



كلية العلوم الاقتصادية والتسهير والعلوم التجارية
أطروحة لنيل شهادة الدكتوراه في العلوم
علوم اقتصادية
تخصص: اقتصاد كمي
عنوان:

التضخم والنمو الاقتصادي: تقدير عتبة التضخم
دراسة قياسية مقارنة لدول المغرب العربي
2014-1980

إعداد الطالب: شلوفي عمير
تحت إشراف: أ.د.بلمقدم مصطفى
أعضاء لجنة المناقشة:

رئيسا	جامعة تلمسان	أستاذ التعليم العالي	أ.د.بوثلجة عبد الناصر
مشرفا	جامعة تلمسان	أستاذ التعليم العالي	أ.د.بلمقدم مصطفى
متحنا	المركز الجامعي مغنية	أستاذ محاضر	د.ساهد عبد القادر
متحنا	جامعة تلمسان	أستاذ محاضر	د.بن عاتق عمر
متحنا	المركز الجامعي مغنية	أستاذ محاضر	د.شيبي عبد الرحيم
متحنا	المركز الجامعي عين تموشنت	أستاذ محاضر	د.جديدين لحسن

السنة الجامعية: 2018/2017



كلية العلوم الاقتصادية والتسهير والعلوم التجارية
أطروحة لنيل شهادة الدكتوراه في العلوم
علوم اقتصادية
تخصص: اقتصاد كمي
عنوان:

التضخم والنمو الاقتصادي: تقدير عتبة التضخم
دراسة قياسية مقارنة لدول المغرب العربي
2014-1980

تحت إشراف:

أ.د.بلمقدم مصطفى

إعداد الطالب:

شلوفي عمير

أعضاء لجنة المناقشة:

رئيسا	جامعة تلمسان	أستاذ التعليم العالي	أستاذ التعليم العالي	أ.د.بوثلجة عبد الناصر
مشرفا	جامعة تلمسان	أستاذ التعليم العالي	أستاذ محاضر	أ.د.بلمقدم مصطفى
متحنا	المراكز الجامعي مفنية	أستاذ محاضر	أستاذ محاضر	د.ساهد عبد القادر
متحنا	جامعة تلمسان	أستاذ محاضر	أستاذ محاضر	د.بن عاتق عمر
متحنا	المراكز الجامعي مفنية	أستاذ محاضر	أستاذ محاضر	د.شيبي عبد الرحيم
متحنا	المراكز الجامعي عين تموشنت	أستاذ محاضر	أستاذ محاضر	د.جديدين لحسن

السنة الجامعية: 2018/2017



شکر و تقدیر

تنتشر الكلمات حبراً و تقديراً على صفحات هذه الرسالة إلى أستاذِي

ومشرفي الأستاذ البروفيسور بلمقدم مصطفى الذي علمني وأزال عن طريقي كل عائق
يرع علمه الطيبة وجهوده المخلصة، والذي كان لي سندَاً كبيراً في إتمام هذه الرسالة المتواضعة،
وأسأل الله عز وجل أن يطيل في عمره ويحفظه ويجعله نبراساً مضيئاً علينا بعلمه
في فضاء العلم والعلماء.

كما أتقدم بخالص الشكر والتقدير إلى أساتذتي أعضاء لجنة المناقشة لقبولهم مناقشة

هذه الرسالة، ومساهمتهم في إثراء هذا العمل
بمداخلاتهم ومقترحاتهم القيمة

ولا أنسى في الأخير كل من مد لي يد العون لإتمام هذا العمل،

فلهم مني ألف شكر وتقدير.

شلوفي عمیر

الامداد

إلى أعز ما نملك في الوجود، إلى الوالدين الكريمين حفظهما الله لنا وأطال في عمرهما.

إلى رفيقة دربي "زوجتي" وبسمة حياتي "ابنتي".

إلى كل أفراد عائلتي.

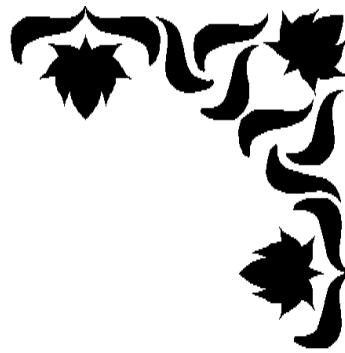
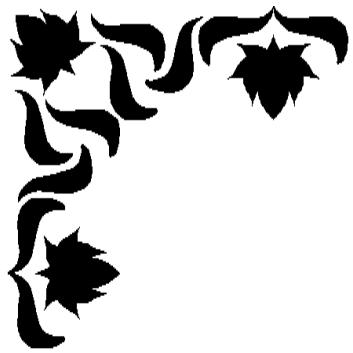
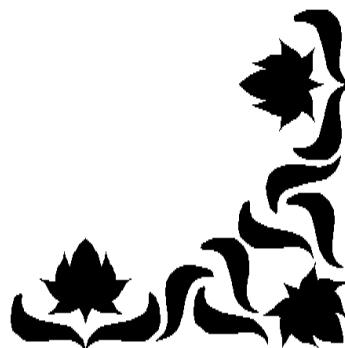
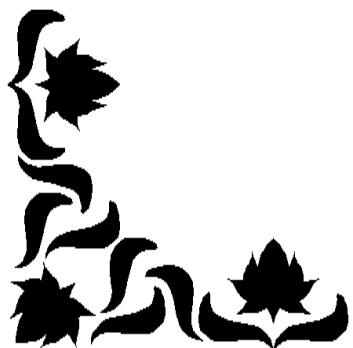
إلى كل من جمعتني بهم الأقدار خلال المراحل الدراسية.

إلى كل هؤلاء أهدي ثمرة جهدي المتواضع هذا.

شلوفی عمیر

فهرس

المحتويات



فهرس المحتويات

.....	شكراً وتقدير
.....	الإهداء
.....	فهرس المحتويات
.....	فهرس الجداول والأشكال
01.....	المقدمة العامة
	الفصل الأول: التضخم في النظرية الاقتصادية
22.....	مقدمة الفصل
23.....	١ - ماهية التضخم
23.....	١-١ تعريف التضخم
25.....	١-٢ أنواع التضخم
25.....	١-٢-١ التضخم المرتبط برقابة الدولة على الأسعار
26.....	١-٢-٢ التضخم المرتبط بسرعة ارتفاع الأسعار
28.....	١-٢-٣ التضخم المرتبط بالقطاعات الاقتصادية
28.....	١-٢-٤ تقسيم التضخم على حسب المصدر
29.....	١-٣ أسباب التضخم
29.....	١-٣-١ نظرية جذب الطلب
31.....	١-٣-٢ نظرية زيادة التكاليف
32.....	١-٣-٣ نظرية التضخم الميكلبي
33.....	١١- النظريات المفسرة للتضخم
33.....	١١-١ تفسير التضخم في الفكر الكلاسيكي
33.....	١١-١-١ معادلة التبادل "لفيشر"

34	II-1-2 معادلة الأرصدة (معادلة كمbridج)
36	II-2 تفسير التضخم في النظرية الكينزية
38	II-2-1 مرحلة ما قبل وصول الاقتصاد الوطني إلى مستوى التشغيل الكامل.....
38	II-2-2 مرحلة وصول الاقتصاد الوطني إلى حالة التشغيل الكامل.....
39	II-3 النظرية النقدية المعاصرة في تفسير التضخم
39	II-3-1 المدرسة النقدية المعاصرة
41	II-3-2 تفسير التضخم عند فريدمان.....
42	III - آثار التضخم ومؤشراته.....
42	III-1 آثار التضخم
42	III-1-1 الآثار الاقتصادية للتضخم.....
44	III-1-2 الآثار الاجتماعية للتضخم
45	III-2 مؤشرات ومقاييس التضخم.....
46	III-2-1 مؤشر الأرقام القياسية لأسعار الاستهلاك (CPI)
47	III-2-2 المكمش (المخفض) Deflator للفيال الاسمية
49	III-2-3 الفجوة التضخمية
52	IV- آليات مكافحة التضخم.....
52	IV-1 السياسة النقدية وعلاج التضخم.....
52	IV-1-1 أدوات السياسة النقدية الكمية (غير مباشرة)
54	IV-1-2 أدوات السياسة النقدية النوعية (المباشرة)
56	IV-2 السياسة المالية في ضبط التضخم.....
56	IV-2-1 ماهية السياسة المالية
57	IV-2-2 أدوات السياسة المالية في ضبط التضخم
59	خاتمة الفصل
61	الفصل الثاني: الإطار النظري للعلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي
	مقدمة الفصل

١- النمو الاقتصادي مفاهيم عامة	62
١-١ ماهية النمو الاقتصادي	62
١-١-١ تعريف النمو الاقتصادي	62
١-١-٢ تعريف التنمية الاقتصادية	63
١-١-٣ الفرق بين النمو الاقتصادي والتنمية الاقتصادية	64
١-٢ مؤشرات النمو الاقتصادي	66
١-٢-١ طريقة الناتج المحلي الاجمالي (القيمة المضافة)	66
١-٢-٢ طريقة الدخول المكتسبة	66
١-٢-٣ طريقة الإنفاق	67
١-٢-٤ تحليل معيار الناتج المحلي كمؤشر للنمو الاقتصادي (GDP)	68
١-٣ محددات النمو الاقتصادي	69
١-٣-١ رأس المال	69
١-٣-٢ العمل	70
١-٣-٣ الموارد الطبيعية	71
١-٣-٤ التقدم التكنولوجي	71
١-٣-٥ الاستقرار السياسي والأمني	72
١-٣-٦ الانفتاح التجاري	72
١١- نظريات ونماذج النمو ومضمون العلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي	72
١-١ النظرية الكلاسيكية	72
١-١-١ عرض النظرية	72
١-١-٢ مضمون العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في النظرية الكلاسيكية	75
١-٢ النظرية الكينزية في النمو الاقتصادي	76
١-٢-١ عرض غودوج هارود - دومار	76
١-٢-٢ مضمون العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في النظرية الكينزية	78
١-٣ النظرية النيوكلاسيكية في النمو الاقتصادي	80
١-٣-١ نماذج النمو في النظرية النيوكلاسيكية	80

88	11-3-2 مضمون العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في النظرية النيوكلاسيكية
90	11-4 النظريات الحديثة للنمو الاقتصادي (النظريات الداخلية)
90	11-4-1 النماذج الداخلية للنمو الاقتصادي
93	11-4-2 مضمون العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في نظرية النمو الداخلية
94	11-5 العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في النظرية الكمية للنقد (فريدمان)
96	III- الإطار النظري لعتبة التضخم
96	III-1 آلية الانتقال من التضخم إلى النمو الاقتصادي
98	III-2 العلاقة الجبرية بين الأسعار (التضخم) والإنتاج (النمو الاقتصادي)
99	III-2-1 اشتقاق علاقات الإنتاج في إطار الطلب الكلي
100	III-2-2 اشتقاق علاقات الإنتاج في إطار العرض الكلي
101	III-3 النماذج اللاخطية في تقدير عتبة التضخم
102	III-3-1 استخدام نماذج تغيير الأنظمة اللاخطية في تفسير الظواهر الاقتصادية
109	III-3-2 أهم النماذج المستخدمة في تقدير عتبة التضخم
120	خاتمة الفصل

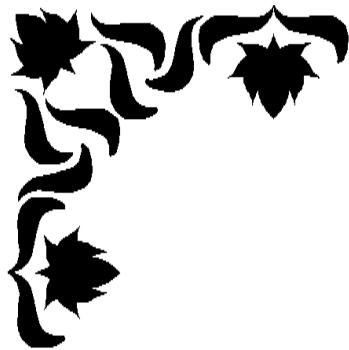
المغرب العربي سياسيا، اجتماعيا واقتصاديا

122	مقدمة الفصل
123	I- الإطار الاقتصادي والاجتماعي لدول المغرب العربي
123	I-1 الاعتبارات الجغرافية والمواصفات الديمografie لدول المغرب العربي
123	I-1-1 الموقع الجغرافي والبعد الإستراتيجي لدول المغرب العربي
124	I-1-2 المواصفات الديمografie لمنطقة المغرب العربي
127	I-2 الخصائص الاقتصادية لدول المغرب العربي
128	I-2-1 التبعية الاقتصادية
132	I-2-2 الاقتصاد الريعي
133	I-2-3 ضعف الكفاءة الإنتاجية
133	I-2-4 فشل بحرب التصنيع

1-2-5 اختلال الهيكل الإنتاجي.....	135
1-2-6 انخفاض مستويات الدخل والمعيشة	137
1-2-7 ضعف التبادل التجاري	138
1-2-8 سوء استغلال الموارد الاقتصادية.....	139
II - نظرة شاملة حول الأداء الاقتصادي لدول المغرب العربي في ظل التطورات الاقتصادية التي شهدتها العالم	
1-1-1-1 سياسة تعزيز الاستقرار الاقتصادي	140
1-1-1-2 واقع اقتصadiات دول المغرب العربي قبل اعتمادها لسياسة الاستقرار الاقتصادي	140
1-1-1-3 برامج الاستقرار الاقتصادي في دول المغرب العربي.....	143
II-2 التطورات الاقتصادية التي شهدتها العالم خلال العشرية الأخيرة	
1-2-1-1 نمو الاقتصاد العالمي.....	148
1-2-1-2 التضخم العالمي.....	151
1-2-1-3 التجارة العالمية.....	152
III-1 اقتصاد دول المغرب العربي في ظل التحولات الاقتصادية العالمية	
1-3-1-1 أداء النشاط الاقتصادي لدول المغرب العربي	154
1-3-1-2 التضخم في دول المغرب العربي	158
III-2 اتحاد المغرب العربي بين دوافع التكامل الاقتصادي والمعوقات السياسية	
1-3-2-1 اتحاد المغرب العربي: النشأة، الأهداف والهيكل التنظيمي	160
1-3-2-1-1 التأسيس.....	161
1-3-2-1-2 الأهداف	161
1-3-2-1-3 الهيكل التنظيمي للاتحاد.....	162
III-2 اتحاد المغرب العربي في إطار التكامل الاقتصادي الإقليمي: مقومات البناء وأهدافه	
1-3-2-2-1 مقومات التكامل الاقتصادي بين دول المغرب العربي	165
1-3-2-2-2 أهداف دول المغرب العربي من وراء التكامل.....	166
1-3-2-3 معوقات اتحاد المغرب العربي ومداخل التفعيل.....	168
1-3-3-1 تغير اتحاد المغرب العربي وجوده	171

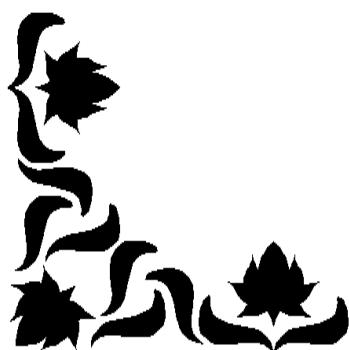
172	III-2-2 معوقات تحقيق اتحاد المغرب العربي.....
175	III-3 العوامل المحفزة على تفعيل الاتحاد المغاربي.....
178	خاتمة الفصل
 الفصل الرابع: دراسة قياسية لعتبة التضخم في دول المغرب العربي	
180	مقدمة الفصل
181	I - الإطار العام للدراسة القياسية
181	1-1 الإطار العام للدراسة القياسية وأهدافها
182	1-2 المنهجية والنماذج المستخدمة في الدراسة القياسية
182	1-2-1 نموذج انحدار للعتبات ذو الانتقال الفوري (PTR)
193	1-2-2 نموذج انحدار العتوب ذو الانتقال السلس والتدربي (PSTR)
199	1-3 المتغيرات المستعملة في الدراسة
203	II- تقدير نموذج عتبة التضخم (PTR) لدول المغرب العربي
203	II-1 الوصف الإحصائي والارتباط ما بين المتغيرات التفسيرية
203	II-1-1 الوصف الإحصائي لمتغيرات الدراسة القياسية
204	II-1-2 الارتباط بين المتغيرات
205	II-2 تقدير نموذج عتبة التضخم باintel ذو الانتقال الفوري (PTR)
205	II-2-1 اختيار بخانس معلمات النموذج لـ Hsiao
208	II-2-2 دراسة الاستقرارية لبيانات باintel
209	II-2-3 نتائج تقدير نموذج عتبة التضخم باintel ذو الانتقال الفوري (PTR)
217	III- تقدير نموذج عتبة التضخم باintel ذو الانتقال السلس والتدربي (PSTR)
217	III-1 اختبار وجود أثر لعتبة التضخم (اختبار الخطية) لنموذج (PSTR)
219	III-2 اختبار عدد عتوبات التضخم في نموذج (PSTR)
220	III-3 نتائج تقدير نموذج عتبة التضخم ذو الانتقال السلس (PSTR)
228	خاتمة الفصل

231	الخاتمة العامة.....
242	قائمة المراجع.....
257	الملاحق.....



فهرس

الجدار والأشغال



مُهَرِّسُ الْجَدَالِ

رقم الجدول	عنوان الجدول	الصفحة
1-3	حجم ونمو السكان في منطقة المغرب العربي 2000-2014	125
2-3	الميكل العمري لسكان المغرب العربي	126
3-3	القوى العاملة في الدول المغاربية	127
4-3	التجارة الخارجية في دول المغرب العربي	129
5-3	تطور مؤشرات الدين الخارجي في دول المغرب العربي	131
6-3	مساهمة القطاعات الاقتصادية في الناتج المحلي الإجمالي لسنة 2014	136
7-3	التوزيع النسي للقوة العاملة على القطاعات الاقتصادية	136
8-3	تطور بعض المؤشرات الاقتصادية الأساسية لدول المغرب العربي	141
9-3	تطور معدلات النمو الاقتصادي خلال الفترة (1960-2014)	158
10-3	تطور معدلات التضخم خلال الفترة (1960-2014)	160
1-4	متغيرات الدراسة	202
2-4	المقاييس الإحصائية لمتغيرات النموذج القياسي	203
3-4	مصفوفة الارتباط بين متغيرات النموذج القياسي	204
4-4	اختبار الاستقرارية عند المستوى	209
5-4	اختبار المعنوية الإحصائية لمستوى العتبة	211
6-4	نتائج اختبار فишـر F	212
7-4	نتائج اختبار Hausman	212
8-4	نتائج تقدير نموذج (PTR) باستخدام نموذج التأثيرات العشوائية	213
9-4	اختبار أثر عتبة التضخم (اختبار الخطية)	218
10-4	اختبار عدد عتبات التضخم (عدد دوال الانتقال)	220
11-4	نتائج تقدير نموذج (PSTR)	221

فهرس الأشكال

الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
37	التضخم في النظرية الكينزية	1-1
79	العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في المدرسة الكينزية	1-2
83	نمط النمو عند سولو	2-2
89	آلية الحفظة عند تو宾	3-2
95	منحنى فيليبس المطرور	4-2
97	آلية الانتقال من التضخم إلى النمو الاقتصادي	5-2
104	نموذج العتبة ذو التغيير المفاجئ للأنظمة	6-2
104	نماذج (TAR)	7-2
107	دالة الانتقال اللوجستية	8-2
108	دالة الانتقال الأسيّة	9-2
139	مقارنة للتجارة ما بين المناطق عبر العالم	1-3
195	دالة الانتقال اللوجستية	1-4
222	TRANSITION FUNCTION	2-4
223	دالة الانتقال TRANSITION FUNCTION ضمن المجال [3.97-%8.9]	3-4

المقدمة

العامة

المقدمة العامة

يعتبر التضخم من أخطر المشاكل الاقتصادية التي تمس مختلف اقتصادات دول العالم سواء كانت دولاً متقدمة أو دولاً نامية على حد سواء، لما يحدثه من اختلالات تعكس سلباً على مختلف المؤازين الاقتصادية الكلية الداخلية والخارجية منها، مما يستدعي من السلطات النقدية لأي دولة محاولة احتوائها ومعالجتها وتحفيض الآثار الناجمة عنها وانتهاءً بجموعة من الأساليب والسياسات تهدف في جملتها إلى الحفاظ على استقرار المستوى العام للأسعار وقيمة العملة المحلية من الانهيار.

وعلى هذا الأساس نالت ظاهرة التضخم حيزاً كبيراً في الدراسات الاقتصادية منذ العصور القديمة إلى يومنا هذا فقد عايشت العديد من الأنظمة الاقتصادية وواكبت مختلف النظريات التي حاولت تفسير طبيعة هذه الظاهرة، ولعل أبرز المدارس التي عالجت هذه الظاهرة هي المدرسة الكلاسيكية والتي اهتمت بأسباب الزيادة في المستوى العام للأسعار في صورة النظرية الكمية للنقود والتي ربطت ظاهرة التضخم بالزيادة في عرض النقود، إذ تعتبر المدرسة الكلاسيكية حجر الأساس لبقية النظريات التي أتت بعدها للبحث في طبيعة ظاهرة التضخم والخوض في أسبابها والآثار الناجمة عنها وخاصة سبل الحد منها، كما مثلت السياسة النقدية التي نادى بها الكلاسيك حتى مطلع القرن العشرين الأداة الوحيدة والكافحة للحد من ظاهرة التضخم وتحقيق الاستقرار الاقتصادي بالتأثير على المستوى العام للأسعار بطريقة غير مباشرة كون أن الكلاسيك اعتقادوا أن التضخم هو ظاهرة نقدية بحتة، وظل هذا الاعتقاد سائداً حتى ظهور الفكر الكينزي في القرن العشرين بعد قصور السياسة النقدية في معالجة الكساد الكبير الذي شهد الاقتصاد العالمي بداية من سنة 1921، أين اعتبر كينز أن السياسة المالية هي الأكثر فعالية في معالجة مشكل الكساد من خلال سياسة الإنفاق الحكومي كما افترض أن التضخم يتمثل في فائض الطلب الكلي عن العرض الكلي والذي ينعكس في صورة ارتفاع في المستوى العام للأسعار، وأنبت عدم نجاح السياسة النقدية في كبح الضغوط التضخمية بل التوجه نحو السياسة المالية لتخفيض الطلب الكلي من السلع والخدمات والتوجه نحو الإنتاج الحقيقي لتغطية فائض الطلب، إلا أن هذه الأفكار هي الأخرى لم تجد منفذها لها في الخمسينيات من القرن الماضي أين شهد الاقتصاد العالمي معدلات مرتفعة من التضخم تزامنت مع تفاقم ظاهرة البطالة فلم تستطع السياسة المالية لوحدها الحد من هذه الظاهرة المتمثلة في التضخم الركودي فازداد الاهتمام بالسياسة النقدية بفضل الاقتصادي ميلتون فريدمان ومثلت إلى جانب السياسة المالية أحد الوسائل الحامة للحد من استفحال الأزمات الاقتصادية ومن بينها التضخم الاقتصادي.

وقد حاولت النظريات الاقتصادية بصفة مباشرة أو غير مباشرة ربط ظاهرة التضخم بالنمو الاقتصادي بما في ذلك البحوث والدراسات الاقتصادية المعاصرة، فقد حازت دراسة العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي اهتماماً واسعاً من طرف الباحثين الاقتصاديين وصانعي السياسات ومحافظي البنوك المركزية في شتى دول العالم خاصة على وجه التحديد مسألة ما إذا كان التضخم مفيدة للنمو الاقتصادي أو ضاراً به، وفي هذا الصدد كانت هناك العديد من الدراسات النظرية والتجريبية تبحث في هذه العلاقة وكانت نتائجها متضاربة وغير متقاربة، لذلك يمكن تصنيف هذه الدراسات إلى أربعة فئات حسب النتائج المتوصّل إليها، الفئة الأولى من هذه الدراسات توصلت إلى عدم وجود أي تأثير للتضخم على النمو الاقتصادي مثل أبحاث Darronce (2005) و Sidrauski (1996)، والفئة الثانية أثبتت على أن هناك علاقة إيجابية بين التضخم والنمو الاقتصادي بحيث يكون التضخم عاملًا محفزاً للنمو الاقتصادي من خلال زيادة التراكم الرأسمالي، وعلى سبيل المثال نجد أبحاث Tobin (1965) و Chowdhury (2001)، أما بخصوص الفئة الثالثة من الدراسات فقد ذهبت إلى أن للتضخم تأثير سلبي على النمو الاقتصادي فهو يقوض ويُكبح عملية النمو الاقتصادي من خلال انخفاض قيمة العملة الوطنية والتآكل في الأرصدة النقدية لدى الأعوان الاقتصاديين إضافة إلى انخفاض في معدل العائد من رأس المال وبالتالي يؤثر ذلك سلباً على معدل النمو، ومن بين هذه الدراسات نجد Andres and Hernando (1996) و Barro (1981) و Stockman (1956) و Friedman (1997).

وفي المقابل الفئة الأخيرة من الدراسات أهمها Sarel (1978) و Fischer and Modigliani (1996) على عكس الفئات السابقة من الدراسات القياسية Khan and Senhadji (2001) و Mubarik (2005) التي تشير إلى وجود علاقة غير خطية بين معدل التضخم والنمو الاقتصادي وبالتحديد إلى وجود نقطة معينة تسمى بالعتبة أين يصبح تأثير التضخم على النمو الاقتصادي عكس ما كان قبل هذه النقطة وهذا باستخدام نماذج العتبات ذو الانتقال الفوري أو نماذج العتبات ذو الانتقال السلس، وقد توصلت هذه الأبحاث في مجملها إلى وجود أثر لعتبة التضخم بحيث يبدأ التأثير السلبي للتضخم على النمو الاقتصادي ابتداءً من مستوى معين يطلق عليه مصطلح عتبة التضخم (The threshold level of inflation) وتحت مستوى العتبة لن يكون التضخم ضاراً بالنمو الاقتصادي وفي بعض الأحيان يكون محفزاً للنشاط الاقتصادي.

وبالرغم من أن العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي لا تزال محل جدال ونقاش إلى يومنا هذا، إلا أنه يمكننا القول أن الزيادات الطفيفة من معدلات التضخم قد تكون محفزاً للنمو الاقتصادي من خلال زيادة التراكم

الرأسمالي وتحفيز عملية الاستثمار، أما المعدلات المرتفعة منه فهي أمر غير مقبول في الاقتصاد لأي دولة فإلى جانب انخفاض القدرة الشرائية يؤدي التضخم إلى تأكل المدخرات للأعوان الاقتصادي وتراجع في حجم الاستثمارات المحلية مما يعكس سلبا على النشاط الاقتصادي.

ولأن التضخم يعني كل دول العالم فإن المغرب العربي ليست بمنأى عن هذه الظاهرة، فمنذ استقلال هذه الدول عرفت اقتصاداتها مجموعة من الاختلالات في التوازنات الداخلية والخارجية، وأمام هذه الوضعية وفي ظل الانفتاح الاقتصادي والتطورات الاقتصادية والسياسية التي شهدتها العالم حاولت هذه الدول تأسيس اتحاد مغاربي تهیدا لتحقيق التكامل الاقتصادي فيما بينها باعتبارها تمثل تكتلا إقليميا وجغرافيا تربط ما بين دولة قواسم مشتركة منها ما هو ديني، جغرافي وتاريخي وتحوي من الإمكانيات والمقومات الاقتصادية ما لا يوجد في العديد من الأقاليم التي نجحت في تحقيق التكامل والاندماج الاقتصادي، وبالرغم من مرور عقود من الزمن من محاولة إنشاء الاتحاد بقي يراوح مكانه بسبب جمود مؤسساته بجموعة من المعوقات لعل أهمها الخلافات الشائنة بخصوص الحدود الجغرافية، إذ يعتبر المغرب العربي من الأقاليم الأقل اندماجا في العالم كنتيجة لتدني حجم المبادرات بين دول المنطقة التي تعتبر الأضعف في العالم، وفي صياغ آخر كنتيجة للأوضاع الاقتصادية الحرجة التي عاشتها دول المغرب العربي في عقد الثمانينيات من القرن الماضي دفع بحكوماتها بداية من التسعينيات إلى تبني سياسات إصلاحية بمعية صندوق النقد الدولي تحديداً في مجالها إلى معالجة الاختلالات الهيكيلية والتحول نحو اقتصاد السوق، إلا أن هذا التحول نتج عنه ارتفاع في معدلات التضخم وبصفة تصاعدية بدءاً من سنة 2002 وتأثره بالعوامل الخارجية لعل أهمها تقلبات أسعار النفط في الأسواق العالمية وسعر صرف الدولار الأمريكي في مقابل العملات الأخرى مثل الأورو والين الياباني مما انعكس ذلك على أداء النشاط الاقتصادي للدول المغاربية فتارة شهد النمو الاقتصادي لديها انخفاضاً وتراجعاً وحتى انكمasha وتارة أخرى حقق انتعاشاً وتسارعاً متاثراً في نفس الوقت بالتطورات الجيوسياسية التي تشهدها المنطقة العربية ووتيرة النمو الاقتصادي في دول العالم.

وبالتالي فإن فهم طبيعة ظاهرة التضخم في دول المغرب العربي من المركبات الأساسية التي تعطينا لحة عامة عن الأداء الاقتصادي لهذه الدول، من خلال معرفة المستويات التي يكون فيها للتضخم تأثير سلبي وقوي على النمو الاقتصادي وإن كانت هناك مستويات تعمل كمحفز للنشاط الاقتصادي، وعلى ضوء ما سبق يمكن أن نضع الإشكالية لدراستنا كالتالي:

- ما هو المستوى الأمثل لعتبة التضخم في دول المغرب العربي الذي لا يضر بالنمو الاقتصادي ؟

ولتبسيط هذه الإشكالية يمكن طرحها وفق التساؤلات التالية:

- ما هي مختلف أديبات التضخم والنمو الاقتصادي والعلاقة بينهما وفقا للنظريات الاقتصادية؟
 - ما هي أهم الخصائص الاجتماعية والاقتصادية التي تميز بها دول المغرب العربي ومدى انعكاساتها على اقتصاداتها وبناء الاتحاد المغاربي خاصة في ظل التحولات التي تشهدها الساحة العالمية؟
 - هل توجد علاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي في دول المغرب العربي؟ وما طبيعة هذه العلاقة؟
 - هل للتضخم تأثير على النمو الاقتصادي في دول المغرب العربي؟ وما هو اتجاه هذا التأثير ومدى انعكاساته على النشاط الاقتصادي في المنطقة؟
 - ما هي نسبة عتبة التضخم التي لا يجب تجاوزها من قبل السلطات النقدية لدول المغرب العربي حتى لا تكون هناك نتائج عكسية على النمو الاقتصادي؟
 - ما هو النموذج الأحسن الذي يجب استخدامه لربط النمو الاقتصادي بالتضخم من خلال تقدير عتبة التضخم لدول المغرب العربي؟
- وللإجابة على هذه التساؤلات المطروحة يجب إما إثبات أو نفي الفرضيات التالية:
- 1- رغم توفر دول المغرب العربي على خصائص مشتركة من الناحية الاقتصادية والاجتماعية مما يجعلها قوية اقتصادية منافسة دوليا، إلا أنها تشهد مجموعة من المعوقات جعلتها تعاني من تراكم في الأزمات الاقتصادية وتراجع في أداء النشاط الاقتصادي.
 - 2- وجود علاقة غير خطية تربط التضخم بالنمو الاقتصادي في دول المغرب العربي في صورة نماذج عتبات التضخم ذات الانتقال الفوري (PTR) وذات الانتقال السلس (PSTR).
 - 3- يبدأ التأثير السلبي للتضخم على النمو الاقتصادي عندما تتجاوز معدلات التضخم مستوى العتبة المقدرة، أما تحت مستوى العتبة لن يكون هناك أي تأثير للتضخم على النمو الاقتصادي أو يكون هناك تأثير إيجابي هامشي على أداء النشاط الاقتصادي لدول المغرب العربي.
 - 4- عتبة التضخم في دول المغرب العربي ضمن المجال 11%-66%.
 - 5- نموذج (PSTR) هو أكثر ملائمة في تفسير أثر التضخم على النمو الاقتصادي في دول المغرب العربي.

أهمية الدراسة

تكمّن أهمية الدراسة في كونها تطرق إلى إحدى المواضيع الأكثر طرحاً للنقاش لدى الباحثين الاقتصاديين من خلال البحث عن دقة العلاقة الموجودة بين التضخم والنمو الاقتصادي، ولعل ما زاد الاهتمام بهذه الدراسة هو الجدل القائم حول طبيعة هذه العلاقة واتجاه تأثير التضخم على النمو الاقتصادي تحت وفوق مستوى العتبة كون أن التضخم يمثل معضلة اقتصادية بكل المقاييس إذا لم تتخذ الإجراءات الكفيلة للحد منه، والذي كان سبباً في زوال العديد من الأنظمة النقدية خلال العقود القليلة الماضية.

كما تكمّن أهمية هذه الدراسة من خلال إبراز الآثار الاقتصادية والاجتماعية للتضخم وسلوك المتغيرات الاقتصادية الكلية اتجاهه ومدى انعكاس ذلك على أداء النشاط الاقتصادي لدول المغرب العربي، مما يسمح بتقديم حكومات دول المنطقة تشخيص دقيق لهذه الظاهرة ومساعدتهم في تحديد مستوى معين للتضخم باستخدام الطرق القياسية الأنسب لا يتم تجاوزه أو استهداف معدلات للتضخم أقل من هذا المستوى حتى لا يكون هناك تأثير سلبي على أداء النشاط الاقتصادي.

أسباب اختيار الموضوع

من بين الأسباب التي دفعتنا لاختيار هذا الموضوع هو محاولة تقديم دراسة مكملة لدراسة سبقتها ولكن بشيء من التفصيل وباستخدام أساليب قياسية جديدة ومحاولات إسقاطها على اقتصادات دول المغرب العربي هذا من جهة، ومن جهة أخرى يمكن السبب الحقيقي لاختيار هذا الموضوع إلى حداثته وندرة المراجع والدراسات القياسية باللغة العربية لهذا الموضوع وقلة تطبيق نماذج عتبة التضخم اللاخطية على اقتصادات الدول العربية وخاصة دول المغرب العربي منها رغم الاهتمام الواسع الذي تلقاه هذه النماذج لدى الباحثين وصناع السياسات الاقتصادية الكلية لدى الدول المتقدمة وحتى الدول في طريق النمو.

كل هذه الأمور دفعت بنا لإعطاء اهتمام خاص لهذه الدراسة من أجل الإلمام بالموضوع من جابه النظري والتجريبي وتقييم إضافية ولو بسيطة في حقل الدراسات القياسية محاولاً بذلك إثراء المكتبة الجامعية بمراجع جديد حول فهم العلاقة غير الخطية ما بين المتغيرات الاقتصادية الكلية بربطها بالأوضاع الاقتصادية والاجتماعية لدول المغرب العربي مساعدة في ذلك لحكومات هذه الدول في رسم السياسات الاقتصادية بالمنطقة.

أهداف البحث

أما فيما يخص أهداف الدراسة فهي تسعى في مجملها إلى تبسيط وتوضيح وجهات النظر حول عتبة التضخم وأثرها على النمو الاقتصادي، واستعراض لأهم الخصائص الاقتصادية والاجتماعية لدول المغرب العربي لفهم طبيعة تأثير التضخم على النمو الاقتصادي وتشخيص العوامل الداخلية والخارجية المساهمة في تعزيزه الضغوط التضخمية وانعكاسها على أداء النشاط الاقتصادي بدول المنطقة، وهذا من أجل الخروج بمجموعة من التوصيات والاقتراحات التي من شأنها مساعدة السلطات المختصة للمحافظة على الاستقرار الاقتصادي بالمنطقة.

حدود الدراسة

يتمثل الإطار الزمني والمكاني في اعتماد الدراسة على البيانات المدججة بannel (مقطع عرضي وسلسل زمنية) وبناءً على ذلك فإن الإطار المكاني للدراسة يشمل عينة من خمسة (05) دول عربية من قارة إفريقيا وهي: الجزائر، المغرب، تونس، ليبيا وموريتانيا مشكلة في ذلك ما يسمى بدول المغرب العربي باعتبارها تمثل تكتل إقليمي ذو حدود جغرافية مشتركة وذات هيكل اقتصادي متقارب، أما فيما يخص الإطار الزمني فإن الدراسة تغطي الفترة الممتدة من سنة 1980 إلى غاية سنة 2014 إذ تعتبر هذه الفترة هامة في تطور اقتصادات هذه الدول لما شهدته من أحداث اقتصادية وسياسية سواء على الساحة المحلية أو الساحة الدولية ابتداءً من الأزمة البترولية لسنة 1986 مروراً بالإصلاحات الاقتصادية التي باشرتها دول المنطقة في عقد التسعينات والأزمة المالية العالمية في سنة 2008 وصولاً إلى التطورات الجيوسياسية التي شهدتها الدول العربية وخاصة دول المغرب العربي (ليبيا وتونس) ابتداءً من سنة 2011.

المنهج المستخدم في الدراسة

حتى نتمكن من الإمام بمختلف جوانب الدراسة لجأنا إلى استخدام مجموعة من المناهج المتداخلة فيما بينها المستخدمة في الدراسات الاقتصادية، أين تم استخدام المنهج الوصفي عند التطرق إلى الإطار النظري لظاهرة التضخم وكذا النمو الاقتصادي ومضمون العلاقة بين هذين المتغيرين وفقاً لما جاءت به النظريات والواقع الاقتصادي، كما تم استخدام المنهج التحليلي في تفسير وتحليل البيانات المتعلقة بمختلف المتغيرات الاقتصادية محل الدراسات، أما المنهج التاريخي فقد تم استخدامه في عرض مسار الإصلاحات الاقتصادية والهيكلية التي شهدتها دول المنطقة إلى جانب مسار تشكيل اتحاد المغرب العربي والتطورات الاقتصادية التي شهدتها الساحة العالمية ومدى انعكاس ذلك على مجمل الأوضاع الاقتصادية في منطقة المغرب العربي، وفي الأخير تم استخدام المنهج

القياسي لتحديد طبيعة تأثير التضخم على النمو الاقتصادي من خلال استخدام البيانات المدجنة بانل في نموذج عتبة التضخم ذو الانتقال الفوري ونموذج عتبة التضخم ذو الانتقال السلس وإجراء مقارنة بين النموذجين.

محتويات الدراسة

للإحابة على الإشكالية المطروحة ارتأينا تقسيم الدراسة إلى أربعة فصول سبقتها مقدمة عامة لخصت بين طياتها الإطار العام للدراسة بشقيها النظري والتطبيقي، وقد تضمن كل فصل الجوانب التالية:

الفصل الأول: استعرضنا من خلاله "التضخم في النظرية الاقتصادية" بتقسيم هذا الفصل إلى أربعة مباحث، أين تناولنا في المبحث الأول مفاهيم عامة حول التضخم من خلال إعطاء تعريف شامل لهذه الظاهرة وتحديد أنواعاً وأسباب المنشأ للضغط التضخمية، بينما في المبحث الثاني تطرقنا إلى أهم النظريات والنماذج المفسرة للتضخم حسب تسلسلها التاريخي، في حين أن المبحث الثالث ناقشنا فيه آثار التضخم الاقتصادية والاجتماعية مع التطرق إلى أهم مؤشرات ومقاييس التضخم، المبحث الرابع والأخير استعرضنا فيه السياسات التي تتبعها الحكومات لمكافحة ظاهرة التضخم من خلال أدوات السياسة النقدية أو السياسة المالية أو كليهما.

الفصل الثاني: ركزنا فيه على توضيح وتحليل "العلاقة النظرية بين التضخم والنمو الاقتصادي" بناءً على ما أتت به النظرية الاقتصادية، أين تناولنا في المبحث الأول مفاهيم عامة عن النمو الاقتصادي وهذا بالطرق إلى تعريف النمو الاقتصادي والفرق بينه وبين التنمية الاقتصادية ومؤشراته وأهم محدداته، أما المبحث الثاني فقد انصب اهتمامنا في التطرق إلى أهم النظريات ونماذج النمو الاقتصادي مع استنباط مضمون العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي من خلال هذه النظريات والنماذج، أما المبحث الثالث فقد عرضنا من خلاله الإطار النظري لعتبة التضخم بداية من توضيح آلية الانتقال من التضخم إلى النمو الاقتصادي وإثبات العلاقة الجبرية التي تربط هذين المتغيرين مع التطرق إلى نماذج العتبة اللاخطية وصولاً إلى ذكر أهم النماذج المستخدمة في تقدير عتبة التضخم.

الفصل الثالث: خصصنا هذا الفصل إلى التعريف بالإطار المكاني لدراستنا القياسية "المغرب العربي سياسياً، اجتماعياً واقتصادياً" أين تضمن هو الآخر ثلاثة مباحث، المبحث الأول تطرقنا فيه بنوع من التحليل إلى الإطار الاجتماعي والاقتصادي لدول المغرب العربي بالتعرض إلى الموقع الجغرافي وأهم الموصفات الديمografية لدول المنطقة وأهم الخصائص الاقتصادية التي تميز بها هذه الدول، أما المبحث الثاني فارتآينا أن نقني فيه الضوء على الأداء الاقتصادي لدول المغرب العربي في ظل التطورات الاقتصادية التي شهدتها العالم ومدى انعكاس ذلك على

المتغيرات الاقتصادية الكلية، في حين أن المبحث الثالث كان لزاما علينا استعراض مسيرة الاتحاد المغربي من حيث النشأة ومقومات بنائه والعوائق التي تحول دون نجاحه.

الفصل الرابع: والأخير فقد تضمن "دراسة قياسية لعتبة التضخم في دول المغرب العربي" هو الآخر ينقسم إلى ثلاثة مباحث، الأول منها تضمن الإطار العام للدراسة القياسية محاولا من خلاله التعريف بنموذجي العتبة المستخدمين في الدراسة وخطوات تقاديرهما، أما المبحث الثاني فتم من خلاله تقدير عتبة التضخم لدول المغرب العربي باستخدام نموذج العتبة بانل ذو الانتقال الفوري (PTR) بالاستعانة بالبيانات المدججة بانل لخمسة (05) دول ممثلة في دول المغرب العربي خلال الفترة الممتدة من 1980 إلى 2014، أما المبحث الثالث فتم تقدير عتبة التضخم لدول المغرب العربي باستخدام نموذج العتبة بانل ذو الانتقال السلس (PSTR) والخروج بمجموعة من الفروقات كمقارنة ما بين النموذجين.

وفي الأخير سلخص أهم النتائج المتوصّل إليها في خاتمة عامة محاولين بذلك إثبات أو نفي فرضيات الدراسة مع تقديم بعض الاقتراحات للحفاظ على الاستقرار الاقتصادي وتعزيز النشاط الاقتصادي بالمنطقة.

الدراسات السابقة

توجد العديد من الدراسات التجريبية التي أجريت على العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي، فهناك من قام بدراستها على اقتصاد بلد معين، ومنهم من قام بدراستها على قطر معين (عدة دول)، لذلك كان لزاما علينا استعراض مجموعة من هذه الدراسات، لإظهار طبيعة العلاقة التي تربط التضخم بالنمو الاقتصادي من جهة، وتحليل عتبة التضخم من جهة أخرى.

1 - الدراسات القياسية حول خطية العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي

Robert J. Barro - (1996): قام بدراسة حول طبيعة تأثير التضخم على نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي بالإضافة إلى مجموعة من المتغيرات التفسيرية الأخرى باستخدام بيانات Panel لـ 100 دولة خلال الفترة الممتدة من 1960 إلى 1990 بالاستعانة بنظام معادلات الانحدار، ومن بين النتائج التي توصلت إليها الدراسة هو وجود علاقة سلبية ذات دلالة إحصائية بين التضخم والنمو الاقتصادي، وبشكل أكثر تحديدا توصل إلى أن زيادة معدل التضخم بنسبة 10% سنويا قد ينخفض من نمو نصيب الفرد من الناتج المحلي

الإجمالي الحقيقي بنسبة 0.3-0.4% سنوياً، وبالرغم من أن هذا التأثير السلبي الطفيف للتضخم على النمو الاقتصادي يكون في الأجل القصير إلا أن أثاره في الأجل الطويل قد تكون كبيرة على المستوى المعيشي للأفراد.¹

(2016) Shapan Chandra Majumder - هدفت هذه الدراسة إلى التتحقق من العلاقة بين

التضخم والنمو الاقتصادي في بنغلاديش من خلال دراسة الاستقرارية للسلسلات الزمنية ومنهجية جرانيجر لاختبار العلاقة السببية ومنهجية التكامل المتزامن ونموذج تصحيح الخطأ لدراسة هذه العلاقة في المدى الطويل والقصير خلال الفترة 1975-2013، وهذا باستعمال المتغيرات: معدل التضخم، عرض النقود والتحويلات كمتغيرات مفسرة لمعدل النمو في الناتج المحلي الإجمالي كمتغير تابع، والنتائج المتوصل إليها أثبتت وجود علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين التضخم والنمو الاقتصادي في المدى الطويل.²

(2004) Vikesh Gokal and Subrina Hanif - قاما بتحليل العلاقة بين التضخم والنمو

الاقتصادي في فيجي وهذا بعد التطرق إلى مجموعة من النظريات الاقتصادية التي تناولت هذا الموضوع والتي خلصا منها الباحثين على أن التضخم يأثر على النمو الاقتصادي من خلال زيادة المعروض النقدي من جهة ومن خلال تأثيره على الاستثمار وتراكم رأس المال من جهة أخرى، كما قام الباحثان بتقدير العلاقة الخطية وتطبيق منهجية جرانيجر لاختبار العلاقة السببية ما بين المتغيرين بالاستعانة بسلسلة زمنية احتوت على 34 مشاهدة خلال الفترة 1970-2003 الخاصة بالمتغيرين: الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي ومعدل التضخم، وكشفت نتائج التحليل أن النمو الاقتصادي تربطه علاقة ضعيفة سلبية مع التضخم في فيجي، كما أن اختبار جرانيجر أثبت وجود علاقة سلبية في اتجاه واحد من نمو الناتج المحلي الإجمالي إلى التضخم، وخلص الباحثان على أن التضخم في فيجي يتأثر بشدة بالعوامل الخارجية كما اقترحوا على السلطات النقدية في فيجي إتباع سياسة نقدية تهدف إلى الحد من التضخم لتعزيز النمو الاقتصادي.³

(2005) Hodge. D - أجرى دراسة حول العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في جنوب إفريقيا،

وحاول من خلالها إلقاء الضوء حول ما إذا كان للتضخم تأثير سلبي على النمو الاقتصادي في المدى الطويل وإن كان بالإمكان الاستفادة من معدلات التضخم في الأجل القصير لتعزيز النمو الاقتصادي، وهذا بالاعتماد على

¹- Robert J. Barro, «Determinants of economic growth: A cross-country empirical study», NBER Working Paper, Vol 56, No 98, 1996, p 01-117.

²- Shapan Chandra Majumder, «Inflation and Its Impacts on Economic Growth of Bangladesh», American Journal of Marketing Research, Vol 2, No 1, 2016, p 17-26.

³- Vikesh Gokal, Subrina Hanif, «Relationship between inflation and economic growth», Suva, Fiji : Economics Department, Reserve Bank of Fiji, Working Paper No 4, 2004, p 1-50.

سلسلة زمنية للفترة من 1950-2000 ومعادلة النمو كدالة للمتغيرات التفسيرية: مؤشر أسعار الاستهلاك، إنتاجية العمل، الاستثمار، الضرائب على الدخل والثروة ومعدلات التبادل التجاري، وقد أظهرت النتائج في المدى الطويل على وجود علاقة سلبية قوية ذات دلالة إحصائية بين التضخم والنمو الاقتصادي في جنوب إفريقيا بينما في المدى القصير فترتبطهما علاقة إيجابية، أي أنه من أجل تسريع عجلة النمو الاقتصادي لابد من تسريع في معدلات التضخم ولكن فقط في الأجل القصير وتفادي التأثير السلبي لها في المدى الطويل.¹

(Girijasankar Mallik and Anis Chowdhury - 2001): تم من خلال هذه الدراسة تحليل العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي باستخدام منهجية التكامل المشترك ونموذج تصحيح الخطأ لأربعة دول جنوب آسيا (بنغلادش، الهند، باكستان وسيريلانكا) ولكل دولة حجم عينة خاص بها 1974-1997، بنغلادش، 1961-1997 بالنسبة للهند، 1957-1997 لباكستان، 1996-1997 لسريلانكا، كون هذه البلدان تشهد ضغوطات من طرف المنظمات العالمية كصندوق النقد الدولي والبنك العالمي للحد من معدلات التضخم لديها، وقد توصل إلى نتائج مماثلة: أولها وجود علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين التضخم والنمو الاقتصادي لجميع الدول الأربع في المدى الطويل، ثانياً حساسية التضخم للتغيرات في النمو أكبر من حساسية النمو إلى التغيرات في معدلات التضخم، وهذه النتائج جاءت منافية لتوصيات صندوق النقد الدولي بمحاولة تخفيض معدلات التضخم للحفاظ على النمو الاقتصادي بالمنطقة، ووفقاً للباحثين فإن مستويات التضخم المعتدلة تساعده وتعزز النمو الاقتصادي في هذه الدول لكن مستويات أعلى من التضخم قد تؤدي إلى حالة من الركود الاقتصادي.²

(Shailender Singh and Amar Singh - 2015): اهتمت هذه الدراسة بإيجاد طبيعة العلاقة في المدى الطويل بين التضخم والنمو الاقتصادي في اليابان خلال الفترة 1980-2014، ومن خلال هذه الدراسة تم فحص العلاقة بين المتغيرين من خلال اختبار جوهانسن للتكمال المتزامن بعد دراسة الاستقرارية والتي أثبتت أن كلاً المتغيرين متكاملين من نفس الدرجة (I₁)، وتبيّن من خلالها وجود أثر للتكمال المشترك بين المتغيرين أي وجود علاقة طويلة الأجل ما بين المتغيرين، كما أظهر اختبار السبيبية لجانب على وجود علاقة سلبية ذات

¹- Hodge. D, «Inflation and Growth in South Africa», Cambridge Journal of Economics, Volume 30, Issue 2, 2005, p 163-168.

²- Girijasankar Mallik and Anis Chowdhury, « Inflation and Economic Growth: Evidence from Four South Asian Countries», Sian Pacific Development Journal, Vol 8, No 1, 2001, p 123-135.

اتجاه واحد من النمو الاقتصادي إلى التضخم، هذه النتائج تثبت على أن زيادة معدلات النمو الاقتصادي في اليابان تؤدي بصفة مباشرة أو غير مباشرة إلى زيادة الارتفاع في المستوى العام للأسعار¹.

(2001) **João ricardo Faria and Francisco Galrão Carneiro -**

إلى العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في البرازيل التي شهدت ارتفاعاً مستمراً في معدلات التضخم، وتم الاعتماد في هذه الدراسة على بيانات شهرية للسلالسل الزمنية لكلا المتغيرين التضخم والنمو الاقتصادي من جانفي 1980 إلى غاية جويلية 1995، وقد توصل الباحثان من خلال نموذج (VAR) إلى وجود علاقة عكسية بين المتغيرين في المدى القصير، إلا أنها انتهت أيضاً إلى أن التضخم لا يؤثر على النمو الاقتصادي في المدى الطويل².

إن الدراسات التجريبية حول العلاقة الخطية بين التضخم والنمو الاقتصادي أعطت نتائج متضاربة كما رأينا، حيث وجد كل من (1996) Robert J. Barro و (1996) Vikesh Gokal and Subrina Hanif علاقة عكسية سلبية بين التضخم والنمو الاقتصادي، كما توصل Girijasankar Mallik and Anis Shapan Chandra Majumder (2001) و Chowdhury (2001) إلى أن التضخم يؤثر إيجابياً على النمو الاقتصادي، وخلص D. Hodge (2005) إلى أن للتضخم تأثير سلبي على النمو الاقتصادي في المدى الطويل إلا أنه يعزز من النمو الاقتصادي في المدى القصير، وخصوصاً João ricardo Faria and Shailender Singh and Amar (2001)Francisco Galrão Carneiro بينا أن زيادة التضخم تخفض من نسبة النمو الاقتصادي في المدى القصير إلى أنه لا توجد أي علاقة بينهما في المدى الطويل، أما Singh (2015) على عكس الاقتصاديين الآخرين توصل إلى أن الزيادة في النمو الاقتصادي هي التي تتسبب في التضخم، وبسبب هذا الاختلاف الواضح في طبيعة العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي جأ الاقتصاديون في السنوات الأخيرة إلى طرق قياسية جديدة لدراسة هذه العلاقة، وما كانوا متفقين عليه هو أن المتغيرات الاقتصادية الكلية تربطها علاقة غير خطية فيما بينها، مما شجع على فرضية أن التضخم تربطه بالنمو الاقتصادي علاقة غير خطية وبالتالي إلى وجود نقطة معينة تسمى بالعتبة أين يصبح تأثير التضخم على النمو الاقتصادي عكس ما كان قبل هذه النقطة، وهو ما سنتطرق إليه في الجزء التالي من الدراسات السابقة.

¹- Shailender Singh, Amar Singh, « Causal Nexus between Inflation and Economic Growth of Japan », Iran-Econ-Rev, Vol 19, No 3, 2015, p 265-278.

²- João ricardo Faria, Francisco Galrão Carneiro, « Does high inflation affect growth in the long and short run? », Journal of Applied Economics, Vol 4, No 1, (May 2001), p 89-105.

2- الدراسات القياسية حول لخطية العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي (عتبة التضخم)

إن الدراسات التي تطرقنا إليها سابقا بعضها تشير إلى أن معدلات التضخم المرتفعة ذات أثر سلبي على النمو الاقتصادي كما أن مجموعة من الدراسات الأخرى ترى أن المعدلات المنخفضة والمستقرة للتضخم تكون حافزا للنمو الاقتصادي، والسؤال الذي يمكن أن يطرح هنا هو ما هي النقطة أو المعدل الذي يفصل بين التأثير الإيجابي والتأثير السلبي للتضخم على النمو الاقتصادي، أي ما هي النقطة التي يبدأ فيها التأثير السلبي للتضخم على النمو الاقتصادي؟ هذه الإشكالية جعلت العديد من الاقتصاديين يركزون في أبحاثهم على تقدير هاته النقطة والتي تسمى عتبة التضخم باستخدام سواء بيانات Panel لعدة بلدان أو باستخدام بيانات السلالズ لدراسة حالة دولة واحدة، ومن أهم هذه الأبحاث ما يلي:

أولاً: الدراسات القياسية باستخدام نماذج عتبة التضخم ذو الانتقال الفوري (TR)

(1996) Michael Sarel : يعتبر Fisher أول من اكتشف العلاقة غير الخطية ما بين التضخم والنمو الاقتصادي، أين حاولت هذه الدراسة إثبات العلاقة غير الخطية بين التضخم والنمو الاقتصادي بالاستعانة بقاعدة البيانات المدججة بانل لعينة من 87 دولة (مكونة من دول صناعية ودول في طريق النمو) خلال الفترة 1970-1990 من خلال استخدام دالة لعتبة التضخم ذات الانتقال الفوري (PTR) مكونة من متغير الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي كمتغير تابع للمتغيرات معدل النمو السكاني، معدل التضخم، معدلات التبادل التجاري، معدل أسعار الصرف الحقيقة، الإنفاق الحكومي والاستثمار كمتغيرات مفسرة، والتائج المتوصلا إليها من خلال هذه الدراسة أن هناك نقطة كسر في العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي بحيث تربطهما علاقة غير خطية، وتم تقدير عتبة التضخم في حدود 8% أين يكون معدلات التضخم فوق هذه النسبة أثر سلبي وعكسسي كبير على معدلات النمو الاقتصادي، في حين أنه تحت هذا المعدل لا يكون هناك تأثير سلبي قدر ما يكون تأثير إيجابي هامشي على معدل النمو الاقتصادي¹.

(2015) Madhu Sehrawat and A. K. Giri : قاما بدراسة حول العلاقة غير الخطية بين التضخم والنمو الاقتصادي من خلال تقدير عتبة التضخم في الهند، باستخدام نموذجين مختلفين لعتبة التضخم (TR) (1996) Sarel و (2010) Espinoza et al على أساس بيانات فصلية خلال الفترة من الربع الأول من سنة 2004 إلى الربع الثاني من سنة 2014 للمتغيرات: التضخم (متغير العتبة)، أسعار النفط، نمو الناتج

¹- Sarel. M, «Nonlinear Effects of Inflation on Economic Growth», Staff Papers - International Monetary Fund (IMF), Vol 43, Issue 1, 1996, p 199-215.

المحلي الإجمالي العالمي في تفسيرها لمتغير نمو الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي كمتغير تابع، وأظهرت نتائج الدراسة لكلتا النموذجين عن وجود أثر لعتبة التضخم عند مستوى 6.75%， تحت هذا المستوى هناك علاقة إيجابية قوية بين التضخم والنمو الاقتصادي أما فوق مستوى العتبة فللتضخم تأثير سلبي على النمو الاقتصادي بالهند¹.

- **Mubarik (2005)**: أجرى دراسة قياسية على باكستان لإيجاد العلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي، وذلك باستخدام بيانات سنوية خلال الفترة 1973 إلى عام 2000 للمتغيرات: التضخم، معدل النمو السكاني ومعدل الاستثمار كمتغيرات مفسرة لنمو الناتج المحلي الحقيقي، واستعان باختبار السببية لجرانجر وبنموذج خان وصنهاجي لتقدير العلاقة غير الخطية بين التضخم والنمو الاقتصادي، ومن خلال هذه الدراسة تحصل على مستوى عتبة في حدود 9% أين تكون العلاقة عكسية ما بين التضخم والنمو الاقتصادية فوق هذا المعدل، بينما تحت نسبة 9% يكون التضخم مواتياً لعملية النمو الاقتصادي، كما أن اختبار السببية لجرانجر أثبت وجود علاقة سلبية في اتجاه واحد من التضخم إلى النمو الاقتصادي².

- **Li (2006)**: استخدم بيانات سنوية خلال الفترة 1961-2004 لـ 90 بلداً ناماً و 28 بلداً صناعياً، للمتغيرات نمو الناتج المحلي الإجمالي كمتغير تابع، وبعض المتغيرات التفسيرية كمعدل التضخم، معدل نمو الدخل، معدل التبادل التجاري ونسبة الاستثمار من الناتج الكلي الإجمالي، وهذا باستخدام نموذج بانل (PTR) للعتبة ذو الانتقال الفوري، وتوصل إلى إيجاد مستويين لعتبة التضخم (14% و 38%) بالنسبة للدول النامية، بينما للدول الصناعية كانت 24%， وبالنسبة للدول النامية فإن التضخم له أثر إيجابي على النشاط الاقتصادي عندما يكون معدل التضخم أقل من 14% في حين يكون له تأثير سلبي كبير وذات دلالة إحصائية ما بين مستوى العتبتين (14% و 38%)، أما فوق عتبة 38 بالرغم من الأثر السلبي للتضخم إلا أن هذا الأثر يبدأ في التباطؤ تدريجياً³.

- **Hasanove (2010)**: قام باستخدام بيانات سنوية لكل من الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي GDP ومؤشر أسعار الاستهلاك CPI من أجل التتحقق من إن كان هناك أي تأثير لعتبة التضخم على النمو الاقتصادي خلال الفترة 2001-2009 لأذريجان باستخدام نموذج عتبة التضخم ذو الانتقال الفوري (TR)، وتوصلت

¹- Madhu Sehrawat, A. K. Giri, « Re-examining the Threshold Effects in Inflation-Growth Nexus: Evidence from India », International Journal of Economics and Empirical Research, 3(2), 2015, p 57-67.

²- Yasir Ali Mubarik, «Inflation and Growth: An Estimate of the Threshold Level of Inflation in Pakistan », SBP-Research Bulletin, Volume 1, Number 1, 2005, p 35-44.

³- Li. M, « Inflation and economic Growth, threshomd effect and Transmission », <http:// economics.ca/2006/papers/0176.PDF> Accessed 19 August 2009, p 1-71

هذه الدراسة إلى وجود علاقة غير خطية بين التضخم والنمو الاقتصادي ومستوى عتبة التضخم في حدود 13%، تحت هذه النسبة للتضخم تأثير إيجابي كبير على النمو الاقتصادي، ولكن هذه العلاقة الإيجابية سرعان ما تحول إلى علاقة سلبية عندما يتجاوز التضخم نسبة 13%， ومن المتوقع أن ينخفض النمو الاقتصادي بنحو 3% إذا تجاوز التضخم عتبة 13%.¹

(2001) Khan and senhadji - من بين الاقتصاديين الذين فحصوا طبيعة العلاقة بين التضخم والنمو من خلال التركيز على مستوى عتبة التضخم وقد استخدما بيانات Panel لـ 140 دولة في العالم للفترة 1960-1998 تضم دول صناعية ودول نامية، وذلك من خلال دراسة تأثير التضخم على النمو بالإضافة إلى متغيرات تفسيرية أخرى: الاستثمار كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي، النمو السكاني....الخ، باستخدام نموذج (PTR) وبالاستعانة بدالة Semi-Log بدلاً من لوغاريتم التضخم، وتحصلا في الأخير على مستويات عتبة التضخم في حدود 1-3% بالنسبة للدول الصناعية و 7-11% بالنسبة للدول النامية بحيث أن ما وراء 3% و 11% للدول الصناعية والنامية على التوالي تكون هناك علاقة سلبية ما بين المتغيرين، كما يرجع الباحثان هذا التفاوت في العتبة ما بين الدول النامية والصناعية إلى الخصوصيات التي تميز بها الدول النامية عن الصناعية من حيث الموارد، حجم السكان، مستوى الفساد ومستوى الفقر....إلخ.²

(2008) Hanaa Kheir-El-Din and Hala Abou-Ali - تناولت هذه الدراسة العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في مصر باستخدام نموذج العتبة غير الخطى (TR)، أين تم الاعتماد على البيانات السنوية خلال فترتين فرعيتين، الفترة الأولى امتدت من سنة 1981 إلى غاية سنة 1991 أما الفترة الثانية فتأتي بعد سنة 1991 إلى غاية سنة 2006، الخاصة بمتغير الناتج المحلي الإجمالي كمتغير تابع ومتغيرات الإنفاق الحكومي، تراكم رأس المال الثابت، القروض البنكية الموجهة للقطاع الخاص، واردات وصادرات السلع والخدمات، وكل هذه المتغيرات كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي بالإضافة إلى متغير التضخم كمتغيرات مفسرة، وتبين بعد تقدير العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي لكل فترة بنموذج للعتبة (TR) أن لهما نفس مستوى عتبة التضخم في حدود 15%， وفي كلتا الفترتين تبين أن التضخم المرتفع الذي يتعدى مستوى العتبة المقدرة يؤثر سلباً على النمو الاقتصادي الذي من شأنه أن يفقد السيطرة على حركة الأسعار وتراجع القدرة الشرائية للعملة في البلد في

¹- Fakhri Hasanov, « Relationship between inflation and economic growth in Azerbaijani economy: Is there any threshold effect? », Asian Journal of Business and Management Sciences, Vol 1, No 1, 2010, pp 1-11.

²- Mohsin S. Khan, Abdelhak S. senhadji, « Threshold Effects in the relationship Between inflation and Growth », IMF working paper wp/00/110, Juin 2000, p 01-31.

حين أن التضخم المنخفض الذي لا يتعدي مستوى العتبة في كلتا الفترتين الفرعتين ليس لديه أي تأثير على النمو الاقتصادي، كما اقترح الباحث من خلال هذه الدراسة على أن يقوم البنك المركزي باستهداف معدل التضخم في نطاق المجال 12%-9%¹.

(2016) **Ega Burhanuddin and Mas Nasrudin** -
النظر في طبيعة العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في إندونيسيا، أين استند الباحثان إلى مجموعة بيانات سنوية تضم 30 مقاطعة في إندونيسيا للفترة 2011-2015 لمتغيرات التضخم ومعدل النمو السكاني كمتغيرات مفسرة لنمو الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي، وتشير نتائج الدراسة إلى وجود علاقة غير خطية بين التضخم والنمو الاقتصادي بسبب وجود كسر هيكلية متمثلاً في نقطة العتبة في هذه العلاقة بعد استخدام منهجهية خان وصنهاجي لتحليل مستوى عتبة التضخم في إندونيسيا، أين وأشارت النتائج أن معدلات التضخم التي تقل عن مستوى العتبة المقدرة بـ 4.64% تؤثر إيجاباً على النمو الاقتصادي وفي الوقت نفسه فإن المستويات التي تفوق نقطة العتبة سوف يكون لها الأثر السلبي على النمو الاقتصادي، كما لاحظ الباحثان أن قيام البنك المركزي باستهداف التضخم تحت هذا المستوى يعتبر إشارة إيجابية لمدى نجاح سياساته في الحفاظ على الاستقرار الاقتصادي، ولكن يجب عليه اتخاذ قرارات سريعة من حيث تفعيل أدوات السياسة النقدية في حالة تجاوز مستويات التضخم مستوى العتبة².

(2011) **Raghbendra Jha and Tu Dang** -
تأثير التضخم على النمو الاقتصادي باستخدام بيانات سنوية بanel غطت 182 دولة نامية و 31 دولة متقدمة خلال الفترة 1961-2009، كما قام الباحثان بتقليل عدد المشاهدات بأخذ المتوسطات الحسابية لخمسة سنوات متتالية لبيانات المتغيرات التي تدخل ضمن نموذج عتبة التضخم بهدف التخلص من القيم الشاذة والمتطرفة لمعدلات التضخم التي من شأنها إعطاء انحدار زائف لنموذج العتبة، والتلائج المتحصل عليها بعد إتباع الباحثين منهجهية خان وصنهاجي (2001) في عملية تقدير نموذج عتبة التضخم (PTR) أنه بالنسبة للدول النامية هناك دلالة إحصائية لمتغير العتبة وهذا في حدود مستوى 10% أين يكون للتضخم المرتفع فوق هذا المستوى تأثير

¹- Hanaa Kheir-El-Din and Halla Abdou Ali, « Inflation and Growth in Egypt : is there a threshold effect ? » ECES (the Egyptian center for Economic Studies), working paper No 135, June 2008, p 1-26.

²- Ega Burhanuddin, Mas Nasrudin, «Istimation Threshold inflation in indonesia », Journal of Applied Economic Sciences, Vol XI, Issue 7(45), December 2016, p 1375-1383.

سلبي على النمو الاقتصادي، في حين أنه بالنسبة للدول المتقدمة تبين أن متغير العتبة غير معنوي وبهذا لا يكون للتضخم أي أثر على النمو الاقتصادي¹.

(Arcade Ndoricimpa - 2017): قام الباحث من خلال هذه الدراسة بفحص لخطية العلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي بإفريقيا، باستخدام النموذج الديناميكي للعتبة (PTR) من خلال الاستعانة بقاعدة البيانات المدمجة بanel n° 47 دولة إفريقية تغطي الفترة 1970-2013، ولعيتين فرعويتين من هذه الدول متمثلة في عينة الدول ذات الدخل المنخفض وعينة الدول ذات الدخل المتوسط، ومن خلال تقدير النموذج باستخدام متغيرات مفسرة: معدل التضخم، معدل النمو السكاني، معدل الاستثمار كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي، معدل التبادل التجاري، مستوى الانفتاح التجاري، معدل الإنفاق الحكومي كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي، ومعدل نمو الناتج المحلي الحقيقي كمتغير تابع، أكدت النتائج على وجود علاقة غير خطية تربط التضخم بالنمو الاقتصادي وحدد مستوى العتبة لكافة الدول الإفريقية بـ 6.5% و 9% لعينة الدول ذات الدخل المنخفض و 6.5% لعينة الدول متوسطة الدخل، كما تشير النتائج أن التضخم المنخفض من شأنه تعزيز النمو لدى الدول متوسطة الدخل ولكن ليس له أي تأثير على النمو الاقتصادي لعينة الدول ذات الدخل المنخفض ولا لمجموع الدول الإفريقية ككل، أما بالنسبة لمعدلات التضخم المرتفعة التي تفوق مستويات العتبة فإنها تضر وتُكبح عجلة النمو في الدول الإفريقية ولباقي العينتين الفرعويتين، ويرى الباحث أن نتائج هذه الدراسة من شأنها مساعدة صانعي السياسات بهذه الدول لاستهداف معدلات التضخم التي تضر بالنمو الاقتصادي ومحاولة الاستفادة من المعدلات المنخفضة منه لتعزيز النمو الاقتصادي².

- علي يوسفات (2011): أجرى دراسة حول عتبة التضخم والنمو الاقتصادي في الجزائر خلال الفترة 1970-2009 بالاستعانة بنموذج خان وصنهاجي للعتبة ذو الانتقال الفوري (TR)، وتوصل من خلالها على وجود أثر لعتبة التضخم في حدود 6% أين تكون معدلات التضخم فوق هذا المستوى تأثير سلبي على النمو الاقتصادي في الجزائر في حين لن يكون معدلات التضخم الأقل من مستوى العتبة أي تأثير على النمو الاقتصادي³.

¹- Raghbendra Jha and Tu Dang, « Inflation variability and the relationship between inflation and growth », ASARA Working paper series, The Australian national university, 8/2011, p 02-18.

²- Arcade Ndoricimpa, « Threshold effects of inflation on economic growth in africa : Evidence from a dynamic panel threshold regression », African development bank group, Working paper N° 249, January 2017, pp 01-37.

³- علي يوسفات، " عتبة التضخم والنمو الاقتصادي في الجزائر دراسة قياسية للفترة من 1970-2009) "، مجلة الباحث، عدد 11، 2012، ص .73-67

- مصطفى وائل مصطفى أبو رمضان (2016): أجرى دراسة تحليلية حول ظاهرة التضخم وإمكانية وجود أثر لعتبة التضخم في الاقتصاد الفلسطيني، من خلال استخدام بيانات سنوية للتضخم والنمو الاقتصادي لكل من قطاع غزة والضفة الغربية والأراضي الفلسطينية ككل خلال الفترة 2000-2015، وتوصل الباحث من خلال هذه الدراسة أن التضخم بصفة عامة يأثر على النمو الاقتصادي في كل من قطاع غزة والضفة الغربية والأراضي الفلسطينية ككل، ولم تتوصل نتائج الدراسة إلى وجود لأي أثر لعتبة التضخم في أي منطقة كانت لكنها رجحت لأن تكون معدلات التضخم الأقل من مستوى 4% أثر إيجابي على النمو الاقتصادي في الأرضي الفلسطينية وتحقق قانون توبن حول الارتباط الإيجابي للنمو الاقتصادي بالتضخم.¹

ثانيا - الدراسات التجريبية باستخدام نماذج عتبة التضخم ذو الانتقال السلس (STR)

(2010) Espinoza et al - استعان الباحثون بقاعدة البيانات المدمجة بانل لدراسة العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي من خلال نموذج عتبة التضخم ذو الانتقال السلس (PSTR) لـ 165 دولة ما بين دول متقدمة ودول نامية وهذا خلال الفترة 1960-2007، أين مثل نموذجهم للعتبة ذو الانتقال السلس خليطاً ما بين نموذج Gonzalez et al (2001) Khan And Senhadji (2001) ذو الانتقال الفوري في صيغة نموذج Teräsvirta (2005) ذو الانتقال السلس باستخدام دالة الانتقال اللوجستية، كما استعان الباحثون بمجموعة من المتغيرات المفسرة لنمو الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي متمثلة في معدل التضخم والذي يمثل متغير العتبة، نسبة الاستثمار من الناتج المحلي الإجمالي، النمو السكاني، معدلات شروط التبادل التجاري الدولي، مؤشر الانفتاح التجاري، وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن النمو الاقتصادي لجميع الدول يتأثر سلباً بالنماو الاقتصادي عند تجاوز مستوى عتبة التضخم 9% بسرعة انتقال بطيئة وليس له أي تأثير تحت هذا المستوى.²

(2012) Monaheng Seleteng et al - يرى الباحثون من خلال هذه الورقة التجريبية أن المدف الأأساسي للكبرى في العالم هو الحفاظ على استقرار المستوى العام للأسعار لتحقيق بيئة مواتية لنمو اقتصادي أسرع، لهذا حاول الباحثون إيجاد مدى تأثير التضخم على النمو الاقتصادي في منطقة الجماعة الإفريقية للجنوب الإفريقي (SADC) باستخدام البيانات المقطعية بانل خلال الفترة 1980-2008، أين تم استخدام نموذج العتبة ذو الانتقال السلس (PSTR) وهذا باستعمال متغير نمو الناتج المحلي الإجمالي كمتغير تابع والمتغيرات

¹- مصطفى وائل مصطفى أبو رمضان، "العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في فلسطين: دراسة قياسية لمفترضة 2000-2015"، رسالة ماجستير في برنامج اقتصادات التنمية، كلية التجارة في الجامعة الإسلامية، غزة - فلسطين، 2016، ص 121-01.

²- Raphael Espinoza et al, « Estimating the inflation-growth nexus- asmooth transition model », IMF Working Papers, WP/10/76, 2010, p 01-22.

التضخم (مؤشر أسعار الاستهلاك)، الإنفاق الحكومي، الانفتاح التجاري، معدل التبادل التجاري كمتغيرات تابعة، وقد كشفت الدراسة أن مستوى عتبة التضخم قدرها 18.9% هو ما يضر بالنمو الاقتصادي في منطقة الجماعة الإقليمية للجنوب الأفريقي وليس للتضخم أي تأثير تحت هذا المستوى، كما لعب متغير الانتقال "التضخم" دوراً رئيسياً في تأثير بقية المتغيرات التفسيرية الأخرى على النمو الاقتصادي تحت وفوق مستوى العتبة المقدرة¹.

Raul Ibarra and Danilo R. Trupkin - 2008: حاولت هذه الورقة العلمية إعادة النظر في طبيعة العلاقة التجريبية بين التضخم والنمو الاقتصادي مع الأخذ بعين الاعتبار الاختلافات ما بين المؤسسات الاقتصادية ما بين الدول، وهذا باستخدام نموذج عتبة التضخم ذو الانتقال السلس (PSTR) بالاستعانة بدالة النمو ممثلة في نمو الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي كمتغير تابع للمتغيرات: التضخم (متغير العتبة)، النمو السكاني، الاستثمار، الانفتاح التجاري ومعدل التبادل التجاري كمتغيرات تابعة مع استعمال عينة كبيرة من البلدان خلال الفترة 1950-2009، كما أن الباحثان اكتفياً بالتضخم كونه المتغير الوحيد الذي يتغير أثره على النمو الاقتصادي تحت وفوق مستوى العتبة في حين بقية المتغيرات التفسيرية الأخرى تبقى ثابتة في كلتا النظائر، وقد توصلت النتائج إلى أن العتبة في حدود 19% للدول النامية بسرعة انتقال كبيرة جداً تجعل من نموذج (PSTR) مطابقاً لنموذج (PTR) مقارنة بـ 4.5% بالنسبة لمجموعة الدول المتقدمة والتي سرعة الانتقال لديها بطبيعة جداً مما يجعل الانتقال ما بين النظائر في الدول المتقدمة أكثر سلاسة منها لدى الدول النامية، كما بينت الدراسة أن عتبة التضخم لدى الدول النامية التي تملك مؤسسات اقتصادية أكثر حداً وأكثر اندماجاً تنخفض إلى حدود 3 إلى 6% مما يجعل من معيار درجة تطور المؤسسات في الدول عنصراً مهماً لدرجة استجابة الوحدات الاقتصادية للتغيرات التي تحدث في معدلات التضخم².

Su Dinh Thanh - 2015: قام الباحث بمحاولة تقدير مستوى العتبة لأثر التضخم على النمو الاقتصادي في آسيا لخمسة (05) دول (إندونيسيا، ماليزيا، الفلبين، تايلاند وفيتنام) خلال الفترة 1980-2011، محاولاً بذلك إثبات فرضية وجود نموذج غير خططي لأثر التضخم على النمو الاقتصادي باستخدام متغير نمو الناتج المحلي الفردي كمتغير تابع، ومتغيرات التضخم، معدل التشغيل، معدل نمو الاستثمار (نسبة من الناتج المحلي

¹- Monaheng et al, « Non-Linearitier in inflation-growth in the SADC region: a panel smooth transition regression approach, Economic modelling 30 January (2013), p 149-156.

²- Raul Ibarra, Danilo R. Trupkin, «Reexamining the Relationship between Inflation and Growth: Do Institutions Matter in Developing Countries? », Economic Modelling, Volume 52, Part B, January 2016, p 301-309.

الإجمالي)، معدل نمو في شروط التبادل التجاري الدولي ونحو الإنفاق الاستهلاكي الحكومي كمتغيرات مفسرة، وقد توصل الباحث إلى أن نموذج العتبة ذو الانتقال السلس بانل (PSTR) ذو دالة انتقال واحدة فقط (نظامين مختلفين للتضخم) هو الأكثر ملائمة في تقدير عتبة التضخم والنمو الاقتصادي مثبتا بذلك فرضية وجود علاقة غير خطية تربط المتغيرات المفسرة بالنمو الاقتصادي، كما تمكّن من تقدير عتبة التضخم في حدود 7.84% والتي يبدأ من خلالها التأثير السلبي للتضخم على النمو الاقتصادي بسرعة انتقال بطيئة نوعا ما قدرت بـ 3.04 وهذا ما يجعل سلوك الأعوان الاقتصاديين في هذه الدول الخمسة (05) بآسيا يكون أكثر سلاسة وتدرجيا عند تجاوز معدلات التضخم مستوى العتبة 7.84%¹.

(2010) Tolga Omay and Elif Öznur Kan -
التضخم والنمو الاقتصادي باستخدام قاعدة البيانات المدمجة بانل لستة بلدان صناعية (كندا، فرنسا، إيطاليا، اليابان، المملكة المتحدة، الولايات المتحدة الأمريكية) خلال الفترة 1972-2005 بتقنية (PSTR) لنموذج عتبة التضخم ذو الانتقال السلس والتدرجية وباستعمال المتغيرات: التضخم، الاستثمار ودرجة الانفتاح التجاري كمتغيرات مفسرة لنمو الناتج المحلي الإجمالي، وتوصلت الدراسة إلى وجود أثر لعتبة التضخم في حدود 2.52% كما أن هناك دلالة إحصائية لمعدلات التضخم فوق مستوى العتبة بإشارة سالبة مما يدل على أن هذه المستويات من التضخم تأثر سلبا على النمو الاقتصادي في هذه الدول، وتحت هذا المستوى ليس لديه أي تأثير على النمو الاقتصادي، كما توصلت الدراسة أن متغير العتبة التضخم له تأثير على آثار الاستثمار على النمو الاقتصادي وبعدما كان له تأثير إيجابي تحت مستوى العتبة لم يعد لديه أية أثر فوق هذا المستوى على النمو الاقتصادي².

(2016) Keorapetse Khoza et al -
والنمو الاقتصادي في جنوب إفريقيا، وعلى وجه التحديد إثبات العلاقة غير الخطية بين هذين المتغيرين باستعمال السلاسل الزمنية للمتغيرات: معدل التضخم، معدل الاستثمار، الكتلة النقدية M_2 كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي، الإنفاق الحكومي كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي ومعدل سعر الصرف الحقيقي كمتغيرات مفسرة لنمو الناتج المحلي الإجمالي وهذا باستعمال نموذج عتبة التضخم ذو الانتقال السلس (STR)، وتم جمع بيانات هذه

¹- Su Dinh Thanh, « Threshold effects of inflation on growth in the ASEAN- 5 countries : A panel smooth transition regression Approach », journal of Economics, Finance and Administrative science, vol 20, NO 38 (2015), p 41-48.

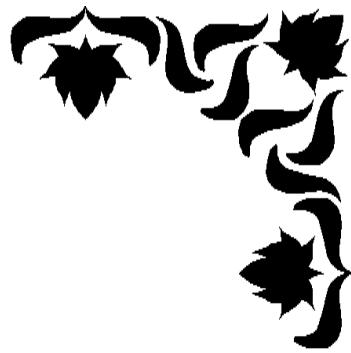
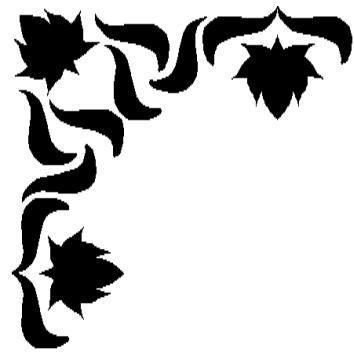
²- Tolga Omay and Elif Öznur Kan, « Re-examining the threshold effects in the inflation-growth nexus with cross-sectionally dependent non-linear panel: Evidence from six industrialized economies », Economic Modelling 27 (2010), p 996-1005.

المتغيرات بين الربع الأول من سنة 1994 إلى الربع الثاني من سنة 2016، نتائج هذه الدراسة أكدت على وجود عتبة في حدود 5.4% وبسرعة انتقال بطيئة للانتقال بين النظامين، أين تكون معدلات التضخم الأقل من هذا المستوى تأثير إيجابي على النمو الاقتصادي في حين أن التضخم يقوض من النمو الاقتصادي عند المستويات التي تفوق مستوى العتبة، وانتهى الباحثون إلى ضرورة جعل معدلات التضخم ضمن الحال 3-6% كهدف من أهداف السياسة النقدية ومن الأفضل جعلها تحت مستوى العتبة المقدرة 5.4% لتهيئة بيئة مواطنة أكثر لتعزيز النمو الاقتصادي في البلد.¹

Jude C. Eggoh and Khan Muhammad - (2014): اعتمدما في دراستهما للعلاقة غير الخطية بين التضخم والنمو الاقتصادي على قاعدة البيانات المدمجة بانل لعينة كبيرة من الدول (102 دولة) ضمت دول متقدمة ودول نامية على حد سواء خلال الفترة 1960-2009، باستخدام نموذج العتبة ذو الانتقال السلس (PSTR)، وقد سلطت هذه الدراسة الضوء على جانبيين مهمين من العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي، أولهما تحليل العلاقة غير الخطية بين المتغيرين وتحديد مستوى العتبة للعينة الكلية للدول والعينات الفرعية منها (الدول المنخفضة الدخل، الدول متوسطة الدخل، الدول مرتفعة الدخل)، ثانيةهما استعراض بعض القنوات غير المباشرة لآلية الانتقال من التضخم إلى النمو الاقتصادي، وقد أثبتت نتائج الدراسة على تحقق العلاقة غير الخطية التي تربط النمو بالتضخم لجميع العينات الفرعية والعينة الكلية للدول محل الدراسة أين يكون معدلات التضخم التي تتجاوز مستويات العتبة تأثير سلبي على عجلة النمو، كما أن القنوات غير المباشرة لآلية الانتقال التضخم-النمو (التنمية المالية، الانفتاح التجاري، تراكم رأس المال والإإنفاق الحكومي) من شأنها أن تحدث اختلافات في هذه العلاقة غير الخطية.².

¹- Keorapetse Khoza et al, « Nonlinear impact of inflation on economic growth in South Africa: A smooth transition regression (STR) analysis», MPRA Paper No. 73840, 2016, p 01-24.

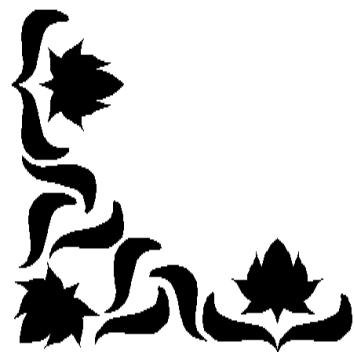
²- Jude C. Eggoh, Khan Muhammad, « On the Non-linear Relationship between Inflation and Economic Growth», Research in Economics, Vol 68, No 2, 2014, pp133-143.



الفصل الأول

المعنى في النظرية

الاقتصادية



مقدمة الفصل

يعتبر البحث عن طبيعة ظاهرة التضخم من أهم المشاكل الاقتصادية المطروحة على الساحة العالمية ومن أهم المواضيع التي تناولتها الدراسات الاقتصادية منذ العصور القديمة إلى يومنا هذا، ويعود الفضل في ذلك إلى المدرسة الكلاسيكية في صورة النظرية الكمية للنقود التي اهتمت بإيجاد العلاقة بين الارتفاع في المستوى العام للأسعار وزيادة كمية النقود المطروحة للتداول، مما فتح مجالاً لبقية المدارس والنظريات المتعاقبة للنقاش والبحث في طبيعة هذه الظاهرة سواء من حيث الأسباب أو الآثار أو الطرق الكفيلة للحد منها، كل هذا جعل من حكومات الدول سواء الدول المتقدمة أو الدول النامية تولي عناية خاصة لظاهرة التضخم بوضع السياسات الاقتصادية الكفيلة للحد من آثارها السلبية على النشاط الاقتصادي وانعكاساتها على الحياة اليومية لأفراد مجتمعات هاته الدول¹.

وببناء على ما سبق، سنجاول في هذا الفصل الإمام بهذه الظاهرة من خلال إعطاء تعريف لها والتطرق إلى أنواعها ومسبباتها وطرق قياسها وأهم النظريات التي تطرقت إلى ظاهرة التضخم وما هي السبل والأدوات المستخدمة للحد من هذه الظاهرة.

¹- عبد المطلب عبد الحميد، "اقتصاديات النقود والبنوك (الأساسيات والمستحدثات)"، الدار الجامعية، الإسكندرية - مصر، 2007، ص 319.

١- ماهية التضخم

إن الحركة التي تعرفها قيمة النقود أو المستوى العام للأسعار من ارتفاع أو انخفاض (نادراً ما يكون هناك انخفاض أو ثبات) والتي تكون جراء حدوث تغيرات على مستوى العلاقات الاقتصادية الحقيقة تؤدي إلى حدوث ظواهر نقدية على مستوى الاقتصاد (التضخم)، تتعكس آثاره على الأعوان الاقتصاديين محدثاً بذلك توازنات جديدة على المستوى الكلي^١، وعلى هذا الأساس يتطلب الأمر منا الخوض في مفهوم ظاهرة التضخم ومعرفة أسبابها وطرق قياسها.

١-١ تعريف التضخم

يمكن تعريف التضخم على أنه "الارتفاع المستمر والكبير في المستوى العام للأسعار السلع والخدمات والملاحظ خلال فترة زمنية معينة قد تكون شهرية أو سنوية"²، ويتضمن هذا التعريف مجموعة من الخصائص أهمها:

- أولاً: يتمثل التضخم في ارتفاع المستوى العام للأسعار بشكل مستمر ومتواصل، فحدوث ارتفاع في الأسعار كنتيجة لظروف عرضية أو مؤقتة أو خلال فترة زمنية قصير أو محددة لا يعتبر تضخماً بهذا المفهوم، أي حتى نقول أن هناك تضخماً في الاقتصاد لابد أن يتميز ارتفاع المستوى العام للأسعار بالاستمرارية وقابل للملاحظة خلال فترة زمنية كافية.

- ثانياً: أن يكون الارتفاع في المستوى العام للأسعار كبيراً نسبياً، فالزيادات الطفيفة أو الضئيلة في المستوى العام للأسعار والتي لا تتجاوز المعدلات الطبيعية لها لا يمكن اعتبارها تضخماً، كما تشير الأديبaities الاقتصادية على أن الاقتصاد يدخل في حالة الضغوط التضخمية إذا تجاوزت معدل الزيادة في المستوى العام للأسعار نسبة .%5

- ثالثاً: حتى يكون هناك تضخم لابد أن تشهد معظم السلع والخدمات في الاقتصاد ارتفاعاً محسوساً في أسعارها، أي أن الارتفاع في أسعار إحدى السلع أو البعض منها نتيجة لظروف معينة تمس فقط هذه السلع أو قطاع إنتاجها لا يعتبر تضخماً إذ يزول هذا الارتفاع بزوال أسباب حدوثه، كما قد يقابل ارتفاع أسعار هذه

^١- زينب عوض الله، اسامة محمد الفولي، "أساسيات الاقتصاد النقدي والمصرفي"، منشورات الحلبي الحقوقية، بيروت - لبنان، 2003، ص 245.

²- Jeanne Baillargeon, « Economie globale, une approche multidisciplinaire », Décarie Editeur inc, Montréal – canada, deuxième édition, 1999, p 82.

³- عبد المطلب عبد الحميد، "اقتصاديات النقد والبنوك (الأساسيات والمستحدثات)"، الدار الجامعية، الاسكندرية - مصر، 2007، ص 319 .320

التضخم في النظرية الاقتصادية

السلع الخفاضاً في بقية أسعار السلع والخدمات الأخرى بما لا يحدث زيادة في المستوى العام للأسعار، وبالتالي فإن التضخم يقاس على أساس المستوى العام للأسعار وليس سعر كل سلعة على حدى.

ورغم أن هذا التعريف هو تعريف شامل للتضخم إلا أنه يعالج هذه الظاهرة من أحد جوانبها المتمثلة في قيمة النقود والقوة الشرائية لها مع افتراض الأبعاد الأخرى ثابتة، ولكن عند معالجة الموضوع من الناحية الكلية فإن التضخم لا يقتصر على الزيادة في مستوى العام للأسعار، فهو علاقة توازن يعقبها اختلال في التوازن بين المتغيرات الكلية في الاقتصاد الوطني، وقد عبر عن ذلك الاقتصادي فرنسو بيرو بتعريفه للتضخم على أنه "عدم توافق بين حركة التيارات النقدية الجزئية في الأسعار لا يمكن امتصاصها أو استيعابها في فترة طبيعية، لتصبح حالة سائدة تسكن قطاعاً استراتيجياً في الاقتصاد، سرعان ما تتدلى إلى كافة القطاعات الاقتصادية الأخرى في الاقتصاد الوطني"¹، وعلى ذلك فإن مفهوم التضخم يجب أن ينطلق من ثلاثة حقائق أساسية²:

أولاً: التضخم ظاهرة اقتصادية واجتماعية مركبة ومتشعبة الأبعاد لها عديداً من الأسباب، وعديداً من المظاهر والأشكال، وعديداً من الآثار، وعلاقتها تتدلى إلى كافة قطاعات الإنتاج والتوزيع في الاقتصاد، من حيث أنها نتاج قوى متعارضة تسعى إلى تحقيق مصالح متناقضة تعكس آثارها في اختلالات في عناصر البناء المتمثلة في الطلب الكلي، العرض الكلي، الناتج الوطني والدخول الموزعة، والتوزيع النسبي للدخول بين عوائد الملكية والأجور.

وهذه الاختلالات بدورها تكون اتجاهها عاماً يتمثل في ارتفاع المستوى العام للأسعار وانخفاضاً في القوة الشرائية للنقود، فهذه الأخيرة (النقود) قد تؤدي وظيفة مصححة وأداة امتصاص المتناقضات أو على العكس من ذلك قد تعتبر وسيلة لتعيق هذه المتناقضات، وهذه هي أسباب الظاهرة.

ثانياً: عند التعرض لظاهرة التضخم من وجهة النظر البنائية فنحن نختم بالعلاقات أكثر من اهتمامنا بالعناصر التي لا قيمة لها إن لم تدخل في علاقات وظيفية أو نسبية أو احتمالية أو غيرها مع بعضها البعض، وعلى هذا الأساس يعتبر التضخم اختلالاً في العلاقات بين الأسعار النسبية لمختلف السلع والخدمات، وبصفة خاصة بين روابط ومعدلات المبادلة لقيمة العمل (الأجور) بالمقارنة بقيمة السلع الاستهلاكية، وهذا الاختلال في هيكل الأسعار النسبية يؤدي إلى زيادة في الأسعار المطلقة أو النقدية فينعكس أثرها على ارتفاع المستوى العام للأسعار.

ثالثاً: إن التضخم لا يعني في حقيقته انخفاضاً في القوة الشرائية للنقود، حتى لو أن هذا يتحقق فعلاً، بقدر ما يعني في الواقع انخفاضاً في القدرة الشرائية لحائز النقود بدرجات متفاوتة، فليست القوة الشرائية للنقود في حد

¹- أسامة كامل، عبد الغني حامد، "النقود والبنوك"، مؤسسة لورد العالمية للشؤون الجامعية، البحرين، 2006، ص 220.

²- نفس المرجع السابق، ص 221.

التضخم في النظرية الاقتصادية

ذاتياً المتغير المهام الذي يتأثر بالتضخم، وإنما القدرة الشرائية للأفراد الاقتصاديين الحائزين للنقد هي التي تتأثر حقيقة وفعلاً بالتضخم، وعند معالجة ظاهرة التضخم من هذا الجانب فإننا نتعرض للب المشكلة، فالتضخم هو في الواقع عدم ملائمة الإنتاج للاحتياجات الضرورية والاجتماعية، وتوزيع غير عادل للدخول بين الفئات المساهمة في عملية الإنتاج.

١-٢ أنواع التضخم

من المعلوم أن للتضخم عدة أنواع تختلف في آثارها من نوع إلى آخر على حسب المتغيرات الاقتصادية المسيبة فيه، إلا أنها تتشترك في جوهرها كون أن التضخم يعني في الأخير انخفاض القوة الشرائية للنقد، ومن بين هذه الأنواع نجد العديد من التقسيمات تدرج ضمنها عدة أشكال من التضخم لعل أبرزها ما يلي:

١-١-١ التضخم المرتبط برقابة الدولة على الأسعار

يتم التمييز بين عدة أنواع من التضخم حسب درجة تحكم ورقابة السلطات النقدية في الدولة على المستوى العام للأسعار، ففي بعض الحالات يلاحظ ظهور ملامح للضغط التضخمية على الاقتصاد إلا أنها لا تنعكس على المستوى العام للأسعار كنتيجة للرقابة الشديدة التي تنتهجها الحكومة على أسعار السلع والخدمات^١، ويمكن التمييز بين نوعين من الاتجاهات التضخمية بهذا المفهوم:

١-١-١-١ التضخم الصريح (المكشوف) الظاهر

يتميز هذا النوع من التضخم بالارتفاع المستمر والكبير في أسعار السلع والخدمات في الاقتصاد دون تدخل السلطات الحكومية للحد منها بانتهاج الأدوات والسياسات الكفيلة لکبح الضغوط التضخمية، فيؤدي ذلك إلى انتشار هذه الظاهرة عبر مختلف القطاعات المكونة للاقتصاد بارتفاع المستوى العام للأسعار مما ينتج عنه تدهور في قيمة النقد وانخفاض القيمة الحقيقة لها^٢.

١-١-١-٢ التضخم المقيد (المكبوت)

ويطلق عليه أيضاً التضخم المستتر أين يتميز هذا النوع من التضخم بتدخل السلطات الحكومية بمنع المستوى العام للأسعار بالارتفاع بمعدلات كبيرة من خلال وضع ضوابط وقيود مباشرة عليه كنظام التسعير ونظام الحصص ونظام البطاقات والتقييم، وبذلك تسعى الدولة من خلال هذه الإجراءات بتحديد حد أعلى للأسعار لا يمكن أن

^١- عقيل جاسم عبد الله، "النقد والمصارف"، دار مجلاوي للنشر، عمان -الأردن، الطبعة الثانية، 1999، ص 188.

^٢- بلعزوز بن علي، "محاضرات في النظريات والسياسات النقدية"، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، 2004، ص 147.

تتجاوزه، وغالباً ما يظهر هذا النوع من التضخم في الدول التي تأخذ بالاقتصاد الموجه أين تقوم بعملية الإنفاق بدون غطاء، وبالتالي فإن الأسعار لا تعبر عن مستواها الحقيقي بالرغم من هذه الإجراءات المشددة على الأسعار إلا أن هذا النوع من التضخم يؤدي في نهاية المطاف إلى حالتين، أولهما أن يتسع الطلب على السلع والخدمات إلى التوجه نحو الاستيراد لتغطية فائض الطلب الأمر الذي يؤدي إلى استنزاف كبير من العملة الصعبة ويحدث خلل على مستوى ميزان المدفوعات، أما الحالة الثانية أنه في حالة عدم التوجه نحو الاستيراد فإن فائض الطلب لا يجد منفذًا له إلا من خلال السوق الموازية الأمر الذي ينبع عنه ارتفاع حتمي في المستوى العام للأسعار، وبالتالي فإن هذا النوع من التضخم لا يمكن استمراره عبر الزمن لأن الأسعار ستترتفع إلى مستواها الحقيقي استجابة لفائض الطلب الذي لا يقابله مرنة في جهاز الإنتاج لتغطيته¹.

١-٢-٢ التضخم المرتبط بسرعة ارتفاع الأسعار

ينقسم التضخم وفقاً لهذا المعيار إلى:

١-٢-٢-١ التضخم الراهن²

التضخم الراهن أو ما يطلق عليه بالتضخم الدائم هو عبارة عن الارتفاع الطفيف في المستوى العام للأسعار بشكل بطيء ومتواصل وهو من أخف أنواع التضخم من حيث آثاره على الاقتصاد، بحيث يمكن أن تتراوح هذه الزيادة الطفيفة في الأسعار من 1% إلى 3% سنويًا، ويرى بعض الاقتصاديين أن هذا النوع من التضخم لديه تأثير إيجابي على النمو الاقتصادي ولا يشكل خطراً على الاقتصاد الوطني بحيث يكون هناك ارتفاع بسيط في أسعار السلع المنتجة قبل أن تحدث زيادة في أسعار المواد الوسيطية التي تدخل في عملية الإنتاج مما يزيد هامش الربح لدى المستثمرين والمنتجين ويكون محفزاً لزيادة إنتاجهم من هذه السلع، في حين يرى البعض الآخر أن خطورة هذا النوع من التضخم تكمن في استمراره على المستوى الطويل وقبوله من طرف الأعوان الاقتصاديين مما يساهم في خروجه عن نطاق التحكم فيه ويخرجه كونه تضخماً راحفاً.

¹- عقيل جاسم عبد الله ، "مرجع سبق ذكره" ، ص 188.

²- خالد المصلح، "التضخم النقدي في الفقه الإسلامي"، دار ابن الجوزي للنشر والتوزيع، السعودية، الطبعة الأولى، 2009، ص 84.

1-2-2 التضخم العنيف¹

كما تطرفتنا سابقاً في تعريف التضخم الراهن أن استمراره على المدى الطويل يخرجه من كونه تضخماً زاحفاً ليتولد عنه التضخم العنيف أين يكون الارتفاع في المستوى العام للأسعار بشكل كبير ومستمر، بحيث يشير بعض الاقتصاديين أنه إذا تجاوزت معدلات التضخم لمستوى 5% خلال أربع سنوات متتالية فإن الاقتصاد يكون بصدده التضخم العنيف، ويكون سبب ظهور هذا النوع من التضخم عدم مرونة الجهاز الإنتاجي للطلب المتزايد بحيث تتعكس هذه الزيادة فقط على المستوى العام للأسعار بدون أن يقابلها زيادة في الإنتاج، مما يدفع بالأسعار إلى الارتفاع وينعكس ذلك بدوره على انخفاض في الأجور الحقيقية للعمال مما يدفع بهم للمطالبة بالرفع في أجورهم الأساسية والتي تذهب إلى خلق فائض في الطلب على السلع والخدمات بدون أن يقابلها العرض منها فترتفع الأسعار مرة أخرى مما يدخل الاقتصاد في حلقة مفرغة من الزيادات التراكمية في حركة الأسعار والأجور، وما قد يزيد من عنف وقوة الضغوط التضخمية هو جلوء السلطات النقدية تحت إيعاز من الحكومة إلى زيادة الإصدار النقدي بدون غطاء يعبر عن زيادة النشاط الاقتصادي وهذا بهدف تغطية النفقات الحكومية وتمويل عجز الموازنة، كل هذه الأمور مجتمعة تؤدي إلى فقدان النقود لوظائفها الأساسية كمخزن للقيمة ويحدث خلل في ميزان المدفوعات باستنزاف أكثر ل الاحتياطات من الذهب والعملة الصعبة، وفي حالة عدم الحد من هذا التضخم قد يتحول إلى تضخم جامح يهدد النظام النقدي بأكمله.

1-2-3 التضخم الجامح

يعتبر التضخم الجامح من أكثر أنواع التضخم قسوة على الاقتصاد، إذ تشهد السلع والخدمات ارتفاعاً جنونياً في أسعارها بحيث تتعذر نسبة الزيادات في الأسعار 50% وقد تصل إلى حتى 800% سنوياً، ويظهر هذا النوع من التضخم في البلدان التي تشهد احتلالاً في هيكلها الإنتاجي وعجزاً في ميزان مدفوعاتها وعدم توفرها على قدر كافٍ من الموارد الاقتصادية والمالية، مما يدفع بالحكومة إلى اللجوء لعملية الإصدار النقدي بدون غطاء لتمويل الاستثمارات وخططها التنموية وبهذا تدخل حركة الأجور والأسعار في حلقة مفرغة عبر سلسلة من الزيادات التراكمية أين تصل الزيادات في الأسعار إلى أرقام فلكية بحيث تفوق في بعض الأحيان تكلفة طبع وإصدار العملة

¹- زينب عوض الله، أسامة محمد الغولي، "أساسيات الاقتصاد النقدي والمصرفي"، منشورات الحلبي الحقوقية، بيروت - لبنان، 2003، ص .253

المحلية قيمتها الاسمية كما حصل في دول البرازيل والأرجنتين عام 1980، وقبلهما ألمانيا بعد الحرب العالمية الثانية سنة 1923¹.

وهذا النوع من التضخم يحدث خلال فترة زمنية قصيرة جداً وهو أشد أنواع التضخم خطورة على الاقتصاد الوطني، ويؤدي في غالب الأحيان إلى فقدان الكلي للثقة في العملة المحلية والتخلص منها مما يؤدي لا محالة إلى تدمير الاقتصاد الوطني وإدخال الدولة في سلسلة من الأزمات الاقتصادية والاجتماعية وحتى السياسية منها.

١-٢-٣ التضخم المرتبط بالقطاعات الاقتصادية²

ينقسم التضخم وفقاً لهذا المعيار إلى نوعين:

١-٢-٣-١ التضخم الاستهلاكي

التضخم الاستهلاكي أو ما يسمى بالتضخم السعوي يمس أسعار السلع الاستهلاكية دونها من السلع والخدمات الأخرى، وبالتالي فهو يصيب قطاع إنتاج السلع الاستهلاكية فقط.

١-٢-٣-٢ التضخم الاستثماري

التضخم الاستثماري أو ما يسمى بالتضخم الربحي يمس أسعار السلع الاستثمارية دونها من السلع الأخرى، أي أنه يصيب قطاع إنتاج السلع الاستثمارية فقط.

هذا النوع من التضخم والذي ينطوي على شكلين من أشكال التضخم (التضخم الاستهلاكي والتضخم الاستثماري) يتولد كنتيجة لزيادة في حجم الاستهلاك والاستثمار بما يفوق بكثير حجم الادخار المحقق في الاقتصاد، وفي كلتا الحالتين يتحقق أرباح كبيرة مؤقتة لمنتجي هذه السلع.

١-٢-٤ تقسيم التضخم على حسب المصدر

ينقسم التضخم وفقاً لهذا المعيار إلى:

¹- علي كتعان، "النقد والصيغة والسياسة النقدية"، دار المنهل اللبناني للطباعة والنشر، الطبعة الاولى، 2012، ص 255.

²- عقيل جاسم عبد الله ، "مرجع سبق ذكره"، ص 192.

١-٤-٤-١ التضخم المحلي

وهو التضخم الذي يمس أسعار السلع والخدمات المنتجة محلياً كنتيجة لضعف الجهاز الإنتاجي وعدم مرونته لتلبية الطلب المحلي وندرة الموارد المحلية، مما يؤدي ذلك إلى ارتفاع تكاليف إنتاج السلع المحلية الذي بدوره يكون سبباً في ظهور ضغوط تضخمية محلية.

١-٤-٤-٢ التضخم المستورد

التضخم المستورد ينشأ بسبب استيراد السلع والخدمات التي تشهد أسعارها ارتفاعاً في الأسواق الدولية أو من خلال استيراد الموارد الإنتاجية الأجنبية بأسعار مرتفعة والتي تدخل في إنتاج السلع المحلية فيؤدي ذلك إلى زيادة تكاليف إنتاجها فترتفع أسعارها، كما قد يلعب سعر صرف العملة المحلية دوراً في تفشي هذا النوع من التضخم بسبب تراجع سعر صرف العملة المحلية أمام العملات الأجنبية الذي يؤدي إلى ارتفاع أسعار السلع المستوردة مقومة بالعملة المحلية، والدول الأكثر عرضة لهذا النوع من التضخم هي الأكثر انفتاحاً على الأسواق العالمية والأكثر اندماجاً في الاقتصاد العالمي، فالازمات والأمراض الاقتصادية أصبحت تحصل معاً وتزول معاً في كافة أنحاء العالم ولا تستطيع أي دولة التحكم في استيرادها أو تصديرها^١.

١-٣-١ أسباب التضخم

يمكن حصر العوامل المسيرة للتضخم في ثلاث عناصر أساسية، أولاً في العوامل التي تدفع بالطلب الكلي نحو الارتفاع، ثانياً في العوامل التي تدفع بالعرض الكلي نحو الانخفاض، ثالثاً في الاختلالات الهيكيلية، وعلى هذا الأساس يطلق على هذه الأسباب في بعض الأحيان بنظريات تفسر أسباب التضخم.

١-٣-١ نظرية جذب الطلب

حسب هذه النظرية فالسبب الرئيسي لحدوث التضخم هو ارتفاع الطلب الإجمالي على السلع والخدمات بما يفوق العرض الإجمالي منها، أي عدم مرونة الجهاز الإنتاجي لتغطية فائض الطلب المحلي، مما يعكس ذلك على الارتفاع في مستوى العام للأسعار.

^١ علي كنان، "مرجع سبق ذكره"، ص 275.

التضخم في النظرية الاقتصادية

ويحدث هذا النوع من التضخم خاصة عندما تزداد الكفاية الحدية لرأس المال أو عندما يزداد الميل الحدي للاستهلاك بحيث أن زيادة الإنفاق الاستهلاكي والاستثماري تؤدي إلى زيادة الطلب الكلي الذي يضغط على ارتفاع المستوى العام للأسعار خاصة بعد حالة التوظيف الكامل¹.

وقد اختلف الاقتصاديون في أسباب زيادة الطلب الكلي على السلع والخدمات عن العرض الكلي منها وانقسموا في ذلك إلى تيارين، التيار الأول يرى أن السبب الرئيسي لزيادة الطلب هو زيادة العرض النقدي من خلال عملية الإصدار بدون أي غطاء مما يؤدي إلى زيادة الإنفاق الحكومي وزيادة السيولة النقدية لدى البنوك التي تقوم بمنح القروض لتمويل العمليات الاستثمارية ويضاف على ذلك زيادة الإنفاق الاستهلاكي لدى العائلات، وأصحاب هذا التيار هم النقادون الذين يرون أن التضخم هو ظاهرة نقدية بحتة، وعلى حلف ذلك يرى أصحاب التيار الثاني وهو الكيتيزيون أن سبب زيادة الطلب الكلي لا يرجع إلى زيادة الإصدار النقدي بحيث أنه حتى في حالة ثبات العرض من النقود فإن الطلب سيزداد كنتيجة لزيادة الميل الحدي للاستهلاك والاستثمار والإنفاق الحكومي².

ومن خلال ما سبق سواء كان سبب التضخم زيادة العرض من النقود أو زيادة الميل الحدي للاستهلاك والاستثمار والإنفاق الحكومي الذي يؤدي إلى خلق فائض الطلب لا يخرج من كونه أنه مجرد زيادة الإنفاق لدى الوحدات الاقتصادية جراء حصولها على موارد مالية إضافية سواء تعلق الأمر بالعائلات من خلال زيادة النفقات الاستهلاكية لديهم على حساب الادخار، أو تعلق الأمر بالمؤسسات الإنتاجية بزيادة إنفاقهم على استثمارتهم من خلال التمويل الذاتي أو باللجوء إلى الاقتراض من البنوك والمؤسسات المالية، أو تعلق الأمر بالإنفاق الحكومي الذي قد يوجه الجزء الأكبر منه نحو العمليات الاستهلاكية (إنفاق الاستهلاك النهائي الحكومي)، وهذا ما يؤدي إلى زيادة حجم وسائل الدفع في الاقتصاد الوطني دون أن يقابلها زيادة حقيقة في الإنتاج³.

¹- سعيد سامي الحلاق، محمد محمود العجلوني، "النقد والبنوك والمصارف المركزية"، دار اليازور العلمية للنشر والتوزيع،الأردن - عمان، 2010، ص 189.

²- اكرم حداد، مشهور هنلول، "النقد والمصارف مدخل تحليلي ونظري"، دار وائل للنشر والتوزيع،الأردن - عمان، الطبعة الاولى، 2005، ص 197.

³- زينب عوض الله، اسامة محمد الفولي، "أساسيات الاقتصاد النقدي والمصرفي"، منشورات الحلبي الحقوقية، بيروت - لبنان، 2003، ص 257.

1-3-2 نظرية زيادة التكاليف

ترى هذه النظرية أن سبب التضخم يأتي نتيجة ارتفاع في تكاليف إنتاج السلع والخدمات وخاصة أجور العمال بما يفوق الزيادة في معدلات الإنتاجية، مما يدفع بالمنتجين لمواجهة ارتفاع التكاليف بزيادة أسعار السلع والخدمات المنتجة للحفاظ على نفس مستوى الربح لديهم، مما يتولد عن هذه الزيادات ارتفاع في المستوى العام للأسعار ومنه إلى ظهور ضغوط تصخمية في الاقتصاد الوطني.

ويرجع الاقتصاديون سبب زيادة التكاليف إلى العوامل التالية¹:

- الضغط الذي تمارسه نقابات العمال على المؤسسات الاقتصادية العمومية أو الخاصة للزيادة في مستوى الأجور من أجل تحسين المستوى المعيشي للعمال، فترتفع تكلفة الإنتاج لتعكس في صورة زيادة في الأسعار، والتي بدورها ستدفع بالعمال للمطالبة بزيادة أجورهم لمحاجة هذه الارتفاعات في الأسعار فيدخل الاقتصاد في حلقة متتالية من الزيادات في الأجور والأسعار.

- ارتفاع أسعار مدخلات الإنتاج خاصة المستوردة منها والضرورية لعملية الإنتاج مما يؤدي ذلك إلى زيادة تكاليف إنتاج السلع النهائية وينعكس ذلك في صورة ارتفاع في أسعارها للحفاظ على هامش الربح للمنتجين، كما قد يلعب انخفاض سعر الصرف العملة المحلية دوراً في زيادة أسعار الموارد الإنتاجية المستوردة والمقومة بالعملة المحلية.

- ارتفاع أسعار الفائدة الحقيقة في الأسواق المالية والنقدية مما يؤدي ذلك إلى زيادة تكلفة الحصول على رؤوس الأموال الضرورية للعملية الإنتاجية والتي تحصل عليها المؤسسات الإنتاجية من خلال الاقتراض من البنوك أو اللجوء إلى السوق المالية عن طريق طرح الأسهم والسنداط للتداول، فترتفع التكلفة الكلية للإنتاج وينعكس ذلك في زيادة أسعار السلع المنتجة.

ومما سبق يتضح أن مصادر التضخم الناتج عن زيادة التكاليف تنحصر في اتجاهين وهما²:

الاتجاه الأول: داخلي، والمتمثل في ضعف الجهاز الإنتاجي وعدم مرونته لتلبية الطلب المحلي وضيق قاعدة الموارد الإنتاجية المحلية مما يخلق حالة عدم التوازن في سوق السلع والخدمات بزيادة الطلب المحلي عن العرض الحقيقي منها، فينعكس ذلك في صورة ارتفاع مستمر ومتواصل في الأسعار مما يولد ضغوط تصخمية.

¹- أكرم حداد، مشهور هنلول، "النقد والمصارف مدخل تحليلي ونظري"، دار وائل للنشر والتوزيع، الاردن – عمان، الطبعة الاولى، 2005، ص 199.

²- سعيد سامي الحلاق، محمد محمود العجلوني، "مرجع سبق ذكره"، ص 191.

الاتجاه الثاني: خارجي، يتمثل في صورة التضخم المستورد من الخارج بسبب الارتفاع في أسعار السلع الوسيطية والرأسمالية والمواد الإنتاجية المستوردة من الخارج لدعم الإنتاج المحلي، وينعكس ذلك في ارتفاع تكاليف إنتاج هذه السلع مما يؤدي إلى زيادة أسعارها.

١-٣-٣ نظرية التضخم الهيكلي^١

تكمن وراء الضغوط التضخمية في المجتمعات الرأسمالية والبلدان النامية خاصة، مجموعة من الاختلالات الهيكلية، مثل هيكل الأسعار أو النمو غير المتكافئ بين القطاعات الاقتصادية المختلفة، التي لا بد أن ينعكس أثرها على الطلب وتؤدي إلى زيادة مضطردة في الأسعار وتشكل منطلقا للتضخم، ومن أهم مظاهر التضخم الهيكلي خاصة في البلدان النامية بحد:

- الطبيعة الهيكلية للتحصص في إنتاج وتصدير المواد الأولية والمواد الخام التي تتعرض إلى تقلبات مستمرة في الأسعار والكميات المطلوبة منها، ففي حالة ارتفاع الطلب العالمي عليها ترتفع أسعارها وتؤدي إلى زيادة تدفق العملات الأجنبية إلى البلدان المصدرة لها، مما يؤدي ذلك إلى زيادة الإنفاق الوطني لديها فترتفع الأسعار المحلية وتنشر ظاهرة التوسيع الظاهري.

- ضعف الجهاز المالي وعدم تناسب الحصيلة الضريبية مع الإنفاق الحكومي، مما يدفع بالحكومة إلى تمويل عجز موازنتها من الاقتراض من الجهاز المركزي أو البنك المركزي، أي أن الحكومة في هذه الحالة تمول عجز موازنتها تمويلاً تضخميّاً.

- التناقض بين القطاعات الاقتصادية المختلفة، فمثلاً في الدول النامية يعتمد قطاع الزراعة على عوامل الطبيعة كالملاحة، وفي حالة تراجع مردودية هذا القطاع قد تلجأ الحكومات إلى دعم الفلاحين من خلال رفع أسعار المواد الزراعية، فترتفع أسعار المواد الغذائية في المقابل، الأمر الذي يدفع بالعاملين في القطاعات الأخرى بالطلابة برفع أجورهم لمواجهة الارتفاع في الأسعار، ومع الزيادة في النفقات ترتفع الأسعار بشكل متسلسل.

وبناءً على ما سبق فإن أصحاب هذه النظرية يعكس أصحاب النظرية النقدية، يرون أن جذور القوى التضخمية تكمن بالاختلالات التي تحض على زيادة النقود والإنفاق وليس بالزيادة في كمية النقود فقط.

^١- بسام الحجار، "الاقتصاد النقدي والمصرفي"، دار المنهل اللبناني، بيروت - لبنان، الطبعة الثانية، 2009، ص 277-278.

١١- النظريات المفسرة للتضخم

اختلف المفكرون والباحثون في تفسير طبيعة وأسباب ظاهرة التضخم باختلاف النظريات والمدارس الاقتصادية التي يتمون إليها وهذا بسبب الظروف الاقتصادية والاجتماعية والسياسية التي سادت تلك الفترة والتي كانت سبباً في ظهور هذه المدارس والنظريات في حد ذاتها، ولهما أكثر لظاهرة التضخم كان لزاماً علينا استعراض النظريات التي طرقت إلى هذه الظاهرة ببعض من التفصيل وفقاً لسلسلتها الزمنية.

١-١ تفسير التضخم في الفكر الكلاسيكي

تعتبر نظرية كمية النقود من أهم النظريات في الفكر الكلاسيكي في المجال النقدي، وجاءت كنتيجة لمحاولات عديدة لتحديد العلاقة بين كمية النقود المتداولة والمستوى العام للأسعار، ويقوم مضمون هذه النظرية على أن التغيير في كمية النقود يؤدي إلى ارتفاع الأسعار بنفس النسبة والعكس في حالة انخفاض كمية النقود مع افتراض بقاء العوامل الأخرى ثابتة، أي أن الأثر الوحيد للتغير في كمية النقود وفقاً للكلاسيك هو التغير في المستوى العام للأسعار وهذا باستخدام معادلة التبادل لإثبات هذه العلاقة الارتباطية النسبية والطردية بين التغير في كمية النقود والتغير في المستوى العام للأسعار وذلك في فترة قصيرة مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة^١.

ويمكن توضيح مضمون هذه النظرية بالاعتماد على الصورتين التاليتين:

١-١-١ معادلة التبادل "لفيشر"

تقوم هذه المعادلة في تفسيرها على العلاقة الموجودة بين كمية النقود والمستوى العام للأسعار، وتؤكد هذه المعادلة على وجود علاقة تناصبية وطردية بين التغيرات في كمية النقود والمستوى العام للأسعار^٢.

المعادلة التالية تمثل في المعادلة الكمية للنقد التي تعبر عن الارتباط ما بين حجم المبادرات وكمية النقد^٣:

$$MV = PT \dots \dots (1)$$

حيث أن:

^١- عبد المطلب عبد الحميد، "السياسة النقدية واستقلالية البنك المركزي"، الدار الجامعية، الاسكندرية – مصر، الطبعة الاولى، 2013، ص 141-142.

^٢- ضياء مجید الموسوي، "النظرية الاقتصادية - تحليل الاقتصاد الكلي"، الديوان الوطني للمطبوعات الجامعية، الجزائر، الطبعة الثالثة، 2005، ص 55.

^٣- Gregory N.Mankiw Traduction de la 5e édition américaine par Jean Houard, « Macroéconomie », Éditions De Boeck Université s.a., Paris, 3e édition, 2003, p 123.

P: تمثل المستوى العام للأسعار.

M: تمثل كمية النقود.

T: تمثل حجم المبادرات.

V: تمثل سرعة دوران النقود.

كما يمكن كتابتها على الشكل التالي:

$$P = \frac{V}{T} M \dots \dots (2)$$

و بما أن النظرية تفترض ثبات كل من V و T فإن¹:

$$\Delta P = \frac{V}{T} \Delta M \dots \dots (3)$$

ويعني ذلك أن نسبة التغير في كمية النقود المعروضة هي متساوية لنسبة التغير في مستوى الأسعار وبنفس الاتجاه، أي أن التغير في الطلب على النقود وبافتراض ثبات كمية النقود وحجم الناتج الوطني سوف يرفع مستوى الأسعار.

١-٢-٢ معادلة الأرصدة (معادلة كمبردج)

في سنة 1917 وفي مقاله الشهير "قيمة النقود" المنشور في الجريدة العلمية Quatery journal of economics (نوفمبر) اقترح كمبردج التركيز على "موارد" الأعوان الاقتصاديين وليس على حجم المعاملات والذي يتجلّى في الدخل الوطني، ثم جاءت بعد ذلك أعمال "الفرد مارشال" (1922) حيث أخذت معادلة التبادل لفيشر صيغة جديدة من خلال استخدام الناتج الوطني أو الدخل الوطني الحقيقي (Y) بدلاً من حجم المعاملات (T) لتحصل على معادلة كمبردج بالصيغة التالية²:

$$M \cdot V = P \cdot Y \dots \dots (1)$$

¹- سعيد سامي الحلاق، محمد محمود العجلوني، "النقد والبنوك والمصارف المركزية"، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، عمان – الاردن، 2010، ص 198.

²- Gérard Bramoullé, Dominique Auger, « Economie monétaire », éditions DALLOZ, 1998, Paris, p49.

فهذه العلاقة تشير إلى أن قيمة النقود التي تم تداولها بين الأيدي، $M.V$ ، تساوي القيمة الاسمية لما تم شرائه،¹ $P.Y$.

إلا أن مدرسة كمبردج لم تعتمد على هذه الكتابة، بل تم الانتقال إلى معادلة كمبردج والتي يتم فيها إحلال فكرة الطلب على النقود (K) مكان سرعة دوران النقود (V) بحيث يمثل (K) الطلب على النقود معبرا عنه بنسبة الأرصدة النقدية التي يرغب أفراد المجتمع الاحتفاظ بها من دخولهم النقدية لأغراض المعاملات (التفضيل النقدي) بحيث أن²:

$$K = \frac{1}{V} \dots \dots (2)$$

وتصبح معادلة التبادل لكمبردج عندما تم الانتقال من V Fisherien إلى K Marchallien³:

$$M \cdot \frac{1}{K} = P \cdot y \dots \dots (3)$$

$$\Rightarrow M = P \cdot (K \cdot y) \dots \dots (4)$$

M : كمية النقود.

P : المستوى العام للأسعار.

y : الدخل الوطني الحقيقي.

K : التفضيل النقدي.

وبافتراض أن التفضيل النقدي (K) والدخل الوطني (y) ثابتين نلاحظ أن هناك علاقة طردية بين التغير في كمية النقود والتغير في المستوى العام للأسعار وهذا هو جوهر النظرية الكمية للنقود.

وهذا ما يظهر من خلال مرونة المستوى العام للأسعار (p) بالنسبة لكمية النقود (M):

$$e_{PM} = \frac{dp}{dM} \cdot \frac{M}{p} \dots \dots (5)$$

ومن المعادلة (3) لدينا:

¹- Michael Rockinger, « Macroéconomie », Ellipses Edition Marketing, paris, 2000, p 45.

²- Gérard Bramoullé, Dominique Auger , op cit, p 49.

³- Gérard Bramoullé, Dominique Auger , op cit, p 50.

$$\frac{dp}{dM} = \frac{1}{ky} \dots\dots (6)$$

فنحصل على ما يلي:

$$e_{PM} = \frac{1}{ky} \cdot \frac{M}{p} = \frac{M}{kyp} = \frac{M}{M} = 1 \dots\dots (7)$$

أي أن التغير في كمية النقود بوحدة واحدة يؤدي إلى التغير في المستوى العام للأسعار بوحدة واحدة وفي نفس الاتجاه.¹

يؤخذ على النظرية الكلاسيكية أنها اعتقدت بتلقائية العلاقة ما بين كمية النقود والمستوى العام للأسعار في تفسير التغير في مستويات الأسعار ثم تفسير ظاهرة التضخم، إذ قد ترتفع أسعار بعض السلع والخدمات لأسباب لا دخل فيها بزيادة كمية النقود كالتحولات الموسمية التي تتأثر بها أسعار المنتجات الزراعية²، كما أن أزمة الكساد العالمي 1929-1933 قد أثبتت عدم صحة هذا التحليل الكلاسيكي إذ لم تؤدي زيادة كمية النقود التي أصدرتها الحكومات إلى ارتفاع في المستوى العام للأسعار، بسبب زيادة التفضيل النقدي لدى الأفراد الذين كانوا يتوقعون انخفاضاً أكثر للأسعار، وهذا ما بين أن النقود قد تطلب لذاتها زيادة على كونها وسيلة للتبادل.³.

٢-١ تفسير التضخم في النظرية الكينزية

انتقد كينز ما جاء في النظرية الكمية للنقود في صورة معادلة التبادل لفيشر وكميردج، حيث اعتبر أن سرعة التبادل (V) غير ثابتة وقابلة للتكييف، وأكد أنه عند زيادة كمية النقود يؤدي ذلك بالضرورة إلى انخفاض في سرعة دورانها وبالمقابل لن تكون هناك تأثير على الجهة المقابلة للمعادلة (فيشر) أي على المستوى العام للأسعار، وبالتالي بين أن كمية النقود ليس لها الأثر الكبير على التغيير في المستوى العام للأسعار، أي أن ظاهرة التضخم لا ترجع الأساسية إلى الزيادة في كمية النقود، واعتمد في تحليله لظاهرة التضخم على العوامل التي تحكم مستوى الدخل الوطني النقدي، حيث أشار إلى أن التغيير في مستوى الدخل سوف يؤدي إلى تغيير أولاً على مستوى الإنتاج وبعد فترة طويلة على المستوى العام للأسعار.⁴

¹- Helmut Frisch, « theories of inflation », Cambridge surveys of economic literature, 2008, p 220-221.

²- سعيد سامي الحلاق، محمد محمود العجلوني، "مراجع سابق ذكره" ص 200.

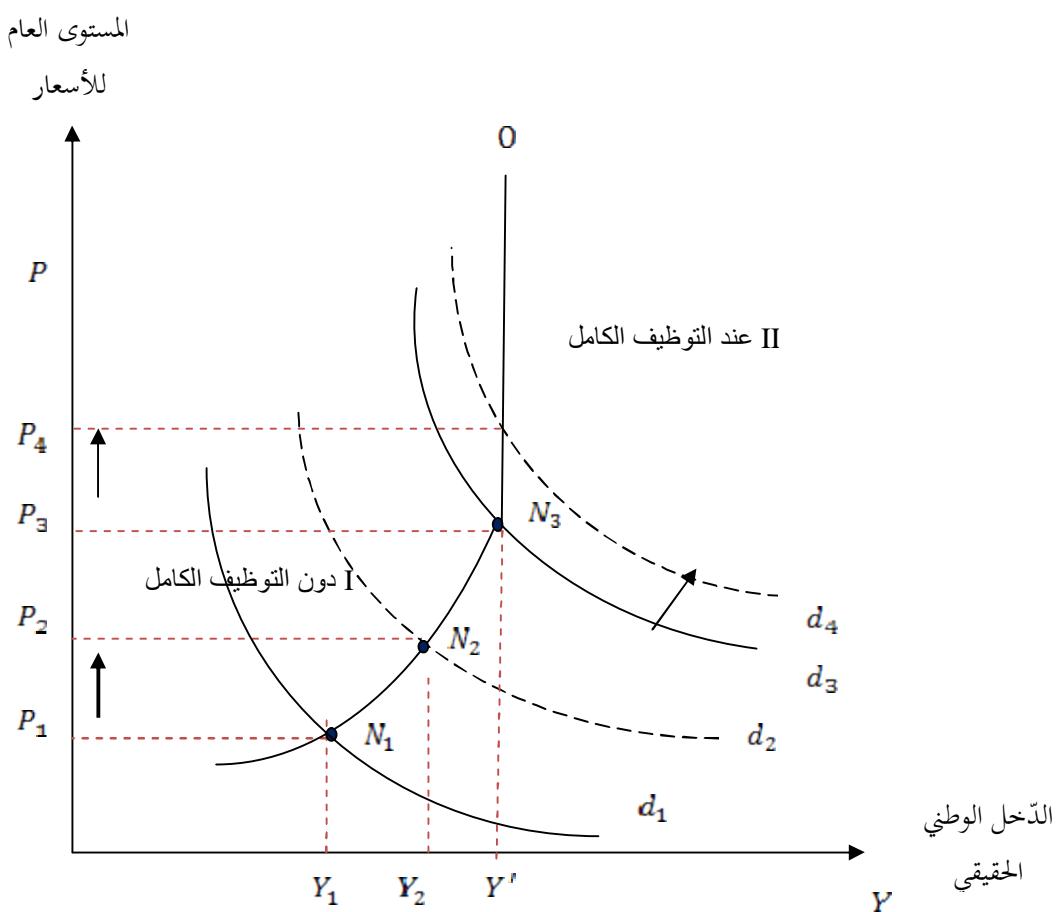
³- بلعزيز بن علي، "مراجع سابق ذكره"، ص 142.

⁴- Milton Friedman, CHARLES.A.E GOODHART, "Money, inflation and the constitutional position of the central bank", IEA the institute of economic affairs, 08 October 2002, P71-72.

وعلى ضوء ذلك فإن التحليل الكينزي يستند على افتراضات تتعارض مع ما استند عليه التحليل الكلاسيكي وخاصة فيما يتعلق بديناميكية التشغيل الكامل والتوازن التلقائي، وأن الادخار يسبق الاستثمار، فالتفكير الكينزي لا يؤمن بفكرة التوازن التلقائي للاقتصاد كما ينكر فكرة إدماج الادخار مع الاستثمار ويرى أن الأفضلية هي للاستثمار وليس للادخار، كما عرف كينز التضخم على أساس أنه تضخم طلب الناجم عن الزيادة في حجم الطلب الكلي عن العرض الكلي بسبب الزيادة في الإنفاق الكلي والاستثمار سواء الخاص أو العام والتجارة الخارجية الصافية، قد يؤدي ذلك كله إلى حالة تضخمية¹.

ويستند التحليل الكينزي في تفسير التضخم على مرحلتين أساسيتين كما هو مبين في الشكل أدناه:

الشكل 1-1: التضخم في النظرية الكينزية



المصدر: السيد محمد السريتي، محمد علي عبد الوهاب بجا، "النظرية الاقتصادية الكلية"، الدار الجامعية، الإسكندرية، 2007، ص 230.

¹- سامي الحلاق، محمد محمود العجلوني، "مرجع سبق ذكره"، ص 203-204.

١-٢-١ مرحلة ما قبل وصول الاقتصاد الوطني إلى مستوى التشغيل الكامل

وهي المرحلة التي لا تكون فيها عناصر الإنتاج مستغلة بصفة كاملة وإنما جزئياً، أين يترتب على الزيادة في الطلب الكلي على السلع والخدمات زيادة في الإنتاج الكلي وزيادة جزئية في المستوى العام للأسعار بما لا يؤدي إلى حدوث تضخم كما هو مبين في الشكل أعلاه، أين زيادة الطلب الكلي من (d_1) إلى (d_2) يؤدي إلى زيادة الإنتاج الوطني من (y_1) إلى (y_2) وزيادة بسيطة في المستوى العام للأسعار من (p_1) إلى (p_2) بحيث يقابل الزيادة في الطلب على السلع والخدمات زيادة استغلال عناصر الإنتاج العاطلة بمحاجة فائض الطلب من خلال زيد العرض من السلع والخدمات المنتجة.

كما يلاحظ من خلال الشكل أعلاه أنه في حالة الاقتراب من حالة التوظيف الكامل لعناصر الإنتاج من المحتمل أن يرتفع المستوى العام للأسعار وبداية ظهور حالات التضخم التي يطلق عليها بالتضخم الجزئي كتمهيد للتضخم الكلي بسبب عدم مرنة بعض عناصر الإنتاج اتجاه الطلب المتزايد عليها.

١-٢-٢ مرحلة وصول الاقتصاد الوطني إلى حالة التشغيل الكامل

ومثل هذه المرحلة وصول الاقتصاد الوطني إلى مرحلة الاستغلال الكامل لعناصر الإنتاج، بحيث أن الجهاز الإنتاجي لا يكون منا لفائض الطلب على السلع والخدمات لعدم توفر الاقتصاد الوطني على طاقات وموارد إنتاجية إضافية بمحاجة الزيادة في الطلب بما يعكس ذلك كله على المستوى العام للأسعار، ومن خلال الشكل أعلاه يلاحظ أن زيادة الطلب الكلي من (d_3) إلى (d_4) تتعكس فقط على الزيادة في المستوى العام للأسعار (p_3) إلى (p_4) بدون أن تخلق زيادة في الإنتاج بحيث أن منحني العرض الكلي يأخذ شكلاً أفقياً، وبالتالي فإن التضخم وفقاً لهذه النظرية هو زيادة حجم الطلب الكلي على السلع والخدمات بما يفوق حجم العرض الكلي منها.

كما يرى كينز أنه حتى في حالة التشغيل الكامل ليس بالضرورة أن يترتب على الزيادة في الطلب زيادة في المستوى العام للأسعار، فقد يصاحب الزيادة في كمية النقود المعروضة توجه الأفراد إلى تفضيل السيولة النقدية والاكتناف بما لا يؤدي إلى الزيادة في الطلب على السلع والخدمات، أي أن التضخم في النظرية الكينزية هو زيادة حجم الطلب الكلي على السلع والخدمات عن العرض الحقيقي بشكل محسوس وبصورة مستمرة مما يؤدي إلى حدوث سلسلة من الارتفاعات في المستوى العام للأسعار وذلك ما يعبر عنه بفائض الطلب^١.

¹- عبد المطلب عبد الحميد، "السياسة النقدية واستقلالية البنك المركزي"، الدار الجامعية، الاسكندرية - مصر، 2013، ص 149

١١-٣ النظرية النقدية المعاصرة في تفسير التضخم

إن النظرية النقدية لكيينز لم تسلم من النقد والمعارضة ذلك أن تحليله انصب جملة وتفصيلا على دراسة حالة الكساد، في حين أنه بعد الحرب العالمية الثانية ظهرت أزمات جديدة لم يعرفها النظام الرأسمالي من قبل، وتمثلت بالخصوص في الكساد التضخمي، لذلك تعددت الدراسات لإعطاء تفسير مناسب لهذه الأزمة أو على الأقل التخفيف منها، فظهرت إضافات وتجديدات على النظرية النقدية التقليدية وعلى النظرية الكنزية، اشتهرت باسم "النظرية المعاصرة لكمية النقود" أو ما يسمى "مدرسة شيكاغو" بزعامة "فريدمان" الذي استطاع وأتباعه القدرين من تأكيد أفكاره على الواقع الفعلي والترويج للأخذ بأراء هذا المذهب الجديد من قبل الدول الرأسمالية للتخفيف من حدة أزمة التضخم والركود الذي ساد هذه الدول^١.

١١-٣-١ المدرسة النقدية المعاصرة

إن إسهامات فريدمان في النظرية الكمية للنقود تأتي من منظور العوامل أو الأسباب التي تدفع بالأفراد إلى الطلب على النقود والاحتفاظ بها والعناصر أو الأصول المكونة للثروة بناءاً على دالة الطلب على النقود، أين بدأ فريدمان تحليله على افتراض أن النقود مثلها مثل الأصول الأخرى تحقق عائداً أو تدفق للخدمة، كما اعتبر فريدمان أن النقود هي مصدر للقدرة الشرائية يمكن الحصول عليه بسهولة^٢، وبعبارة أخرى يرى أنصار مدرسة شيكاغو أن النقود هي أصل من الأصول المكونة للثروة تتحقق عائداً معيناً، بالنسبة للمؤسسات الإنتاجية فإن النقود هي عبارة عن رأس مال فهي تمثل عامل إنتاجي بالإضافة إلى عناصر الإنتاج الأخرى التي تدخل في عملية الإنتاج للمؤسسة^٣، ومن إسهامات مدرسة شيكاغو أيضاً هو اعتبار سرعة دوران النقود غير ثابتة وإنما تمثل متغيراً مستمراً.

وبالتالي فإن الطلب على النقود يتم دراسته في إطار تسيير الشروء، وحسب هذه النظرية فإن الأصول التي تدخل في تكوين الثروة تمثل في: الأسهم والسنادات (الأصول المالية)، السلع الاستهلاكية والإنتاجية (الأصول الحقيقة أو العينية) وهي تمثل الرأس المال المادي، الرأس المال البشري بالإضافة إلى النقود، فالأفراد أو الأعوان الاقتصاديين يحاولون الوصول إلى التركيبة المثلث لثروتهم المتمثلة في الأصول المذكورة سابقاً^٤، وبمعنى آخر فإن فريدمان اعتبر أن

^١- بلعزوز بن علي، "مرجع سبق ذكره"، ص 62-61.

²- David E.Laidler, traduit par Monique Fitau, « La demande de monnaie, théories et vérifications empiriques», collection finance, Paris ; Bruxelles ; Montréal : Dunod, 1974, p 78.

³- Pierre.Yves Henin, « Macrodynamique fluctuations et croissance», Economica, paris Deuxième édition, 1981, p 175-176.

⁴- Sylvie Diatkine, « théorie et politiques monitoires», Armand colin Paris, 1995, p 132-133.

الطلب على النقود جزء من نظرية الثروة أو نظرية رأس المال، مما يجعل من النظرية الكمية المعاصرة نظرية للطلب على النقود وليس نظرية للأسعار.

كما يرى فريدمان أن الأفراد يقومون بتوزيع دخولهم بين مختلف الأصول المكونة للثروة ليس فقط من أجل العوائد التي تدرها وإنما يتعدى ذلك إلى اعتبارات أخرى متعلقة بالأذواق والفضائل.

ويكون الطلب على النقود عند فريدمان دالة للثروة الكلية والعوائد المتوقعة للأصول المكونة لها، أين تأخذ دالة

الطلب الشكل التالي¹:

$$M_d = F\left(r_b, r_e, \frac{1}{p} \left(\frac{dp}{dt} \right), w, \frac{w}{p}, u, p \right) \dots \dots (1)$$

وبما أن فريدمان استعمل مؤشراً بديلاً للثروة وهو الدخل الدائم فإن دالة الطلب على النقود على الأرصدة الحقيقة تأخذ الشكل التالي²:

$$\frac{M_d}{p} = F\left(r_b, r_e, \frac{1}{p} (dp/dt), w, y_p, u \right) \dots \dots (2)$$

حيث أن:

r_b : العائد المتوقع من السندي ويعتبر سعر الفائدة على السندي.

r_e : العائد المتوقع من الأسهم وتمثل سعر الأسهم في السوق.

$\frac{1}{p} (dp/dt)$: نسبة التغير في المستوى العام للأسعار عبر الزمن وتمثل عائد الأصول الحقيقية.

w : أذواق وفضائل الأشخاص الاقتصاديين وهو معطى من خلال دالة المنفعة.

w : عائد رأس المال البشري ويمثل معدل أو نسبة الثروة البشرية إلى الثروة غير البشرية.

فالمعادلة السابقة تمثل دالة الطلب على النقود عند فريدمان وهي دالة ثابتة ذات متغيرات أساسية مستقرة،

ويمكن تبسيطها على الشكل التالي³:

$$\frac{M_d}{p} = F(y_p) \dots \dots (3)$$

باعتبار أن الدخل الدائم لا يتعرض إلى تغيرات كبيرة ومستمرة وهو مستقر في المدى الطويل، لذلك اعتبر فريدمان أن دالة الطلب على النقود هي دالة مستقرة في الدخل الدائم، ويمكن توقع الطلب على النقود باستخدامها.

¹- Sylvie Diatkine, op cit, p 133.

²- Sylvie Diatkine, op cit, p 133.

³- Christian ottavj, « Monnaie et financement de l'économie», Hachette supérieur Paris, 2014, 5ème édition, p 140.

١١-٣-٢ تفسير التضخم عند فريدمان

من خلال دالة الطلب على النقود لفريدمان تبين أنها مستقرة في الدخل الدائم، وبما أنه يمكن توقع الطلب على النقود باستخدام دالة الطلب يعني ذلك أنه يمكن توقع سرعة دوران للنقود أيضا.

نعلم أن¹:

بقلب المعايدة نتحصل على:

$$\frac{p}{M_d} = \frac{1}{F(r_b, r_e, \frac{1}{p}(dp/dt), w, y_p, u)} \quad \dots \dots \dots (2)$$

وبضرب طرف العلاقة (2) بالدخل الحقيقي (y) فإنها تأخذ الشكل التالي:

$$\frac{py}{M_d} = \frac{y}{F(r_b, r_e, \frac{1}{p}(dp/dt), w, y_p, u)} \quad \dots \dots \dots \quad (3)$$

ومن ناحية أخرى، نعلم أنه على المستوى المحاسبي سرعة دوران التقدّم تمثل قيمة الدخل الاسمي المتمثّل في (py) على الكتلة النقدية، وبالتالي فإنه يساوي الطرف الأيسر للمعادلة (3) ويمكن أن تكتب على الشكل التالي:

$$v = \frac{y}{F(r_b, r_e, \frac{1}{p}(dp/dt), w, y_p, u)} \quad \dots \dots \dots \quad (4)$$

$$v = g\left(r_b, r_e, \frac{1}{p}(dp/dt), w, y_p, u, y\right) \dots \dots \dots (5)$$

حيث نلاحظ أن سرعة دوران النقود هي دالة للدخل الدائم والدخل الحقيقي بالإضافة إلى العوائد المتوقعة لمختلف مكونات الثروة، وبالتالي فإن إسهامات مدرسة شيكاغو كانت أساساً فاعلية في اعتبار أن سرعة دوران النقود هي غير ثابتة ولكنها تمثل متغيراً مستقراً.

ومن خالل التركيبة ما بين المعادلتين (5) و(3) نتوصل في النهاية إلى العلاقة التالية:

$$M.g\left(r_b, r_e, \frac{1}{n}(dp/dt), w, y_p, u, y\right) = p.y \dots\dots(6)$$

وهذا يعني أن فريدمان توصل إلى صيغة جديدة للنظرية الكمية للنقد، وهي تختلف عن المعادلة التي أتى بها فيشر وكمبردج في نقطتين هامتين:

¹- Christian ottavi, op cit, p 137-142.

التضخم في النظرية الاقتصادية

* من جهة حتى إذا افترضنا أن المعادلة g التي تمثل سرعة دوران النقود هي ثابتة، فإن العلاقة (6) تثبت لنا أن زيادة في كمية النقود (M) تؤدي إلى الارتفاع النسبي في الدخل والمستوى العام للأسعار معاً، وليس فقط في المستوى العام للأسعار.

* ومن جهة أخرى فإن الدالة g هي غير ثابتة شريطة أن يكون:

✓ العوائد المتوقعة من مختلف الأصول المكونة للثروة لا تتغير.

✓ الدخل الدائم والدخل الحقيقي يتم تقسيمهما نسبياً.

فريدمان من خلال نظريته الكمية للنقود توصل إلى أن: "كل تغيير في كمية النقود يؤثر بشكل واضح على الدخل الحقيقي والمستوى العام للأسعار"، فعلاقته ترى أن التضخم هو ظاهرة نقدية بحتة.

III- آثار التضخم ومؤشراته

ستتطرق في هذا القسم إلى آثار التضخم لما له من انعكاسات سلبية على نفقات المعيشة ونفقات الإنتاج، وطرق قياسه بالاعتماد على محورين أساسيين وهما: قياس التغيرات التي تحدث في مستويات الأسعار وتحديد مصدر ارتفاع الأسعار.

1-III آثار التضخم

ينجم عن التضخم نتائج خطيرة أحياناً ذات أبعاد اقتصادية واجتماعية، قد ينجم عنها عثرات في عملية التنمية وتقدم المجتمع وتعيق حالة التخلف الاقتصادي والاجتماعي والثقافي، ويمكن أن تقسم الآثار الناجمة عن التضخم إلى مجموعتين إحداهما اقتصادية والأخرى اجتماعية.

1-1-III الآثار الاقتصادية للتضخم

من بين أهم الآثار الاقتصادية للتضخم نجد:

1-1-1-III أثر التضخم على الإنتاج

إن استمرار التضخم على المدى البعيد سيتحقق آثار ضارة بالإنتاج لأنه يضعف ثقة الأفراد في العملة كمقاييس ومستودع للقيمة وتوجههم نحو الاستهلاك بدل الادخار والتخلص منها بتحويل ما لديهم من سيولة نقدية إلى أصول مادية مما يؤدي إلى تناقص في عملية التراكم الرأسمالي الضرورية في عمليات الاستثمار، وتوجه أصحاب المشاريع الإنتاجية خاصة الصناعية والثقيلة منها إلى زيادة شراء السلع الوسيطية المستخدمة في الإنتاج بحجم يفوق

النفع في النظرية الاقتصادية

الاحتياج الفعلي¹، مما يؤدي إلى تزايد في تكاليف الإنتاج أين يصل هامش الربح لديها إلى نفس مستوى التضخم أو أقل من ذلك وانخفاض الطلب على السلع من طرف الأفراد بسبب ارتفاع ثمنها، الأمر الذي يدفع ب أصحاب هذه المشروعات الإنتاجية إلى تقليل العمليات الإنتاجية أو يؤدي بهم الأمر إلى تحول نشاطهم نحو المجالات التي لم تتأثر بالتضخم، كل هذا يؤثرا سلبا على العملية الإنتاجية من جهة وعلى حدوث خلل في الهيكل الإنتاجي للاقتصاد الوطني من جهة أخرى.

2-1-1-III أثر التضخم على ميزان المدفوعات

يترب على التضخم اختلال في ميزان المدفوعات بالاتجاه إلى خلق عجز به كنتيجة زيادة الطلب على الاستيراد وانخفاض حجم التصدير، فإذا كان الاستيراد طليقا سوف يزيد حجمه وترتفع مدفوعاته ويضغط على امتصاص موارد الدولة من العملة الصعبة، أما إذا كان الاستيراد مقيدا فيقل ما يمكنه تسريمه من فائض القوة الشرائية إلى الخارج ويرتد إلى السوق المحلية مما يترب عن ذلك زيادة في الطلب على السلع المنتجة محليا مسببا في ارتفاع أسعارها، ومن زاوية أخرى يضعف التضخم قدرة البلد على التصدير كنتيجة لارتفاع أسعارها مقارنة مع المنتجة في السوق العالمية مما يسبب في تراجع تنافسية السلع المنتجة محليا في الأسواق الخارجية.²

3-1-1-III أثر التضخم على الادخار، الاستثمار والاستهلاك³

يؤدي التضخم إلى إضعاف الرغبة على الادخار ومن ثم تخفيض معدل الاستثمار وتخفيض معدل النمو الاقتصادي، وذلك لأن سعر الفائدة الحقيقي قد ينخفض إلى معدلات سالبة من خلال طرح معدل التضخم من سعر الفائدة الاسمي السائد في السوق، وهو الأمر الذي يؤدي إلى إحجام المدخرين وتخفيض الأموال القابلة للإئتمان.

كما أن التضخم يؤدي إلى توجيه الاستثمارات نحو القطاعات التي تنتج سلعاً عالية أسعارها مرتفعة وغالباً ما تكون سلعاً ترفيهية، والمضاربة على العقارات والأوراق المالية، وكل هذه العوامل من شأنها تخفيض الإنتاج وعدم التشجيع على رفع الكفاءة الإنتاجية وتشجيع أعمال المضاربة، فقد يدفع التضخم المستثمرين على اتخاذ قرارات غير صحيحة بشأن توقعات العائد على الاستثمار أو المبالغة في الكفاية الحدية لرأس مال المستثمر.

¹- أكرم حداد، مشهور هذلول، "النقد والمصارف مدخل تحليلي ونظري"، دار وائل للنشر والتوزيع، الأردن- عمان، الطبعة الأولى، 2005، ص 208.

²- عقيل جاسم عبد الله، "النقد والمصارف"، دار مجلاوي للنشر، عمان - الأردن، الطبعة الثانية، 1999، ص 202-203.

³- السيد متولي عبد القادر، "اقتصاديات النقد والبنوك"، دار الفكر ناشرون وموزعون، عمان - الأردن، الطبعة الأولى، 2010، 225.

1-1-1-4 أثر التضخم على إعادة توزيع الدخول

يصيب التضخم أصحاب الدخول المحدودة والثابتة بشكل كبير بحيث يؤدي إلى تناقص القوة الشرائية لدخلهم كنتيجة لارتفاع الأسعار وعدم مرونة دخلهم للتغيرات في الأسعار ومن ثم يتراجع المستوى المعيشي لديهم، بالمقابل يستفيد أصحاب الدخول المرنة والمتوجهين من ارتفاع الأسعار من خلال أجورهم أو زيادة أرباحهم والمحافظة على المستوى المعيشي لديهم¹.

1-1-1-2 الآثار الاجتماعية للتضخم

لا تقل خطورة النتائج الاجتماعية عن النتائج الاقتصادية للتضخم وبل في بعض الحالات تتعاداها كونها تمس بالاستقرار السياسي للبلد، ولعل أهم الآثار الاجتماعية للتضخم ما يلي:

1-1-1-1 تفشي الرشوة والفساد الإداري

إن الانخفاض في القوة الشرائية لأصحاب الدخول المحدودة والأجور الثابتة وارتفاعها بالمقابل لفئات أخرى، سيعمق من الاحتلال والتوازن الاجتماعي بين الأفراد، وسيتبع ذلك ظهور العديد من السلوكيات الاجتماعية المرتبطة بالأبعاد الاقتصادية كالرشوة والسرقة والتهرب الضريبي واهتمام الموظفين بالبحث عن فرص تعظيم دخلهم سواء بطريقة شرعية أو غير شرعية الأمر الذي من شأنه أن يخفض إنتاجية العمل والمحافز لديهم كنوع من عدم الرضى لعدالة الأجور وتوزيع الدخول²، وقد يدفع بعض الموظفين أو الأفراد بتلقي مقابل مادي جراء تقديم خدمة تدخل ضمن واجباتهم في العمل والتي يتلقون مقابلها أجراهم الشهري، أو يتعدى الأمر حتى تقدم خدمات غير قانونية نظير مبلغ مادي.

1-1-1-2 ظهور الاستهلاك الترفى³

إن ظهور التضخم سيدفع باتجاه ظهور الغنى الفاحش لجزء من الأغنياء، وهذه الشريحة أو المجموعة التي ازدادت غناها على حساب الفقراء لن تكون أولويتها تطوير الاقتصاد الوطني بقدر زيادة ثرائها الفاحش، فيظهر لديها ما يسمى بالاستهلاك الترفى وتخلقى بالمقابل عن فكرة العمل المنتج والصناعة والتوجه للعمل الخدمي.

¹- أكرم حداد، مشهور هذلول، "النقد والمصارف مدخل تحليلي ونظري"، دار وائل للنشر والتوزيع،الأردن- عمان، الطبعة الأولى، 2005، ص 206.

²- أكرم حداد، مشهور هذلول ، " مرجع سبق ذكره "، ص 208.

³- علي كنان، "النقد والصيغة والسياسة النقدية"، دار المنهل اللبناني للطباعة والنشر، الطبعة الاولى، 2012، ص 268-269.

إن هذا التوجه سيزيد من خسارة المجتمع الحقيقة فيقسم المجتمع إلى قسم يستهلك حسب قدراته والقسم الآخر يستهلك بإمكانيات وقدرات ضخمة استهلاكاً ترفيأً مما يؤثر على عادات الاستهلاك في المجتمع، وبالرغم من أن زيادة الإنفاق على السلع الاستهلاكية لدى المجتمع يكون حافراً ومشجعاً للإنتاج الوطني ككل، لكن سرعان ما يتخلل المجتمع عن هذه العادات ليصبح استهلاك السلع الفاخرة وخاصة المستوردة هو الأساس ويقل الطلب على السلع المنتجة محلياً، حتى أصحاب الدخول الضعيفة والأجور الثابتة يسعون إلى تقليد الأغنياء في هذه الأنماط الاستهلاكية فيؤثر ذلك على نمو الصناعات الوطنية وتطورها.

١-٣-٢-٣ أثر التضخم على الوضع الاجتماعي للمثقفين^١

تعد شريحة المثقفين من أهم الشرائح والطبقات الاجتماعية في أي مجتمع نظراً لأنها تقود عملية التطور الاقتصادي والاجتماعي، فهي التي تنتج الأفكار والنظريات ونظم العمل وتطور الهياكل الإدارية وطرق الإنتاج وغيرها، فالضغوط التضخمية تدفع أصحاب هذه الفئة للجوء إلى بيع ممتلكاتها من أراضي وعقارات وإنفاق ما إدخرته سابقاً لكي تحافظ على مكانتها الاجتماعية، بل قد تضطر إلى العمل بأي مهنة أو أي عمل لا يتاسب مع إمكانياتها وقدراتها الثقافية.

إن هذه الأعمال التي تقوم بها الشريحة المثقفة للحفاظ على مستوى استهلاكى معين سوف يفقداها الاحترام الاجتماعي وامتزاجهم بطبقة العمال البسيطة، و كنتيجة لذلك سوف يتوقف النمو والتطور الإداري فيحصل التخلف في الهياكل الإدارية ويتوقف الابتكار بفعل تراجع دور الشريحة المثقفة.

١-٣-٢ مؤشرات ومقاييس التضخم

إن الزيادة في حجم وسائل الدفع أو حجم الائتمان المصرفي لا تدل بالضرورة على وجود التضخم، ولكن يجب الأخذ بعين الاعتبار العلاقة ما بين هذين المتغيرين والمتغيرات الاقتصادية الأخرى لمعرفة ما ينطوي عليه الاقتصاد من اختلال، وأي محاولة لقياس ظاهرة التضخم تعتمد على محوري رئيسين وهما: تطبيق بعض المعايير التي تستخدمها المؤسسات العلمية والتي توصل إليها الفكر الاقتصادي لقياس التضخم، وقياس التغيرات التي تحدث في مستوى العام للأسعار^٢، ولقياس التضخم تستعمل مؤشرات هامة في ذلك كل له طريقة أو عدة طرق لقياسه.

^١- علي كنان، "مرجع سبق ذكره"، ص 267-268.

²- مجدي عبد الفتاح سليمان، "علاج التضخم والركود الاقتصادي في الإسلام"، دار غريب للطباعة والنشر والتوزيع، مصر-2002، ص 51.

III-1-2 مؤشر الأرقام القياسية لأسعار الاستهلاك (CPI)

يعتمد هذا المؤشر على التمييز بين الحقائق القيمية في سنوات المقارنة (أو السنوات الجارية) وتلك التي يتم تثبيتها في سنة معينة باعتبارها سنة الأساس، ويفترض بهذه السنة أن تكون سنة عادية أو طبيعية من حيث تقلبات الأسواق والظروف الأخرى السائدة داخل الاقتصاد أو المحيطة به، مع اختيار مجموعة من السلع (سلة استهلاك) تعكس التركيبة الاقتصادية والاجتماعية للمجتمع لحساب هذا المؤشر¹، كما توجد عدة طرق لقياس التضخم من خلال هذا المؤشر تستخدم فيها الأرقام القياسية لعل أهمها:

III-1-2-1 الرقم القياسي البسيط²

يتم بموجبه تثبيت سنة أساس وأخرى سنة مقارنة وتنسب التقلبات السعرية إليها، ثم تجري مقارنة السنوات اللاحقة بسنة الأساس على افتراض أن سنة الأساس تساوي المئة (100)، حسب الصيغة التالية:

$$\text{الرقم القياسي البسيط} = \frac{\text{أسعار سنة المقارنة}}{\text{أسعار سنة الأساس}} \times 100$$

ثم يتم استخراج الوسط الحسابي لجميع الأسعار القياسية للسلع موضوع المقارنة، والذي يمثل الرقم القياسي لل المستوى العام للأسعار.

وما يعاب على هذا المقياس أنه يعطي نفس الأهمية الاقتصادية للسلع المراد تقييس أسعارها.

III-1-2-2 الرقم القياسي المرجح

من أهم الأرقام القياسية المرحجة المستخدمة في قياس التضخم نجد رقم "لاسيير" المرجح بكمية فترة الأساس والذي يأخذ الصيغة التالية:

$$\text{رقم لاسيير} = \frac{\frac{\text{الكمية المستهلكة في سنة المقارنة}}{\text{الكمية المستهلكة في سنة المقارنة}} \times 100}{\frac{\text{أسعار سنة الأساس}}{\text{أسعار سنة المقارنة}} \times 100}$$

بحيث أن رقم لاسيير يأخذ بعين الاعتبار الأهمية النسبية للسلعة حسب أولويتها لدى المستهلك والمجتمع، وبذلك تعطى لكل سلعة معامل حسب ترتيبها في سلم الأولويات بالنسبة للمستهلك لحساب هذا الرقم القياسي.

¹- بسام الحجار، عبد الله رزق، "الاقتصاد الكلي"، دار المنهل اللبناني، بيروت، 2010، ص44.

²- عقيل جاسم عبد الله، "مرجع سبق نكره"، ص 179.

١-٣-٢-١-٣ الرقم القياسي لأسعار الجملة^١

يضم الرقم القياسي لأسعار الجملة أهم المجموعات السلعية، مثل المنتجات الزراعية والمنتجات الحيوانية غير الغذائية والأخشاب، المواد الغذائية والمشروبات والمواد الطاقوية وغيرها من السلع، ويتم إعداد الرقم القياسي بالاعتماد على الأسعار الرسمية والتي تشير بصفة إجمالية إلى أسعار الجملة في جميع أنحاء البلاد دون تمييز بين المناطق الجغرافية فيها سواء كانت مناطق حضرية أو ريفية، بالاعتماد على أجهزة الإحصاء المختصة في جمع البيانات الخاصة بأسعار الجملة لتصنيفها وحساب الرقم القياسي لها.

١-٣-٢-١-٤ الرقم القياسي لأسعار التجزئة

يعكس الرقم القياسي لأسعار التجزئة التغيرات التي تطرأ على القوة الشرائية للنقدود، وذلك من خلال تتبع التغيرات التي تحدث في أسعار السلع والخدمات في الاقتصاد الوطني، ويتم إعداد هذا الرقم بالاعتماد على الأسعار الرسمية دون الأخذ في الاعتبار الأسعار الفعلية التي تتحدد وفقاً لقوى العرض والطلب، أو الأسعار التي يسود التعامل بها في السوق السوداء، ويتم إعداد الرقم القياسي لأسعار التجزئة بالاعتماد على طريقة العينات التي تقوم على اختيار النمط الإنفاقي لعينة تمثل شرائح في المجتمع^٢.

١-٣-٢-٢ المكழب (المخفض) Deflator للقيم الاسمية

يختلف مكழب الناتج الإجمالي (GDP Deflator) عن الرقم القياسي لأسعار الاستهلاك بأنه لا يقتصر على قياس التغيرات في بعض أسعار السلع الاستهلاكية وبعض الخدمات وإنما يأخذ في الحسبان جميع السلع الاستهلاكية والخدمات إضافة إلى جميع السلع النهائية والخدمات التي تدخل في الناتج المحلي^٣، وبالتالي يعتبر مؤشراً أوسع للسعر من (CPI) وهو مصمم لقياس تغيير السعر المتوسط لسلة السوق من السلع التي تدخل في حساب ^٤GDP، وللحصول على قيمة المكழب لدينا الصيغة التالية:

$$\text{مستوى السعر الضئلي} = \left(\frac{\text{الناتج المحلي الإجمالي الاسمي}}{\text{الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي}} \right) \times 100$$

ويختلف المؤشران (المكழب والرقم القياسي لأسعار الاستهلاك) في نقاط عديدة^٥:

^١ عبد المطلب عبد الحميد، "السياسة النقدية واستقلالية البنك المركزي"، الدار الجامعية، الاسكندرية، 2013، ص 163-164.

^٢ نفس المرجع السابق، ص 164.

^٣ نفس المرجع السابق، ص 46.

^٤ أحمد عساف، علاء الدين صادق، "الاقتصاد الكلي"، دار الفكر للنشر والتوزيع، عمان، الطبعة الأولى 2013، ص 49.

^٥ هوشيار معروف، "تحليل الاقتصاد الكلي"، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، 2005، ص 98-99.

التضخم في النظرية الاقتصادية

- 1- إن مؤشر سعر الاستهلاك (CPI) يعكس أسعار السلع والخدمات المشترات من قبل المستهلكين فقط، بينما يعكس مؤشر المخضب أسعار كافة السلع والخدمات (الاستهلاكية، الإنتاجية) المنتجة محليا.
 - 2- إن أسعار السلع والخدمات المصدرة لا تدخل في (CPI) ولكنها تدخل في مؤشر المخضب، بينما أسعار السلع والخدمات المستوردة تدخل في (CPI) ولكنها لا تدخل في مؤشر المخضب.
 - 3- في مؤشر (CPI) يقارن السعر الجاري لسلة ثابتة بكل محتوياتها من السلع والخدمات بسعر السلة نفسها دون تغيير في سنة الأساس، بينما في مؤشر المخضب يقارن السعر الجاري بمجموعة من السلع والخدمات المنتجة بسعر نفس المجموعة في سنة الأساس ولكن بتغيير بعض محتوياتها وبالتالي فإن في (CPI) تكون السلع والخدمات التي تحتويها السلة ثابتة بينما في المخضب تكون السلع والخدمات قابلة للتغيير وهي تتبدل تلقائيا.
 - 4- إن الغرض من استخدام أي من المؤشرين يختلف عن الآخر، فمثلاً عند البحث عن تحديد الدخل الحقيقي وتأثير ارتفاع الأسعار على الدخل النقدي للمستهلك يفضل استخدام (CPI) لأنه يتضمن فقط أسعار السلع والخدمات المشترات من قبل المستهلكين، ولكن عند قياس معدل التضخم في الاقتصاد بشكل عام يفضل استخدام أسلوب المخضب لأنه يتضمن مجموعة أوسع من السلع والخدمات (الاستهلاكية والإنتاجية) التي يتم تسويقها محليا.
- وعليه فإن تحديد معدل التضخم من خلال تغيير (CPI) قد يعتبر مضللاً في نتائجه الحقيقة خاصة مع التفاوت الكبير الذي قد يظهر فيما بين حركات أسعار بعض السلع والخدمات المهمة في الاقتصاد وتغيرات كميات هذه السلع والخدمات، فمثلاً في العقود الأخيرين هبطت أسعار الحواسيب الآلية بشدة بينما ازدادت كميات مبيعاتها بسرعة، وبذلك لا يعتبر (CPI) قياساً كاملاً لتكلفة المعيشة وذلك لأسباب مختلفة منها:
- مع تغيير الأسعار من سنة إلى أخرى وبشكل غير مناسب ترتفع أسعار بعض السلع أكثر من أسعار غيرها أو حتى قد تنخفض أسعار سلع معينة، فتعوض مع تأثير السلع الأرخص السلع الأعلى سعراً، فيخرج (CPI) بتقدير أكبر لمستوى تكلفة المعيشة بسبب إهمال هذا التأثير.
 - مع إدخال سلع جديدة يظهر تنوّع أكبر، وهذا ما يقلل من الإنفاق لتحقيق نفس المستوى المعيشي، وهنا لا يعكس (CPI) القوة الشرائية للدخل.

وهكذا مع تغيير نوعي غير متجانس أو غير مقاس تظاهر علاقة طردية بين تغيير النوعية والقوة الشرائية للدخول المنفقة، مع افتراض ثبات سعر السلعة عند تدهور نوعية سلعة ما من سنة إلى أخرى فإن قيمة العملة المنفقة

النخض في النظرية الاقتصادية

تنخفض (مع ثبات سعر السلعة)، وبالعكس عند تطوير النوعية كزيادة القوة الحصانية للسيارة أو توفير أكثر للوقود، ترتفع قيمة العملة المنفقة.

وعلى ما سبق فإن مؤشر المخض قد يعكس واقع التضخم بشكل أفضل من (CPI) وذلك لشمولية هذا المؤشر بمحال أوسع من السلع والخدمات ولإمكانية تعدده حسب المجموعات التي يقررها الباحث.

III-2-3 الفجوة التضخمية

تعد الفجوة التضخمية من أهم المصطلحات التي أوردها "كينز" في إطار تحليله للتضخم، ويرجع المدف من حساب الفجوة التضخمية هو محاولة استخدامها في قياس الضغوط على المستوى العام للأسعار بحيث اعتبرها "كينز" بمثابة القوة الدافعة في جهاز التضخم، كما حاول "كينز" في نفس الوقت تقدير الفجوة التضخمية حسابياً بوحدات نقدية، بهدف مساعدة السلطات النقدية والمالية على اتخاذ الإجراءات اللازمة للحد من تلك الظاهرة، ووضع السياسات النقدية والمالية الكفيلة بتحقيق الاستقرار في الاقتصاد الوطني، وقد اعتمد "كينز" في تحليله للفجوة التضخمية على تحديد فائض الطلب في أسواق السلع، أي تحديد حجم الزيادة في الطلب الكلي عن العرض الحقيقي في أسواق السلع، دون الأخذ بعين الاعتبار فائض الطلب في أسواق عوامل الإنتاج، وذلك على اعتبار أن اختلال التوازن في أسواق السلع سوف ينعكس بصورة مباشرة على إحداث اختلال في التوازن في أسواق عوامل الإنتاج، وتحدث الفجوة التضخمية نتيجة الإفراط في الطلب الكلي على السلع والخدمات نتيجة الزيادة في حجم الإنفاق الوطني محسوباً بالأسعار الجارية عن الناتج الوطني الحقيقي محسوباً بالأسعار الثابتة، كما يحدث فائض في المعروض النقدي نتيجة زيادة كمية النقود في الاقتصاد عن تلك النسبة التي يرغب الأفراد الاحتفاظ بها في صورة نقدية¹.

وتتمثل أهم المعايير المستخدمة في قياس الفجوة التضخمية فيما يلي:

III-2-1 معيار فائض الطلب²

يستند هذا المعيار إلى النظرية الكينزية في الطلب الفعال، فإذا لم يكن هناك زيادة في حجم الإنتاج بمقدار الزيادة في حجم الطلب الفعال فإن فائض الطلب سينعكس في صورة ارتفاع في المستوى العام أين سيواجه الاقتصاد حالة تضخم بحث، وبالتالي فإن الفجوة التضخمية المتوقعة في المستقبل هي القيمة الكلية المتوقعة للسلع

¹- عبد المطلب عبد الحميد، "مرجع سبق ذكره"، ص 165-166.

²- سعيد سامي الحلاق، محمد محمود العجلوني، "النقد والبنوك والمصارف المركزية"، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع،الأردن - عمان، 2010، ص 192-194.

والخدمات المتاحة للفترة المقبلة مقاسة بأسعار فترة الأساس مطروحة من مقدار الطلب الفعال والمتوقع والمقاس بالأسعار الحالية، كما هو موضح في المعادلة التالية:

$$D = (C_p + C_g + I) - y_t$$

حيث أنّ:

D: إجمالي فائض الطلب.

C_p : الاستهلاك الخاص بالأسعار الحالية.

C_g : الاستهلاك الحكومي بالأسعار الحالية.

I: الاستثمار بالأسعار الحالية.

y_t : إجمالي الناتج المحلي الحقيقي.

وبالتالي، فإن التضخم وفقاً لهذا المعيار هو زيادة الطلب الفعال بالأسعار الحالية عن الناتج المحلي الحقيقي والذي يطلق عليه فائض الطلب.

١-٢-٣-٢ معيار الإفراط النقدي^١

ويعبر عن هذا المعيار عن الفائض في الكتلة النقدية عن المستوى الملائم، وهو يستند إلى نظرية كمية النقود المعاصرة، التي ترى أن التغيير في نصيب الوحدة المنتجة من كمية النقود هو المتغير الاستراتيجي في إحداث التغيير في مستوى الأسعار، وهو ما يمكننا من تحديد حجم الإفراط النقدي المتولد من التضخم، ويعبر ذلك بالعلاقة الرياضية التالية^٢:

$$\lambda = \frac{M}{Y} \dots \dots (1)$$

λ : متوسط نصيب الوحدة من الناتج الوطني الإجمالي الحقيقي من كتلة النقود.

M: كمية النقود.

Y: الناتج الوطني الإجمالي بالأسعار الثابتة.

^١- مراد عبد القادر، "مرجع سبق ذكره"، ص 61.

^٢- حمد عزت غزلان، "اقتصاديات النقود والمصارف"، دار النهضة العربية - لبنان، 2002، ص 308.

وبنـم حساب حجم الإفراط النقدي الزائد عن المستوى الملائم الضروري للمحافظة على استقرار الأسعار على النحو التالي:

$$M' = \lambda Y_t - M_t \dots \dots \dots \quad (2)$$

M': حجم الإفراط النقدي.

وبالتالي فإن فائض كمية النقود عن حجمها الأمثل يمثل إفراطاً نقدياً يكون وراء ارتفاع الأسعار، واستمرار هذا الفائض وتصاعده يكون وراء استمرار الارتفاع في الأسعار.

١-٣-٢-٣ معيار معامل الاستقرار النقدي^١

يستند هذا المعيار في قياس فجوة التضخم على أفكار النظرية الكمية للنقود المعاصرة (فريدمان)، والتي ربطت التضخم إلى الاختلال في العلاقة بين التغير في كمية النقود المعروضة والتغير في الناتج الوطني الحقيقي، وحسب هذا المعيار بناءً على أفكار النظرية الحديثة للنقود يكون هناك تضخم في الاقتصاد إذا زاد المعروض من النقود عن الناتج المحلي الحقيقي في الاقتصاد مما يتولد فائض الطلب على السلع والخدمات يدفع المستوى العام للأسعار نحو الارتفاع، يرجع ذلك أساساً إلى الاختلال بين سوق النقود وسوق السلع والخدمات، أما معامل الاستقرار النقدي يأخذ المعادلة التالية:

$$B = \frac{\Delta M}{M} - \frac{\Delta Y}{Y}$$

بحيث ان:

B: مؤشر الاستقرار النقدي.

ΔM: التغير في كمية النقود.

M: كمية النقود.

ΔY: التغير في الناتج الوطني الحقيقي.

Y: الناتج الوطني الحقيقي.

وبحسب هذا المؤشر يكون الاقتصاد الوطني في حالة توازن إذا تساوت نسبة التغير في كمية النقود مع نسبة التغير في الناتج المحلي الحقيقي، وكلما تجاوز هذا المؤشر قيمة الواحد موجب يدل ذلك على بداية في تفاقم حدة ظاهرة التضخم.

^١- عبد المطلب عبد الحميد، "مراجعة سبق ذكره"، ص 171.

١٧- آليات مكافحة التضخم

بعد تشخيص ظاهرة التضخم من خلال معرفة أسبابها وآثارها الاقتصادية والاجتماعية، سنستعرض أهم السياسات التي تبعها الحكومات لمكافحة هذه الظاهرة من خلال إحداث التوازن بين الطلب الكلي والعرض الكلي باستخدام السياسة النقدية أو السياسة المالية أو كلاهما.

١٧-١-السياسة النقدية وعلاج التضخم

تمثل هذه الطريقة في اتخاذ إجراءات مبطئة ومثبتة تحاول أن تتجاوب مع معدل مقبول من التضخم يسود الاقتصاد يمكن التحكم فيه، ويكون عاملًا في تحقيق النمو الاقتصادي وفي الوقت نفسه تتبع بعض الإجراءات التي تساهم في الحافظة على قيمة النقود والقدرة الشرائية، وبشكل عام تهدف السياسة النقدية إلى التأثير على عرض النقود لخلق التوسيع أو الانكماس في حجم القدرة الشرائية للمجتمع، والمهدف من زيادتها هو تشجيع الطلب والاستثمار وزيادة الإنتاج وتحفيض البطالة والعكس يؤدي إلى تحفيضها والحد من التوسيع والإنتاج، كما يلعب البنك المركزي دورًا أساسيًا في تطبيق هذه السياسة بواسطة مجموعة من الأدوات منها المباشرة وغير المباشرة^١.

عادةً في حالة التضخم يتبع البنك المركزي سياسة نقدية انكمashية من خلال ما يملك من أدوات الرقابة المباشرة أو غير المباشرة، من أجل الضغط على حجم الودائع لدى البنوك التجارية باعتبارها مصدر السيولة في الاقتصاد الوطني، ومن أهم هذه الأدوات ما يلي:

١-١-١ أدوات السياسة النقدية الكمية (غير مباشرة)

تمثل هذه الأدوات وسائل تقليدية يتبعها البنك المركزي في مراقبة كمية النقود والائتمان والتأثير في السياسات الائتمانية لجميع البنوك التجارية بصفة موضوعية وعلى سوق الأوراق المالية في حالة سياسة السوق المفتوح^٢.

١-١-١-١ سياسة الاحتياطي الإلزامي

يتمثل الاحتياطي الإلزامي أو الإجباري في نسبة من الأصول النقدية من الودائع تحتفظ بها البنوك التجارية أو تقوم بإيداعها لدى البنك المركزي كرصيد دائم ولا تمتلك حرية التصرف بها من أجل حماية حقوق المودعين من خطر عدم توفر السيولة النقدية لدى البنوك التجارية.

^١- السيد متولي عبد القادر، "مرجع سبق ذكره"، ص 227.

^٢- سعيد سامي الحلاق، محمد محمود العلوجني، "النقد والبنوك والمصارف المركزية"، دار البيازوري العملي للنشر والتوزيع، الأردن، 2010، ص 225.

أين تلجأ البنوك المركزية إلى هذه الوسيلة لمكافحة الضغوط التضخمية من خلال تخفيض كمية النقد في التداول، أين تعمد على رفع نسبة الاحتياطي القانوني على الودائع لدى البنوك التجارية من أجل التأثير على قدرة البنوك التجارية على منح الائتمان، وتخفيض حجم وسائل الدفع في الاقتصاد للحد من تزايد الضغوط التضخمية، وهذا تعد هذه الوسيلة من أكثر وسائل السياسة النقدية الكمية فعالية سواء في البلدان المتقدمة أو في طريق النمو كونها لا تشترط أسواقاً مالية ونقدية متطرفة، بحيث تعتمد فعاليتها على القرارات التي تتخذها البنوك المركزية بهدف تحقيق الاستقرار النقدي في اقتصادياتها الوطنية.¹

١-١-١-٢ سياسة السوق المفتوحة

تعني سياسة السوق المفتوحة دخول البنك المركزي للسوق النقدية من أجل تخفيض أو زيادة حجم الكتلة النقدية عن طريق بيع أو شراء الأوراق المالية من أسهم وسندات، وتعتبر هذه السياسة أو الوسيلة الأكثر استعمالاً خاصة في الدول المتقدمة التي تمتلك نظاماً مصرفياً ومالياً متطولاً، فقد اعتبرها "فريدمان" من أكثر الأدوات نجاعة وفعالية في التأثير على المعروض النقدي.²

وفي حالة التضخم يقوم البنك المركزي بعرض الأصول متمثلة في أذونات الخزينة، أو السندات الحكومية أو الأوراق المالية والتجارية من أجل امتصاص فائض السيولة النقدية، وبالتالي التأثير المباشر على الاحتياطيات النقدية لدى البنوك التجارية من أجل تقليل كمية وسائل الدفع لديها من جهة، ومن جهة أخرى التأثير على ارتفاع أسعار الفائدة في السوق النقدية بسبب زيادة العرض من الأوراق المالية والنقدية والانخفاض الطلب عليها الأمر الذي يؤدي إلى الارتفاع في سعر الفائدة الحقيقة في السوق النقدية لدى البنوك التجارية، مما يعكس حتمياً في صورة تخفيض حجم الاستثمارات والتقليل من الطلب الكلي بحاجة التضخم.

١-١-١-٣ سياسة سعر إعادة الخصم

يعرف سعر إعادة الخصم أنه سعر الفائدة الذي تقترض بموجبه البنوك التجارية من البنك المركزي، كما يقصد ب معدل إعادة الخصم سعر الفائدة الذي يتقادره البنك المركزي من البنوك التجارية عند الاقتراض أو طلب إعادة خصم ما لديها من أوراق تجارية بهدف حصولها على السيولة اللازمة التي تمكنها من زيادة حجم الائتمان المقدم إلى الاقتصاد.³

¹- عبد المطلب عبد الحميد، "مرجع سبق ذكره"، ص 195-196.

²- بلعزيز بن علي، "مرجع سبق ذكره"، ص 125.

³- عبد المطلب عبد الحميد، "مرجع سبق ذكره"، ص 202.

النفع في النظرية الاقتصادية

ومن أجل مواجهة الضغوط التضخمية يعمد البنك المركزي إلى رفع سعر إعادة الخصم، حيث ترتفع تكلفة حصول البنوك التجارية على القروض من البنك المركزي وإعادة خصمها لأوراقها التجارية، مما يؤدي ذلك إلى الحد من قدرتها على منح الائتمان كنتيجة لارتفاع أسعار الفائدة التي تفرضها البنوك التجارية على القروض المنوحة للمتعاملين الاقتصاديين الأمر الذي يقلل من مقدرة البنك التجارية على تمويل الاستثمارات وبالتالي انخفاض في حجم الطلب الفعال في الاقتصاد.

١٧-١-٢ أدوات السياسة النقدية النوعية (المباشرة)

تمثل أهم أدوات السياسة النقدية المباشرة المتبعة من طرف الحكومة لطبع الضغوط التضخمية فيما يلي:

١٧-١-٢-١ هامش الضمان

يقصد بهامش الضمان بأن الأفراد المضارين في سوق الأوراق المالية يشترط عليهم أن يسددوا قسمًا من مشترياتهم من الأوراق المالية من مصادرهم الخاصة، والقسم الآخر عن طريق الاقتراض من البنوك التجارية، ففي أوقات التضخم وارتفاع الأسعار يرفع الهامش الذي يجب على الأفراد المضارين سداده من الأوراق المالية المشترات، وهذا ما يقلل من حجم الائتمان المنوх لأغراض المصروفات^١.

وتتوقف فعالية هذه الأداء على مدى حاجة الوسطاء الماليين للجوء إلى البنوك التجارية للاقتراض منها بغية المضاربة على الأوراق المالية.

١٧-١-٢-٢ تأثير القروض^٢

أين تقوم السلطات النقدية من خلال هذه السياسة بتحديد حجم معين للقروض التي تمنحها البنوك التجارية للمتعاملين الاقتصاديين، أي أن البنك المركزي من خلال هذه الأداة يتحكم بصفة مباشرة في حجم الائتمان المقدم للاقتصاد الوطني، وفي حالة مخالفة البنوك التجارية لهذه التعليمات من خلال تجاوز سقف القروض المحددة لها فإنها تتعرض إلى جملة من العقوبات من طرف السلطات النقدية الأمر الذي يحد من مقدارها في خلق الائتمان وتقليل حجم وسائل الدفع في الاقتصاد.

^١- غاري حسين عناية، "التضخم المالي"، مؤسسة شباب الجامعة، الإسكندرية، 2006 ص 146-147.

²- خبابة عبد الله، "تطور نظريات واستراتيجيات التنمية الاقتصادية"، دار الجامعة الجديدة للنشر، الإسكندرية، 2014، ص 88.

١٧-٢-٣ الودائع المشروطة من أجل الاستيراد^١

المدف من هذا الإجراء هو دفع المستوردين إلى إيداع المبالغ الالزام لتسديد ثمن الواردات وفي صورة وداع لدى البنك المركزي لمدة معينة وبما أن المستوردين في غالب الأحيان غير قادرين على تحميد أموالهم فهم يلجهون عادة إلى الاقتراض، ومنه تعمل هذه الأداة على تقليل حجم القروض في الاقتصاد هذا بالإضافة إلى رفع تكلفة الواردات.

١٧-٢-٤ تخصيص التمويل^٢

يستطيع البنك المركزي من خلال هذه الأداة توجيه القروض والائتمان نحو القطاعات المختلفة ذات الأولوية الاقتصادية والاجتماعية والتي تم تحديدها في البرامج المختلفة للحكومة كتحديد نسبة معينة لتمويل الاستثمارات في قطاع المؤسسات الصغيرة والمتوسطة والقطاعات الإنتاجية الأخرى كالزراعة والصناعة والتي تعتبر أساسية لعملية التنمية الاقتصادية من خلال زيادة حجم الإنتاج الوطني بما يسمح بإعادة التوازن بين العرض الكلي والطلب الكلي في سوق السلع والخدمات وإعادة الأسعار إلى مستواها الحقيقي في حالات التضخم، كما يلعب البنك المركزي دوراً فاعلاً ومهماً في تحقيق أهداف هذه السياسة خاصة من خلال توفير السيولة النقدية إلى بعض البنوك والمؤسسات المالية لتشجيع تمويل الاستثمارات أو القطاعات ذات الأولوية.

١٧-٢-٥ التعليمات المباشرة^٣

يستعمل البنك المركزي إلى جانب الأدوات السابقة أسلوب التدخل المباشر في حالة عدم تحقيقه لأهداف السياسة النقدية في معالجة التضخم، ولعل أهم الأدوات في هذا الأسلوب بحسب:

أ- الإقناع الادبي: تستخدم هذه الوسيلة عندما يلاحظ أن ميكانيزم السوق لا يتماشى مع المصلحة العامة ويستخدمها البنك المركزي في التأثير على البنوك التجارية كي تسير في الاتجاه الذي يرغبه، وذلك عن طريق قيام البنك المركزي بناشدة البنوك التجارية بزيادة أو خفض حجم الائتمان في مجال معين بوسائل منها الاقتراحات والتحذيرات الشفهية أو الكتابية، ففي حالة التضخم المتمثلة في التوسع في حجم الائتمان من طرف البنوك التجارية يطلب من هذه البنوك تخفيض حجم الائتمان دون حتى اللجوء إلى الأدوات الأخرى الكمية والتوعية،

^١- نفس المرجع السابق، ص 90.

^٢- بلعزوز بن علي، "مرجع سبق ذكره"، ص 129-130.

^٣- خبابة عبد الله، "مرجع سبق ذكره"، ص 91-93.

النفع في النظرية الاقتصادية

فعدئذ تكون البنوك التجارية ملزمة بالإقناع الأدبي الذي هو عبارة عن مجرد قبول البنوك التجارية بالتعليمات وإرشادات البنك المركزي أديباً بخصوص تقديم الائتمان وتوجيهه حسب الاستعمالات المختلفة.

بـ - الإعلام: ويكون ذلك عن طريق قيام البنك المركزي بوضع الحقائق والأرقام عن حالة الاقتصاد الوطني أمام الرأي العام، كتفسير وأدلة للأسباب التي جعلته يتبنى سياسة معينة لتوجيه حجم الائتمان، الأمر الذي يجعل البنوك التجارية في موقف لا يمكنها معه تحاول آرائه بل الأخذ بها.

١٧-٢ السياسة المالية في ضبط التضخم

بالإضافة إلى السياسة النقدية قد تلجأ الحكومات إلى انتهاج سياسات أخرى لکبح الضغوط التضخمية في الاقتصاد كنتيجة لعدم فعالية أدوات السياسة النقدية أو كتعزيز لها لتحقيق أهدافها المرجوة، ومن أهم هذه السياسات بحد السياسة المالية التي تعتبر سياسة مكملة للسياسة النقدية والتي يجب أن لا تتعارض أهدافها مع أهداف السياسة النقدية لكي تكون أكثر فعالية للحد من الضغوط التضخمية.

١٧-١ ماهية السياسة المالية

كانت السياسة المالية ترافق في معناها الأصلي كلًا من المالية العامة وميزانية الدولة، إلا أن النطرو الذي طرأ على دور الدولة الاقتصادي أصبح هذا المعنى يضيق عن استيعاب الوظائف والمهام الجديدة التي أصبحت تؤديها الدولة وحياة مجتمعاتها وعلى الأخص في الحالات الاقتصادية، وعلى هذا الأساس يمكن تعريف السياسة المالية بأنها^١:

- السياسة التي تعنى بدراسة النشاط المالي لل الاقتصاد العام، بوحداته المختلفة ذات الطبيعة الاقتصادية والإدارية.
وما يتبادر من آثار بالنسبة لمختلف قطاعات الاقتصاد الوطني.
- استخدام الدولة لإيراداتها ونفقاتها بما يحقق الأهداف الاقتصادية والاجتماعية والسياسية في ظل ما تعتنقه من عقائد وفي حدود إمكانياتها المتاحة، مع الأخذ في الاعتبار درجة تقدمها ونموها الاقتصادي.
- برنامج تخطيطه وتنفيذ الدولة عن عدم مستخدمة فيه مصادرها الإيرادية وبرامجها الإنفاقية لإحداث آثار مرغوبة وبتجنب آثار غير مرغوبة على كافة متغيرات النشاط الاقتصادي والاجتماعي والسياسي تحقيقاً لأهداف المجتمع.

¹ هشام مصطفى الجمل، "دور السياسة المالية في التنمية الاجتماعية"، دار الفكر الجامعي- الإسكندرية - الطبعة الأولى، 2007، ص 6-7.

ونلخص من ذلك إلى أن السياسة المالية هي: السياسة التي بموجبها تستعمل الحكومة برامج نفقاتها وإيراداتها وموازنها العامة، وذلك بهدف إنتاج آثار مرغوبة وتجنب الآثار غير المرغوبة في ظل ما تعنتقه من مبادئ.

١٧-٢-٢ أدوات السياسة المالية في ضبط التضخم

من أهم أدوات السياسة المالية في مكافحة التضخم نجد:

١٧-٢-٢-١ الرقابة الضريبية^١

تعتبر الضرائب بمختلف أنواعها أداة مهمة في ضبط حالات التضخم أو الانكماش في الاقتصاد، ففي حالات التضخم تلجأ الحكومة إلى رفع حجم الضرائب تصاعدياً سواء الضرائب المباشرة كالضريبة على الدخل التي تؤدي إلى تخفيض الاستهلاك بسبب تراجع القدرة الشرائية لدى الأفراد، أو من خلال الضرائب غير المباشرة التي تفرض على السلع وتحمّلها المستهلك النهائي فترتفع أسعار هذه السلع ويقل الطلب عليها وفي كلتا الحالتين يتقلص حجم الطلب الكلي ويتحقق التوازن بينه وبين العرض الكلي وتنخفض معدلات التضخم بعودة الأسعار إلى حالة التوازن والاستقرار هذا من جهة، ومن جهة أخرى تزداد موارد خزينة الدولة من الضرائب.

١٧-٢-٢-٢ الرقابة على الدين العام

إلى جانب الرقابة الضريبية تسهم رقابة الدين العام في إدارة التحويلات المالية، وتوجيه الإنفاق الإنثاجي بتجميد القوة الشرائية الزائدة في الأسواق، فالسياسة المالية في رقابتها على الدين العام تعمل على سد العجز في منابع التمويل، فهي تقوم بتحويل الموارد المالية أو القوة الشرائية الزائدة من القطاع الخاص للعام، وبالقدر الكافي لتشيّط الاستقرار للطلب الكلي الفعال عند مستوى التوظيف الكامل، فغالباً تلجأ السلطات الحكومية في مواجهة التضخم إلى عقد القروض وطرح الأسهم والسنادات للأكتتاب من قبل الجمهور، تعضيدها لوسائل الرقابة المالية الأخرى كاستنفاد الضريبة لطاقتها^٢، فهي تهدف إلى امتصاص السيولة النقدية الفائضة لدى الأعوان الاقتصاديين وتحويلها إلى الخزينة العمومية لإعادة التوازن بين العرض الكلي والطلب الكلي للسلع والخدمات مما يسمح بتراجع المستوى العام للأسعار إلى مستوى التوازن الطبيعي.

وتتوقف فعالية هذه الأداة مثلها مثل سياسة السوق المفتوحة في السياسة النقدية على مدى تطور السوق المالية، وفضائل الأفراد لاستثمار أصولهم المالية في قروض حكومية.

^١- وبيع طوروس، "المدخل إلى الاقتصاد النقدي"، المؤسسة الحديثة للكتاب، لبنان، الطبعة الأولى، 2011، ص 187.

^٢- غاري حسين عناية، "مرجع سبق ذكره"، ص 169.

١٧-٢-٣ الرقابة على الإنفاق الحكومي

الإنفاق الحكومي أو الإنفاق العام يمثل أداة من أدوات السياسة المالية التي تلجأ إليها الحكومة لإحداث فرق على الوضع الاقتصادي والاجتماعي لتحقيق خططها وبرامجها التنموية ذات المنفعة العامة من خلال إنفاق مبالغ مالية من خزينة الدولة^١.

وينقسم الإنفاق العام إلى قسمين أساسين يتمثلان في الإنفاق الجاري والإنفاق الاستثماري، فالإنفاق الجاري يتكون من الإنفاق على الأجور ومصاريف التسيير العام وفي حالة الإفراط في عملية الإنفاق الجاري بدون مراقبة السلطات الحكومية يؤدي ذلك إلى زيادة الطلب الكلي مما يساهم في ظهور الضغوط التضخمية، أما الإنفاق الاستثماري فيوجه نحو العملية الإنتاجية بتعزيز حجم الاستثمارات المحلية في الاقتصاد الوطني وبالتالي فإن هذا النوع من الإنفاق لا يكون مسبباً للضغط التضخمية بقدر ما يساهم في خلق عرض إضافي من السلع والخدمات لرغبة فائض الطلب، وعلى هذا الأساس تلجأ الحكومات في غالب الأحيان إلى تخفيض الإنفاق الجاري لتقليل حجم الطلب الكلي للحد من الضغوط التضخمية^٢.

وعلى ضوء ما سبق، في حالة وجود تضخم في الاقتصاد تلجأ الحكومة بمحاجته إلى تخفيض الإنفاق الحكومي الموجه خاصة إلى الإنفاق الاستهلاكي والسلع الكمالية الاقتصادية، أو القيام بتوجيه الإنفاق الحكومي نحو الإنفاق الاستثماري لتدعمه السياسة التنموية في البلاد على المدى الطويل، وبالتالي فإن هذه الأداة تلعب دوراً مزدوجاً فمن جهة تعمل على تخفيض الطلب الكلي ومن جهة أخرى تقوم بتوجيه الفائض من الموارد المالية نحو القطاعات الإنتاجية مما يساهم في زيادة العرض الكلي من السلع والخدمات بما يسمح بإعادة التوازن في السوق وتخفيض الضغوط التضخمية في الاقتصاد الوطني.

^١- هشام مصطفى الجمل، "مرجع سبق ذكره"، ص 183.

^٢- علي كنان، "مرجع سبق ذكره"، ص 271.

خاتمة الفصل

قمنا من خلال هذا الفصل بعرض الجانب النظري لمشكلة التضخم والتي تعتبر ظاهرة متلازمة مع معظم اقتصادات دول العالم سواء كانت دول متقدمة أو دول في طريق النمو لما لها من آثار اقتصادية واجتماعية حادة على التوازنات الاقتصادية الكلية الداخلية والخارجية، وقد اختلفت المدارس والنظريات الاقتصادية في تشخيص ظاهرة التضخم، فقد نظر إليه الكلاسيك على أنه ظاهرة نقدية بحثة من خلال زيادة الإصدار النقدي، أما كينز فافتراض أن التضخم يتمثل في فائض الطلب والذي ينعكس في صورة ارتفاع في المستوى العام للأسعار، في حين أن النقديون الجدد بزعامة فريدمان اعتبروا التضخم ظاهرة نقدية من خلال دالة الطلب على النقود والتي تمثل دالة للثروة الكلية والعوائد المتوقعة للأصول المكونة لها، كما تناولنا من خلال هذا الفصل الأسباب المنشأة للضغوط التضخمية وأمكنتنا حصرها في ثلاثة اتجاهات يتعلق الاتجاه الأول بنظرية جذب الطلب، أما الاتجاه الثاني يتمثل في نظرية زيادة التكاليف، في حين أن الاتجاه الثالث يتعلق بنظرية التضخم الهيكلي، كما كان من الضروري التطرق إلى طرق قياس التضخم ولعل أهمها الأرقام القياسية لأسعار الاستهلاك (CPI) ومحض الناتج الإجمالي (GDP)، ويختلف المؤشرين في حساب معدلات التضخم من حيث عينة أسعار السلع التي يشملها المؤشر وكذلك من حيث غرض استخدام أي من المؤشرين.

ومن خلال التطرق أيضا إلى مختلف السياسات الاقتصادية التي تساهم في الحد من ظاهرة التضخم بعض النظر عن آثارها وبالرغم من اختلاف المدارس الاقتصادية في تشخيص هذه الظاهرة خلصنا على أنها اتفقت في معظمها على صورة تخفيض الطلب الكلي وتحفيض العرض الزائد من النقود للتحكم في ظاهرة التضخم، فالأسعار ترتفع بسبب زيادة الطلب الكلي الذي يفوق العرض الحقيقي من السلع والخدمات في الاقتصاد أو من خلال زيادة الإصدار النقدي بدون أن يقابلها زيادة في النشاط الاقتصادي والإنتاجي، كما ركزت النظريات الاقتصادية على أن النقود والنظام النقدي على رأسه البنك المركزي تعتبر من العوامل الرئيسية لتحقيق الاستقرار والتوازن في الاقتصاد.

الفصل الثاني

الإطار النظري للعلاقة

ما بين التضخمه والنمو

الاقتصادي

مقدمة الفصل

تعتبر العلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي من أكثر قضايا الاقتصاد الكلي وأهم المسائل التي لفتت انتباه الخبراء الاقتصاديين وصانعي السياسات ومحافظي البنوك المركزية¹ سواء البلدان المتقدمة أو النامية على حد سواء، أين أثير جدلاً كبيراً حول طبيعة العلاقة ما بين هذين المتغيرين وعلى وجه التحديد يكمن الخلاف في إن كان التضخم ضرورياً لعملية النمو الاقتصادي أو أنه يؤثر سلباً عليها مما ولد نقاشاً كبيراً نظرياً وتجريبياً، وقد تطورت هذا العلاقة في الأصل من خلال الجدال القائم ما بين المدرستين الهيكيلية والنقدية، ففي هذا الصدد ماندال Mundell (1963) وتوبين Tobin (1965) تبنايا بوجود علاقة إيجابية ما بين التضخم ومعدل تراكم رأس المال، وهذا بدوره ينطوي على علاقة إيجابية مع معدل النمو الاقتصادي، وعلى العكس من ذلك فإن فيشر وموديليانi (Fisher and Modigliani 1978) يشيرون إلى سلبية وعدم خطية العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي من خلال النظرية النمو الجديدة ويستدللون بأن التضخم يقييد النمو الاقتصادي إلى حد كبير من خلال خفض كفاءة الاستثمار بدلاً من زيادته².

وبالرغم مما سبق، فإن العديد من الدراسات القياسية تؤكد على وجود إما علاقة إيجابية أو سلبية ما بين المتغيرين الرئيسيين، مع إجماع على أن تخفيض التضخم واستقراره من شأنه تعزيز النمو الاقتصادي، وقد بلأ الاقتصاديون في الآونة الأخيرة إلى الاعتماد على أدوات الاقتصاد القياسي من أجل إثبات عدم خطية هذه العلاقة والتي تنص على أن التضخم يؤثر إيجابياً على النمو الاقتصادي إلى حد مستوى عتبة التضخم أين يكون للتضخم وراء هذا المستوى تأثيراً سلبياً على النمو، وهذا ما يؤيد وجهة نظر كل من النقادين والبنيوين إلى حد ما.

وعلى هذا الأساس سنستهل في هذا الفصل في مبحثه الأول مفاهيم عامة عن النمو الاقتصادي من خلال التطرق إلى تعريفه ومحدداته واستعراض أهم مؤشرات النمو الاقتصادي، أما المبحث الثاني نخصصه لأهم نظريات ونماذج النمو مع استنباط العلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي من خلال هذه النظريات، في حين أن المبحث الثالث فستتناول من خلاله الإطار النظري لعتبة التضخم باستعراض آلية الانتقال من التضخم إلى النمو الاقتصادي وأهم النماذج غير الخطية المستخدمة في تقدير عتبة التضخم.

¹- Barro, R.J, 1995, « inflation and economic growth », Bank of England quarterly bulletin, p 166.

²- Shamine Ahmed, Md, Golam Mortaza, « Inflation and Economic growth in Bangladesh : 1981-2005 », policy analysis (PAU), working paper series : WP 0604, December 2005, copyright, 2005 by Bangladesh Bank, p 1.

١- النمو الاقتصادي مفاهيم عامة

يعد النمو الاقتصادي من بين أهم المصطلحات الاقتصادية شائعة الاستخدام في معظم النظريات والدراسات الاقتصادية، فهو مجال واسع للبحث باعتباره يعكس مدى تطور أداء النشاط الاقتصادي في مختلف أقطار العالم، وعلى هذا الأساس ستنظر إلى المفاهيم الأساسية للنمو الاقتصادي بغرض معرفة أهم جوانب هذا المؤشر.

١-١ ماهية النمو الاقتصادي

عند الحديث عن النمو الاقتصادي تشار فرضية التفرقة بين النمو الاقتصادي والتنمية الاقتصادية فكلاهما يعني زيادة الطاقة الإنتاجية للاقتصاد، لهذا يميل البعض من الكتاب والباحثين الاقتصاديين إلى المساواة بين التنمية الاقتصادية والنمو الاقتصادي كمرادفين، إلا أن الرأي العام والصائب هو وجود أوجه اختلاف بين المصطلحين، ولهذا من المفيد أن نوضح تفصيلاً مفهوم كل من النمو الاقتصادي والتنمية الاقتصادية وأوجه الاختلاف فيما بينهما^١.

١-١-١ تعريف النمو الاقتصادي

يقصد بالنمو الاقتصادي التوسيع التلقائي غير المعتمد والذي لا يستدعي تغيير الهيكل الاقتصادي للمجتمع، ويقاس بحجم التغير الكمي في المؤشرات الاقتصادية مثل الإنتاج الوطني والدخل الوطني^٢.
كما يعرف النمو الاقتصادي بأنه حدوث زيادة في إجمالي الناتج المحلي أو إجمالي الدخل الوطني، بما يتحقق زيادة في متوسط نصيب الفرد من الدخل الحقيقي، وبالتالي في هذا المفهوم فإنه يتبع التأكيد على^٣:
أ- أن النمو الاقتصادي لا يعني فقط حدوث زيادة في إجمالي الناتج المحلي بل لا بد وأن يترب عليه زيادة في دخل الفرد الحقيقي، بمعنى أن معدل النمو لا بد وأن يفوق معدل النمو السكاني، وكثيراً ما يزيد إجمالي الناتج المحلي في بلد ما، إلا أن نمو السكان بمعدل أعلى يحول دون زيادة متوسط دخل الفرد فعلى الرغم من زيادة الناتج المحلي في هذا البلد إلا أنه لم يتحقق نمواً اقتصادياً، ووفقاً لذلك فإن:

$$\text{معدل النمو الاقتصادي} = \frac{\text{معدل نمو الدخل الوطني}}{\text{معدل النمو السكاني}}$$

ب- إن الزيادة التي تتحقق في دخل الفرد ليست زيادة نقدية فحسب، بل يتبعها أن تكون زيادة حقيقة أي لا بد من استبعاد أثر التغور في قيمة النقود أي لا بد من استبعاد معدل التضخم وعلى ذلك فإن:

^١ محمد عبد العزيز عجمية وآخرون، "التنمية الاقتصادية ومشكلاتها"، دار التعليم الجامعي للطباعة والنشر والتوزيع، الإسكندرية، 2013، ص 5.

^٢ محمد محمد الماحي، "تخطيط وتمويل التنمية (المناهج-النماذج-التطبيق)", بستان المعرفة لنشر وتوزيع الكتب، الطبعة الأولى، الإسكندرية، 2010، ص 51.

^٣ محمد عبد العزيز عجمية وآخرون، "التنمية الاقتصادية، دراسات نظرية وتطبيقية"، الدار الجامعية الإسكندرية، 2006، ص 73-77.

معدل النمو الاقتصادي الحقيقي = معدل الزيادة في دخل الفرد النقدي - معدل التضخم

ج- إن الزيادة التي تتحقق في الدخل لابد أن تكون على المدى الطويل وليس زيادة مؤقتة سرعان ما تزول بزوال أسبابها، فإذا تبعنا متوسط نصيب الفرد من الدخل في أي دولة من دول العالم تجد اتجاهه المستمر نحو الزيادة، حتى بعد استبعاد أثر التضخم، وعلى ذلك فإننا لابد أن نستبعد ما يعرف بالنمو العابر الذي يحدث نتيجة لعوامل عرضية، وبالتالي فإنه لا يمثل نمواً بالمفهوم الاقتصادي، وعلى ذلك فإن النمو الاقتصادي يعني:

- تحقيق زيادة في متوسط نصيب الفرد من الدخل.
- أن يكون الزيادة حقيقة وليس نقدية.
- أن تكون الزيادة على المدى البعيد.

هذا ويتعمّن الإشارة إلى أن النمو الاقتصادي يركز على الكم الذي يحصل عليه الفرد من الدخل في المتوسط، أي على كم السلع والخدمات التي يحصل عليها ولا يهتم بنوعية تلك السلع والخدمات من ناحية أو بتوزيع الدخل بين فئات المجتمع من ناحية أخرى، إضافة إلى أن النمو الاقتصادي يتحقق تلقائيا دون تدخل من قبل السلطات الحكومية.

وعلى هذا الأساس يمكن أن نعرف النمو الاقتصادي أيضاً بأنه: "عبارة عن معدل زيادة الإنتاج أو الدخل الحقيقي في دولة ما خلال فترة زمنية معينة، ويعكس النمو الاقتصادي التغيرات الكمية في الطاقة الإنتاجية، ومدى استغلال هذه الطاقة، فكلما ارتفعت نسبة استغلال الطاقة الإنتاجية المتاحة في جميع القطاعات الاقتصادية، ازدادت معدلات النمو في الدخل الوطني والعكس صحيح في حالة انخفاضها"¹.

1-1-2 تعريف التنمية الاقتصادية

اختلف المهتمون بمفهوم التنمية الاقتصادية بشكلها العام في تعريف هذا المفهوم ولعل ذلك بسبب شمول مفهوم التنمية لجميع مجالات الحضارة والتي أهمها المجال الاقتصادي، ومن أبرز هذه التعريفات نجد أن البعض عرفها بأنها عبارة عن عملية تؤدي إلى زيادة الدخل الوطني وبالتالي زيادة دخل الفرد وتحقيق نمو كبير في القطاعات الاقتصادية المختلفة وصولاً إلى التقدم والازدهار، كما عرفها آخرون على أنها مجموعة الإجراءات الموجهة لتعديل الهيكل الاقتصادي لدولة ما بهدف زيادة دخول الأفراد خلال فترة زمنية معينة، ومن أهم تعريفات التنمية الاقتصادية هي أنها "عملية تغيير مقصود ومحظوظ له بعناية لجميع المجالات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والثقافية السائدة في مجتمع ما يتمسّ بسمة عدم التطور في هذه المجالات بهدف الوصول إلى مستويات أفضل من

¹- عريقات حربى محمد موسى، "مبادئ الاقتصاد، التحليل الكلى"، دار وائل للنشر، عمان -الأردن، الطبعة الأولى، 2006، ص268.

حيث الكلم والنوع لإشباع وتلبية الحاجات الأساسية لأفراد هذا المجتمع" ، ومن التعريفات الشائعة للتنمية نجد أيضا تعريف الأمم المتحدة الذي يبين أن التنمية ما هي إلا "مجموعة من الوسائل المستخدمة بتوافق جهود الأفراد اقتصاديا واجتماعيا وثقافيا" ¹، وما يستنتج من التعريفات السابقة نجد أنها ترکز على أن التنمية الاقتصادية عبارة عن عملية تحول في الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية القائمة وغير المرغوب فيها إلى أوضاع أفضل ¹.

كما تعرف التنمية على أنها عملية مخططة أو مرسومة تستهدف توسيع القاعدة الاقتصادية بمحفظ تحقيق زيادة مستمرة في الدخل الوطني الحقيقي، ومصحوبة بغيرات هيكلية وتركيبة منبثقه من دفعه قوية ومبنية على أساس استراتيجية ملائمة للتنمية، وبالتالي فالتنمية الاقتصادية هي الحالة التي تحدث فيها كل التغيرات الازمة لانتقال المجتمع من حالة الركود الاقتصادي إلى حالة النمو الذاتي خلال فترة زمنية معينة، أي أنها عملية ديناميكية تتضمن حدوث تغيرات هيكلية تشمل التغيرات الاقتصادية والاجتماعية والتكنولوجية الازمة للوصول إلى زيادة سريعة ومستمرة في الدخل الفردي الحقيقي ².

وبصفة عامة فإن عملية التنمية الاقتصادية هي العملية التي يتحقق من خلالها زيادة في متوسط الدخل الفرد الحقيقي، بالإضافة إلى تغيرات في الهيكل الاقتصادي بأبعاده المختلفة، أي أنها بالإضافة إلى النمو الاقتصادي حدوث تغيرات هيكلية، فهي ظاهرة اقتصادية واجتماعية في نفس الوقت.

١-٣-١ الفرق بين النمو الاقتصادي والتنمية الاقتصادية

إن مصطلحي النمو والتنمية استخدما كمرادفين لبعضهما وخاصة في الأدبيات الاقتصادية الأولى، فكلاهما يشير إلى معدل زيادة في الناتج الوطني الإجمالي الحقيقي خلال فترة زمنية طويلة، لكن هنالك فروقات أساسية فيما بينهما، فالنمو الاقتصادي يشير إلى الزيادة المضطربة في الناتج الوطني الإجمالي لفترة طويلة من الزمن دون حدوث تغيرات مهمة وملموسة من الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والثقافية... إلخ، بينما تعني التنمية الاقتصادية إضافة إلى نمو الناتج الوطني الإجمالي حصول تغيرات هيكلية مهمة وواسعة في الحالات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والديمغرافية وفي التشريعات والأنظمة ³، ومن أهم هذه التغيرات هيكلية نجد ⁴:

¹- علي جدع الشرفات، "التنمية الاقتصادية في العالم العربي، الواقع...العائق...سبل النهوض"، دار جليس الزمان للنشر والتوزيع، عمان، الطبعة الأولى، 2009، ص 4-5.

²- محمد محمد الماحي، "تخطيط وتمويل التنمية (المناهج-النماذج-التطبيق)", بستان المعرفة لنشر وتوزيع الكتب، الطبعة الأولى، الإسكندرية، 2010، ص 53.

³- محدث القرشي، "التنمية الاقتصادية، نظريات وسياسات وموضوعات"، دار وائل للنشر، الأردن، الطبعة الأولى، 2007، ص 125-124.

⁴- محمد عبد العزيز عجمية وأخرون، "التنمية الاقتصادية، دراسات نظرية وتطبيقية"، الدار الجامعية الإسكندرية - 2006، ص 78-82.

١-٣-١-٣ تغيرات في الهيكل البنياني الاقتصادي

في الكثير من الأحيان يربط الاقتصاديون بين حالة التخلف وبين التخصص في الإنتاج الأولي خاصة الزراعي منه، ولذلك فإن عملية التنمية الاقتصادية تهدف إلى تصحيح هذه الاختلالات الهيكلية من خلال توسيع نطاق الطاقة الإنتاجية بالإضافة إلى ضرورة الاهتمام بالزراعة بتعين الاهتمام بالصناعة وإعطائها دفعه قوية مبتدئة بالصناعات التي تتوافر مستلزمات إنتاجها، وبذلك يزيد الناتج المحلي ويتنوع الإنتاج في المجتمع وتزداد فرص العمل وتحرر الدولة تباعاً من تبعيتها للعالم الخارجي.

١-٣-٢ تحقيق عدالة أكبر في توزيع الدخل

تعمل التنمية الاقتصادية على إعادة توزيع الدخل لصالح الطبقات الفقيرة، وهذا كثيراً ما لا يتحقق في ظل النمو الاقتصادي حيث بالرغم من أن العديد من الدول قد تنجح في تحقيق معدلات عالية للنمو وما يتربى على ذلك من زيادة كبيرة في إجمالي الناتج المحلي، إلا أن معظم تلك الزيادة كثيراً ما تتأثر بها الطبقة الغنية، في الوقت الذي لا تحصل فيه الطبقات الفقيرة إلا على زيادات متواضعة، أما في حالة التنمية الاقتصادية فإن من أولوياتها أن يصاحب النمو الاقتصادي إعادة في توزيع الدخل لصالح الفقراء.

١-٣-٣ الاهتمام بنوعية السلع والخدمات المنتجة

حيث تقتضي التنمية الاقتصادية بنوعية السلع والخدمات المنتجة ويعطى أوليات أكبر للأساسيات وعلى الأخص التي تحتاج إليها الطبقات الفقيرة كالسلع الغذائية الضرورية والخدمات الأساسية من تعليمية وصحية واجتماعية، كل هذا يتطلب ضرورة التدخل المباشر وغير المباشر من قبل السلطات الحكومية المركزية والمحليّة. كما أن حدوث النمو الاقتصادي ليس قرينة كاملة ولا كافية على حدوث التنمية الاقتصادية بهذا المعنى الواسع، فمن الممكن أن يتحقق نمو اقتصادي سريع بينما يحدث تباطؤ في عملية التنمية أو لا تحدث أصلاً، وهذا لعدة أسباب من بينها عدم إتمام التحولات الجوهرية التي تواكب عملية التنمية، أو كنتيجة لزيادة الاختلالات في المجالات الاقتصادية والاجتماعية كتضليل الخلل في التكوين القطاعي للناتج الوطني وفي توزيع الدخول والثروات بين طبقات وشرائح المجتمع، أو إذا كان النمو الاقتصادي مصحوباً بزيادة درجة الاعتماد على الخارج وتقليل المشاركة الشعبية في اتخاذ القرارات السياسية والاجتماعية والاقتصادية.¹

¹- ابراهيم العساوى، "التنمية في عالم متغير، دراسة في مفهوم التنمية ومؤشراتها"، دار الشروق، القاهرة، الطبعة الثانية، 2001، ص 18-19.

وعليه فإن التنمية الاقتصادية هي عملية مقصودة ومحضطة تهدف إلى البيان الميكللي للمجتمع بأبعاده المختلفة لتوفير الحياة الكريمة لأفراد المجتمع فالتنمية هي عملية مصطنعة على عكس النمو الذي يتحقق تلقائياً وذو طبيعة تراكمية، أي أن التنمية الاقتصادية أشمل وأوسع من النمو الاقتصادي¹.

١-٢ مؤشرات النمو الاقتصادي

إن النمو الاقتصادي يتضمن حدوث زيادة في إجمالي الناتج المحلي وأن يترتب عليه زيادة في دخل الفرد الحقيقي وبالتالي فإن قياس النمو يتم بقياس نمو الناتج، واعتماداً على ما تقدم يقاس الناتج المحلي الإجمالي بثلاث طرق وهي:

١-٢-١ طريقة الناتج المحلي الإجمالي (القيمة المضافة)

تبعاً لهذه الطريقة يتم حساب قيم التدفق السنوي لكل السلع والخدمات النهائية التي أنتجهما جميع الوحدات الإنتاجية خلال سنة، على أساس الأسعار الجارية خلال فترة التقدير²:

$$\text{الناتج المحلي الإجمالي} = \text{قيمة الإنتاج الكلي في المجتمع} - \text{قيمة المستلزمات الوسيطية}$$

$$\text{وقيمة الإنتاج الكلي} = \text{قيمة المبيعات من المنتجات النهائية} + \text{قيمة التغير في المخزون السلعي}$$

بموجب هذه الطريقة يتم احتساب قيمة الناتج المحلي الإجمالي من خلال طرح قيمة الموارد أو السلع الوسيطية الداخلة في عمليات الإنتاج كمستلزمات تشغيل الطاقة الإنتاجية المتاحة من قيمة الإنتاج الكلية، فهي تمثل القيمة المضافة أي أنها تمثل ما تضيفه كل وحدة إنتاجية إلى الناتج³.

١-٢-٢ طريقة الدخول المكتسبة

الدخل هو عبارة عن مجموع مداخيل المواطنين نتيجة مساهمة عناصر الإنتاج خلال عام، سواء عملت هذه العناصر داخل المجتمع أم خارجه، إذن فالدخل الوطني هو مجموعة عوائد خدمات عناصر الإنتاج وهذه العوائد تأتي على شكل أجور، إيجارات، ريع، فوائد وأرباح، أما المداخيل التي يمكن الحصول عليها خارج تفاعل عوامل الإنتاج فلا تدخل ضمن الدخل الوطني كالمهابات، المعونات والمساعدات، وكذلك بالنسبة للفوائد التي يدفعها القطاع الاستهلاكي على ديونه سواء للحكومة أو للبنوك فهي لا تدخل ضمن حسابات الدخل الوطني، بينما فوائد قطاع الأعمال على الأصول للبنوك تشكل جزءاً من عوائد رأس المال، لذلك تدخل ضمن الدخل⁴.

¹- خبابة عبد الله، "تطور نظريات واستراتيجيات التنمية الاقتصادية"، دار الجامعة الجديدة للنشر، الاسكندرية، 2014، 39-38.

²- بسام الحجار، عبد الله رزق، "الاقتصاد الكلي"، دار المنهل اللبناني، بيروت، 2010- ص.21.

³- هشيار معروف، "تحليل الاقتصاد الكلي"، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، 2005، ص .81.

⁴- بسام الحجار، عبد الله رزق، "مرجع سبق ذكره"، ص28.

ومن ضمن المفاهيم المعتمدة في هذا الأسلوب يعتبر متوسط نصيب الفرد من الدخل أكثر المعايير استخداماً وأكثر صدقاً عند قياس مستوى التقدم الاقتصادي في معظم دول العالم¹، ويعتبر هذا المقياس عيّنة للنمو، أي يقيس النمو الحقيق على مستوى كل فرد من حيث زيادة ما ينفقه، ويقاس النمو الاقتصادي مبدئياً حسب هذه الطريقة باستخدام ما يسمى بمعدل النمو البسيط الذي يأخذ شكل المعادلة التالية²:

$$\text{معدل النمو} = \frac{\text{الدخل الحقيقي في الفترة الحالية} - \text{الدخل الحقيقي في الفترة السابقة}}{\text{الدخل الحقيقي في الفترة السابقة}} \times 100$$

فهذا المعدل يصلح لقياس معدل النمو بين فترتين زمنيتين متلاحقتين، أما إذا أردنا حساب معدل النمو الاقتصادي بين فترتين زمنيتين متبعادتين نستعمل معدل النمو المركب الذي يأخذ الشكل التالي³:

$$\text{معدل النمو} = \sqrt[n]{\frac{\text{الدخل الحقيقي في نهاية الفترة}}{\text{الدخل الحقيقي في بداية الفترة}}} - 1$$

حيث تشير n إلى طول الفترة الزمنية التي يقاس خلالها معدل النمو الاقتصادي (أي الفرق بالسنوات بين السنة الحالية والسنة السابقة).

3-2-3 طريقة الإنفاق

ويطبق هذا الأسلوب باحتساب كافة النفقات التي تجري في الاقتصاد على السلع والخدمات النهائية خلال فترة زمنية معينة، وذلك حسب الصيغة الآتية⁴:

$$GDP = C + I + G + (E - M)$$

$$E_N$$

يُقاس (GDP) بتحصي نفقات C , I , G , E_N ، ويتم تقسيم الإنتاج المحلي إلى العناصر التالية⁵:

- 1 إنفاق وحدات القطاع العائلي على السلع والخدمات الاستهلاكية (C).
- 2 إنفاق القطاع الإنتاجي على المعدات الاستثمارية (آلات، معدات) (I) وهو يشتمل على عنصرين أساسيين:

¹- محمد عبد العزيز عجمية وآخرون، "التنمية الاقتصادية، دراسات نظرية وتطبيقية"، الدار الجامعية الإسكندرية – 2006، ص90.

²- نفس المرجع السابق، ص 91.

³- محمد عبد العزيز عجمية وآخرون، "التنمية الاقتصادية ومشكلاتها"، دار التعليم الجامعي للطباعة والنشر والتوزيع، الإسكندرية، 2013، ص 22.

⁴- هشيار معروف، "مرجع سبق ذكره"، ص84.

⁵- بسام الحجار، عبد الله رزق، "مرجع سبق ذكره"، ص 34.

✓ السلع الرأسمالية كالآلات والمعدات، وهي ما تستخدم لإنتاج سلع وخدمات جديدة إضافة إلى الاستثمار في المباني والعقارات السكنية.

✓ التغير في المخزون السلعي من مواد أولية ووسطية وسلع نهائية، وهذا الاستثمار يسمى استثماراً في المخزون.

3- إنفاق القطاع الحكومي (G) وهو يشتمل على مشتريات الحكومة من السلع والخدمات أسوة بالقطاع العائلي، إضافة إلى إنفاق الحكومة على المدارس والمستشفيات والكهرباء والخدمات العامة الأخرى.

4- إنفاق القطاع الخارجي (E_N) وهو يشتمل على عنصرين:

✓ إنفاق الأجانب على الصادرات المحلية من سلع وخدمات استهلاكية أو استثمارية (E).

✓ الإنفاق المحلي على الواردات المنتجة في الخارج من سلع ومنتجات وسيطية وآلات ومعدات (N).

١-٢-٤-تحليل معيار الناتج المحلي كمؤشر للنمو الاقتصادي (GDP)

هناك مفاهيم أساسية في احتساب النمو الاقتصادي من خلال الناتج المحلي الإجمالي، حيث عرفنا الناتج المحلي الإجمالي بأنه جموع قيم السلع النهائية للخدمات التي ينتجهها المجتمع خلال فترة زمنية معينة (سنة)، وهذا يعني أننا نحصل على القيمة النهائية للناتج المحلي عن طريق جمع حاصل ضرب كميات السلع النهائية التي ينتجهها المجتمع خلال سنة بالأسعار السائدة في هذه السنة¹، وهذه القيمة يطلق عليها القيمة الاسمية للناتج المحلي أو الناتج المحلي بالأسعار الجارية.

إن الناتج المحلي الإجمالي الاسمي قد يكون مضللاً لأنه يعتمد على المستوى العام للأسعار وكذلك على السلع المادية²، حيث تعكس الأولى تغيرات مستوى المعيشة بينما تعكس الثانية تغيرات معدلات التضخم، غير أن هذه القيم الاسمية لا يمكن الاعتماد عليها في تحديد معدلات النمو الاقتصادي، ولذلك من الضروري تحويل القيم الاسمية إلى قيم حقيقية بإبعاد التأثيرات المتتالية لتقلبات المستوى العام للأسعار باستخدام الأرقام القياسية لأسعار الاستهلاك (CPI) وهذا باستخدام الصيغة التالية³:

$$\text{GDP}_{\text{ حقيقي}} = \frac{\text{GDP}_{\text{ الاسمي في السنة الجارية}}}{\text{CPI}_{\text{الرقم القياسي في السنة المقارنة}}}$$

¹- بسام الحجار، عبد الله رزق، "مرجع سبق ذكره"، ص.36.

²- أحمد عساف، علاء الدين صادق، "الاقتصاد الكلي"، دار الفكر للنشر والتوزيع، عمان، الطبعة الأولى 2013- ص.45.

³- بسام الحجار، عبد الله رزق، "مرجع سبق ذكره"، ص.44.

ويطلق عليها الناتج المحلي بأسعار سنة 2000 (إذا كانت 2000 هي سنة الأساس) أو يطلق عليها الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة.

١-٣ محددات النمو الاقتصادي

إن محددات النمو الاقتصادي أو العناصر اللاحقة لتحقيق النمو يمكن حصرها فيما يلي :

١-٣-١ رأس المال

يتضمن رأس المال جميع الأصول المالية وغير المالية التي يحتفظ بها الأعوان الاقتصاديين خلال فترة زمنية معينة، بحيث تشمل الأصول غير المالية على الأصول الثابتة (السكنات، العقارات المصانع، ومعدات الشركات والمؤسسات... إلخ) والأصول المتداولة (المخزون من المواد السلع النهائية... إلخ) من جهة، والأصول غير الملموسة (براءات الاختراع، الابتكارات... إلخ) من جهة أخرى، فالأصول غير المالية هي التي يطلق عليها تسمية الرأس المال الحقيقي أو المادي، أما الأصول المالية تشمل أساساً على السيولة النقدية، الأوراق المالية والقروض^١. وال العلاقة الثنائية ما بين النمو الاقتصادي ورأس المال يمكن كتابتها إذا افترضنا أن رأس المال هو العنصر الوحيد في العملية الإنتاجية كما يلي :

$$\frac{Dy}{y} = \frac{DK}{K}$$

أي أن نسبة نمو الناتج الإجمالي تساوي نسبة نمو رأس المال وبعبارة أخرى، فالاستثمار (زيادة رأس المال يعني زيادة الاستثمار السنوي) هو العامل الأساسي في عملية النمو الاقتصادي والدليل على ذلك أن معظم دوافع الإنتاج عبر تطور النظريات الاقتصادية يكون فيها عامل رأس المال كأحد المتغيرات الرئيسية فيها².

ومن أجل كمية من قوة العمل معطاة، فإن الزيادة في الرأس المال الكلي والرأس المال لكل عامل تؤدي إلى الزيادة في الناتج المحلي الإجمالي (GDP)، فإذا تناقص رأس المال عبر الزمن فلا بد أن يتم خلق استثمارات جديدة من أجل الحفاظ فقط على مخزون رأس المال الموجود، وإذا كان هناك ارتفاع في حجم اليد العاملة لا بد أن يكون هناك حجم معتبر من الاستثمارات من أجل الحفاظ على نفس مستوى رأس المال لكل عامل، فإذا ازداد حجم الاستثمار بسرعة، فإن رأس المال لكل عامل سيرتفع عبر الزمن وبؤدي ذلك إلى زيادة حصة الفرد من الناتج المحلي الإجمالي، وبالتالي فإن الزيادة في الرأس المال لكل عامل تعتبر من العناصر الأساسية لتحقيق نمو في الناتج المحلي الإجمالي والدخل الوطني³.

¹- Bernard Bernier, Yves Simon, "initiation à la macroéconomie" Dunod, 8e édition, paris, 2001, p 508.

²- Bernard Bernier, Yves Simon, op.cit, p 512.

³- Bernard Bernier, Henri-Louis Védie, «macroéconomie», Dunod, 2 e édition, paris, 1999, p 293.

وقد أكد جميع الاقتصاديين على الأهمية الكبيرة لترابط رأس المال في تحقيق النمو من خلال عملية الاستثمار والتي تستلزم حجم مناسب من المدخلات الحقيقة التي توجه إلى الاستثمار في المصانع والمكاتب والتي تعطينا المنتجات المهمة من سلع وخدمات، بالإضافة إلى الاستثمار في البنية التحتية مثل خدمات النقل والاتصالات وتوليد الطاقة والإنفاق على البحث والتطوير (R&D) الذي يساهم في تحسين إنتاجية العمل ورأس المال، والنفقات الاجتماعية مثل الاستثمارات في الصحة والتعليم ... إلخ¹.

١-٣-٢ العمل

يلعب العمل دوراً مهماً في عملية النمو بحيث أن الإنسان هو غاية التنمية والنمو الاقتصادي وفي نفس الوقت يمثل وسيلة لهما، فالعمل ليس فقط عاملًا رئيسيًا من عوامل الإنتاج بل هو المستفيد الرئيسي من النمو الاقتصادي، وكما ارتبط النمو الاقتصادي بترابط رأس المال فإن تنمية الموارد البشرية ترتبط بترابط رأس المال البشري، والتي تعكس على الناتج الوطني وعلى مستوى الإنتاجية مما يؤدي إلى استغلال أكفاء للموارد الاقتصادية².

وتبرز أهمية العمل في النمو الاقتصادي من ناحيتين³:

الأولى: حجم ومخزون العمل المتاح للقيام بعملية الإنتاج خلال فترة زمنية معينة، وكلما زاد عدد السكان في بلد ما تزداد فيه حجم العمالة النشطة أي زيادة عامل من عوامل الإنتاج.

الثانية: عدد ساعات العمل ويأخذ هذا المعيار في عين الاعتبار المتوسط الساعي لحجم العمل لكل شخص خلال سنة وعليه يمثل نسبة استخدام اليد العاملة.

إذ افترضنا أن العمل هو العنصر الوحيد في العملية الإنتاجية فيمكننا أن كتابة دالة الإنتاج على الشكل

التالي⁴:

$$\frac{Dy}{y} = \frac{DL}{L}$$

فهذه المعادلة تعني أن معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي يكون مساوياً لمعدل نمو اليد العاملة النشطة.

¹- مدحت القرishi، "مرجع سبق ذكره"، ص 135.

²- مدحت القرishi، "مرجع سبق ذكره"، ص 137.

³- Bernard Bernier, Yves Simon, op cit, p 509.

⁴- Bernard Bernier, Yves Simon, op cit, p 515.

١-٣-٣ الموارد الطبيعية

تعرف الموارد الطبيعية بوصفها كل العناصر الأصلية التي تؤلف أو تكون الأرض أو موارد الأرض، وتعريف الأمم المتحدة للموارد الطبيعية هي أنها أي شيء وجده الإنسان في بيئته الطبيعية والتي رعاها يستغلها الإنسان لمنفعته، وبصيغة أكثر تحديداً فإن هذه الموارد تشمل على المعادن ومصادر الطاقة والتربة والمياه الجوفية، وتتمثل هذه الموارد الطبيعية العنصر الرئيس في الأهمية وبخاصة في مرحلة بداية النمو الاقتصادي أين تساعد في البدأ بعملية تكوين رأس المال، كما أن هذه الموارد إذا توافرت بشكل أكبر فإنها تساهم في استدامة النمو الاقتصادي بمعدلات عالية^١.

١-٣-٤ التقدم التكنولوجي

بالإضافة إلى الاعتبارات الكمية والتي تدخل كمحددات للنمو الاقتصادي هناك عوامل نوعية تساهم في تحديد النمو الاقتصادي ومن هذه العوامل عامل التقدم التكنولوجي، والذي يعني بصورة عامة السرعة في التطوير وتطبيق المعرفة الفنية بهدف رفع المستوى المعيشي للأفراد، كما أن مفهوم التكنولوجيا يتعدى إلى الجهد الذي يبذلها المجتمع في زيادة استغلال الموارد الاقتصادية المتاحة وكذا تطوير وأكتشاف موارد أخرى جديدة عن طريق الارتقاء بالمستويات التعليمية والإدارية والتسويقية^٢، وبصيغة أخرى يمكن النظر إلى نفقات البحث والتطوير (R&D) على أنها استثمار في المعرفة، والتي تترجم على شكل تطوير في تكنولوجيات جديدة فضلاً عن زيادة كفاءة استخدام الموارد البشرية القائمة، وما أثبتته الدراسات الميدانية والتجريبية وما هو متفق عليه عموماً على أن نفقات البحث والتطوير يمكن أن يكون لها تأثير مستمر على النمو الاقتصادي، وبعبارة أخرى، فلا بد أن تكون للزيادة في نفقات البحث والتطوير مع افتراض بقاء بقية العناصر الأخرى ثابتة إلى زيادة دائمة في معدلات النمو الاقتصادي^٣.

فالدول الأقل تقدماً يمكن أن تأخذ بذلك الأساليب التقنية في الإنتاج المستوردة من الخارج والاستفادة منها في تنمية اقتصادها من خلال معالجة الاختلالات الهيكيلية الكامنة في اقتصادياتها ولاسيما ضعف مرونة الجهاز الإنتاجي وارتفاع معدلات البطالة، أما الدول المتقدمة فإنها دائماً تبحث في تطوير الأساليب التقنية وابتكار أساليب جديدة، وبالتالي وجود ما يسمى بالفجوة التكنولوجية يوحي بأن هناك مجال للابتكار يتجاوز مجرد نقل التكنولوجية الكمية^٤.

^١- محمد صالح تركي القرishi، "مرجع سبق ذكره"، ص 54-55.

^٢- عريفات حربى محمد موسى، "مرجع سبق ذكره"، ص 237.

^٣- Andrea Bassanini, Stefano Scarpetta, «Les moteurs de la croissance dans les pays de l'OCDE: Analyse empirique sur des données de panel», Revue économique de l'OCDE n° 33, 2001/II, p 13.

^٤- علاء نواري، "التكامل الاقتصادي العربي والإسلامي، اللوحة الاقتصادية لمисيرة التنمية"، مؤسسة شباب الجامعة للنشر، مصر، 2010، ص .164

١-٣-٥ الاستقرار السياسي والأمني

إن الاستقرار السياسي والأمني عامل ضروري لتشجيع الاستثمار خاصة الأجنبي منه، فكلما كان البلد أكثر استقراراً وأماناً كان تكوين رأس المال أكبر وبالتالي معدل نمو أعلى، والعكس إذا كان البلد أقل استقراراً وأماناً كان تكوين رأس المال صغيراً في ذلك البلد وينعكس سلباً على النمو الاقتصادي.

١-٣-٦ الانفتاح التجاري

يتمثل اعتماد النشاط الاقتصادي المحلي على التجارة الخارجية الصورة المعبرة عن مختلف مظاهر الاعتماد على الخارج حيث تبرز التجارة الخارجية التدفقات من السلع والخدمات المصدرة والمستوردة أثناء فترة زمنية معينة أو بعبارة أخرى تعكس طاقة الاقتصاد الوطني الإنتاجية الممثلة بال الصادرات وترجمة لمدى عجز القاعدة الإنتاجية الوطنية عن تلبية حاجيات السكان ومتطلبات التنمية مثلة في الواردات، وبما أن التجارة الخارجية تعتبر المتنفس الوحيد للاقتصاد الوطني والتي تسمح باقتصاد النفقات الإنتاجية وتوسيع حجم الاستهلاك ومنه زيادة المنافع الاستهلاكية، وهو ما يؤدي بالضرورة إلى زيادة معدلات النمو الاقتصادي وتوسيع حجم السوق الوطني حتى تضمن تصريف فائض الإنتاج^١.

١١- نظريات ونماذج النمو ومضمون العلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي

لتعمق أكثر في مفهوم النمو الاقتصادي لابد أن نفهم كيف احتل هذا الموضوع موقعاً بارزاً في النظرية الاقتصادية ككل، وهذا يمروره بمراحل متلاحقة حسب التطور التاريخي للنظام الاقتصادي، والتي ستنتطرق إليها باستعراض مختلف النظريات الاقتصادية في النمو الاقتصادي واستنباط مضمون العلاقة ما بين التضخم والنمو من خلال هذه النظريات.

١-١ النظرية الكلاسيكية

تنصّن نظرية النمو عند الكلاسيك آراء كل من آدم سميث ودافيد ريكاردو المتعلقة بالنمو، بالإضافة إلى آراء ستيفارت ميل حول الأسواق وروبرت مالتوس حول السكان، كما أبدى الكلاسيك اهتماماً كبيراً لنمو الفائض الاقتصادي، فقاموا بالربط ما بين عمل الجهاز الاقتصادي في أي فترة زمنية وعملية النمو الاقتصادي على الأمد البعيد، وبذلك انصب بحثهم على جميع العوامل التي تصوروا تأثيرها الكبير على تحديد النمو في المدى البعيد².

^١- دليلة طلب، "قياس أثر الانفتاح التجاري على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال الفترة 1980-2012"، ملفات الأبحاث في الاقتصاد والتسيير، العدد الرابع، الجزء الثاني، سبتمبر 2015، ص 137.

²- اشواق بن قدور، "تطور النظام المالي والنمو الاقتصادي"، دار الرأي للنشر والتوزيع، الأردن، الطبعة الأولى، 2013، ص 70.

1-1-1 عرض النظرية

ولفهم أكثر لعناصر النمو الاقتصادي في النظرية الكلاسيكية لابد أن نتطرق إلى الافتراضات التي أتوا بها أنصار هذه النظرية.

1-1-1-1 فرضيات آدم سميث

حسب آدم سميث يعتبر النمو الاقتصادي ظاهرة تلقائية وطبيعية كنتيجة لاحترام قواعد وشروط السوق، كما رأى أن ثروة المجتمع لا يتم تحقيقها وتعظيمها من خلال تراكم مخزون الذهب أو الفضة كما اعتقاد المركتيين أو التجاريين، وإنما يتم ذلك من خلال كمية السلع والخدمات المنتجة في المجتمع، هذا الإنتاج يخلق تداول للسلع، الأشخاص (العمل)، رأس المال وملكية الأرضي، وبالتالي فإن حرية السوق عند سميث هي التي ترسم مختلف الآليات (آلية السعر، الأجور... إلخ)¹، وحسب ما سبق فإن آدم سميث وضع مجموعة من الأفكار أهمها²:

أ- القانون الطبيعي

اعتقد آدم سميث بسيادة القانون الطبيعي في الحياة الاقتصادية، كما أيد سياسة الحرية الاقتصادية (دعاه يعمل دعه يمر)، كما آمن بوجود اليد الخفية التي تتحقق التوازن في سوق المنافسة الكاملة مما يؤدي إلى تعظيم ثروة المجتمع.

ب- تقسيم العمل

يرى آدم سميث أن تقسيم العمل هو نقطة البداية لعملية النمو الاقتصادي لأنها تؤدي إلى زيادة مهارة العمال، وخفض الوقت اللازم للإنتاج.

ج- التراكم الرأسمالي

اعتقد سميث أن التراكم الرأسمالي يعد شرطاً أساسياً لتحقيق النمو الاقتصادي، والذي يتوقف على مدى قدرة الأفراد على الإدخار وبالتالي الاستثمار، كما يعتقد سميث أن توقيع الربح المستقبلي هو الدافع الحقيقي للاستثمار، إلا أن مستوى الأرباح ينخفض مع ارتفاع درجة النمو الاقتصادي بسبب المنافسة بين الرأسماليين.

1-1-1-2 فرضيات دافيد ريكاردو

قدم دافيد ريكاردو الأسباب التي تؤدي إلى حالة الركود أي النمو الصفرى، بالاستناد إلى أفكار "سميث" فإنه يعتبر هذه الحالة لا تنتج عن القطاع الصناعي بل عن القطاع الزراعي³، وعلى هذا الأساس استند تحليل ريكاردو إلى الافتراضات التالية¹:

¹- Gérard Azoulay, « les théories du développement, du rattrapage des retards à l'exposition des inégalités », Presse universitaires de ronnes, 2002, p 70.

²- محمد محمد الماجي، "مرجع سبق ذكره"، ص .79
³- اشواق بن قدور، "مرجع سبق ذكره"، ص .71

أ- تناقض العوائد في الزراعة

يرى ريكاردو أن كل زيادة بنسبة معينة في رأس المال المستخدم على الأرض سيكون هناك انخفاض في معدل الإنتاج والذي يتضمن بدوره انخفاض في الربحية، وبافتراض أن هناك ادخارات صغيرة يمكن إهمالها من الأجر والربح فإن معدلاً منخفضاً من الربح يتضمن معدلاً منخفضاً من تراكم رأس المال.

ب- التقدم التكنولوجي

على عكس سميث الذي يرى أن التحسينات في القوى الإنتاجية مرتبطة بتراكم رأس المال فإن دافيد ريكاردو يرى أن هذه التحسينات لا ترتبط بالضرورة بتراكم رأس المال بل وصفها بأنها نتيجة لأحداث وحيدة مثل الاكتشافات العلمية وغيرها، لذلك يعتبر ريكاردو أن التقدم التكنولوجي ظاهرة خارجية المنشأ على نحو كبير على عكس آدم سميث الذي يراه داخلي المنشأ.

ج- النمو الداخلي

اعتقد ريكاردو أن الادخار والاستثمار هما تراكم يعتمد على الأرباح على نحو كبير، بينما الأجر والربح فإذا تقوّم بدور بسيط يمكن تجاهله، وأن الطلب على العمل محكوم بالقمة التي وصلت إليها تراكمات رأس المال، وعرض العمل في المدى الطويل محكم بقانون "مالتوس" في السكان.

١-٣-٣ فرضيات مالتوس

يرى مالتوس أن المشاكل الاقتصادية التي يعاني منها العالم من مجاعات وفقر وحروب ترجع أساساً إلى الزيادة السكانية التي لا تتناسب مع الموارد الاقتصادية المتاحة، فمن أهم الفرضيات التي أتى بها مالتوس بهذا الخصوص هي أن السكان في تزايد بممتدية هندسية في حين أن الموارد الاقتصادية والموارد الغذائية تتزايد بممتدية حسابية، وهذا ما يجعل لا محالة الاقتصاد العالمي في مواجهة حتمية لمشكلة الندرة وما يتبعها من مشاكل اقتصادية واجتماعية.

ومن خلال الفرضيات السابقة نستنتج العناصر الأساسية لنظرية النمو عند الكلاسيك²:

- سياسة الحرية الاقتصادية وأهمية أن تكون الأسواق حرة من سيادة المنافسة الكاملة وبعد من أي تدخل من الدولة في الاقتصاد.

- التراكم الرأسمالي باعتباره مفتاح التقدم الاقتصادي والتأكيد على ضرورة تحقيق قدر كافٍ من المدخرات.

- الربح هو الحافز الرئيسي على الاستثمار فكلما زاد معدل الأرباح زاد معدل التكوين الرأسمالي والاستثمار.

¹- محمد صالح تركي القرishi، "علم اقتصاد التنمية"، اثراء للنشر والتوزيع، الاردن، الطبعة الأولى، 2010، ص 80-81.

²- خبابة عبد الله، "تطور نظريات واستراتيجيات التنمية الاقتصادية"، دار الجامعة الجديدة للنشر، الاسكندرية، الطبعة الأولى، 2014، ص 43.

- ميل الأرباح للتراجع كنتيجة لزيادة حدة المنافسة بين الرأسماليين على التراكم الرأسمالي وخاصة زيادة الأجور باعتبارها تكلفة من تكاليف الإنتاج.

- حالة السكون التي آمن بها الكلاسيك بسبب حتمية وصول الاقتصاد إلى حالة الاستقرار كنهاية لعملية التراكم الرأسمالي، فما أن تبدأ الأرباح في التراجع حتى تستمر إلى أن يصل معدل الربح إلى الصفر ويتوقف التراكم الرأسمالي ويصل معدل الأجور حد الكفاف، ووفقا للنظرية الكلاسيكية فإن من يوقف النمو الاقتصادي هو ندرة الموارد الطبيعية التي تقود الاقتصاد إلى حالة من السكون.

II-1-2 مضمون العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في النظرية الكلاسيكية

يمكن اعتبار النظرية الكلاسيكية حجر الأساس لعدد من نظريات النمو التي أتت من بعدها، ووفقا لهذه النظرية فإن العملية الإنتاجية تعتمد على ثلاثة (03) عوامل هي: الأرض، العمل ورأس المال، وتأخذ دالة الإنتاج الصيغة التالية¹:

$$Y = F(K \cdot L \cdot T) \dots \dots (1)$$

أين Y تمثل المخرجات، L هو العمل، K رأس المال و T تمثل الأرض.

ونتيجة لذلك يرتبط النمو في الإنتاج (g_y) بالنمو السكاني (g_L)، الاستثمار (g_k)، النمو في الأرض (g_T) وزيادة في الإنتاجية الإجمالية (g_F) أي:

$$g_y = \Phi(g_F \cdot g_K \cdot g_L \cdot g_T) \dots \dots (2)$$

كما اعتبروا أن الادخار هو الذي يخلق الاستثمار ومن ثم النمو، وتوزيع الدخل يحدد مدى سرعة أو بطء النمو الاقتصادي لأي دولة²، كما كان نموذج النمو القائم على العرض الأداة المفضلة للاقتصاديين الكلاسيك، واعتقدوا أن انخفاض الأرباح ليس سببا رئيسيا في نقص العمل وإنما سبب المنافسة في سوق العمل، وفي نفس السياق فإن العمل ينطوي على زيادات في الأجور، ومن خلال ما سبق نخلص أنه في النظرية الكلاسيكية لا توجد علاقة تفسيرية مباشرة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي والافتراض الضمني هنا هو إمكانية وجود علاقة سلبية بين التضخم والنمو الاقتصادي من خلال زيادة أو ارتفاع في تكلفة العمل³، أي أن المنافسة من طرف

¹- Vikesh Gokal, Sabrina hanifi, « relation ship between inflation and Economic conwth », Working paper (Reserve Bank of Fiji, Economics Dept), 2004/04, decembre 2005, p 05.

²- Sani Bawa, Ismail S- Abdullahi, « threshold effect of inflation on economic growth Nigeria », CBN journal of Applied statistics Vol 3, N° 1, 2012, P 49.

³- Abu Bakkar Tarawallie et al, « Inflation et croissance dans la ZMAO: preuves D'une Analyse de seuils d'inflation», collection de documents sur des sujets D'actualité de l'IMAO N° 1, Institut Monétaire de l'Afrique de l'ouest (IMAO), Acera, Ghana, juin 2012, p 10.

الرأسماليين في سوق العمل تؤدي إلى زيادة في أجور العمال (التضخم) التي تؤدي بدورها إلى انخفاض في مستويات أرباح الشركات، ومن ثم انخفاض في مستوى الإنتاجية الذي بدوره ينعكس سلباً على النمو الاقتصادي.

١١-٢ النظرية الكينزية في النمو الاقتصادي

وضع جون كينز (1938 - 1946) مجموعة من الأفكار والمبادئ الخاصة بالنمو الاقتصادي شكلت فيما بعد العناصر الرئيسية لنظريات النمو والتنمية الاقتصادية كنظرية هارود - دومار والكثير من النظريات الاقتصادية خاصة فيما يتعلق بالاقتصاد الكلي، وقد عايش كينز فترة الكساد الاقتصادي الكبير (1929 - 1933) التي مرت بها الدول الصناعية لذا فإن معظم أفكاره جاءت من محاولات وضع الحلول المناسبة للتخلص من هذا الكساد، وأول مبدأ نادى به كينز في هذا المجال هو سيادة السوق لتحقيق التوازن الاقتصادي، كما ركز على الدور الذي يمكن للقطاع الخاص أن يلعبه في تحقيق النمو الاقتصادي مع تدخل الدولة لتعويض ما يمكن أن ينقص في الطلب الفعال مع التركيز على توازن الاستهلاك مع الادخار والاستثمار بناء على مفهومي الميل الحدي للاستهلاك والميل الحدي للاستثمار، ونادى كينز بضرورة إعادة التوزيع العادل للدخل على أفراد المجتمع لصالح الطبقات الفقيرة في هذا المجتمع بسبب ارتفاع الميل الحدي للاستهلاك عند هذه الطبقة وبالتالي زيادة الطلب الفعال الذي اعتبره كينز المحرك الرئيسي لارتفاع الدخل الوطني، وذلك على عكس ما نادى به أنصار النظرية الكلاسيكية بتوزيع الدخل لصالح الطبقات الرأسمالية الغنية في المجتمع، ومن الأمور المهمة التي أتى بها كينز هي بتطبيق نظم تصاعدية للضرائب وتوفير الخدمات العامة لأفراد المجتمع^١.

١١-٢-١ عرض نموذج هارود - دومار

يعتبر نموذج هارود ودومار من بين أشهر نماذج المدرسة الكينزية، إذ يؤكد هذا النموذج أن الاستثمار هو المحرك الرئيسي للنمو الاقتصادي بحيث يلعب دوراً مزدوجاً فهو يخلق الطلب ولكن أيضاً يخلق العرض، أين يلاحظ أن كينز ركز فقط على جانب الطلب في حين أن الكلاسيك اهتموا بجانب العرض وبالتالي فإن هذا النموذج اهتم بكلاب الجانبين (العرض والطلب)، وتم بناء هذا النموذج من طرف الباحثين بالاستعانة بالجامعة الاقتصادية والمتمثلة في الاستثمار، رأس المال والإنتاج، كما يرتبط الإنتاج وبالتالي النمو الاقتصادي وفقاً لهذا النموذج بمعامل (رأس المال/الإنتاج)²، ومن أهم الافتراضات التي استند إليها هذا النموذج هو اعتبار الاقتصاد مغلقاً بدون وجود التجارة الخارجية وغياب التدخل الحكومي في الحياة الاقتصادية، مع ثبات كل من المستوى العام للأسعار وسعر الفائدة

^١- على جدوع الشرفات، "مرجع سبق ذكره"، ص 48-49.

²- Subrata Ghatak, « Introduction to development economics », London ; New York : Routledge, Third edition, 1995, P 54.

المصرفية ومعامل رأس المال وثبات الميل الحدي للادخار وتساويه مع الميل المتوسط للادخار، كما أن هناك قطاع واحد لإنتاج السلعة ولا يوجد احتلاك للسلع الرأسمالية أي بافتراض عمر لانهائي لها، كما افترضا أن حسابات الادخار والاستثمار تعتمد على الدخل المحقق لنفس العام¹.

فحسب النظرية الكينزية فإن الاقتصاد العام يتميز بخاصية تساوي الاستثمار مع الادخار، وهذه المساواة تأخذ الشكل التالي²:

$$DK_t = SY_t \dots \dots (1)$$

بحيث أن:

DK: التغير في رأس المال والذي بدوره يمثل الاستثمار خلال فترة معينة.

S: المعامل الحدي للادخار.

Y: الإنتاج أو الدخل الوطني.

وبما أن معدل نمو الإنتاج (**g**) يمثل نسبة التغير في الإنتاج إلى كمية الإنتاج الكلي حيث:

$$g = \frac{Dy}{y} \dots \dots (2)$$

وبضرب الكسر والمقام في **Dk** نحصل على:

$$g = \frac{Dk}{y} \times \frac{Dy}{DK} = \frac{S}{K} \dots \dots (3)$$

للتوسيع لدينا:

$$\frac{DK}{y} = S \dots \dots (4)$$

و:

$$K = \frac{DK}{Dy} \dots \dots (5)$$

لنحصل في الأخير على:

$$g = \frac{S}{K} \dots \dots (6)$$

أين يمثل:

S: معدل الادخار

¹- اشواق بن قدور ،"مرجع سبق ذكره" ، ص 76-77.

²- Jean-luc Graffard, « la croissance économique », Armand colin Editeur, Paris, 2011. P74.

K: المعامل الحدي لرأس المال

وهي تمثل المعادلة الأساسية لنموذج هارود - دومار الذي يرى أن النمو الاقتصادي يكون مساوياً لمعدل الادخار مقسوماً على المعامل الحدي لرأس المال، وكما تطرقنا سابقاً فإن هذا النموذج يفترض حدوث النمو الاقتصادي إما بزيادة الادخار ومن ثم الاستثمار في الاقتصاد الوطني أو بتحفيض معامل رأس المال (رأس المال/الدخل).

ومن منطق هذه العلاقة نستنتج ما يلي¹:

1- يرتبط معدل نمو الدخل الوطني بعلاقة طردية بمعدل الادخار، فكلما ارتفعت معدلات الادخار زاد معدل النمو والعكس صحيح.

2- يرتبط معدل نمو الدخل الوطني بعلاقة عكسية مع المعامل الحدي لرأس المال (معامل رأس المال/الإنتاج) والذي يعني في نفس الوقت ارتفاع إنتاجية الاستثمار إذا زاد معجل نمو الدخل والعكس صحيح.

2-2-2 مضمون العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في النظرية الكينزية

يعتمد النموذج الكينزي في تفسير العلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي على كل من منحنى الطلب الكلي (AD) و منحنى العرض الكلي (AS)، ووفقاً لهذا النموذج فإنه في المدى القصير يكون منحنى العرض الكلي (AS) عبارة عن خط أفقي، والتغيير في جانب الطلب في الاقتصاد يؤثر فقط على الأسعار، ولكن إذا كان مائلاً فإن التغير في الطلب الكلي (AD) يؤثر على كل من الأسعار والإنتاج (Output)، وهذا ينطبق مع حقيقة أن العديد من العوامل تدفع معدل التضخم ومستوى الإنتاج في المدى القصير، وتشمل هذه التغيرات: التوقعات، القوى العاملة، أسعار عوامل الإنتاج الأخرى، السياسة المالية أو النقدية²، وبما أن الأسعار والأجور تتسم بالجمود فهي تأخذ وقت من أجل إيصال الاقتصاد إلى حالة التوازن، ونتيجة لهذا السبب لا توجد علاقة مئوية واضحة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي في المدى القصير³ (الحالة المستقرة).

وبالانتقال من المدى القصير إلى المدى الطويل كما هو مبين في الشكل أدناه، فإن العوامل المذكورة سالفاً لها ما يعرف بالصدمة "Shock" على الحالة المستقرة للاقتصاد، فنلاحظ من خلال الشكل العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي علاقة إيجابية ولكن في آخر المسار تصبح علاقة سلبية ما بين المتغيرين.

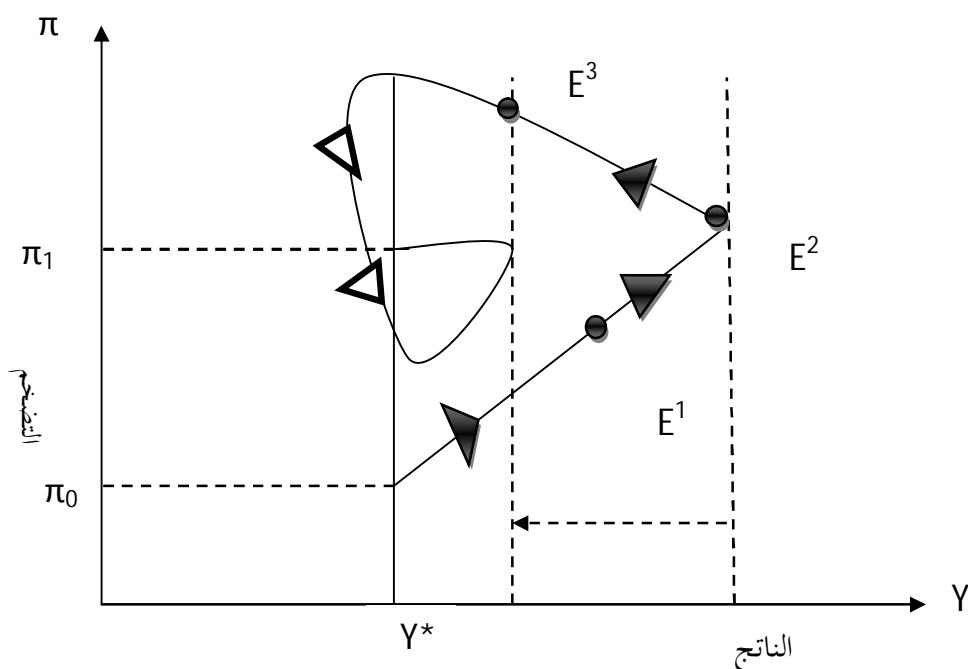
¹- محمد عبد العزيز عجمية وآخرون، "التنمية الاقتصادية، دراسات نظرية وتطبيقية"، الدار الجامعية الإسكندرية – 2006 ص 157.

²- Vikesh Gokal, Subrina hanif, op cit, p 06.

³- Snowdon et al, «Modern macroeconomics: Its origins», Developement and Current state, Edward Elgar, Cheltenham, U.K, 2005, p 20 .

فالعلاقة الإيجابية الأولية ما بين التضخم والإنتاج تظهر من خلال حركة النقطة E^1 إلى E^2 في الشكل أدناه، ويحدث ذلك نتيجة لزيادة الطلب الفعال على المنتجات وغالباً بسبب "مشكل المضاربة"، أين يرى المنتجون أن أسعار سلعهم قد ارتفعت في حين أن المنتجين الآخرين يعملون عند مستوى السعر نفسه، ولكن في الواقع أن المستوى العام للأسعار قد ازداد وفي نفس الوقت فإن المنتجون سيرفعون من عملية إنتاج السلع من أجل زيادة أرباحهم، وعادةً ما يطلق على هذه الحالة بالتضخم سحب الطلب.

الشكل 2-1: العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في المدرسة الكينيزية



Source : Vikesh Gokal, Subrina hanif, op cit, p 08.

تتميز العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي بناءً على الشكل أعلاه بميزتين هما، أولاً: هناك فترات نلاحظها من خلال المنحني تكون العلاقة بين التضخم والإنتاج علاقة عكسية فعندما يزداد التضخم تخفض عملية الإنتاج، وعلى سبيل المثال بين النقطتين (E^2) و(E^3) حيث تكون علاقة سلبية ما بين التضخم والنمو الاقتصادي، وهذا ما أثبتته العديد من الدراسات القياسية، ويطلق على هذه الظاهرة "التضخم الركودي" أين يرتفع المستوى العام للأسعار ويتراجع معها الإنتاج، ثانياً: أن الاقتصاد لا يتحرك مباشرة نحو معدل مرتفع للتضخم، ولكن يتبع مسار انتقالى أين يرتفع التضخم ثم ينخفض.

ويموجب هذا النموذج في المدى القصير هناك مفاضلة ما بين الإنتاج والتغير في معدل التضخم، ولكن في المدى الطويل لا توجد مفاضلة ما بين التضخم والإنتاج، فمن أجل أي مستوى من المستويات يأخذها التضخم فإن الناتج الوطني يجب أن يعود إلى معدله الطبيعي (Y^*)، كما يمكن في حالة انخفاض في معدل التضخم أن تكون فترات يكون فيها الناتج أقل من معدله الطبيعي.¹

II-3 النظرية النيوكلاسيكية في النمو الاقتصادي

ظهر الفكر النيوكلاسيكي في السبعينيات من القرن الماضي، في هذه الحقبة تم اكتشاف موارد جديدة وتحسن المعرف الفنية وظهرت مخترعات حديثة مما كان له الأثر الكبير على زيادة الإنتاج ودفع عجلة النمو الاقتصادي، أين اعتقد النيوكلاسيك بامكانية استمرار النمو الاقتصادي دون حدوث الركود الحتمي أو حالة السكون التي أشار إليها الكلاسيك، ومن أبرز رواد هذه المدرسة نجد ألفريد مارشال الإنجليزي وفيكسل السويدي وكلارك الأمريكي.²

II-3-1 نماذج النمو في النظرية النيوكلاسيكية

من أهم النماذج نجد:

II-3-1-1 نموذج سولو SOLOW

أرجع سولو التوازن في النمو الاقتصادي في المدى الطويل إلى ثبات التوليفة الفنية لأنسبة عناصر الإنتاج خاصة بين العمل ورأس المال.³

أولاً: دالة الإنتاج النيوكلاسيكية

قام نموذج سولو على مجموعة من الافتراضات أهمها⁴:

1- النمو في قوة العمل هو خارجي المنشأ كما أن سوق العمل متوازن في الأجل الطويل، أين:

$$N_t = N_0 \exp(nt)$$

بحيث أن N_t يمثل الطلب على العمل و $N_0 \exp(nt)$ يمثل عرض العمل.

2- التقدم التقني معطى، بحيث أن عوامل الإنتاج المكونة للنموذج البسيط لسولو هي فقط العمل (النمو في النسبة n) ورأس المال، أين تأخذ دالة الإنتاج الصيغة التالية:

¹- Vikesh Gokal, Subrina hanif, op cit, p 08 .

²- محمد محمد الماحي، "مرجع سبق نكره"، ص 89.

³- نفس المرجع السابق، ص 94-95.

⁴- Katheline Schubert, « Macroéconomie, comportements et croissance », Librairie Vuibert, Paris, 1996, p 176-178.

$$Y_t = F(K_t, L_t)$$

حيث أن:

K: عنصر رأس المال

L: عنصر العمل

3- التوازن متحقق في سوق السلع، مع افتراض أن الاقتصاد مغلق، وافتراض أيضاً أن النفقات الحكومية G_t تنقسم إلى استهلاك العائلات من جهة والاستثمار الحكومي من جهة أخرى، كما أن الإنتاج الوطني يأخذ الصيغة التالية:

$$Y_t = C_t + I_t$$

4- الفرضية الوحيدة التي اهتمت بسلوك الأفراد الخواص في الاقتصاد افترضت ثبات معدل الادخار:

$$s_t = \frac{Y_t - C_t}{Y_t} = \frac{I_t}{Y_t} = s; \quad 0 < s < 1$$

وقد سميت بدالة الإنتاج النيوكلاسيكية لأنها تحقق الخصائص التاليتين¹:

1- الإنتاجية الحدية لرأس المال والعمل هي موجبة ومتناقصة بحيث:

$$\frac{\delta F}{\delta K} > 0; \quad \frac{\delta^2 F}{\delta K^2} \leq 0$$

$$\frac{\delta F}{\delta L} > 0; \quad \frac{\delta^2 F}{\delta L^2} \leq 0$$

2- تحقق شروط إينادا (Inada 1963) لدالة الإنتاج النيوكلاسيكية والتي تشير إلى أن الإنتاجية الحدية لرأس المال (أو العمل) تكون كبيرة جداً بحيث تؤول إلى ما لا نهاية طالما أن رأس المال أو العمل يكون صغيراً جداً أو يؤول إلى الصفر، والعكس فإن الإنتاجية الحدية لرأس المال (أو العمل) تكون صغيرة جداً بحيث تؤول إلى الصفر طالما أن رأس المال أو العمل يكون كبيراً جداً أو يؤول إلى ما لا نهاية:

$$\lim_{k \rightarrow 0} (F_k) = \lim_{L \rightarrow \infty} (F_L) = \infty$$

$$k \rightarrow 0 \quad L \rightarrow \infty$$

$$\lim_{k \rightarrow \infty} (F_k) = \lim_{L \rightarrow 0} (F_L) = 0$$

$$k \rightarrow \infty \quad L \rightarrow 0$$

¹- Jean-Olivier Hairault, « Analyse macroéconomique », Editions La Découverte, paris, 2000, P385-386.

بالإضافة إلى الخصائص السابقتين يمكن أن نضيف خاصية أخرى وهي أن $F(\cdot)$ تشير إلى أن عوائد الإنتاج ثابتة أي $\lambda > 0$ ، فهذه الخاصية بالإضافة إلى الخاصية الأولى تشير إلى أن أي عامل من عوامل الإنتاج هو مهم جداً في عملية الإنتاج وهذا يعني أن $^1F(o, L) = F(K, o) = f(0) = 0$.

ثانياً: تقديم نموذج سولو

يفترض نموذج سولو أن الاستثمار الصافي يساوي الأدخار، وإذا افترضنا أن عدد السكان ينمو بمعدل خارجي قيمته n وأن رأس المال يستهلك بالمقدار δ ، إضافة إلى أن سوق العمل هو في توازن في المدى الطويل²، فإنه يمكن صياغة النموذج كما يلي³:

لدينا نسبة الأدخار في الاقتصاد كالتالي:

$$s_t = \frac{Y_t - C_t}{Y_t} = \frac{I_t}{Y_t} = s \dots \dots (1)$$

وبما أن معدل الأدخار هو ثابت فإن معدل الاستثمار هو كذلك ثابت.

ومعدل النمو في رأس المال يساوي:

$$\frac{DK}{K} = \frac{I_t}{K_t} - \delta \dots \dots (2)$$

$$= \frac{I_t/f(K)}{K_t/f(K)} - \delta \dots \dots (3)$$

$$= s \frac{f(k)}{k_t} - \delta \dots \dots (4)$$

وبالتالي فإن الزيادة في رأس المال للفرد تكتب كالتالي:

$$\frac{Dk}{k_t} = \frac{DK}{K_t} - \frac{DN}{N_t} \dots \dots (5)$$

$$= s \frac{f(k)}{k_t} - (n + \delta) \dots \dots (6)$$

ومنه يمكن كتابة المعادلة النهائية لتكوين رأس المال كالتالي:

$$Dk = s \cdot f(k) - (n + \delta)k \dots \dots (7)$$

¹- Robert J.Barro, « la croissance économique », Edition International et MCG row. Hill Book, 1996, P03.

²- اشواق بن قدور، "مرجع سبق ذكره"، ص 88-87

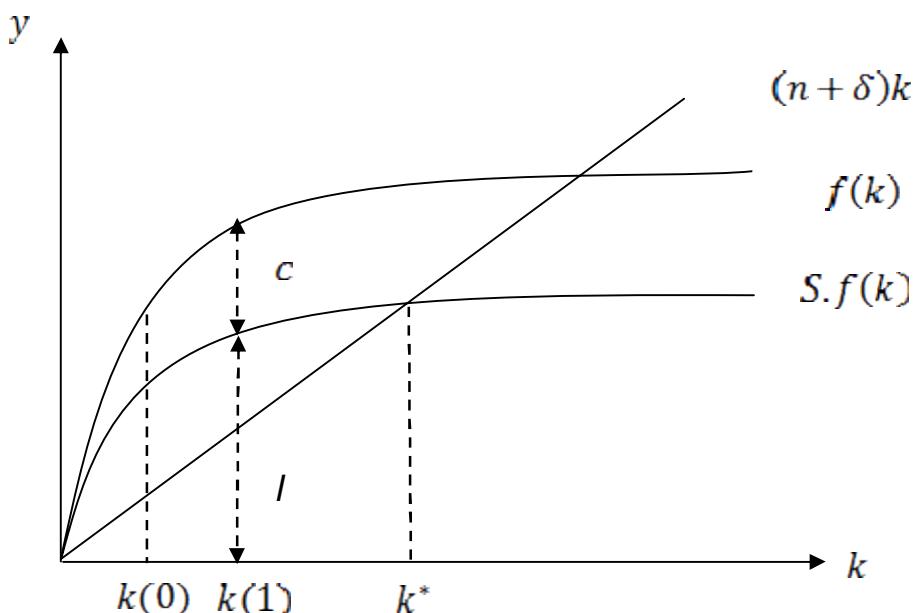
³- Michael Wickens, Traduction de la 1re édition américaine par Marc Sangnier, Mouhamadou Sy et Hamidreza Tabarraei, «Analyse macroéconomique approfondie, Une approche par l'équilibre général dynamique», Edition de Boeck Université, Paris, 2010, p 57.

وهذه المعادلة تمثل المعادلة الأساسية لنموذج سولو، أين $[s \cdot f(k)]$ تمثل حصة العامل من الاستثمار و $[(n + \delta)k]$ الاستهلاك الفعلي لرأس المال.¹

ثالثا: الحالة المستقرة للاقتصاد في نموذج سولو

بافتراض أن الاقتصاد ينطلق مع وجود مخزون أولي من رأس المال $k(0)$ سوف نلاحظ كيفية تطور مخزون رأس المال بالنسبة للزمن² حسب الشكل التالي:

الشكل 2-2: نمط النمو عند سولو



Source: Michael rockinger, op-cit, p165.

يظهر في هذا الشكل كل من دالة الإنتاج $f(k)$ دالة حصة العامل من الاستثمار $[s \cdot f(k)]$ بالإضافة إلى دالة الاستهلاك رأس المال $[(n + \delta)k]$ ، كما أن التغيير في رأس المال يمثل الفرق بين المنحنيين $s \cdot f(k)$ و $(n + \delta)k$ ونقطة التقاطع الوحيدة بينهما تمثل "حالة الاقتصاد المستقرة"، أين يكون $DK = 0$ التي يعبر عنها بـ (K^*) والتي تمثل حالة التوازن على المدى الطويل³، فالحالة المستقرة للاقتصاد تكون فيها بقية المتغيرات الأخرى للأفراد مستقرة بحيث أن⁴:

$$s \cdot f(k^*) = (n + \delta)k^* \dots \dots (8)$$

¹- Robbert J. Barro, op cit, P 21.

²- Michael Rockinger, « macroeconomic », Ellipses Edition Marketing, Paris, 2000, P165.

³- Robbert J. Barro, op cit, p 22.

⁴- André Grimaud, «Analyse macroéconomique », Montchrestien, E.J.A, Paris, 1999, p 160.

كما أن المتغيرات الأخرى تكون متساوية لما يلي: $c^* = (1-s)f(k^*)$, $y^* = f(k^*)$,

$$I^* = y^* - c^* = s \cdot f(k^*)$$

وبالتالي فإن معدل النمو الطويل المدى محدد عن طريق عناصر خارجية، فله علاقة بدینامیکیة مخزون رأس المال أي كيفية اقتراب الدخل الفردي لاقتصاد ما من حالته النظامية (المستقرة)، وبقسمة معادلة سولو على K نحصل على معدل نمو رأس المال ¹: $g_k = \frac{Dk}{K} = s \cdot \frac{f(k)}{k} - (n + \delta) \dots \dots (9)$

ومنه إذا كانت k مرتفعة فإن الإنتاجية المتوسطة لرأس المال $\frac{f(k)}{k}$ تكون منخفضة نسبياً، غير أن $s \cdot \frac{f(k)}{k}$ تكون مرتفعة نسبياً ومنه الاستثمار الخام لوحدة رأس المال ومعدل النمو يكون مرتفعاً نتيجة لذلك.

ومن نتائج نموذج سولو التقارب المطلق والتقارب النسبي أو الشرطي، بحيث أن التقارب المطلق يشير إلى أن الدول ذات الاقتصاديات الفقيرة لها نمو فردي يفوق الدول الغنية بدون أن يكون مرتبطاً بخصوصيات اقتصادها والذي عادةً ما يحدث في مجموعة من الدول ذات نفس الحالة المستقرة، إلا أن الدول الفقيرة لديها نفس قيم k^* و Y^* ونفس قيم المعاملات s, n, δ في حين أن k و Y في الفترة الابتدائية أقل من الدول المتقدمة، وبالتالي فإن معدل نموها k و Y يفوق الدول المتقدمة، أما التقارب الشرطي يتمثل في كون أن الحالة النظامية (المستقرة) تختلف من بلد إلى آخر وبالتالي فإن النمو الاقتصادي بلد ما يزداد كلما كان بعيداً عن وضعيته المستقرة، فإذا كان معدل الادخار في الاقتصاد الغني يفوق معدل الادخار في الاقتصاد الفقير، هذا ما يؤدي بالاقتصاد الغني أن يكون نسبياً بعيداً عن وضعيته النظامية، وبالتالي فإن التقارب المطلق يكون غير محقق².

إلا أن هذا النموذج لم يسلم من مجموعة من الانتقادات لعل من أهمها إهمال دور التقنية في النمو الاقتصادي وكذا دور الاستثمار واقتصره على الاعتماد على الإحلال بين رأس المال والعمل، وعدم صحة افتراضاته بخصوص الاقتصاد المغلق وسيادة المنافسة الكاملة بالإضافة إلى أنه من المستحيل أن ينبع الاقتصاد سلعة واحدة فقط وعدم التماثل في السلع.

¹- أشواق بن قدور، "مرجع سابق ذكره"، ص 89

²- نفس المرجع السابق، ص 90-89.

11-3-2 نموذج ميد

قام جوهان ميد وهو من أنصار المدرسة النيوكلاسيكية بمحاولة لتوضيح مدى إمكانية تحقيق النمو المتوازن وفقاً لفرضيات النظام الاقتصادي الكلاسيكي، أين اعتمد ميد في بناء نموذجه على إنتاج مختلف السلع في المجتمع وبالاعتماد على أربعة عناصر رئيسية موضحة في المعادلة التالية¹:

$$Y = F(K, L, N, T) \dots \dots \dots \quad (1)$$

بحيث ان:

Y: الناتج الصافي أو الدخل الوطني.

K: المخزون الفعلي لرأس المال.

L: قوة العمل.

N: الأرض والموارد الطبيعية.

T: الزمن المؤثر على التقدم الفني.

ووضع ميد نموذجه للنمو الاقتصادي وفقاً لهذه المعادلة بناءً على الافتراضات التالية²:

- الاقتصاد مغلق.

- غياب تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي.

- سيادة سوق المنافسة الكاملة مع تحقق كافة القواعد الحدية في الأجل الطويل، أين السعر = التكلفة الحدية = الإنفاق المتوسط = الإنفاق الحدي = الدخل النقدي = الإنتاج الحدي ... الخ.

- دالة الإنتاج خطية ومتتماثلة.

- افترض ميد أن الاقتصاد مكون من سعتين منها سلعة واحدة استهلاكية والأخرى سلعة رأسمالية، كما أن دوال الإنتاج متجانسة ومتتماثلة من أجل إنتاج هاتين السعتين.

- وجود حالة استقرار مستمرة في الاقتصاد بفضل التوازن في سوق عناصر الإنتاج والنقود، مع وجود نظام بنكي تحت مراقبة البنك المركزي الذي هو قادر على التحكم في أسعار الفائدة وبالتالي الحفاظ على المستوى العام للأسعار (سعر السلعة الوحيدة الاستهلاكية).

¹ - محمد محمد الماحي، "مرجع سبق ذكره"، ص 100.

² - Abdelkader Sid Ahmed, «croissance et développement, théories et politiques tome 1 », Office des publications universitaires, Alger, 2me Edition, 1981, p 295-298.

وبافتراض ثبات القدر المتأثر من الأرضي والموارد الطبيعية الأخرى، فإن الناتج الصافي يمكن أن يزداد من سنة إلى أخرى بازدياد العناصر الثلاثة الأخرى، ويمكن التعبير عن ذلك بالمعادلة التالية¹:

$$\Delta Y = V \cdot \Delta K + W \cdot \Delta L + \Delta Y' \dots \dots (2)$$

Δ : التغير بالزيادة (يستعد التغير بالنقصان) في جميع الأحوال.

V : الناتج الحدي لرأس المال.

W : الناتج الحدي لقوة العمل.

Y' : حجم الإنتاج نتيجة تغير المستوى التكنولوجي.

وعلى ضوء ما سبق يصبح المعدل النسبي لنمو الناتج السنوي على النحو التالي:

$$\frac{\Delta Y}{Y} = \frac{V}{Y} \cdot \frac{\Delta K}{K} + \frac{W}{Y} \cdot \frac{\Delta L}{L} + \frac{\Delta Y'}{Y} \dots \dots (3)$$

بحيث أن:

$\frac{\Delta Y}{Y}$: معدل النمو النسبي للناتج Y .

$\frac{\Delta K}{K}$: معدل النمو النسبي لمخزون رأس المال K .

$\frac{\Delta L}{L}$: معدل النمو النسبي لقوة العمل L .

$\frac{\Delta Y'}{Y}$: معدل النمو النسبي للتقدم التكنولوجي خلال عام r .

$\frac{V}{Y}$: الناتج الحدي النسبي لرأس المال U .

$\frac{W}{Y}$: الناتج الحدي النسبي للعمل Q .

كما يلاحظ ان:

$\frac{K}{Y}$: تمثل جزء من الدخل الوطني الصافي الذي يدفع كأرباح.

$\frac{L}{Y}$: تمثل الجزء من الدخل الوطني الصافي الذي يدفع كأجور لقوة العمل.

وعليه تصبح العلاقة الأساسية لمعادلة ميد على النحو التالي:

$$Y = U \cdot K + Q \cdot L + r \dots \dots (4)$$

¹- محمد محمد الماحي، "مرجع سبق ذكره"، ص 100-109.

وهذه المعادلة الأخيرة توضح أن معدل نمو الناتج Y هو متحصلة لثلاث معادلات مرجحة للنمو، الأولى معدل النمو في مخزون رأس المال K مرجح بالنتاج الحدي لرأس المال U ، الثانية معدل نمو السكان L مرجح بالنتاج الحدي لقوة العمل Q ، أما الثالثة فهي معدل النمو التكنولوجي r .

ويكمن أن نستنتج من خلال هذه المعادلة معاقدة ميد الأساسية الخاصة بـ معدل نمو الدخل الفردي الحقيقي حيث أنه إذا زاد معدل النمو الحقيقي Y وارتفاع عدد السكان L فإن الدخل الفردي يرتفع بـ $(Y-L)$ حسب الشكل التالي:

$$Y - L = U.K + (1 - Q).L + r \dots\dots (5)$$

ويزيد معدل نمو الدخل الفردي إما بزيادة معدل النمو في مخزون رأس المال K مرجح بالنتاج الحدي لرأس المال U أو بزيادة معدل النمو التكنولوجي r .

كما يوجد آخر يؤثر في معدل نمو الناتج الفردي وهو المعدل السنوي لتراكم رأس المال والذي يدخل في الشق الأيمن $U.K$ للالمعادلة أعلاه حيث:

$$U.K = \frac{V_K}{Y} \cdot \frac{\Delta K}{K} \dots\dots (6)$$

ولدينا:

$$\Delta K = S.Y \dots\dots (7)$$

و:

$$K = \frac{\Delta K}{K} = \frac{S.Y}{K} \dots\dots (8)$$

أين:

$S.Y$: تمثل كمية الإضافة السنوية لمخزون رأس المال (من خلال المدخرات).

ويصبح لدينا:

$$U.K = \frac{V_K}{Y} \cdot \frac{S.Y}{K} = V.S \dots\dots (9)$$

ومن ثم تصبح معادلة النمو الأساسية على الصيغة التالية:

$$Y - L = V.S + (1 - Q).L + r \dots\dots (10)$$

ويوضح هذا النموذج العناصر الأساسية لعملية النمو الاقتصادي عند ميد، فافتراض ثبات معدل نمو السكان L ومعدل النمو التكنولوجي r فإن التغير في معدل النمو الاقتصادي يتحدد وفقاً لسلوك كل من الإنتاجية الحدية لرأس المال (V) والناتج الحدي لقوة العمل عبر الزمن (Q).

ونظراً لأن كمية الموارد الطبيعية وكمية قوة العمل افترض ثباتهما فإن معدل نصيب الفرد سوف يرتفع بارتفاع المدخرات S ، وبالتالي فإن النمو سيعتمد على معدل تراكم رأس المال $V.S$ ومعدل التقدم التقني أي r ، وإذا كان معدل النمو التكنولوجي ثابتاً فإن النمو سيعتمد فقط على تراكم رأس المال أي $.Y = V.S + r$.

رغم الجاذبية التي تميز بها نموذج ميد في تحليل النمو الاقتصادي إلا أنه لم يسلم من الانتقادات لعل أهمها افتراضه أن الاقتصاد مغلق وسيادة سوق المنافسة الكاملة وثبات العوائد للسلع وهي افتراضات لا وجود لها في الواقع العملي، وافتراضه أن السياسة النقدية كفيلة بالمحافظة على مستوى العام للأسعار وأن تغير معدلات الأجور النقدية كفيلة بتحقيق العمالة الكاملة، لذا جاء النموذج قاصراً على تقديم العديد من البدائل.

١١-٣-٢ مضمون العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في النظرية النيوكلاسيكية

قدم رواد هذه المدرسة النيوكلاسيكية تفسيراتكم الخاصة حول العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي فمنهم من يرى أن هناك علاقة ارتباط إيجابية بين المتغيرين ومنهم من يرى عكس ذلك، ومن بين هذه التفسيرات نجد:

١-٢-٣-١ ماندال (Mundell 1963)

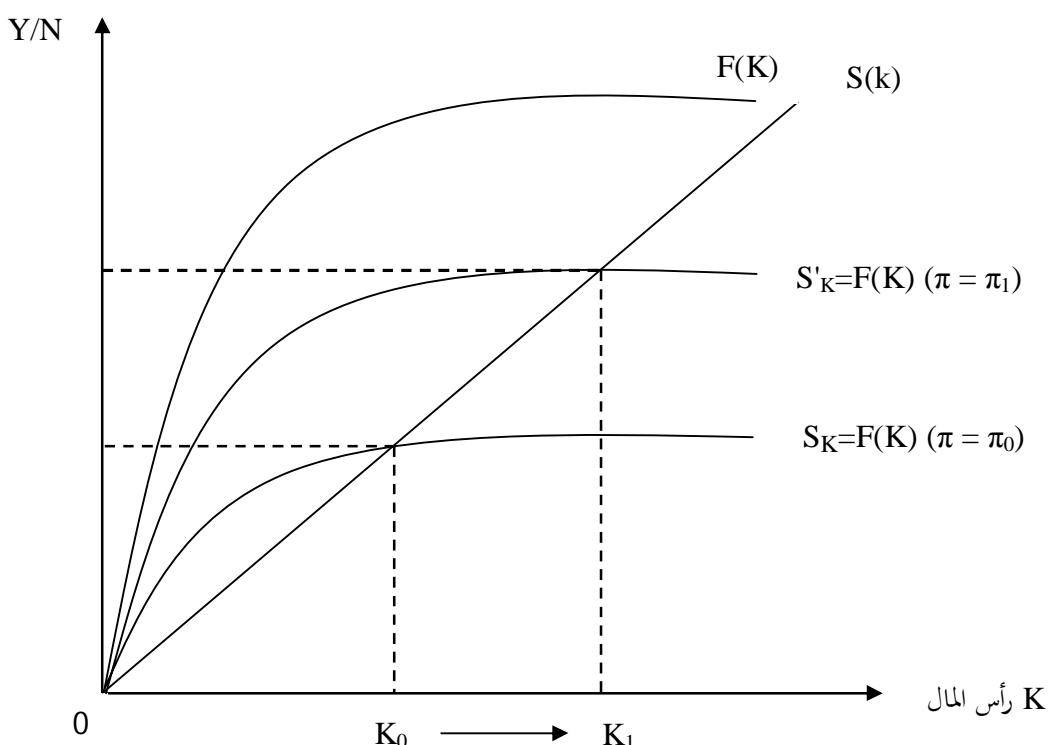
إذ يعتبر ماندال Mundell (1963) أول من تطرق إلى الآلية التي تجمع بين التضخم والنمو الاقتصادي، ووفقاً له Mundell فإن زيادة معدلات التضخم أو التوقعات التضخمية تؤدي إلى الإنفاق من السيولة لدى الأفراد وهذا من شأنه أن يقلل من العائد المتوقع من السيولة النقدية، فهذه الوضعية تؤدي بالأعوان الاقتصاديين بتحويل ما لديهم من سيولة نقدية إلى أصول مالية (أسهم وسندات) للحفاظ عليها، كل هذا يؤدي إلى زيادة تراكم رأس المال لدى المؤسسات المالية وغير المالية ومن ثم تشجيع عملية الاستثمار وزيادة في العملية الإنتاجية¹، أي أن الزيادة في معدلات التضخم يمكن أن تؤدي إلى زيادة في نمو الناتج، وبالتالي فإن زيادة سعر الفائدة الاسمي الناجم عن التضخم يعتبر خياراً للأعوان الاقتصاديين على الاستثمار بدلاً من الاستهلاك، وهذا سيؤدي إلى زيادة تراكم رأس المال الذي سوف يحفز النمو الاقتصادي.

¹- Vikesh Gokal, Subrina hanif, op cit, p 10.

١-٢-٣-٢ تأثير توبن Tobin

توبن (Tobin) هو اقتصادي نيوكلاسيكي في سنة (1965) قام بتفسير العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي بالاعتماد على خاصية أو وظيفة من وظائف النقود وهي وظيفة مخزن للقيمة في الاقتصاد، ويشير توبن إلى أن الأفراد قد يلجؤون إلى الاحتفاظ بجزء من سيولتهم النقدية كأرصدة وقائية حتى وإن كان إنفاقها يقدم معدل عائد مرتفع، كما هو مبين في الشكل أدناه:

الشكل 2-3: آلية المحفظة عند توبن



Source: Vikesh Gokal, Subrina hanif, op cit, p 11.

الشكل أعلاه يوضح لنا آلية المحفظة عند توبن، فإذا ازدادت نسبة التضخم من π_0 إلى π_1 ($\pi_1 > \pi_0$) فإن معدل العائد من النقود كسيولة ينخفض، فوفقاً لآلية محفظة توبن فإن الأفراد يبحثون عن بديل للنقود بسبب انخفاض عائدها، بحيث نلاحظ تحرك على مستوى منحني رأس المال في الشكل أعلاه، هذا الاستبدال يحدث تحولاً في منحني S_K إلى S'_K ، كما يرفع من مخزون رأس المال من K_0 إلى K_1 ، وفي هذا الإطار يرى توبن أن معدل التضخم المرتفع يرفع بشكل مستمر مستوى الإنتاج، إلى أن هذا التأثير مؤقت حيث أن التضخم يؤدي إلى زيادة في تراكم رأس المال وفي النمو الاقتصادي إلى حين انخفاض العائد من رأس المال، بعد ذلك فإن زيادة

¹- Vikesh Gokal, Subrina hanif, op cit, p 11-12.

الاستثمار سوف تتوقف إلى جانب النمو الاقتصادي، وهنا تحدى الإشارة في هذا النموذج أن الزيادة في النمو الاقتصادي هي ناتجة عن عامل التقدم التكنولوجي – شكل المنحنى المتتصاعد $F(k)$ – وليس فقط ناتجة عن التغيير في معدلات التضخم.

بكل بساطة فإن تأثير توبيخ يشير إلى أن التضخم يكون سبباً لاستبدال الأفراد النقود على شكل سيولة إلى أصول مالية مدرة للفوائد الأمر الذي يؤدي إلى زيادة مخزون رأس المال ويعزز النمو الاقتصادي، أي أن التضخم تربطه علاقة إيجابية بالنمو الاقتصادي.

Stockman 3-2-3-II

في سنة (1981) قدم ستوكمان تفسيراً يبين فيه أن زيادة معدلات التضخم لها نتائج سلبية على مستويات الإنتاج وتراجع في رفاهية أفراد المجتمع، ففي نموذج ستوكمان تعتبر النقود مكملة لرأس المال (جزء من رأس المال) حيث يرى أن الشركات والمؤسسات تضع جزءاً من سيولتها النقدية في تمويل مشاريعهم الاستثمارية، حيث يعتقد ستوكمان أن ظاهرة التضخم تؤدي إلى تآكل في الأرصدة النقدية لدى الأعوان الاقتصاديين، مما يدفع بهم إلى حفظ مشترياتهم من البضائع ورأس المال عند ارتفاع معدلات التضخم، وهذا ينعكس على معدلات الإنتاج بالانخفاض¹، أي أن التضخم حسب ستوكمان له تأثير سلبي على الإنتاج ليتعدى إلى تراجع في عملية النمو الاقتصادي.

4-1 النظريات الحديثة للنمو الاقتصادي (النظرية الداخلية)

إن الأداء الضعيف للنظريات النيوكلاسيكية في إلقاء الضوء على مصادر النمو طويل الأمد قد أدى إلى عدم الرضا عن تلك النظريات والتي تؤكد على أن هناك خاصية في الاقتصادات المختلفة تجعلها تنمو لفترات طويلة، وفي غياب الصدمات الخارجية أو التغير التكنولوجي فإن كل هذه الاقتصاديات سوف تميل إلى توقف النمو، وقد ازدادت المعارضة لنماذج النيوكلاسيك في نهاية الثمانينيات وبداية التسعينيات لأنها لم تستطع تفسير التباعد أو الاختلاف الكبير في الأداء الاقتصادي فيما بين البلدان الأمر الذي دفع إلى ظهور نظرية جديدة هي نظرية النمو الجديدة (الداخلية)².

4-1-1 النماذج الداخلية للنمو الاقتصادي

من أشهر هذه النماذج بحد:

¹- Abu Bakkar Tarawalie et al, op cit, p11.

²- مدحت القرشي، "التنمية الاقتصادية (نظريات وسياسات وموضوعات)"، دار وائل للنشر والتوزيع، الاردن، الطبعة الأولى، 2007، ص 78.

11-4-1 نموذج¹ AK

من الخصائص الأساسية لهذا النموذج عدم تناقض مردودية رأس المال (K)، ويعود غياب تناقض هذا إلى الرأس المال البشري، وتعطي صيغة النموذج العام $Y = AK$ كما يلي:

$$Y = AK$$

بحيث ان:

A : معامل ثابت موجب لمستوى التكنولوجيا.

K : مخزون رأس المال.

كما أن الإنتاجية المتوسطة لرأس المال ثابتة ومساوية A وبتعويض الإنتاجية المتوسطة لرأس المال المساوية

$$L = \frac{f(K)}{K}$$
 في نموذج سولو نحصل على:

$$gk = sA - (n + \delta)$$

ومadam $gk = AK$ فإن معدل نمو الناتج والاستهلاك الفردي هي متساوية $C = (1 - s)Y$.

وعليه فإن الاقتصاد ذو نموذج بتكنولوجيا AK يمكن أن يكون له معدل نمو فردي موجب مستقل عن التقدم التقني، بالإضافة إلى أن معدل النمو مرتبط بمعدل الادخار ومعدل نمو السكان، وعلى عكس النموذج النيوكلاسيكي فإن هذا النموذج لا يتبع بالتقرب المطلق أو الشرطي حيث $\partial g/y = 0$ وهذا من أجل كل مستويات Y .

وبالرغم من الانتقادات التي لم يسلم منها هذا النموذج وخاصة افتراضه عدم تناقض مردودية رأس المال، إلا أنه من الناحية العملية فقد ارتكز على المفهوم الواسع لرأس المال ليس فقط على الآلات والأراضي وإنما يتعدى إلى الرأس المال البشري من معارف وتقنيات حديثة للإنتاج عزز من فكرة وفرضية ثبات مردودية رأس المال وقد يتعدى الأمر إلى حالة تزايد مردود رأس المال.

11-4-2 نموذج رومر 1986

يعتبر رومر (Romer) رائد المرحلة الثانية في العمل على نماذج النمو الاقتصادي من خلال اقتراحه في عام 1990 (نمواذجاً تكون فيه مؤسسات القطاع الخاص قد استثمرت في البحث والتطوير (R&D) مثل براءات الاختراع وأشكال أخرى لحقوق الملكية حتى تتمكن من خلق سلعاً جديدة تزيد من كفاءة عملية الإنتاج²، كما يفترض نموذج رومر أن التقدم التقني هو داخلي المنشأ.

¹- اشواق بن قدور، "مراجع سابق ذكره"، ص 94-95.

²- محمد صالح تركي القرشي، "مراجع سابق ذكره"، ص 113.

في نموذج (Romer) يوجد عدد ثابت N من المؤسسات المتشابهة بمعنى لهم نفس دالة الإنتاج التالية:¹

$$Y_{it} = k_{it}^{1-\alpha} (A_t L_{it})^\alpha \dots \quad (1)$$

حيث أن:

Y : مستوى الإنتاج.

K : عنصر رأس المال.

L : عنصر العمل.

t : يمثل المؤسسة والوقت.

A : رأس المال المعرفة لكل المؤسسات.

كما أن المستوى التكنولوجي (رأس المال المعرفة) هو دالة إلى رأس المال الإجمالي ويأخذ الصيغة التالية:

$$A_t = A^{1/\alpha} \left(\sum_{i=1}^N K_{it} \right)^B \dots \quad (2)$$

والمرودية الحدية الخاصة يمكن استخراجها من المعادلة (01) كالتالي:

$$r_{it} = (1 - \alpha) k_{it}^{-\alpha} (A_t L_{it})^\alpha \dots \quad (3)$$

تقوم بتعويض المعادلة (02) في المعادلة (03) نحصل على ما يلي:

$$r_t = (1 - \alpha) A L^\alpha k_t^{\alpha(B-1)} \dots \quad (4)$$

ومن خلال هذه المعادلة الأخيرة نستطيع استخراج المرودية الحدية الاجتماعية:

$$r_t^* = (1 - \alpha + \alpha B) A L^\alpha k_t^{\alpha(B-1)} \dots \quad (5)$$

نلاحظ أن المرودية الاجتماعية أكبر من المرودية الخاصة.

ولحد الآن لم نحصل على النمو الداخلي للنمو إلا في الحالة التي يكون فيها B يساوي الواحد (1)، ففي الحالة التي تكون فيها B أقل من الواحد (1) فإنه لا يوجد نمو، أما في الحالة التي يكون فيها B أكبر من (1) فيكون هناك نمو.

بما أن B يساوي (1) تكون لدينا معادلة النمو التالية:

$$g = (1 - \alpha) A L^\alpha - P \quad \text{معدل النمو غير المركب:}$$

$$g^* = A L^\alpha - P \quad \text{معدل النمو للمجتمع:}$$

حيث أن P تمثل نسبة التفضيل بالنسبة للحاضر.

¹- Dominique Guellec, Pierre Ralle « les nouvelles Théories de la croissance » 05ème Edition, la découverte, Paris, 2003, P48.

نلاحظ أيضاً أن g^* وهذا باعتبار أن الأعون الاقتصاديين لا يأخذون بعين الاعتبار قراراتهم الفردية الخارجية المترتبة من طرف مساهمة رأس المال الإجمالي.

كما يشير (Romer) أن المحدد الأساسي للنمو المستدام على المدى الطويل يكون سببه الاستثمار في التكنولوجيا الجديدة، حيث تكون الغلات متناقصة فتزايد المستوى المعرفي لن يكون ملكية خاصة للمؤسسة، فإن إنشاء معرفة جديدة عبر مؤسسة قد يرفع من إنتاج مؤسسات أخرى منافسة، حيث أن المعرفة تعطي إنتاجية جديدة متزايدة، والتوسيع في الإنتاج بسبب تحسين المستوى المعرفي يعطي ما يسمى الغلة المتزايدة.

لم تسلم هذه النظرية بدورها من الانتقادات خصوصاً وأنها تعاني من نقص مهم وهي أنها بقيت معتمدة على عدد من افتراضات النموذج النيوكلاسيكي والتي تكون غالباً غير ملائمة لاقتصاديات الدول النامية، خاصة افتراض أن هنالك قطاع إنتاج وحيد وأن كل القطاعات متشابهة وهذا لا يسمح لإعادة تحصيص العمل ورأس المال بين القطاعات التي يحصل فيها تحولاً خلال عملية التغيير الهيكلي من أجل توليد النمو¹، وبالرغم من ذلك فإن هذه النظرية قد ساهمت في فهم أفضل لاختلافات النمو طويلاً الأمد في تجربة البلدان المتقدمة والنامية من خلال التركيز على المصادر الرئيسية للنمو الاقتصادي الداخلي².

١١-٤-٢ مضمون العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في نظرية النمو الداخلية

إن نماذج النمو الداخلية تشير إلى أن معدل النمو الاقتصادي يعتمد على رأس المال البشري فضلاً عن رأس المال المادي، كما أن الكثير من الباحثين يعطون معدل نمو متوازن أي أن الإنتاج الفردي ورأس المال الفردي ومخزون المعرفة تتزايد بنفس المعدل على طول سلسلة النمو المتوازن، وفي غياب الرقي التقني فإنه ليس هناك نمو في هذا النموذج³.

كحال النظرية الكلاسيكية فإن نظرية النمو الداخلية لا تناقش بصفة مباشرة علاقة التضخم بالنمو الاقتصادي، إلا أن العلاقة الضمنية ما بين المتغيرين تظهر من خلال عنصر رأس المال، حيث أن التضخم يسبب انخفاض في معدل العائد من رأس المال وهذا يقلل من مستوىه، وبالتالي يؤثر سلباً على معدل النمو، حيث أن معدل التضخم يخفض من نسبة الربحية على الودائع إلى مستويات أقل، و كنتيجة لذلك يقل الحافز على الادخار،

¹- محمد صالح تركي القرishi، "مرجع سبق ذكره"، ص 118.

²- مدحت القرishi، "مرجع سبق ذكره"، ص 82.

³- Vikesh Gokal, Subrina hanif, op cit, p 16-17.

وبما أن رأس المال هو جزء من الادخار فإن انخفاض معدل الادخار يؤدي إلى انخفاض في رأس المال وبالتالي انخفاض في مستوى الإنتاج¹.

١١- ٥ العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في النظرية الكمية للنقد (فريدمان)²

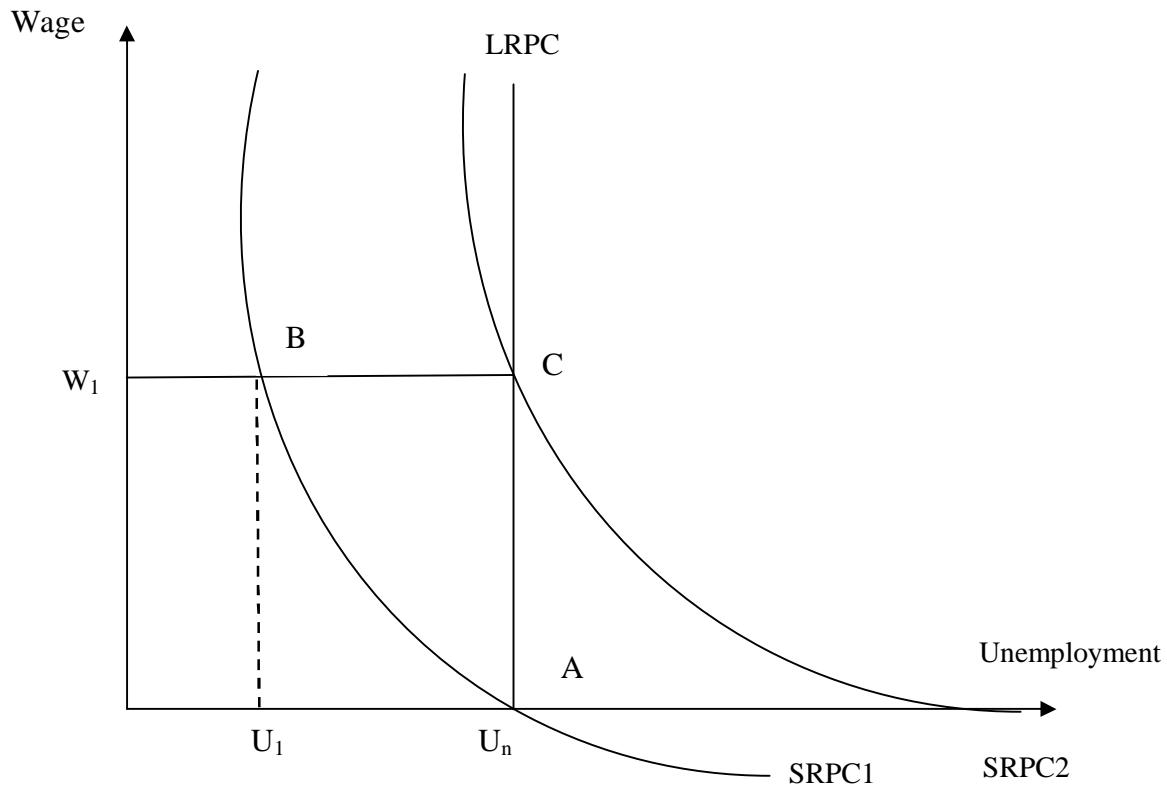
تم بناء المدرسة النقدية من طرف الاقتصادي الأمريكي ميلتون فريدمان (Milton Friedman)، وحسب هذه النظرية فإن عرض النقود هو العامل الوحيد المحدد لمستويات الأسعار في الاقتصاد، ويرى فريدمان وأتباعه أن ظاهرة التضخم ترجع بالأساس إلى ارتفاع معدل المعروض النقدي بشكل أوسع من معدل نمو الدخل الوطني، لكن تأثير العرض النقدي مختلف في المدى القصير عنه في المدى الطويل، ففي المدى القصير فإن زيادة العرض النقدي تأثر على المتغيرات الحقيقة في الاقتصاد (البطالة، الدخل الحقيقي إلخ) والمستوى العام للأسعار، أما في المدى الطويل فإن التغيير في العرض النقدي يكون أثره في المقام الأول على المستوى العام للأسعار وعلى المتغيرات الاسمية الأخرى وليس على المتغيرات الحقيقة مثل الناتج الحقيقي والتوظيف، وهذا يعني وجود علاقة إيجابية ما بين التضخم والنمو الاقتصادي في المدى القصير.

ومن أجل تفسير جيد لهذه العلاقة نستعين بمنحنى فليس المطور في الشكل التالي:

¹- Abu Bakkar Tarawalie and al, op cit, I p10.

²- Fredmain, B.M, « inflation and unemployment », Nobel Memorial, 1976, p 270-274.

الشكل 2-4: منحنى فيليبس المطور



Source: Fredmain, B.M, « inflation and unemployment », Nobel Memorial, 1976, p272.

في البداية يكون الاقتصاد في الوضعية (A) أين تكون البطالة في معدتها الطبيعي (U_n) ومعدل الأجور يساوي الصفر، فإذا أراد صانعي السياسة في الاقتصاد الحد من معدل البطالة إلى أقل من مستوى الطبيعي (U_n) يتم استخدام سياسة نقدية توسيعية أين ترتفع الأجور إلى W_1 وهذه الزيادة في الأجور ينظر إليها العمال على أنها زيادة في أجورهم الحقيقة في هذه الحالة يكون الاقتصاد الوطني في النقطة (B) أين تم تحفيض معدلات البطالة عن طريق توظيف عمال إضافية، الأمر الذي يدفع معدل الأجر النقدي إلى الارتفاع إلى مستوى (W_1) وبالتالي يكون الاقتصاد الوطني قد تحرك على منحنى فيليبس إلى نقطة توازن جديدة وهي (B)، ويترتب عن زيادة الطلب الكلي ارتفاع مستوى الأسعار بمعدلات تفوق ارتفاع الأجور النقدية ومن ثم تنخفض مستويات الأجور الحقيقة للعمال مع المحافظة على مستويات مرتفعة من الناتج والتوظيف، وحينما تبدأ التوقعات التضخمية الجديدة تتكيف مع معدل التضخم السائد، فإن منحنى فيليبس سوف ينتقل بكماله إلى الأعلى ويصبح لدينا منحنى جديد ($SRPC_2$)، ولكن هذه الوضعية لا تمثل حالة مستقرة للاقتصاد أين سيواصل الأجر ارتفاعه بمعدل أكبر من

(W) وسوف يستمر معدل التضخم في الارتفاع، وفي هذه الحالة فإن المؤسسات والشركات لا تستطيع تلبية الأجر المرتفعة مما يدفع بhem إلى التخلّي عن العمالة الإضافية أين تعود البطالة إلى معدّلها الطبيعي ويتساوّي المعدل المتوقّع للتضخم مع المعدل الفعلي لتغيير الأسعار ويستقر الاقتصاد عند النقطة (C).

وهكذا يشير التحليل النقدي إلى أنه يوجد فقط تبادل إيجابي بين التضخم والنمو الاقتصادي في الأجل القصير أين تصاحبها انخفاض في معدلات البطالة وارتفاع في تكلفة الإنتاج، إلى أن تعود البطالة إلى معدّلها الطبيعي في الأجل الطويل أين يأخذ منحنى فيليبس في الأجل الطويل خطأ رأسياً عند المعدل الطبيعي للبطالة وبالتالي لا تكون هناك أي علاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في المدى الطويل.

III - الإطار النظري لعنة التضخم

إن تحليل العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي تدرج في إطار الطلب الكلي (DG) والعرض الكلي (OG)، والأساس المنطقي لاختيار هذا السياق هو أن الأسعار والإنتاج تتحدّد إلى حد كبير من قبل (DG) و(OG)، فالطلب الكلي (DG) يتم اشتقاقه من خلال IS-LM في اقتصاد مفتوح أين يكون منحنى الطلب يشمل على تركيبة (سعر - إنتاج) ويتحقق التوازن الداخلي والخارجي، التوازن الداخلي يحصل عندما يكون سوق السلع والسوق النقدي متوازنان في نفس الوقت وأنما، والتوازن الخارجي يتمثل في التوازن في ميزان المدفوعات، وهذا عكس ما أتت به النظرية الكلاسيكية التي ترى دائماً أن الاقتصاد في حالة توازن (منحنى العرض الكلي يأخذ بشكل رأسى)، لكن في دراستنا لا نفترض فرضية التشغيل الكامل على الأقل في المدى القصير أين يكون هناك انحدار تدريجي في منحنى العرض الكلي، فالعلاقة بين الأسعار (التضخم) والإنتاج (النمو) يمكن تحديدها انطلاقاً من الطلب الكلي (DG) والعرض الكلي (OG) كما سيأتي في هذا الجزء.

III-1 آلية الانتقال من التضخم إلى النمو الاقتصادي

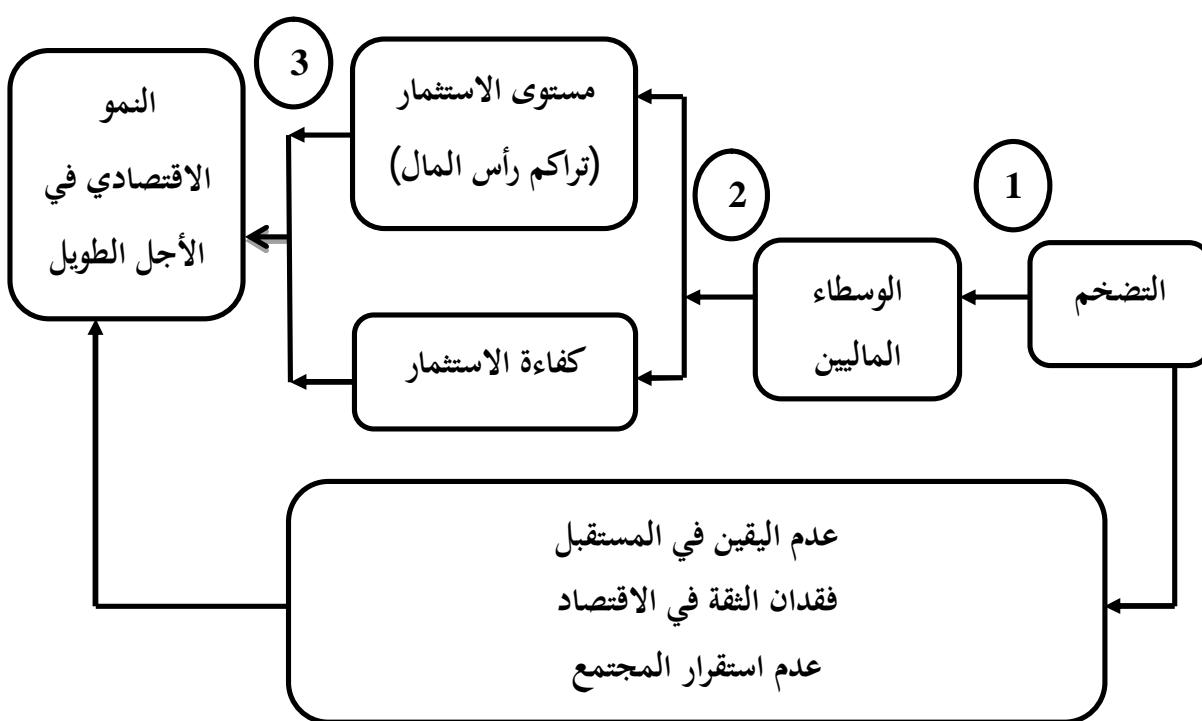
إن العملية التي يتم من خلالها الانتقال من التغيرات في معدل التضخم إلى نمو الناتج المحلي الإجمالي أو العكس هي التي يشار إليها بـ "آلية الانتقال التضخم - النمو"، حيث أن التضخم يمثل أحد العوامل الرئيسية التي تتحكم في معدل العائد على رأس المال والاستثمار، بحيث أن التضخم المتوقع قد يقلّل من معدل العائد من رأس المال مما يقوّض من ثقة المستثمرين المحليين والأجانب حول المسار المستقبلي للسياسة النقدية.

التضخم أيضاً يؤثّر على تراكم المحددات الأخرى للنمو في صورة الرأس المال البشري، الاستثمار في مجال البحث والتطوير - وتعرف هذه القناة بـ "تأثير التراكم أو الاستثمار" للتضخم على النمو الاقتصادي.

كما أن التضخم في المدى الطويل يؤدي إلى تفاقم الاقتصاد الكلي في اقتصاديات السوق من خلال الحد من إنتاجية مختلف العوامل – هذه القناة تعرف بـ "قناة الكفاءة"، إلا أن الدراسات الاقتصادية حول قناة الكفاءة وجدت أنه من صعب وضعها على شكل نموذج نظري، حيث أن مستوى مرتفع من التضخم يؤدي إلى تغيرات متكررة في الأسعار مما يؤدي إلى زيادة التكاليف لدى المؤسسات والشركات ويقلل من المستوى الأمثل لجاذبة السيولة لدى الأفراد والمستهلكين، كما أنها تولد أخطاء في عملية التنبؤ بسبب التشويه أو الغموض الذي يمس المعلومة الخاصة بالأسعار، مما يشجع أو يدفع بالأفراد الاقتصاديين إلىأخذ المزيد من الوقت والموارد في جمع المعلومات وحماية أنفسهم الذي قد يكون ناجماً عن عدم استقرار الأسعار، وبالتالي خطر على كفاءة تحصيص الموارد¹.

تراكم رأس المال أو تأثير الاستثمار وقناة الكفاءة لانتقال من التضخم إلى النمو الاقتصادي يمكن توضيحها من خلال الشكل التالي:

الشكل 2-5: آلية الانتقال من التضخم إلى النمو الاقتصادي



Source: Nepal Rastra Bank Research Department, « Optimal Inflation Rate for Nepal », NRB Working Paper No 39, April 2017, p 04.

¹- Nicas yabu, Nicklaus J. kessy, « Appropriate threshold level of Inflation for economic growth: Evidence From the There founding EAC country », Applied Economics and finance vol 2, N 03, August 2015, p 133.

من خلال الشكل أعلاه يتبيّن أن التضخم يمكن أن يؤثّر على النمو الاقتصادي من خلال الوساطة المالية ويكون له تأثير مباشر على النمو، ولكن عملياً فإن هذا التأثير المباشر للتضخم على النمو يصعب تمثيله بنموذج نظري، فمعظم الدراسات النظرية والاقتصادية ركزت على القناة الرئيسية، والتي تظهر بواسطة خطوط عريضة مع أسمها في الشكل، وبفحص دقيق لها تأثير القناة الافتراضية نظرياً يمكن أن نقسمها إلى ثلاثة أجزاء: العلاقة بين التضخم - التمويل، العلاقة بين تمويل - الاستثمار والعلاقة بين الاستثمار - النمو على التوالي كما هو مبين في الشكل (1) و(2) و(3) بالترتيب.

العلاقة التضخم - التمويل، هي نقطة انطلاق القناة من خلالها يؤثّر التضخم سلباً على النمو الاقتصادي حيث أثبتت الدراسات أن الزيادة المتوقعة في معدلات التضخم من شأنها عرقلة تطوير السوق المالية، ومن أجل الجزئين الآخرين من القناة ((2) و(3)) من التمويل إلى الأداء الاقتصادي الحقيقي، فإن الدراسات الاقتصادية التجريبية أوضحت أن مختلف تدابير الأسواق المالية ترتبط ارتباطاً قوياً وإيجابياً مع مستوى الاستثمار وكفاءة الاستثمار والنمو الاقتصادي الحقيقي، وما سبق يتبيّن أن السوق المالي تعتبر قناة مهمة من خلالها يؤثّر التضخم على النمو الاقتصادي، وقد اتفق معظم الباحثون على أن تأثير التضخم على النمو الاقتصادي يكون من خلال قناة مستوى و/أو كفاءة الاستثمار، كما أن الاقتصادي بارو (1995) اقترح أن القناة الأرجح هي أن التضخم يخفض النمو الاقتصادي من خلال انخفاض في ميل الاستثمار، بحيث توصل بارو أن زيادة متوسط معدل التضخم بـ 10% سنوياً يؤدي إلى انخفاض في نسبة الاستثمار إلى الإنتاج المحلي الإجمالي بنسبة 0.6-0.4% وأنه ينخفض نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي بنسبة 0.3-0.2% سنوياً، مما يؤثّر سلباً على النمو الاقتصادي، بارو افترض أن التضخم يقلّل من مستوى الاستثمار وانخفاض الاستثمار يقلّل من النمو الاقتصادي¹.

III-2 العلاقة الجبرية بين الأسعار (التضخم) والإنتاج (النمو الاقتصادي)

يمكن إيجاد العلاقة الجبرية ما بين التضخم والنمو الاقتصادي من خلال استئناف علاقات الإنتاج في إطار الطلب الكلي واستئناف علاقات الإنتاج في إطار العرض الكلي كما يلي:

¹- Li. M, « Inflation and economic Growth , threshomd effect and Transmission », <http://economics.ca/2006/papers/0176.PDF> Accessed 19 August 2009, p 5-7 .

III-2-1 اشتقاق علاقات الإنتاج في إطار الطلب الكلي¹

لفترض أنه في إطار IS-LM-BP الأسعار مرنة في اقتصاد مفتوح كما هو موضح في العلاقات التالية:

$$IS : r = A + \alpha_1 \left(\frac{E}{P} \right) - \alpha_2 \left(\frac{Y}{P} \right); \alpha_1, \alpha_2 > 0 \quad (1)$$

التوازن في سوق السلع

$$LM : r = B_1 \left(\frac{D}{P} \right) + B_2 \left(\frac{R}{P} \right) + B_3 \left(\frac{Y}{P} \right); B_1, B_2, B_3 > 0 \quad (2)$$

التوازن في سوق النقود

$$BP : \frac{R}{P} = B + \delta_1 \left(\frac{E}{P} \right) - \delta_2 \left(\frac{Y}{P} \right); \delta_1 > 0, \delta_2 < 0 \quad (3)$$

توازن القطاع الخارجي

بحيث أن:

r : معدل العائد الحقيقي.

E/P : سعر الصرف الحقيقي.

Y/P : الإنتاج الحقيقي.

D/P : الائتمان المحلي الحقيقي.

R/P : الاحتياطات الخارجية الحقيقة.

P : المستوى العام للأسعار.

A, B : مجموعة من المتغيرات مستقلة وخارجية.

وبتعويض المعادلة (3) في (2) نحصل على ما يلي:

$$LM : r = B_1 \left(\frac{D}{P} \right) + B_2 [B + \delta_1 \left(\frac{E}{P} \right) - \delta_2 \left(\frac{Y}{P} \right)] + B_3 \left(\frac{Y}{P} \right) \dots \dots \dots (4)$$

وبإعادة كتابة المعادلة (4) كالتالي:

$$LM : r = U + \gamma_1 \left(\frac{D}{P} \right) + \gamma_2 \left(\frac{E}{P} \right) + \gamma_3 \left(\frac{Y}{P} \right) \dots \dots \dots (5)$$

بحيث:

$$U = B_2 B; \gamma_1 = B_1; \gamma_2 = B_2 \delta_1; \gamma_3 = B_3 - B_2 \delta_2$$

وبحل نظام المعادلة (1) و(5) نحصل على النتيجة التالية:

¹- Abu Bakar Tarawalie et al, op cit, p 14-15.

$$\left(\frac{Y}{P}\right) = V + \Phi_1\left(\frac{E}{P}\right) - \Phi_2\left(\frac{D}{P}\right) \dots\dots\dots(6)$$

حيث أن V هو مجموعة من المتغيرات المستقلة وخارجية المنشأ $(-A)/(\gamma_3 + \alpha_2)$.

$$\phi_1 = (\alpha_1 - \gamma_2) / (\gamma_3 + \alpha_2)$$

$$\Phi_2 = -\gamma_1 / (\gamma_3 + \alpha_2)$$

وبافتراض أن كل عنصر باستثناء V هي مرتبطة زمnia، المعادلة (6) تأخذ صيغة تصاعدية (بعد تحويلها إلى لوغاریتم ومفاضلة كل عنصر بالنسبة إلى عنصر الوقت) كالتالي:

$$Y - \pi = \phi_1(E - \pi) - \phi_2(D - \pi) \dots \dots \dots (7)$$

أين:

$$Y = \frac{1}{y} \frac{Dy}{Dt}; \pi = \frac{1}{p} \cdot \frac{Dp}{Dt}; e = \frac{1}{E} \cdot \frac{DE}{Dt}; d = \frac{1}{D} + \frac{DD}{Dt}$$

وبإعادة كتابة المعادلة (7) نحصل على ما يلى:

إذا كان $\phi_1 + \phi_2 > 1$ ، في المعادلة (08) العلاقة ما بين نمو الناتج ومعدل التضخم في إطار الطلب الكلي تكون سالبة، وإذا كان العكس $\phi_1 + \phi_2 < 1$ العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي تكون إيجابية.

١-٢-٣ اشتقاق علاقات الإنتاج في إطار العرض الكلّي^١

إن التطور الذي يحدث على مستوى سوق العمل يؤدي إلى زيادة في الأجور والأسعار، هذه الزيادة بدورها تحدد العرض الكلي (OG) في المدى القصير في سوق السلع، والفرضية الأساسية هنا هي أنه في المدى الطويل تكون معادلة العرض الكلي غير مرنة.

معادلة تكلفة العمالة يتم تعريفها على الشكل التالي:

$$w = \pi^* - \alpha_1(u - u^*) + \alpha_2 \eta; \quad \alpha_1 > 0, \quad 0 \leq \alpha_2 \leq 1. \dots \dots \dots (9)$$

معادلة سعر السوق تكون على النحو التالي:

$$\pi = w - \eta \dots \dots \dots (10)$$

¹- Abu Bakkar Tarawalie et al, op-cit, p 15-16.

إنطلاقاً من المعادلة (9) و(10)، يتم تحديد منحنى فيليبس بتعويض المعادلة (9) في المعادلة (10) من أجل الحصول على معادلة منحنى فيليبس التي تأخذ الصيغة التالية:

$$\pi = \pi^* - \alpha_1(u - u^*) - (1 - \alpha_2)\eta \dots \dots \dots (11)$$

قانون (Okun) يمكن تعريفه من خلال المعادلة التالية:

$$u - u^* = -\beta(y - y^*); \beta > 0 \dots \dots \dots (12)$$

حيث أن:

W مستوى الأجور، π معدل التضخم المتوقع، π^* معدل البطالة الحقيقي، u معدل البطالة الطبيعية، η معدل النمو في إنتاجية العمل، y معدل نمو الناتج، y^* معدل نمو الناتج المحتمل (الأمثل).

وبتعويض المعادلة (12) في المعادلة (11)، وبافتراض أن معدل النمو في إنتاجية العمل يساوي الصفر، فإننا نحصل على معادلة العرض الكلي (في المدى القصير) لتأخذ الصيغة التالية:

$$\pi = \pi^* + \alpha_1 \beta (y - y^*) \dots \dots \dots (13)$$

وباستخراج (y) من المعادلة (13) نحصل على:

$$y = y^* + \left(\frac{1}{\alpha_1 \beta}\right)(\pi - \pi^*) \dots \dots \dots (14)$$

وإذا افترضنا أن معدل التضخم المتوقع هو المعدل الأمثل، فإن المعادلة (14) لا تشير فقط إلى العلاقة الإيجابية بين التضخم والنمو ولكن تسلط الضوء على حقيقة أن معدل التضخم أقل من المعدل الأمثل يؤدي إلى وجود علاقة سلبية بين التضخم والنمو الاقتصادي، والعكس بالعكس إذا كان معدل التضخم أكبر من المعدل الأمثل يعني وجود علاقة إيجابية بين التضخم والنمو الاقتصادي، وبالتالي فإنه في إطار العرض الكلي من الواضح وجود علاقة إيجابية بين التضخم والنمو في الناتج، وأيضاً وجود عتبة أين يؤثر معدل التضخم إيجابياً على النمو الاقتصادي قبل مستوى العتبة (معدل التضخم الأمثل)، ووراء هذه العتبة فإن معدل التضخم يكون له أثر سلبي على معدلات النمو الاقتصادي.

III-3 النماذج اللاخطية في تقدير عتبة التضخم

في السنوات الأخيرة أظهرت العديد من الدراسات الاقتصادية أن النماذج الخطية لا تستطيع في أغلب الأحيان تمييز الخصائص الديناميكية لعملية اقتصادية معينة، وترجع الأسباب في ذلك إلى عاملين رئيسيين هما وجود عدم

التماثل في البيانات، وعدم الاستقرار في العلاقات بسبب التغيرات الميكيلية، وعلى هذا الأساس ولأكثر من العقددين من الزمن تميزت العلاقات الاقتصادية باستخدام نماذج لاحطية في تفسير الظواهر الاقتصادية، ومن بين هذه العلاقات اللاحطية نماذج تغيير الأنظمة التي لها ميزة في تقسيم تفسير اقتصادي للظواهر اللاحطية.¹

III-1-3-1 استخدام نماذج تغيير الأنظمة اللاحطية في تفسير الظواهر الاقتصادية

ستطرق إلى أشهر هذه النماذج والمتمثلة في نماذج العتبة (Threshold Model) التي تستخدم في تقدير العتبة ما بين المتغيرات الاقتصادية وتضم نوعين هما نموذج العتبة ذو الانتقال الفوري (TAR) ونموذج العتبة ذو الانتقال السلس والتدرججي (STAR).

III-1-3-1-1 نماذج الانحدار الذاتي ذات الانتقال الفوري (TAR)

لقد تم اقتراح نماذج العتبة ذات الانتقال الفوري أو المباشر (TAR) من طرف Tong (1983-1978) و Tong and lin (1980) لوصف سلسلة زمنية دورية، أين يقوم هذا النموذج بتجسيد ديناميكية وحركية سلوك السلسل الرمنية عن طريق تحول الأنظمة² والتي لا يمكن أن تترجمها الصيغ الخطية البسيطة، وقد كانت هنالك تطبيقات ناجحة لهذا النموذج في مختلف المجالات مثل الفيزياء، الرياضيات، علم الأحياء، وخاصة الاقتصاد والمالية أين أثبتت أن هذه النماذج تناسب وبشكل خاص في نماذج الظواهر غير المتماثلة في سلاسل الزمنية كالدورات التجارية والاقتصادية، حالات الركود والرواج.³

لنفرض أن السيورة Y تتحقق في كل لحظة t واحدة من عدة بيانات مختلفة حسب قيمة متغيرة أخرى X ، بمعنى أن كل معادلة تقابل نظام خاص بالمتغير X_t ⁴، أي أن المتغير X_t يؤثر في حركة المتغير Y_t وبالتالي سيتم الانتقال من الصيغة الخطية العادية للارتباط الذاتي أي من (AR) إلى الصيغة اللاحطية (TAR) ذات العتبة وتأخذ الشكل التالي⁵:

$$y_t = (\varnothing_0^1 + \varnothing_1^1 y_{t-1} + \dots + \varnothing_p^1 y_{t-p}) I(x_t \geq \gamma) + (\varnothing_0^2 + \varnothing_1^2 y_{t-1} + \dots + \varnothing_p^2 y_{t-p}) I(x_t < \gamma) + \varepsilon_t$$

¹- Sena sourou Français ANAGO, « Croissance économique au bénin: une analyse à partir d'un modèle à seuil stochastique », Revue d'analyse des politiques économiques et Financières, Vol 1, No 1, Aout 2015, p 107.

²- Cathy W.S. Chen, Milke K.P.So and Feng- Chi Liu, «Areview of threshold time series models in Finance», Statistes and Its Interface, vol 4, (2011), p 167.

³- Jean-Michel ZAKOIAN, «Modèles autorégressifs à seuils multiples», ANNALES D'économie et de statistique, No 36, 1994, P 27.

⁴- بن أحمد أحمد، "النمذجة القياسية للاستهلاك الوطني للطاقة الكهربائية في الجزائر خلال الفترة (10: 1988-03: 2007)، مذكرة الماجستير في العلوم الاقتصادية تخصص الاقتصاد الكمي، جامعة الجزائر، 2007/2008، ص 102.

⁵- Senlin Wu, Rang Chen, « Threshold variable determination and Threshold variable driven switching Autoregressive models », statistica sinica 17, (2007), p 242.

بحيث تمثل $I(\cdot)$ دالة المؤشر أين تأخذ قيمة الواحد إذا كان ما بين القوسين صحيح، وتأخذ قيمة الصفر إذا كان خلاف ذلك ، كما تمثل γ معلمة العتبة في حين أن X_t يمثل متغير العتبة ويحدد لنا آلية التحول الديناميكي للنموذج بين نظمتين مختلفتين في معادلة لكل نظام أين يعطينا نموذجاً لاختطافاً يجمع النظمتين في صورة المعادلة السابقة، بحسب يمكن كتابة هذه المعادلة إذا فصلنا كل نظام على حدى بالشكل التالي¹:

$$y_t = \theta_0^1 + \sum_{i=1}^p \theta_i^1 y_{t-i} + \varepsilon_t^1 \quad \text{if } x_t \geq \gamma$$

$$y_t = \theta_0^2 + \sum_{i=1}^p \theta_i^2 y_{t-i} + \varepsilon_t^2 \quad \text{if } x_t < \gamma$$

وإذا كان متغير العتبة يمثل المتغير التابع نفسه بقيمة متأخرة (y_{t-d})، فإن النموذج (TAR) يتتحول إلى نموذج (SETAR) ويتأخذ الشكل العام له الصيغة التالية²:

$$y_t = (\theta_0^1 + \sum_{i=1}^p \theta_i^1 y_{t-i}) (1 - I(y_{t-d}, c)) + (\theta_0^2 + \sum_{i=1}^p \theta_i^2 y_{t-i}) I(y_{t-d}, c) + \varepsilon_t$$

كما يمكن كتابة هذه الصيغة على الشكل التالي:

$$y_t = \begin{cases} \theta_0^1 + \sum_{i=1}^p \theta_i^1 y_{t-i} + \varepsilon_t^1 & \text{if } y_{t-d} \geq c \\ \theta_0^2 + \sum_{i=1}^p \theta_i^2 y_{t-i} + \varepsilon_t^2 & \text{if } y_{t-d} < c \end{cases}$$

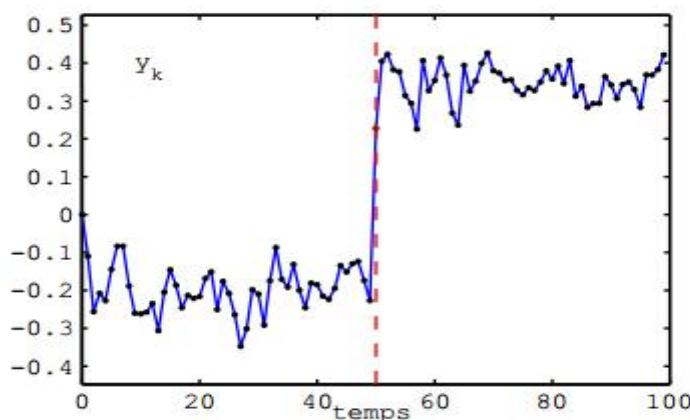
وهنا تجدر الإشارة أنه بالنسبة للنماذج (TAR) أو (SETAR) قد استخدمنا نماذج ذات نظمتين اثنين، كما يمكن لهذه النماذج الالخطية أن تكون ذات عدد (m) من الأنظمة.

إن نماذج (TAR) تعطيها جملة من المعادلات، كل معادلة منها تمثل نظاماً معيناً يختلف عن الآخر المتعلقة بظاهرة اقتصادية معينة خلال فترة زمنية معينة، أين يتم الانتقال من نظام إلى آخر مباشرة وبصفة آلية لحظة تجاوز أو انخفاض عن مستوى العتبة المعروفة (C) بدون أن تكون هناك هزة وصل بين الأنظمة، أي بعبارة أخرى يكون هناك تغيير مفاجئ مباشر من نظام لآخر دونأخذ فترة معينة أو فترة تأخير للانتقال، كما يوضح الشكل التالي:

¹- Mehrara Mohsen and Behzadi Soufiani Mohsen, « The Threshold Impact of Fiscal and Monetary Policies on Inflation: Threshold Model Approach, Journal of Money and Economy, Vol 10, No 4, 2015, P 15.

²- Elom Ayih DOMLAN, « Diagnostic des systèmes à changement de régime de fonctionnement », thèse pour l'obtention du doctorat de l'institut National polytechnique de Lorraine (spécialité automatique et traitement de signal), 6 octobre 2006, p20.

الشكل 2-6: نموذج العتبة ذو التغيير المفاجئ لأنظمة

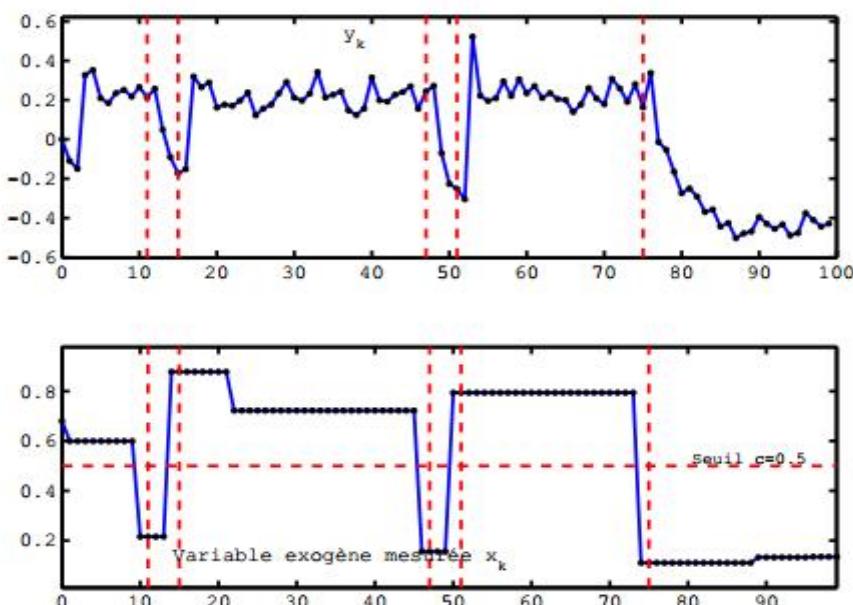


Source : Elam Ayih DOMLAN, «Diagnostic des Systèmes à Changement de Régime de Fonctionnement», THESE présentée pour l'obtention du Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine (spécialité automatique et traitement du signal), 6 octobre 2006, p 20.

الشكل أعلاه يعطينا تمثيلاً واضحاً لعمل نماذج (TAR)، حيث يلاحظ من خلاله تغيير في النظام لحظة $t=50$ ، ويتم هذا التغيير بطريقة مباشرة وفجائية على شكل أفقى من النظام الأول إلى النظام الثاني.

كما أن الشكل المولى يعطينا أيضاً نظرة عن آلية عمل نماذج العتبة (TAR)

الشكل 2-7: نماذج (TAR)



Source: Elom Ayih DOMLAN, p 22.

أين يمثل الجزء الثاني من الشكل أعلاه متغير العتبة (Y_t) عند معلمته العتبة ($C=0,5$) ثابت الذي من خلاله يتم الانتقال من نظام آخر والتي تأخذ شكل أفقي، أما الجزء الأول من الرسم البياني فيوضح لنا تطور المتغير (Y_t)، وتمثل الخطوط العمودية لحظات تغيير النظام أين تأخذ شكل عمودي بدلالة الزمن.¹

من خلال ما سبق يمكن أن نشير إلى أن الصعوبة الرئيسية لهذه النماذج هو اختيار متغير العتبة أو الانتقال، بحيث أن تغيير الأنظمة يعتمد على متغير انتقال مشاهد يمكن ملاحظته ومحدد، أين يكون لاختيار غير الأمثل لهذا المتغير آثار قوية على النموذج المقدر، فإذاً يكون متغير الانتقال متغير خارجي أو داخلي المنشأ بقيم متأخرة أو دالة خطية، ومن أجل الاختيار من بين مجموعة من المتغيرات المحتملة متغير العتبة يمكن الرجوع إلى الحدس الاقتصادي بالاعتماد على النظرية الاقتصادية، أو من خلال الاعتماد على معيار إحصائي مثل التقليل من مجموع مربعات الباقي أو رفض مثلاً فرضية الخطية المقترحة من طرف Van Dijk et al (2002)، والصعوبة الثانية في هذه النماذج هي تمثل في تقدير نماذج (TAR) اللاخطية على أساس تقدير نموذج خطي، إلا أن هذا الافتراض لا يستند إلى أية تبرير أو تعليم نظري، ولكن غالباً ما يتم اختياره من الناحية العملية.²

(Smooth STAR ذات الانحدار الذاتي ذات الانتقال السلس والتدربيجي 1-1-3-III)

(Transition Autoregressive)

يعتبر نموذج الانحدار الذاتي ذات الانتقال السلس (STAR) امتداداً لنموذج (TAR) أين تم اقتراحه من طرف كل من Luukkonen et al (1986)،³ Chan et tong (1988)، teräsvirta (1994) بحيث أن الانتقال ما بين نظامين أو أكثر يكون سلساً وتدرجياً أين تكون هناك فترة زمنية أو فترة تأخير للاانتقال ما بين الأنظمة على عكس نموذج TAR الذي يكون فيه الانتقال بين الأنظمة بشكل فوري.

وتفسir الاهتمام بالانتقال السلس جاء به كل من Granger et teräsvirta (1997) أين أشاراً إلى أن التغيرات التي تحدث على المستوى الكلي من الأنساب تمثلها بنموذج (STAR) لأن الاقتصاد مكون من مجموعة كبيرة من الأعوان الاقتصادي سواء أفراد أو مؤسسات، بحيث كل واحد منهم يغير أو ينتقل من نظام إلى

¹- Elom Ayih DOMLAN, «Diagnostic des Systèmes à Changement de Régime de Fonctionnement», THESE présentée pour l'obtention du Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine (spécialité automatique et traitement du signal), 6 octobre 2006 ,p 20-22.

²- Julien Fouquau, « Moléculas à changements de régimes et données de panel: de la non -linéarité à l'hétérogénéité », thèse pour obtenir le grade de docteur de l'université d'Orléans, spécialité science Economiques, 25 septembre 2008, p 18-19.

³- Alimi Mohsen, Rebai Abdelwahed, « Analyse et prévision non linéaire de la conjoncture in Tunisie pour un modèle STAR, International Journal of Business, Economic strategy (IJBES) vol 4, 2016, p 02.

آخر بسرعات مختلفة وهذا على حسب مدى معرفتهم وتوقعهم بالسياسات والأوضاع الاقتصادية على الساحة الوطنية أو الدولية فالبعض من الأعوان الاقتصاديين يغيرون أنظمتهم قبل التغيير في السياسات والأوضاع الاقتصادي الجديدة لمعرفتهم المسبقة بها والبعض الآخر يكون لديهم نوع من التأخير في تغيير الأنظمة بسبب عدم الحصول على المعلومات الكافية حول السياسات والأوضاع الجديدة أو بسبب تمسكهم بنظامهم السابق وعدم ثقتهم بالسياسات والأوضاع الاقتصادية الجديدة ولا يكون ذلك إلا بصفة تدريجية تتوقف على مدى تكيفهم ومعرفتهم بالوضع الحالي، وكمحصلة لمجموع هذه السلوكيات فإن الأعوان الاقتصاديين لا يغيرون نظامهم بشكل فوري إلى نظام جديد وإنما يكون ذلك من خلال تقارب تدريجي مما يجعل من عملية الانتقال تأخذ فترة من الزمن وبشكل تدريجي ومستمر¹.

ويأخذ نموذج (STAR) ذو نظامين والرتبة (P) الصيغة التالية:

$$Y_t = [\emptyset_0^1 + \sum_{i=1}^{p_1} \emptyset_i^1 y_{t-i}] (1 - G(s_t; \gamma; c)) + [\emptyset_0^2 + \sum_{i=1}^{p_2} \emptyset_i^2 y_{t-i}] G(s_t; \gamma; c) + \varepsilon_t$$

أين تمثل (c) دالة الانتقال وعادة ما تكون عبارة عن دالة لوجستية أو دالة أسيّة، وهي دالة مستمرة وقابلة للاشتغال على المجال $[0, 1]$ ، ومتغير الانتقال S_t يمثل مستوى العتبة الذي يفصل ما بين الأنظمة، ويمكن أن يأخذ شكل المتغير التابع بقيم متأخرة (Y_{t-d} حيث تمثل d معلمة التأخير) أو متغير خارجي المنشأ أو حتى دالة من المتغيرات الخارجية، كما أن المعلمة γ تقيس سرعة الانتقال، كلما كانت كبيرة كلما كان الانتقال ما بين الأنظمة سريعاً وأنياً²، والعكس إن كانت بقيم صغيرة يكون الانتقال بصفة تدريجية وأكثر سلاسة.

ومن أجل الحصول على انتقال سلس وتدرج teräsvirta et Anderson (1992) قاما باقتراح نوعين

لدالة الانتقال (G):

1 - دالة الانتقال اللوجستية

تأخذ دالة الانتقال اللوجستية الصيغة التالية³:

$$G(s_t, y, c) = [1 + \exp(-\gamma(s_t - c))]^{-1}, \gamma > 0$$

¹- Remzi uctum, « Econométrie des modèles à changements de régimes : un essai de synthèse », L'actualité économique, vol 83, No 4, 2007, p 457.

²- Akin usupbeyli, « structur Non- linéaire du taux de change et une proposition de Modélisation, Ankara universités, SBF Dergisi, Cilt 67, N° 04, 2012, p 160.

³- Kirstin Hubrich, Timo Teräsvirta, « Thresholds and Smooth Transitions in Vector Autoregressive Models », Department of Economics and Business, Aarhus University, Denmark, CReATES Research Paper, vol 18, 2013, p 276.

بحيث أن:

$$\lim_{\gamma \rightarrow \infty} G(s_t, \gamma, c) = 1$$

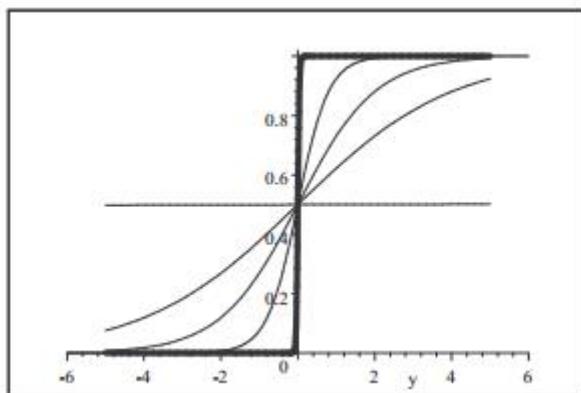
$$\gamma \rightarrow \infty$$

$$\lim_{\gamma \rightarrow 0} G(s_t, \gamma, c) = 1/2$$

$$\gamma \rightarrow 0$$

يطلق على نموذج (STAR) بهذا النوع من دالة الانتقال بنموذج (STAR) اللوجستي أو (LSTAR) Logistic Smooth Transition Autoregressive، ويعرف هذا النموذج نظامين متطرفين مرتبطين بقيم s_t أكبر وأقل من مستوى العتبة c ، أين يسمح بوصف الظواهر غير المتماثلة مثل انتقال الاقتصاد من مرحلة التوسيع إلى الركود بإعطائها حركة ديناميكية، وحالات خاصة إذا كانت سرعة الانتقال تؤول إلى ما لا نهاية $\gamma \rightarrow \infty$ فإن نموذج (LSTAR) يتتحول إلى نموذج (TAR) أين تتحول دالة الانتقال $G(s_t; \gamma; c)$ إلى دالة مؤشر (I) لتأخذ إحدى القيمتين (0) أو (1)، والعكس إذا كانت سرعة الانتقال تؤول إلى (0) يتتحول لنا نموذج (LSTAR) إلى نموذج خططي (AR) أين تأخذ دالة الانتقال قيمة $(1/2)^1$ ، كما هو مبين في الشكل التالي:

الشكل 2-8: دالة الانتقال اللوجستية



Source: Francisco Craviero Dias, « nonlinearities over the business cycle : An application of the smooth transition Autoregressive model to characterize GDP dynamics for the Euro-area and Portugal », banco de Portugal, economic research department, WP 9-03, july 2003, p 05.

¹- Akin Usupbeyli, op cit, p 161.

فمن الشكل أعلاه تظهر نماذج (TAR) و(AR) حالات خاصة من نموذج (LSTAR)، كما أن الدالة اللوجستية تأخذ شكل (S) مما يجعلها مفيدة في تمثيل الانتقال السلس بين نظامين متطرفين على سبيل المثال بين نظام يكون فيه الاقتصاد في حالة توسيع ونظام يكون فيه الاقتصاد في حالة انكماش مع عدم نسيان منطقة وسطي محاذية أين يكون فيها الاقتصاد في حالة توازن¹.

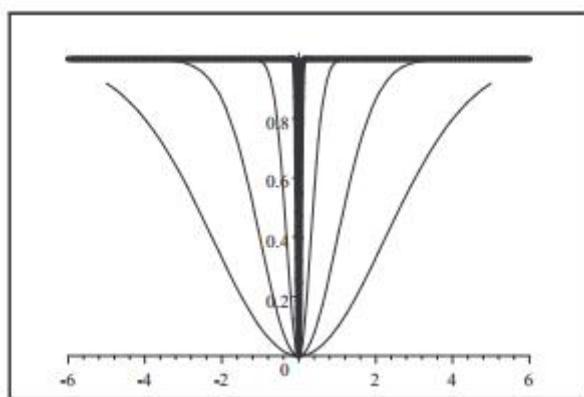
2 - دالة الانتقال الأسية

تأخذ دالة الانتقال الأسية الشكل التالي²:

$$G(s_t, y, c) = [1 - \exp(-\gamma(s_t - c)^2)], \gamma > 0$$

ويطلق على هذا النموذج بـ (STAR) أسي أو نموذج (ESTAR) Exponential smooth (ESTAR) أو نموذج (LSTAR) لـ transition Autoregressive متوازنة أو متتماثلة (Symétriques) يولد ديناميكية مراحل التوسيع والركود لمختلف الدورات سواء اقتصادية أو غيرها في مختلف المجالات، ولكن في حالة المنطقة الوسطى تعطي ديناميكية مختلفة بحيث تمثل الدالة الأسيّة نحو الصفر بقيم تقترب من مستوى العتبة C، وبالتالي فإن الدالة الأسيّة تأخذ قيم قريبة من الواحد كلما انتقلت بقيم أكبر أو أقل حول مستوى العتبة، وبعبارة أخرى فإنها متتماثلة ومتناهية بالنسبة لعلمة العتبة، وهذا يعني أن دالة الانتقال الأسيّة مثل ثلاثة أنظمة منها نظامين متطرفين لهما نفس الحركة والديناميكية³، ومتناسين كما هو مبين في الشكل أدناه:

الشكل 2-9: دالة الانتقال الأسيّة



Source: Francisco Craviero Dias, op cit, p 07.

¹- Julien Fouquau, op cit, p 252.

²- Nidhaleddine Ben Cheikh, « Asymmetric Exchange Rate Pass-Through in the Euro Area: New Evidence from Smooth Transition Models », Economics Discussion Paper, No 36, 2012, p 08.

³- Akin Usupbeyli, op cit, p 161.

كما يتضح من دالة الانتقال الأساسية ومن شكلها البيانى الذى يأخذ حرف "U" والذي يعطى صفة التماثل ما بين الأنظمة أنه كلما آلت سرعة الانتقال γ إلى الصفر (0) أو إلى ما لا نهاية (∞) فإن نموذج (ESTAR) يتحول بدوره إلى نموذج خطى يترجم إما نظاما وسيطيا أو نظاما متطرفا تواليا، بحيث ان:

$$\lim_{\gamma \rightarrow \infty} G(s_t, \gamma, c) = 0$$

$$\gamma \rightarrow \infty$$

$$\lim_{\gamma \rightarrow 0} G(s_t, \gamma, c) = 1$$

$$\gamma \rightarrow 0$$

3 - دالة انتقال لوجستية تربيعية

(STAR) ذو ثلاثة أنظمة مثل teräsvirta et Jansen (1996) قدما نموذجا آخر من نماذج (STAR) وهذا باستخدام دالة لوجستية تربيعية (QSTAR) وتأخذ الصيغة التالية¹:

$$G(s_t, y, c) = [1 + \exp\{-\gamma(s_t - c_1)(s_t - c_2)\}]^{-1} \quad y > 0, \quad c_1 < c_2$$

فهذه الدالة الانتقالية اللوجستية التربيعية تمثل نموذجا لثلاثة أنظمة نظامين منها متطرفين ومتطابقين كما هو الحال بالنسبة لنموذج (ESTAR)، ولكن الفرق بينهما هو أن نموذج (QSTAR) يساعد على جعل نموذج لا تماثل العتبات التي تفصل بين الأنظمة المتطرفة والنظام الوسطى على عكس نموذج (ESTAR) الذي لا يسمح بهذا البناء².

III-2-3-2 أهم النماذج المستخدمة في تقدير عتبة التضخم

يتم تقدير عتبة التضخم باستخدام مجموعة من النماذج و التي تدخل بدورها في إطار الطلب الكلى والعرض الكلى DG-OG كما تطرقنا سابقا، والتي تشير أن للتضخم تأثير سلبي على النمو الاقتصادي مجرد أن يغير فوق مستوى العتبة، بينما تحت مستوى العتبة من المتوقع عموما أن يكون لها تأثير إيجابي على النمو الاقتصادي، وللح真切 من العلاقة غير الخطية ما بين التضخم والنمو الاقتصادي يمكن استخدام نوعين من نماذج العتبة والمتمثلة في نماذج (TR) (Threshold Regression) ذو الانتقال الفورى، ونموذج (STR) (Smooth Threshold Regression) ذو الانتقال السلس، وهذين النوعين من نماذج عتبة التضخم ما هما إلا امتداد للنموذجين (TAR) و (STAR) اللذين تطرقنا إليهما في الجزء السابق.

¹- Remzi Uctum, op cit, p 462.

²- Akin Usupbeyli, op cit, p 162.

III-2-3-1 نماذج عتبة التضخم ذو الانتقال الفوري (TR)

أشهرها نموذج Sarel (1996)، Drukker (1999)، Hanssen (2005) ونموذج Khan and Drukker (1996)، Sarel (2001)، وسوف نتطرق إلى كل نموذج على حدى.

1 - نموذج عتبة التضخم لـ Sarel

:¹ (1996) قام بتقدير المعلمات B_0 و B_1 للنموذج المستخدم في تقدير عتبة التضخم وهو كالتالي :

$$(1) y_t = \alpha_0 + \beta_0 d_t f(\pi_t) + \beta_1 (1 - d_t) \{ f(\pi_t) - \log(\pi^*) \} + \theta' X_{it} + \varepsilon_t$$

أين:

$$f(\pi_t) = \begin{cases} \log(\pi_t) & \text{if } \pi_t > 1 \\ \pi_t - 1 & \text{قيمة أخرى} \end{cases}$$

و:

$$d_t = \begin{cases} 1 & \text{if } f(\pi_t) \leq \log(\pi^*) \\ 0 & \text{قيمة أخرى} \end{cases}$$

في المعادلة (1) يشير y_t إلى نمو الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي، B_0 يمثل معلمة النموذج وتمثل معامل التضخم، B_1 وهو معامل المتغير الوهمي للتضخم، π^* تمثل التضخم الأمثل أو ما يطلق عليه عتبة التضخم، المتوجه X ويمثل المتغيرات التفسيرية الأخرى للنمو الاقتصادي، ε_t هو معامل المتوجه أو معامل المتغيرات التفسيرية الأخرى.

من خلال هذا النموذج يتأثر النمو الاقتصادي سلبياً بالتضخم إذا كان معامل المتغير الوهمي B_1 بإشارة سالبة والعكس إذا كان المتغير الوهمي B_1 بإشارة موجبة فيتأثر النمو الاقتصادي إيجابياً بالتضخم وهذا فوق مستوى العتبة أي لمعدلات تضخم تفوق نسبة التضخم الأمثل π^* ، أما تحت مستوى العتبة عندما تكون معدلات التضخم أقل من معدل التضخم الأمثل π^* فيتعين أثر التضخم على النمو الاقتصادي إشارة معامل التضخم B_0 .

¹- T.K. Jayaraman, « Inflation and Growth in Fiji : A study on threshold Inflation rate », the Empirical Economics Lettres, 12 (2), (February 2013), P 166.

2- نموذج عتبة التضخم (Panel Threshold Regression) (PTR)

حسب نموذج هانسن (1999)¹) فإن انحدار التضخم على النمو الاقتصادي يكون مستمراً ولكن هذا الاستمرار سيقطع عند نقطة أو مستوى معين يدعى بعتبة التضخم، فالتقنية التي وضعها هانسن لا تقتصر فقط في تقدير معلمات هذا الانحدار بل تتعدى في إيجاد توزيع مقارب لمعلمات نموذج العتبة ومحال الثقة لها لأن التقنيات الكلاسيكية لا تسمح بتطبيق أساليب الاستدلال على هذا الانحدار عند مستوى العتبة المقدرة²، ويأخذ نموذج Hansen بالاعتماد على البيانات المقطعة لـ Panel الصيغة التالية³:

$$Y_{it} = \theta' X_{it} + \varepsilon_{it} \quad \text{if } (\pi_{it} \leq \gamma)$$

$$Y_{it} = \theta' X_{it} + \varepsilon_{it} \quad \text{if } (\pi_{it} > \gamma)$$

وبصيغة أكثر تفصيل فإن نموذج هانسن يأخذ الشكل التالي³:

$$gPIB_{it} = u_i + B_1 \pi_{it}^* I(\pi_{it} \leq \gamma) + B_2 \pi_{it}^* I(\pi_{it} > \gamma) + \theta' X_{it} + \varepsilon_{it} \dots \dots (1)$$

$i=1, \dots, N ; t=1, \dots, T.$

بحيث أن i تشير إلى الدول محل الدراسة، t تمثل الفترة الزمنية، N عدد الدول المكونة لعينة الدراسة، T هي عدد الفترات الزمنية للدراسة لكل دولة، $=N \times T$ عدد المشاهدات المستخدمة في التقدير، u_i تأثير الحد الثابت، $gPIB_{it}$ يمثل معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي، π_{it}^* معدل التضخم ويمثل متغير العتبة، γ معلمة ومستوى عتبة التضخم، X المتغيرات التفسيرية الأخرى، θ' معاملات المتغيرات التفسيرية، B_1 و B_2 معلمات النموذج وهما تقيسان على التوالي أثر مستويات التضخم المنخفضة ومستويات التضخم المرتفعة على النمو الاقتصادي.

(I): تمثل دالة المؤشر تأخذ القيمة واحد صحيح في حالة إذا كان الحد بين القوسين صحيح، بينما تأخذ القيمة صفر خلاف ذلك، كما أن:

$$\pi_{it}^* = \begin{cases} \pi_{it} - 1 & \text{if } \pi_{it} \leq 1 \\ \ln \pi_{it} & \text{if } \pi_{it} > 1 \end{cases}$$

¹- Muhammad Farooq Arby, Amjad Ali, « Threshold inflation in Pakistan », SBP Working Paper Series, No 90, November 2017, p 07.

²- Chien-Chiang Lee and Swee Yoong Wong, « Inflationary threshold effects in the relationship between financial development and economic growth: evidence from taiwan and japan », Journal of economic development, Vol 30, No 1, June 2005, p 53.

³- Julien Fouquau, « Threshold effects in Okun's law: a panel data analysis », Economics Bulletin, Economics Bulletin, 2008, vol. 5, n° 33, p 03.

ويكون تأثير التضخم على النشاط الاقتصادي إيجابياً إذا كان ($B_1 > 0$) وهذه الحالة يطلق عليها التأثير الكينزي، وعلى العكس يكون تأثير التضخم على النشاط الاقتصادي سلبياً إذا كان ($B_1 < 0$) ويطلق عليها تأثير النقدين.

ويمكن كتابة المعادلة السابقة على الشكل التالي:

$$\begin{cases} gPIB_{it} = u_i + \beta_1 \pi_{it}^* + \emptyset' X_{it} + \varepsilon_{it} & \text{if } \pi_{it} \leq \gamma \\ gPIB_{it} = u_i + \beta_2 \pi_{it}^* + \emptyset' X_{it} + \varepsilon_{it} & \text{if } \pi_{it} > \gamma \end{cases}$$

ومن أجل إيجاد قيمة مستوى العتبة التضخم حسب نموذج Hansen يتم المرور عبر الخطوات التالية:¹

- تحديد النموذج المستخدم كما هو مبين في معادلة عتبة التضخم.

- إعادة كتابة النموذج بعدأخذ المتوسط الحسابي لمتغيراته على النحو التالي:

$$g\overline{PIB}_{it} = \beta_1 \bar{\pi}_{it}^* I(\pi_{it} \leq \gamma) + \beta_2 \bar{\pi}_{it}^* I(\pi_{it} > \gamma) + \emptyset' \bar{X}_{it} + \bar{\varepsilon}_{it} \dots \dots \dots \quad (2)$$

ومن ثم إيجاد الفرق بين المعادلين (1) و(2) للحصول على ما يلي:

$$\widehat{gPIB}_{it} = B_1 \widetilde{\pi}_{it} I(\pi_{it} \leq \gamma) + B_2 \widetilde{\pi}_{it} I(\pi_{it} > \gamma) + \emptyset' \tilde{X}_{it} + \tilde{\varepsilon}_{it} \dots \dots \dots \quad (3)$$

حيث أن:

$$\begin{aligned} \bar{\pi}_t(\gamma) &= \frac{1}{T} \sum_{t=1}^T \pi_{it}(\gamma) \quad \text{و} \quad \widetilde{\pi}_{it}(\gamma) = \pi_{it}(\gamma) - \bar{\pi}_t(\gamma) \\ \bar{x}_t &= \frac{1}{T} \sum_{t=1}^T x_{it} \quad \text{و} \quad \widetilde{x}_{it} = x_{it} - \bar{x}_t \\ \bar{\varepsilon}_t &= \frac{1}{T} \sum_{t=1}^T \varepsilon_{it} \quad \text{و} \quad \widetilde{\varepsilon}_{it} = \varepsilon_{it} - \bar{\varepsilon}_t \end{aligned}$$

وبعد إزالة تأثير الثوابت يتم تحديد قيمة مستوى التضخم الأمثل، وذلك من خلال التقدير بواسطة طريقة المربعات الصغرى للمعادلة (3) لكل القيم الممكنة التي تأخذها (γ)، ثم تحديد متوجه بوافي الانحدار ($\hat{e}(\gamma)$) وإيجاد مجموع مربعات الباقي:

$$S_1(y) = [\hat{e}(\gamma)]' [\hat{e}(\gamma)] \dots \dots \dots \quad (4)$$

وأخيراً تحديد مستوى العتبة وذلك عن طريق اختيار قيمة (γ) التي يتربّع عليها إقلال مجموع مربعات الباقي في المعادلة رقم (4) :

¹ مجدي الشوريجي، "أثر التضخم على أداء القطاع المالي في دول حوض البحر الأبيض المتوسط"، مجلة التنمية والسياسات الاقتصادية، المجلد الثامن-العدد الثاني، يونيو 2006، ص 12.

$$\hat{\gamma} = \operatorname{argmin}_{\gamma} s_1(\gamma) \dots \dots \dots \quad (5)$$

وطبقاً لهاته المعادلة تكون القيمة المثلثى لمستوى عتبة التضخم هي تلك القيمة التي تكون عندها مجموع مربعات الباقي عند أدنى قيمة لها.

3- نموذج عتبة التضخم $\hat{\gamma}$

Drukker (2005) قام باستخدام أسلوب جديد للاقتصاد القياسي للتقدير والاستدلال في بيانات panel لنماذج التأثيرات الثابتة التي قد تحتوي على آثار العتبة، وتم تكيف هذا النموذج لتقدير معامل وعدد مستويات عتبة التضخم لأي بلد معين من خلال المعادلة التالية¹:

$$y_t = u + \sum_{p=0}^J \gamma_p d_{tp} \hat{\pi}_t + \emptyset' X_t + \varepsilon_t$$

و باستعمال البيانات المقطعة لـ panel تكون لدينا المعادلة التالية²:

$$y_{it} = u_i + v_t + \sum_{p=0}^J \gamma_p d_{itp} \hat{\pi}_{it} + \emptyset' X_{it} + \varepsilon_{it}$$

أين يمثل J عدد مستويات عتبة التضخم، y_{it} النسبة المئوية للنمو الاقتصادي للبلد i في الفترة t ، u_i تمثل حدود ثابتة أو تأثير الثابت للبلد، v_t تمثل تأثير الثابت الخاصة بالزمن، γ_p هو معامل متغير التضخم $\hat{\pi}_{it}$ في المنطقة p ، d_{itp} يمثل متغير وهي للمنطقة p ، X_{it} متوجه لبقية المتغيرات التفسيرية، \emptyset' معامل المتغيرات التفسيرية، أما ε_{it} فيمثل الخطأ العشوائي.

في حالة كان $J=0$ فإن المعادلة (2) تصبح معادلة كلاسيكية خطية لنموذج التأثيرات الثابتة (FE):

$$y_{it} = u_i + v_t + \gamma_0 \hat{\pi}_{it} + \emptyset' X_{it} + \varepsilon_{it}$$

وهي لا تمثل نموذجاً لتأثير عتبة التضخم.

ولكن إذا كان $J > 0$ فإن المعادلة (2) هي معادلة غير خطية أين يأخذ المتغير الوهمي لعتبة التضخم الصيغة التالية:

¹- Sani I. Doguwa, « Inflation and economic Growth in Nigéria: Detecting the threshold level », CBN journal of Applied statistics, vol 3, N° 2, 2012, p 110-111.

²- David Drukker et al, « threshold Effects in the relationship Between inflation and growth :Anew panel data approach », paper presented in the 11th international conference on panel Data, February 2005, p 5-6 .

$$d_{itp} = \begin{cases} 1 & \text{if } \tilde{\pi}_p^* < \tilde{\pi}_{it} \leq \tilde{\pi}_{p+1}^* \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

ومن أجل كل قيم $\{j, \dots, p\} \in \{1, 2, 3, \dots, j\}$ تمثل j مستويات عتبة التضخم.

كما أن وجود معدلات سالبة للتضخم يستوجب الأمر استعمال دالة semi-log عوض دالة اللوغاريتم

لتحويل معدلات التضخم على الشكل التالي:

$$\tilde{\pi}_{it} = \begin{cases} \frac{\pi_{it} - 1}{\ln(\pi_{it})} & \text{if } \pi_{it} \leq 1 \\ \ln(\pi_{it}) & \text{if } \pi_{it} > 1 \end{cases}$$

إذا كان عدد مستويات عتبة التضخم وقيمتها معروفة فإن المعادلة (2) تكون غير خطية ويمكن استعمال الطرق القياسية المختلفة لتقدير النموذج، ولكن في الواقع في غياب معرفة عدد نقاط العتبة وقيمتها من شأنه أن يعقد عملية التقدير والاستدلال، ويتم في هذه الحالة استعمال طريقة المربعات الصغرى الشرطية لتقدير مستويات العتبة وعددتها وبقية معالم النموذج الأخرى.

4 - نموذج عتبة التضخم لخان وصنهاجي Khan and Senhadji

خان وصنهاجي (2000) استخدما أسلوبا آخر للاقتصاد القياسي لتقدير عتبة التضخم من خلال تطوير النموذج المستخدم في وقت سابق من طرف Hansen (1998) و Chan and Tsay (2000)

النماذج المقاطعية لـ panel وتم وضع النموذج على الشكل التالي¹:

$$d\log(y_{it}) = u_i + u_t + \gamma_1 \log(\pi_{it}) + \gamma_2 d_{it}^* [\log(\pi_{it}) - \log(\pi^*)] + \emptyset X_{it} + \varepsilon_{it} \dots \quad (1)$$

بحيث ان:

$$d_{it} = \begin{cases} 1 & \text{if } \pi_{it} > \pi^* \\ 0 & \text{if } \pi_{it} \leq \pi^* \end{cases} \quad i = 1, \dots, N \quad t = 1, \dots, T$$

ومن خلال عملية الاشتغال التالية²:

$$\frac{\mathcal{D}(d\log y_{it})}{\mathcal{D} \log(\pi_{it})} = \gamma_1 + \gamma_2 d_{it}^* \quad (2)$$

¹- Raghbendra Jha, Tu Dang, « Inflation variability and the relationship between inflation and growth », ASARA Working paper series, The australian national university, 8/2011, p 04.

²- Ega Burhanuddin, Mas Nasrudin, «Istimation Threshold inflation in indonesia », Journal of Applied Economic Sciences, Vol XI, Issue 7(45), December 2016, p 1378.

يبين أن تأثير التضخم على النمو الاقتصادي من خلال هذا النموذج مختلف ما بين التضخم المنخفض والتضخم المرتفع، فتأثير التضخم المنخفض على النمو الاقتصادي يمكن التعبير عنه بقيمة المعامل γ_1 ، في حين أن تأثير التضخم المرتفع يعبر عنه بقيمة $(\pi^* + \gamma_1)$ ، وقيمة مستوى عتبة التضخم ممثلة في π^* وهي القيمة التي تكون فيه جموع مربيعات الباقي للنموذج عند أدنى مستوى لها.

ونفس الباحثين قاما بتطوير نموذجهما في سنة (2001) من خلال الاعتماد على دالة "Semi-log" عوض دالة log التي قد تواجه مشاكل في حالة معدلات سالبة أو أقل من (1) أو قيم متطرفة لمعدلات التضخم، وأخذ نموذجهما الجديد الصيغة التالية¹:

$$\begin{aligned} d\log(y_{it}) = \\ u_i + u_t + \gamma_1(1 - d_{it}^{\pi^*})\{(\pi_{it} - 1)I(\pi_{it} \leq 1) + [\log(\pi_{it}) - \log(\pi^*)]I(\pi_{it} > 1)\} + \\ \gamma_2 d_{it}^{\pi^*}\{(\pi_{it} - 1)I(\pi_{it} \leq 1) + [\log(\pi_{it}) - \log(\pi^*)]I(\pi_{it} > 1)\} + \emptyset' X_{it} + \varepsilon_{it} \dots \dots (3) \end{aligned}$$

بحيث أن $d\log(y_{it})$ معدل نمو الناتج المحلي الحقيقي، u_t تمثل تأثير الثابت، u_i تأثير الزمن، π_{it} معدل التضخم يعتمد على مؤشر أسعار الاستهلاك، π^* تمثل مستوى عتبة التضخم، $d_{it}^{\pi^*}$ هو متغير وهما أين يأخذ القيمة الواحد (1) عندما يكون معدل التضخم أكبر من مستوى العتبة ويأخذ القيمة صفر (0) عكس ذلك، $I(\pi_{it} \leq 1)$ و $I(\pi_{it} > 1)$ تمثل دوال مؤشر بحث تأخذ القيمة واحد صحيح إذا كان ما بين القوسين صحيح وتأخذ القيمة صفر (0) عكس ذلك، X_{it} تمثل بقية المتغيرات التفسيرية الأخرى والتي تشمل على الاستثمار كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي (igdp)، النمو السكاني (dlog(pop))، معدل النمو لمعدلات التبادل التجاري (dlog(tot)) إلى غير ذلك من المتغيرات التفسيرية الأخرى للنمو الاقتصادي، i يمثل مؤشر الوحدة، t تمثل مؤشر الوقت.

وبناءً على ما سبق يرى كل من خان وصنهاجي أن لogarithm معدل التضخم هو أفضل من معدل التضخم كمتغير تفسيري في المعادلة (3)، إلا أنه لا يمكن أن تستخدمه في حالة إذا كانت معدلات أصغر من الواحد أو سالبة حيث أنها تؤول إلى مالا نهاية عند معدلات تضخم قريبة من الصفر، والاستراتيجية المتبعة هنا من طرف الباحثين هي الاعتماد على ما يعرف بدالة "Semi-log" بحث تأخذ دالة التضخم الصيغة التالية²:

$$f(\pi_{it}) = (\pi_{it} - 1)I(\pi_{it} \leq 1) + \log(\pi_{it})I(\pi_{it} > 1) \dots \dots (4)$$

¹- Mohsin S. khan, Abdelhak S. senhadji, « Threshold Effects in the relationship Between inflation and Growth », IMF Staff Papers, vol 48, N° 1, 2001, p 04.

²- Mohsin S. khan, Abdelhak S. senhadji, op cit, p 06.

فالجزء الأول من الدالة يمثل معدل التضخم منقوص منه قيمة واحد والكل مضروب في دالة المؤشر أين يتم تجاهل كافة معدلات التضخم التي تفوق الواحد (1) وبالتالي $f(\pi_{it}) = 1 - \pi_{it}$ من أجل $\pi_{it} \leq 1$.

أما الجزء الثاني من الدالة فهو يمثل لوغاريتم التضخم مضروب في دالة مؤشر ووظيفته تجاهل كل معدلات التضخم التي تقل أو تساوي الواحد (1)، وبالتالي $f(\pi_{it}) = \log(\pi_{it})$ من أجل $\pi_{it} > 1$ ، وهذا يدل على وجود استمرارية في عدد المشاهدات بالنسبة لمعدلات التضخم، كما أن الدالة $f(\pi_{it})$ تسمح لنا بعملية التفاضل باستمرار، وبناءً على ذلك فإن الدالة $f(\pi_{it})$ تأخذ بعين الاعتبار جميع الملاحظات بما في ذلك المعدلات السالبة، وأخيراً فإن طرح $\log(\pi^*)$ يجعل العلاقة بين النمو والتضخم المعبر عنها في المعادلة (3) مستمرة عند مستوى العتبة π^* .

كما يلاحظ من خلال النموذج أن X_{it} تحتوي فقط على أهم المتغيرات التفسيرية من بين مجموعة كبيرة تم التعرض لها في مختلف الدراسات الاقتصادية الأخرى، وتأثير التضخم على النمو الاقتصادي يعطي من خلال المعامل γ_1 أين يكون معدل التضخم أقل أو يساوي مستوى العتبة π^* ، و γ_2 أين يكون فيها معدل التضخم أكبر من مستوى العتبة π^* .

ومن أجل تخفيف حدة التقلبات التجارية والاقتصادية والتركيز على المدى المتوسط والطويل للعلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي برأي الباحثان من خلال نموذجهما إلى التقدير باستخدام المتوسطات لكل خمسة سنوات من البيانات المقاطعة لـ Panel، ففي دراستهما لـ 140 دولة و 39 ملاحظة سنوية لكل منها أي 5460 مشاهدة، فإن عدد الملاحظات تقلصت إلى 8 لكل دولة باستخدام طريقة المتوسطات وأصبحت لديهم بيانات $1120 = 8 \times 140$ panel.

وبحسب منهجية خان وصنهاجي فإن تقدير مستوى العتبة الأمثل يتم من خلال تقدير الانحدارات لهذا النموذج للقيم المختلفة لـ π^* ويتم اختيارها في ترتيب تصاعدي مثلاً ($1\%, 1.5\%, 2\%, \dots$) ويتم الحصول على القيم المثلث لـ π^* عند المستوى الذي يقلل من مجموع مربعات الباقي (SSR)¹، كما هو مبين في المعادلة (5):

$$\pi^* = \arg \min_{\pi} \{ SSR_1(\pi), \pi = \underline{\pi}_{min}, \dots, \bar{\pi}_{max} \} \quad (5)$$

¹- Joseph Magnus Frimpong, Eric Fosu Oteng-Abayie, « When is Inflation Harmful? Estimating the Threshold Effect for Ghana », American Journal of Economics and Business Administration 2 (3), 2010, p 235.

²- Andrew Phiri, « An inquisition into bivariate threshold effects in the inflation-growth correlation: Evaluating South Africa's macroeconomic objectives », BEH - Business and Economic Horizons, Vol 9, Issue 3, 2013, p 04.

III-2-3-2 نموذج عتبة التضخم (PSTR) لـ González (2005)

من أجل التتحقق من العلاقة غير الخطية ما بين التضخم والنمو الاقتصادي يمكن استخدام نموذج (PSTR) المقترن من قبل (panel smooth threshold regression) González et al (2005) ذو الانتقال السلس باستخدام البيانات المقطعة panel، وهو امتداد لنموذج (STAR) ذو الانتقال السلس والتدرججي ما بين الأنظمة.

فهذا النموذج حسب González يمكن تفسيره بطريقتين مختلفتين، الأولى هي أنه يمكن اعتبار نموذج اللوحة المقطعة خططي غير متجانس مع معاملات تختلف باختلاف الأفراد وعلى مر الزمن، وعدم التجانس في معاملات الانحدار يسمح بافتراض هذه المعاملات هي دوال مستمرة خاصة بمتغير يمكن ملاحظته يطلق عليه دالة الانتقال، تنتقل بين عدد محدود من الأنظمة المتطرفة (في كثير من الأحيان يكون نظامين فقط)، ثانياً يمكن اعتبار نموذج (PSTR) نموذج اللوحة المقطعة خططي متجانس، كما يشير González أن هذا النموذج هو نموذج مشترك من حيث السياق مع نماذج (STR) و (STAR) وحسب González فإن الطريقة الأولى هي الأفضل في تفسير هذا النموذج¹.

فنموذج (PSTR) يسمح بالانتقال السلس والتدرججي ما بين الأنظمة بحيث يسمح لمعاملات الانحدار بالتغيير تدريجياً من نظام إلى آخر، وهي ميزة لا يمكن أن تتحقق لدى بقية نماذج العتوبات السابقة التي تطرقنا إليها بحيث أنه إذا تجاوزت معدلات التضخم مستوى العتبة فلن يتأثر النمو الاقتصادي بصفة مباشرة وفي نفس اللحظة، وإنما يأخذ التأثير فترة زمنية معينة حسب سرعة الانتقال.

ويأخذ النموذج (PSTR) في حالة وجود عتبة واحدة أو نظامين متطرفين ودالة انتقال واحدة للعلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي الصيغة التالية²:

$$y_{it} = u_i + \beta'_0 x_{it} + \beta'_1 x_{it} g(q_{it}, \gamma, c) + \varepsilon_{it}$$

حيث أن، N ، T أبعاد اللوحة المقطعة لبيانات Penel¹، $i=1, \dots, N$ ، $t=1, \dots, T$ ، u_i تمثل تأثير الحد الثابت و x_{it} الخطأ العشوائي، y_{it} يمثل المتغير التابع، x_{it} متوجه ذو البعد (k) للمتغيرات المفسرة، $g(q_{it}, \gamma, c)$ دالة الانتقال وهي دالة مستمرة تعتمد على متغير العتبة q_{it} وتأخذ قيم داخل المجال $[0-1]$.

¹- González A.T. Teräsvirta. D. van dijk, « panel smooth Transition Regression Models », research paper 165, Quantitative Finance research centre, university of technology sydney, 2005, p 02.

²- Tsangyao CHANG and Gengnan CHIANG, « Transitional Behavior of Government Debt Ratio on Growth: THE Case of oecd countries», Romanian Journal of Economic Forecasting – 2/2012, p 26.

وهذه القيمة المتطرفة تربط بمعاملات الانحدار $B_0 + B_1$ أين تأخذ دالة الانتقال الصيغة اللوجستية¹:

$$g(q_{it}, \gamma, c) = \left(1 + \exp\left(-\gamma \prod_{j=1}^m (q_{it} - c_j)\right)\right)^{-1}; \gamma > 0; c_1 < c_2 < \dots < c_m$$

بحيث أن $c_m = C_j = (c_1, \dots, c_m)$ يمثل أبعاد متوجه المعلمات وتأخذ إما القيمة (1) أو (2) وتمثل لنا في نفس الوقت عدد دوال الانتقال، المعلمة γ تحدد لنا سلاسة الانتقال ما بين الأنظمة، فمن أجل $m=1$ فإن للنموذج نظامين متطرفين منفصلين أحدهما منخفض والثاني مرتفع لقيم المتغير (q_{it}) مع انتقال واحد للمعلمات من B_0 إلى (B_0+B_1) كلما زادت قيم (q_{it})، ومن أجل قيم مرتفعة لـ γ فإن دالة الانتقال ($g(q_{it}, \gamma, c)$) تصبح دالة مؤشر ($I(q_{it}) \leq c$)، وإذا كان γ يؤول إلى مala نهاية فإن دالة المؤشر تأخذ قيمة الواحد صحيح أي إذا كان $c > \pi_{it}$ ، وتأخذ القيمة صفر خلاف ذلك، وفي هذه الحالة يتتحول النموذج من PSTR إلى نموذج العتبات ذو الانتقال الفوري ما بين نظامين (PTR)، ومتى آلت قيم سرعة الانتقال γ إلى الصفر فإن دالة الانتقال ($g(q_{it}, \gamma, c)$) تأخذ قيمة ثابتة ويتحول النموذج PSTR إلى نموذج خططي لبيانات panel².

والميزة الرئيسية لهذا النموذج (PSTR) مقارنة مع نماذج العتبات (PTR) التي تطرقنا إليها هو أنه يتيح إمكانية التغيير ما بين الأنظمة لكل بلد بأزمنة مختلفة، ويكون هذا التغيير تدريجيا وبطريقة سلسلة، أين تكون مرونة النمو للتضخم من أجل i^{th} دولة عند الزمن t معطاة في المعادلة التالية³:

$$e_{it} = \frac{\partial y_{it}}{\partial x_{it}} = \beta_0 + \beta_1 g(q_{it}, \gamma, c)$$

ويمكن تعليم نموذج (PSTR) إلى نموذج يضم أكثر من نظامين متطرفين (نموذج PSTR المتعدد) ويعمل الشكل التالي⁴:

¹- Carl Grekou, « Revisiting the nexus between currency misalignments and growth in the CFA Zone », Economic Modelling, Volume 45, February 2015, Pages 146.

²- Su Dinh Thanh, op cit, p 43-44.

³- Duygu Yolcu Karadam and Nadir Öcal, « Financial Integration and Growth: A Nonlinear Panel Data Analysis », ERC Working Papers in Economics 14/15, November/ 2014, p 14.

⁴- González A.T. Teräsvirta. D. van dijk, op cit, p 04 .

$$y_{it} = u_i + \beta'_0 x_{it} + \sum_{j=1}^r \beta'_j x_{it} g_j(\pi_{it}^{(j)}, \gamma_j, c_j)$$

أين تمثل g_j دوال الانتقال بحيث $j = 1, \dots, r$ ، وهي من نوع الدوال اللوجستية من الدرجة (2)، إذا كان $m=1$ و $\pi_{it}^{(j)} = \pi_{it}$ فإن النموذج أعلاه يتحول إلى نموذج (PTR) ذو $(r+1)$ نظام.

خاتمة الفصل

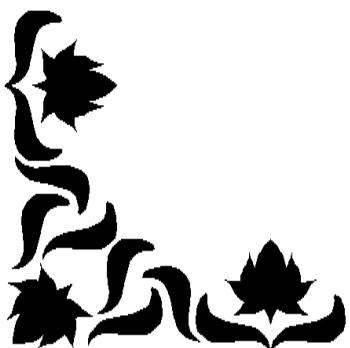
من خلال هذا الفصل تبين أن مختلف النظريات المفسرة للنمو الاقتصادي حاولت ربطه بعده عوامل خاصة فيما يتعلق بترابط رأس المال، التقدم التكنولوجي، الاستثمار والرأس المال البشري، كما تبين أنه لتحقيق النمو الاقتصادي لابد أن تتوفر مجموعة من العناصر لتوفير المناخ الملائم من أجل زيادة نمو الناتج المحلي الإجمالي وزيادة الإنتاجية لعل من أهمها عنصر العمل، رأس المال المادي والبشري، الموارد الطبيعية، التقدم التكنولوجي، الانفتاح التجاري ولا ننسى الاستقرار السياسي والأمني، كما حاولت هذه النظريات ربط التضخم بالنمو الاقتصادي سواء كان ذلك بصورة مباشرة أو غير مباشرة إلا أنه لم تكن هناك صيغة واضحة لتفسير هذه العلاقة بالرغم من أنها اتفقت في أغلبها على أن للتضخم آثار سلبية كبيرة على النمو الاقتصادي أكثر من منافعه.

كما حاولنا في هذا الفصل توضيح آلية الانتقال من التضخم إلى النمو الاقتصادي ويتم ذلك من خلال ثلاثة قنوات، قناة "تأثير التراكم أو الاستثمار"، قناة "الكفاءة" وقناة "الأداء الاقتصادي الحقيقي"، ولعل أهم قناة يؤثر من خلالها التضخم على النمو الاقتصادي هي قناة مستوى و / أو كفاءة الاستثمار من خلال السوق المالي التي تعتبر حجر الأساس للعملية الاستثمارية، كما أمكننا صياغة العلاقة الجبرية ما بين التضخم والنمو الاقتصادي من خلال اشتلاق علاقات الإنتاج في إطار الطلب الكلي واشتقاق علاقات الإنتاج في إطار العرض والتي قادتنا إلى نموذج عتبة التضخم بمفهومه الحالي أين يكون للتضخم أثر سلبي على النمو الاقتصادي فوق مستوى التضخم الأمثل في حين يكون أثره إيجابيا على النمو الاقتصادي تحت مستوى التضخم الأمثل، وتمكن مجموعة من الاقتصاديين في الآونة الأخيرة من تمثيل هذه العلاقة على شكل نماذج غير خطية للعبارات ذات الانتقال الفوري (TR) وذات الانتقال السلس (STR) والتي تعتبر نماذج أكثر ملائمة في تفسير الظواهر الاقتصادية التي تتميز بعدم وجود التمايز في البيانات وعدم الاستقرار في العلاقات بسبب التغيرات الهيكيلية.

الفصل الثالث

المغرب العربي سياسيا،

اجتماعيا واقتصاديا



مقدمة الفصل

لقد عاش الاقتصاد العالمي أفضل لحظاته بعد الحرب العالمية الثانية خلال الفترة 1945 – 1970 (نشأة نظام بروتون وودز) تميزت بتحقيق معدلات نمو عالية في مختلف أرجائه خاصة لدى الدول المتقدمة وتحقيق الاستقرار الاقتصادي والتحكم في معدلات التضخم كنتيجة لزيادة التراكم الرأسمالي بفعل التقدم التكنولوجي وزيادة نمو التجارة الدولية وتحقق الأفكار الأولى لمنحنى فيليبس، إلا أن هذا الاستقرار بدأ يتلاشى ابتداء من فترة السبعينيات بحيث أصبح الاقتصاد العالمي يمر بمجموعة من التفاعلات والتحولات الاقتصادية عجلت بظهور الأزمات الاقتصادية والمالية العالمية أين دخل الاقتصاد العالمي في حالة من الركود الاقتصادي تزامنا مع الارتفاع في معدلات التضخم والبطالة والتي أطلق عليها بظاهرة التضخم الركودي، كل هذه التحولات والتفاعلات على الساحة العالمية كان لها انعكاس على الأداء الاقتصادي في دول المغرب العربي من ضعف في معدلات النمو الاقتصادي وارتفاع في معدلات التضخم والبطالة وتزايد في عجز الموازنة العامة وحدوث احتلال في ميزان المدفوعات الأمر الذي حتم على حكومات دول المنطقة في نهاية الثمانينيات وبداية فترة التسعينيات إلى انتهاج العديد من السياسات الإصلاحية بمعية الهيئات الدولية خاصة صندوق النقد الدولي هدفت في جملتها إلى تخفيف حدة المديونية الخارجية والعمل على إعادة التوازن لميزان المدفوعات وكبح الضغوط التضخمية وإيجاد نموذج اقتصادي بديل يتماشى مع الأوضاع الاقتصادية الراهنة لتحقيق معدلات نمو مستدامة، خاصة وأن منطقة المغرب العربي لها من الإمكانيات المادية والبشرية ما لا يوجد في مناطق أخرى من العالم تمكنت من الخروج من حالت الفقر والتخلف التي كانت تعيشها وأصبحت نموذجا يقتدى به من بقية الدول حتى المتقدمة منها، هذه الإمكانيات الاقتصادية والبشرية إن فعلت فستتجه الدول المغاربية إلى تحقيق التكامل والاندماج الاقتصادي في المنطقة وليس الاكتفاء فقط بتفعيل مؤسسات الاتحاد المغرب العربي.

وعلى ضوء ما سبق ستناول في هذا الفصل إلقاء نظرة شاملة حول اقتصاديات الدول المغاربية في ظل التطورات الاقتصادية التي تشهدها الساحة العالمية، يسبقها قبل ذلك التطرق إلى الخصائص الاقتصادية والاجتماعية التي تميز بها دول المنطقة، وتليها بعد ذلك حوصلة عن كيفية نشأة اتحاد المغربي العربي بين دوافع التكامل الاقتصادي والمعوقات السياسية وأهم العوامل السياسية لتفعيل الاتحاد المغاربي.

١- الإطار الاقتصادي والاجتماعي لدول المغرب العربي

تمثل منطقة المغرب العربي أهمية بالغة من حيث الموقع الجغرافي والاقتصادي في العالم، إذ تمثل كتلة اقتصادية وبشرية هامة، تربط بين دولها قواسم مشتركة مما هو ديني، جغرافي وتاريخي، وعلى ضوء ذلك ارتأينا أن نعطي نظرة شاملة حول دول المغرب العربي من عدة جوانب مختلفة.

١-١ الاعتبارات الجغرافية والمواصفات الديمografية لدول المغرب العربي

١-١-١ الموقع الجغرافي والبعد الاستراتيجي لدول المغرب العربي

تقع منطقة المغرب العربي شمال القارة الإفريقية، وهي تضم خمسة دول عربية: الجزائر، تونس، المغرب، ليبيا وموريتانيا، تربع على مساحة قدرها $6.045.440 \text{ كم}^2$ بدون احتساب مساحة الصحراء الغربية ونسبة كبيرة من هذه المساحة تمثل في أراضي صحراوية، كما أن مساحة الجزائر لوحدها تعادل نسبة 42% من المساحة الإجمالية لمنطقة المغرب العربي، وتمتد جغرافياً من البحر الأبيض المتوسط شمالاً إلى دول الساحل الإفريقي جنوباً، ومن مصر والسودان شرقاً إلى الحيط الأطلسي غرباً، فهي بذلك تقع في مركز العالم القديم (إفريقيا، آسيا، أوروبا) محاطة ببلدان استراتيجية مهمـاً.

كما يمكن أن نتحدث عن الأهمية الجيوستراتيجية لمنطقة المغرب العربي بربطها بأهمية البحر الأبيض المتوسط الذي تطل عليه بشرط ساحلي مسافة أربعة آلاف كيلومتر (4.000 كم) كما يلي^١:

- تمثل منطقة المغرب العربي بوابة إفريقيا بالنسبة لأوروبا من خلال كل من الجزائر، ليبيا وموريتانيا التي تطل على الساحل الإفريقي وهذا بعد عبور البحر الأبيض المتوسط الذي يمثل جسراً بين المنطقتين.
- الموقع المتميز لدول المغرب العربي الذي تطل من خلاله على البحر الأبيض المتوسط بشرط ساحلي مسافة أربعة آلاف كيلومتر (4.000 كم) يشمل أربعة دول وهي الجزائر، المغرب، تونس وليبيا، جعل هذا الشرط الساحلي نقطة مراقبة على الملاحة البحرية من مضيق جبل طارق الذي تحرسه المغرب ويمثل بوابة الأطلسي نحو البحر الأبيض المتوسط، عبوراً بالسواحل الجزائرية التي تتحكم في المرات البحرية المؤدية إلى مضيق صقلية، ومروراً بالسواحل التونسية التي تلعب دور المراقب لحركته، كما لا تنسى الأهمية الاستراتيجية للسواحل الليبية والتي تمتد على طول 1900 كلم.

^١- الحاج اسماعيل زرقون، "المغرب العربي والصراع الدولي"، مجلة الواحات للبحوث والدراسات، العدد ٩، ٢٠١٠، ص ٢٢٩-٢٣٥.

- يمثل البحر الأبيض المتوسط ممراً بحرياً بامتياز لنقل المحروقات إلى أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية، أين تعبّر من حاله 65% من الواردات الأوروبيّة من النفط والغاز وحوالي 15% من واردات الولايات المتحدة الأمريكية من السلع الطاقوية.

- تقع منطقة المغرب العربي جنوب ما يسمى (NATO) دول منظمة حلف الشمال الأطلسي، وهذا بدوره يعطي لدول المغرب العربي بعداً جيوستراتيجيًّا ودوراً فاعلاً في المنطقة من حيث الحفاظ على الاستقرار والأمن داخل القارة الإفريقية وعدم انعكاس التأثيرات السياسيّة والأمنيّة في القارة الإفريقية على دول الحلف الأطلسي وخاصة المصالح الاقتصاديّة لها في المنطقة.

ويضاف على ما سبق أن الجهة الشرقيّة لمنطقة المغرب العربي والمكونة من المغرب وモوريتانيا تطل على المحيط الأطلسي على طول ساحل يبلغ 2000 كلم مما يجعلها بوابة بحرية أخرى نحو أوروبا والقارة الأمريكية.¹

كل هذا جعل منطقة المغرب العربي تكتسي أهميّة بالغة في مجال التوازنات الإقليمية وال العلاقات الدوليّة على المستويين الاقتصادي والسياسي .

١-١-٢ الموصفات الديموغرافية لمنطقة المغرب العربي

يعتبر تشخيص الوضع السكاني أمراً بالغ الأهميّة لأيّ منطقة في العالم سواء من الناحيّة الاقتصاديّة أو الاجتماعيّة باعتباره يمثل مورداً لأهمّ عنصر من عناصر الإنتاج (العمل) والمستفيد منه في نفس الوقت، وعلى هذا الأساس ستنطلق في هذا الجزء إلى الخصائص الديمغرافية لمجتمعات دول المغرب العربي والتي نلخصها في النقاط التالية.

١-١-٢-١ حجم ونمو السكان

عرف حجم سكان دول المغرب العربي نمواً ملحوظاً منذ استقلال هذه الدول إلى يومنا هذا، إذ تشير الإحصائيّات إلى أن عدد سكان المنطقة في سنة 2014 قدر بحوالي 94 مليون نسمة مقارنة مع سنة 2000 التي بلغ فيها عدد السكان حوالي 77.9 مليون نسمة، كما تأتي الجزائر في المرتبة الأولى في المنطقة من حيث عدد السكان ثم تليها المغرب كما أن هاتين الأخيرتين لوحدهما تساهمان فيما نسبته 77.43% من حجم سكان المغرب العربي، ثم يأتي بعدهما كل من تونس، ليبيا وモوريتانيا، ويشكل سكان المغرب العربي ما نسبته 24.48% من إجمالي سكان الوطن العربي و1.24% من إجمالي سكان العالم، ومن جهة أخرى بلغ معدل النمو السكاني في

¹- عبد الحليم بن مشري، "التنافس الدولي في منطقة المغرب العربي"، مركز الجزيرة للدراسات، ندوة المغرب العربي والتحوّلات الإقليمية الراهنة، الدوحة 17 و18 فبراير 2013، ص 04 .

المنطقة لسنة 2014 نسبة 1.33% بحيث سجل انخفاضاً مقارنة بسنة 2000 التي بلغ فيها معدل النمو السكاني حوالي 1.65% وبالرغم من ذلك تبقى هذه النسبة أكبر من متوسط معدل النمو السنوي لسكان العالم (%) من نفس السنة.

الجدول 3-1: حجم ونمو السكان في منطقة المغرب العربي 2000-2014

النحو السنوي للسكان (%)		حجم السكان		الدولة أو المنطقة
سنة 2014	سنة 2000	نسبة 2014	نسبة 2000	
1.18	1.33	72.607.802.786	6.115.444.311	العالم
2.05	2.11	384.222.592	281.326.250	العالم العربي
1.94	1.34	38.934.334	31.183.658	الجزائر
1.39	1.11	33.921.203	28.950.553	المغرب
1.00	1.01	10.996.600	9.552.500	تونس
-0.11	1.73	6.258.984	5.337.264	ليبيا
2.47	3.05	3.969.625	2.711.421	موريطانيا
1.33	1.65	94.080.746	77.735.396	المغرب العربي

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات البنك العالمي (إصدار 2016).

1-2-2 الهيكل العمري للسكان

يتميز الهيكل العمري لسكان المغرب العربي بالفتورة بحيث أن ما نسبته (26,4%) من سكان المنطقة هم شبان تتراوح أعمارهم ما بين 10 إلى 24 سنة وهي تتجاوز بقليل نسبة هذه الفئة العمرية لمتوسط سكان العالم والتي قدرت بـ (25%)، كما تشير إحصائيات برنامج الأمم المتحدة الإنمائي لسنة 2013 أن هذه الفئة العمرية للدول المتقدمة لا تتجاوز نسبة 17% من تعداد سكانها، ويرجع سبب فتورة مجتمعات دول المغرب العربي بالأساس إلى معدل الخصوبة الذي قدر بـ 2.9 لكل امرأة والذي تجاوز مستوى الإحلال المقدر بـ (2) لكل امرأة، ويمكن تلخيص ما تطرقنا إليه من خلال الجدول التالي:

الجدول 3-2: الهيكل العمري لسكان المغرب العربي

معدل الخصوبة لكل امرأة 2015-2010	العمر المتوقع عند الولادة 2015-2010	السكان الذين تتراوح أعمارهم 24-10		نسبة تعداد السكان الإناث % من إجمالي السكان	الدولة أو المنطقة
		إناث	ذكور		
2,8	73	69	25	9,9	الجزائر
2,8	73	69	27	9,0	المغرب
2,0	78	74	23	2,6	تونس
2,4	77	73	26	1,6	ليبيا
4,7	63	60	31	1,2	موريطانيا
2,9	73	69	26,4	24,3	المغرب العربي
3,3	71	67	29	95	العالم العربي
2,5	72	68	25	1797	العالم

المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات تقرير صندوق الأمم المتحدة للسكان 2014 (UNFPA).

كما يلاحظ من الجدول أعلاه أن متوسط العمر المتوقع عند الولادة لدول المغرب العربي مجتمعة قد بلغ حوالي 71 سنة، ويعكس هذا المؤشر عدة معطيات من تطور النظام الصحي وتحسين المستوى المعيشي لشعوب هذه الدول.

١-٣-٢-٣ القوى العاملة

لا يمكن أن نتحدث عن السكان بدون أن نتطرق إلى القوى العاملة فهي تمثل العنصر البشري في قطاع الإنتاج، ويقصد بقوة العمل الأفراد الذين هم في سن القدرة على العمل والمتمثلة في الفئة العمرية (16-65) من يعملون فعلاً أو من هم قادرون على العمل ويرغبون فيه ويبحثون عنه، وبذلك يستبعد من القوى العاملة الأطفال الذين يقل عمرهم عن 16 سنة وأفراد قوات الجيش وكذلك العاجزين عن العمل عجزاً دائماً، وبالتالي فإن القوى العاملة تمثل المورد الرئيسي الأكثر أهمية من الموارد الاقتصادية باعتبارها العنصر الرئيسي في العملية الإنتاجية.^١

^١- مناور فريح حداد، "نظرة تحليلية لحجم القوى العاملة العربية وآفاق تطويرها"، مجلة جامعة دمشق للعلوم الاقتصادية والقانونية، المجلد 21-العدد الأول، 2005، ص 206-207.

تبعد نسبة القوى العاملة من إجمالي السكان لسنة 2014 في دول المغرب العربي 34.52% وهي نسبة صغيرة مقارنة مع نسبة القوى العاملة لدى الدول المتقدمة وبقية دول العالم، كما تشير الإحصائيات أن نسبة النمو في القوى العاملة في منطقة المغرب العربي تفوق نسبة الزيادة في عدد السكان وهذا ما يجعل حكومات هذه الدول عاجزة عن توفير فرص العمل لهذا العدد المتنامي من القوى العاملة سنوياً، والجدول التالي يوضح لنا نسب القوى العاملة في دول المغرب العربي:

الجدول 3-3: القوى العاملة في الدول المغاربية

نسبة نمو قوى العاملة	قوى العاملة إناث من إجمالي قوى العاملة	قوى العاملة			نسبة الفئة النشطة 65-15 سنة	تعداد السكان 2014	الدولة أو المنطقة
		النسبة من الفئة النشطة	النسبة من إجمالي السكان	إجمالي			
2.20	17.37	46.8	31.73	12355028	65.99	72.607.802.786	الجزائر
1.98	27.03	52.7	36.84	12498273	66.59	384.222.592	المغرب
1.13	26.98	51.3	36.58	4023313	69.21	38.934.334	تونس
0.71-	28.36	55.4	37.13	2324217	65.68	33.921.203	ليبيا
3.07	26.75	55.1	32.26	1280621	56.54	10.996.600	موريتانيا
1.53	25.30	52.26	34.52	32481452	64.48	6.258.984	المغرب العربي

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات الصندوق النقد الدولي (2016).

١-2 الخصائص الاقتصادية لدول المغرب العربي

تنصف اقتصادات دول المغرب العربي بمجموعة من الخصائص المشتركة كونها تمثل تكتلاً جغرافياً وإقليمياً ينتمي إلى العالم العربي من جهة، وإلى دول العالم الثالث من جهة أخرى، ويمكن التطرق إلى أهم هذه الخصائص كما يلي:

١-٢-١ التبعية الاقتصادية

تعاني دول المغرب العربي من التبعية الاقتصادية للخارج وبالخصوص إلى الدول الصناعية، وهذا رغم حصولها على استقلالها السياسي من الدول الاستعمارية الغربية عقب الحرب العالمية الثانية، أين تعتمد على تسويق سلعها الخام من المواد الأولية والطاقة واستيراد السلع الاستهلاكية والمصنعة، وهذا ما جعلها أكثر عرضة للتقلبات الاقتصادية التي تحدث في الدول المتقدمة من حيث تنفيذ خطط وجهود التنمية الاقتصادية^١.

كما تتخذ التبعية الاقتصادية أشكالاً متعددة أدت إلى الربط غير المتكافئ للاقتصاد العربي، عموماً والمغرب العربي خصوصاً بالعالم الخارجي - لا سيما الدول المتقدمة - تتمثل أساساً في:

١-٢-١-١ التبعية التجارية

إن طبيعة التجارة الخارجية لدول المغرب العربي التي تميز بانكشافها الاقتصادي المرتفع على العالم الخارجي واعتمادها على تصدير منتج أول واحد وتعدد السلع المستوردة من عدد محدود من الدول ساهمت في إيجاد علاقة ارتباطية غير متكافئة لدول المغرب العربي مع العالم الخارجي لا سيما الدول المتقدمة^٢، وتظهر جلياً هذه التبعية التجارية من خلال الشركات الأجنبية وأمتلاكها لمشاريع تتخصص في إنتاج السلع الأولية وتصديرها إلى بلاد هذه الشركات، مثل شركات التنقيب عن البترول والغاز في الجزائر وليبيا أغلبها شركات أمريكية وإنجليزية، ويع垦 الوقوف على مدى تبعية اقتصاديات دول المغرب العربي من خلال الجدول التالي:

^١- كبير سميه، "أداء التجارة الخارجية العربية و البنية"، مجلة اقتصاديات شمال إفريقيا، عدد ٥، ص ٦٤.

^٢- عمر بن فيحان المرزوقي، "البعية الاقتصادية في الدول العربية وعلاجها في الاقتصاد الإسلامي"، مكتبة الرشد- ناشرون، المملكة العربية السعودية، ٢٠٠٦، ص ١٩.

الجدول 3-4: التجارة الخارجية في دول المغرب العربي

الدولة أو المنطقة	نسبة الواردات إلى إجمالي الناتج المحلي %	درجة الإنكشاف الاقتصادي ¹
الجزائر	27.37	52.65
المغرب	42.24	64.18
تونس	50.99	85.45
ليبيا	76.76	148.87
موريتانيا	88.11	142.57
المغرب العربي	57.09	98.74

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات تقرير صندوق النقد العربي، التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2015.

من خلال الجدول أعلاه فإنه لا يبقى مجالاً للشك من تبعية الدول المغرب العربي للخارج، إذ بلغت درجة الانكشاف الاقتصادي للدول مجتمعة 98.74% وبالنسبة إلى كل دولة على حدى بحد تباين فيما بينها، أين تجاوزت المتوسط في كل من الجزائر والمغرب، وفاقت نسبة 85% لدى تونس، في حين أن ليبيا وموريتانيا بلغتا درجات عالية من الانكشاف ووصلت إلى حدود 148.87% و142.57% على التوالي.

ويعني أن هذه النسب العالية من الانكشاف الاقتصادي تجعل من هذه الدول أكثر عرضه للتقلبات التجارية التي تحدث في دول العالم الغربية والرأسمالية.

أما بخصوص متوسط الاستيراد لدى دول المغرب العربي (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي) فقد تجاوز المتوسط، ولكن بالرجوع إلى كل دولة على حدى بحد أن الجزائر حققت أقل معدل بـ 27.37% في حين بلغت النسبة لدى المغرب 42.24% وتونس 50.99%， أما ليبيا فقد عرفت معدلاً مرتفعاً قدر بـ 76.76%， وموريتانيا حققت النسبة الأكبر بين دول المغرب العربي إذ بلغت 88.11%， وتشير هذه النسب إلى درجة اعتماد دول المغرب العربي على تغطية حاجياتها وطلبها المحلي من السلع الأجنبية كنتيجة لضعف الجهاز الإنتاجي والانخفاض درجة مرونته للطلب المتزايد، كل هذا من شأنه زيادة شدة التبعية للدول المصنعة خاصة إذا علمنا أن معظم هذه السلع المستوردة ضرورية وأساسية في عملية التنمية الاقتصادية لها تهاته الدول.

¹- الإنكشاف الاقتصادي = $\frac{\text{إجمالي التجارة الخارجية (صادرات+واردات)}}{\text{أجمالي الناتج المحلي}} \times 100$

١-٢-١ التبعية الغذائية

رغم أهمية القطاع الزراعي في اقتصاديات دول المغرب العربي واستيعابه لقدر كبير من قوة العمل إلا أن عجزه عن تلبية الطلب المحلي المتزايدة من السلع الغذائية جعل من هذه الدول منطقة عجز غذائي كبير^١، كنتيجة لاتساع الفجوة الغذائية^٢ بسبب تراجع دور القطاع الفلاحي والزراعي في عملية تكوين الناتج المحلي الإجمالي واعتمادها بدرجة أكبر على الأسواق الخارجية لتأمين حاجياتها الغذائية، الأمر الذي يؤدي إلى استنزاف قدر كبير من عملتها الصعبة وجعلها أكثر عرضة للضغوطات السياسية والاقتصادية التي تفرضها الدول المصنعة على بلدان المغرب العربي.

١-٢-٣ التبعية المالية

تنصف الدول العربية ومنها الدول المغاربية بالتبعية المالية لاقتصادات الدول المتقدمة الرأسمالية، بحيث أن دول العجز تعتبر دولاً مستوردة لرأس المال وتعاني من نقص شديد للعملة الأجنبية لتمويل إنفاقها الاستهلاكي والاستثماري، الوضع الذي دفعها إلى اللجوء إلى القروض الخارجية التي أثقلت كاهلها وزادت علاقتها غير المتكافئة وتبعيتها للدول المتقدمة الدائنة، في حين بحد دول الفاصل المالي قامت باستثمار هذه الفوائض لدى الدول الرأسمالية ولكن معظمها استثمارات نقدية خاملة تعرضها لمخاطر مالية حسب الوضع الاقتصادي لهذه الدول ومن ثم تترتب عليها تبعية اقتصادية^٣، ولجدول التالي يعطينا نظرة شاملة عن تطور مؤشرات الدين الخارجي في دول المغرب العربي:

^١- عمر بن فيحان المرزوقي، "مرجع سابق"، ص 45

^٢- حجم الفجوة الغذائية = $100 - \frac{\text{الصادرات}}{\text{الواردات}} \times 100$ - النسبة المئوية، نسبة التغطية

^٣- نفس المرجع السابق، ص 54

الجدول 3-5: تطور مؤشرات الدين الخارجي في دول المغرب العربي

ارصدة الدين الخارجي (%) من صادرات السلع والخدمات والدخل)			ارصدة الدين الخارجي (%) من إجمالي الدخل الوطني)			اجمالي رصيد الدين الخارجي مليون دولار			الدولة أو المنطقة
2014	2013	2012	2014	2013	2012	2014	2013	2011	
0.44	0.47	1.09	2.59	2.53	2.72	5452	5231	5495	الجزائر
15.13	15.31	10.91	41.08	38.83	36.48	42771	39292	33815	المغرب
8.72	11.78	11.51	56.58	57.27	58.51	26404	25661	25261	تونس
-	-	-	-	-	-	-	-	-	ليبيا
4.0	5.58	4.91	73.35	72.56	71.08	3521	3528	3308	موريتانيا
7.07	8.35	7.10	43.4	42.80	42.20	78151	73664	67883	المغرب العربي (دون احتساب ليبيا)

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات الصندوق النقد الدولي 2016.

فمن خلال الجدول أعلاه يتبين أن قيمة الدين الخارجي الإجمالي لدول المغرب العربي (بدون احتساب ليبيا) في تزايد مستمر من سنة إلى أخرى أين ارتفعت قيمة الدين الخارجي في سنة 2014 بنسبة 6.09% مقارنة بسنة 2013، وبالرجوع إلى رصيد الدين الخارجي من إجمالي الدخل الوطني يلاحظ تفاوت ما بين الدول الأربع أين حققت الجزائر أقل نسبة بـ 2.59% في حين أن المغرب وتونس حققت نسب متوسطة بـ 41% و56% على التوالي وفي المقابل فإن موريتانيا لديها أعلى نسبة بـ 72% في سنة 2014، ويشير هذا المؤشر إلى مدى اعتماد الدولة على الدول الأجنبية في تمويل عملية الاستثمار والاستهلاك خاصة لدى تونس والمغرب وموريتانيا وهي في ارتفاع مستمر من سنة إلى أخرى.

كما يشير مؤشر نسبة إجمالي خدمة الدين من صادرات السلع والخدمات والدخل ما يستهلكه سداد أقساط وفوائد الدين الخارجي من التدفقات المالية بالعملة الصعبة التي تحصل عليها من عملية تصدير السلع

والخدمات¹، ومن خلال نفس المجدول السابق يتضح أن خدمة الدين لدى دول المغرب العربي في سنة 2014 انخفضت عنها في سنة 2013، إلا أنه هناك تفاوت في هذا المؤشر ما بين هذه الدول إذ حققت الجزائر أدنى قيمة مقارنة مع بقية البلدان المغاربية الأخرى مما يشير إلى قدرة الجزائر على تحكمها وسيطرتها على مداليتها الخارجية، على عكس البلدان المغاربية الأخرى خاصة المغرب التي تشهد نسبة مرتفعة نوعاً ما من هذا المؤشر مما يجعلها تفقد نسبة معتبرة من العملة الصعبة كتسديد لأقساط الدين الخارجي عوض توجيهها لعملية التنمية الداخلية، وتجعل اقتصاداتها تسير في حلقة مفرغة دون التخلص من مشكل مداليتها اتجاه الخارج.

١-٢-٢ الاقتصاد الريعي

ينظر إلى الريع في الاقتصاد على أنه كافة أشكال الدخل والثروة التي تمنحها الطبيعة بدون الحاجة إلى آليات إنتاج معقدة أين تستحوذ الدولة على مصدره وتحكره سواء من حيث امتلاكه أو استغلاله أو بيته، فظاهرة الريع تعرفها جميع الاقتصاديات، إلا أن الاختلاف فيما بينها يكمن في مدى الأهمية النسبية التي تمثلها مقارنة مع بقية مصادر الدخل الأخرى.².

وبالنظر إلى دول المغرب العربي نرى أن هذه الظاهرة تتجلّى بصورة واضحة في كل من الجزائر وليبيا، ففي سنة 2014 بالنسبة للجزائر فإن المحروقات ساهمت بنسبة 18% كإيرادات نفطية من إجمالي الناتج المحلي الإجمالي (بلغت هذه النسبة 31% سنة 2008) وما يقارب 96% ك الصادرات الوقود من إجمالي صادرات السلع و85% كإيرادات بتولية من إجمالي الإيرادات العامة والمنح، أما ليبيا فتمثل نسبة 33% كإيرادات بتولية من إجمالي الناتج المحلي الإجمالي وحوالي 97% صادرات الوقود من إجمالي صادرات السلع و92% ممثلة في إيرادات بتولية من إجمالي الإيرادات العامة، فكل هذه المؤشرات تؤدي إلى غياب شبه كلي للنشاط الاقتصادي الإنتاجي خارج المحروقات والاعتماد بشكل أساسي على الدخل الريعي من منتج متنه لا محالة من خلال استغلال الموارد الطبيعية دون الموارد البشرية والتوجه نحو الاستهلاك والاستيراد بدون التوجه إلى الاهتمام بإنشاء اقتصاد إنتاجي قوي يعتمد على الصناعة بأشكالها المختلفة المنتجة للثروة والقيمة المضافة، وهذا ما يجعل من هذه الدول أكثر تأثيراً بالتحولات الاقتصادية للدول الرأسمالية التي أغلبها مستوردة للنفط، إضافة إلى تأثيرها بشكل مباشر

¹- فضيلة جنوحات، "إشكالية الدين الخارجية وآثارها على التنمية الاقتصادية في الدول العربية حالة بعض الدول الحديثة"، أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، جامعة الجزائر، 2005-2006، ص 125.

²- عزيز ميلود، "المحددات الحديثة للنمو الاقتصادي في الدول العربية وسبل تفعيلها - حالة الجزائر، مصر، السعودية، دراسة مقارنة خلال الفترة 1990-2010"، أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، جامعة الجزائر 03، 2013-2014، ص 106.

بالصدمات التي تهز سوق النفط العالمي وتعرضه بصفة دورية ومتكررة لأزمات حادة توقف عجلة التنمية لدى هذه الدول.

١-٢-٣ ضعف الكفاءة الإنتاجية

تعبر مستوى الإنتاجية من أهم الفروق التي يمكن اكتشافها ما بين الدول المتقدمة والنامية والتي تضم ضمنها دول المغرب العربي، حيث يفوق معدل الإنتاجية للعامل الواحد في الدول الأوروبية الرأسمالية ١٠ أضعاف معدل الإنتاجية للفرد الواحد في البلدان المغاربية، أما إذا حذفنا الجزائر وليبيا من المقارنة باعتبارهما متوجتين للنفط، فإن معدل الإنتاجية في الدول الأوروبية الرأسمالية تفوق الدول المغاربية المتبقية بما يقارب ٣٠ ضعفاً، مما يؤثر ذلك سلباً على مستقبل التنمية في المنطقة خصوصاً من حيث المبادرات التجارية والسياسية ما بين الدول المغاربية وبقية الدول الأخرى^١.

ويرجع هذا التدهور إلى عدة عوامل، من أهمها الانخفاض النسبي في مستوى إنتاجية عناصر الإنتاج خاصة منها عنصر العمل، وهو ما يعزى إلى أن مدخلات عنصر العمل لا يواكبها - بدرجة مناسبة - مدخلات عناصر الإنتاج الأخرى من رأس المال أو الخبرة الإدارية والتنظيمية، كما ترتبط ضعف الإنتاجية في دول المغرب العربي أيضاً بالانخفاض المستوى التعليمي والصحي للذان لا يلعبان دوراً مهماً في زيادة الإنتاجية لدى الأفراد، كل هذه العوامل ضفت عليها تخلف الفن التقني المستخدم في الإنتاج، وتواضع معدل الاستثمارات ساهمت في انخفاض الطاقة الإنتاجية في دول المغرب العربي^٢.

١-٢-٤ فشل تجارب التصنيع

على الرغم من جهود التنمية والتصنيع التي عرفتها هذه البلدان لمدة طويلة زادت عن الأربع عقود، إلا أنها لم تتحقق بعد مرحلة التخلف والتبعية التي تعيشها، فأنمطات التصنيع في كثير من البلدان النامية اتجهت إلى التركيز على الصناعات التي توفر السلع الاستهلاكية ومنها الكمالية، وذلك للرفع من مستوى معيشة شعوبها، حيث اعتقدت الكثير من حكومات هذه البلدان أنه كلما كانت المستويات الاستهلاكية مرتفعة ومتقاربة مع مثيلاتها بالبلدان المتقدمة كلما دل ذلك على نجاح عملية التنمية والتصنيع بها، وقد ترتب عن هذا الاعتقاد الخاطئ تزايد مفرط في وارداتها من السلع الاستهلاكية، مما تسبب في تزايد في موازين مدفوعاتها، وهو ما أدى إلى تفاقم مشكلة

^١- علي الشابي، "الثورات العربية وضرورة التكامل الاقتصادي المغاربي"، مركز الجزيرة للدراسات، المغرب والتحولات الإقليمية الراهنة، الدوحة، 17-18 فبراير 2013، ص 04.

^٢- عزيزة بن سmineة بنت عمار، "الدول النامية وأزمة المديونية (الأسباب والحلول)"، دار أسامة للنشر والتوزيع، الأردن - عمان، 2011، ص 46.

مديونيتها الخارجية، بل أن بعضها ذهب إلى انتهاج سياسة الانفتاح الاقتصادي التي أدت إلى تدمير جانب كبير من الصناعات الناشئة بهذه البلدان بسبب المنافسة الشديدة التي واجهتها من قبل السلع الأجنبية.¹

وقد كان هدف لجوء الدول المغاربية إلى التصنيع يرجع أساساً إلى بناء قدرات إنتاجية ذاتية، والقضاء على التبعية للخارج، إلا أن هذه الاستراتيجية عملت عكس هذا الاتجاه، لأن المتبع لراحتها يلمس أنها كلما تقدمت في التطبيق ازدادت اختناقًا وبالتالي تبعية، وذلك نظراً للصعوبات التي واجهتها منها:²

- انتقال استيراد هذه الدول من استيراد السلع الاستهلاكية بأنواعها إلى استيراد السلع الرأسمالية ذات التكاليف الباهظة.

- الاعتماد على إحلال السلع الاستهلاكية، وهذا لا يؤدي إلى تغيير البناء الصناعي في البلد لأنه تصعب الانطلاق من الصناعات الاستهلاكية إلى إقامة صناعات الأساس.

- ضيق السوق الداخلية الذي يجعل مردود الصناعات محدوداً في الزمان والمكان، إلا أن هذه المعضلة يمكن أن تحل في اتجاه الدول النامية إلى التكامل في مختلف أطروه.

وبالرجوع إلى المغرب العربي أيضاً نجد أن أكثر دولة شهدت فشلاً كبيراً في سياسة التصنيع هي الجزائر، أين تبنت في أواخر السبعينيات سياسة تصنيعية لمواكبة الدول المتقدمة مرتکزة أساساً على الصناعة الثقيلة، هدفها الرئيسي هو توفير الآلات الإنتاجية للقطاع الزراعي بالاعتماد على الموارد الوطنية من بتروول وغاز ومعادن، ولكن سرعان ما فشلت هذه السياسة في تحقيق أهدافها المرجوة وتعرضت للإفلاس المالي والشلل في منتصف الثمانينيات رافقها تعرض الجزائر إلى الأزمة العالمية البترولية سنة 1986، فقد دفع الاقتصاد الجزائري فاتورة الاعتماد على التصنيع الأساسي غالياً ويزد ذلك من خلال³:

- التكلفة البشرية التي أحدها تحويل مجتمع زراعي إلى مجتمع صناعي بسرعة لأن ذلك معناه التحويل الجذري للبنية الاجتماعية القديمة (التفكك الاجتماعي عن طريق الهجرة، تغيير العادات الاستهلاكية الخ)، كما أن تحويل الفلاحين إلى صناعيين يستدعي بالضرورة إيجاد مؤسسات اقتصادية واجتماعية جديدة لتشجيع الاستثمار وتحضير المجتمع لاستيعاب التصنيع.
- عدم كفاية البنية التحتية الاجتماعية التي تصاحب التوجه إلى التصنيع.

¹- نفس المرجع السابق، ص 52-53.

²- زوزي محمد، "استراتيجية الصناعات المصنعة والصناعات الجزائرية"، مجلة الباحث، 2010/08، ص 168 .

³- نفس المرجع السابق، ص 174.

3- الحاجة إلى رفع معدلات التراكم على حساب الاستهلاك، وهذا العامل هو الذي يجعل ثمن التصنيع مرتفعاً لأنّه يلعب دوراً عكسيّاً في رفاهية المجتمع التي يرمي إليها المخطط، مما أدى إلى ضغط النفقات الاستهلاكية لمواكبة المعدل المتسرّع لل الاستثمار.

4- التكلفة المالية التي تتجلى في ارتفاع تكلفة المنتوج، استيراد جميع وسائل الإنتاج وتتكلفتها المرتفعة، وتمويل الاستثمارات المعتمد على الاستدانة، وأن الاختيار التكنولوجي لا يتماشى وحجم السوق المحلية، وعدم إمكانية التقدير لارتفاع أسعار المنتجات نظراً لما سلف ذكره.

١-٢-٥ اختلال الهيكل الإنتاجي

يعتبر اختلال الهيكل الإنتاجي من أخطر سمات التخلف الاقتصادي، حيث يعتمد الجهاز الإنتاجي غالباً على ناتج قطاع واحد وهو القطاع الأولي دون توازن مع القطاعات الإنتاجية الأخرى، ويقاس هذا الاختلال بمؤشرين أساسين هما نسبة إسهام كل من القطاعات الإنتاجية الرئيسية في توليد الناتج المحلي، ونسبة استيعاب كل من القطاعات الرئيسية للقوى العاملة، فكلما زادت الأهمية النسبية لهذه المؤشرات كلما عبر ذلك عن اختلال البنية الإنتاجية لاقتصاد الدولة^١.

كما يعتبر هذا الاختلال من أحد الخصائص الاقتصادية للدول المغرب العربي كما هو مبين في الجدولين أدناه:

^١- وجدي محمود حسين، "الاقتصاديات العالم الإسلامي الواقع المرتجل، دراسة في إطار مدخل تموي تكاملي"، منشأة المعارف الإسكندرية، 1994، ص 14-15.

الجدول 3-6: مساهمة القطاعات الاقتصادية في الناتج المحلي الإجمالي سنة (2014)

الدولة أو المنطقة	قطاع الإنتاج						
	الزراعة	الاستخراجية	الصناعة التحويلية	الصناعة	الإنتاج السلمي	قطاع الخدمات	الخدمات الإنتاجية
إجمالي إجمالي الخدمات	إجمالي إنتاج السلمي	إجمالي قطاع الإنتاج	إجمالي الخدمات الاجتماعية	إجمالي الخدمات	الخدمات	الخدمات	إجمالي إجمالي
الجزائر	10.32	25.02	4.06	50.80	22.16	19.20	41.36
المغرب	14.26	4.2	14.46	41.40	18.84	31.93	50.77
تونس	8.25	6.06	15.60	32.68	28.89	32.06	64.75
ليبيا	1.89	54.73	2.78	62.77	6.62	30.60	37.22
موريتانيا	14.2	28.53	3.68	52.66	15.08	23.35	38.43
المغرب العربي	9.78	23.70	8.12	48.06	18.31	27.43	46.50

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات تقرير صندوق النقد العربي 2015.

الجدول 3-7: التوزيع النسبي للقوة العاملة على القطاعات الاقتصادية

الدولة أو المنطقة	الزراعة	الصناعة	الخدمات
الجزائر	20.1	31.6	45.3
المغرب	23.5	28.9	47.6
تونس	19.6	31.4	49.0
ليبيا	2.5	21.3	76.2
موريتانيا	49.6	7.1	43.3
المغرب العربي	23.06	24.06	52.28

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات تقرير صندوق النقد العربي 2015.

يلاحظ من الجدول 3-6 أنه في كل من الجزائر وموريتانيا يعتبر القطاع الخدمي بالدرجة الأولى والقطاع الاستخراجي هما الأكثر مساهمة في توليد الناتج المحلي، في حين أنه في ليبيا تحمل الصناعة الاستخراجية قمة الهرم من حيث الأهمية بحيث تساهم في أكثر من نصف الناتج المحلي الإجمالي، وبخصوص تونس فهي تعتمد أساساً على قطاع الخدمات والصناعة التحويلية في المرتبة الثانية، في حين نلاحظ أن المغرب يتقارب نصيب كل من القطاع الزراعي والصناعات التحويلية في توليد الناتج المحلي الإجمالي بعد الخدمات وهي أكثر اتزاناً من بقية الدول

المغاربية الأخرى في هيكل إنتاجها، وعلى ضوء ما سبق يتبين مدى ضعف القطاع السمعي (باعتباره القطاع الرئيسي في أي اقتصاد) في تكوين الناتج المحلي الإجمالي كنتيجة للاختلالات الهيكيلية التي تعاني منها الدول المغاربية.

أما من حيث التوزيع النسبي للقوة العاملة على القطاعات الاقتصادية فيتضح جلياً من خلال الجدول 7-3 توجه اليد العاملة نحو القطاع الخدمي بنسبة أكبر لدى دول المغرب العربي مقارنة مع بقية القطاعات الأخرى، يستثنى من ذلك موريتانيا بحيث أن نصف اليد العاملة موجهة نحو الزراعة وتأتي في المرتبة الثانية الخدمات من حيث الأهمية في حين أن الصناعة لا تتجاوز نسبة اليد العاملة فيها 7.1% على عكس بقية الدول المغاربية الأخرى التي تأتي الصناعة لديها في المرتبة الثانية من حيث توظيف اليد العاملة.

يستدل مما سبق أن النظام الدولي الجديد بآلياته المختلفة يسعى إلى جعل معظم الدول العربية ومن بينها دول المغرب العربي بلداناً مصدراً للمواد الأولية (مواد الخام) إلى البلدان المتقدمة وبقاء القطاع الصناعي والزراعي متخلقاً فضلاً إلى التوجه نحو قطاع الخدمات والاستثمار فيه، وهذا دليل على تعميق الاحتلال الهيكيلي في اقتصadiات هذه الدول خدمة لمصالح الشركات المتعددة الجنسية والبلدان المتقدمة.¹

٦-٢- انخفاض مستويات الدخل والمعيشة

يعتبر الدخل الفردي مؤشراً اقتصادياً لقياس مستوى رفاهية ومعيشة الشعوب ومعياراً للتفرقة بين الدول الغنية والفقيرة وحدها فاصلاً بين التقدم والتخلف، هذا وينخفض نصيب الفرد من الدخل الوطني (الدخل الوطني / عدد السكّن) في دول المغرب العربي مقارنة بهمّيله في الدول المتقدمة بعشرين ضعاف حتى أنها لم تصل إلى متوسط الدخل الفردي للدول العربية، باستثناء ليبيا ما قبل 2011 (الحركة السياسية)، وما إذا استثنينا الجزائر وليبيا كدول منتجة للنفط فإن معدل الدخل للدول الأوروبية يصبح متبايناً مع معدل دخل المنطقة المغاربية بـ 26 ضعفاً، فهي تدرج ضمن الدول والمناطق الأقل دخلاً في العالم² والتي يمكن أن ندرجها ضمن جموعتين:

❖ مجموعة الدول المتوسطة الدخل: الجزائر، المغرب، تونس وليبيا.³

❖ مجموعة الدول ضعيفة الدخل: موريتانيا.

¹- كامل بن صالح، "التنمية بالاختلالات الهيكيلية في البنية الاقتصادية العربية في ظل العولمة للمدة (1985-2030)", رسالة دكتوراه فلسفية في اختصاص الاقتصاد، جامعة سانت كلمنتس العالمية، العراق، 2012، ص 164.

²- علي الشابي، "مراجعة سبق ذكره"، ص 03.

³- ليبيا ما قبل الربيع العربي (قبل سنة 2011) كانت تصنف ضمن مجموعة الدول النفطية الفنية إلى جانب دول مجلس التعاون الخليجي.

ويرجع هذا التفاوت في الدخل والمعيشة إلى عدة عوامل رئيسية لعل أهمها سوء توزيع الدخل ما بين الشرائح المكونة للمجتمع وضعف الكفاءة الإنتاجية للفرد، والانخفاض الناتج المحلي الإجمالي حتى أنه في بعض المراحل لا يتجاوز معدل نموه معدل الزيادة السكانية، وعدم وجود مخططات تنمية على المدى البعيد تعنى برفاهية أفراد المجتمع وتحسين مستوى معيشتهم.

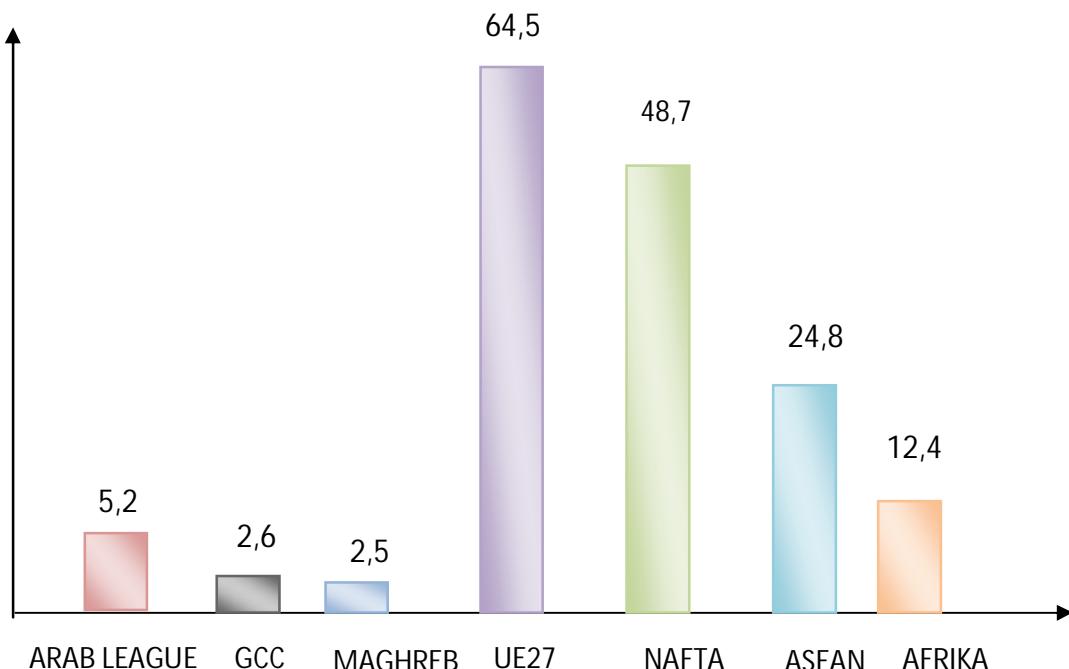
١-٢-٧ ضعف التبادل التجاري

يمكن القول أن نسبة التجارة البينية لدول المغرب العربي منخفضة وحجمها محدود مقارنة مع نسبة التجارة الخارجية للدول المغاربية وهي تميز بعدم الاستقرار، ويرجع هذا الضعف في التجارة بين دول المغرب العربي إلى الحواجز الجمركية القائمة بينها وتماثل منتجاتها المصدرة مما أدى إلى زيادة التنافس التجاري فيما بينها عوض التكامل^١.

كما أن مساهمة المنطقة المغاربية في التجارة العالمية ضعيفة جداً، فمجموع صادرات الدول الخمسة لا تتجاوز 1% من مجال التصدير العالمي وتمثل هذه النسبة ربع تصدير فرنسا وثلث تصدير بلجيكا، وإذا ما استثنينا الجزائر وليبيا باعتبار أن أكثر من 98% من صادراتها هي مواد نفطية فإن حصة صادرات الدول المغاربية تنخفض إلى 0.22%， ويرجع هذا الدور الضعيف في المبادرات التجارية العالمية إلى عدة أسباب منها ضعف القدرة التنافسية للأجهزة الإنتاجية، وضعف القدرة الشرائية ومحدودية بحث الاستراتيجيات التنموية التي لم تتمكن إلى حد الآن من الارتقاء إلى مستويات عليا من إنتاجية أجهزتها²، والشكل التالي يوضح مقارنة للتجارة ما بين المناطق عبر العالم:

¹- كبير سميه، "أداء التجارة الخارجية العربية والбинية 2000-2004"، مجلة اقتصاديات شمال إفريقيا، عدد 5، ص 64
²- علي الشابي، "مرجع سبق ذكره"، ص 07 .

الشكل 3-1: مقارنة للتجارة ما بين المناطق عبر العالم



المصدر: علي الشابي، "مرجع سبق ذكره"، ص 07.

١-٢-٨ سوء استغلال الموارد الاقتصادية

رغم تمتّع الدول العربية ومنها المغاربة بموارد اقتصادية هامة المادية منها أو البشرية، إلا أنها غير مستغلة بطريقة عقلانية، ويظهر ذلك في نقص استغلال الأراضي الزراعية والموارد المالية المتوفّرة، وارتفاع مستويات البطالة، بالإضافة إلى سوء استعمال الإيرادات والعوائد وعدم الرشادة في توزيعها حسب خطط تنمية وحسب الأولويات¹، وتعطيل جزء كبير من الأرصدة النقدية خاصة بالعملة الصعبة على شكل استثمارات خاملة يبادعها لدى البنوك والمصاريف والهيئات المختلفة الأجنبية عوض استغلالها في استثمارات حقيقية لتشجيع التنمية المحلية.

١١- نظرة شاملة حول الأداء الاقتصادي لدول المغرب العربي في ظل التطورات الاقتصادية التي شهدتها العالم

لقد شهد العالم عدة تحولات على الساحة الاقتصادية خاصة منذ ظهور بوادر الأزمة المالية العالمية في النصف الثاني من سنة 2007 والتي مست جميع دول العالم على حد سواء ابتداء من الدول المتقدمة وصولاً إلى الدول الناشئة ودول العالم الثالث، مما انعكس وقعه سلباً على مختلف المؤشرات الاقتصادية العالمية من انخفاض في مستوى النمو الاقتصادي وجمود في المبادلات التجارية وصولاً إلى تفاقم ظاهرة التضخم، كما أن دول المغرب

¹- كبير سمي، "مرجع سبق ذكره"، ص 65.

العربي لم تكن في منأى عن هذه التحولات فنارة تكون الأوضاع الاقتصادية السائدة فيها امتداد لما يحدث في الاقتصاد العالمي وتارة أخرى تكون وليدة الظروف الاقتصادية والسياسية التي تعيشها المنطقة.

وببناء على ما سبق سنتطرق في هذا الجزء إلى أهم التطورات التي شهدتها اقتصاديات دول المغرب العربي في العشرينية الأخيرة في ظل التحولات الاقتصادية الدولية وكتقييم لمسار سياسة الاستقرار الاقتصادي المتّهجة في بداية التسعينات.

١-١ سياسة تعزيز الاستقرار الاقتصادي

شهد عقد الثمانينات من القرن الماضي تغيرات عديدة في البنية الاقتصادية الدولية من تدهور في معدل النمو الاقتصادي في الدول الصناعية وانعكس ذلك على الدول النامية^١ بما في ذلك دول المغرب العربي، مما دفع بحكومات هذه الدول بداية من التسعينات إلى اللجوء إلى المؤسسات الدولية لاتباع إصلاحات اقتصادية هدفت في مضمونها إلى معالجة العديد من الاختلالات الهيكلية وتراجع أدائها الاقتصادي.

١-١-١ واقع اقتصاديات دول المغرب العربي قبل اعتمادها لسياسة الاستقرار الاقتصادي

الشكل التالي يوضح لنا أهم المؤشرات الاقتصادية لدول المغرب العربي قبل تبنيها سياسة الإصلاح الاقتصادي:

^١- هدني بن شهوة، "الإصلاح الاقتصادي وسياسة التشغيل (تجربة الجزائر)"، دار الحامد للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، الطبعة الأولى، 2009، ص 129.

الجدول 3-8: تطور بعض المؤشرات الاقتصادية الأساسية لدول المغرب العربي

البلدان	المؤشر	السنوات	1982	1981	1980	1979
الجزائر	معدل النمو الاقتصادي		6.40	2.99	0.79	7.47
	الرقم القياسي لأسعار المستهلكين		6.54	14.65	9.51	11.34
	مخزون الدين الخارجي (مليار دولار)		17.624	18.360	19.313	18.428
	خدمة الدين إلى الإصلاحات		31.76	28.64	28.16	30.20
	عجز الفائض في الميزانية العامة إلى الناتج المحلي الإجمالي		8.7-	1.2-	1.7	3.6
المغرب	معدل النمو		10.17	-1.62	3.64	4.79
	التضخم		10.52	12.49	9.40	8.33
	مخزون الدين		12.40	10.57	9.722	8.207
	خدمة الدين		58.43	51.04	44.20	35.83
	عجز الفائض		-11.2	-13.2	-9.9	-10.7
تونس	معدل النمو		-0.49	5.51	7.41	6.56
	التضخم		27.13	23.87	21.91	10.83
	مخزون الدين		3.777	3.611	3.533	3.410
	خدمة الدين		18.18	16.79	16.30	14.61
	عجز الفائض		7.7-	-7.6	-8.2	-2.6
ليبيا	معدل النمو		1.51	-20.04	0.60	-

10.25	11.19	9.73	-6.03		التضخم	
-2.33	3.45	3.37	4.79		معدل النمو	
10.08	7.26	6.54	12.23		التضخم (مخفض الناتج المحلي الإجمالي)	
18.62	22.56	17.60	32.29		خدمة الدين	موريطانيا
1.136	0.964	0.839	0.716		مخزون الدين الخارجي	

المصدر: تم إعداد الجدول من البيانات الواردة في المراجع التالية:

- بيانات صندوق النقد الدولي 2015
- بيانات البنك العالمي 2016
- رواج عبد الباقى، "المديونية الخارجية والإصلاحات الاقتصادية في الجزائر - دراسة تحليلية مقارنة"، رسالة دكتوراه علوم اقتصادية، جامعة العقيد الحاج لخضر، باتنة، 2005/2006، ص 262.

١-١-١ بالنسبة للمؤشرات الداخلية

شهدت الميزانية العامة للدول المغرب العربي عجزاً كبيراً بسبب السياسات التوسعية التي اتبعتها خلال هذه الفترة، وصلت حتى عجز قدره 13% من الناتج المحلي الإجمالي بالنسبة للمغرب سنة 1981، مما أدى إلى ارتفاع معدلات التضخم لدى هاته البلدان تجاوزت في معظم هذه الفترة 10% ووصلت عند تونس إلى نسبة 27% سنة 1983، الأمر الذي أدى بدوره إلى آثار سلبية على المستويين الاقتصادي والاجتماعي، وتعدّ أسباب هذا العجز والاحتلال إلى طبيعة السياسات النقدية والمالية المتبعة وعوامل داخلية وخارجية أخرى ساهمت في تعقيد الوضعية الاقتصادية والاجتماعية، حيث يمكن اختصارها فيما يلي^١:

- الغلو في تدعيم أسعار السلع ذات الاستهلاك الواسع عن طريق القروض الموجهة لصندوق التعويضات خاصة في المغرب والجزائر وتونس.

^١ رواج عبد الباقى، "المديونية الخارجية والإصلاحات الاقتصادية في الجزائر - دراسة تحليلية مقارنة"، رسالة دكتوراه علوم اقتصادية، جامعة العقيد الحاج لخضر، باتنة، 2005/2006، ص 263.

- الظروف المناخية غير المستقرة وموجة الجفاف التي عصفت بدول المغرب العربي الأمر الذي أدى إلى تذبذب الإنتاج الزراعي وتذبذب مساهمته في النمو الاقتصادي.
- انخفاض الإيرادات العامة كنتيجة طبيعية لتراجع الجباية البترولية التي تشكل المورد الأساسي للميزانية العامة نظراً لتراجع أسعار المحروقات خاصة للجزائر ولibia، وتراجع أسعار المواد الأولية كالفوسفات والحديد بالنسبة لل المغرب.
- المصاريf العسكرية الناتجة عن النزاع في الصحراء الغربية (المغرب، موريتانيا، الجزائر).
- تقلبات أسعار الصرف من جهة وانعكاسها المزدوج على المديونية الخارجية وال الصادرات، وتقلص الطلب العالمي من جهة أخرى بسبب الركود الاقتصادي العالمي وخاصة في السوق الأوروبية المشتركة التي تعتبر الزيون الأول لدول المغرب العربي.

1-1-1-2 بالنسبة للمؤشرات الخارجية

شهدت التوازنات الخارجية هي الأخرى اختلالاً واضحاً في بلدان المغرب العربي كنتيجة لطبيعة السياسات الاقتصادية المتبعة والظروف الدولية غير المساعدة التي ساهمت بشكل أو باخر في ظهور الاختلالات الداخلية السالفة الذكر، ومن ثم بروز الاختلالات الخارجية، ويتفق الجميع على أن المديونية الخارجية ساهمت بشكل كبير في زيادة العجز الخارجي وتعقيد وضعية البلدان المختلفة بصورة عامة ودول المغرب العربي بصورة خاصة، كما يتضح من معطيات الجدول السابق والذي يشير إلى ما يلي¹:

- مخزون الدين الخارجي تميز بالارتفاع المستمر في دول المغرب العربي خلال هذه الفترة، وبالرغم من أن الجزائر مخزون الدين لديها بدأ في الانخفاض ابتداءً من سنة 1981 إلا أن قيمته هي الأعلى من بقية الدول المغاربية الأخرى.
- أما خدمة الدين الخارجي فقد تميزت بالارتفاع المستمر بالنسبة للبلدان الأربع (باستثناء Libya) وهي النقطة المشتركة بين هاته الدول مع اختلاف واضح من بلد لآخر في حدة هذا الارتفاع.

1-1-2 برامج الاستقرار الاقتصادي في دول المغرب العربي

أمام هذه الوضعية الحرجية تبنت دول المغرب العربي بداية من عقد التسعينيات سياسة اقتصادية استهدفت معالجة الاختلالات الهيكيلية والقصور في الأداء الاقتصادي، واتجهت هذه السياسة خاصة خلال الفترة الثانية نحو

¹ نفس المرجع السابق، ص 268.

تعزيز الاستقرار الاقتصادي والمساهمة في مواجهة الأزمات الاقتصادية المختلفة، باتجاه برامج للتصحيح الاقتصادي والإصلاح الهيكلوي استهدفت تحقيق التوازنات الاقتصادية الداخلية والخارجية من خلال تنفيذ سياسات الاستقرار وإصلاح الأوضاع الاقتصادية، وفي السنوات الأخيرة من عقد التسعينات تحول الزخم الإصلاحي في هذه الدول باتجاه الإصلاحات الهيكلية المادفة إلى تحسين كفاءة استخدام الموارد وتعزيز فرص النمو المستدام لمساندتها في هذه البرامج¹.

١-٢-١-١ تجربة دول المغرب العربي في الإصلاح الاقتصادي

الإصلاحات الاقتصادية في المنطقة بدأت بصفة مبكرة نسبياً في المغرب وتونس وموريتانيا وبطريقة واسعة النطاق لضبط الأوضاع الاقتصادية، وقطعت شوطاً طويلاً مقارنة بالجزائر²:

أ- المغرب: يعتبر المغرب أول بلد مغاربي ومن بين البلدان العربية التي باشرت مبكراً عمليات إصلاح هيكل اقتصادها، حيث عقد المغرب تسع اتفاقيات مع صندوق النقد الدولي خلال الفترة 1980-1993، واعتمد برنامجاً للتصحيح الهيكلوي سنة 1983 وذلك بعد تدهور المؤشرات الاقتصادية الأساسية بسبب الأزمة الاقتصادية الحادة التي عرفها المغرب، وهدف هذا البرنامج إلى تحقيق مجموعة من الأهداف أهمها³:

- تحسين التوازنات الداخلية من خلال سياسة نقدية ومالية متشددة.
- تعبئة الادخار العمومي وتحسين تخصيص الموارد مع ترقية الاستثمار لإعادة بعث التوازنات الخارجية بإعادة التوازن لميزان المدفوعات.
- خلق الظروف الملائمة لتحقيق نمو دائم.

ب- تونس: عقدت تونس اتفاق الاستعداد الائتماني سنة 1986 وتلاه اتفاق لمدة أربع سنوات، فقد اعتمدت تونس هي الأخرى برنامجاً للتصحيح الهيكلوي سنة 1986 بسبب الظروف الاقتصادية والاجتماعية الصعبة آنذاك، وصنفت الأهداف المسطرة والتداير العملية المرافقة لها إلى صنفين⁴:

١- الأهداف في المدى القصير

- إيقاف التدهور الاقتصادي في إطار توازنات داخلية وخارجية مقبولة.

¹- هبة عبد المنعم، "أداء الاقتصاديات العربية خلال العقود المضاربين: ملامح وسياسة الاستقرار"، صندوق النقد العربي، جانفي 2012، ص 18-17.

²- حاكبي بورحص، "الإصلاحات والنمو الاقتصادي في شمال إفريقيا دراسة مقارنة بين الجزائر، المغرب وتونس"، اقتصاديات شمال إفريقيا - العدد السادس، ص 09.

³- روابح عبد الباقي، مرجع سابق، ص 173.
⁴- نفس المرجع السابق، ص 189-191.

- إعادة التوازن المالي الكلي وتبهنة الموارد الذاتية من خلال رفع قيمة بعض الرسوم ورفع سعر بعض الخدمات العمومية من جهة، والضغط على النفقات العمومية من جهة أخرى.
- تبهنة المصادر الخارجية بشروط ميسرة تمثلت في 215 مليون دولار من صندوق النقد الدولي، 130 مليون دولار من البنك العالمي و85 مليون دولار من إيطاليا.

2- الأهداف المتوسطة وبعيدة المدى

- بعث الصادرات باستثناء الطاقة والفوسفات وذلك بإتباع مجموعة من التدابير بغرض بعث النمو وتحسين المحيط العام الذي تنشط فيه المؤسسة.
- تخفيض الطلب بما يتناسب ومستوى المكافئ، أي المستوى المكافئ وذلك بالضغط على الاستثمار والاستهلاك من خلال تطبيق سياسة أجور مرنة ورفع الدعم على السلع الواسعة الاستهلاك والتحكم الفعلي في القروض من خلال تطبيق معدلات فائدة حقيقة.

ج - موريتانيا¹: إن الاختلالات الميكيلية والمرمنة التي عاشهها الاقتصاد الموريتاني خلال الفترة 1980-1984 قادت البلاد إلى الدخول في مفاوضات مع صندوق النقد الدولي لإعادة جدولة ديونها وانتهت ذلك بالتوقيع على برنامج للنظام الاقتصادي المالي يغطي الفترة (1985-1988) وتبعه برنامج الدعم والدفع (1989-1991) كتعزيز للجهود المبذولة في البرنامج الأول، كما تبنت موريتانيا هي الأخرى كبقية الدول المغاربية برنامجاً للتصحيح الميكيلي (1992-1997) جاء على مراحلتين:

* **المرحلة الأولى (1992-1994):** ركزت هذه المرحلة على تحقيق الأهداف التالية:

- تحقيق معدل نمو سنوي قدره 3.5% في المتوسط.
- تخفيض معدل التضخم السنوي إلى 3.6% بحلول سنة 1994.
- تخفيض العجز في الحساب الجاري (بدون التحويلات الرسمية) إلى 10.4% من الناتج المحلي الإجمالي سنة 1994.

* **المرحلة الثانية (1995-1997):** تقاد الأهداف المسطرة في هذه المرحلة أن تكون صورة مطابقة لتلك الأهداف والسياسات التي سعت إليها ونفذتها البرامج السابقة، وتمثلت في ثلاثة (03) أهداف رئيسية:

¹- شباب عباس نادية، "التنمية الإنسانية في الاقتصاديات المغاربية (حالة موريتانيا)"، رسالة دكتوراه علوم اقتصادية، جامعة باجي مختار عنابة، 2012-2013، ص 182-188.

- تحقيق معدل نمو سنوي يبلغ 4.6% في المتوسط، مما سيمكن من تحسين دخل الأفراد واستهلاكهم.
- الحفاظ على معدلات للتضخم لا تتجاوز (3%) سنوياً.
- تخفيض العجز في الحساب الجاري (باستثناء التحويلات الرسمية) من 13.8% من الناتج المحلي الإجمالي سنة 1994 إلى 5.9% بحلول سنة 1997 والعمل على زيادة احتياطات البنك المركزي من العملة الصعبة.

د- الجزائر: تبنت الجزائر كغيرها من دول المغرب العربي وكمعظم الدول العربية والنامية برامجاً للإصلاح الاقتصادي وهذا بعد تعثرها في تسديد ديونها وأعبائها مما جعلها تلجأ إلى نادي باريس لإعادة جدولة ديونها ومحاولة استرداد الثقة الائتمانية لها، وشرط الدائنون ضرورة الاتفاق مع صندوق النقد الدولي كشرط مسبق لأي تفاوض، وقد تم التوقيع على عدة برامج تخص الإصلاح الاقتصادي بهدف القضاء على الاختلالات الاقتصادية الداخلية والخارجية وإعادة تحصيص الموارد الاقتصادية لرفع كفاءة الاقتصاد الجزائري وتحريره بالاعتماد على آليات السوق والحد من دور الدولة في الحياة الاقتصادية، وتمثل هذه البرامج في برنامج التثبيت الاقتصادي الأول (1989-1990)، برنامج التثبيت الاقتصادي الثاني (1991-1992) وبرنامج التثبيت الاقتصادي الثالث (1994-1995) كما كانت هذه البرامج مدعاومة ببرنامج للتصحيح الهيكلي مدته ثلاثة سنوات (1995-1998) وذلك بعد اشتداد أزمة المديونية الخارجية¹، أين بلغت على سبيل المثال خدمة الدين الخارجي مستويات حرجة أكثر من 81% سنة 1993، وهدف برنامج التعديل الهيكلي إلى تحقيق أربعة أهداف أساسية يمكن استعراضها كما يلي²:

* استعادة النمو الاقتصادي: تبنت الجزائر برنامجاً للتصحيح الهيكلي بمساعدة صندوق النقد الدولي بغض التخفيف من ضغوط المديونية الخارجية وإعادة بث النمو الاقتصادي المفقود على أسس سليمة ودائمة وبمعدلات مرتفعة نسبياً على التوالي 3% سنة 1991 و 6% سنوي 1995 و 1996 وذلك لكبح معدلات البطالة المرتفعة.

* تخفيض معدل التضخم: إلى مستويات التضخم السائد في البلدان الرأسمالية المنظورة من خلال مجموعة من التدابير المالية والقديمة للتحكم في العجز في الميزانية العامة للدولة وتخفيض مستوى الائتمان على مستوى الاقتصاد الوطني.

¹- مدني بن شهرة، "مرجع سبق ذكره"، ص 130.

²- رواج عبد الباقى، "مرجع سبق ذكره"، ص 215-217.

* استعادة التوازن لميزان المدفوعات: وتحقيق مستويات مناسبة من احتياطات النقد الأجنبي من خلال تخفيض قيمة العملة الوطنية حتى ينعكس ذلك على زيادة تنافسية الصادرات من السلع المحلية وتخفيض الواردات للتأثير إيجابياً على الميزان التجاري وبالتالي ميزان المدفوعات.

* تخفيض تكاليف البرامج الانتقالية: بسبب الآثار السلبية لبرامج التصحيف الميكانيكي، وإعطاء أهمية كبيرة للجانب الاجتماعي من خلال تطبيق مجموعة من الإجراءات وإن كانت إجراءات مؤقتة كإنشاء صندوق التأمين على البطالة للتخفيف من الآثار الضارة للبرنامج على الفئات المهمة تمهدًا لعودة عجلة النمو الاقتصادي الذي من شأنه خلق مناصب شغل وتحسين المستوى المعيشي.

١١-٢-٢ تقييم برامج الإصلاح الاقتصادي في دول المغرب العربي^١

من المتفق عليه لدى الكثير من الاقتصاديين في الكثير من الدراسات الاقتصادية والسياسية أن هذه البرامج المطبقة عانت من قصور شديد يرجع أساساً إلى هذه البرامج في حد ذاتها التي حاولت التعايش مع أنظمة اقتصادية ميزها التوجه الإداري والخطيط المركزي، أين تبين أن المنافع المرتبطة بهذه البرامج لا تتم بمجرد تطبيق هذه الوصفات، فقد بقيت النتائج في حالات كثيرة مرهونة بالسياسات الملائمة والمناخ المناسب.

تبين كذلك أنه ليس من الحكمة تفادي أو تأجيل الإصلاحات الاقتصادية في ظل تراكم الإصلاحات المالية والميكانية وتفاقم الأزمات لأن ذلك يؤدي إلى ارتفاع تكاليف الإصلاح، وانطلاقاً من تجارب الدول النامية ومن بينها دول المغرب العربي فإن نجاح هذه السياسات مرتبط بالاختيار الأمثل لسياسات الاقتصاد الكلي (النقدية، المالية، التجارة الخارجية ...).

ولقد أدت الإصلاحات الاقتصادية إلى تذمر الفئات التي تحملت أكبر الأعباء من جراء تكاليف الإصلاحات وخاصة في الحالات التي عرفت نمواً منخفضاً، فتحقيق الانضباط عن طريق زيادة الإيرادات العامة فقط يعتبر عقاباً للفئات المحدودة الدخل على اعتبار أنها وحدها من يتحمل عبء الإصلاح المالي في الوقت الذي تركت الدولة في إسرافها دون ضوابط ويؤدي ذلك إلى فقدان الجماهير حماسهم وتأييدهم للإصلاح.

كما تبين كذلك مدى حاجة البلدان المطبقة للإصلاحات إلى نظام متكملاً للحوافر وخاصة بهدف تعزيز قدرة البلد على التصدير ومن ثم نقل الاقتصاد والنمو إلى قطاع التصدير بدلاً من إحلال محل الواردات.

^١- حاكمي بوحفص، "مرجع سبق ذكره"، ص 11-9.

بالإضافة إلى هذه الدروس أظهرت التجربة دروس أخرى لا تقل أهمية في نجاح أي برنامج مثل الاستقرار السياسي، التأييد الشعبي، احتواء المقاومات التي تنمو في وجه الإصلاحات، كما أن الإصلاحات الجذرية أكثر الحالات نجاحاً، وأن أحد الدروس الهامة من هذه التجربة هي أن الإصلاحات التي تحقق المدفوع منها هي التي تحمي البلدان المتكاملة عالمياً من الصدمات الخارجية الحتمية.

١١-٢ التطورات الاقتصادية التي شهدتها العالم خلال العشرينية الأخيرة

لقد شهد العالم خلال الفترة (2006-2016) عدة تطورات منها ما هو سياسي ومنها ما هو اقتصادي ومنها ما اقترب بالظروف الطبيعية، انعكس في جملتها على الأداء الكلي لل الاقتصاد العالمي خاصة لدى الدول المتقدمة، وفيما يلي استعراض لأداء الاقتصاد العالمي بالتركيز على أهم المتغيرات الكلية كمعدلات النمو الاقتصادي والتضخم ومعدلات التبادل التجاري.

١١-٢-١ نمو الاقتصاد العالمي

تحسن أداء الاقتصاد العالمي خلال عام 2006 مقارنة بالبطء الذي شهد في الخمس سنوات السابقة، حيث بلغ معدل النمو الحقيقي العالمي 5.4% وقد ساهم في هذا الارتفاع زيادة معدلات النمو في الدول المتقدمة بحوالي 3.1% وكذا الارتفاع في معدلات النمو في الدول النامية واقتصادات السوق الناشئة الأخرى بمعدل 7.9%， مع تباين أداء الدول والجماعات الفرعية داخل المجموعات الرئيسية المذكورة^١، وقد قادت الصين والهند مسيرة النمو السريعة بحيث بلغ النمو في الدولتين 10.75% و 9.25% على التوالي، كنتيجة لانتهاج الهند سياسة نقدية غير مشددة وما صاحبها من زيادة الطلب المحلي وأداء الصادرات المتميزة في الصين، وخلال سنة 2007 سجل أداء الاقتصاد العالمي انخفاضاً طفيفاً بحيث بلغ معدل نمو 4.9% بسبب انخفاض معدل النمو لدى الدول المتقدمة الذي انخفض إلى 2.7% خاصة في الولايات المتحدة الأمريكية فمن 2.9% سنة 2006 إلى 2.2% سنة 2007 ويعزى ذلك إلى أزمة الرهن العقاري التي أخذت منعطفاً جديداً في أغسطس 2007 وما ترتب عنها من توابع في أسعار أسهم المصارف والمؤسسات المالية التي واجهت زيادة حالات التعثر في سداد القروض العقارية²، وانتقال توابع هذه الأزمة إلى دول أوروبا الغربية كنتيجة لاستمرار ارتفاع قيمة اليورو في مقابل العملات الرئيسية الأخرى.

* تشمل الدول المتقدمة "الولايات المتحدة، منطقة اليورو، اليابان، المملكة المتحدة، وكندا".

** تضم الدول النامية واقتصادات السوق الناشئة الأخرى المجموعات الدولية التالية: إفريقيا، رابطة الدول المستقلة، الدول النامية الآسيوية، دول الشرق الأوسط، ودول نصف الكرة الغربي (دول أمريكا اللاتينية).

¹- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2007"، ص 02.

²- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2008"، ص 02-03.

شهد الاقتصاد العالمي خلال عامي 2008-2009 فترة غير مسبوقة في الاحتلال المالي اقتربت بخطىء في أداء الاقتصاد العالمي، وعرف ركوداً للمرة الأولى منذ الحرب العالمية الثانية، أين انخفض معدل النمو في عام 2008 إلى 3.2% إثر تفاقم تداعيات الأزمة المالية العالمية في ضوء انهيار سوق الرهن العقاري في الولايات المتحدة وتدور أداء عدد من المؤسسات المالية الكبرى وأخيار بعضها في سبتمبر 2008، فتراجع معدلات النمو للدول المتقدمة لتنخفض إلى 0.9% بعدما كان 2.7% في سنة 2007 والتي تأثرت بها الدول الأوروبية نتيجة الخسائر التي تحملتها بنوكها بسبب انكشاف استثماراتها في الولايات المتحدة وآثارها على الأسواق المالية والضغط التصاعدي على اليورو، في حين كان تأثر الدول النامية واقتصادات الأسواق الناشئة الأخرى بالأزمة أقل حدة¹، وتواصل هذا التراجع في الأداء الاقتصادي العالمي ليصل إلى مستويات لم يسجلها منذ الحرب العالمية الثانية وامتدت آثار الأزمة المالية إلى القطاع الحقيقي بعدما تركز أثراها في القطاع المالي سنة 2008، وقد انكمش الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي العالمي بنسبة 0.6% عام 2009، أين تحول معدل النمو في الدول المتقدمة من 0.5% عام 2008 إلى انكمash بمعدل 2.4%， أما بالنسبة للدول النامية واقتصادات السوق الناشئة الأخرى فقد انخفض معدل النمو فيها من 6.1% إلى 2.4% خلال الفترة نفسها²، كنتيجة حتمية لانخفاض الطلب العالمي على صادرات هذه الدول خاصة البترول والمواد الأولية منها.

واستطاع الاقتصاد العالمي أن يحقق تعافياً قوياً خلال سنة 2010 حيث سجل نمواً بلغ 5% بعدما شهد انكمشاً في سنة 2009، وقد قاد هذا النمو اقتصادات السوق الناشئة والدول النامية الأخرى أين سجلت معدل نمو بلغ 7.3% في حين سجلت الدول المتقدمة معدل نمو 3% بعدما استعاد عافيته بسبب عدة عوامل أبرزها التوسيع الملحوظ في الإنفاق الاستهلاكي وجهود المجلس الاقتصادي الفدرالي لإنعاش الاقتصاد الأمريكي من خلال إجراءات التيسير الكمي عن طريق شراء الديون الفيدرالية لتوفير السيولة وتشجيع الائتمان³.

إلا أن هذا التعافي لم يدم طويلاً فسرعان ما تراجع النمو الاقتصادي في سنة 2011 بمعدل 3.9% وساهمت عدة عوامل في ذلك ابتداءً من أحداث تسونامي اليابان لتمتد تداعياتها لتطال أداء شبكات الإنتاج والتوزيع العالمية التي واجهت صعوبات في تموين السوق الدولية بمستلزمات الإنتاج خاصة صناعة السيارات، وعرف الاقتصاد الياباني على إثرها انكمشاً بلغ معدل 0.7%， وصولاً إلى تفاقم الديون السيادية في منطقة اليورو وتبني سياسة مالية تقشفية لمواجهة مخاطر تفاقم هذه الديون وخفض مستويات القروض⁴، وكمحصلة للتطورات السابقة

¹- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2009"، ص 02.

²- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2010"، ص 02-01.

³- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2011"، ص 3-1.

⁴- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2012"، ص 2-1.

استمر تراجع نشاط الاقتصاد العالمي لينخفض معدل نموه إلى 3.2% سنة 2012 بسبب ركود اقتصادات منطقة اليورو التي سجلت خلال هذه السنة انكماساً بنسبة 0.6% ومحظوظة انتعاش الاقتصاد الأمريكي الناتج عن تراجع قيمة الصادرات¹، واستمر الانخفاض النمو الاقتصادي خلال سنة 2013 عند معدل 3% بالرغم من الجهد المبذولة من المنظمات الدولية والاتحاد الأوروبي للحد من تداعيات أزمة الديون السيادية من خلال عمليات الإنقاذ للاقتصاديات الأوروبية المتغيرة، ويعزى هذا الانخفاض إلى تأثير اقتصاديات الدول النامية والناشئة نتيجة لانخفاض صادراتها للأأسواق المتقدمة وحدوث الثورات السياسية في تلك الدول خلال سنة 2013 (برازيل، تركيا، الهند، إندونيسيا، جنوب إفريقيا وعدد من الدول العربية) وانعكست هذه التطورات في الأداء المتواضع لهذه الاقتصادات ونتج عنها تحقيق معدلات نمو أقل من تلك الحقيقة في السنوات الخمس الماضية².

في سنة 2014 بلغ النمو الاقتصادي نسبة متواضعة قدرها 3.4% كنتيجة لتحسين النمو في الاقتصادات المتقدمة أين حققت معدل نمو بلغ 1.8% مقارنة بـ 1.4% في عام 2013، وتباطؤ النشاط في الأسواق الصاعدة والاقتصاديات النامية بسبب الانخفاض الحاد في أسعار البترول^{*} والممواد الأولية التي أثرت سلباً على صادراتها وحققت معدل نمو منخفض بـ 4.6% مقارنة بـ 5.0% سنة 2013، وفي المقابل تحسن أداء اقتصاد الولايات المتحدة مستفيدة من انخفاض أسعار المحروقات وحدث حذوها دول منطقة اليورو التي تمكنت في تحقيق معدل نمو إيجابي قدر بـ 0.9% بعدما كان انكماساً بـ 0.5% العام 2013³.

ظل النشاط الاقتصادي العالمي ضعيفاً سنة 2015 فتراجع النمو في اقتصاديات الأسواق الصاعدة والاقتصاديات النامية للعام الخامس على التوالي بينما لا يزال التعافي في الاقتصاديات المتقدمة محدوداً، فانخفض الناتج العالمي إلى 3.1% أين بلغ النمو لدى الاقتصاديات المتقدمة نسبة 1.9% وكان أدائها أفضل من أداء النشاط الاقتصادي للدول النامية واقتصادات السوق الناشئة التي انخفض نموها إلى 4.0% ويرجع ذلك إلى ثلاثة عوامل رئيسية وهي: تباطؤ النشاط الاقتصادي في الصين وتحوله نحو الاستهلاك والخدمات بعيداً عن الاستثمار والصناعات التحويلية، الانخفاض الحاد في أسعار المحروقات⁴ وغيرها من السلع الأولية، تشديد السياسة النقدية في

¹- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2013"، ص 3-2.

²- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2014"، ص 02.

³- صندوق النقد الدولي، "آفاق الاقتصاد العالمي"، أبريل 2015، ص 2-1.

⁴- يرجع انخفاض أسعار النفط إلى استمرار اعضاء منظمة الدول المصدر للنفط (أوبك) في زيادة الإنتاج وسط استمرار إنتاج النفط العالمي على نحو يفوق استهلاكه، إضافة إلى أثر رفع سعر الفائدة الأمريكية الذي أدى إلى انخفاض سعر صرف الدول الناشئة وتاثيره السلبي على طلبها على البترول.

الولايات المتحدة الأمريكية بالتدرج في ظل صلابة التعافي الأمريكي بينما تواصل البنوك المركزية في العديد من الدول المتقدمة تيسير السياسة النقدية¹.

٢-١١ التضخم العالمي

إن التحسن في معدلات النمو التي شهدتها العالم سنة 2006 ساهم فيبقاء معدلات التضخم في الدول المتقدمة على ما كانت عليه في عام 2005 تقريباً بحدود 2.3% بينما انخفضت بنسبة بسيطة في الدول النامية واقتصادات السوق الناشئة حيث بلغ 5.3% مقارنة بـ 5.4% سنة 2005²، أما في سنة 2007 فقد رافق تباطؤ النمو في الاقتصاد العالمي خلال هذه السنة زيادة في معدلات التضخم العالمي نتيجة لارتفاع أسعار الغذاء والطاقة حيث بلغ معدل 3.9% أي أعلى مما وصل إليه في السنوات الأربع السابقة رغم أنه انخفض لأول مرة لدى الدول المتقدمة محققاً نسبة 2.2%， وفي المقابل شهدت الدول النامية ارتفاعاً في معدل التضخم بشكل ملحوظ أين قفز إلى معدل 6.4% بسبب زيادة الطلب الداخلي والتأثير القوي لارتفاع أسعار النفط والغذاء³.

بالرغم من تراجع وتيرة النشاط الاقتصادي العالمي في عام 2008 بسبب الأزمة المالية إلا أن معدلات التضخم ارتفعت في كافة الدول، حيث بلغت في الدول المتقدمة 3.4% كذلك قفزت في الدول النامية واقتصاديات السوق الناشئة الأخرى إلى 9.2% كنتيجة لتراجع أسعار صرف عملات تلك الدول أمام العملات الرئيسية والتي شهدت ارتفاعاً في الربع الأخير من العام 2008⁴، وبلغ معدل التضخم العالمي ككل 6% عندما كانت أسعار السلع في مستوى ذروتها، وعلى الرغم من ذلك وبمعطى الهبوط الحاد في الأسعار في أوائل 2009 وتباطؤ نشاط الاقتصاد العالمي نتيجة للأزمة المالية فقد حدث هبوط حاد في معدل التضخم سنة 2009 ليصل إلى 2.4%⁵ كمحصلة لتراجع النشاط الاقتصادي العالمي إبان الأزمة المالية العالمية بحيث انخفض معدل التضخم في الدول المتقدمة إلى 0.1% وإلى 5.2% في الدول النامية واقتصادات السوق الناشئة.

في عام 2010 شهدت أسعار النفط وغيرها من السلع الأولية ارتفاعاً كبيراً كرد فعل للطلب العالمي القوي نتيجة تحسن أداء الاقتصاد العالمي مسبباً ارتفاعاً في معدلات التضخم العالمي والذي قدر بنسبة 3.7% حيث بلغ نسبة 1.6% لدى الدول المتقدمة ونسبة 6.2% لدى الدول النامية واقتصاديات السوق الناشئة⁶.

¹- صندوق النقد الدولي، مستجدات أفاق الاقتصاد العالمي، جانفي 2016، ص 1-2.

²- قطاع شؤون السياسات الاقتصادية، إدارة التخطيط وصنع القرار، "تقرير التطورات الاقتصادية والاجتماعية لدولة الإمارات العربية المتحدة 2005-2010"، إصدار 2012، ص 10.

³- منظمة المؤتمر الإسلامي، مركز الأبحاث الإحصائية الاقتصادية والاجتماعية و التدريب للدول الإسلامية، "التقرير السنوي 2008"، ص 06.

⁴- قطاع الشؤون السياسية والاقتصادية، "مرجع سبق ذكره"، ص 10.

⁵- منظمة المؤتمر الإسلامي، مركز الأبحاث الإحصائية الاقتصادية والاجتماعية و التدريب للدول الإسلامية، "التقرير السنوي 2010"، ص 07.

⁶- صندوق النقد الدولي، "مستجدات أفاق الاقتصاد العالمي"، 2011، 2011، ص 07.

وبسبب الصدمات المتعلقة بجانب العرض ارتفع التضخم العالمي إلى 4.8% في عام 2011 كنتيجة للسياسات النقدية والمالية التوسعية التي انتهجتها الدول المتقدمة خاصة الولايات المتحدة الأمريكية وقيام بنوكها المركزية بضخ السيولة للتخفيف من خطر الانكماش ما بعد الأزمة المالية، كما تم دفع مستوى العام للأسعار من قبل اليابان نتيجة لإعادة البناء بعد زلزال تسونامي¹، وبلغ معدل التضخم لدى الدول المتقدمة 2.7% كما حققت الدول النامية واقتصادات السوق الناشئة 7.1%， أما سنة 2012 وبسبب الركود الاقتصادي الذي عاشته منطقة اليورو بسبب أزمة الديون السيادية وانتهاجها سياسة مالية تقشفية بمواجهة هاته المخاطر ساهمت في انخفاض معدل التضخم العالمي ليصل إلى نسبة 3.9%， وحققت الدول المتقدمة نسبة 2.0% وانخفاض لدى الدول النامية واقتصادات السوق الناشئة إلى 5.9%² واستمر انخفاض التضخم للسنة الموالية أي سنة 2013 بسبب تباطؤ أداء النشاط الاقتصادي العالمي كنتيجة للسياسات المتقدمة من طرف الدول المتقدمة وتأثير صادرات الدول النامية واقتصادات السوق الناشئة بما نحو هاته الدول خاصة منطقة اليورو واليابان، وكمحصلة لما سبق تراجع معدل التضخم العالمي إلى أن حققت الدول المتقدمة معدل 1.4% وبلغ نسبة 5.8% لدى الدول النامية واقتصادات السوق الناشئة.

وفي عام 2014 استقر التضخم عند نفس النسبة المحققة في سنة 2013 حيث ساهمت عدة عوامل في كبح التضخم، أهمها الانخفاض المسجل في أسعار النفط خاصة خلال النصف الثاني من عام 2014 والإجراءات التقشفية التي انتهجتها منطقة اليورو للسيطرة على الديون السيادية، وارتفاع معدلات البطالة³، أين حافظت الدول المتقدمة على نفس معدل التضخم للسنة السالفة أي 1.4% وفي المقابل انخفض لدى الدول النامية واقتصاديات السوق الناشئة الأخرى إلى 5.1% حسب تقديرات صندوق النقد الدولي.

3-2-2 التجارة العالمية

صاحب التحسن في معدلات النمو الاقتصادي في عام 2006 ارتفاع في نمو التجارة العالمية في السلع والخدمات والذي بلغ 9.2%， حيث واصلت الاقتصاديات الآسيوية خاصة الصين والهند في قيادة التجارة العالمية، وكما بحثت العديد من الدول النامية الأخرى في زيادة صادراتها نتيجة للطلب العالمي القوي على المواد الخام،

¹- منظمة المؤتمر الإسلامي، مركز الأبحاث الإحصائية الاقتصادية والاجتماعية و التدريب للدول الإسلامية، "التقرير السنوي 2012"، ص 24.

²- إحصائيات صندوق النقد الدولي، "أفاق الاقتصاد العالمي"، ابريل 2013.

³- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2015"، ص 09.

كما كانت صادرات الدول المتقدمة الكبرى قوية هي الأخرى مدفوعة بالطلب العالمي على المدخلات لمواصلة الاستثمار في العديد من الدول¹.

وسرعان ما فقد النمو في التجارة العالمية سرعته في عام 2007 من ناحية حجم السلع والخدمات في ظل تباطؤ النمو الاقتصادي، واستمر انخفاضه مرة أخرى في عام 2008 كنتيجة للركود الاقتصادي في الدول المتقدمة في ظل الأزمة المالية العالمية وانخفاض طلبها على النفط والمواد الأولية وتقلص مستوى الاستهلاك لديها، ففي الوقت الذي بلغت فيه الزيادة في التجارة العالمية مستوى عالياً سنة 2006، انخفض إلى 6.8% في عام 2007 وإلى أدنى من ذلك لتبلغ 2.8% عام 2008، فعلى الرغم من أن حجم التجارة العالمية كان ينمو بنحو أسرع من الإنتاج العالمي الحقيقي إلا أنهما كانا يتبعان نمطاً متبايناً وذلك في إشارة إلى تعميق أكثر للتكامل الاقتصادي العالمي، وكما هو في حالة النمو الاقتصادي العالمي، فقد تقلصت التجارة أيضاً في عام 2009 ولكن بصورة أعمق ليتحول من نمو إلى انكماش قدره 10.7% وهذا يعود أساساً إلى الانخفاض الحاد في الطلب على الواردات لدى معظم البلدان المتقدمة² التي انكمشت معدل صادراتها ووارداتها إلى نسبة 11.7% و12.1% على التوالي والذي انعكس بدوره على حجم التجارة لدى الدول النامية لتحقق انكماشاً أيضاً في صادراتها ووارداتها قدرت بـ 8.4% توالياً.

شهدت التجارة العالمية تعافياً ملمساً بمعدل نمو قدره 12.4% عام 2010، ويعود هذا الارتفاع إلى تطور حجمي الواردات وال الصادرات معاً، ومرد هذا النمو إلى التعافي الذي شهدته الاقتصاد العالمي جراء الخروج من الأزمة المالية العالمية التي أثرت على التجارة العالمية، وحققت الدول المتقدمة والنامية على حد سواء معدلات إيجابية في صادراتها ووارداتها تخطت نسبة 12%³، ولكن سرعان ما تباطأ هذا الانتعاش خلال عام 2011 بصورة ملحوظة حيث انخفض إلى معدل 6.6% وهو يمثل معدل نمو ضعيف للاقتصاد العالمي خلال هذه السنة وخاصة بين الاقتصاديات المتقدمة⁴ كنتيجة للأحداث التي شهدتها من أزمة الديون السيادية في منطقة اليورو إلى تسونامي في اليابان.

ليواصل انخفاضه للسنة الثانية على التوالي إذ بلغ معدل التجارة العالمية 2.5% عام 2012 كانعكاً لضعف النمو الاقتصادي خلال هذه السنة ودخول منطقة اليورو في حالة ركود اقتصادي رمي بضلاله على أداء التجارة الخارجية في بقية دول العالم، أين انخفض حجم الصادرات والواردات للدول المتقدمة إلى 2.0% و1.1% بعدما

¹- منظمة المؤتمر الإسلامي، مركز الأبحاث الإحصائية الاقتصادية والاجتماعية والتدريب للدول الإسلامية، "التقرير السنوي 2007"، ص 03.

²- منظمة المؤتمر الإسلامي، مركز الأبحاث الإحصائية الاقتصادية والاجتماعية والتدريب للدول الإسلامية، "التقرير السنوي 2010"، ص 03.

³- دائرة التنمية الاقتصادية، "التقرير الاقتصادي لإمارة أبو ظبي 2011"، ص 26-27.

⁴- دائرة التنمية الاقتصادية، "التقرير الاقتصادي لإمارة أبو ظبي 2012"، ص 23.

بلغت سنة 2011 نسبة 5.6% و4.7%， ونفس الوضع بالنسبة للدول النامية واقتصادات السوق الناشئة انخفضت قيمة صادراتها ووارداتها إلى 3.6% و5.0%.¹

ورغم الارتفاع الطفيف في معدل نمو التجارة العالمية خلال عام 2013 بنسبة بلغت 3.5% مقارنة مع 2.5% عام 2012 إلا أنه لم يستطع بلوغ المعدلات المحققة قبل الأزمة المالية العالمية وأزمة الديون السياسية، وذلك نتيجة للنمو الضعيف للاقتصاد العالمي بشكل عام، وتردي الأوضاع الاقتصادية في الدول المتقدمة وعلى رأسها الاتحاد الأوروبي بشكل خاص.²

وقد انعكس انخفاض معدل النمو العالمي والإجراءات التقيشفية على معدلات نمو التجارة العالمية لعام 2014 أين نمت التجارة بنفس معدل نمو الاقتصاد العالمي وبمعدل 3.4% وساهم في تحقيق هذا الانخفاض تراجع مستويات الطلب العالمي بشكل كبير إبان الأزمة المالية العالمية وأزمة الديون السيادية لمنطقة اليورو بالإضافة إلى انخفاض أسعار النفط العالمي وعدد السلع الأساسية الأخرى وتنامي السياسات الحمائية، كما أن الاتفاقية الخاصة بتنفيذ مقررات الدوحة والتي تم التوقيع عليها في (بالي) نهاية عام 2013 شهدت انتكasaة بخروج الهند عليها في يوليو 2014، ومن جانب آخر حد اعتماد الصين التي أصبحت القوة التجارية الأولى في العالم (بعدما تجاوز حجم تجاراتها الخارجية لسنة 2013 لأول مرة 4.16 تريليون دولار) من حجم اعتماداتها على المدخلات المستوردة من نشاط مستويات التجارة الدولية.³

١١-٣ اقتصاد دول المغرب العربي في ظل التحولات الاقتصادية العالمية

لم تسلم دول المغرب العربي هي الأخرى من التطورات التي شهدتها الساحة العالمية وكان لها الأثر الكبير على جحمل الأوضاع الاقتصادية في المنطقة، بل تعدى الأمر إلى حدوث تحغيرات جذرية على الساحة السياسية جعلت من عدم اليقين الميزة الأساسية حول مستقبل التنمية لاقتصادات هذه الدول، وفيما يلي تطور أهم المؤشرات الاقتصادية لدول المغرب العربي خلال هذه الفترة.

١١-٣-١ أداء النشاط الاقتصادي لدول المغرب العربي

كنتيجة لتصاعد أسعار النفط في الأسواق العالمية إلى مستويات قياسية سنة 2006 استطاعت دول المغرب العربي تحقيق معدل نمو الناتج المحلي الحقيقي بلغ 4.3% هذا بالرغم من تأثير الجزائر بقرار منظمة OPEC

¹- صندوق النقد الدولي، "مستجدات أفاق الاقتصاد العالمي"، 2013.

²- دائرة التنمية الاقتصادية، "التقرير الاقتصادي لإمارة أبو ظبي 2014"، ص 14.

³- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2015"، ص 12.

بتخفيض حصتها من إنتاج النفط¹، أين تراجع معدل النمو فيها من 5.1% سنة 2005 إلى 2% سنة 2006 حسب تقديرات صندوق النقد الدولي²، و كنتيجة لمواصلة ارتفاع أسعار النفط في سنة 2007 وما ترتب عنها من ارتفاع في تكلفة استيراد النفط وتكلفة استيراد السلع الغذائية ومستلزمات الإنتاج انخفض معدل النمو إلى نسبة 3.5% وبالرغم من ذلك تمكنت تونس من تحقيق معدل نمو حقيقي يتجاوز 6%.

وبالرغم من الآثار السلبية للأزمة الاقتصادية التي بدأت في النصف الثاني من سنة 2008 فقد واصلت اقتصadiات الدول العربية تحقيق معدلات نمو مرتفعة⁴، حيث بلغ معدل النمو في دول المغرب العربي 4.0% أين استفادت كل من الجزائر وليبيا وموريتانيا من بقاء أسعار المحروقات عند مستويات عالية أما بخصوص تونس فيعزى نموها إلى الأداء الجيد لقطاع التجارة والسياحة كما هو الحال في المغرب الذي استفاد من التحسن في القطاع الزراعي.

في سنة 2009 كانت تبعات الأزمة المالية العالمية أكثر ظهوراً على الاقتصاد العالمي والذي دخل في مرحلة الركود مما انعكس على اقتصadiات الدول العربية سلبياً، وقد كان تأثير الأزمة متبايناً بالنسبة للدول المغاربية وذلك حسب مدى انفتاحها وارتباطها بالاقتصاد العالمي⁵، بحيث انخفض معدل النمو لديها إلى 2.4% بسبب الانخفاض الشديد في عائدات النفط خاصة Libya التي شهدت انكماشاً يقدر بـ -2.3%， كما أن موريتانيا بدورها عرفت انكماشاً يقدر بـ 1.1%， أما الجزائر وبالرغم من تداعيات الأزمة حافظت على نفس معدل النمو لسنة 2008 بنسبة 2.4%， في حين أن تونس والمغرب استطاعتتا تحقيق معدلات نمو جيدة نوعاً ما في ظل الأزمة المالية العالمية بنسبة 3.1% و 4.9% على التوالي كنتيجة لاعتمادهما أساساً على القطاع السياحي والزراعي خارج المحروقات الذي تأثر قطاعه بشدة في ظل الأزمة المالية العالمية.

وقد سارت منطقة المغرب العربي في مسار التعافي الاقتصادي بعدما شهد اقتصادها كغيره من دول العالم تراجعاً خلال عام 2009 متأثراً ببعض الأزمات المالية العالمية، حيث تسارع معدل نمو إجمالي الناتج المحلي الحقيقي فبلغ 3.5% سنة 2010 مرتكزاً على أداء الدول المنتجة للنفط⁶ خاصة Libya أين تمكنت من تحقيق معدل نمو قدر

¹- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2007"، ص 17-18.

²- صندوق النقد الدولي، "مستجدات أفاق الاقتصاد العالمي"، أكتوبر 2008، ص 76.

³- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2008"، ص 17

⁴- قطاع شؤون السياسات الاقتصادية، إدارة التخطيط وصنع القرار، "تقرير التطورات الاقتصادية والاجتماعية لدولة الإمارات العربية المتحدة 2005-2010"، إصدار 2012، ص 15.

⁵- نفس المرجع السابق، ص 15.

⁶- دائرة التنمية الاقتصادية، "التقرير الاقتصادي لإمارة أبوظبي 2011"، ص 30.

بـ 4.2% بعدها انكمasha في السنة التي سبقتها والملاحظ خلال هذه السنة هو المعدل النمو الكبير الذي حققه موريتانيا أكبر من بقية الدول الأخرى وقدر بـ 5.2% على حسب تقديرات صندوق النقد الدولي.¹

وخلال عام 2011 تأثر النمو الاقتصادي للدول المغاربة بشكل عميق جراء كل من التطورات الجيوسياسية التي شهدتها المنطقة والتغيرات السياسية التي شهدتها بعض الدول العربية هذا إلى جانب تراجع وتيرة النمو الاقتصادي العالمي وخاصة الاتحاد الأوروبي الذي يمثل الشريك التجاري الرئيسي لدول المغرب العربي، أين حققت دول المغرب العربي مجتمعة انكمasha قدره 10.31% ويرجع هذا الانكمash إلى تحقيق كل من تونس ولبيا معدلات سالبة للنمو كثيجة للتطورات الجيوسياسية التي عرفتها الدولتين إلى جانب توقف إنتاج وتصدير النفط في ليبيا جعلها تشهد انكمasha كبيرة قدر بـ 62.07% كما تراجع النمو بعض الشيء في الجزائر وموريتانيا انعكasa للوضع الذي تشهده المنطقة العربية وأزمة الديون السيادية في منطقة اليورو، وبخصوص المغرب فقد استفاد من زيادة الإنتاج الزراعي من القمع ليتحقق أعلى معدل نمو في المنطقة بنسبة 5.24% مقارنة بـ 3.81% سنة 2010.²

في سنة 2012 تباين الأداء الاقتصادي مرة أخرى عبر منطقة دول المغرب العربي، فبالرغم من أنه حقق تعافياً بمعدل نمو قدره 24.17% إلا أنه كان مدفوعاً إلى حد كبير بعملية استعادة إنتاج النفط في ليبيا والتي حققت معدل نمو خلال هذه السنة قدر بـ 104.48%， واستفادت الجزائر من أسعار النفط المسجلة خلال هذه السنة ليتحقق نمواً زاد بمعدل 3.3%， أما بخصوص المغرب وتونس فقد حققتا معدلات نمو محدودة بسبب استقرار موجات الاضطراب الاجتماعية التي مست بلدان التحول العربي وضعف الطلب الخارجي من الشركاء التجاريين الأوروبيين مما ساهم في تراجع صادراتها من السلع وانخفاض تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر مع بقاء حركة السائحين دون مستويات 2010، في حين حققت موريتانيا معدل نمو جيد ومشجع قدر بـ 5.96% بسبب زيادة صادراتها من الصناعات الاستخراجية غير النفطية وثروتها السمكية.³

في سنة 2013 شهدت دول المغرب العربي تباطؤاً في النمو الاقتصادي مقارنة بما كان عليه في سنة 2012 وذلك لأسباب رئيسية منها تراجع نمو عائدات النفط والاضطرابات السياسية والاجتماعية، حيث تشير التقديرات أن النمو في مجموعة بلدان المغرب العربي عرف تراجعاً إلى معدل قدره 0.5% عام 2013 وقد تأثر متوسط النمو في هذه المجموعة بالانكمash الذي عاود اقتصاد ليبيا بعد انتعاش في سنة 2012 بسبب تراجع إنتاج النفط والغاز في ليبيا، ومع استقرار إيرادات صادرات الطاقة بقي الاقتصاد الجزائري متتسقاً مع توجهه على المدى المتوسط غير

¹- صندوق النقد الدولي، "مستجدات أفاق الاقتصاد العالمي، سبتمبر 2011، ص 184.

²- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2012"، ص 19-22..

³- صندوق النقد الدولي أبريل 2013، ص 60-62.

أنه لم يحقق كامل إمكاناته في ظل غياب التنويع الاقتصادي في القطاعات الخارجية عن نطاق قطاع الطاقة، وفي المغرب أُسهم انتعاش القطاع الزراعي في نمو الاقتصاد ومع توفر الأموال الأجنبية الواردة دعماً لانتعاش الطلب المحلي، أما تونس فكانت البلد الأول الذي استكمل عملية الانتقال السياسي غير أن الأنشطة الاقتصادية تراجعت في الربع الأخير لسنة 2013 وأدى انخفاض مستويات الاستثمار الأجنبي المباشر وتراجع السياحة إلى تفاقم النقص في العملات الأجنبية لعام 2013¹، وقد سجلت موريتانيا مستوىً أفضل في النمو الناتج المحلي الإجمالي لسنة 2013 بسبب زيادة صادراتها من المواد الطبيعية².

استمر تأثر النمو الاقتصادي في الدول العربية ومن بينها دول المغرب العربي خلال عام 2014 بنفس العوامل التي أثرت على أدائه في عام 2013 المتمثلة في التداعيات الناتجة عن الظروف الداخلية التي تمر بها بعض الدول العربية، إضافة إلى انخفاض أسعار النفط في الأسواق الدولية وتراجع إنتاجه في البعض من الدول العربية، كما لم يساعد التعافي الحدودي لاقتصاديات منطقة اليورو في إنعاش الطلب على صادرات عدد من الدول العربية³، حيث تشير التقديرات أن اقتصاد دول المغرب العربي شهد انكمشاً خلال سنة 2014 قدره 1.73% ولا يزال النمو في هذه المجموعة شديد التأثير بتقديرات النمو في ليبيا أين شهد الطلب المحلي في ليبيا هبوطاً حاداً بفعل التوترات السياسية والنزاعات المسلحة وانخفاض إنتاج النفط وصادراته بسبب أعمال التهريب، حيث حققت ليبيا انكمشاً بلغ 24%， وتباطؤ النمو في المغرب إلى مستوى 2.41% بسبب تراجع الإنتاج الزراعي وتأثير الصادرات المغربية بتواضع النمو في دول اليورو والذي تأثر بها أيضاً الاقتصاد التونسي، كما أعاد ميزان المدفوعات نمو الطلب المحلي ورغم احتوائها لحالة استنفاد احتياطي العملات الأجنبية إلا أن الوضع الاقتصادي العام ظل ضعيفاً فقد انخفض معدل النمو لديها إلى 2.3%， أما في الجزائر فقد تحسن نمو ناتجها المحلي لسنة 2014 بفضل الاستثمارات العامة وانتعاش المعروض النقدي بالرغم من تراجع أسعار النفط في النصف الثاني من هذا العام⁴.

ويمكن تلخيص ما سبق في الجدول التالي:

¹- اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، "مسح التطورات الاقتصادية والاجتماعية في المنطقة العربية 2013-2014"، ص.37.

²- اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، "مسح التطورات الاقتصادية والاجتماعية في المنطقة العربية 2013-2014"، ص.42.

³- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2015"، ص.27.

⁴- اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (إسكوا)، "مسح التطورات الاقتصادية والاجتماعية في المنطقة العربية 2014-2015"، ص.08

الجدول 3-9: تطور معدلات النمو الاقتصادي خلال الفترة (2006-2014)

الدولة	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
الجزائر	1,70	3,40	2,00	1,60	3,60	2,80	3,30	2,80	3,80
المغرب	7,76	2,71	5,92	4,24	3,82	5,25	3,01	4,73	2,42
تونس	5,24	6,71	4,24	3,04	3,51	-1,92	4,09	2,89	2,70
ليبيا	6,50	6,35	2,67	-0,79	5,02	-62,08	104,49	-13,55	-24,00
موريتانيا	18,87	2,82	1,08	-1,04	4,77	4,39	5,97	5,68	6,42
المغرب العربي	8,01	4,40	3,18	1,41	4,14	-10,31	24,17	0,51	-1,73

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات البنك العالمي.

11-3-2 التضخم في دول المغرب العربي

في النظرية الاقتصادية يعتبر المستوى المنخفض للتضخم إشارة إلى استقرار الاقتصاد الشامل، ففي هذا السياق عكفت حكومات البلدان الصناعية والعديد من البلدان النامية على بذل جهود جادة خلال العقودين الأخيرين من خلال تطبيق سياسات مالية ونقدية مختلفة للسيطرة على معدلات التضخم والمحافظة على استقرار الأسعار في اقتصاداتها، ونتيجة لتلك الجهود، تم الحفاظ على متوسط معدلات التضخم عند أقل من 5% في البلدان المتقدمة منذ سبعينيات القرن الماضي، وكما نجحت البلدان النامية أيضاً في كبح متوسط معدل التضخم لديها إلى حوالي 20% من معدل كان قد فاق نسبة 100%， كما سجلت دول المغرب العربي كمجموعة جزئية من الدول النامية معدلات تضخم لا تتجاوز 6% في أغلب فترات الألفية الجديدة، ويعود ذلك أساساً إلى الإصلاحات المالية والنقدية الحذرية التي انتهتها أغلب دول المغرب العربي.¹

وقد شهدت معدلات التضخم في دول المغرب العربي ارتفاعاً تصاعدياً منذ سنة 2002 إلى أن وصلت إلى نسبة 3.45% سنة 2004 وهي السنة التي شهدت ارتفاع التضخم بشكل ملحوظ في جميع أنحاء العالم بسبب

¹- مركز الأبحاث الإحصائية والاقتصادية والاجتماعية للدول الإسلامية، "تقرير 2010"، ص 20-21.

الارتفاع غير المسبوق في أسعار الغذاء والطاقة¹ وتراجع أسعار صرف العملات أمام العملات الرئيسية، ليتراجع بعد ذلك متوسط معدل التضخم لدول المغرب العربي إلى 2.98% سنة 2009 في حين بلغ نسبة 3.68% سنة 2010 كنتيجة للأزمة المالية العالمية وما نتج عنها من ركود اقتصادي وتراجع الطلب على النفط والمواد الأولية بما في ذلك المواد الغذائية مما ترتب عنه هبوط حاد في الأسعار.

في سنة 2011 شهد متوسط معدل التضخم نسبة مرتفعة قدرت بـ 6.02% الذي ساهم فيه بدرجة كبيرة معدل التضخم المحقق في ليبيا والذي وصل إلى عتبة 15.51%， وهذا كنتيجة لتوقف الإنتاج وإمدادات المواد الغذائية وتعطل شبكات توزيع السلع وتوقف إنتاج وتصدير النفط بسبب التطورات السياسية في ليبيا وما تخللها من نقص في جانب العرض مما أدى إلى زيادة أسعار السلع الغذائية المستوردة²، ليتحفظ بشكل طفيف في سنة 2012 ويستقر عند مستوى 5.9% وهذا لا يتماشى مع الاتجاهات العالمية للتضخم أين شهد انخفاضاً خلال هذه السنة، ويرجع ارتفاع التضخم في المغرب العربي إلى أسباب عديدة تختلف من دولة إلى أخرى فبالنسبة إلى الجزائر سببه هو بقاء أسعار السلع الغذائية والمواد الأولية عند مستويات عالية، أما في ليبيا رغم أن معدل التضخم انخفض عن السنة السابقة كنتيجة لاستعادة إنتاج وتصدير النفط إلا أنه بقي عند معدل مرتفع كنتيجة للأوضاع السياسية غير المستقرة في البلاد مثلها مثل تونس، وبخصوص المغرب فيمثل البلد الوحيد في المنطقة الذي حافظ على استقرار المستوى العام للأسعار كنتيجة الاعتماد على تحقيق الأمن الغذائي واستثماره في القطاع الزراعي مما جعله في منأى عن التبعية للخارج بخصوص الأسعار.

كما شهدت معدلات التضخم لدول المغرب العربي انخفاضاً تواليًا إلى معدل 3.53% سنة 2013 و 2.92% سنة 2014، ويرجع ذلك لأسباب عديدة على رأسها انخفاض أسعار السلع الغذائية وعدد من السلع الأولية على غرار النفط كنتيجة لتباطؤ النمو في هذه الدول بالإضافة إلى ارتفاع قيمة الدولار مقابل عدد من العملات الرئيسية الأخرى، مما أدى إلى انخفاض في كلفة الواردات المسعرة بتلك العملات³.

ويمكن تلخيص ما سبق في الجدول التالي:

¹- مركز الأبحاث الإحصائية والاقتصادية والاجتماعية لدول الإسلامية، "تقرير 2009"، ص 22.

²- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2012"، ص 25.

³- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2015"، ص 33.

الجدول 3-10: تطور معدلات التضخم خلال الفترة (2006-2014)

الدولة	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
الجزائر	2,31	3,67	4,86	5,73	3,91	4,52	8,89	3,25	2,92
المغرب	3,28	2,04	3,71	0,99	0,99	0,92	1,28	1,89	0,44
تونس	4,49	3,42	4,92	3,52	4,42	3,54	5,14	5,80	4,94
ليبيا	1,46	6,25	10,36	2,46	2,80	15,52	6,06	2,61	2,80
موريطانيا	6,24	7,25	7,35	2,22	6,28	5,64	4,94	4,13	3,54
المغرب العربي	3,56	4,53	6,24	2,99	3,68	6,03	5,26	3,54	2,92

المصدر: من إعداد الباحث بالأعتماد على بيانات البنك العالمي.

III - اتحاد المغرب العربي بين دوافع التكامل الاقتصادي والمعوقات السياسية

يتفق الكثير من المحللين على أن الأزمات التي تعاني منها المنطقة العربية عامة والمغرب العربي خاصة راجع إلى العمل الفردي وقلة التنسيق الاقتصادي بينها، فضلاً عن التخلف الاقتصادي وخاصة في القطاع الصناعي وتفاقم العجز الغذائي وتخلف الزراعة، بينما تمتلك منطقة المغرب العربي من المقومات الاقتصادية ما يجعلها قوة اقتصادية معتبرة مؤثرة دولياً، فلها من المقومات الطبيعية والبشرية والرصيد الحضاري ما يمكنها من تحاوز وضع التفكك والتجزئة الحالي والدفع بها قدمًا نحو بناء كتلة اقتصادية إقليمية متكاملة¹.

وفي هذا الجزء سنحاول التطرق إلى مسيرة التكامل المغربي من حيث النشأة ومقومات بنائه والعوائق التي تحول دون نجاحه.

¹- صبيحة بخوش، "اتحاد المغرب العربي بين دوافع التكامل الاقتصادي والمعوقات السياسية 1989-2007"، دار الحامد للنشر والتوزيع، عمانالأردن، الطبعة الأولى، 2011، ص 73

III-1-1 اتحاد المغرب العربي: النشأة، الأهداف والهيكل التنظيمي

اعتبر تأسيس الاتحاد مطلباً ملحاً للدول المغرب العربي وشعوبها منذ الاستقلال لمحاجة التطورات الاقتصادية والسياسية على الساحة العالمية، إذ أصبحت فكرة التكامل والاتحاد بين دول العالم من بين السمات البارزة التي تميز بها النظام الدولي الجديد.

III-1-1-1 التأسيس

ظهرت فكرة الاتحاد المغربي قبل الاستقلال وتبلورت في أول مؤتمر للأحزاب المغاربية الذي عقد في مدينة طنجة المغربية بتاريخ 28/04/1953 والذي ضم ممثلين عن حزب الاستقلال المغربي والحزب الدستوري التونسي وجبهة التحرير الوطنية الجزائرية، وبعد الاستقلال كانت هناك محاولات نحو فكرة تعاون وتكامل دول المغرب العربي، مثل إنشاء اللجنة الاستشارية للمغرب العربي عام 1964 لتنشيط الروابط الاقتصادية بين دول المغرب العربي، وبيان جريدة الوحدوي بين ليبيا وتونس عام 1974، ومعاهدة مستغانم بين ليبيا والجزائر، ومعاهدة الإخاء والوفاق بين الجزائر تونس وموريتانيا عام 1983، وأخيراً اجتماع قادة المغرب العربي بمدينة زرالدة في الجزائر يوم 10/06/1988، وإصدار بيان زرالدة الذي أوضح رغبة القادة في إقامة الاتحاد المغربي وتكوين لجنة تضبط وسائل تحقيق وحدة المغرب العربي، وقد أعلن عن قيام اتحاد المغرب العربي في 17/02/1989 بمدينة مراكش من قبل خمس دول هي: الجزائر، المغرب، تونس، ليبيا وموريتانيا.¹

III-1-2 الأهداف

تمت معاهدة "مراكش" لإنشاء الاتحاد المغربي خاصة المادة الثانية منها التي تضمنت الأهداف الأساسية لقيام الاتحاد والتي يمكن إيجازها فيما يلي²:

- تمتين أواصر الأخوة التي تربط الأعضاء وشعوبهم بعضهم ببعض.
- المساهمة في صيانة السلام القائم على العدل والإنصاف.
- نهج سياسة مشتركة في مختلف الميادين.
- العمل تدريجياً على تحقيق حرية تنقل الأشخاص وانتقال الخدمات والسلع ورؤوس الأموال فيما بينها.

وتحدف السياسة المشتركة المشار إليها أعلاه إلى تحقيق الأغراض التالية:

¹- محسن الندوي، "تحديات التكامل الاقتصادي العربي في عصر العولمة"، منشورات الحلبي الحقوقية، بيروت، لبنان، الطبعة الأولى، 2011، ص 305.

²- موقع اتحاد المغرب على الانترنت Uma.leguide.ma/ar/obj.cfm

* في الميدان الدولي: تحقيق الوفاق بين الدول الأعضاء وإقامة تعاون دبلوماسي وثيق بينها يقوم على أساس الحوار.

* في ميدان الدفاع: صيانة استقلال كل دولة من الدول الأعضاء.

* في الميدان الاقتصادي: تحقيق التنمية الصناعية والزراعية والتجارية والاجتماعية للدول الأعضاء واتخاذ ما يلزم من وسائل لهذه الغاية، خصوصاً بإنشاء مشروعات مشتركة وإعداد برامج عامة ونوعية في هذا الصدد.

* في الميدان الثقافي: إقامة تعاون يرمي إلى تنمية التعليم على جميع مستوياته والحفاظ على القيم الروحية والخلقية المستمدة من تعاليم الإسلام السمحاء وصيانة الهوية القومية العربية، واتخاذ ما يلزم من وسائل لبلغ هذه الأهداف، خصوصاً بتبادل الأساتذة والطلبة وإنشاء مؤسسات جامعية وثقافية ومؤسسات متخصصة في البحث تكون مشتركة بين الدول الأعضاء.

III-1-3 الهيكل التنظيمي للاتحاد

إن اتحاد المغرب العربي يضم مجموعة من الأجهزة والمؤسسات التي نصت عليها معاهدة إنشاء اتحاد المغرب العربي ممثلة فيما يلي:

III-1-3-1 مجلس الرئاسة

يتتألف من رؤساء الدول الأعضاء، وهو أعلى جهاز في الاتحاد وتعقد رئاسة المجلس دورات استثنائية كلما دعت الحاجة إلى ذلك، وله وحدة سلطة اتخاذ القرار، أما قراراته فتصدر بإجماع أعضائه¹، كما أن رئاسة المجلس تكون بالتناوب بين الرؤساء الأعضاء لمدة سنة.

III-1-3-2 مجلس وزراء الخارجية²

يتتألف من المكلفين بالشؤون الخارجية في بلدان الاتحاد (وزراء الخارجية)، ويتولى التحضير للدورات مجلس الرئاسة، والنظر في اقتراحات لجنة المتابعة واللجان الوزارية المتخصصة، ورفع التوصيات إلى مجلس الرئاسة، وتنسيق السياسات والمواقف في المنظمات الإقليمية ودراسة جميع القضايا التي يكلفه بها مجلس الرئاسة، ويعقد مجلس وزراء الخارجية دورات عادية، كما بإمكانه أن يعقد دورات استثنائية بدعوة من الرئاسة أو بناءً على طلب أحد الأعضاء ولا يكون الاجتماع قانونياً إلا بحضور جميع الأعضاء.

¹- عبد اللطيف الحناشى، "تفعيل مؤسسات اتحاد المغرب العربي: بين إكراهات الواقع وضرورات المستقبل"، مركز الدراسات المتوسطية الدولية، مارس 2016، ص 03.

²- نفس المرجع السابق، ص 03.

١-٣-٣ مجلس الشورى^١

يتتألف من عشرين عضواً عن كل دولة عضو في الاتحاد يقع اختيارهم من الهيئات النيابية للدول الأعضاء أو وفقاً للنظم الداخلية لكل دولة، وقد أقر مجلس الرئاسة الترتيب من عدد أعضاء المجلس إلى ثلاثة عضواً وذلك خلال دورته العادية السادسة، كما يعقد دورة عادية كل سنة وبإمكانه عقد دورات استثنائية بطلب من مجلس الرئاسة، ويدي مجلس الشورى رأيه فيما يحيطه عليه مجلس الرئاسة من مشاريع وقرارات كما له أن يرفع مجلس الرئاسة ما يراه من توصيات لتعزيز عمل الاتحاد وتحقيق أهدافه.

٤-٣-١ لجنة المتابعة

نصت المادة التاسعة من معااهدة "مراكش" على أن تعين كل دولة عضواً في مجلس وزرائها أو لجنتها الشعبية العامة يختص بشؤون الاتحاد تكون منهم لجنة لمتابعة قضايا الاتحاد، تقدم نتائج أعمالها إلى مجلس وزراء الخارجية، وتقوم لجنة المتابعة بمتابعة قضايا الاتحاد بصفة تكاملية وبالتنسيق مع الأمانة العامة واللجان الوزارية المتخصصة وتعرض نتائج أعمالها على مجلس وزراء الخارجية.^٢

٥-٣-١ اللجان الوزارية المتخصصة

أنشأ مجلس رئاسة الاتحاد لجانا وزارية متخصصة بموجب قراره الصادر بتاريخ 23 جانفي 1990 وهي^٣:

* لجنة الموارد البشرية: تختم ب مجالات التربية والتعليم والثقافة والإعلام، التكوين والبحث العلمي، الشؤون الاجتماعية، التشغيل، الرياضة، الصحة والعمل وتنقل الأشخاص وشئون الجالية المغربية.

* لجنة الاقتصاد والمالية: تختم ب ميدان التخطيط، الطاقة، المعادن، التجارة، السياسة المالية، الجمارك، التأمين والمصاريف وتحويل الاستثمارات والخدمات والصناعات التقليدية وكل ما هو اقتصادي.

* لجنة البنية الأساسية: تختم بقطاعات التجهيز والأشغال العمومية، الإسكان والعمران، النقل والمواصلات والري.

* لجنة الأمن الغذائي: تختم بقطاعات الفلاحة والثروة الحيوانية، المياه والغابات، الصناعات الفلاحية والغذائية، الصيد البحري، تجارة المواد الغذائية، استصلاح الأراضي، البحث الزراعي والبيطري، البيئة، مؤسسات الدعم الفلاحي.

^١- موقع اتحاد المغرب العربي <http://uma.leguide.ma/ar/institutions.cfm>

^٢- محسن الندوي، "مرجع سبق ذكره"، ص 308.

^٣- صبيحة بخوش، "مرجع سبق ذكره"، ص 260-261.

1-3-6 الهيئة القضائية

تتألف من قاضيين اثنين عن كل دولة وتعينهما الدولة المعنية مدة ست سنوات، وتجدد بالنصف كل ثلاث سنوات، أين تنتخب رئيسا لها من بين أعضائها لمدة سنة واحدة.

تحصل بالنظر في النزاعات المتعلقة بتفسير وتطبيق المعاهدات والاتفاقيات المبرمة في إطار الاتحاد التي يحيطها إليها مجلس الرئاسة أو إحدى دول الأطراف في النزاع، بحيث تكون أحكام الهيئة ملزمة ونهائية مع تقديم الآراء الاستشارية في المسائل القانونية التي يعرضها عليها مجلس الرئاسة¹.

2-1-3-7 الأمانة العامة

للاتحاد أمانة عامة مقرها الرباط يرأسها أمين عام يعينه مجلس الرئاسة مدة ثلاثة سنوات قابلة للتجديد مرة واحدة، تقوم بعدة مهام أساسية هي:

- العمل على تنفيذ قرارات مجلس رئاسة الاتحاد بالتنسيق مع بقية الأجهزة.
- المساهمة في إعداد الخطط التنفيذية لبرامج عمل الاتحاد بالتعاون مع لجنة المتابعة.
- إعداد البحوث والدراسات وتوفير المعلومات والوثائق وإبداء الرأي المتخصص بالاستعانة بالكفاءات المغاربة.
- إعداد التقارير الدورية حول التقدم الحاصل في بناء الاتحاد.
- القيام بالأعمال السكرتارية لمجلس الرئاسة ومجلس وزراء الخارجية ولجنة المتابعة وللجان الوزارية المتخصصة بالتعاون مع البلد المضيف، وتوثيق هذه الأعمال.
- حفظ الوثائق وكل المستندات الرسمية بما فيها وثائق المصادقة على الاتفاقيات الجماعية المبرمة في إطار الاتحاد.
- العمل على التنسيق بين أجهزة الاتحاد المتخصصة في المجالات الإعلامية والتوثيق.
- ربط الصلة بالأمانات العامة والجمعيات الإقليمية العربية والدولية وتحديد ميادين التعاون.
- ربط الصلة بالجمعيات الشعبية والمنظمات غير الحكومية لدعم مسيرة الاتحاد.

¹- موقع اتحاد المغرب العربي على الانترنت، <http://uma.leguide.ma/ar/institutions.cfm>

²- محسن الندوي، "مرجع سبق ذكره"، ص 308-309.

III-1-3-8 الأجهزة ذات الطابع التخصصي

إلى جانب الم هيئات التي نصت عليها معايدة مراكش، قرر مجلس الرئاسة في دورته الثانية المنعقدة في الجزائر (جوالية 1990) والدورة الثالثة المنعقدة بليبيا (مارس 1991) إنشاء مجموعة من المؤسسات الاتحادية بغرض تحقيق التعاون في المجالات العلمية والاقتصادية، ومن هذه الأجهزة ما يلي¹:

*** جامعة المغرب العربي**

مقرها طرابلس وتتوزع نشاطاتها على كامل الدول الأعضاء في الاتحاد بصفة متوازنة، مهمتها تكوين الطلاب والأساتذة والباحثين في التعليم العالي من خلال تنظيم لقاءات والقيام بدراسات علمية متخصصة.

*** الأكاديمية المغاربية للعلوم**

مقرها الرئيسي بطرابلس مع توزيع نشاطاتها على بلدان الاتحاد بصفة متوازنة واعتباراً لمقتضيات تنمية البحث العلمي عن طريق بعث برامج جديدة والسهر على متابعتها وتمكين الباحثين المغاربة من المشاركة في تطوير العلوم وتوظيفها، واستيعاب التقنية وتوفير المحيط العلمي الملائم للحد من هجرة الأدمغة.

*** المصرف المغربي للاستثمار والتجارة الخارجية**

مقره تونس ويمكن له فتح فروع أو وكالات داخل وخارج دول الاتحاد، هدفه الرئيسي المساهمة في إقامة اقتصاد مغاربي متراوط ومندمج وإعداد وإنجاز تمويل المشاريع ذات المصلحة المشتركة في شتى المجالات، وتشجيع انساب وتوظيف رؤوس الأموال في المشاريع ذات الجدوى الاقتصادية والمحدود المالي وتنمية المبادرات التجارية والمدفوعات الجارية المترتبة عنها.

III-2-2 اتحاد المغرب العربي في إطار التكامل الاقتصادي الإقليمي: مقومات البناء وأهدافه

تمتلك دول المغرب العربي من المقومات لبناء اتحاد المغرب العربي ما لا تمتلكه دول وأقاليم أخرى مجتمعة استطاعت العديد منها الوصول إلى درجة التكامل الاقتصادي بين دوهما، مما يحتم على دول المنطقة السعي نحو هذا التوجه لتحقيق أهدافها وضرورة حتمية لتعزيز مركزها في العلاقات الخارجية مع بقية دول العالم بما في ذلك مختلف التكتلات الإقليمية والدولية.

¹- صبيحة بخوش، "مرجع سبق ذكره"، ص 270 .

III-1-1-1 مقومات التكامل الاقتصادي بين دول المغرب العربي

كما أشرنا سابقاً على أن دول الاتحاد تمتلك من المقومات ما يسمح لها بناء تكتل إقليمي يقف في مواجهة تحديات العولمة وسياسة التحرير الاقتصادي وما نتج عنهم من آثار سلبية خاصة فيما يتعلق بعوائق الأزمات الاقتصادية التي ما تلبث أن تظهر في إحدى الدول إلى أن تصيب بقية الدول الأخرى، وعلى هذا الأساس سعت دول المغرب العربي الخمسة (الجزائر، المغرب، تونس، ليبيا وموريتانيا) إلى تحقيق فكرة الاتحاد بالاستناد إلى مجموعة من المقومات أهمها:

III-1-1-1 المقومات السياسية¹

يعد اتحاد المغرب العربي حلقة في مسلسل التجمعات الإقليمية داخل القارة الإفريقية، فانتفاء الدول الخمس إلى نفس المجال الحضاري العربي الإسلامي وتقاسمها نفس التاريخ المشترك ولد ورسخ فكرة الاتحاد سواء لدى المؤسسات الحكومية وغير الحكومية، وكونها تحتاج فقط إلى من يحسن استخدامها من قيادات المنطقة، ليس بغرض تحقيق الرغامة وإنما تحقيقاً لجامعة من المصالح الجماعية دون فرض وصاية على دول المنطقة.

وتكتسي هذه البلدان الخمسة مميزات طبيعية متجانسة، من وحدة تضاريسها الظاهرة للعيان والمناطق الصحراوية المتراكمة الأطراف وواجهتها البحرية المهمة إلى التركيبة الطبيعية وبالخصوص الثروات المعدنية من المحروقات إلى المعادن، كلها تشكل تمثالاً واضحاً من مصر والسودان شرقاً إلى المحيط الأطلسي غرباً ومن البحر الأبيض المتوسط شمالاً إلى دول الساحل الإفريقي جنوباً، كما يمثل المغرب العربي نقطة التقائه مهمة في الاتصالات الدولية.

وقد نصت الوثيقة التأسيسية لاتحاد المغرب العربي على أن المدفوع من الاتحاد هو تحقيق اندماج أشمل بين شعوب المنطقة مما يعطيها وزناً نوعياً يسمح لها بالمساهمة الفعالة في التوازن العالمي، وهو ما يستدعي تحقيق إنجازات ملموسة تحسّد التضامن الفعال بين الأقطار كسبيل لبناء الوحدة الشاملة، وإقامة سياسة مشتركة في كل الميادين، والعمل على تحقيق حرية تنقل الأشخاص والخدمات والسلع ورؤوس الأموال بينها.

¹- عادل مساوي، عبد العلي حامي الدين، "المغرب العربي التفاعلات المحلية والإقليمية والإسلامية"، مجلة البيان، تقرير سنوي تحت عنوان: العالم الإسلامي عوامل النهضة وأفاق البناء، الإصدار الرابع، 2007، ص 378.

III-1-2 المقومات الثقافية¹

إن انتماء المغرب العربي إلى العالم الإسلامي يعني توسيع الرقعة الإسلامية على المستوىحضاري والثقافي، ويمكن أن نلاحظ في هذا الصدد أنه بين القرنين الميلاديين الثامن والثالث عشر قامت إمبراطوريات ودول كبيرة (الدولة المرابطية، الدولة الموحدية) قوية متماسكة كان لها دور حاسم في تحسين خصوصية المنطقة باعتبارها جزءا من العالم الإسلامي، كل هذا يوحي وبثت وجود تاريخ مشترك صقل المغرب العربي عبر قرون وجعله نموذجا للتلاقى بين الثقافات والأحناس على أساس من التأخي والولئام، وهذا ما ركزت عليه الوثيقة التأسيسية للاتحاد والتي أشارت على اعتبار الأبعاد الدينية واللغوية والتاريخية كمقومات أساسية للاتحاد، من شأنها المساهمة في تسهيل اندماج أشمل بين شعوبها، وهو ما يسهل من إقامة أسس التبادل الفكري والثقافي.

III-1-2-3 المقومات الاقتصادية

يضاف إلى المقومات السياسية والثقافية المقومات الاقتصادية والتي تعتبر من العوامل الأساسية لنجاح أي تكتل أو تكامل بين الدول، ومن أهم هذه المقومات بحسب:

- التنوع والتباعي في حجم الثروات الطبيعية المتاحة والتي في حالة استغلالها يمكن أن تلعب دوراً أساسياً في عملية التنمية الاقتصادية، فإلى جانب الشروق المائية والثروة السمكية المهمة توجد موارد طبيعية تختلف نسبياً من دولة إلى أخرى، أين تعد موريتانيا لوحدها أكثر دول العالم في الاحتياطي من الحديد بالإضافة إلى توفرها على العديد من المعادن، كما تحتوي منطقة المغرب العربي على كميات كبيرة من الاحتياطي العربي في مجال النفط (الجزائر ولibia)، فهذا التباين في الموارد من دولة إلى أخرى يتبع إمكانية التجانس والتكامل الأفقي في المنطقة سعياً إلى تحقيق الاندماج المتكامل في جميع الميادين لتعزيز القدرة على مواجهة التحديات المشتركة.²

- الفاصل لاقتصاديات دول المغرب العربي كلا منها على حد يجد أنها جمعاً تعاني من مشكلة صغر حجم السوق المحلية، أما إذا نظرنا إلى الدول المغاربية ككل فتجد أنها تتمتع بسوق كبيرة وبالتالي فإن التكامل الاقتصادي سيؤدي إلى اتساع حجم السوق أمام المشروعات والمنتجات السلعية والخدماتية في كل بلد من البلدان المغاربية بما يسمح بالاستفادة من وسائل الإنتاج الحديثة في مجال تحفيض التكاليف، فمن شأن اتساع حجم السوق أن يؤدي إلى الاستخدام الأمثل للموارد الاقتصادية من خلال تخصص كل دولة في إنتاج السلعة أو الخدمة التي تمتلك فيها بميزة نسبة أو تنافسية، كذلك يترب على اتساع حجم السوق القضاء على ظاهرة احتكار مشروع معين لسلعة

¹- عادل مساوي، عبد العلي حامي الدين، مرجع سابق ذكره، ص 379-380.

²- نفس المرجع السابق، ص 379.

معينة، وذلك نظراً لظهور العديد من المشروعات ذات الكفاءة الإنتاجية العالية في إنتاج هذه السلعة، ومن ثم التخلص من الآثار السلبية الناجمة عن الاحتكار.¹

- تتميز دول المغرب العربي بضعف المركز التفاوضي في مجال التجارة الدولية، وعلى هذا الأساس فإن التكامل الاقتصادي بين دول المغرب العربي يؤدي إلى تدعيم قدرتها على المفاوضات الدولية وخاصة مجال التجارة الدولية مع الأطراف الأخرى، وبالتالي تعزيز موقف الدول المغاربية في السوق الدولية فيما يتعلق بأسعار بعض السلع أو النقل أو الرسوم الجمركية.²

- تتميز التركيبة السكانية للدول الاتحاد المغرب العربي بالفتور والشباب وبنسب متفاوتة بين دولة أين تقل أعمارهم عن 25 سنة بحيث تشير الإحصائيات إلى أن أكثر من ربع سكان المغرب العربي تتراوح أعمارهم بين 10 و 24 سنة في حين أنها لا تتجاوز نسبة 17% في الدول المتقدمة، الأمر الذي من شأنه أن يعمل على اتساع سوق العمل وخلق فرص عمل جديدة كثيرة لحرية انتقال عناصر الإنتاج بما في ذلك حرية انتقال الأشخاص وتوزيعهم حسب متطلبات السوق وخلق تجانس بين دول الاتحاد مما يسمح من الحد من ظاهرة البطالة وهجرة الأدمغة والكفاءات.

III-2-2-2 أهداف دول المغرب العربي من وراء التكامل³

إذا كانت هناك العديد من المقومات والمبررات والتي أدت إلى التقارب بين دول المغرب العربي وهو ما جسدهته معايدة مراكش المبرمة في 17 فبراير 1989، وبالموازاة مع ذلك هناك الكثير من الأهداف المستترة وراء التوحد، فمما لا شك فيه أن أية دولة عندما توافق على الدخول في صيغة اتحادية معينة في منطقة جغرافية معلومة تهدف بالأساس إلى تحقيق مصالح معينة وبلغ أهداف تسعى إليها، وهذا الأمر ينطبق على دول المغرب العربي، وسنحاول هنا التعرض إلى أهداف كل واحدة منها.

III-2-2-1 الجزائر

الجزائر فهي تبحث عن تحقيق مصالح وراء دخولها الاتحاد، حتى وإن كانت أحسن حالاً من بقية دول المغرب العربي، ويمكن أن نورد تلك الأهداف في النقاط التالية:

¹- محسن الندوي، "مرجع سبق ذكره"، ص 315-316.

²- نفس المرجع السابق، ص 316 .

³- صبيحة بخوش، "مرجع سبق ذكره"، ص 183-189.

- تحقيق الاستفادة الاقتصادية من المشروعات المشتركة التي ستقام بين دول الاتحاد خاصة المرتبطة بالتجارة الخارجية ومشاريع مد خط أنابيب الغاز إلى أوروبا والعمل من أجل التخلص من البطالة.
- إن الجزائر قامت بعدها إصلاحات سياسية واقتصادية تود من خلالها إعادة ترتيب البيت من الداخل، ولذلك فهي ترى في هذا الاتحاد صيغة مناسبة لتصفية الخاور والصراعات الخارجية والتي هي هدف لها وطرف فيها.
- تحقيق عائدات أكثر من تجاراتها الخارجية خاصة مع أوروبا وبالأخص في مجال الغاز الطبيعي الذي ستتصدره إليها عن طريق المغرب مروراً بإسبانيا.
- الاتحاد قد يساهم في إضفاء المدحى على منطقة المغرب العربي وهو ما يعني الجزائر عن الدخول في أعمال عسكرية، كتهديدها السابق باستخدام الأساليب العسكرية إذا ما تعرضت تونس للعدوان من جانب ليبيا.

III-2-2-2 المغرب

بالرغم من أن المغرب تعتبر القوة الثانية من حيث الاقتصاد بعد الجزائر في المنطقة، إلا أنها تعد أكثر دول المنطقة تعرضاً للتهميش لكون علاقتها مع الجيران عرفت دائماً نوعاً من التوتر بدأ بأزمة الصحراء الغربية ثم الصراع مع ليبيا، ولهذا فإن قبولها للاتحاد إنما رمت من ورائه تحقيق مجموعة من الأهداف أهمها:

- محاولة تحديد ولو جزئياً الجزائر وكذلك ليبيا بالتراجع عن دعمها للصحراء الغربية، ولم تكن تلك المرة الأولى التي تستخدم فيها المغرب أسلوب التحديد فقد سبق وأن أقدمت على ذلك مع موريتانيا ولبيبا، حيث أن هذه الأخيرة سنة 1984 لم تكتفي بوقف كل صور المساعدات بل أكدت أن الصحراء الغربية لا معنى ولا مبرر لوجودها بعد رحيل الاستعمار الفرنسي.

- تحقيق أهداف اقتصادية بالاستفادة من التفضيلات الجمركية والضردية التي تساعده على حركة التجارة الخارجية والاستفادة من المشاريع المشتركة، خاصة بعد رفض المغرب الانضمام إلى السوق الأوروبية وانضمام بالمقابل إسبانيا والبرتغال إلى تلك السوق الأمر الذي أثر سلباً على تجارة المغرب الخارجية التي تعتمد على السوق الأوروبية.

III-2-2-3 موريتانيا

تعتبر من أفق دول المغرب العربي من حيث إجمالي الناتج المحلي، وبالتالي فقبولها للاتحاد لغرض تحقيق الأهداف التالية:

- الاستفادة من المشاريع الاقتصادية المشتركة ومن التعاون والتنسيق بين دول الاتحاد الذي سيركز على التخصص وتقسيم العمل في المشروعات المشتركة.
- محاولة البحث عن توازن لعلاقتها بين كل من الجزائر والمغرب والتوصل إلى تسوية مشكلة الصحراء الغربية، حيث تتعامل اقتصادياً مع المغرب وسياسياً مع الجزائر مما جعل علاقتها بالغرب تتراوح ما بين التوتر وقطع العلاقات إلى تفاهم وعودة العلاقات.

III-2-2-4 تونس

تمثلت أهداف تونس فيما يلي:

- تحقيق مكاسب اقتصادية بالدرجة الأولى خاصة مع تدهور القدرة الشرائية لمواطنيها والتي جسدتها الانتفاضات المتكررة للشعب خاصة تلك التي أطلق عليها ثورة الخبز سنة 1984 التي كادت تعصف بالنظام القائم.

- إيجاد سوق مغاربية تصدر لها الغائض من اليد العاملة التونسية، وبالأخص ليبيا، بالتنسيق معها لتحقيق فائدة اقتصادية من خلال العمالة التونسية دون التعرض لضغوط سياسية منها والتي تمارسها ليبيا عليها من وقت إلى آخر كحادثة 1985 أين تم طرد 30 ألف عامل تونسي، وبالتالي فانضمماها إلى الاتحاد إلى جانب ليبيا سيجعل تونس تتجنب مثل تلك السلوكيات بفعل المعاهدات والاتفاقيات الجماعية التي تربطهما.

III-2-2-5 ليبيا

إذا كان المدف الرئيسي للدول المغرب العربي هو تحقيق غاية اقتصادية بالدرجة الأولى، فإن ليبيا تحديداً إلى تحقيق أغراض سياسية، إذ تسعى إلى:

- الخروج من العزلة التي عانت منها مارا وتكراراً خاصة بعد فشل الاتحاد العربي - الإفريقي بينها وبين المغرب، ومحاولات الوحدة مع السودان وتدهور علاقتها مع تونس.
- محاولة إيجاد تكتل دفاعي بحيث تمثل قوة ردع إقليمية لأي اعتداء على أيّة دولة من دول الاتحاد خاصة ليبيا بسبب تعريضها المستمر للتهديدات الخارجية والاعتداءات الأمريكية.

- رغبة ليبيا لعب دور ليس في منطقة المغرب العربي فقط كذلك في دول الجوار الإفريقي، إذ أصرت ليبيا على إدخال النيجر ومالي تشاور والسودان في الاتحاد ولم تتمكن من ذلك، فقامت بإدراج مادة تنص على أن يكون الاتحاد مفتوحاً أمام دول إفريقية وعربية أخرى.

III-3- معوقات اتحاد المغرب العربي ومدخل التفعيل

بعد مرور 27 سنة من إنشاء الاتحاد، فإنه ما زال يراوح مكانه بالرغم من استكمال هيأكله المؤسسية والفنية وتوسيع هيأكله التابعة إلى المجتمع المدني (82 منظمة مغاربية غير حكومية، 28 جمعية مغاربية، 41 اتحاد و 13 رابطة مهنية)، وبالرغم من تعدد الاتفاقيات الشاملة لمختلف المجالات فإن ست (6) من مجموع (37) مصادق عليها لكنها غير مفعولة وتشمل: تبادل السلع والخدمات، الضريبة المزدوجة، النقل البري، ضمان الاستثمار، بنك استثمار مغاربي، وقد أعاد هذا الوضع استغلال ما يوفره هذا الفضاء من فرص تكامل داخلية ومن ثقة في تعامله مع التجمعات الإقليمية¹.

III-1- عشر اتحاد المغرب العربي وجموده

منذ أواخر سنة 1994 والاتحاد يعيش أزمة حادة وحالة من الركود التام أين تفجر الخلاف بين الجزائر والمغرب بسبب قضية الصحراء الغربية وتزامن شلل مؤسسات الاتحاد برفض ليبيا (جاني 1995) تسلم رئاسة الاتحاد احتجاجاً على تقييد الدول المغاربية بالحظر الدولي المفروض عليها، فعادت رئاسته إلى الجزائر، وتصاعد الأمر بعد أن أعلن المغرب سنة 1995 تجميد نشاط الاتحاد باختمامه الجزائر بالخروج من حيادها في قضية الصحراء الغربية²، وبعد مرور أكثر من ستة سنوات تمكنت الدول الأعضاء من تفعيله من جديد في اجتماع الجزائر بتاريخ 18 و 19 مارس 2001 بمشاركة وزراء الخارجية دول الاتحاد مع حضور المغرب، إذ اعتبرت بوادر أمل لمناقشة قضايا الاتحاد بين الدولتين الجارتين، وأن تجميد الاتحاد لا يعود بالنفع لدوله بقدر ما يضر بمصالحها المشتركة.

ويتبين جلياً مدى تعرّف الاتحاد المغاربي وجمود مؤسساته وتدني مستوى المبادرات التجارية بين البلدان المغاربية، أين حصر تقرير اللجنة الاقتصادية الإفريقية حجم هذه المبادرات بـ 4.8% فقط سنة 2015 من مجموع المبادرات التجارية لهذه البلدان بقيمة لا تتجاوز الملياري دولار وهي نسبة تقل بكثير عن المعدل المسجل على مستوى البلدان الإفريقية والبالغ 12%， كما وصف التقرير ذاته السوق المغاربية بكونها الأقل ديناميكية في العالم رغم توفرها على الأساسيات مقارنة بالتجمعات الأخرى في العالم كجنوب شرق آسيا 21%， دول أمريكا الجنوبية

¹- تقرير المدير العام لمنظمة العمل العربية، "التعاون العربي وآفاقه لدعم التشغيل"، البند الأول، القسم الأول، مؤتمر العمل العربي، الدورة الحادية والأربعون، القاهرة- مصر، 14- 21 سبتمبر 2014، ص 133-134.

²- عبد اللطيف الحناشى، "مراجعة سبق ذكره"، ص 03.

14.8%， الاتحاد الأوروبي 66%， ويضاف على تدبي حجم المبادرات التجارية البيئية محدودية الاستثمارات البيئية التي لم تتجاوز 2% على الرغم من الموارد الطبيعية الكبيرة للإقليم 2.5% من الاحتياطي العالمي للنفط، 4% احتياطي الغاز و 50% من احتياطي الفوسفات¹ ... الخ.

III-2-3-2 معوقات تحقيق اتحاد المغرب العربي

توجد العديد من المعوقات التي تحول دون تحقيق اتحاد المغرب العربي فمنها ما هو اقتصادي ومنها ما هو سياسي ولعل هذه الأخيرة هي التي طغت على العلاقات بين دول المغرب العربي خاصة الخلافات الشائبة حول الحدود الجغرافية، ولعل من أهم هذه المعوقات نجد:

III-2-3-1 الخلافات السياسية الشائبة

تميزت العلاقات السياسية والبيئية بين أقطار المغرب العربي بعد مرحلة الاستقلال بالتوتر والتصعيد كنتيجة للتناقضات بين الأنظمة السياسية في المنطقة، والتي تغذيها الخلافات الحدودية التي كانت موضع مواجهة بين الجزائر وليبيا من جهة، والمغرب وモوريتانيا، والمغرب والجزائر من جهة أخرى، وأهم هذه الخلافات التي استقطبت حدة الصراع داخل الاتحاد ما يلي³:

أ - قضية الصحراء الغربية: منذ سنة 1975 تميزت العلاقات بين الجزائر والمغرب بالتوتر بسبب قضية الصحراء الغربية، هذا التوتر الذي كاد يؤدي في بعض الأحيان إلى حرب مباشرة بين البلدين، لا سيما أن البلدين ما زلا يذكران حرب الرمال في سنة 1963 والتي واجه فيها الجيشان المغربي والجزائري بعضهما البعض، والنتائج الوحيدة التي خلفتها هذه المواجهة، ولهذه الأسباب وضعت العلاقة الدبلوماسية بين الدول المغاربية في موقف حرج يعيق المسيرة الوحدوية للاتحاد.

ب - قضية لوكريبي: لقد كان أول تعبير عن هشاشة مؤسسات اتحاد المغرب العربي وضعف هذا التكتل، هو الموقف السلبي والصامت إزاء القرارات الأمريكية بفرض حظر جوي على ليبيا منذ أن صادق مجلس الأمن عليه في جانفي 1992 (قرار 731 وقرار رقم 748)، والذي هدفت من خلاله المس بأمن دول الاتحاد المغاربي والقضاء عليه كتكتل اقتصادي يهدف إلى مغرب عربي موحد مستقبلاً، فكان رد ليبيا على هذا الموقف بالتهديد بالانسحاب من الاتحاد وإلغاء الوزارة المكلفة بالعلاقات المغاربية.

¹- عبد اللطيف الحناشى، مرجع سبق ذكره، ص 04.

²- تقرير المدير العام لمنظمة العمل العربية، "مرجع سبق ذكره"، ص 135-136.

³- عادل مساوي، عبد العلي حامي الدين، "مرجع سبق ذكره"، ص 381.

كما يمكن أن نضيف إلى مسلسل تأزم العلاقات الثنائية، قطع ليبيا لعلاقتها الدبلوماسية مع موريتانيا، احتجاجاً على تطبيع هذه الأخيرة لعلاقتها السياسية مع إسرائيل.

١-٢-٣-٢ استمرار السياسات الوطنية وغياب التنسيق بين الدول المغاربية^١

تسعى السياسات الوطنية إلى جعل كل بلد قطباً في حد ذاته بمعزل عن أي منطق تكاملي، وهذا ما أدى إلى التنافس عوضاً عن التكامل واستمرار القيود على السفر وتنقل الأشخاص للعمل والإقامة وتنقل الاستثمارات، هذا إلى جانب ضعف شبكات النقل البري والبحري والجوي التي تربط دول الاتحاد، إن هذه التوجهات الرسمية اللاتكاملية تتعارض تماماً مع ديناميكيات المجتمع المدني المغربي وفي مقدمتها منظمات العمال وأصحاب العمل التي باتت مقتنة بالاندماج الاقتصادي المغربي وتدفع بالسياسات الرسمية نحو هذا المدف.

كما كان لقبول الدخول في مسار برشلونة بإبرام هذه الدول اتفاقيات منفردة مع الاتحاد الأوروبي إضعاف قدرات التفاوض مع الفضاء الأوروبي والتي تحلت مرة أخرى في إطار مشروع الاتحاد من أجل المتوسط، وكذلك ضعف قدراته التفاوضية مع التجمعات الاقتصادية الأخرى.

١-٢-٣-٣ عدم التجانس في السياسات الاقتصادية العامة

هناك تباين واضح في معالجة الكثير من القضايا المتعلقة بالتنمية الاقتصادية، فالجزائر وليبيا على سبيل المثال اعتمدتَا على التخطيط المركزي لتلبية احتياجات التنمية، الأمر الذي أدى فيما بعد إلى سوء تخصيص الموارد بفعل سياسات الأسعار وأسعار الصرف والتجارة، أما بالنسبة للمغرب وتونس فقد اتبعتا النظام الليبيرالي الذي انعكس بدوره في شكل اختلافات فرعية أخرى، فالمعلوم أن الجزائر وليبيا تمتلك قطاعاً عاماً تتمتع مؤسساته بحماية كبيرة، في حين تقوم كل من تونس والمغرب على تشجيع الاستثمار الأجنبي من خلال توفير المناخ المناسب له بإعطاء دور هام للقطاع الخاص المحلي والأجنبي للإسراع بعملية التنمية الاقتصادية^٢، وهذا ما أثر سلباً على التكامل الاقتصادي بين دول الاتحاد وتوجه نحو التشتت والتباين في السياسات الاقتصادية المنتهجة التي لا تخدم الاتحاد ككتلة إقليمي واقتصادي.

١-٢-٣-٤ ضعف الديمقراطية في جل الأقطار المغاربية

تدل العديد من المؤشرات على أن الطلب على الديمقراطية ما زال وارداً متراجعاً، وهو ما ساهم بشكل وافر في تعثر مشروع البناء المشترك، بل يمكننا القول أن غياب الديمقراطية أو ضعفها في المجال السياسي المغربي جعل

^١- تقرير المدير العام لمنظمة العمل العربية، "مرجع سبق ذكره"، ص 136.

²- محسن الندوى، "مرجع سبق ذكره"، ص 320.

المشاريع التكاملية تفتقد إلى قوة الدفع التي تضمن استمرارها وتجنبها آفة التقطع في الزمن، والارتكان اللاعقلاني بأمزجة السلطة وزرواتها الشخصية، فلو وصلت الديمقراطية درجة عالية لأمكن للمجتمعات المشاركة في درء التقطعات التي وسمت الفكرة المغاربية منذ الشروع في إحيائها بعد الاستقلال، فميزة المؤسسات المبنية على الديمقратية أنها تلزم الدول بالتنازل التدريجي عن سلطتها وسلطتها لفائدة الهيكل المشتركة، كما تجبرها على التمرس على ثقافة العمل الجماعي، الذي يستلزم بطبيعته البحث الدؤوب عن الأرضيات المشتركة عبر الحوار والتواافق، وفي هذا السياق كان من الممكن إيجاد حلول متوازنة لأغلب القضايا التي عطلت مسار العمل المغاربي المشتركة وفي صدارتها الملفات الحدودية والتربية¹.

III-2-3-5 طبيعة معاهدة تأسيس الاتحاد المغاربي

منذ دخول معاهدة تأسيس الاتحاد المغربى حيز التنفيذ اتضح أن المعاهدة يشوبها الكثير من العيوب أثرت على مسيرة الاتحاد، من أهمها²:

أ- المعاهدة ومحتها: الاقتضاب الشديد في نص معاهدة إنشاء الاتحاد المغاربي في محتواها وأعراضها مقارنة مع المعاهدات الدولية من هذا الصنف، فمثلاً معاهدة روما المنشئة للسوق الأوروبية المشتركة سنة 1957 احتوت على (248) مادة بها (4) ملاحق و(9) تصريحات، بينما نجد معاهدة الاتحاد تقع في (19) مادة مع ترك الترتيبات التطبيقية إلى التنظيم الذي يأتي من بعد، ويلاحظ التعميم وعدم تحصيص أي هدف وريشه بآجال التنفيذ وآلياته، مع عدم وضوح العمل المغاربي المشترك والمراحل الزمنية للوصول إلى الأوضاع الجيدة.

ب- تحين النصوص القانونية وتنفيذها: بالنظر إلى الفترة التي أصدرت فيها النصوص القانونية لمعاهدة الاتحاد والتي تفوق 20 سنة نلاحظ أنها لا تتماشى ولم يتم تحين النصوص القانونية مع المستجدات المغاربية والدولية، كما نجد تبايناً في قرارات الاتحاد وفقاً لنظام كل دولة عضو، مما يجعل تنفيذ الاتفاقيات رهينة ظروف كل دولة، وبالتالي ترهن مصير العمل المغاربي المشترك وتعطل مسيرته للتكامل.

كما يلاحظ أن الموافقة على الاتفاقيات المبرمة في إطار الاتحاد كانت قليلة، حيث نجد الإجماع على (05) اتفاقيات من أصل (37) اتفاقية مبرمة، كما أن المصادقة على هذه الاتفاقيات جاء بعد مرور فترة طويلة من الزمن مما يجعل تنفيذها غير ملائماً مع الواقع المغاربي وأطرافه الدولية ويستوجب الأمر تعديليها، ويرجع هذا إلى

¹- محمد مالكي، "الاتحاد المغاربي ورهانات التكتلات الإقليمية"، مركز الجزيرة للدراسات، قدمت هذه الورقة في ندوة المغرب العربي والتحولات الإقليمية الراهنة بالدوحة، 17-18 فبراير 2013، ص.05.

²- لعجل أغلال محمد لمين، "معوقات التكامل في إطار الاتحاد المغاربي وسبل تجاوز ذلك"، مجلة المفكر، جامعة محمد خيضر بسكرة، العدد الخامس، مارس 2010، ص 25-26.

الاختلاف في النظم والقوانين واللوائح الإدارية بين دول المغرب العربي، إذ لا تسري القرارات في مجلس الرئاسة إلا إذا صدرت في شكل تشريعات وطنية، وهذا حرصاً على سيادتها، مما يؤدي إلى إضعاف سلطة الاتحاد وتقييدها والحد من فعاليتها.

ج - قاعدة الإجماع: إن الأخذ بقاعدة الإجماع بخصوص القرارات التي تصدر بعد موافقة جميع الدول الأعضاء، يرجع أساساً إلى مبدأ المساواة والسيادة بين دول الأعضاء، ولكن له آثار سلبية على العمل المغاربي المشترك، حيث أنه واضح للعيان أن دول المغرب العربي تختلف أكثر مما تتفق، وبالتالي فإن الإجماع أمر لا يتحقق إلا نادراً، مما يعرقل المشاريع والإنجازات المشتركة وإفساد المبادرات، ويجعل القرارات التي تخرج من مجلس الرئاسة تتسم بنوع من عدم الجدية لأنها تأخذ طابع مطاطي لخدمة جميع الاتجاهات وجميع الأغراض لجميع دول الاتحاد، مما أفقدتها في حقيقة الأمر كل فعاليتها وقيمتها، ولا تجد طريقاً إلى التنفيذ.

إن كل هذه العوامل مجتمعة أسهمت في غياب أجواء ملائمة بين أقطار المغرب العربي، لمواجهة تحديات المنافسة الأوروبية والعملة الاقتصادية التي اشتهد تأثيرها بعد الحرب الباردة.

III-3-3 العوامل المحفزة على تفعيل الاتحاد المغاربي

رغم الجهود المبذولة من أجل قيام فكرة الاتحاد إلا أنها لم ترقى إلى طموحات شعوب هذه الدول وبقيت بين مد وجزر الخلافات الثنائية بين دول المغرب العربي وفكرة الدولة القائدة، وعلى هذا الأساس يجب على دول المنطقة التخلصي عن فكرة الدولة القائدة وانتهاج العمل الجماعي البناء بإزالة العراقيل والعقبات التي تحول دون تحقيق هذا الاتحاد من خلال ما يلي:

III-3-3-1 تسوية قضية الصحراء الغربية

لا يختلف اثنان على أن قضية الصحراء الغربية هي من أكبر المعوقات والسبب الرئيسي لفشل قيام اتحاد المغرب العربي كونها شكلت نزاعاً بين أكبر قوتين في المنطقة وهما الجزائر والمغرب والتي لا يتصور أن يكون هناك اتحاد دون إحدى هاتين الدولتين، وعلى هذا الأساس ولتخطي هذه العقبة يجب وضع حل نهائي لهذه القضية ليس من خلال تفادي هذا الملف في أروقة مؤسسات الاتحاد لأنها ستبقى على نوع من الاحتقان وعدم التوافق بين الدولتين خاصة وعلى نشاط مؤسسات الاتحاد عامه، وإنما تبني مشروع حق الشعب الصحراوي في تقرير مصيره من خلال عملية استفتاء شرعية تحت رعاية مؤسسات الاتحاد المغرب العربي دون اللجوء إلى الأمم المتحدة

والتي لا يتصور على أنها تريد إخاء هذا الصراع خدمة لصالح الغرب في تشتت هذه المنطقة وإيقائها في مركز ضعف في العلاقات الاقتصادية والتجارية والسياسية مع العالم الخارجي بهدف استغلال ثرواتها ومواردها.

III-3-2 تحفيز وسائل الإعلام لفكرة تأسيس الاتحاد

تلعب المؤسسات الإعلامية الحكومية أو الخاصة منها دوراً فاعلاً وبارزاً في إنجاح أي مشروع على أرض الواقع بما في ذلك تأسيس اتحاد مغاربي، بحيث تمثل نقطة اتصال مباشرة بالشرائح المكونة للمجتمع، فعلى وسائل الإعلام أن تبني فكرة قيام الاتحاد وإبراز آثاره الإيجابية الاقتصادية والاجتماعية على رفاهية المجتمع وتحظى كافية العرقل التي تحول دون قيامه من خلال تقسيم الحلول المناسبة ومحاولة للوصول إلى تقارب في وجهات النظر بين الدول المكونة له، حتى تكتسب هذه الفكرة قاعدة شعبية تكون مهدداً لتجسيده على أرض الواقع.

III-3-3 توسيع التجارة البينية بين دول الاتحاد

وهذا من خلال إزالة كافة القيود على التجارة البينية بين دول الاتحاد وتأسيس نظام ضريبي وجمركي موحد بغية تشجيع حركة السلع والخدمات وتحقيق حرية انتقال عناصر الإنتاج بما في ذلك تنقل الأشخاص، وتبني فكرة إنشاء العملة المغاربية لتفادي الفروقات في سعر الصرف ل العملات دول المنطقة وإعطائهما وزناً في المبادرات الدولية مع إنشاء بنك مركري مغاربي للحفاظ على استقرارها، والعمل على تنسيق السياسات الاقتصادية بين دول الاتحاد.

III-3-4 بلورة استراتيجية التكامل والاندماج الاقتصادي

من خلال تطوير وتوسيع الشراكة البينية بين الدول المغاربية عبر المشاريع المشتركة آخذين بعين الاعتبار حجم السوق المغاربية والموارد المتوفرة والكامنة لمحاجة الشركاء، والتخلي عن التعامل الانفرادي، بل توظيف عملية التنافس الأوروبي الأمريكي على منطقة المغرب العربي لصالح الدول المغاربية عبر تفعيل دور الاتحاد المغاربي ضمن السياق الدولي الآخذ في التشكّل والذي مرده أنه لا وجود لدول ضعيفة ومفككة في عالم تسوده التكتلات الاقتصادية الكبرى¹.

III-3-5 تحيين النصوص القانونية المكونة لمعاهدة تأسيس الاتحاد

المطلú على نص معاهدة تأسيس اتحاد المغرب العربي والماد المكونة لها يرى مدى جمودها وعدم مرؤتها مع مستجدات الساحة الإقليمية والدولية بما لا يخدم مصالح الدول المؤسسة لاتحاد المغرب العربي، ولإعطاء أكثر

¹- لعجل أujal محمد لمين، "مرجع سبق ذكره"، ص 32-33.

مصداقية مؤسسات الاتحاد وتفعيل دوره على الساحة الإقليمية والدولية لابد القيام ببعض التعديلات وتحين النصوص القانونية للمعاهدة، من خلال:

- اللجوء إلى مبدأ الأغلبية البسيطة للمصادقة على القرارات التي تتخوض عن اجتماعات مجلس الرئاسة المنعقدة بين دول الاتحاد من أجل إضفاء نوع من المرونة والسلامة على تحسيد المشاريع وتفادي تجميد نشاط مؤسسات الاتحاد في حالة غياب أو انسحاب أحد أعضائه والتي كانت السمة البارزة في اجتماعات مجلس الرئاسة بتطبيق مبدأ الإجماع للمصادقة على القرارات.
- إلزام الصفة التنفيذية للقرارات والاتفاقيات الصادرة عن مجلس الرئاسة من خلال تنفيذها بصفة آلية بدون الرجوع إلى الم هيئات التشريعية لكل دولة على حد المصادقة عليها، وإن لزم الأمر اللجوء إلى إنشاء بريطان مغاربي موحد للمصادقة على هذه القرارات والنصوص القانونية لإعطائهما نوع من الشفافية والمصداقية.
- إعطاء أكثر مصداقية لبقية مؤسسات الاتحاد من خلال توسيع صلاحياتها وجعلها أكثر استقلالية عن مجلس الرئاسة حتى لا يبقى نشاطها رهينة للخلافات بين رؤساء الدول.
- ضبط كيفية العضوية أو فقدانها في الاتحاد حيث أن معاهدة التأسيس لم تشر إلى الإجراءات اللازم إتباعها في حالة طلب دولة ما العضوية باستثناء ضرورة إجماع الأطراف وهو ما خلق اختلافاً في وجهات نظر أعضاء الاتحاد عندما طلبت مصر الالتحاق بالاتحاد المغاربي، أما بخصوص فقدان العضوية فلم تذكر في نص المعاهدة الحالات التي يمكن فيها أحد الأعضاء الانسحاب، مما جعل الاتحاد رهينة بتجميد أحد أعضاء عضويته فيه¹.

¹. صبيحة بخوش، "مرجع سبق ذكره"، ص 402.

خاتمة الفصل

قمنا من خلال هذا الفصل بتسلیط الضوء على الخصائص الاجتماعية والاقتصادية لدول المغرب العربي مع محاولة إلقاء نظرة شاملة حول الأداء الاقتصادي لها ته الدول في ظل التطورات الاقتصادية التي شهدتها العالم خاصة فيما يتعلق بالمؤشرات الاقتصادية الكلية والمتمثلة في النمو الاقتصادي، التضخم والتجارة الدولية، وتبيّن من خلال ذلك أن دول المغرب العربي شهدت خلال فترة الثمانينات العديد من الاختلالات الاقتصادية الخطيرة كانعكاس لما حدث على مستوى الساحة العالمية مما دفع بحكومات دول المنطقة انتهاج إصلاحات اقتصادية في بداية التسعينيات بمعية المؤسسات الدولية خاصة صندوق النقد الدولي هدفت في مجملها إلى تعزيز الاستقرار الاقتصادي وإصلاح الأوضاع الاقتصادية لهذه الدول، كما كان للأحداث الاقتصادية التي شهدتها العالم ابتداءً من الأزمة العالمية سنة 2008 مروراً بأحداث التسونامي الياباني سنة 2011 وصولاً إلى تفاقم أزمة الديون السيادية بمنطقة اليورو أثراً كبيراً على محمل الأوضاع الاقتصادية بالمنطقة بل تعدى الأمر إلى تأثيرها بشكل كبير نتيجة التطورات الجيوسياسية التي شهدتها المنطقة وتغيرات السياسية التي عاشتها بعض الدول العربية.

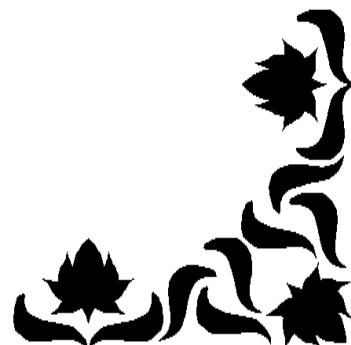
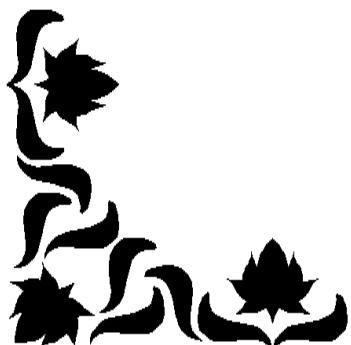
وباعتبار أن دول المغرب العربي تمثل تكتلاً جغرافياً وإقليمياً هاماً تربط بين دولة قواسم مشتركة مما هو ديني، جغرافي وتاريخي، قمنا باستعراض مسيرة الاتحاد المغاربي من حيث النشأة ومقومات البناء والعوائق التي تحول دون نجاحه، وتوصلنا من خلال ذلك أنه بالرغم من أن دول المغرب العربي تمتلك من الإمكانيات الاقتصادية والبشرية ما لا يوجد بمناطق أو أقاليم في العالم والتي نجحت في تحقيق التكامل والاندماج الاقتصادي إلا أنها عجزت عن تحقيق مساعيها الرامية إلى تأسيس اتحاد مغاربي والذي اعتبر مطلباً ملحاً منذ استقلال شعوب المنطقة، إذ تمثل فكرة الاتحاد والتكميل ما بين الدول من أبرز السمات التي أصبحت يتتصف بها النظام الدولي الجديد وهذا من أجل تعزيز مناطق القوة لمواجهة التطورات الاقتصادية والسياسية التي أصبحت تشهدتها الساحة العالمية، ويرجع ذلك إلى جمود مؤسسات الاتحاد تحت وقع مجموعة من الخلافات لعل أهمها قضية الصحراء الغربية التي فرقت بين أهم دولتين في المنطقة وهي الجزائر والمغرب وسيادة فكرة الدولة القائدة مما أوجع التنافس بين دول المنطقة عوضاً من تحقيق التكامل، وخلصنا في الأخير على أنه يجب على دول المنطقة التخلص عن فكرة الدولة القائدة وانتهاج العمل الجماعي البناء بإزالة العارقين والعقبات التي تحول دون تحقيق هذا الاتحاد خاصية فيما يتعلق بتسوية ملف الصحراء الغربية وتوسيع الشراكة الbilatérale بين الدول المغاربية، والقيام ببعض التعديلات وتحيين النصوص القانونية لمعاهدة تأسيس اتحاد المغرب العربي لإضفاء بعض المرونة عليها تماشياً مع مستجدات الساحة الإقليمية والدولية بما يخدم مصالح الدول المغاربية.

الفصل الرابع

دراسة قياسية

لعتبة التضخو في دول

المغرب العربي



مقدمة الفصل

إن التكتلات والتكمالات الاقتصادية أصبحت ميزة وسمة أساسية يتميز بها النظام الاقتصادي المعاصر تهدف من خلاله الدول إلى إلغاء كافة الفروقات ما بين الوحدات الاقتصادية واحتصار البعد الزمني والجغرافي، وتوظيف مكامن القوة وأوجه التكامل والتجانس فيما بينها لمواجهة التحديات الاقتصادية والسياسية التي أصبحت تفرضها العولمة وسياسة التحرير الاقتصادي والتقليل من حدة عدوى الأزمات الاقتصادية التي أصبحت في الوقت الراهن تنتقل من بلد إلى آخر كتفشي الأمراض المستعصية، ومن بين هذه التكتلات نجد اتحاد المغرب العربي وإن لم يتمكن بعد من الوصول إلى أهداف التكامل الاقتصادي بسبب جمود مؤسساته نظراً للأسباب التي طرقتنا إليها في الفصل السابق، إلا أنه يعتبر حقاً ممتازاً لدراسة موضوع عتبة التضخم ومدى أثرها على النمو الاقتصادي في دول المنطقة.

وقد تعددت الأبحاث التي تناولت العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي وهذا بتنوع الطرق القياسية المستعملة في تحديد طبيعة العلاقة الموجودة بين هذين المتغيرين، ومع ذلك فإنها لم تتوصل إلى نتائج متسقة فيما بينها بالرغم من أن معظم هذه الدراسات أوضحت أن للمعدلات المرتفعة من التضخم أثر سلبي قوي على النمو الاقتصادي في المدى المتوسط والطويل، ولعل من أهم النماذج المستخدمة في تحديد طبيعة العلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي وأكثرها حداثة واستخداماً نماذج العتوب غير الخطية للانتقال ما بين نظامين متطرفين أو أكثر، والتي تشير إلى وجود مستوى معين يبدأ فيه التأثير السلبي للتضخم على النمو الاقتصادي أو يتغير فيه اتجاه هذا التأثير، ومن بين هذه النماذج نجد نموذج عتبة التضخم بانل ذو الانتقال الفوري (PTR) ونموذج عتبة التضخم بانل ذو الانتقال السلس (PSTR).

وعلى ضوء ما سبق سنحاول في هذا الفصل تقديم دراسة قياسية مقارنة لنماذجي العتبة (PTR) و(PSTR) وهذا باستعمال البيانات المقطعة بانل لخمسة دول ممثلة في دول المغرب العربي تغطي الفترة 1980-1984، من خلال تقسيمه إلى ثلاثة مباحث رئيسية أين سنحاول في المبحث الأول التعريف بالإطار العام للدراسة القياسية من خلال إلقاء الضوء على النماذج المستخدمة في الدراسة القياسية وخطوات تقدير هذه النماذج، أما المبحث الثاني فيستعرض نتائج تقدير عتبة التضخم في دول المغرب العربي باستخدام نموذج (PTR)، في حين أن المبحث الثالث فيعرض نتائج تقدير عتبة التضخم في دول المغرب العربي باستخدام نموذج (PSTR) وتبيان أهم الفروقات ما بينه وبين نموذج (PTR).

١- الإطار العام للدراسة القياسية

بعد تطرقنا إلى الجانب النظري والتجريبي للعلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي من خلال استعراض نظري لكل من التضخم والنمو الاقتصادي على حدٍ ثم التطرق إلى العلاقة النظرية والتجريبية التي تربط بينهما وأهم النماذج القياسية المستخدمة في تقدير هذه العلاقة والتي ستكون محطة دراستنا القياسية، فقد استلزم الأمر منا قبل تقديم نماذج (PSTR) و(PTR) في دول المغرب العربي التعريف بالإطار العام للدراسة القياسية وعرض النماذج المستخدمة في تقدير عتبة التضخم، مع وصف للمتغيرات المستعملة وعينة الدول المعنية بهذه الدراسة.

١-١ الإطار العام للدراسة القياسية وأهدافها

إن معظم الدراسات التي بحثت في العلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي والتي تطرقنا إلى الجزء البسيط منها استعانت بمحتمل نماذج الاقتصاد القياسي لتفسير هذه العلاقة وقد أعطت نتائج متناظرة خاصة لدى الجيل الأول الذي اعتمد على العلاقة الخطية في تفسيرها، وبالرغم من ذلك فقد أثبتت معظم هذه الدراسات أن معدلات التضخم لها تأثير سلبي في المدى المتوسط والمدى الطويل على النمو الاقتصادي، كما رأى البعض الآخر أن معدلات منخفضة من التضخم قد تعمل كمحفز للنشاط الاقتصادي في المدى المتوسط، إلا أن السؤال الذي تطرق إليه بعض الاقتصاديين والباحثين هو أنه إذا كانت الحكومات تعلم أن التضخم يعيق ويقوض عملية النمو الاقتصادي فإنه سيسمح وبكل سهولة لصناع القرار والسلطات النقدية من التخفيض منه، وهنا أثيرت مسألة جوهرية وهي ما هو المعدل الأمثل الذي يجب أن يكون عليه التضخم؟ وما هو المعدل المستهدف للتضخم هل هو 10% أو 5% كل هذه الأمور جعلت من العلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي محل الاهتمام والنقاش لدى الباحثين الاقتصاديين، وخصوصا حول دقة العلاقة ما بين هذين المتغيرين والتي لا تزال مفتوحة للنقاش والتعديل حتى وقتنا الراهن، كل هذه الأسئلة تم التطرق إليها في العديد من الدراسات القياسية الأخيرة مع التركيز ما إذا كانت هذه العلاقة هي علاقة غير خطية وبالتالي وجود نقطة انعطاف أو عتبة للتضخم، إذ يعتبر (Fisher 1993) أول من اكتشف هذه العلاقة غير الخطية، كماتمكن (Sarel 1996) من تمثيلها على شكل نموذج قياسي، وهذا ما أدى إلى ظهور العديد من الدراسات حول العلاقة غير الخطية ما بين التضخم والنمو الاقتصادي بداية من أعمال (Hansen 1999)، (Khan and Senhadji 2001)، (Drukker 2005) إلى أعمال (González et al 2005) والذي اقترح تمثيل العلاقات ما بين المتغيرات الاقتصادية ومن ضمنها علاقة التضخم بالنمو الاقتصادي بنموذج يعتمد على انحدار العتبة ذو الانتقال الفوري (TR)، وصولاً إلى الذين تمكروا من صياغتها على شكل نماذج قياسية تعتمد على انحدار العتبة ذو الانتقال الفوري (STR).

وعلى ضوء هذه الدراسات خاصة دراسات كل من Hansen and Senhadji (2001)، Khan and Senhadji (1999) و González et al (2005) فإن المدف الرئيسي لدراستنا القياسية هو الانتقال من النموذج الخططي إلى النماذج غير الخططية ذات العتوب لقياس وتحليل أثر التضخم على النمو الاقتصادي، وهذا باستعمال البيانات المقطعة بannel لخمسة دول ممثلة في دول المغرب العربي باعتبارها تمثل تكتلا جغرافيا وإقليميا خلال الفترة 1980-2014 بالاستعانة بأدوات الاقتصاد القياسي في ظل ما يتتوفر لدينا من معطيات.

١-٢ المنهجية والنماذج المستخدمة في الدراسة القياسية

تمثل منهجية الدراسة في استخدام الأسلوب القياسي من أجل تحديد قيمة عتبة التضخم بالاستعانة ببيانات السلسل الزمنية المقطعة، والأسلوب التحليلي لتبيان طبيعة أثر التضخم على النمو الاقتصادي لدى دول المغرب العربي تحت وفق مستوى العتبة المقدرة بالاعتماد على نماذج العتبة غير الخططية (STR) و (PTR)، والذي من المهم أن ننطرق إلى هذين النموذجين المختلفين كما أنت بهما النظرية الاقتصادية بداية من نموذج الانحدار للعتوب ذو الانتقال الفوري (PTR) وصولا إلى نموذج الانحدار للعتوب ذو الانتقال السلس والمرن (PSTR) وما يقدمه من ميزة في تفسير وتحليل أثر التضخم على النمو الاقتصادي، مع إجراء بعض التعديلات بما يتماشى مع طبيعة اقتصاديات دول المغرب العربي محل الدراسة.

وعلى ضوء ما سبق وبالاعتماد على الدراسات القياسية السابقة، وقع اختيارنا على النموذجين التاليين:

١-٢-١ نموذج انحدار للعتوب بannel ذو الانتقال الفوري (PTR)

كانت لنماذج العتبة (TR) تطبيقات عديدة في مجال الاقتصاد وبعدة نماذج مختلفة سواء باستعمالها على دولة معينة أو من خلال بيانات مقطعة لعدة دول، وحتى نتمكن من تحليل أثر التضخم على النمو الاقتصادي عند مستوى العتبة لدول المغرب العربي اختبرنا من بين نماذج (PTR) غير الخططية نموذج Khan and Hanaa Kheir-El-Din et al (2001) واسع الاستخدام في الدراسات التجريبية كدراسات Senhadji (2001) وعدد دراسات Prakash Singh (2010)، Raghbenda Jha and Tu Dang (2008)، Raghbenda Jha and Tu Dang (2011) وعدد دراسات Khan and Senhadji (2001) أخرى تتوافق نتائجها مع أديبات النظرية الاقتصادية، وهذا بإتباع نفس خطوات ومنهجية Senhadji في عملية تقدير هذا النموذج.

١-٢-١-١ نموذج (PTR) Khan and Senhadji (2001)

النموذج المراد تقديره يأخذ الشكل التالي:

$$GDPG_{it} = u_i + \gamma_1 \left(1 - d_{it}^{inf^*}\right) (inf_{it} - inf^*) + \gamma_2 d_{it}^{inf^*} (inf_{it} - inf^*) + \emptyset' X_{it} + \varepsilon_{it}$$

مع:

$$d_{it}^{inf^*} = \begin{cases} 1 & \text{if } inf_{it} > inf^* \\ 0 & \text{if } inf_{it} \leq inf^* \end{cases} \quad i = 1, \dots, N \quad t = 1, \dots, T$$

حيث أن:

$GDPG_{it}$: معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي للبلد i في الفترة t .

u_i : تأثير الثابت الخاص بكل بلد والتي تمثل المحددات الأخرى للنمو الاقتصادي والتي لا يمكن تمثيلها بمتغيرات تفسيرية أخرى وبالتالي فهو يقوم بحساب الخصائص غير المشاهدة عبر الدول مع ثبات الزمن.

inf_{it} : معدل التضخم مقاس على أساس مؤشر الاستهلاك CPI.

inf^* : معدل عتبة التضخم أو الأثر الحرج.

$d_{it}^{inf^*}$: متغير وهو يأخذ القيمة الواحد صحيح (1) عند معدلات تضخم تفوق مستوى العتبة ويأخذ القيمة الصفر (0) عكس ذلك.

X_{it} : مصفوفة لبقية المتغيرات التفسيرية الأخرى.

θ' : متوجه عمودي للمعلمات الخاصة ببقية المتغيرات التفسيرية الأخرى.

ε_{it} : الخطأ العشوائي للبلد i في الفترة t .

γ_1 : معلمة النموذج تقيس أثر التضخم على النمو الاقتصادي إذا كان أقل أو يساوي مستوى عتبة التضخم، أي تمثل أثر التضخم المنخفض على النمو الاقتصادي.

γ_2 : معلمة النموذج تقيس أثر التضخم على النمو الاقتصادي إذا كان أكبر من مستوى عتبة التضخم، أي تمثل أثر التضخم المرتفع على النمو الاقتصادي.

ملاحظة¹: يتم إدراج المتغيرات غير الخطية الأخرى في معادلة الانحدار لتخفيف إمكانية وجود علاقات ترابطية مضللة بين المتغيرات نتيجة للتحيز الناتج عن إهمال بعض المتغيرات المستقلة.

تجدر الإشارة هنا أن الباحثين (Khan and Senhadji) استخدما دالة نصف لوغاریتم Semi-Logarithme للتضخم من أجل تفادي التأثيرات السلبية لمعدلات التضخم الشديدة والمتطورة على نتائج الانحدار²، وللخلص أيضاً من القيم المتطورة للتضخم بسبب الطول في بيانات سلسلة بانل والتي قد تؤثر على نتائج تقدير النموذج.

¹- مجدي الشوربجي، "مرجع سبق ذكره"، ص 14.

²- Celil Aydin and all, «Inflation and Economic Growth: A Dynamic Panel Threshold Analysis for Turkish Republics in Transition Process», Procedia - Social and Behavioral Sciences 229, (2016), p 201.

أما في دراستنا القياسية سنتحصر فقط على معدلات التضخم بدون إدخال عليها دالة (Semi-Logarithme) بسبب طول العينة المقدرة بـ $\{N \times T = 175\}$ المتوسط نسبيا مقارنة بالدراسات التجريبية التي استخدمت Semi-Logarithme هذا من جهة، ومن جهة أخرى من أجل الحصول على نتائج أكثر اتساقاً لمعرفة اتجاه وطبيعة العلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي في دول المغرب العربي.

1-2-1-2 خطوات تقدير نموذج Khan and Senhadji

يتم تقدير هذا النموذج بإتباع الخطوات التالية:

أولاً - تحديد قيمة عتبة التضخم

حسب منهجة Hansen (1999) وباستنادها إلى أعمال Khan and Senhadji (2001) فإنه إذا كانت قيمة عتبة التضخم معروفة يمكن تقدير النموذج باستخدام طريقة المربعات الصغرى العادية (OLS)، إلا أنه في الواقع العملي قيمة العتبة مجهرولة وغير محددة، وبالتالي فإن الطريقة الأنسب في هذه الحالة هي طريقة المربعات الصغرى غير الخطية (NLS)، إلا أن هذه الطريقة هي الأخرى تعاني من قصور في تقدير النماذج ذات العتبات وعلى هذا الأساس استخدم Khan and Senhadji طريقة المربعات الصغرى المشروطة والتي تنص على أنه عند كل مستوى من مستويات عتبة التضخم المختللة يتم تقدير النموذج بطريقة (OLS)، ومن ثم إيجاد مجموع مربعات الباقي عند هذه المستويات¹، ويتم تحديد قيمة عتبة التضخم عند المستوى التي يتم من خلاله تحقيق أقل مجموع مربعات الباقي بحيث²:

$$\inf^* = \arg \min_{\inf} \{s_1(\inf), \inf = \underline{\inf}, \dots, \overline{\inf}\}$$

ثانياً - اختبار المعنوية الإحصائية لمستوى العتبة

لاختبار وجود تأثير العتبة يتم ذلك من خلال إحصائية هانسن باختبار فرضية عدم التالية³:

$$H_0: \gamma_1 = \gamma_2$$

هذه الفرضية لا يمكن اختبارها بواسطة إحصائية ستيفونز لأنها تعطي توزيعاً غير قياسياً، وعلى هذا الأساس اقترح Hansen (1999) طريقة لمحاكاة التوزيع المتقارب لاختبار نسبة الإمكاني الأعظم للفرضية H_0 ⁴:

¹- Hanaa Kheir-El-Din and Halla Abdou Ali, « Inflation and Growth in Egypt : is there a threshold effect ? », ECES (the Egyptian center for Economic Studies), working paper N° 135, June 2008, p 16-17.

²- Ozer ARABACI and Kadir Yasin ERYIGIT, « A threshold regression estimation of philips curve : Turkey case, IIBF journal of economics and administrative sciences, EKLM 2012, 7, p 35.

³- Tho Quynh Nguyen and Ngoc Kim, « Threshold effect in the relationship between foreign direct investment and economic growth: Evidence from asean countries», Asia Pacific Journal of Advanced Business and Social Studies (APJABSS), Volume: 3, Issue: 1, 2017, p 36.

⁴- Kevin Greenidge and Ali, « Threshold Effects of sovereign Debt : Evidence from Caribbean », IMF working paper, 12/157, June 2012, p 12.

$$LR_0 = \frac{(S_0 - S_1)}{\hat{\delta}^2} = F_1$$

حيث أن S_0 و S_1 تمثل مجموع مربعات الباقي لفرضية العدم $H_0: \gamma_1 = \gamma_2$ وللفرضية البديلة $H_1: \gamma_1 \neq \gamma_2$

ويمكن كتابة الإحصائية السابقة بالصيغة التالية¹:

$$LR_0 = \frac{N(T-1)(S_0 - S_1)}{S_1} = F_1$$

وهذا إذا علمنا أن تباين الباقي يحسب على الشكل التالي:

$$\hat{\delta}^2 = \frac{1}{N(T-1)} [\hat{\varepsilon}(y)]' [\hat{\varepsilon}(y)] = \frac{1}{N(T-1)} S_1(\hat{y})$$

والشكل الرئيسي لهذه الإحصائية (F_1) أنها لا تتبع توزيعاً معيارياً كما أن قيم χ^2 لا تتناسب مع هذا التوزيع، إلا أنه يمكن حل هذا المشكل بإتباع منهجية Hansen (1999) لكيفية إجراء المحاكاة للتوزيع أعلى وإيجاد قيمة الاحتمال P-Value والتي تأخذ القيمة التالية²:

$$P_{value} = 1 - [1 - \exp\left(\frac{-1}{2}F_1\right)]$$

فإذا كانت قيم الاحتمال P -Value $\leq F_1$ أقل من القيم الحرجية (1%, 5% أو 10%) هنا يتم رفض فرضية العدم لخطية العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي، وبالتالي وجود علاقة غير خطية أو أثر لعتبة التضخم بين المتغيرين محل الدراسة.

ثالثاً - تقدير نموذج عتبة التضخم (PTR)

بعد إتمام الخطوتين السابقتين نقوم بتقدير نموذج العتبة ذو الانتقال الفوري (PTR)، أين استخدم Hansen (1999) نموذج التأثيرات الثابتة، كما أن خان وصنهاجي استخدما طريقة المربعات الصغرى المعمرة (GLS) مثله مثل Kevin et al (1995) Qaiser et al (2009) و Arellano and Bover (2012) استخدمو في دراستهم لتقدير نموذج العتبة طريقة المربعات الصغرى على مرحلتين (TSLS).

وبالرغم من أن نموذج التأثيرات الثابتة هو الأكثر ملائمة في تقدير نماذج بانل ونماذج (PTR) لأن إهمال التأثيرات الثابتة يضعف من قيمة التأثير السلبي للتضخم على النمو الاقتصادي ويقلل من معدل التقارب ما بين

¹- Samir Ghazouani, « THRESHOLD EFFECT OF INFLATION ON GROWTH: EVIDENCE FROM MENA REGION », Economic Research Forum, Working Paper No 715, 2012, p 05.

²- BIKAI Jacques Landry, Kamgna YVES Séverin, « Effets de seuils de l'inflation sur l'activité Economique en CEMAC : analyse par un Modèle de panel à seuil non dynamique », Journées internationale du risque 26-27 mai 2011-NIORT, p 24.

الدول محل الدراسة¹، إلا أن الأمر يستلزم منا إجراء بعض الاختبارات الإحصائية للتأكد من ملائمة هذا النموذج.

I-1-2-3 استخدام نماذج بيانات بانل في تقدير عتبة التضخم

أولاً - نماذج بيانات بانل

تأتي نماذج بيانات بانل في ثلاثة (03) أشكال رئيسية هي:

أ- نموذج الانحدار التجمعي² Pooled regression

يعتبر من أبسط نماذج بانل أين يكون فيه جميع المعاملات B_{0i} و B_j ثابتة لجميع الفترات الزمنية، ويأخذ هذا النموذج الصيغة التالية:

$$y_{it} = B_0 + \sum_{j=1}^k B_j X_{j(it)} + \varepsilon_{it} \dots \dots \dots (1)$$

$$i = 1, \dots, N \quad t = 1, \dots, T$$

بحيث:

$$E(\varepsilon_{it}) = 0 \quad Var(\varepsilon_{it}) = \delta_\varepsilon^2$$

ويتم في هذه الحالة استخدام طريقة المربعات الصغرى الاعتيادية في تقدير هذا النموذج لـ $(N \times T)$ مشاهدة.

ب- نموذج التأثيرات الثابتة

في نموذج التأثيرات الثابتة يكون المدف هو معرفة سلوك كل مجموعة بيانات مقطعة على حدا من خلال جعل معلمة القطع (B_0) تفاوت من مجموعة إلى أخرى مع بقاء معاملات الميل B_j ثابتة لكل مجموعة بيانات مقطعة (أي سوف نتعامل مع حالة عدم التجانس في التباين بين الجاميع)، ويأخذ نموذج التأثيرات الثابتة الصيغة التالية³:

$$y_{it} = B_{0(i)} + \sum_{j=1}^k B_j X_{j(it)} + \varepsilon_{it} \dots \dots \dots (2)$$

$$i = 1, \dots, N \quad t = 1, \dots, T$$

بحيث:

$$E(\varepsilon_{it}) = 0 \quad Var(\varepsilon_{it}) = \delta_\varepsilon^2$$

¹ - Khan and Senhadji, op cit, p 14.

² - ذكرييا يحيى الجمال، "اختيار النموذج في نماذج البيانات الطولية الثابتة والعشوانية"، المجلة العراقية للعلوم الإحصائية (21) 2012، ص 270.

³ - نفس المرجع السابق، ص 271.

ولتقدير معلمات النموذج والسماح لمعلمة القطع (B_0) بالتغيير بين الجاميع المقطوعية يستخدم طريقة المربعات الصغرى ذات المتغيرات الوهمية (الصورية) التي تأخذ الشكل التالي¹:

$$\begin{bmatrix} Y_1 \\ Y_2 \\ \vdots \\ Y_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \\ \vdots \\ X_n \end{bmatrix} B + \begin{bmatrix} i & 0 & \cdots & 0 \\ 0 & i & \cdots & 0 \\ \vdots & \vdots & \ddots & 0 \\ 0 & 0 & \cdots & i \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \alpha_1 \\ \alpha_2 \\ \vdots \\ \alpha_n \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \varepsilon_1 \\ \varepsilon_2 \\ \vdots \\ \varepsilon_n \end{bmatrix}$$

أو بالشكل التالي:

$$Y = [X \ d_1 \ d_2 \ \cdots \ d_n] \begin{bmatrix} B \\ \alpha \end{bmatrix} + \varepsilon_t$$

بحيث أن d_i متغير وهما يشير إلى الوحدة i , و $n \times n \cdot T$ ممثل مصفوفة $[d_1 \ d_2 \ \cdots \ d_n]$ وبجمع كافة $(n \cdot T)$ صفوف تحصل على:

$$Y = XB + D\alpha + \varepsilon$$

ويقدر هذا النموذج بطريقة المربعات الصغرى ذات المتغيرات الوهمية (LSDV) من أجل الحصول على القيم المقدرة $\hat{L}(B)$ وفق الصيغة التالية:

$$b = [X' M_D X]^{-1} [X' M_D Y]$$

بحيث أن:

$$M_D = I - D(D'D)^{-1}D'$$

: و

$$\begin{bmatrix} M^0 & 0 & \cdots & 0 \\ 0 & M^0 & \cdots & 0 \\ \vdots & \vdots & \ddots & 0 \\ 0 & 0 & \cdots & M^0 \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{مصفوفة قطرية}}$$

إن التقدير بطريقة المربعات الصغرى لانحدار $M_D X$ على $M_D Y$ هو مساوي لانحدار $(Y_{it} - \bar{Y}_i)$ على $(X_{it} - \bar{X}_i)$ حيث أن \bar{Y}_i و \bar{X}_i يمثل متوجه $(k \times 1)$ لمتوسط القيم X_{it} و Y_{it} عبر جميع المشاهدات T لكل مجموعة i .

كما يمكن استعادة معلمات المتغيرات الصورية من المعادلة الطبيعية بتجزئة الانحدار:

$$D'D\alpha + D'Xb = D'Y$$

: أو

$$\alpha = [D'D]^{-1} D'(Y - Xb)$$

وهذا ما يعني أن لكل (i) :

¹- William H. Greene, « Econometric Analysis », Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 5 Ed, 2002, p 287-288.

$$\alpha_i = \bar{Y}_i - b\bar{X}_i'$$

والمقدر المناسب لمصفوفة التباين المشترك لـ (B) هو:

$$Cov(B) = \delta^2 [X' M_D X]^{-1}$$

حيث أن:

$$\delta^2 = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{t=1}^T (y_{it} - X'_{it} b - \alpha_i)^2}{nT - n - k} = \frac{[y - M_D X b]' [y - M_D X b]}{nT - n - k}$$

أما المتبقى المستخدم في هذا الحساب هو:

$$e_{it} = y_{it} - X'_{it} b - \alpha_i = y_{it} - X'_{it} b - (\bar{Y}_i - b\bar{X}_i') = (Y_{it} - \bar{Y}_i) - (X_{it} - \bar{X}_i)' b$$

أما مقدر التباين لـ (α_i) يمكن حسابه من خلال العلاقة التالية:

$$Var(\alpha_i) = \frac{\delta^2}{T} + \bar{X}_i' \{Var(b)\} \bar{X}_i$$

ج- نموذج التأثيرات العشوائية

في نموذج التأثيرات الثابتة يكون حد الخطأ (ε_{it}) ذو توزيع طبيعي بوسط مقداره صفر وتباین مساوي لـ δ^2 ، ولكي تكون معلمات نموذج التأثيرات الثابتة صحيحة وغير متحيز عادة ما يفرض بأن تباين الخطأ الثابت (متجانس) لجميع المشاهدات المقطعة وليس هناك أي ارتباط ذاتي خلال الزمن بين كل مجموعة من جمميع المشاهدات المقطعة في فترة زمنية محددة، فيعتبر نموذج التأثيرات العشوائية نموذجاً ملائماً في حالة وجود خلل في إحدى الفروض المذكورة أعلاه في نموذج التأثيرات الثابتة، وعلى هذا الأساس فإنه وفي نموذج التأثيرات العشوائية سوف يعامل معامل القطع $B_{0(i)}$ كمتغير عشوائي له معدل مقداره u أي:

$$b_{0(i)} = u + v_i \dots \dots \dots (3)$$

$$i = 1, 2, \dots, N$$

وبتعويض المعادلة (3) في (2) نحصل على نموذج التأثيرات العشوائية بالشكل التالي:

$$y_{it} = u + \sum_{j=1}^k B_j X_{j(it)} + v_i + \varepsilon_{it} \dots \dots \dots (4)$$

$$i = 1, \dots, N \quad t = 1, \dots, T$$

حيث أن v_i يمثل حد الخطأ في مجموعة البيانات المقطعة i ، كما قد يطلق على نموذج التأثيرات العشوائية أحياناً نموذج مكونات الخطأ (Error components model) بسبب أن النموذج في المعادلة (4) يحوي مركبين للخطأ هما v_i و ε_{it} .

يمتلك نموذج التأثيرات العشوائية خواص رياضية منها:

$$E(\varepsilon_{it}) = 0$$

$$Var(\varepsilon_{it}) = \delta_\varepsilon^2$$

$$E(v_i) = 0$$

$$Var(v_i) = \delta_v^2$$

ولتكن لدينا حد الخطأ المركب الآتي:

$$w_{it} = \varepsilon_{it} + v_i$$

حيث أن:

$$E(v_i) = 0$$

$$Var(w_{it}) = \delta_w^2$$

وعلى هذا الأساس تفشل طريقة المربعات الصغرى العادلة في تقدير معلمات نموذج التأثيرات العشوائية كونها تعطي مقدرات غير كافية ولها أخطاء قياسية غير صحيحة مما يؤثر في اختيار المعلمات كون التباين المشترك بين w_{is} و w_{it} لا يساوي الصفر:

$$Cov(w_{it}, w_{is}) = \delta_w^2 \neq 0 \quad t \neq s$$

وعلى هذا الأساس من أجل تقدير معلمات نموذج التأثيرات العشوائية بشكل صحيح عادة ما يستخدم طريقة المربعات الصغرى المعتمدة (GLS)¹:

ومن أجل عملية التقدير بطريقة (GLS) تتبع الخطوات التالية²:

بافتراض أن النموذج يأخذ الصيغة التالية:

$$y_{it} = X'_{it}B + (\alpha + u_i) + \varepsilon_{it}$$

ومن أجل (T) مشاهدة يكون لدينا الخطأ المركب:

$$\eta_{it} = \varepsilon_{it} + u_i \quad \eta_i = [\eta_{i1}, \eta_{i2}, \dots, \eta_{iT}]$$

مع:

$$E(\eta_{it}^2) = \delta_\varepsilon^2 + \delta_u^2$$

$$E(\eta_{it}, \eta_{is}) = \delta_u^2 \quad t \neq s$$

$$E(\eta_{it}, \eta_{js}) = 0 \quad \text{For all } t \text{ and } s \text{ if: } i \neq j$$

ومن أجل كل المشاهدات (T) بكل فرد i ، نضع: $\Sigma = E(\eta_i \eta_i')$

بحيث:

¹- ذكر يا يحيى الجمال، "مرجع سبق ذكره"، ص 272-274.

²- William H. Greene, op cit, P 294-296.

$$\Sigma = \begin{bmatrix} \sigma_\varepsilon^2 + \sigma_\mu^2 & \sigma_\mu^2 & \sigma_\mu^2 & \dots & \sigma_\mu^2 \\ \sigma_\mu^2 & \sigma_\varepsilon^2 + \sigma_\mu^2 & \sigma_\mu^2 & \dots & \sigma_\mu^2 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ \sigma_\mu^2 & \sigma_\mu^2 & \sigma_\mu^2 & \dots & \sigma_\varepsilon^2 + \sigma_\mu^2 \end{bmatrix} = \sigma_\varepsilon^2 I_T + \sigma_\mu^2 i_T i_T'$$

كما أن مصفوفة تقارير التباين من أجل ($n.T$) مشاهدة تأخذ الشكل التالي:

$$\Omega = \begin{bmatrix} \Sigma & 0 & 0 & \dots & 0 \\ 0 & \Sigma & 0 & \dots & 0 \\ & & \vdots & & \\ 0 & 0 & 0 & \dots & \Sigma \end{bmatrix} = I_n \otimes \Sigma$$

وتقدير معلمات النموذج بطريقة (GLS) يعطي العلاقة التالية:

$$\hat{\beta} = (X \Omega^{-1} X)^{-1} X \Omega^{-1} y = (\sum_{i=1}^n X_i' \Omega^{-1} X_i)^{-1} (\sum_{i=1}^n X_i' \Omega^{-1} y_i)$$

ومن أجل إيجاد المعلمات يتم تحويل البيانات مثل النماذج العادية باستخدام طريقة المربعات الصغرى العادية،

وهذا ما يتطلب $\Omega^{-1/2} = [I_n \otimes \Sigma]^{-1/2}$ وهذا نحتاج فقط قيمة $\Sigma^{-1/2}$ والتي هي:

$$\Sigma^{-1/2} = \frac{1}{\sigma_\varepsilon} \left[\mathbf{I} - \frac{\theta}{T} \mathbf{i}_T \mathbf{i}_T' \right],$$

حيث أن:

$$\theta = \frac{\delta_\varepsilon}{\sqrt{\delta_\varepsilon^2 + T \delta_u^2}}$$

وبالتالي فإن التحويل لكل من Y_i و X_i بطريقة (GLS) هو كالتالي:

$$\Sigma^{-1/2} X_i = \frac{1}{\sigma_\varepsilon} \begin{bmatrix} X_{i1} - \theta \bar{X}_{i.} \\ X_{i2} - \theta \bar{X}_{i.} \\ \vdots \\ X_{iT} - \theta \bar{X}_{i.} \end{bmatrix} \text{ و } \Sigma^{-1/2} y_i = \frac{1}{\sigma_\varepsilon} \begin{bmatrix} y_{i1} - \theta \bar{y}_{i.} \\ y_{i2} - \theta \bar{y}_{i.} \\ \vdots \\ y_{iT} - \theta \bar{y}_{i.} \end{bmatrix}$$

فإذا كانت مكونات التباين معروفة، طريقة المربعات الصغرى المعتمدة يمكن حسابها كما تم تبيانه سابقاً، ولكن هذا غير وارد، لذلك يجب علينا تقدير تغاير التباين باستخدام طريقة (FGLS) على النحو التالي:

$$Y_{it} - \bar{Y}_i = (X_{it} - \bar{X}_i)' B + (\varepsilon_{it} - \bar{\varepsilon}_i)$$

لإزالة عدم التجانس بحيث:

$$E \left[\sum_{t=1}^T (\varepsilon_{it} - \bar{\varepsilon}_{i..})^2 \right] = (T-1)\sigma_\varepsilon^2,$$

وإذا كان (B) ملاحظ فإن هذا التقدير غير متحيز لـ δ_u^2 الذي يعتمد على T مشاهدة المتعلقة بالمجموعة i، وسيكون:

$$\sigma_\varepsilon^2(i) = \frac{\sum_{t=1}^T (\varepsilon_{it} - \bar{\varepsilon}_{i..})^2}{T-1}$$

يمكننا أن نقوم بتصحيح درجة الحرية واستخدام (LSDV) لتقدير الباقي:

$$s_e^2(i) = \frac{\sum_{t=1}^T (e_{it} - \bar{e}_{i..})^2}{T-K-1}.$$

وبما أن لدينا (n) من هذه المقدرات، فإن المتوسط لهم يكون كالتالي:

$$\bar{s}_e^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n s_e^2(i) = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \left[\frac{\sum_{t=1}^T (e_{it} - \bar{e}_{i..})^2}{T-K-1} \right] = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{t=1}^T (e_{it} - \bar{e}_{i..})^2}{nT-nK-n}.$$

وبتقدير الباقي (LSDV) نحصل على:

$$\hat{\sigma}_\varepsilon^2 = s_{LSDV}^2 = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{t=1}^T (e_{it} - \bar{e}_{i..})^2}{nT-n-K}$$

وتقدير قيمة δ_u^2 يتم بحساب تباين التموزج الإجمالي الذي يضم الثابت المشترك (Pooled) بالصيغة التالية:

$$p \lim S_{Pooled}^2 = p \lim \frac{e'e}{nT-K-1} = \sigma_\varepsilon^2 + \sigma_u^2$$

وهذا يوفر اثنين من المقدرات الالزنة لمكونات التباين، والثانية تكون كالتالي:

$$\hat{\sigma}_u^2 = S_{Pooled}^2 - S_{LSDV}^2$$

ثانياً - اختيار التموزج الأمثل لتقدير عتبة التضخم

بناء على ما سبق وبوجود ثلاثة نماذج رئيسية من نماذج البيانات المقطعية يستلزم الأمر اختيار التموزج الأمثل لدراستنا القياسية المتمثلة في تقدير نموذج عتبة التضخم، ولهذا الغرض نجري اختبارين أساسيين على النحو التالي:

أ- الاختيار بين النموذج التجمعي ونموذج التأثيرات الثابتة¹

وهذا باختبار فرضية العدم القائلة بأن النموذج التجمعي هو النموذج الملائم:

$$\left\{ \begin{array}{l} H_0: \text{النموذج التجمعي} \\ H_1: \text{نموذج التأثيرات الثابتة} \end{array} \right.$$

ولاختبار هذه الفرضية نستخدم اختبار F المقيد بالصيغة الآتية:

$$F(N - 1, NT - N - K) = \frac{(R_{FEM}^2 - R_{PM}^2)/(N - 1)}{(1 - R_{FEM}^2)/(NT - N - K)}$$

K: تمثل عدد المتغيرات المفسرة.

R_{FEM}: معامل التحديد لنموذج التأثيرات الثابتة.

R_{PM}: معامل التحديد للنموذج التجمعي.

ويتم اتخاذ القرار بمقارنة هذه الإحصائية المحسوبة مع قيمة F الجدولية عند درجة حرية (N-1, NT-N-K)، فإذا كانت F المحسوبة أكبر من F الجدولية نرفض الفرضية H₀ ونقول أن نموذج التأثيرات الثابتة هو الأكثر ملائمة عند مستوى معنوية (1%, 5% أو 10%).

في حالة اختيار النموذج التأثيرات الثابتة نلجأ إلى الاختبار المولى:

ب- الاختيار بين نموذج التأثيرات الثابتة ونموذج التأثيرات العشوائية²

يتم اختبار فرضية العدم القائلة بأن نموذج التأثيرات العشوائية هو الملائم:

$$\left\{ \begin{array}{l} H_0: E(U_i/X_i) = 0 \\ H_1: E(U_i/X_i) \neq 0 \end{array} \right.$$

بالاستناد إلى إحصائية Hausman (H) والتي تأخذ الصيغة التالية:

$$H = (\hat{B}_{FEM} - \hat{B}_{REM})' [Var(\hat{B}_{FEM} - \hat{B}_{REM})]^{-1} (\hat{B}_{FEM} - \hat{B}_{REM})$$

حيث أن Var(̂B_{FEM}) هو متوجه التباين لمعلمات نموذج التأثيرات الثابتة و Var(̂B_{REM}) متوجه التباين لمعلمات نموذج التأثيرات العشوائية.

وتبع هذه الإحصائية H توزيع كاي تربيع² عند درجة حرية K متغير مفسر، ويتم قبول الفرضية H₀ إذا كانت قيمة الإحصائية (H) أصغر من قيمة كاي تربيع² ويعني هذا أن نموذج التأثيرات العشوائية هو الأكثر ملائمة، وفي حالة العكس نرفض الفرضية H₀ مما يعني أن النموذج الأكثر ملائمة هو نموذج التأثيرات الثابتة.

¹- ذكر يا يحيى الجمال، "مرجع سبق ذكره"، ص 274.

²- نفس المرجع السابق، ص 275.

من خلال نموذج (PTR) فإن النمو الاقتصادي ينتقل بين نظامين متطرفين أو أكثر مباشرة وبصفة آلية، أي أنه في حالة تجاوز نسبة عتبة التضخم المقدرة فإن النمو الاقتصادي سيتأثر وبصفة مباشرة بدون أن يكون هناك فترة زمنية فاصلة بين النظامين، ويكون هذا التأثير متزامناً لدى كل الوحدات الاقتصادية.

١-٢-٢ نموذج انحدار العتبات بانل ذو الانتقال السلس والتدرج (PSTR)

بالرغم من أن نموذج (PTR) يسمح بكشف العلاقة غير الخطية بين النمو الاقتصادي والتضخم من خلال آلية الانتقال وهي التضخم، إلا أن هذه النماذج تعرضت لبعض الانتقادات خصوصاً أنها تتطلب رد فعل متزامن وأنه للوحدات الاقتصادية، وعلى هذا الأساس أخذ هذا الجانب بعين الاعتبار في نماذج (STAR) المقترنة من طرف (1994) Chan and Tang (1986) Luukkonen et al (1988)، (Teräsvirta 1988) وأين يكون الانتحال ما بين الأنظمة سلساً وتدرجياً بحيث يكون سلوك الوحدات الاقتصادية غير متزامناً وتدرجياً ودرجات متفاوتة.

١-٢-٢-١ عرض نموذج (PSTR) لـ (González 2005)

من أجل الكشف عن العلاقة غير الخطية المحتملة بين التضخم والنمو الاقتصادي، نستخدم نموذج (PSTR) الذي وضعه González et al (2005) وما هو إلا نموذج مطور من نماذج (STAR)، وهذا بإتباع منهجه في تقدير وتحليل النموذج القياسي، أين يأخذ الصيغة التالية¹:

$$GDPG_{it} = u_i + \beta'_0 x_{it} + \beta'_1 x_{it} g(inf_{it}, \gamma, c) + \varepsilon_{it} \dots \dots \dots \dots \dots \dots \quad (1)$$

يمثل النموذج أعلاه في المعادلة (1) النموذج الأساسي لـ González وما يلاحظ في هذا النموذج أنه يقوم بتقدير عتبة التضخم وطبيعة أثر التضخم وبقية المتغيرات التفسيرية الأخرى على النمو الاقتصادي قبل مستوى العتبة وبعده أي بين نظامين متطرفين والمتمثلين في النظام الأول الخاص بالتضخم المنخفض والنظام الثاني الخاص بالتضخم المرتفع، بحيث أن:

$GDPG_{it}$: معدل نمو الناتج المحلي الحقيقي للبلد i في الفترة j .

u_i : يمثل تأثير الثابت الخاص بكل بلد والتي تمثل المحددات الأخرى للنمو الاقتصادي والتي لا يمكن تمثيلها بمتغيرات تفسيرية أخرى، وبالتالي فهو يقوم بحساب الخصائص غير المشاهدة عبر الدول مع ثبات الزمن.

x_{it} : مصفوفة المتغيرات التفسيرية بما في ذلك متغير العتبة الممثل في التضخم.

ε_{it} : الخطأ العشوائي للبلد i في الفترة t .

¹ - Gonzalez et Al, op cit, p 03.

($g(inf_{it}, \gamma, c)$: تمثل دالة الانتقال وهي دالة مستمرة وقابلة للاشتقاق تابعة لمتغير العتبة التضخم (inf)

وتأخذ قيم داخل المجال [0-1]، وفي نموذجنا للدراسة القياسية فإن دالة الانتقال الأقرب هي الدالة اللوجستية والتي تعطي النموذج خاصة الانتقال السلس والتدرججي وتأخذ الشكل التالي:

$$g(inf_{it}, \gamma, c) = (1 + \exp(-\gamma \left(\frac{inf_{it} - c}{\delta_{inf}} \right)))^{-1}; \gamma > 0$$

أين تمثل المعلمة γ سرعة الانتقال من نظام إلى آخر، وفي دراستنا القياسية فإن سرعة الانتقال γ تحدد لنا الفترة التي يستغرقها النمو حتى يتأثر بالتضخم بعد تجاوز معدلات التضخم مستوى العتبة.

ولقد أكد Teräsvirta (1994-1998) أنه قد تكون هنالك مشاكل في تقدير معلمة الانتقال γ في دالة الانتقال ($g(. . .)$) لأن قيمة γ تتوقف على حجم ومقدار متغير العتبة (inf)، وعليه فإنه من الأفضل من أجل توحيد أسلوب دالة الانتقال أن يتم تقسيم ($c - inf_{it}$) على الانحراف المعياري لمتغير الانتقال δ_{inf} ¹.

وبالتالي فإن الميزة الأساسية لنماذج (PSTR) عن نماذج (PTR) هو أن تأثير النمو الاقتصادي بالتضخم يكون مزناً وسلساً وبطريقة تدرجية أين يسمح للوحدات الاقتصادية بالتأقلم تدريجياً مع الوضع الجديد (النظام الثاني)، وتأخذ حساسية النمو الاقتصادي للتضخم من أجل كل دولة i عند الفترة t صيغة مرونة معطاة في الشكل التالي²:

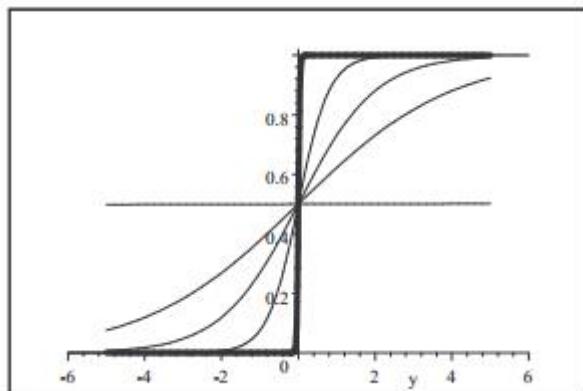
$$e_{it} = \frac{\partial GDPG_{it}}{\partial inf_{it}} = \beta_0 + \beta_1 g(inf_{it}, \gamma, c)$$

وكحالات خاصة لنماذج (PSTR) إذا كانت سرعة الانتقال تؤول إلى ما لا نهاية ($+\infty$) فإن دالة الانتقال تأخذ قيمتين فقط وهما (0) في حالة معدلات منخفضة للتضخم والقيمة (1) في حالة معدلات مرتفعة للتضخم وتتحول دالة (PSTR) في هذه الحالة إلى نموذج (TR)، وإذا آلت سرعة الانتقال إلى الصفر (0) تأخذ دالة الانتقال قيمة (1/2) وتتحول دالة (PSTR) إلى نموذج خطى، وكاستنتاج لما سبق فإن نماذج (TR) والنماذج الخطية ما هي إلا حالات خاصة من نماذج (PSTR)، كما يوضح الشكل التالي:

¹- Zoë et al, «a smooth-transition model of the australian unemployment rate », departement of economies NTNU: Norewegian University of science and Technology, working paper series n° 10/2002, p 08.

²- Sulemana Mahawiyah, « Financial sector development and threshold effect of inflation in ECOWAS and SADL: a panel working smooth transition regression approach », ERSA working paper 539, August 2015, p 10.

الشكل 4-1: دالة الانتقال اللوجستية



Source: Francisco Craviero Dias, « nonlinearity over the business cycle : An application of the smooth transition Autoregressive model to characterize GDP dynamics for the Euro-area and Portugal », banco de Portugal, economic research department, WP 9-03, july 2003, p 05.

فكلما زادت سرعة الانتقال (γ) كلما كان تأثير النمو الاقتصادي بالتضخم قويا، وكلما انخفضت سرعة الانتقال كلما كان تأثير النمو الاقتصادي بالتضخم سلسا وتدريجيا.

٢-٢-٢ خطوات تقدير نماذج العتبات ذات الانتقال السلس (PSTR-I)

يتم تقدير نموذج (PSTR) بإتباع منهجية (González 2005) بإجراء مجموعة من الاختبارات الإحصائية وهذا بإتباع الخطوات التالية:

أولاً - اختبار نموذج (PSTR) بوجود أثر للعتبة (اختبار الخطية)

إن اختبار الخطية لنموذج (PSTR) يتم من خلال اختبار فرضية عدم التالية¹:

$$\begin{cases} H_0: \beta'_1 = 0 & \text{نموذج خططي} \\ H_1: \beta'_1 \neq 0 & \text{نموذج (PSTR)} \end{cases}$$

إلا أن هذه الفرضية من الناحية العملية لا يمكن اختبارها كون أن نموذج (PSTR) يحتوي على معلمات إزاعاج غير معروفة أو مجهولة، كما أن معلومة مستوى العتبة (C) غير معلومة أو محددة، وعلى هذا الأساس يقترح كل من González et al (1988) و LuukKonnen et al (2005) اختبار فرضية عدم التالية

¹- Su Dinh Thanh, op cit, p 44.

$H_0: \gamma = 0$ من خلال استبدال دالة الانتقال $G(inf_{it}, y, c)$ بتوسيع تايلور من الدرجة الأولى حول $\gamma = 0$ ، للحصول على الانحدار المساعد التالي¹:

$$y_{it} = u_i + \dot{\beta}'_0 x_{it} + \dot{\beta}'_1 x_{it} q_{it} + \dots + \dot{\beta}'_m x_{it} q_{it}^m + \varepsilon'_{it}$$

وفي حالة نموذج دراستنا القياسية نفترض وجود أثر لعتبة التضخم (عتبة واحدة $m=1$) فیأخذ الانحدار المساعد الشكل التالي:

$$GDPG_{it} = u_i + \dot{\beta}'_0 x_{it} + \dot{\beta}'_1 x_{it} inf_{it} + \varepsilon'_{it}$$

حيث أن:

$\dot{\beta}'_1$ هو مضاعف لـ γ و $\varepsilon'_{it} = \varepsilon_{it} + R_m \dot{\beta}'_1 x_{it}$ أين R_m يمثل بوافي توسيع تايلور.

وبالتالي فإن اختبار $H_0: \dot{\beta}'_1 = 0$ في النموذج المساعد يكافئ الاختبار $H_0: \beta'_1 = 0$ في النموذج الأصلي.

ويتم اختبار الفرضية H_0 باستخدام الإحصائيات التالية:

***إحصائية Wald LM_W**

يمكن كتابتها كالتالي²:

$$LM_W = \frac{NT(SSR_0 - SSR_1)}{SSR_0}$$

***إحصائية فيشر Fisher LM_F**

يمكن صياغتها كالتالي³:

$$LM_F = \frac{(SSR_0 - SSR_1)/mK}{SSR_0/(NT - N - mK)}$$

***إحصائية Likelihood ratio LR**

يمكن كتابتها على الشكل التالي⁴:

$$LR = -2[Log(SSR_1) - Log(SSR_0)]$$

¹- Tolga Omay, Elif Öznur Kan, « Re-examining the threshold effects in the inflation-growth nexus with cross-sectionally dependent non-linear panel: Evidence from six industrialized economies », Economic Modelling 27 (2010), p 998.

²- Monaheng et al, « Non-Linearitier in inflation-growth in the SADC region: a panel smooth transition regression approach », Economic modelling 30 January (2013), p 152.

³- EGGOH C. JUDE, « Financial development and growth: A panel smooth regression approach», Journal Of economic development, Volume 35, Number 1, March 2010, p 22.

⁴- Monaheng et al, op cit, p 152.

حيث أن k تمثل عدد المتغيرات المفسرة، m تمثل عدد دوال الانتقال، SSR_0 يمثل مربعات الباقي للفرضية H_0 (النموذج الخطي لبانل مع التأثيرات الثابتة) و SSR_1 مجموع مربعات الباقي للفرضية H_1 (نموذج $(PSTR)$)، كما أن الإحصائيتين LM_F و LR تبعان توزيع χ^2 والإحصائية LM_W تتبع توزيع فيشر عند درجة حرية $F(mk, TN-N-mk)$ تحت فرضية H_0 ، ويتم التأكيد من أن النموذج القياسي هو نموذج $(PSTR)$ في حالة رفض الفرضية H_0 وقبول الفرضية البديلة H_1 ، أي وجود علاقة غير خطية ما بين التضخم والنمو الاقتصادي بوجود أثر لعتبة التضخم.

ثانياً - اختبار عدد دوال الانتقال (عدد العتبات)

بعد التأكيد من عدم خطية نموذج $(PSTR)$ والذي من خلاله يتبين أن النموذج يحتوي على دالة انتقال واحدة على الأقل، تقوم بإجراء اختبار على عدد دوال الانتقال في النموذج والتي ترمز إليها بـ (m) والتي تعطي للنموذج $(m+1)$ أنظمة متطرفة، ويتم هذا الاختبار بالتدريج، أولاً بافتراض أن نموذج $(PSTR)$ غير خططي نختبر فرضية إذا كان هناك دالة انتقال واحدة فقط $(H_0:m=1)$ أو أن النموذج يقبل عدة دوال الانتقال $(H_0:m=k)$ ، في البداية نقوم بصياغة نموذج $(PSTR)$ مع $(m=2)$ ذاتي انتقال أو ثلاثة أنظمة متطرفة، أين يأخذ نموذجنا للدراسة القياسية الصيغة التالية¹:

$$GDPG_{it} = u_i + \beta'_0 x_{it} + \beta'_1 x_{it} g_1(inf_{it}^{(1)}, \gamma_1, c_1) + \beta'_2 x_{it} g_2(inf_{it}^{(2)}, \gamma_2, c_2) + \varepsilon_{it}$$

ثم نقوم باختبار فرضية العدم التالية²:

$$\begin{cases} H_0: m = 1 & \text{نموذج } (PSTR) \text{ يقبل دالة انتقال واحدة} \\ H_1: m = 2 & \text{نموذج } (PSTR) \text{ يقبل ذاتي انتقال على الأقل} \end{cases}$$

ويتم إتباع نفس خطوات الاختبار السابق لوجود أثر لعتبة التضخم (اختبار الخطية) وهذا بعد استبدال دالة الانتقال الثانية $g_2(inf_{it}^2, \gamma_2, c_2)$ بتوسيع تايلور من الدرجة الأولى عند $0 = \gamma_2$ للحصول على الانحدار المساعد التالي:

$$GDPG_{it} = u_i + \dot{\beta}'_0 x_{it} + \dot{\beta}'_1 x_{it} g_1(inf_{it}^{(1)}, \gamma_1, c_1) + \dot{\beta}'_2 x_{it} inf_{it}^{(2)} + \varepsilon'_{it}$$

أين يتم اختبار الفرضية $H_0: \dot{\beta}'_2 = 0$ المكافئ لاختبار الفرضية $H_0: \gamma_2 = 0$ و $H_0: \beta'_2 = 0$ في النموذج الأصلي وفقاً للإحصائيات LM_F و LM_W ، ففي حالة قبول الفرضية H_0 يتم الوقوف عند هذا

¹- Raul Albarra, Danilo trupkin, « The relation between inflation and Growth: a panel smooth transition regression approach for developed and developing countries », Banco central del Uruguay working paper series, 2011, p 06.

² - Monaheng et al, op cit, p 152.

الحد من الاختبارات باعتبار أن النموذج يقبل دالة انتقال واحدة فقط، أما في حالة رفض الفرضية H_0 نواصل

الاختبار بالانتقال إلى نموذج (PSTR) من الدرجة الثالثة (03 دوال انتقال) ثم الدرجة الرابعة¹:

$$\begin{cases} H_0: m = m^* \\ H_1: m = m^* + 1 \end{cases}$$

وفي حالة رفض الفرضية H_0 نواصل بهذا الاختبار، أي الدرجة الرابعة:

$$\begin{cases} H_0: m = m^* + 1 \\ H_1: m = m^* + 2 \end{cases}$$

ومواصلة بهذا الإجراء المتسلسل يتم تحديد دوال الانتقال (m) في نموذج (PSTR) كما يجب الأخذ في الاعتبار أنه في كل خطوة من خطوات الإجراء المتسلسل لاختبار الفرضيات يجب تحفيض مستوى الدلالة بمعامل ثابت τ ، يكون محسوباً بين القيمتين $1 < \tau < 0$ من أجل تحسب نماذج كبيرة بشكل مفرط²، كما افترض Gonzalez (2005)³ بهذا الخصوص أن تكون $\tau = 0.5$.

ثالثا - طريقة تقدير نموذج (PSTR) لـ (González 2005)

بعد تحديد لخطية النموذج وتحديد عدد العتوب يتم تقدير نموذج (PSTR) بإتباع منهجية González et al (2005) و Fouquau et al (2007) باستخدام طريقة المربعات الصغرى المشروطة، ومن أجل القيام بذلك تقوم أولاً بالخلص من الآثار الثابتة من خلال القيام بإزالة المتوسط الحسابي لكل متغير ولكل فرد، أين تمثل هذه الخطوة معياراً في نماذج العتوب (التحول)، وعلى هذا الأساس فإن نماذج العتوب تتطلب أكثر تأني في المعالجة⁴، وهي نفس منهجية تقريراً المتبعه من طرف Hansen (1999) في تقديره لنموذج (PTR).

يمكن إعادة كتابة نموذج (PSTR) بالصيغة التالية⁵:

$$y_{it} = u_i + \beta' x_{it}(\gamma, c) + \varepsilon_{it} \dots \dots \dots (1)$$

بحيث أن:

$$\begin{aligned} x_{it}(\gamma, c) &= (x'_{it}, x'_{it} g(inf_{it}, \gamma, c))' \\ B' &= (B'_0, B'_1) \end{aligned}$$

بإزالة الآثار الثابتة من المعادلة السابقة من خلالأخذ المتوسط الحسابي لبيانات متغيراتها كالتالي:

$$\bar{y}_i = u_i + \beta' \bar{x}_i(\gamma, c) + \bar{\varepsilon} \dots \dots \dots (2)$$

¹ - Monaheng et al, op cit, p 152.

² - Raul Albarra et al, op cit, p 06.

³ - EGGOH C. JUDE, op cit, p 23.

⁴ - Amira Majoul, OLFA Manai Daboussi, « The effects of fiscal policy in great recession by using panel smooth transition (PSTR) : Evidence from emerging market », international journal of business and economies research, 2014, 3(2), p 101.

⁵ - Andrés Gonzalez et al, op cit, p 07.

طرح المعادلة (2) من (1) تصبح لدينا معادلة:

$$\tilde{y}_{it} = \beta' \tilde{x}_{it}(\gamma, c) + \tilde{\varepsilon}_{it} \dots \dots \dots (3)$$

بحيث أن:

$$\begin{aligned}\tilde{y}_{it} &= y_{it} - \bar{y}_i \\ \tilde{x}_{it}(\gamma, c) &= \{x'_{it} - \bar{x}_i, x'_{it} g(inf_{it}, \gamma, c) - \bar{W}'_i(\gamma, c)\}' \\ \tilde{\varepsilon}_{it} &= \varepsilon_{it} - \bar{\varepsilon}_i\end{aligned}$$

تمثل المتosteatas الحسابية لبيانات المتغيرات: \bar{y}_i , \bar{x}_i , \bar{W}_i .

كما أن:

$$\bar{W}_i(\gamma, c) = T^{-1} \sum_{t=1}^T x_{it} g(inf_{it}, \gamma, c)$$

وبناء على ما سبق فإن شعاع التحول (\tilde{y}, c) يعتمد على كل من (γ) سرعة التحول و(c) قيمة مستوى العتبة، كما يتضح من خلال المعادلة (3) أن نموذج (PSTR) أصبح نموذجا خطيا عند β مشروطا بكل من (γ) سرعة الانتقال و(c) قيمة العتبة، وعلى هذا الأساس نطبق طريقة المربعات الصغرى غير الخطية (NLS) والمتمثلة في طريقة المربعات الصغرى المشروطة لتقدير قيم المعلمات التي تتقلل من مجموع مربعات الباقي¹:

$$Q^c(\gamma, c) = \sum_{i=1}^N \sum_{t=1}^T (\tilde{y}_{it} - \hat{B}(\gamma, c') \tilde{x}_{it}(\gamma, c))^2$$

بحيث أن: $\hat{B}(\gamma, c')$ يتم الحصول عليها في المعادلة (3) بطريقة المربعات الصغرى العادية عند كل تكرار، وطبقا لهذه الطريقة فإن القيمة المثلثي لمستوى العتبة المطلوبة هي تلك القيمة التي يكون عندها مجموع مربعات الباقي عند أدنى قيمة له.

إن منهجية هذا التقدير بإتباع الخطوات السابقة تعادل طريقة الإمكان الأعظم (Maximum Likelihood)، بحيث أن دالة الإمكان الأعظم تركز بالدرجة الأولى على الآثار الثابتة u_i .

1-3 المتغيرات المستعملة في الدراسة

تم الاعتماد في دراستنا القياسية على قاعدة البيانات المدمجة بanel (مقطع عرضي وسلسل زمنية) متمثلة في خمسة (05) دول وهي: الجزائر، المغرب، تونس، ليبيا وموريتانيا مكونة في ذلك ما يسمى بدول المغرب العربي، وبـ 35 مشاهدة لكل دولة على حد خال الفترة الممتدة من 1980 إلى 2014 (كل وحدة مقطوعية تحتوي على

¹ - Andrés Gonzalez et al, op cit, p 07.

سلسلة زمنية بطول $T=35$)، وبذلك يكون لدينا إجمالي عدد المشاهدات هو 175 مشاهدة لكل دولة المغرب العربي.

ولتقدير العلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي من خلال نماذج عتبيات التضخم قمنا باختيار مجموعة من المتغيرات المفسرة للنمو الاقتصادي بالاعتماد على الدراسات القياسية السابقة التي تناولت هذا الموضوع مثل: (2010) Raphael Espinoza et Al ،(1999) Hansen ،(2001) Khan and Senhadji ،(2011) Raul Ibarra and Danila Trupkin ،(2015) Su Dinh Thanh ،(2005) Drukker مع العلم أن نماذج (PSTR) وبما في ذلك (PTR) تفترض استقرارية السلسلة الزمنية عند المستوى (0)، وعلى هذا الأساس تم اختيار المتغيرات التالية:

- **معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي:** هو المتغير التابع باعتباره مؤشراً من مؤشرات النمو الاقتصادي ومقاييساً لحجم النشاط الاقتصادي، كما يعتبر أحسن مؤشر للمقارنة ما بين اقتصاديات الدول فكلما زاد معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي كلما زاد حجم الاقتصاد، لهذا يعتبره الباحثون وصانعي السياسات في الدول أهم المؤشرات الاقتصادية لاتخاذ القرارات ورسم السياسات الاقتصادية.

أما بخصوص المتغيرات المفسرة للنمو الاقتصادي فقد قمنا باختيار مجموعة من المتغيرات على حسب ما تفرضه علينا النظرية الاقتصادية وبناء على الدراسات السابقة التي في معظمها جأت إلى استخدام هذه المتغيرات في صورة معدلات ونسب حتى تتمكن من تحقيق افتراض أن متغيرات نماذج (PSTR) و(PTR) هي مستقرة عند المستوى، وتتمثل هذه المتغيرات فيما يلي:

- **معدل التضخم:** مقاس مستوى العام لأسعار المستهلكين، بحيث تشير أغلب الدراسات القياسية والنظرية أن المعدلات المرتفعة من التضخم لها تأثير سلبي على النمو الاقتصادي، إلا أن بعض الدراسات الأخرى تشير إلى أن المعدلات المنخفضة من النمو الاقتصادي تكون مشجعة للنمو الاقتصادي، في حين يرى البعض الآخر أنه لا يوجد أي تأثير لا سلبي ولا إيجابي لمعدلات التضخم على النمو الاقتصادي.

- **معدل النمو السكاني:** ويمثل التغير الذي يحدث في حجم السكان خلال فترة زمنية معينة عادة ما تكون سنة، وتشير النظرية الاقتصادية من جهة إلى أنه كلما زاد نمو السكان بمعدلات تفوق سرعة نمو الناتج المحلي الإجمالي كلما انخفض نصيب الفرد من هذا الناتج مما يعكس سلباً على النمو الاقتصادي ككل، ومن جهة أخرى يعتبر النمو السكاني عنصراً أساسياً في عملية النمو الاقتصادي في صورة رأس مال بشري، فكلما زاد عدد السكان في بلد ما زادت فيه حجم العمالة النشطة التي تمثل عامل من عوامل الإنتاج، فالنمو السكاني يعتبر عاملاً ومستفيداً رئيسياً في نفس الوقت من عملية النمو الاقتصادي.

- **معدل النمو في شروط التبادل الدولي التجاري:** يعبر هذا المؤشر عن مدى استفادة الدولة من تجاراتها الخارجية، فمعدل شروط التبادل الدولي التجاري يمثل نسبة تغطية صادرات الدولة لوارداتها خلال فترة زمنية معينة عادة ما تكون سنة، وتشير النظرية الاقتصادية أن معدلات التبادل الدولي التجاري تؤثر إيجابياً على النمو الاقتصادي، فكلما زاد النمو في هذه النسبة كلما دل ذلك على وجود فائض من العملة الصعبة توجه نحو تطوير الاستثمار والبني التحتية مما يعزز من عملية الإنتاج والإنتاجية وبالتالي التوسع في النشاط الاقتصادي.

- **معدل نمو الإنفاق الحكومي (إنفاق الاستهلاك النهائي الحكومي):** وهو يمثل جزء من الإنفاق الإجمالي للحكومة، أين يشمل على مجموعة من النفقات الحكومية الموجهة إلى الجمهور كالإنفاق على الصحة، التعليم، التجهيزات العمومية... إلخ الموجهة لخدمة المواطن، وقد أشارت النظرية الاقتصادية كما أثبتت العديد من الدراسات التجريبية أن للإنفاق الحكومي أثر على النمو الاقتصادي، إما أن يكون أثره إيجابياً من خلال الزيادة في الطلب الفعال (السلع الاستهلاكية والاستثمارية) الذي من شأنه زيادة القدرة الإنتاجية لدى الوحدات الاقتصادية ومن ثم زيادة في الناتج المحلي الإجمالي، وإما أن يكون تأثيره سلبياً في حالات الإفراط في عملية الإنفاق الوطني مما يخلق ضغطاً على الموازنة العامة للدولة تؤدي لا محالة إلى خلق عجز فيها الأمر الذي يحتم على الحكومات اللجوء إلى المديونية الخارجية أو اللجوء إلى الإصدار النقدي بدون مقابل لتغطية هذا العجز وبالتالي كبح وتطويق النشاط الاقتصادي.

- **معدل نمو الاستثمار:** يقيس هذا المتغير نمو إجمالي تكوين رأس المال الثابت، وتشير أدبيات النظرية الاقتصادية أن للاستثمار أثر إيجابي على النمو الاقتصادي من خلال التراكم الرأسمالي، إذ يعتبر الرأس المال الثابت أهم عنصر في عملية إنتاج السلع والخدمات وعلى هذا الأساس يمثل الاستثمار بدوره أهم عامل في عملية النمو الاقتصادي.

- **معدل النمو في الائتمان المحلي المقدم إلى القطاع الخاص (كنسبة من إجمالي الناتج المحلي):** يعتبر هذا المؤشر من أهم مقاييس حجم الوساطة المالية في الاقتصاد الوطني، ويقيس هذا المؤشر حجم السيولة والموارد المالية التي يقدمها قطاع البنوك ومختلف المؤسسات المالية إلى القطاع الخاص سواء عائلات أو شركات، والذي من شأنه أن يكون له دور إيجابي في استكمال عملية التنمية الاقتصادية والتوسيع في النشاط الاقتصادي. ويمكن تلخيص متغيرات الدراسة في الجدول التالي:

الجدول 4-1: متغيرات الدراسة

المتغير	تعريف ووصف المتغير	مصدر البيانات
GDPG	معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي (%) بالأسعار الثابتة للدولار الأمريكي في عام 2005.	إحصاءات البنك الدولي (WDI) ومؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (UNCTAD).
INF	معدل التضخم مقاس على أساس المستوى العام لأسعار المستهلكين .CIP	إحصاءات البنك الدولي (WDI) وصندوق النقد الدولي (FMI).
POP	معدل النمو السكاني.	إحصاءات البنك الدولي (WDI).
TOT	معدل النمو في شروط التبادل الدولي التجاري (نسبة الرقم القياسي لأسعار الصادرات إلى الرقم القياسي لأسعار الواردات).	إحصاءات البنك الدولي (WDI)، صندوق النقد الدولي (FMI)، مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (UNCTAD) ومركز بحوث العلوم الاقتصادية بلبيبا.
INV	الاستثمار المتمثل في نمو إجمالي تكوين رأس المال الثابت على أساس الأسعار الثابتة 2005.	إحصاءات أطلس بيانات العام (Knoema) وصندوق النقد الدولي (FMI).
FD	مؤشر تطور القطاع المالي والمعبر عنه بمعدل نمو حجم الاستثمار المحلي المقدم إلى القطاع الخاص إلى إجمالي الناتج المحلي (مؤشر الوساطة المالية).	إحصاءات البنك الدولي (WDI) وأطلس بيانات العالم (Knoema).
GOV	معدل نمو الإنفاق الحكومي والمعبر عنه بمعدل نمو إنفاق الاستهلاك النهائي الحكومي.	إحصاءات البنك الدولي (WDI)، أطلس بيانات العام (Knoema)، مركز الأبحاث الاقتصادية والاجتماعية والتدريب للدول الإسلامية .SESRIC

المصدر: من إعداد الباحث.

II- تقدير نموذج عتبة التضخم (PTR) لدول المغرب العربي

سنقوم في هذا الجزء بتقدير نموذج عتبة التضخم (PTR) لعينة مكونة من خمس (05) دول ممثلة في دول المغرب العربي على امتداد الفترة 1980-2014.

II-1 الوصف الإحصائي والارتباط ما بين المتغيرات التفسيرية

في البداية لابد من استعراض وصفي لمتغيرات الدراسة باستخدام مجموعة من المقاييس الإحصائية لتحليل وعرض بيانات المتغيرات الاقتصادية المستعملة في النموذج القياسي محل الدراسة.

II-1-1 الوصف الإحصائي لمتغيرات الدراسة القياسية

نلخص أهم النتائج في الجدول التالي:

الجدول 4-2: المقاييس الإحصائية لمتغيرات النموذج القياسي

Variables	Mean	Median	Std.Dev	Maximum	Minimum
GDPG	3.175154	3.486536	10.47620	104.4868	-62.07592
INF	6.144211	5.138117	5.445167	31.66966	-9.797647
POP	2.041543	2.000000	0.817626	3.900000	-0.270000
TOT	1.422368	-0.651282	21.51136	142.2957	-56.97309
FD	1.635141	0.909466	17.12026	110.8806	-84.32718
GOV	3.194400	3.400000	14.30733	125.0200	-61.29000
INV	3.993029	3.600000	18.72395	124.2400	-61.20000

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على برنامج Eviews9.

يوضح الجدول أعلاه أهم المقاييس الإحصائية الوصفية المستخدمة في تحليل متغيرات الدراسة القياسية (مقاييس النزعة المركزية: الوسط الحسابي والوسيط، مقاييس التشتت: الانحراف المعياري) لمتغيرات النموذج القياسي، وتوصلنا إلى مجموعة من النتائج خاصة للمتغيرين الرئисين للدراسة (معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي GDPG ومعدل التضخم INF) وكانت كالتالي:

1- **معدل النمو الاقتصادي:** تميز بيانات الناتج المحلي الإجمالي لدول المغرب العربي بتشتتها وانحرافها عن متوسطها الحسابي بحيث قدر انحرافها المعياري بـ 10.47% وهو يفوق متوسطها الحسابي الذي يساوي 3.17%， وقد يرجع هذا التشتت إلى معدلات النمو المتطرفة التي شهدتها خصوصاً ليبيا جراء الأزمة السياسية (الثورات الريعية) والتي قدرت بـ 62%， 104%， 13% و 24% على التوالي ابتداءً من سنة 2011 إلى غاية 2014 كنتيجة للتذبذب في عملية إنتاج وتصدير النفط الليبي.

2- معدل التضخم: تميز بيانات معدل التضخم في دول المغرب العربي بعدم التشتت إذ بلغ متوسطها الحسابي حوالي 6.14% بانحراف معياري قدر بـ 5.44%， مما يدل على بقائها حول متوسطها الحسابي وهذا ما يجعل من بيانات التضخم لدول المغرب العربي أكثر تماثلاً واتساقاً وعدم وجود قيم شاذة أو متطرفة تغييناً عن استعمال دالة Semi-Logue لمعدلات التضخم.

الارتباط بين المتغيرات 2-1-II

يهدف هذا المقياس الإحصائي إلى تحليل طبيعة واتجاه العلاقة ما بين المتغيرات محل الدراسة في النموذج القياسي بالاستعانة بمصفوفة معاملات الارتباط ، ويمكن توضيح ذلك من خلال الجدول التالي:

الجدول 4-3: مصفوفة الارتباط بين متغيرات النموذج القياسي

	GDPG	INF	POP	TOT	FD	GOV	INV
GDPG	1.000000						
INF	-0.093748	1.000000					
POP	-0.081897	0.378761	1.000000				
TOT	0.374395	0.005522	0.032039	1.000000			
FD	-0.435801	-0.134654	-0.130569	-0.325521	1.000000		
GOV	0.729964	-0.046774	-0.049886	0.262045	-0.392472	1.000000	
INV	0.582311	-0.080155	-0.012558	0.023449	-0.284926	0.520731	1.000000

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على برنامج Eviews9.

أين يتبيّن من الجدول 4-3 ما يلي:

- وجود علاقة ارتباط إيجابية ذات دلالة إحصائية ما بين المتغير التابع (نمو الناتج المحلي الإجمالي GDPG) ومتغيرين مستقلين وهما: معدل نمو الاستثمار (INV) ومعدل الإنفاق الحكومي (GOV) بمعاملات ارتباط قدرها (0.58) و(0.72) على التوالي.
- وجود علاقة ارتباط إيجابية ذات دلالة إحصائية ما بين متغيرين مفسرين وهما معدل النمو الاستثماري (INV) ومعدل الإنفاق الحكومي (GOV) بمعامل ارتباط بلغ (0.52).
- وجود ارتباط إيجابي ما بين المتغير التابع (GDPG) والمتغير التفسيري معدل النمو في شروط التبادل الدولي التجاري (TOT) ويقدر معامل الارتباط بـ (0.37).

4- وجود ارتباط سلبي ما بين المتغير التابع (GDPG) والمتغيرات التفسيرية التالية: التضخم (INF)، معدل النمو السكاني (POP)، معدل النمو في الائتمان المحلي المقدم إلى القطاع الخاص (FD)، وتقدر معاملات الارتباط بـ (0.09)، (0.08)، و(0.43) على التوالي.

٢-١١ تقدير نموذج عتبة التضخم بanel ذو الانتقال الفوري (PTR)

قبل القيام بتقدير نموذج عتبة التضخم (PTR) أو (PSTR) فإنه من المهم معرفة مدى تجانس معلمات النموذج في حالته الخطية للتأكد من افتراض أن النموذج المدروس متطابق لكل المفردات أو العكس إذا كانت لكل مفردة خصوصية خاصة، وهذا ما يعزز من النتائج المتوصل إليها أثناء تقدير هذه النماذج ويوثقها، وللإشارة فإن اللجوء إلى النموذج الخططي للعلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي لإجراء اختبار التجانس يأتي من منظورين هامين وهما:

١- نماذج العتبات (PSTR) و(PTR) لا تسمح بإجراء اختبار التجانس لأنه في حالة البيانات المدمجة بanel مستوى العتبة المتوصل إليه قد يختلف تماماً عن المستويات الحقيقة لكل سلسلة زمنية على حد (كل دولة)، وهذا ما يعني عدم ثبات في معامل متغير العتبة.

٢- نماذج (PSTR) و(PTR) لعتبة التضخم ما هي إلا نماذج أنت لمعالجة القصور التي عانت منه النماذج الخطية في العلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي من أجل إيجاد مستوى العتبة الذي يبدأ فيه تأثير التضخم على النمو الاقتصادي، فما هي إلا نماذج مطورة عنها وهذا ما يعني أن الدراسات السابقة للعلاقة الخطية ما بين التضخم والنمو الاقتصادي افترضت وجود تجانس لمعلمات النموذج.

٢-١٢-١ اختبار تجانس معلمات النموذج لـ Hsiao

في هذه الخطوة يتم معرفة مدى تجانس ثابت ومعلمات النموذج بصيغته الخطية لبيانات بanel لعينة الدراسة $N=35$ $T=5$ مشاهدة معرفة بالعلاقة الخطية التالية:

$$GDPG_{it} = \alpha_{0i} + \alpha_1 INF_{it} + \alpha_2 POP_{it} + \alpha_3 TOT_{it} + \alpha_4 GOV_{it} + \alpha_5 INV_{it} + \alpha_6 FD_{it} + \varepsilon_{it}$$

ويتم هذا الاختبار عبر المراحل التالية:

١- اختبار الفرضية H_0^1 (تطابق الثوابت α_0 وتماثل شعاع المعاملات α'_i)

حيث تكون فرضية عدم كالتالي:

$$H_0^1: \alpha_{0i} = \alpha_0 \quad \alpha'_i = \alpha$$

وإثراء هذا الاختبار يتم الاستعانة بإحصائية فيشر المعطاة كالتالي:

$$F_1 = \frac{(SCR_{c1} - SCR)/(N-1)(K+1)}{SCR/(NT-N(K+1))}$$

بحيث أن:

SCR_{C1} : مجموع مربعات بوافي النموذج المقيد بالفرضية H_0^1 ، والتي يتم الحصول عليها بتقدير النموذج بطريقة المربعات الصغرى (OLS) لبيانات بانل المكونة من (175) مشاهدة والنتيجة المتحصل عليها هي:

$$SCR_{c1} = 6602.579$$

درجة الحرية:

$$ddL_n = (N-1)(K+1) = (5-1)(6+1) = 28$$

SCR : مجموع مربعات بوافي النموذج غير المقيد، وهي مجموع بوافي N نموذج مقدر على T مشاهدة لكل نموذج على حدى أي:

$$SCR = \sum_{i=1}^N SCR_i$$

وفي دراستنا القياسية يكون مجموع مربعات البوافي:

$$SCR = \sum_{i=1}^5 SCR_i$$

أين نقوم بتقدير نموذج لكل دولة على حدى وجمع مجموع مربعات البوافي للدول الخمس وهي كالتالي:

$$SCR = 104.5491 + 492.2168 + 95.62482 + 3238.823 + 424.8988$$

$$SCR = 4356.11252$$

بدرجة حرية:

$$ddL = N \cdot T - N(K+1) = (5 \times 35) - (5 \times 7) = 140$$

$$F_1 = 2.57 > F_{28,140}^{0.05} \approx 1.48$$

وبالتالي نرفض الفرضية H_0^1 عند مستوى 5%， وننتقل إلى الاختبار الموالي.

2- اختبار الفرضية H_0^2 (تماثل شعاع المعاملات a_i^I)

يتم اختبار فرضية العدم التالية:

$$H_0^2: a'_i = a$$

ويتم الاستعانة بإحصائية فيشر التالية:

$$F_2 = \frac{(SCR_{c2} - SCR)/(N-1)K}{SCR/(NT-N(K+1))}$$

بحيث أن:

SCR_{C2}: مجموع مربعات الباقي للنموذج المقيد بالفرضية H_0^2 ، ويتم تقدير نموذج التأثيرات الفردية الشابطة، والنتيجة المتحصل عليها هي:

$$SCR_{C2}=4801.806$$

عند درجة حرية:

$$ddl_h = (N-1) \times k = (5-1) \times 6 = 24$$

SCR: مجموع مربعات بواقي النموذج غير المقيد، والتي احتسبناها في الاختبار السابق.

$$SCR=2885.0933$$

عند درجة حرية:

$$ddL = N \times T - N(K+1) = 5 \times 35 - 5(7) = 140$$

$$F_2 = 0.5968 < F_{24,140}^{0.05} \approx 1,50$$

وبالتالي نقبل الفرضية H_0^2 لنتقل إلى الاختبار المولى.

3- اختبار الفرضية H_0^3 (اختبار تجانس البيانات)

يتم اختبار فرضية عدم التالية:

$$H_0^3: a_{0i} = a_0 \quad \forall i$$

لاختبار هذه الفرضية نستعين بالإحصائية التالية:

$$F_3 = \frac{(SCR_{c1} - SCR_{c2}) / (N - 1)}{SCR_{c2} / (N(T - 1) - K)}$$

بحيث أن:

SCR_{C1}: مجموع مربعات بواقي النموذج المقيد بالفرضية H_0^1 ، والتي تم احتسابها سابقاً:

$$SCR_{C1}=6602.579$$

عند درجة حرية:

$$ddL_n = N - 1 = 4$$

SCR_{C2}: مجموع مربعات بواقي النموذج المقيد بالفرضية H_0^2 ، والتي تم احتسابها سابقاً:

$$SCR_{C1}=4801.806$$

بدرجة حرية:

$$ddl = N \times (T-1) - K = 5(34) - 6 = 164$$

$$F_3 = 13.6882 > F_{4,164}^{0.05} \approx 2,40$$

وبالتالي نرفض الفرضية H_0^3 عند مستوى 5%.

ونخلص في الأخير أن نموذج العلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي هو نموذج بانل مع التأثيرات الفردية

ويمثل بالصيغة التالية:

$$GDPG_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 INF_{it} + \alpha_2 POP_{it} + \alpha_3 TOT_{it} + \alpha_4 GOV_{it} + \alpha_5 INV_{it} + \alpha_6 FD_{it} + \varepsilon_{it}$$

وهذا ما يسمح لنا بالانتقال إلى المرحلة الثانية لتقدير نموذج بانل لعتبة التضخم ذو الانتقال الفوري (PTR).

II-2-2 دراسة الاستقرارية لبيانات بانل

كل النظريات والدراسات التجريبية لنماذج العتبة (PSTR) والتي تم صياغتها باستخدام منهجية González et al (2005) حتى نماذج (PTR) هي انحدارات ثابتة، ولذلك فإن إجراءات تقدير هذه النماذج تعتمد على افتراض أن جميع المتغيرات في النموذج القياسي هي مستقرة عند المستوى (I)¹، ومن أجل التأكد من تحقق هذا الافتراض على نموذجنا القياسي نقوم بتحليل خصائص السكون في بيانات بانل لتفادي مشكلة الانحدار الزائف في حالة وجود جذر الوحدة، وهذا بالاستعانة باختبارات LLC², IPS³, ADF⁴.

بتطبيق هذه الاختبارات على متغيرات النموذج كل على حدى بفترات إبطاء Lags وبطريقة آلية تحصلنا على النتائج المبينة في الجدول أدناه:

¹- Keorapetse Khoza et al, op cit, p 14.

²- Lin, Levin and Chu, 2002.

³- Im, Pesaran and Shin, 2003.

⁴- Maddal, 1999.

الجدول 4-4: اختبار الاستقرارية عند المستوى

Test var	Model	LLC		IPS		ADF	
		Statistic	Prob	Statistic	Prob	Statistic	Prob
GDPG	Intercept	-12.8688	0.000	-14.0025	0.0000	118.134	0.0000
	None	-4.27533	0.000	-	-	-62.6662	0.0000
INF	Intercept	-2.39045	0.0084	-2.92655	0.0017	27.9835	0.0018
	None	-3.21586	0.0007	-	-	21.8871	0.0157
POP	Intercept	-3.65486	0.0001	-2.26066	0.0119	20.8643	0.0221
	None	-2.60073	0.0047	-	-	25.5363	0.0044
TOT	Intercept	-13.7494	0.0000	-12.4168	0.0000	122.187	0.0000
	None	-14.3883	0.0000	-	-	182.571	0.0000
FD	Intercept	-5.62438	0.0000	-6.97756	0.0000	71.9232	0.0000
	None	-9.73474	0.0000	-	-	104.880	0.0000
GOV	Intercept	-9.65045	0.0000	-11.0330	0.0000	108.007	0.0000
	None	-5.32695	0.0000	-	-	93.1729	0.0000
INV	Intercept	-6.14802	0.0000	-5.72446	0.0000	56.3266	0.0000
	None	-6.40114	0.0000	-	-	74.2241	0.0000

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على برنامج Eviews9.

من خلال الجدول أعلاه يتضح لنا أن جميع متغيرات النموذج القياسي سواء المتغير التابع (GDPG) أو المتغيرات المفسرة (INV, GOV, FD, TOT, POP, INF) هي مستقرة عند المستوى في كل الاختبارات التي أجريت عليها فهي بذلك مستقرة من نفس الدرجة (I(0)، وبالتالي تحقق افتراضات نماذج العتبة التي تنص على أن متغيرات نماذج (PTR) و(PSTR) مستقرة عند المستوى وهذا ما يسمح لنا بإجراء عملية تقدير لنماذج عتبة التضخم (PTR) و(PSTR).

II-3-2-3 نتائج تقدير نموذج عتبة التضخم بanel ذو الانتقال الفوري (PTR)

بعد التأكد من تجانس معاملات نموذج واستقرار هذه المتغيرات عند المستوى (I(0)، فإنه يمكن تقدير النموذج التالي:

$$GDPG_{it} = u_i + \beta_1 (1 - d_{it}^{inf*}) (inf_{it} - inf^*) + \beta_2 d_{it}^{inf*} (inf_{it} - inf^*) + \beta_3 POP_{it} + \beta_4 TOT_{it} + \beta_5 GOV_{it} + \beta_6 INV_{it} + \beta_7 FD_{it} + \varepsilon_{it}$$

مع:

$$d_{it}^{inf*} = \begin{cases} 1 & \text{if } inf_{it} > inf^* \\ 0 & \text{if } inf_{it} \leq inf^* \end{cases} \quad i = 1, \dots, 5 \quad t = 1, \dots, 35$$

1-3-2-II تحديد قيمة عتبة التضخم

بإتباع منهجية Khan and Senhadji في تحديد قيمة عتبة التضخم الأمثل وهذا بالاعتماد على طريقة المربعات الصغرى المشروطة التي يتم من خلالها تقدير نموذجنا القياسي عند كل مستوى من مستويات عتبة التضخم المحتملة بطريقة (OLS)، وتحديد قيمة العتبة عند المستوى الذي يتم من خلاله تحقيق أقل مجموع مربعات الباقي، أي:

$$\inf^* = \underset{\inf}{\operatorname{argmin}} \{s_1(\inf), \inf = \underline{\inf}, \dots, \overline{\inf}\}$$

والنتائج المتحصل عليها هي كالتالي:

$$\inf^* = \underset{\inf}{\operatorname{argmin}} \{s_1(\inf), \inf = 1, \dots, 30\} = 7.5\%$$

2-3-2-II اختبار المعنوية الإحصائية لمستوى العتبة

تمثل الخطوة الثانية في اختبار المعنوية الإحصائية لمستوى العتبة المقدرة في النموذج القياسي للعلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي باستخدام إحصائية Hansen من خلال إجراء محاكاة للتوزيع المتقارب لاختبار نسبة الإمكاني الأعظم Likelihood Ratio لفرضية عدم القائلة بعدم وجود أثر للمستوى الحرج:

$$\begin{aligned} H_0: \beta_1 &= \beta_2 \\ H_1: \beta_1 &\neq \beta_2 \end{aligned}$$

بحيث أن:

$$LR_0 = \frac{(SCR_0 - SCR_1)}{\hat{\delta}^2} = F_1$$

و:

$$P_{value} = 1 - [1 - \exp\left(-\frac{1}{2}F_1\right)]$$

أين تمثل:

SCR_0 : مجموع مربعات الباقي في ظل فرضية عدم H_0 (لا وجود لأثر العتبة، نموذج خططي).

SCR_1 : مجموع مربعات الباقي في ظل الفرضية البديلة H_1 (وجود لأثر العتبة، نموذج PTR).

$\hat{\delta}^2$: تباين الباقي في ظل الفرضية البديلة H_1 .

وتلخص النتائج المتحصل عليها في الجدول التالي:

الجدول 4-5: اختبار المعنوية الإحصائية لمستوى العتبة

نطاق البحث عن مستوى العتبة	قيمة العتبة المقدرة (%)	إحصائية هانسن F_1 Hansen	قيمة الاحتمال P.Value
{1,1.25, ..., 7,5,...30}	7,5%	7,6372	0,0219

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على برنامج Eviews 9.

$$P_{value} = 0,0219 \Leftrightarrow F_1 = 7,6372 \begin{cases} SCR_0 = 6602,579 \\ SCR_1 = 6313,835 \\ \hat{\delta}^2 = 37,8073 \end{cases}$$

الخانة الأولى من الجدول أعلاه تعطي لنا المدى الذي تم فيه البحث عن عتبة التضخم لنموذجنا القياسي وهي تمتد من 1% إلى غاية 30% بزيادة قدرها 0.25%， يعني تم تقدير معادلة نموذج العتبة (PTR) 120 مرة، والتي تم من خلالها تحديد عتبة التضخم عند مستوى 7.5% وتحصلنا على قيمة إحصائية Hansen لها معنوية إحصائية عند مستوى 5%， يعني ذلك رفض فرضية عدم H_0 القائلة بعدم وجود لأثر العتبة، وبهذا فإن النموذج القياسي يدعم وجود أثر للعتبة عند مستوى تضخم يساوي 7.5%.

3-3-II-3 النموذج الملائم لتقدير نموذج عتبة التضخم (PTR)

بعد إتمام الخطوات السابقة وتحديد قيمة عتبة التضخم عند مستوى 7.5%， نقوم بتقدير النموذج القياسي، وبالرغم من أن بعض الدراسات القياسية السابقة تشير إلى أن نموذج التأثيرات الثابتة هي الأكثر ملائمة في تقدير نماذج (PTR)، فإنه لابد من اللجوء إلى خصائص البيانات المدجحة بانل في نموذجنا القياسي للتأكد من ذلك باللجوء إلى اختبارين هما:

* اختبار فيشر F

لاختبار فرضية عدم القائلة بأن النموذج التجميعي الأكثر ملائمة:

$$\begin{cases} \text{النموذج التجميعي: } H_0 \\ \text{نموذج التأثيرات الثابتة: } H_1 \end{cases}$$

باستخدام الإحصائية:

$$F = \frac{(R_{FEM}^2 - R_{PM}^2)/(N - 1)}{(1 - R_{FEM}^2)/(NT - N - K)}$$

ونتائج الاختبار نلخصها في الجدول التالي:

جدول 4-6: نتائج اختبار فيشر F

13.21	قيمة الاختبار F
2.81	القيمة الجدولية لـ F

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على برنامج Eviews9.

في الجدول أعلاه يتضح أن قيمة F المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية وهنا نرفض فرضية العدم H_0 ونقبل الفرضية البديلة التي تنص على أن النموذج التأثيرات الثابتة هو النموذج الملائم.

بعد اختبار نموذج التأثيرات الثابتة ننتقل إلى الاختبار الموازي للاختيار ما بين نموذج التأثيرات الثابتة ونموذج التأثيرات العشوائية.

* اختبار Hausman

لاختبار فرضية العدم القائلة بأن نموذج التأثيرات العشوائية هو الملائم:

$$\begin{cases} H_0: E(U_i/X_i) = 0 & \text{نموذج التأثيرات العشوائية} \\ H_1: E(U_i/X_i) \neq 0 & \text{نموذج التأثيرات الثابتة} \end{cases}$$

في ظل فرضية العدم فإن النموذج الملائم هو نموذج التأثيرات العشوائية Random Effects والذي يعتبر U_i ضمن الخطأ العشوائي المركب، ويتم تقدير النموذج بطريقة المربعات الصغرى المعممة (GLS)، أما الفرضية البديلة فيكون نموذج التأثيرات الثابتة Fixed Effects هو الملائم والذي يعتبر U_i مجموعة الحدود الثابتة الخاصة بكل وحدة.

وتكون صيغة الاختبار كالتالي:

$$H = (\hat{B}_{OLS} - \hat{B}_{GLS})' [Var(\hat{B}_{OLS} - \hat{B}_{GLS})]^{-1} (\hat{B}_{OLS} - \hat{B}_{GLS})$$

أين تتبع H في ظل فرضية العدم توزيع كاي تربيع χ^2 مع درجة حرية متساوية لعدد المتغيرات المقسورة، ونلخص النتائج المحصل عليها في الجدول التالي:

الجدول 4-7: نتائج اختبار Hausman

9.749373	قيمة الاختبار Chi-Sq-Statistic
0.2032	قيمة الاحتمال P-Value

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على برنامج Eviews9.

من خلال الجدول أعلاه يتضح أن قيمة الاختبار² المقددة 9.749373 هي أقل من القيمة الجدولية عند درجة حرية (7) والمقددة بـ 140.67 بالإضافة إلى أن قيمة الاحتمال P-Value أكبر من مستوى معنوية 5%، وعلى هذا الأساس تقبل فرضية العدم H_0 التي تنص على أن النموذج الملائم هو نموذج بانل للتأثيرات العشوائية لتقدير النموذج القياسي.

4-3-2-II نتائج تقدير نموذج (PTR)

بعد إتمام اختبارات تحديد أسلوب التقدير لكل من فيشر F و Hausman لاختيار النموذج الملائم، سنقوم بتقدير نموذج عتبة التضخم (PTR) باستخدام طريقة المربعات الصغرى المعممة (GLS) لنتحصل على النتائج المبينة في الجدول أدناه:

الجدول 4-8: نتائج تقدير نموذج (PTR) باستخدام نموذج التأثيرات العشوائية

المتغير التابع: معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي GDPG			
الفترة 1980-2014 N=5 T=35 مجموع المشاهدات $175 = 5 \times 35$ مشاهدة			
المتغيرات المفسرة Indépendant variable	المعامل Coefficient	اختبار ستيفونز T. Statistic	قيمة الاحتمال P-Value
(1-d)[inf-inf*]	0.410231	2.008447	0.0463
d[inf-inf*]	-0.352190	-2.547034	0.0118
POP	-1.896524	-2.765331	0.0064
TOT	0.096294	4.115405	0.0001
FD	-0.086842	-2.647895	0.0089
GOV	0.357593	8.003059	0.0000
INV	0.154764	5.183997	0.0000
C	6.806794	3.565677	0.0005
Threshold (%)	%7.5		
R ²	0.687298		

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على برنامج Eviews9.

من خلال الجدول أعلاه وبعد تقدير النموذج بطريقة المربعات الصغرى المعممة تبين أن كل معلمات النموذج ذات دلالة إحصائية بما في ذلك معلمة معدل التضخم المنخفض والتي تقيس أثر معدلات التضخم المنخفضة تحت مستوى العتبة على النمو الاقتصادي، كما أن معامل التحديد يساوي ($R^2 = 0.687298$) وهو جيد نسبياً، ما يعني أن ما نسبته 68.72% من التغيرات التي تحدث على مستوى الناتج المحلي الإجمالي يتم تفسيرها من طرف المتغيرات التفسيرية التي تم إدراجها في نموذجنا القياسي، وهذا ما يجعل من العلاقة ما بين المتغير التابع

المتمثل في النمو الاقتصادي والمتغيرات التفسيرية الأخرى قوية ومتينة وينعكس بدوره بالإيجاب على جودة النموذج محل الدراسة، وتبعاً لذلك يمكن استنتاج ما يلي:

► النمو السكاني (POP) ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 1% وبإشارة سالبة، وهو ما يدل على أن النمو السكاني يأثر سلباً على معدلات النمو الاقتصادي، ويمكن تفسير ذلك من الناحية الاقتصادية على أن الزيادة السكانية في دول المغرب العربي لا تشكل عنصراً من عناصر الاتساع بقدر ما تمثل عبئاً على عملية النمو الاقتصادي، ويرجع السبب في ذلك إلى عدة عوامل رئيسية لعل من أهمها إهدار وعدم الاستغلال الأمثل للموارد البشرية المتاحة (قدرة العمل) ونقص الكفاءات والمهارات المهنية، كما يلاحظ لدى دول المغرب العربي الاعتماد بشكل كبير على اليد العاملة الأجنبية خاصة في المشاريع الكبرى ذات التقنيات المتقدمة والاقتدار على جزء بسيط من اليد العاملة المحلية للقيام بالأنشطة البسيطة التي لا تتطلب مهارات كبيرة، هذا من جهة ومن جهة أخرى توجه اليد العاملة نحو القطاع الخدمي بنسبة أكبر لدى دول المغرب العربي مقارنة مع بقية القطاعات الأخرى الأكثر مساهمة في تكوين الناتج المحلي الإجمالي كالقطاع الصناعي والزراعي والقطاع الاستخراجي، هذا ما جعل نسبة كبيرة من الفعالة النشطة لا تسهم بدرجة كبيرة في تكوين الناتج المحلي الإجمالي وتحولهم إلى مستهلكين بالدرجة الأولى، الأمر الذي نتج عنه تفاقم في ظاهرة البطالة وتراجع مستويات الادخار والاستثمار اللازم للتوسيع في النشاط الاقتصادي ومن ثم تراجع في معدلات النمو الاقتصادي.

► وجود أثر إيجابي ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 1% لمعدل النمو في شروط التبادل الدولي التجاري (TOT) مما يدل ذلك على وجود علاقة طردية بين زيادة معدلات التبادل الدولي التجاري والنمو الاقتصادي كما أشارت إليه النظرية الاقتصادية ومجموعة من الدراسات القياسية، وبالرغم من أن هذا التأثير طفيف بحيث أن زيادة هذا المؤشر بـ 1% من شأنه الرفع من معدلات النمو الاقتصادي بـ 0.09% إلا أنها في صالح الاقتصاد المغربي، ويرجع هذا التأثير بالأساس إلى محصلة لمجموعة من السياسات التجارية التي انتهجتها الدول المغاربية كتشجيع الصناعات التصديرية وعمليات التصدير بتحفيظ القيود على حركة التجارة الخارجية وحماية الصناعات الناشئة، الأمر الذي شكل حافزاً على زيادة الإنتاج والإنتاجية والتوجه نحو العملية التصديرية، فزيادة هذا المؤشر من شأنه زيادة الحافز على الاستثمار في رأس المال بسبب زيادة العائد لدى المنتجين، كما يعمل على زيادة الاحتياطيات من العملة الصعبة التي توجه نحو الإنفاق الاستثماري وتطوير البنية التحتية مما يساهم بذلك في زيادة الإنتاج والدفع بعجلة النمو لاقتصادات هذه الدول.

► الإنفاق الحكومي (GOV) والممثل بمعدل نمو الإنفاق الاستهلاكي الحكومي ذو معنوية إحصائية عند مستوى 1% وترتبطه علاقة طردية بمعدل النمو الاقتصادي، فزيادته بـ 1% من شأنها إحداث نمو اقتصادي في

دراسة قياسية لعتبة التضخم في دول المغرب العربي

حدود 0.35%， ومن الناحية الاقتصادية يفسر ذلك إلى أن زيادة الاستهلاك الحكومي يؤدي إلى زيادة في الطلب الفعال المحلي والممثل في السلع الاستهلاكية والاستثمارية مما يرفع من العملية الإنتاجية لتلبية هذا الطلب المتزايد وزيادة المردودية والقدرة الإنتاجية لدى الوحدات الاقتصادية ومن ثم زيادة في الناتج المحلي الإجمالي المغير عنه بممؤشر النمو الاقتصادي.

► وجود أثر معنوي وإيجابي للاستثمار (INV) المتمثل في نمو إجمالي تكوين رأس المال الثابت على النمو الاقتصادي عند مستوى 1%， فكلما ارتفع معدل الاستثمار بـ 1% يزيد النمو الاقتصادي بـ 0.15%， ويفسر ذلك من الناحية الاقتصادية على أن معدلات الاستثمار تمثل المحرك الرئيسي لعملية النمو والتنمية الاقتصادية من خلال التوسع في العملية الإنتاجية وزيادة الطلب الكلي وتشجيع عملية التصدير من جهة، والاستثمار في البنية التحتية الذي أدى إلى تحسينات على مستوى الإنتاجية لدى عناصر الإنتاج كالعمل ورأس المال من جهة أخرى، الأمر الذي انعكس إيجابيا على معدلات النمو الاقتصادي.

► أما بخصوص مؤشر تطور القطاع المالي (FD) فله معنوية إحصائية عند مستوى 1%， وترتبطه علاقة سلبية بالنمو الاقتصادي وهذا ما يتنافي مع ما أنت به النظرية الاقتصادية، وقد يرجع هذا التأثير السلبي وإن كان طفيفا (حيث أن زيادة هذا المؤشر بـ 1% يؤدي إلى انخفاض النمو الاقتصادي في حدود 0.08%) إلى ضعف وتخلف وعدم فعالية النظام المالي القائم في الدول المغاربية من جهة، وإلى أثر الانعكاسات السلبية للأزمات المالية على الأسواق المالية الناشئة بدول المغرب العربي وفشل بعض البرامج وأليات التمويل التي وضعتها حكومات هذه الدول بسبب عدم التخصيص الجيد للقروض الموجهة إلى القطاع الخاص (كبرامج ENGEM وANSEJ في الجزائر) وما يرافقها من تعقيديات قانونية وإدارية لمنع هذه القروض، ويضاف إلى ذلك نقص وصغر حجم السوق المالية المغاربية.

وبالرجوع إلى جوهر دراستنا القياسية في إيجاد وتقدير عتبة التضخم، يتضح من خلال عملية تقدير نموذج (PTR) باستخدام طريقة المربعات الصغرى المعممة (GLS) إلى وجود علاقة غير خطية ما بين معدل التضخم والنمو الاقتصادي فوق وتحت المستوى الحرج المقدر بـ 7.5% أي بين نظامين متطرفين إحداهما يمثل النظام الذي تكون فيه معدلات التضخم منخفضة أقل أو تساوي مستوى العتبة والآخر يمثل النظام الذي تكون فيه معدلات التضخم مرتفعة تفوق مستوى العتبة المقدرة، وبناء على هذا يمكن أن نصوغ النتائج التالية:

■ معدلات التضخم المنخفضة (الأقل من مستوى العتبة المقدرة بـ 7.5%) لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 5% حيث تربطها علاقة إيجابية بمعدل النمو الاقتصادي، فمن الناحية الاقتصادية يدل ذلك على أن الزيادات الطفيفة أو المنخفضة في معدلات التضخم والتي لا تتجاوز مستوى العتبة 7.5% لها تأثير إيجابي على

النشاط الاقتصادي (فزيادة التضخم بـ 1% يؤدي إلى زيادة النمو الاقتصادي بـ 0.41%) ، فمن جهة من شأن هذه الزيادة الطفيفة في المدى القصير المتوسط أن تؤدي إلى زيادة معتبرة في أسعار السلع والخدمات الأمر الذي من شأنه أن يحفز المستهلكين على زيادة عملية الإنتاج من أجل زيادة أرباحهم وتعطيتهم للطلب الفعال ويطلق على هذه الحالة غالباً بتضخم سحب الطلب، وكحالات خاصة في أوقات المضاربة أين يتم بيع المنتجات المضاربة فيها بأسعار تفوق تكاليف إنتاجها بأضعاف وينتج عنه تعظيم في الأرباح والمدخلات، ومن جهة أخرى يمكن للزيادة الطفيفة في معدلات التضخم إحداث زيادة في تراكم رأس المال، ففي حالة الارتفاع الطفيف في المستوى العام للأسعار (انخفاض القدرة الشرائية للنقد) ينخفض العائد المتوقع من السيولة النقدية مما يشجع الأعوان الاقتصاديين على تحويل ما لديها من سيولة نقدية إلى أصول مالية (أسهم وسندات)، فهذه العملية تؤدي في النهاية إلى تشجيع عملية تكوين رأس المال والاستثمار ومن ثم تحفيز النمو الاقتصادي وهذا ما يطلق عليه بتأثير توبن.

إن هذه النتائج المتوصّل إليها تتوافق مع بعض الدراسات القياسية التي تشير إلى أن المعدلات المنخفضة أو الزيادات الطفيفة من التضخم تلعب دوراً حفزاً للنمو الاقتصادي كدراسة Malik (2005) Hodge (2005) Hasanov (2006) Li (2005) and Chowdhury (2010).

■ معدل التضخم المرتفع [معدلات التضخم الأكبر من مستوى العتبة 7.5%] له معنوية إحصائية عند مستوى 5% وبإشارة سالبة، مما يعني أن معدلات التضخم التي تتجاوز مستوى 7.5% لها أثر سلبي قوي على النشاط الاقتصادي، فزيادة التضخم بنسبة 1% عن مستوى العتبة والمقدرة بـ 7.5% من شأنها تخفيض معدلات النمو الاقتصادي بـ 0.35%， فمن الناحية الاقتصادية معدلات التضخم المرتفعة لها تأثير سلبي على مستويات الإنتاج كنتيجة لتراجع الطلب على السلع والخدمات والذي يعد الحفز الرئيسي للعملية الإنتاجية من جهة وارتفاع تكاليف عناصر الإنتاج من جهة أخرى، كما تؤدي معدلات المرتفعة من التضخم إلى تراجع في قيمة العملة الوطنية والأرصدة النقدية بسبب تراجع الحافز على الادخار الذي يمثل جزء منه رأس المال اللازم للدفع بعجلة النمو الاقتصادي، ويساهم التضخم أيضاً في تراجع الاحتياطيات النقدية من العملة الصعبة بسبب تراجع الطلب العالمي على السلع المحلية كنتيجة للتأثير المباشر على القدرة التنافسية لصادراتها من حيث السعر مقارنة مع منتجات الأسواق الأخرى وتحويل رصيد من هذه الاحتياطات من طرف البنك المركزي للحفاظ على قيمة العملة من الانهيار في حالات مستويات التضخم المرتفعة، مما ينبع عن ذلك تقلص في الفائض التجاري وخلق عجز في الميزانة العامة الأمر الذي يعكس بدوره سلباً على الإنفاق الحكومي خاصة الموجه للعملية الاستثمارية، وهذا ما يؤدي إلى كبح عجلة النمو الاقتصادي.

إن كل هذه المعوقات التي تطرقنا إليها والتي تمس بالنمو الاقتصادي سببها الرئيسي هو التضخم سواء كان ذلك بصفة مباشرة أو غير مباشرة مما يجعل النتائج المحصل عليها جد منطقية من الناحية العملية، بحيث أن زيادة معدلات التضخم فوق مستوى عتبة 7.5% لها أثر سلبي قوي على النشاط الاقتصادي في دول المغرب العربي.

III- تقدير نموذج عتبة التضخم بanel ذو الانتقال السلس والتدرج (PSTR)

يعتبر نموذج عتبة التضخم بanel ذو الانتقال السلس (PSTR) امتداداً لنموذج (PTR) الذي تم وضعه من طرف Khan and Senhadji (1999) وتبعد العديد من الاقتصاديين والباحثين في ذلك أمثال Hansen (2001) إلى غير ذلك، وقد تم تطوير نموذج (PSTR) من طرف González et al (2005) بناءً على أعمال كل من Chan and Tong (1986) و Teräsvirta (1999) حول نماذج (STAR).

ويفترض هذا النموذج أن الانتقال ما بين نظامين أو أكثر مثلاً في دراستنا القياسية ما بين النظام الأول وهو التضخم المنخفض دون مستوى العتبة والنظام الثاني وهو التضخم المرتفع فوق مستوى العتبة يكون سلساً وتدرجياً على عكس نموذج (PTR)، وهو الأقرب تمثيلاً للتغيرات التي تحدث على مستوى الاقتصاد الكلي بإعطائها حركة ديناميكية.

وبناءً على ما سبق جاء اهتمامنا لدراسة هذا النموذج من أجل إيجاد عتبة التضخم لاقتصادات دول المغرب العربي وإجراء مقارنة بسيطة ما بينه وبين نموذج (PTR)، أين يأخذ نموذج (PSTR) في دول المغرب العربي باستخدام نفس المتغيرات في تفسير العلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي الصيغة التالية:

$$GDPG_{it} = u_i + \beta'_0 x_{it} + \beta'_1 x_{it} g(inf_{it}, \gamma, c) + \varepsilon_{it}$$

أي:

$$GDPG_{it} = u_i + (\beta_{01} INF_{it} + \beta_{02} POP_{it} + \beta_{03} TOT_{it} + \beta_{04} GOV_{it} + \beta_{05} INV_{it} + \beta_{06} FD_{it}) + (\beta_{11} INF_{it} + \beta_{12} POP_{it} + \beta_{13} TOT_{it} + \beta_{14} GOV_{it} + \beta_{15} INV_{it} + \beta_{16} FD_{it}) g(inf_{it}, \gamma, c) + \varepsilon_{it}$$

III-1 اختبار وجود أثر لعتبة التضخم (اختبار الخطية) لنموذج (PSTR)

في هذا الجزء سنقوم باختبار وجود أثر لعتبة التضخم من خلال اختبار خطية النموذج (PSTR)، ويتم هذا باختبار فرضية عدم التالية:

$$\begin{cases} H_0: \beta'_1 = 0 & \text{نموذج خطى} \\ H_1: \beta'_1 \neq 0 & \text{نموذج (PSTR)} \end{cases}$$

أو:

$$\begin{cases} H_0: \gamma = 0 & \text{نموذج خططي} \\ H_1: \gamma \neq 0 & \text{(PSTR)} \end{cases}$$

إلا أن هذه الفرضية من الناحية النظرية لا يمكن اختبارها وغير قياسية كون أن نموذج (PSTR) يحتوي على معلمات إزاعاج غير معروفة كما أن معلمة مستوى العتبة (INF^*) غير معلومة أو محددة، وعلى هذا الأساس يتم الاستعانة بالانحدار المساعد لتاييلور والتي تم اقتراها من طرف كل من LuukKonnen et al (1988) و González et al (2005) باختبار فرضية عدم التالية $H_0: \gamma = 0$ بعد استبدال دالة الانتقال (.

بتوسيع تاييلور من الدرجة الأولى حول $\gamma=0$ للحصول على الانحدار المساعد التالي في حالة نظامين:

$$GDPG_{it} = u_i + \dot{\beta}'_0 x_{it} + \dot{\beta}'_1 x_{it} \inf_{it} + \varepsilon'_{it}$$

أي:

$$GDPG_{it} = u_i + (\dot{\beta}_{01} INF_{it} + \dot{\beta}_{02} POP_{it} + \dot{\beta}_{03} TOT_{it} + \dot{\beta}_{04} GOV_{it} + \dot{\beta}_{05} INV_{it} + \dot{\beta}_{06} FD_{it}) + (\dot{\beta}_{11} INF_{it} + \dot{\beta}_{12} POP_{it} + \dot{\beta}_{13} TOT_{it} + \dot{\beta}_{14} GOV_{it} + \dot{\beta}_{15} INV_{it} + \dot{\beta}_{16} FD_{it}) \inf_{it} + \varepsilon'_{it}$$

وبالتالي فإن الاختبار $H_0: \dot{\beta}'_1 = 0$ في النموذج المساعد يكافئ الاختبار $H_0: \gamma = 0$ في النموذج الأصلي

. Likelihood ratio و Fisher, Wald

وتتلخص النتائج الحصول عليها في الجدول التالي:

الجدول 4-9: اختبار أثر عتبة التضخم (اختبار الخططية)

Test الاختبار	Statistic قيمة الاختبار
Lagrange multiplier – Wald (LM _W)	20.16964
Lagrange multiplier – Fisher (LM _F)	3.150306
Likelihood ratio – LR	21.42977

المصدر: من إعداد الباحث.

من الجدول أعلاه يتبيّن أن القيمة المحسوبة لكافّة الاختبارات الثلاثة أكبر من القيمة الجدولية باعتبار أن LM_W و LR تتبعان توزيع كاي تربيع عند درجة حرية (6) $\chi^2_6 = 12.592$ وإحصائية LM_F تتبع توزيع فيشر عند درجة حرية $2.15 \approx F_{(6,164)}$ ، ففي هذه الحالة نرفض الفرضية H_0 القائلة بأن العلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي هي علاقة خططية ونقبل الفرضية H_1 التي تنص على أن نموذج (PSTR) هو الأكثر ملائمة في تفسير العلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي.

III-2 اختبار عدد عتبات التضخم في نموذج (PSTR)

بعد التأكد من أن نموذج (PSTR) هو الملائم لتفسير العلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي فإن ذلك يدل على أن نموذج دراستنا القياسية (PSTR) يحتوي على عتبة تضخم واحدة أو دالة انتقال واحدة على الأقل، لذا نلجم بعد ذاك إلى اختبار تحديد عدد دوال الانتقال والتي نرمز لها بـ m ويكون هذا الاختبار بالتدريج من (m=1) دالة انتقال إلى (m=k) دالة انتقال.

في البداية سنقوم باختبار فرضية العدم التالية:

$$\begin{cases} H_0: m = 1 & \text{نموذج (PSTR) يقبل دالة إنتقال واحدة} \\ H_1: m = 2 & \text{نموذج (PSTR) يقبل دالتي إنتقال على الأقل} \end{cases}$$

وهذا باستخدام نموذج (PSTR) ذو العتبتين أو دالتي الانتقال التالي:

$$GDPG_{it} = u_i + \beta'_0 x_{it} + \beta'_1 x_{it} g_1(inf_{it}^{(1)}, \gamma_1, c_1) + \beta'_2 x_{it} g_2(inf_{it}^{(2)}, \gamma_2, c_2) + \varepsilon_{it}$$

يتم اختبار هذه الفرضية باستخدام الانحدار المساعد وهذا باستبدال دالة الانتقال الثانية بتوسيع تايلور من الدرجة الأولى حول $\gamma_2 = 0$ ليصبح لدينا النموذج التالي:

$$GDPG_{it} = u_i + \dot{\beta}'_0 x_{it} + \dot{\beta}'_1 x_{it} g_1(inf_{it}^{(1)}, \gamma_1, c_1) + \dot{\beta}'_2 x_{it} inf_{it}^{(2)} + \varepsilon'_{it}$$

ليتم اختبار الفرضية التالية:

$$\begin{cases} H_0: \gamma_2 = 0 & \text{نموذج (PSTR) يقبل دالة إنتقال واحدة} \\ H_1: \gamma_2 \neq 0 & \text{نموذج (PSTR) يقبل دالتي إنتقال على الأقل} \end{cases}$$

المواقة لاختبار الفرضية التالية:

$$\begin{cases} H_0: \beta'_2 = 0 & \text{نموذج (PSTR) يقبل دالة إنتقال واحدة} \\ H_1: \beta'_2 \neq 0 & \text{نموذج (PSTR) يقبل دالتي إنتقال على الأقل} \end{cases}$$

ومن خلال النموذج المساعد فإن اختبار $H_0: \dot{\beta}'_2 = 0$ يكافئ الاختبار $H_0: \beta'_2 = 0$ في النموذج

الأصلي، وتتلخص النتائج المتحصل عليها بعد تقدير النموذج المساعد في الجدول التالي:

الجدول 4-10: اختبار عدد عتبات التضخم (عدد دوال الانتقال)

Test الاختبار	Statistic قيمة الاختبار
Lagrange multiplier – Wald (LM_W)	10.74572
Lagrange multiplier – Fisher (LM_F)	0.808487
Likelihood ratio LR	11.09110

المصدر: من إعداد الباحث.

إن القيم المحسوبة للاختبارات الثلاثة هي أقل من القيم الجدولية لكل من (LM_F , LM_W و LR) بحيث أن $F_{(12,158)} \approx 1.81$ و $\chi_6^2 = 12.592$ عند مستوى معنوية 5%, مما يعني أن المعلمة β' ليست لها معنوية إحصائية، هذا ما جعلنا نقبل الفرضية H_0 القائلة بأن نموذج (PSTR) يقبل دالة انتقال واحد فقط (وجود أثر لعتبة واحدة) لنظامين متطرفين يمثلان التضخم المنخفض من جهة والتضخم المرتفع من جهة أخرى.

III-3 نتائج تقدير نموذج عتبة التضخم بanel ذو الانتقال السلس (PSTR)

بعد إجراء الاختبارات الإحصائية الخاصة بوجود أثر عتبة التضخم وعدد دوال الانتقال لنموذج (PSTR) والتي من خلالها تبين أن نموذج (PSTR) ذو دالة انتقال واحدة هو الملائم لتفسير العلاقة غير الخطية ما بين التضخم والنحو الاقتصادي، بحرى الآن تقدير لنموذج (PSTR) ذو الانتقال السلس ما بين نظامين وهذا بعد إزالة أو التخلص من الآثار الثابتة في النموذج وتقدير المعلمات B_0 و B_1 بإتباع منهجية González et al (2005) في عملية التقدير، والنتائج المتحصل عليها مبينة في الجدول التالي:

الجدول 4-11: نتائج تقدير نموذج (PSTR)

المتغير التابع: معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي GDPG		
الفترة 1980-2014 مشاهدة 175 مجموع المشاهدات = 35 N=5 T=35		
Variable	B ₀	B ₁
INF	0.191003 (0.829174)	-0.690524 (-2.759897)***
POP	-2.869039 (-3.825978)***	3.698891 (5.090051)***
TOT	0.082975 (2.726140)***	0.019590 (0.377627)
FD	0.010178 (0.250922)	-0.247231 (-4.247378)***
GOV	0.418769 (8.263263)***	-0.280032 (-3.428342)***
INV	0.189032 (4.548675)***	-0.082503 (-1.428190)
Transition Parameters	C Threshold γ Slope	6.25 13.5
R-Squared	0.731942	
Adjusted R-Squared	0.713852	

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على برنامج Eviews9

وتأخذ دالة الانتقال للنموذج المقدر الصيغة التالية:

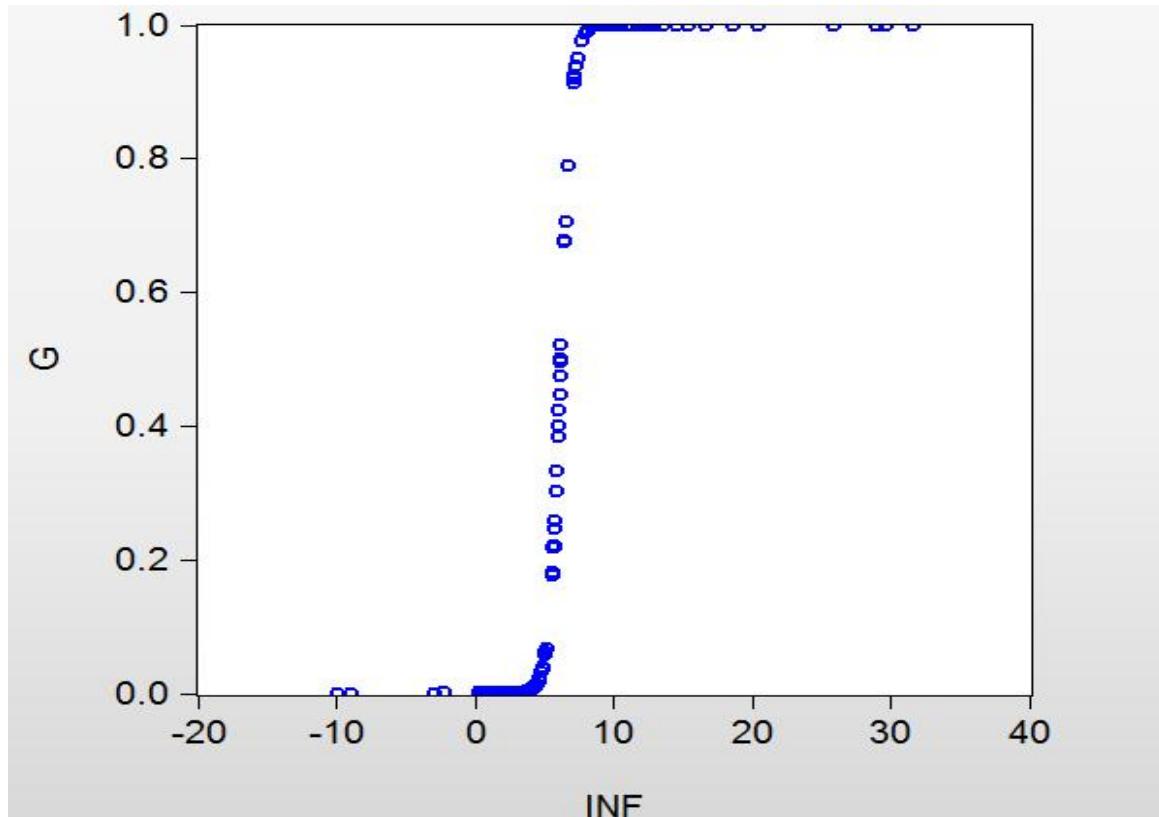
$$G(inf_{it}, \gamma, c) = [1 + exp(-13.5(\frac{inf_{it} - 6.25}{5.445167}))]^{-1}$$

من الجدول أعلاه يلاحظ أن نموذج (PSTR) يقيس اتجاه وطبيعة أثر التضخم وبقية المتغيرات التفسيرية الأخرى على النمو الاقتصادي ضمن نظامين مختلفين، بحيث يعطينا سلوك المتغيرات التفسيرية اتجاه النمو الاقتصادي تحت مستوى عتبة التضخم وسلوكها فوق هذا المستوى، ويعرف كل نظام بنموذج قياسي ويشكلان مع بعض نموذج (PSTR).

ويتبين أيضاً من خلال الجدول أعلاه لتقدير معلمات نموذج (PSTR) أن عتبة التضخم في دول المغرب العربي في حدود 6.25 %، وهي النقطة التي يبدأ من خلالها التأثير السلبي للتضخم على النمو الاقتصادي، كما أن تقدير سرعة الانتقال من النظام الأول للتضخم المنخفض إلى النظام الثاني للتضخم المرتفع كانت في حدود 13.5 وهذا ما يدل على أن التأثير السلبي للتضخم يكون من متوسط إلى سريع نسبياً عند مستوى العتبة، كما

أن هذا التأثير السلبي لا يحدث بالضرورة عند أو فوق مستوى العتبة وإنما يحدث بمقربة من هذه النقطة لهذا يكون التأثير سلساً وتدرجياً كما هو مبين في الشكل أدناه:

الشكل 4-2: دالة الانتقال Transition Function

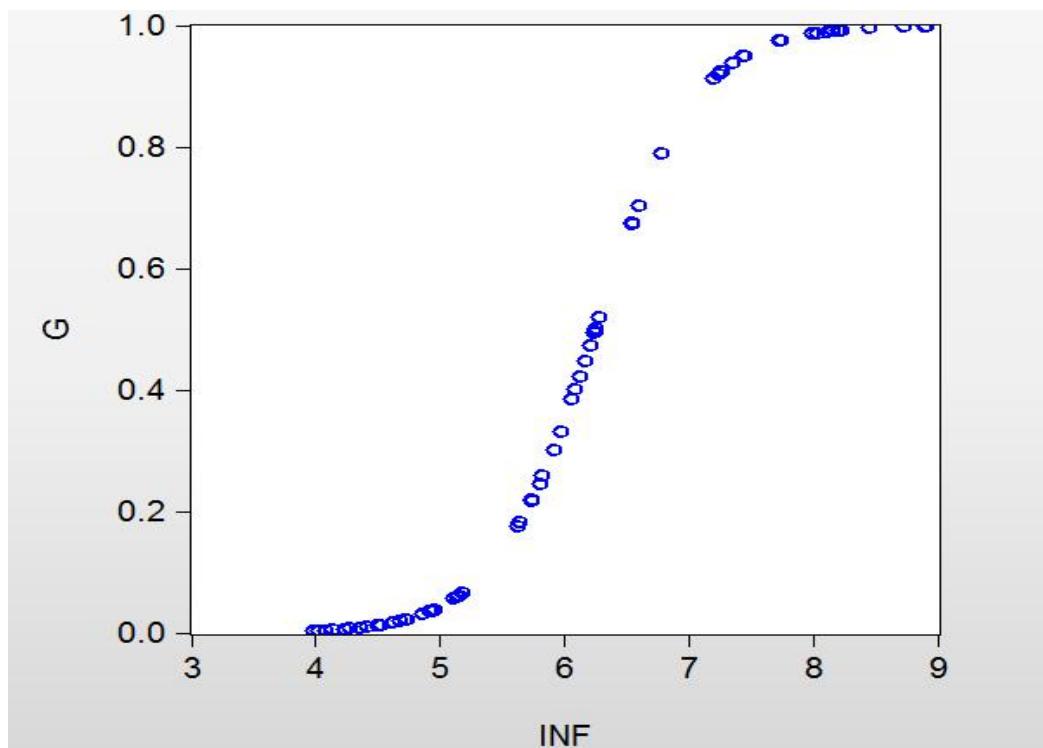


المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على برنامج Eviews 9.

وحتى يكون للشكل أعلاه وضوحاً في تفسير سلوك النمو الاقتصادي اتجاه التضخم نقوم بإعادة تقدير دالة الانتقال بالنسبة لمستويات التضخم المحسورة بين القيمتين [3.97%-8.9%] والتي تضم قيمة مستوى العتبة 6.25% لنتحصل على الشكل التالي:

الشكل 4-3: دالة الانتقال Transition Function ضمن

المجال [%8.9-%3.97]



المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على برنامج Eviews9

فمن خلال الشكل 4-2 لدالة الانتقال يلاحظ أن معظم المشاهدات تكمن في إحدى النظمتين المتطرفين للتضخم (نظام التضخم المنخفض ونظام التضخم المرتفع)، ولكن توجد بعض المشاهدات تقع بين هذين النظمتين والتي تلاحظ بوضوح من خلال الشكل 4-3 لدالة الانتقال مما يدل على أن هناك بعض من الوحدات الاقتصادية التي تساهم في تكوين الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي من أفراد ومؤسسات تتأثر بالتضخم قبل الوصول إلى مستوى العتبة المقدرة (ابتداءً من معدل 4.25%) بسبب حساسيتها الشديدة والمفرطة اتجاه الارتفاع في المستوى العام للأسعار بالرغم من أن التضخم في هذا النظام ليس لديه أي تأثير ذو دلالة إحصائية على النشاط الاقتصادي الكلي، ويلاحظ أيضاً أنه كلما ارتفعت مستويات التضخم في اتجاه العتبة إلا وزادت عدد الوحدات الاقتصادية التي تتأثر به بصفة تدريجية حتى الوصول إلى مستوى العتبة 6.25% أين يصبح لهذا التأثير دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 5% ويدل التأثير السلبي للتضخم على النمو الاقتصادي فوق هذا المستوى، وبالتالي فإن هذا التفاوت وعدم التجانس بين الوحدات الاقتصادية في درجة زمن تأثيرها بالتضخم (بعض الأعوان الاقتصادية تفوق سرعة استجابتهم لمعدلات التضخم المرتفعة سرعة الاستجابة لدى البعض الآخر) يعطي للسلوك الاقتصادي الكلي صفة السلامة والمرونة في تأثيره بالارتفاع في المستوى العام للأسعار.

كما تأخذ حساسية النمو الاقتصادي للتضخم للبلد (i) في الوقت (t) على النحو التالي:

$$e_{it} = 0.183097 - 0.690524 * G(\inf_{it}; 13.5; 6.25) \quad (5)$$

وبالعودة إلى معلمات النموذج نجد أن معدلات التضخم الأقل من مستوى العتبة (التضخم المنخفض) ليست لديها أي معنوية إحصائية، أي أن التضخم المنخفض أو المعدلات المنخفضة للتضخم تحت مستوى العتبة (6.25%) ليس لديها أي تأثير سلبي أو إيجابي على النشاط الاقتصادي فمثى بقى معدل التضخم أقل من مستوى (6.25%) فإنه لا يعيق عملية النمو الاقتصادي ولا يمثل حافزا له، في حين أن المعدلات التي تفوق نسبة العتبة (6.25%) تتفق مع ما أتت به النظرية الاقتصادية فهي ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 1% وبإشارة سالبة، يعني أن المعدلات المرتفعة من التضخم (التضخم المرتفع) لها تأثير سلبي على النمو الاقتصادي ويعتبر من معوقات النشاط الاقتصادي، فزيادة التضخم بمقدار 1% فوق مستوى العتبة يؤدي إلى خفض النمو الاقتصادي بمقدار 0.69%， ففي هذه الحالة فإن المعدلات المرتفعة من التضخم كما تطرقتنا سابقا في نموذج (PTR) تؤثر سلبا على عملية الادخار وتكون رأس المال وعلى الطلب على السلع المحلية سواء الطلب المحلي أو الأجنبي بسبب نقص القدرة التنافسية لهذه السلع، كما يؤدي إلى تقلص في الفائض التجاري وتراجع في الإنفاق الاستثماري وخلق عجز في الموازنة العامة الأمر الذي يؤدي إلى تراجع في تكوين الناتج المحلي الإجمالي ومنه انخفاض في معدلات النمو الاقتصادي.

وبالرجوع إلى معامل التحديد نجد أنه قد ارتفع إلى 0.731942% مقارنة مع نموذج (PTR) وهذا يعني أن المتغيرات التفسيرية التي تم اختيارها بالإضافة إلى التضخم قادرة على تفسير 73.19% من التغيرات التي تحدث في النمو الاقتصادي مما يوحي على وجود علاقة قوية ومتينة ما بين النمو الاقتصادي والمتغيرات الأخرى.

أما بخصوص بقية المتغيرات التفسيرية يمكن تفسير سلوكها اتجاه النمو الاقتصادي في ظل النظامين كما يلي:

1- فيما يخص النظام الأول B_0 (التضخم المنخفض) والذي يكون فيه التضخم أدنى من مستوى العتبة

نلاحظ ما يلي:

- النمو السكاني (POP) ذو دلالة إحصائية و يؤثر سلبا على النمو الاقتصادي ويرجع بالأساس إلى عدم الاستغلال الأمثل للموارد البشرية، كما أشرنا سالفا في نموذج (PTR).

- وجود أثر إيجابي ذو دلالة إحصائية لمعدل النمو في شروط التبادل الدولي التجاري (TOT)، فزيادة هذا المؤشر بمقدار 1% يساهم في زيادة النمو الاقتصادي بنسبة 0.08%， فهذا يعني أن زيادة معدلات النمو في شروط التبادل الدولي التجاري تشجع النمو الاقتصادي عن طريق زيادة الصادرات وتخفيض فاتورة الواردات مما يساهم في تحقيق فائض متمثل في العمدة الصعبة التي توجه إلى توسيع النشاط الاقتصادي ومن ثم المساهمة في زيادة الناتج المحلي الإجمالي وبالتالي تعزيز النمو الاقتصادي.

- الإنفاق الحكومي (GOV) لديه معنوية إحصائية وترتبطه علاقة طردية بالنمو الاقتصادي، فزيادة الإنفاق الحكومي بمقدار 1% يساهم في زيادة النمو الاقتصادي بمقدار 0.41% من خلال آلية زيادة الطلب المحلي الفعال الاستهلاكي والاستثماري الذي يقابلها زيادة في الإنتاج والإنتاجية.
- الاستثمار (INV) له أثر معنوي إيجابي على النمو الاقتصادي فزيادته بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة النمو الاقتصادي بنسبة 0.18%， فهو يعتبر المحرك الرئيسي في عملية التنمية الاقتصادية بما في ذلك النمو الاقتصادي. فتأثير المتغيرات التفسيرية على النمو الاقتصادي ضمن نظام التضخم المنخفض يتواافق مع ما أتت به النظرية الاقتصادية وما أتت به الدراسات القياسية ما عدا مؤشر تطور القطاع المالي (FD) فليس له أثر معنوي تحت مستوى العتبة والذي يرجع أساساً إلى ضعف وعدم فعالية النظام المالي القائم في الدول المغاربية.
- 2- في حالة تجاوز معدلات التضخم لمستوى العتبة المقدرة بـ 6.25% فإن النمو الاقتصادي ينتقل من النظام الأول (التضخم المنخفض) إلى النظام الثاني B₁ (التضخم المرتفع) بسرعة انتقال 13.5، ويلاحظ في نموذجنا القياسي (PSTR) أن متغير العتبة المتمثل في التضخم يلعب دوراً رئيسياً في التأثير على آثار المتغيرات التفسيرية الأخرى على المتغير التابع المتمثل في معدل النمو الاقتصادي ويوضح ذلك من خلال ما يلي:
- بعدما كان معدل نمو السكان لدول المغرب العربي (POP) تأثيراً سلبياً على النمو الاقتصادي عند مستويات أقل من العتبة أصبح للزيادة السكانية أثر إيجابي قوي وذو دلالة إحصائية فوق مستوى العتبة، ويمكن تفسير ذلك من الناحية الاقتصادية على أنه في ظل المعدلات المرتفعة للتضخم والتي تفوق مستوى العتبة خاصة إن كانت بسبب عملية التوسيع النقدي والمالي التي تؤدي إلى زيادة الطلب المحلي فمن شأن الزيادة السكانية تدريم هذا الطلب ومن ثم تشجيع العملية الإنتاجية والنشاط الاقتصادي ككل، كما أنه في هذا المستوى من التضخم وكما أتت به النظرية الاقتصادية وأثبتته العديد الدراسات القياسية والتجريبية أن التضخم المرتفع يقابلها امتصاص في معدلات البطالة (علاقة منحنى فيليبس) بمعنى آخر أن الزيادة السكانية تعني زيادة في قوة العمل لتغطية الطلب على العمل وإمداد سوق الشغل بعمالة إضافية والتي من الممكن أن تؤدي بدورها إلى تخفيض الأجور فتنخفض تكاليف الإنتاج وتعاظم الأرباح لدى المنتجين الأمر الذي يدفع بالنتائج المحلي الإجمالي والنمو الاقتصادي إلى الارتفاع.
- معدل النمو في شروط التبادل الدولي التجاري (TOT) بعدما كان عاملاً محفزاً للنمو الاقتصادي لم يعد له أي معنوية إحصائية عند تجاوز التضخم لمستويات العتبة، مما يعني أن زيادة معدلات النمو في شروط التبادل الدولي التجاري في هذا النظام ليست لها أي تأثير على النشاط الاقتصادي وقد يرجع ذلك أساساً إلى انخفاض في

تنافسية السلع المحلية مقارنة بسلع الدول المجاورة والمنافسة لها كنتيجة لارتفاع سعرها وبالتالي لن ينعكس ذلك على أداء النشاط الاقتصادي بسبب تراجع العائد من الإنتاج.

■ بخصوص مؤشر تطور القطاع المالي (FD) المتمثل في معدل النمو في الاستثمار المحلي الموجه إلى القطاع الخاص فله أثر معنوي سلبي على النمو الاقتصادي فضل مستويات التضخم المرتفعة بعدما لم يكن لديه أي تأثير قبل مستوى العتبة (6.5%)، فزيادة هذا المؤشر بنسبة 1% يؤدي إلى تخفيض النمو الاقتصادي بمقدار 0.24% ويرجع كما تطرقنا في نموذج (PTR) إلى ضعف وتخلف وعدم فعالية النظام المالي القائم في الدول المغاربية، وسوء تحصيص القروض الموجهة إلى القطاع الخاص خاصة إذا تزامن ذلك مع مرور الاقتصاد الوطني في فترة تضخم حادة هذا ما يعني ارتفاع في أسعار الفائدة الاسمية على هذه القروض مما يتسبب في ارتفاع تكلفة رأس المال المستثمر ويؤدي ذلك إلى تراجع في الأرباح لدى المستثمرين فيها وبالتالي ينعكس ذلك سلبا على النشاط الاقتصادي ويؤدي إلى تراجع في معدلات النمو الاقتصادي.

■ وجود أثر معنوي سلبي للإنفاق الحكومي (GOV) على النمو الاقتصادي بعدما كان محفزا له قبل مستوى العتبة (6.5%)، فزيادة معدل نمو الإنفاق الحكومي عند هذا المستوى بمقدار 1% يقابلها انخفاض بمقدار 0.28% في معدل النمو الاقتصادي وقد يرجع ذلك إلى حدوث عجز في الموازنة العامة في حالة الإفراط في عملية الإنفاق والذي يحتم على الحكومة اللجوء إلى الاستدانة من الخارج لتغطية هذا العجز أو من خلال تمويل الخزينة العمومية تمويلا تضخميَا من خلال الاقتراض من البنك المركزي (التمويل غير التقليدي)، أو كنتيجة للسياسة المالية الانكماشية التي تتبعها الحكومة مثل زيادة الضرائب لتغطية النفقات الحكومية من جهة، ومواجهة أو محاولة تخفيض مستويات التضخم المرتفعة من جهة أخرى، مما يؤدي ذلك إلى تقليل الإنفاق الموجه إلى العملية الاستثمارية وتراجع في عوائد الاستثمارات لدى القطاع الخاص الأمر الذي من شأنه أن ينعكس سلبا على النمو الاقتصادي ويؤدي إلى كبح وتطويق النشاط الاقتصادي.

■ أما بخصوص الاستثمار (INV) والمتمثل في معدل تكوين رأس المال الثابت بعدما كانت تربطه علاقة إيجابية وطردية بالنمو الاقتصادي باعتباره يمثل المحرك الرئيسي لعجلة النمو أصبح في هذا النظام بعد تجاوز معدلات التضخم مستوى العتبة (6.25%) ليست له أي معنوية إحصائية، وهذا يعني في ظل معدلات مرتفعة من التضخم فإن الزيادة في العملية الاستثمارية تكون دون فائدة على النمو الاقتصادي عند هذه المستويات ويرجع أساسا إلى الارتفاع في أسعار الموارد الأولية والسلع الوسيطية التي تدخل في العملية الاستثمارية وارتفاع في تكلفة رأس المال وتراجع الطلب المحلي على هذه السلع بالشكل الذي لا يجعل من الاستثمار حافزا لعملية النمو والتنمية الاقتصادية ككل.

وبناء على ما سبق فإن النتائج المتوصل إليها تدعم ما طرقتنا إليه وهو أن متغير العتبة المتمثل في التضخم يلعب دوراً رئيسياً في التأثير على آثار المتغيرات التفسيرية الأخرى على النمو الاقتصادي، وهذا هو الفرق الجوهرى ما بين نموذج (PTR) ونموذج (PSTR)، إضافة لكون أن تأثير النمو الاقتصادي بالتضخم يكون سلساً وتدرجياً في نموذج (PSTR) عكس نموذج (PTR) الذي يكون فيه تأثير النمو الاقتصادي بالتضخم فورياً ومتزاماً، فإن نموذج (PSTR) يقيس اتجاه وطبيعة أثر التضخم وبقية المتغيرات المفسرة الأخرى على النمو الاقتصادي ضمن نظامين متطرفين اللذان يتحكم فيهما متغير العتبة وهو التضخم، بحيث يعطينا سلوك المتغيرات التفسيرية اتجاه النمو الاقتصادي تحت مستوى عتبة التضخم المقدرة بـ (6.25%) فوق هذا المستوى أين يمثل كل نظام بنموذج قياسي ويشكلاً مع بعض نموذج (PSTR)، أما نموذج (PTR) فيدرس فقط سلوك متغير العتبة وهو التضخم دون وفوق مستوى العتبة والتي قدرناها بـ (7.5%) في حين أن بقية المتغيرات المفسرة الأخرى لا يتغير تأثيرها بتغيير الأنظمة أي يكون تأثيرها ثابتاً في كلتا النظائر.

هذا الاختلاف الجوهرى ما بين النماذجين (PTR) و(PSTR) جعل النتائج المتحصل عليها غير متماثلة فالرغم من أن النماذجين توصلاً إلى أن المعدلات المرتفعة من التضخم تؤثر سلباً على النشاط الاقتصادي إلا أنه كانت هناك اختلافات كثيرة من ناحية معلمات النموذج ومن ناحية قيمة العتبة وحتى من ناحية جودة النموذج القياسي المقدر، وحسب النظريات والدراسات القياسية الحديثة ترى أن نموذج (PSTR) هو أكثر ملائمة في تفسير عتبة التضخم لأنه يعالج أوجه القصور التي وقع فيها نموذج (PTR) المتمثلة في سرعة الانتقال ما بين الأنظمة وأثر متغير الانتقال بصفة غير مباشرة على بقية المتغيرات المفسرة الأخرى والنماذج ككل.

في الأخير فإن نموذجنا القياسي (PSTR) قد خلص إلى أن [التضخم هو معضلة اقتصادية خطيرة تتبعها متغيرات سلبية على الاقتصاد الكلى].

خاتمة الفصل

حاولنا من خلال هذا الفصل تقديم دراسة قياسية للبحث في طبيعة العلاقة التي تربط التضخم بالنمو الاقتصادي باستخدام النماذج غير الخطية لعتبة التضخم، أين قمنا بالتعريف بالإطار العام للدراسة القياسية وتقديم نموذج العتبة بanel ذو الانتقال السلس (PSTR) مع شرح الخطوات الأساسية لتقدير هذين النماذجين، ومن ثم قمنا بتقديم المتغيرات الاقتصادية المستخدمة في تقدير هذه النماذج على حسب ما أملته علينا النظرية الاقتصادية وما تم استخدامه في الدراسات السابقة التي تناولت هذا الموضوع وحسب طبيعة اقتصادات دول المغرب العربي، وعلى ضوء ذلك حاولنا إسقاط الجانب النظري للعلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي على واقع اقتصادات هذه الدول بالاعتماد على قاعدة البيانات المدججة بanel (مقطع عرضي وسلسل زمنية) متمثلة في خمسة (05) دول وهي: الجزائر، المغرب، تونس، ليبيا وموريتانيا، وبـ 35 مشاهدة لكل دولة على حد (كل وحدة مقطوعية تحتوي على سلسلة زمنية بطول $T=35$) خلال الفترة 1980-2014.

وقد توصلنا في الشق الأول من الدراسة القياسية وهذا باستخدام نموذج عتبة التضخم بanel ذو الانتقال الفوري (PTR) على وجود علاقة غير خطية تربط النمو الاقتصادي بالتضخم عند مستوى عتبة في حدود 7.5% من خلال تقدير نموذج (PTR) باستخدام طريقة المربعات الصغرى المعممة (GLS)، واتضح أنه عند هذه النسبة يتغير اتجاه تأثير التضخم على النمو الاقتصادي، فتحت هذا المستوى يعتبر التضخم عنصرا محفزا للنمو الاقتصادي، أما فوق مستوى العتبة يصبح له أثر سلبي قوي على النمو الاقتصادي مع ثبات اتجاه تأثير بقية المتغيرات التفسيرية الأخرى تحت وفوق مستوى العتبة على النمو الاقتصادي.

أما الشق الثاني من الدراسة القياسية والتي استخدمنا فيها نموذج العتبة بanel ذو الانتقال السلس (PSTR) لتقدير عتبة التضخم في دول المغرب العربي، هي الأخرى أثبتت على وجود علاقة غير خطية تربط التضخم بالنمو الاقتصادي عند مستوى عتبة قدرت بـ 6.25% وهذا بإتباع نفس خطوات González et al (2005) في عملية التقدير، أين توصلت نتائج الدراسة القياسية إلى أن مستويات التضخم الأقل من مستوى العتبة المقدرة لا تكون لها أي تأثير على النمو الاقتصادي، في حين أن المعدلات التي تتجاوز هذه النسبة فلها تأثير سلبي قوي على أداء النشاط الاقتصادي في دول المغرب العربي.

ومن خلال الدراسة القياسية بشقيها الأول والثاني تبين أنه بالنسبة لنموذج (PSTR) يكون تأثير التضخم على النمو الاقتصادي سلسا وتدرجيا ويأخذ فترة زمنية معينة باعتبار أن سلوك الأعوان الاقتصاديين اتجاه التضخم

المرتفع يكون غير متزامناً وغير آنياً على عكس نموذج (PTR) الذي يكون فيه الانتقال من نظام إلى آخر فجائياً وفوريًا في لحظة زمنية واحدة، أين يعتبر سلوك الوحدات الاقتصادية متجانساً وآنياً في نفس الوقت، ومن الفروقات أيضاً نجد أن نموذج (PSTR) يعطينا سلوك المتغيرات التفسيرية الأخرى إلى جانب التضخم تحت وفوق مستوى العتبة بمعنى أن متغير العتبة (التضخم) يلعب دوراً رئيسياً في التأثير على آثار المتغيرات التفسيرية الأخرى على النمو الاقتصادي، في حين أن نموذج (PTR) يدرس فقط سلوك متغير العتبة (التضخم) تحت وفوق مستوى العتبة المقدرة، أما بقية المتغيرات التفسيرية الأخرى لا يتغير تأثيرها بتغيير الأنظمة أي يكون تأثيرها ثابتاً في كلتا النظائرتين.

الخاتمة

العامة

الخاتمة العامة

يعتبر التضخم من بين أحطر المشاكل الاقتصادية التي عانت وما زالت تعاني منها جميع اقتصادات دول العالم المتقدمة والنامية على حد سواء، بحيث تسعى السياسات الاقتصادية الكلية المنتهجة من طرف مختلف حكومات دول العالم إلى تحقيق معدلات نمو مستدامة في حجم الناتج المحلي الإجمالي مع الحفاظ على استقرار المستوى العام للأسعار، لذا سعت النظريات الاقتصادية والعديد من الدراسات القياسية ربط ظاهرة التضخم بالنمو الاقتصادي سواء بصفة مباشرة أو غير مباشرة، وعلى هذا الأساس انصبت دراستنا حول إيجاد طبيعة هذه العلاقة من خلال البحث عن مستوى عتبة التضخم المثلثي في دول المغرب العربي التي لا تضر بالنمو الاقتصادي.

١- النتائج

بعد تحليلنا للموضوع من خلال معالجته في أربعة فصول توصلنا إلى مجموعة من النتائج لعل أهمها ما يلي:

١-١ على المستوى النظري

- اختلفت النظريات والمدارس الاقتصادية في تفسير ظاهرة التضخم باختلاف الظروف الاقتصادية والاجتماعية والسياسية التي سادت تلك الفترة والتي كانت سبباً في ظهور هذه المدارس والنظريات في حد ذاتها، إذ اعتقد الكلاسيك بتلقائية العلاقة ما بين كمية النقود والمستوى العام للأسعار في تفسير التغيرات في مستويات الأسعار، فالتضخم وفقاً لهذه النظرية هو ظاهرة نقدية بحثة من خلال زيادة كمية النقود المعروضة في الاقتصاد مع افتراض بقاء العوامل الأخرى ثابتة، أما كينز فقد انتقد ما جاءت به النظرية الكمية للنقود وافتراض أن التضخم وفقاً لنظريته هو زيادة حجم الطلب الكلي على السلع والخدمات بما يفوق العرض الكلي منها أي أنه حسب كينز فإن التضخم هو تضخم طلب (فائض الطلب)، كما أثبت أن الزيادة في كمية النقود المعروضة لن يكون لها أثر كبير على التغيرات في مستوى العام للأسعار باعتبار أنه ألغى فرضية ثبات سرعة التبادل (V) وجعلها قابلة للتكييف، في حين جاء فريدمان من خلال النظرية المعاصرة لكمية النقود بعد قصور النظرية الكيتزية في تفسير ظاهرة التضخم الركودي (الكساد التضخمي) واعتبر التضخم ظاهرة نقدية من خلال دالة الطلب على النقود والتي تمثل دالة للشدة الكلية والعوائد المتوقعة للأصول المكونة لها.

- تم حصر الأسباب المنشأة للضغط التضخمي في ثلاثة اتجاهات أمكننا تسميتها بنظريات أسباب التضخم، يتعلق الاتجاه الأول منها بارتفاع الطلب الإجمالي على السلع والخدمات بما يفوق العرض الإجمالي منها ويطلق عليه بنظرية جذب الطلب، أما الاتجاه الثاني يتمثل في ارتفاع تكاليف إنتاج السلع والخدمات وخاصة أجور العمال بما

يُفوق الزيادة في معدلات الإنتاجية ويطلق عليه بنظرية زيادة التكاليف، ويقترب الاتجاه الثالث بالاحتلالات المهيكلية في الاقتصاد الوطني ويطلق عليه بنظرية التضخم المهيكل.

- تستعمل عدة مؤشرات لقياس شدة التضخم لعل من أهمها الأرقام القياسية لأسعار الاستهلاك (CPI) وانخفاض الناتج المحلي الإجمالي (GDP Deflator)، المؤشرات يختلفان في العديد من العناصر منها احتلافين جوهريين، أولهما أن (CPI) يقيس التغيرات في أسعار مجموعة من السلع الاستهلاكية تسمى بسلة الاستهلاك في حين أن (GDP Deflator) يقيس التغيرات في أسعار جميع السلع والخدمات التي تدخل في تكوين الناتج المحلي الإجمالي، أما الاختلاف الثاني فيتمثل في أن أسعار السلع والخدمات المصدرة لا يتم احتسابها في مؤشر (CPI) ولكن يتم احتسابها في مؤشر (GDP Deflator)، بينما أن أسعار السلع والخدمات المستوردة تأخذ بعين الاعتبار عند احتساب قيمة المؤشر (GDP Deflator) وعلى هذا الأساس فإنه يجب عند دراسة مدى تأثير التضخم على النمو الاقتصادي لبلد ما استخدام مؤشر (CPI) لأنه يأخذ في الحسبان أسعار السلع والخدمات المستوردة (التضخم المستورد) في حين أنه في حالة إجراء مقارنة ما بين الدول من حيث معدلات التضخم في الاقتصاد بشكل عام يفضل استخدام (GDP Deflator) لأنه يضم مجموعة أكبر من السلع والخدمات مقارنة بمؤشر (CPI).

- رغم اختلاف النظريات الاقتصادية المفسرة للتضخم وتباين السياسات المنتهجة للحد من هذه الظاهرة إلا أنها أجمعـت في غالبيتها على ضرورة امتصاص الكتلة النقدية الرائدة المطروحة في التداول والتي لا يقابلها زيادة في الإنتاج الحقيقي وامتصاص فائض الطلب لإحداث توازن بين الطلب الكلي والعرض الكلي في سوق السلع والخدمات من أجل التحكم في ظاهرة التضخم.

- حاولت العديد من النظريات والمدارس الاقتصادية التي تطرقـت إلى النمو الاقتصادي إلى البحث في طبيعة العلاقة التي تربطـه بظاهرة التضخم سواء كان ذلك بصفة مباشرة أو غير مباشرة، ففي النظرية الكلاسيكية لا توجد علاقة تفسيرية مباشرة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي والافتراض الضمني لهذه العلاقة هو إمكانية وجود تأثير سلبي للتضخم على النمو الاقتصادي من خلال الزيادة في تكلفة الإنتاج خاصة أجور العمال التي ينجر عنها انخفاض في مستويات الأرباح لدى المنتجين ليغوص ذلك في زيادة أسعار السلع المنتجة لحفظـة على نفس مستوى هامش الربح مما يؤدي ذلك إلى انخفاض في مستوى الإنتاجية وتراجع في الأداء الاقتصادي، أما بالنسبة للنظرية الكنزية في المدى القصير هناك مفارقة ما بين الإنتاج والتغيـر في معدل التضخم (لا توجد علاقة واضحة

بين المتغيرين)، ولكن في المدى الطويل لا توجد مفاضلة ما بين التضخم والإنتاج، فمن أجل أي مستوى من المستويات يأخذها التضخم فإن الناتج الوطني يجب أن يعود إلى معدله الطبيعي، أين يتبع التضخم مساراً انتقالياً فيرتفع خلال فترة معينة ثم ينخفض في فترات أخرى، أما بخصوص الفكر النيوكلاسيكي فيعتبر رواده أول من تطرق إلى الآلية التي تجمع بين هذين المتغيرين، فيرى البعض من رواد هذه المدرسة أن زيادة معدلات التضخم تؤدي إلى زيادة في نمو الناتج المحلي الإجمالي من خلال زيادة التراكم الرأسمالي الذي يعزز بدوره النمو الاقتصادي، في حين يرى البعض الآخر أن للتضخم تأثيراً سلبياً على النمو الاقتصادي من خلال تآكل الأرصدة النقدية لدى الأعوان الاقتصاديين بسبب التضخم، وحال النظرية الكلاسيكية فإن النظرية الحديثة للنمو الاقتصادي لا تتطرق بصفة مباشرة إلى العلاقة التي تربط النمو الاقتصادي بالتضخم والافتراض الضمني لهذه العلاقة يتجلى من خلال عنصر رأس المال بحيث أن التضخم يؤثر سلباً على النمو الاقتصادي من خلال تراجع الحافز على الادخار الذي يمثل العنصر الرئيسي للتراكم الرأسمالي، أما المدرسة النقدية الحديثة بزعامة فريدمان فقد بيّنت على وجود تبادل إيجابي بين التضخم والنمو الاقتصادي فقط في الأجل القصير أين يكون لزيادة العرض النقدي تأثير على المتغيرات الحقيقية في الاقتصاد، أما في الأجل الطويل فإن منحني فيليبس يأخذ خطأ رأسياً عند المعدل الطبيعي للبطالة وبالتالي لا تكون هناك أي علاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في المدى الطويل.

- إن العملية التي يتم من خلالها الانتقال من التغيرات في معدل التضخم إلى نمو الناتج المحلي الإجمالي أو العكس هي التي يشار إليها بـ "آلية الانتقال التضخم - النمو" ويتم ذلك من خلال ثلاثة قنوات، قناة "تأثير التراكم أو الاستثمار"، قناة "الكفاءة"، وقناة "الأداء الاقتصادي الحقيقي"، كما تعتبر السوق المالية قناة مهمة من خلالها يؤثر التضخم على النمو الاقتصادي عن طريق مستوى أو كفاءة الاستثمار، وبناءً على ذلك اتفق معظم الباحثين على أن تأثير التضخم على النمو الاقتصادي يكون من خلال قناة مستوى و/أو كفاءة الاستثمار.

- تعتبر نماذج العتبات للانتقال بين الأنظمة أكثر النماذج اللاخطية التي تستخدم في تفسير الظواهر الاقتصادية التي تعجز النماذج الخطية في تمييز الخصائص الديناميكية لعملية اقتصادية معينة مثل الالتماثل في البيانات، عدم الاستقرار في العلاقات بسبب التغيرات الهيكيلية، الانكسار في تطور المتغيرات... إلخ، ولعل أشهر هذه النماذج نماذج الانحدار الذاتي للعتبة ذات الانتقال الفوري (TAR)، نماذج الانحدار الذاتي للعتبة ذات الانتقال السلس (STAR) والنماذج ذات النظم المتغيرة المركوفية (MSW).

- إن نماذج تقدير عتبات التضخم سواء ذات الانتقال الفوري (TR) والتي نجد منها نموذج Sarel (1996)، Hanssen (1999)، Drukker (2001) ونموذج Khan and Senhadji (2005) أو ذات الانتقال السلس والتدرججي (STR) ولعل أبرزها نموذج (PSTR) المقترن من قبل González et al (2005) ما هي إلا امتداد لنماذج الانحدار الذاتي للعتبة ذات الانتقال الفوري (TAR) ونماذج الانحدار الذاتي للعتبة ذات الانتقال السلس (STAR).
- تمتلك دول المغرب العربي من الإمكانيات والمقومات الاقتصادية والبشرية ما لا تمتلكه العديد من الأقاليم في العالم التي بحثت في تحقيق التكامل والاندماج الاقتصادي، وبالرغم من كون أن منطقة المغرب العربي لها أهمية بالغة من حيث الموقع الجغرافي والاقتصادي في العالم بحيث تربط بين دولة قواسم مشتركة مما هو ديني، جغرافي وتاريخي إلا أنها لم تستطع إنشاء اتحاد مغاربي كخطوة لتحقيق التكامل الاقتصادي، وتتوافق هذه النتيجة مع ما جاء في الفرضية الأولى التي تم طرحها في المقدمة العامة للرسالة، ويرجع ذلك أساسا إلى جمود مؤسسات الاتحاد وسط مجموعة من المعوقات لعل أهمها الخلافات الثنائية بخصوص الحدود الجغرافية وخاصة قضية الصحراء الغربية التي فرقت بين أكبر دولتين في المنطقة الجزائر والمغرب والتي لا يمكن قيام تكتل إقليمي في المنطقة دون هاتين الدولتين.

١-٢ على المستوى التطبيقي

استنادا إلى الدراسات السابقة التي تناولت موضوع العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي من خلال نماذج العتبات، تطرقنا في الفصل الرابع التطبيقي إلى دراسة قياسية لعتبة التضخم في دول المغرب العربي بالاعتماد على قاعدة البيانات المدجحة بannel (مقطع عرضي وسلسل زمنية) متمثلة في خمسة (05) دول وهي: الجزائر، المغرب، تونس، ليبيا وموريتانيا، وبـ 35 مشاهدة لكل دولة على حد (كل وحدة مقطوعية تحتوي على سلسلة زمنية بطول T=35) خلال الفترة 1980-2014، ولتقدير العلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي من خلال نماذج عتبات التضخم قمنا باختيار مجموعة من المتغيرات المفسرة للنمو الاقتصادي (معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي) ممثلة في معدل التضخم، معدل النمو السكاني، معدل النمو في شروط التبادل الدولي التجاري، معدل نمو الإنفاق الحكومي، معدل نمو الاستثمار ومعدل نمو الائتمان المحلي المقدم إلى القطاع الخاص كسبة من الناتج المحلي الإجمالي، ويمكن تلخيص نتائج الدراسة في النقاط التالية:

- بإتباع طريقة (Khan and Senhadji 2001) في عملية تقدير نموذج عتبة التضخم بanel ذو الانتقال الفوري (PTR) فقد اقتصرنا فقط على معدلات التضخم بدون الاستعانة بدالة (Semi-Logarithme) التي استعانا بها الباحثين من أجل تفادي القيم السالبة والقيم المتطرفة أو الشاذة في معدلات التضخم بسبب الطول في سلسلة بيانات بanel، كون أن طول عيتنا الدراسية $\{N \times T = 175\}$ المتوسطة نسبيا مقارنة بالدراسات القياسية التي استخدمت Semi-Logarithme، وللحصول على نتائج أكثر اتساقا من خلال معرفة اتجاه وطبيعة العلاقة ما بين التضخم والنمو الاقتصادي في دول المغرب العربي.

- وجود علاقة غير خطية تربط التضخم بالنمو الاقتصادي من خلالها يأثر التضخم في النمو الاقتصادي، بحيث أن نماذج العتبات اللاخطية سواء ذات الانتقال الفوري (PTR) أو ذات الانتقال السلس (PSTR) هي الأكثر ملائمة في تفسير هذه العلاقة للانتقال ما بين نظامين مختلفين، أين يمثل التضخم متغير العتبة أو متغير الانتقال الذي يحدد لنا آلية التحول الديناميكي للنموذج ما بين النظام الأول والمتمثل في مستويات التضخم المنخفضة والنظام الثاني والمتمثل في مستويات التضخم المرتفعة، هذه النتيجة المتوصل إليها تثبت صحة الفرضية الثانية التي تشير إلى وجود علاقة غير خطية تربط التضخم بالنمو الاقتصادي في دول المغرب العربي في صورة نماذج عتبات التضخم (PTR) و(PSTR).

- من خلال تقدير عتبة التضخم باستخدام نموذج العتبة بanel ذو الانتقال الفوري (PTR) وهذا بالاعتماد على منهجهية (Khan and Senhadji 2001) تبين من خلالها وجود أثر لعتبة التضخم في حدود 7.5%， أين سيتقل النمو الاقتصادي من نظام إلى آخر تبعا لمتغير العتبة "التضخم" ويكون هذا الانتقال في لحظة زمنية واحدة أي أن الأعوان الاقتصاديين يكون لهم سلوك متزامن اتجاه التغيرات التي تحدث في مستويات التضخم، كما توصلنا من خلال هذا النموذج أن مستويات التضخم التي تتجاوز العتبة 7.5% سيكون وقوعها شديدا على أداء النشاط الاقتصادي في دول المغرب العربي، أين تعمل المعدلات المرتفعة من التضخم على تحفيض معدلات النمو الاقتصادي كنتيجة لترابع تكوين الناتج المحلي الإجمالي بسبب انخفاض الطلب على السلع وزيادة تكاليف الإنتاج وتقلص احتياطيات الدولة من العملة الصعبة كنتيجة حتمية لترابع القدرة التنافسية للسلع المحلية الموجهة للتصدير الأمر الذي من شأنه تقليل الفائض التجاري وخلق عجز في الموازنة العامة للدولة، أما فيما يخص مستويات التضخم التي تقل عن مستوى العتبة 7.5% فلها تأثير إيجابي على النمو الاقتصادي بحيث أن الزيادات الطفيفة لمعدلات التضخم في المدى القصير والمتوسط تؤدي إلى تحفيز المتوجهين على زيادة إنتاجهم بهدف زيادة الأرباح

كما تساهمن هذه الزيادات في المستوى العام للأسعار إلى زيادة التكوين الرأسمالي وبالتالي تشجيع الاستثمار وتحفيز النمو الاقتصادي.

- أما من خلال تقدير عتبة التضخم باستخدام نموذج العتبة ذو الانتقال السلس (PSTR) من طرف González et al (2005) فقد توصلنا إلى أن النمو الاقتصادي يتأثر سلباً بالتضخم عند مستوى عتبة التضخم في حدود 6.25% أي أن مستويات التضخم فوق مستوى العتبة المقدرة تعتبر من معوقات النمو الاقتصادي ويعود السبب في ذلك إلى تراجع في مستويات الناتج المحلي الإجمالي كنتيجة للعوامل التي تطرقنا إليها في نموذج (PTR)، في حين أن مستويات التضخم الأقل من مستوى العتبة المقدرة ليس لها أي تأثير على النشاط الاقتصادي ومادامت معدلات التضخم أقل من 6.25% لن تكون مضرية بالنمو الاقتصادي، كما أن تقدير سرعة الانتقال من النظام الأول للتضخم المنخفض إلى النظام الثاني للتضخم المرتفع كانت في حدود 13.5 وهذا ما يشير إلى أن آلية الانتقال تكون متوسطة إلى سريعة نسبياً، وبالرغم من ذلك فإن التأثير السلبي لا يكون بالضرورة عند مستوى العتبة وإنما يكون بمقداره من هذه النقطة بحيث وجدنا عدة مشاهدات تقع بين النظامين المتطرفين لأن سلوك الأعوان الاقتصاديين يكون غير متزامناً وغير آنياً فيوجد بعض الوحدات الاقتصادية سرعة استجابتهم لمعدلات التضخم المرتفعة تفوق سرعة الاستجابة لدى البعض الآخر، لهذا يكون السلوك الكلي للاقتصاد الوطني تدريجياً وسلساً لمعدلات التضخم، إن هذه النتيجة المتوصل إليها تثبت صحة الفرضية الثالثة التي تشير إلى أن التأثير السلبي للتضخم على النمو الاقتصادي يبدأ عندما تتجاوز معدلات التضخم مستوى العتبة المقدرة، كما تثبتان صحة الفرضية الرابعة والتي تنص على أن عتبة التضخم في دول المغرب العربي ضمن المجال .%11-%6

- إن نموذج (PSTR) يقيس أثر التضخم وبقية المتغيرات التفسيرية الأخرى على النمو الاقتصادي ضمن نظامين مختلفين (متطرفين) يتحكم فيما متغير العتبة والمتمثل في التضخم، أين يقوم هذا النموذج بدراسة سلوك المتغيرات التفسيرية على النمو الاقتصادي ضمن النظام الأول للتضخم المنخفض ثم يقوم بدراسة سلوكها ضمن النظام الثاني للتضخم المرتفع بحيث نحصل في كل نظام على نموذج خاص به وعند دمجهما مع بعض نحصل على نموذج (PSTR)، فمن خلال نموذجنا القياسي تبين أنه ضمن النظام الثاني للتضخم المرتفع فإن المتغيرات التفسيرية الأخرى والتي تعتبر من محددات النمو الاقتصادي والمحفز له أصبحت غير قادرة على المساهمة في تعزيز والدفع بعجلة النمو الاقتصادي وهذا ما يجعلنا نقطع الشك باليقين كون أن التضخم معضلة اقتصادية خطيرة جداً تتبعها متغيرات سلبية على الاقتصاد الكلي، فمثلاً بعدما كان الإنفاق الحكومي عاملاً إيجابياً للنمو

الاقتصادي في ظل المستويات المنخفضة من التضخم أصبح في من معوقات النمو الاقتصادي بعد الانتقال إلى المستويات المرتفعة من التضخم التي تتجاوز العتبة 6.25%， الاستثمار بدوره يمثل الحرك الرئيسي والعامل الأساسي المحفز للنمو الاقتصادي طالما بقيت مستويات التضخم أقل من العتبة كونها لا تضر بالاقتصاد إلا أن ذلك يتغير بمجرد تجاوز مستوى العتبة بحيث لم يعد للزيادات في مستويات الاستثمار أي فاعلية على الأداء الاقتصادي ونفس الأمر ينطبق على معدلات النمو في شروط التبادل الدولي التجاري، حتى مؤشر تطور القطاع المالي بالرغم من أنه لم يكن عاملا محفزا للنمو الاقتصادي ولم يكن ضارا به أصبح هو الآخر عائقا وعانيا يكبح عملية النمو الاقتصادي، ويستثنى من ذلك فقط النمو السكاني فبعدما كان يؤثر سلبا على النشاط الاقتصادي بدول المنطقة تحت مستوى العتبة أصبح عاملا محفزا للنمو الاقتصادي في ظل المستويات المرتفعة للتضخم، فالنمو السكاني يعتبر عاملا رئيسيا من عوامل الإنتاج (العمالة) والمستفيد الرئيسي من عملية النمو الاقتصادي.

- من خلال تقديمنا للممودجين (PSTR) و(PTR) تبين أن النموذج الأول يدرس فقط سلوك متغير العتبة "التضخم" فوق وتحت مستوى العتبة المقدرة مع افتراضبقاء سلوك واتجاه بقية المتغيرات التفسيرية الأخرى ثابتة أي أن سلوك المتغيرات التفسيرية ضمن النظام الأول للتضخم المنخفض هو نفسه سلوكها اتجاه النمو الاقتصادي ضمن النظام الثاني للتضخم المرتفع، كما أن الانتقال ما بين النظامين المتطرفين يكون آنيا ومتزامنا في لحظة زمنية واحدة بمعنى أن سلوك أو ردة فعل الأعوان الاقتصاديين الأفراد والمؤسسات يكون متجانسا ومتزامنا بدون أن تكون هناك فترات تأخير، في حين أن نموذج (PSTR) عالج أوجه القصور التي عان منها نموذج (PTR) أين يقوم هذا النموذج بدراسة سلوك جميع المتغيرات التفسيرية بما في ذلك متغير العتبة ضمن نظامين متطرفين ومختلفين يفصل بينهما متغير العتبة والمتمثل في "التضخم"، بحيث أن تأثير بقية المتغيرات التفسيرية على النمو الاقتصادي يتغير بمجرد الانتقال إلى النظام الثاني للتضخم المرتفع كما تطرقنا إلى ذلك في الدراسة القياسية أين توصلنا أن التضخم يلعب دورا رئيسيا في التأثير على آثار المتغيرات التفسيرية الأخرى بحيث أنه في ظل النظام الأول للتضخم المنخفض يكون الاقتصاد في حالة رواج وتكون أغلب المتغيرات المفسرة للنمو الاقتصادي محفزا له، أما في حالة النظام الثاني للتضخم المرتفع يصبح الاقتصاد في حالة انكمash وكсад ومعظم المتغيرات المفسرة للنمو تصبح بدون فعالية أو عائقا للنشاط الاقتصادي، هذا التغير من حالة الرواج إلى حالة الانكمash يكون المتسبب الرئيسي فيه هو متغير العتبة "التضخم"، وبالتالي يكون لدينا نموذجين B_0 للنظام الأول متمثلا في التضخم المنخفض و B_1 للنظام الثاني متمثلا في التضخم المرتفع مدججين في نموذج واحد يطلق عليه نموذج عتبة التضخم ذو الانتقال السلس (PSTR)، أما من حيث كيفية الانتقال فإن نموذج (PSTR) على عكس (PTR) يعتبر سرعة الانتقال

بين النظامين سلسة ومرنة، كون أن السلوك الكلي للاقتصاد هو محصلة للسلوك الفردي للأعوان الاقتصاديين وباعتبار أن الأعوان الاقتصاديين يغيرون النظام بأزمنة مختلفة حسب ردة فعلهم للمستويات المرتفعة للتضخم ببناء على المعلومة وكلفة الحصول عليها وتوقعاتهم المستقبلية للحالة الاقتصادية ومدى ثقفهم بسياسة الحكومة فإن سلوكهم يكون غير متزامن وبصفة متفاوتة لذا يكون السلوك الكلي للاقتصاد منا وتدريجيا حسب سرعة الانتقال، وعلى هذا الأساس يعتبر نموذج (PTR) أفضل من نموذج (PSTR) لأنه أكثر ديناميكية وواقعية في تفسير عتبة التضخم، وهكذا تكون قد أثبتنا صحة الفرضية الخامسة للدراسة.

II - التوصيات

بعد معالجة موضوع عتبة التضخم في دول المغرب العربي، وبناء على النتائج التي تم التوصل إليها، أمكننا وضع مجموعة من التوصيات والاقتراحات لعلها تمكن من تفادي الاختلالات الناتجة عن التضخم وتفعيل أحسن للسياسات الاقتصادية لدعم النمو الاقتصادي، فلا بد على الحكومة والسلطات النقدية الأخذ بعين الاعتبار الاقتراحات التالية:

- تسوية الخلافات الثنائية ما بين دول المغرب العربي خاصة قضية الصحراء الغربية لتفعيل مؤسسات الاتحاد المغاربي والاستخدام الأمثل لإمكانياته الاقتصادية والاجتماعية من أجل تحقيق التكامل والاندماج الاقتصادي في المنطقة وتحقيق التوازنات على المستوى الكلي.
- وضع آلية لاستغلال الثروات الطبيعية والبترولية المتواجدة بوفرة في المنطقة من أجل انتهاج سياسة التنويع الاقتصادي للتقليل من فاتورة الاستيراد بالعملة الصعبة والحد من ارتفاع المستوى العام للأسعار الناتج عن استيراد السلع ومدخلات الإنتاج.
- تنوع المنتج الموجه للتصدير وعدم الاعتماد على المواد الأولية لتفادي التقلبات المستمرة في أسعارها وتغيرات العملة الصعبة منها والمسببة في ظهور الضغوط التضخمية كنتيجة للتوسيع في الإنفاق الحكومي خاصة الاستهلاكي منه.
- تجنب الإصدار النقدي بدون مقابل وحتى إن تم اللجوء إلى التمويل غير التقليدي لإنعاش الاقتصاد فلا بد أن يكون فقط في المدى القصير حتى تتمكن الحكومة من تغطية هذا الإصدار من خلال المداخيل في الفترة الموقرة لهذا الإصدار حتى لا يتعدى ذلك إلى ظهور الفجوات التضخمية.

- استقلالية البنك المركزي لزيادة فعاليته في الحفاظ على المستوى العام للأسعار والحفاظ على قيمة العملة وجعلهما أعلى هرم أهداف السياسة النقدية.
- تطوير وتحرير الأسواق المالية في منطقة المغرب العربي والتخفيض من نسبة الضرائب بتوسيع الوعاء الضريبي لزيادة وتنويع مصادر التمويل اللازمة للرقي بالنمو الاقتصادي من خلال عملية الاستثمار، وإضفاء أكثر مرونة على الجهاز الإنتاجي حتى تتفادى الحكومة والسلطات النقدية تمويل عجز موازنتها تمويلاً تضخimياً باللحوء إلى الاقتراض من البنك المركزي.
- إنماح البرامج وأدوات تمويل المشروعات والمؤسسات من خلال التخصيص الجيد للقروض الموجهة إلى الاقتصاد الوطني خاصة القطاع الخاص وإزالة كافة التعقيدات القانونية والإدارية لمنح هذه القروض.
- ترشيد الإنفاق الحكومي وإعادة توجيهه نحو الإنفاق الاستثماري والضغط على الإنفاق الحكومي الجاري لتدعم النمو الاقتصادي في البلاد على المدى الطويل من أجل تعظيم فائض الطلب وتحقيق التوازن بين العرض الكلي والطلب الكلي.
- توسيع التجارة البينية بين دول منطقة المغرب العربي بإزالة الحواجز الجمركية أو توحيدتها وإعطاء أكثر حرية لحركة رؤوس الأموال وحركة الأشخاص، حتى يتم الاستفادة أكثر من التنوع والتباين في حجم الثروات الطبيعية والاقتصادية بين دول المنطقة بشكل يسمح بتحقيق التكامل والاندماج الاقتصادي وتوسيع حجم السوق المغاربية للتخفيف من مشكل احتكار المشروعات وسيادة المنافسة التامة والتي من شأنها القضاء على الآثار السلبية لظاهرة الاحتكار خاصة ارتفاع الأسعار.
- محاولة تحقيق التكامل الاقتصادي بين دول المغرب العربي لتدعم قدرات المنطقة على المفاوضات في مجال التجارة الخارجية خاصة في تحديد أسعار بعض السلع وعناصر الإنتاج.
- تبني فكرة إنشاء عملة مغاربية موحدة لتفادي الفروقات في سعر الصرف في عملات دول المنطقة وتحقيق الاستقرار في الأسعار في كافة الدول مع إمكانية إنشاء بنك مركزي موحد يتولى مهمة تحقيق الاستقرار الاقتصادي بتنسيق السياسات الاقتصادية.
- انتهاج البنك المركزي والسلطات النقدية على العموم إطار جديد للسياسة النقدية تمثل في سياسة استهداف التضخم بهدف الحفاظ على استقرار المستوى العام للأسعار، وهذا باستهداف معدلات تضخم

منخفضة دون مستوى العتبة المقدرة حتى لا يدخل الاقتصاد الوطني في نظام التضخم المرتفع الذي له آثار سلبية قوية على أداء النشاط الاقتصادي ككل.

- إعادة النظر في تحديد سعر الصرف للعملة المحلية والتي تعرف تراجعاً كبيراً ومستمراً لها، وهذا بإتباع سياسة نقدية تهدف إلى رفع معدل سعر الصرف مقابل العملات الأجنبية والحفاظ على استقرارها مقابل تلك العملات، والذي قد يكون عاملًا لتخفيف مستويات التضخم إما بصفة غير مباشرة من خلال آلية العرض والطلب بالتأثير على الطلب المحلي والأجنبي على السلع المنتجة محلياً، أو بصفة مباشرة من خلال تخفيض أسعار السلع الموجهة إلى التصدير أو الاستيراد.

- مراقبة الأسعار بشكل مستمر مع بناء نماذج للتنبؤ بالقيم المستقبلية ورسم السياسات الازمة والمناسبة في حالة وجود توقعات بدخول الاقتصاد في نظام للتضخم المرتفع.

III - آفاق الدراسة

بعد تطرقنا إلى موضوع الدراسة والإلام بمختلف جوانبه وعرض مختلف النتائج المتوصل إليها مع تقديم بعض الاقتراحات والتوصيات، وبالرغم من ذلك فقد تخللتها مجموعة من المواضيع والنقاط ذات علاقة وطيدة بالموضوع لم تسمح لنا حدود الدراسة بمناقشتها بنوع من التفصيل، وعلى ضوء ذلك ارتأينا أن تكون هذه المواضيع على رأس بحوث مستقبلية، ويمكن أن نذكر على سبيل المثال ما يلي:

- نموذج النمو في دول المغرب العربي باستخدام مجموعة من متغيرات العتبة.

- التضخم المستورد وأثره على أداء النشاط الاقتصادي.

- تقلبات سعر الصرف وأثرها على التضخم والنمو الاقتصادي.

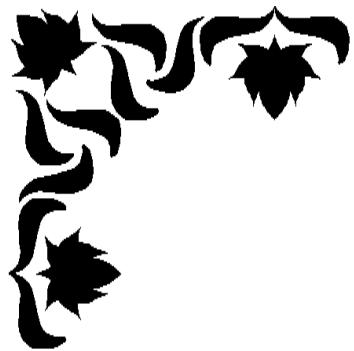
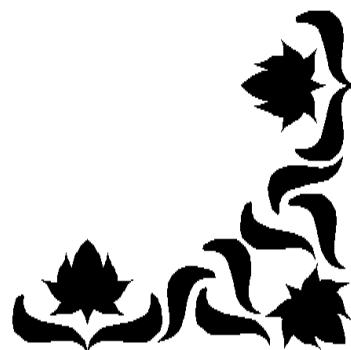
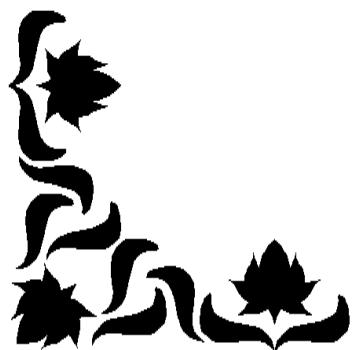
- السياسة النقدية واستهداف التضخم ومدى تأثيرها على النمو الاقتصادي.

- التمويل غير التقليدي إيجابياته وسلبياته على النمو الاقتصادي.

- استخدام سلاسل ماركوف (Markov) لدراسة النمو الاقتصادي في الجزائر.

قائمة

المراجع



قائمة المراجع باللغة العربية

- أحمد عساف، علاء الدين صادق، "الاقتصاد الكلي"، دار الفكر للنشر والتوزيع، عمان، الطبعة الأولى 2013.
- أسامة كامل، عبد الغني حامد، "النقد والبنوك"، مؤسسة لورد العالمية للشؤون الجامعية، البحرين، 2006.
- أشواق بن قدور، "تطور النظام المالي والنمو الاقتصادي"، دار الرأي للنشر والتوزيع، الأردن، الطبعة الأولى، 2013.
- أكرم حداد، مشهور هذلول، "النقد والمصارف مدخل تحليلي ونظري"، دار وائل للنشر والتوزيع، الأردن – عمان، الطبعة الأولى، 2005.
- محمد مالكي، "الاتحاد المغربي ورهانات التكتلات الإقليمية"، مركز الجزيرة للدراسات، ندوة المغرب العربي والتحولات الإقليمية الراهنة بالدوحة، 17-18 فبراير 2013.
- بسام الحجار، "الاقتصاد النقدي والمصرفي"، دار المنهل اللبناني، بيروت – لبنان، الطبعة الثانية، 2009.
- بلعزيز بن علي، "محاضرات في النظريات والسياسات النقدية"، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، 2004.
- بن أحمد أحمد، "النمذجة القياسية للاستهلاك الوطني للطاقة الكهربائية في الجزائر خلال الفترة (10: 1988- 03- 2007)، مذكرة الماجستير في العلوم الاقتصادية تخصص الاقتصاد الكمي، جامعة الجزائر، 2008/2007.
- تقرير المدير العام لمنظمة العمل العربية، "التعاون العربي وآفاقه لدعم التشغيل"، البند الأول، القسم الأول، مؤتمر العمل العربي، الدورة الحادية والأربعون، القاهرة- مصر، 14 - 21 سبتمبر 2014.
- الحاج اسماعيل زرقون، "المغرب العربي والصراع الدولي"، مجلة الواحات للبحوث والدراسات، العدد 9 (2010).
- حاكمي بوحفص، "الإصلاحات والنمو الاقتصادي في شمال إفريقيا دراسة مقارنة بين الجزائر، المغرب وتونس"، اقتصاديات شمال إفريقيا – العدد السابع.
- حمد عزت غزلان، "اقتصاديات النقد والمصارف"، دار النهضة العربية – لبنان، 2002.
- خالد المصلح، "التضخم النقدي في الفقه الإسلامي"، دار ابن الجوزي للنشر والتوزيع، السعودية، الطبعة الأولى، 2009.

- خبابة عبد الله، "تطور نظريات واستراتيجيات التنمية الاقتصادية"، دار الجامعة الجديدة للنشر، الإسكندرية، الطبعة الأولى، 2014.
- دائرة التنمية الاقتصادية، "التقرير الاقتصادي لإمارة أبو ظبي 2011".
- دائرة التنمية الاقتصادية، "التقرير الاقتصادي لإمارة أبو ظبي 2012".
- دائرة التنمية الاقتصادية، "التقرير الاقتصادي لإمارة أبو ظبي 2014".
- دليلة طالب، "قياس أثر الانفتاح التجاري على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال الفترة 1980-2012"، ملفات الأبحاث في الاقتصاد والتسيير، العدد الرابع، الجزء الثاني، سبتمبر 2015.
- روابح عبد الباقى، "المديونية الخارجية والإصلاحات الاقتصادية في الجزائر - دراسة تحليلية مقارنة"، رسالة دكتوراه علوم اقتصادية، جامعة العقيد الحاج لخضر، باتنة، 2005/2006.
- زكريا يحيى الجمال، "اختيار النموذج في نماذج البيانات الطولية الثابتة والعشوائية"، المجلة العراقية للعلوم الإحصائية (21) 2012.
- نوزي محمد، "استراتيجية الصناعات المصنعة والصناعات الجزائرية"، مجلة الباحث، 2010/08.
- زينب عوض الله، أسامة محمد الفولي، "أسسیات الاقتصاد النقدي والمصرفي"، منشورات الخلبي الحقوقية، بيروت - لبنان، 2003.
- سعيد سامي الحلاق، محمد محمود العجلوني، "النقد والبنوك والمصارف المركزية"، دار اليازور العلمية للنشر والتوزيع، الأردن - عمان، 2010.
- السيد متولي عبد القادر، "اقتصاديات النقد والبنوك"، دار الفكر ناشرون وموزعون، عمان - الأردن، الطبعة الأولى، 2010.
- شطاب عباس نادية، "التنمية الإنسانية في الاقتصاديات المغاربية (حالة موريتانيا)", رسالة دكتوراه علوم اقتصادية، جامعة باجي مختار عنابة، 2012-2013.
- صبيحة بخوش، "اتحاد المغرب العربي بين دوافع التكامل الاقتصادي والمعوقات السياسية 1989-2007"، دار الحامد للنشر والتوزيع، عمان الأردن، الطبعة الأولى، 2011.
- صندوق النقد الدولي، "آفاق الاقتصاد العالمي"، أكتوبر 2008.
- صندوق النقد الدولي، "آفاق الاقتصاد العالمي"، سبتمبر 2011.
- صندوق النقد الدولي، "آفاق الاقتصاد العالمي"، أبريل 2013.

- صندوق النقد الدولي، "أفاق الاقتصاد العالمي"، أبريل 2015.
- صندوق النقد الدولي، "مستجدات أفاق الاقتصاد العالمي"، 2011.
- صندوق النقد الدولي، "مستجدات أفاق الاقتصاد العالمي"، 2013.
- صندوق النقد الدولي، "مستجدات أفاق الاقتصاد العالمي"، جانفي 2016.
- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2007".
- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2008".
- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2009".
- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2010".
- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2011".
- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2012".
- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2013".
- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2014".
- صندوق النقد العربي، "التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2015".
- ضياء مجيد الموسوي، "النظرية الاقتصادية - تحليل الاقتصاد الكلي"، الديوان الوطني للمطبوعات الجامعية، الجزائر، الطبعة الثالثة، 2005.
- عادل مساوي، عبد العلي حامي الدين، "المغرب العربي التفاعلات المحلية والإقليمية والإسلامية"، مجلة البيان، تقرير سنوي تحت عنوان: العالم الإسلامي عوامل النهضة وأفاق البناء، الإصدار الرابع، 2007.
- عبد الحليم بن مشرفي، "التنافس الدولي في منطقة المغرب العربي"، مركز الخزيرة للدراسات، ندوة المغرب العربي والتحولات الإقليمية الراهنة، الدوحة 17 و 18 فبراير 2013.
- عبد اللطيف الحناشى، "تفعيل مؤسسات اتحاد المغرب العربي: بين إكراهات الواقع وضرورات المستقبل"، مركز الدراسات المتوسطية والدولية، مارس 2016.
- عبد المطلب عبد الحميد، "اقتصاديات النقود والبنوك (الأساسيات والمستحدثات)", الدار الجامعية، الإسكندرية - مصر، 2007.
- عبد المطلب عبد الحميد، "السياسة النقدية واستقلالية البنك المركزي"، الدار الجامعية، الإسكندرية - مصر، الطبعة الأولى، 2013.

- عريقات حريي محمد موسى، "مبادئ الاقتصاد، التحليل الكلي"، دار وائل للنشر، عمان - الأردن، الطبعة الأولى، 2006.
- عزيزة بن سعينة بنت عمارة، "الدول النامية وأزمة المديونية (الأسباب والحلول)"، دار أسامة للنشر والتوزيع، الأردن - عمان، 2011.
- عقيل جاسم عبد الله، "النقد والمصارف"، دار مجذاوي للنشر، عمان - الأردن، الطبعة الثانية، 1999.
- علاوة نواري، "التكامل الاقتصادي العربي والإسلامي، اللوحة الاقتصادية لمسيرة التنمية"، مؤسسة شباب الجامعة للنشر، مصر، 2010.
- علي الشابي، "الثورات العربية وضرورة التكامل الاقتصادي المغربي"، مركز الجزيرة للدراسات، المغرب والتحولات الإقليمية الراهنة، الدوحة، 17-18 فبراير 2013.
- علي جدوع الشرفات، "التنمية الاقتصادية في العالم العربي، الواقع...العائق...سبل النهوض"، دار حليس الزمان للنشر والتوزيع، عمان، الطبعة الأولى، 2009.
- علي كنعان، "النقد والصيغة والسياسة النقدية"، دار المنهل اللبناني للطباعة والنشر، الطبعة الأولى، 2012.
- علي يوسفات، "عتبة التضخم والنمو الاقتصادي في الجزائر دراسة قياسية للفترة من (1970-2009)", مجلة الباحث، عدد 11، 2012.
- عمر بن فيحان المرزوقي، "التبغية الاقتصادية في الدول العربية وعلاجها في الاقتصاد الإسلامي"، مكتبة الرشد - ناشرون، المملكة العربية السعودية، 2006.
- غازي حسين عنایة، "التضخم المالي"، مؤسسة شباب الجامعة، الإسكندرية، 2006.
- فضيلة جنوحات، "إشكالية الديون الخارجية وآثارها على التنمية الاقتصادية في الدول العربية حالة بعض الدول الحديثة"، أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، جامعة الجزائر، 2005-2006.
- قطاع شؤون السياسات الاقتصادية، إدارة التخطيط وصنع القرار، "تقرير التطورات الاقتصادية والاجتماعية لدولة الإمارات العربية المتحدة 2005-2010"، إصدار 2012.
- كامل بدن صالح، "التنبؤ بالاحتلالات الميكيلية في البنية الاقتصادية العربية في ظل العولمة للمدة (1985-2030)", رسالة دكتوراه فلسفية في اختصاص الاقتصاد، جامعة سانت كلمنتس العالمية، العراق، 2012.
- كبير سمية، "أداء التجارة الخارجية العربية والبنية"، مجلة اقتصاديات شمال إفريقيا، عدد 5.

- اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، "مسح التطورات الاقتصادية والاجتماعية في المنطقة العربية 2014-2013."
- اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (إسكوا)، "مسح التطورات الاقتصادية والاجتماعية في المنطقة العربية 2014-2015."
- لعجال أujjal محمد لمين، "معوقات التكامل في إطار الاتحاد المغاربي وسبل تجاوز ذلك"، مجلة المفكر، جامعة محمد خيضر بسكرة، العدد الخامس، مارس 2010.
- محيي عبد الفتاح سليمان، "علاج التضخم والركود الاقتصادي في الإسلام"، دار غريب للطباعة والنشر والتوزيع، مصر، 2002.
- محسن الندوبي، "تحديات التكامل الاقتصادي العربي في عصر العولمة"، منشورات الحلبي الحقوقية، بيروت، لبنان، الطبعة الأولى، 2011.
- محمد صالح تركي القرishi، "علم اقتصاد التنمية"، إثراء للنشر والتوزيع، الأردن، الطبعة الأولى، 2010.
- محمد عبد العزيز عجمية وأخرون، "التنمية الاقتصادية ومشكلاتها"، دار التعليم الجامعي للطباعة والنشر والتوزيع، الإسكندرية، 2013.
- محمد عبد العزيز عجمية وأخرون، "التنمية الاقتصادية، دراسات نظرية وتطبيقية"، الدار الجامعية الإسكندرية، 2006.
- محمد محمد الماحي، "تخطيط وتمويل التنمية (المناهج-النماذج-التطبيق)"، بستان المعرفة لنشر وتوزيع الكتب، الطبعة الأولى، الإسكندرية، 2010.
- مدحت القرishi، "التنمية الاقتصادية، نظريات وسياسات ومواضيعات"، دار وائل للنشر، الأردن، الطبعة الأولى، 2007.
- مصطفى وائل مصطفى أبو رمضان، "العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في فلسطين: دراسة قياسية للفترة 2000-2015"، رسالة ماجستير في برنامج اقتصاديات التنمية، كلية التجارة في الجامعة الإسلامية، غزة - فلسطين، 2016.
- مناور فريح حداد، "نظرة تحليلية لحجم القوى العاملة العربية وآفاق تطويرها"، مجلة جامعة دمشق للعلوم الاقتصادية والقانونية، المجلد 21 - العدد الأول، 2005.

- منظمة المؤتمر الإسلامي، مركز الأبحاث الإحصائية الاقتصادية والاجتماعية والتدريب للدول الإسلامية، "التقرير السنوي 2007".
- منظمة المؤتمر الإسلامي، مركز الأبحاث الإحصائية الاقتصادية والاجتماعية والتدريب للدول الإسلامية، "التقرير السنوي 2008".
- منظمة المؤتمر الإسلامي، مركز الأبحاث الإحصائية والاقتصادية والاجتماعية للدول الإسلامية، "التقرير السنوي 2009".
- منظمة المؤتمر الإسلامي، مركز الأبحاث الإحصائية الاقتصادية والاجتماعية والتدريب للدول الإسلامية، "التقرير السنوي 2010".
- منظمة المؤتمر الإسلامي، مركز الأبحاث الإحصائية الاقتصادية والاجتماعية والتدريب للدول الإسلامية، "التقرير السنوي 2012".
- موقع اتحاد المغرب العربي على الإنترنت، Uma.leguide.ma/ar/institutians.cFm
- هبة عبد المنعم، "أداء الاقتصاديات العربية خلال العقود الماضيين: ملامح وسياسة الاستقرار"، صندوق النقد العربي، جانفي 2012.
- هدبي بن شهوة، "الإصلاح الاقتصادي وسياسة التشغيل (تجربة الجزائر)", دار الحامد للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، الطبعة الأولى، 2009.
- هشام مصطفى الجمل، "دور السياسة المالية في التنمية الاجتماعية"، دار الفكر الجامعي - الإسكندرية، الطبعة الأولى، 2007.
- هوشيار معروف، "تحليل الاقتصاد الكلي"، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، 2005.
- وجدي محمود حسين، "اقتصاديات العالم الإسلامي الواقع المرتخي، دراسة في إطار مدخل تنموي تكاملي"، منشأة المعارف الإسكندرية، 1994.
- وديع طوروس، "المدخل إلى الاقتصاد النقيدي"، المؤسسة الحديثة للكتاب، لبنان، الطبعة الأولى، 2011.
- وعيل ميلود، "التحديات الحديثة للنمو الاقتصادي في الدول العربية وسبل تفعيلها - حالة الجزائر، مصر، السعودية، دراسة مقارنة خلال الفترة 1990-2010"، أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، جامعة الجزائر 03، 2013-2014.

- Abdelkader Sid Ahmed, «croissance et development, theories et politiques tome 1 », Office des publications universitaires, Alger, 2me Edition, 1981.
- Abu Bakkar Tarawalie et al, « Inflation et croissance dans la ZMAO: preuves D'une Analyse de seuils d'inflation», collection de documents sur des sujets D'actualité de l'IMAO N° 1, Institut Monétaire de l'Afrique de l'ouest (IMAO), Acera, Ghana, juin 2012.
- Akin usupbeyli, « structur Non- linéaire du taux de change et une proposition de Modélisation, Ankara universités, SBF Dergisi, Cilt 67, N° 04, 2012.
- Alimi Mohsen, Rebai Abdelwahed, « Analyse et prévision non linéaire de la conjoncture in Tunisie pour un modèle STAR, International Journal of Business, Economic strategy (IJBES) vol 4, 2016.
- Amira Majoul, OLFA Manai Daboussi, « The effects of fiscal policy in great recession by using panel smooth transition (PSTR) : Evidence from emerging market », international journal of business and economies research, 2014, 3(2).
- André Grimaud, «Analyse macroéconomique », Montchrestien, E.J.A, Paris, 1999.
- Andrea Bassanini, Stefano Scarpetta, «Les moteurs de la croissance dans les pays de l'OCDE : Analyse empirique sur des données de panel», Revue économique de l'OCDE n° 33, 2001/II.
- Andrew Phiri, «An inquisition into bivariate threshold effects in the inflation-growth correlation: Evaluating South Africa's macroeconomic objectives», BEH - Business and Economic Horizons, Volume 9, Issue 3, 2013.
- Arcade Ndoricimpa, « Threshold effects of inflation on economic growth in africa : Evidence from a dynamic panel threshold regression », African devlopment bank group, Working paper N0 249, January 2017.
- Barro, R.J, « inflation and economie growth », Bank oF England quartly bulletin, 1995.
- Bernard Bernier, Henri-Louis Védie, «macroéconomie », Dunod, 2 e édition, paris, 1999.
- Bernard Bernier, Yves Simon, “initiation à la macroéconomie ” Dunod, 8^e édition, paris, 2001.

- BIKAI Jacques Landry, Kamgna YVES Séverin, « Effets de seuils de l'inflation sur l'activité Economique en CEMAC : analyse par un Modèle de panel à seuil non dynamique », Journées internationale du risque 26-27 mai 2011-NIORT.
- Carl Grekou, « Revisiting the nexus between currency misalignments and growth in the CFA Zone», Economic Modelling, Vol 45, February 2015
- Cathy W.S. Chen, Milke K.P.So and Feng- Chi Liu, «Areview of threshold time series models in Finance», Statistes and Its Interface, vol 4 (2011).
- Celil Aydin et al, «Inflation and Economic Growth: A Dynamic Panel Threshold Analysis for Turkish Republics in Transition Process», Procedia - Social and Behavioral Sciences 229 (2016).
- Chien-Chiang Lee and Swee Yoong Wong, « Inflationary threshold effects in the relationship between financial development and economic growth: evidence from taiwan and japan », Journal of economic development, Vol 30, No 1, June 2005
- Christian ottavj, " Monnaie et financement de l'économie ", Hachette supérieur Paris, 5^{ème} édition, 2014.
- David Drukker et al, « threshold Effects in the relationship Between inflation and growth :Anew panel data approach », paper presented in the 11th international conference on panel Data, February, 2005.
- David E.Laidler, traduit par Monique Fitau, " La demande de monnaie, théories et vérifications empiriques", collection finance, Paris ; Bruxelles ; Montréal : Dunod , 1974.
- Dominique Guellec. pierre Ralle « les nouvelles Théories de la croissance » 05^{ème} Edition, la découverte, Paris, 2003.
- Duygu Yolcu Karadam and Nadir Öcal, « Financial Integration and Growth: A Nonlinear Panel Data Analysis», ERC Working Papers in Economics 14/15, November/ 2014.
- Ega Burhanuddin, Mas Nasrudin, «Istimation Threshold inflation in indonesia », Journal of Applied Economic Sciences, Vol XI, Issue 7(45), December 2016.
- EGGOH C. JUDE, « Financial development and growth: A panel smooth regression approach», Journal of economic development, Vol 35, No 1, March 2010.

- Elom Ayih DOMLAN, « Diagnostic des systèmes à changement de régime de fonctionnement », thèse pour l'obtention du doctorat de l'institut National polytechnique de Lorraine (spécialité automatique et traitement de signal), 6 octobre 2006.
- Fakhri Hasanov, « Relationship between inflation and economic growth in azerbaijani economy: Is there any threshold effect?», Asian Journal of Business and Management Sciences, Vol 1, No 1, 2010.
- Fredmain, B.M, « inflation and unemployment », Nobel Memorial, 1976.
- Gérard Azoulay, « les théories du développement, du rattrapage des retards à l'exposition des inégalités », Presse universitaires de ronnes, 2002.
- Gérard Bramoullé, Dominique Augey, « Econome monétaire » éditions DALLOZ, Paris, 1998.
- Girijasankar Mallik, Anis Chowdhury, « Inflation and Economic Growth: Evidence from Four South Asian Countries», sian Pacific Development Journal, Vol 8, No 1, 2001.
- González A,T. teräsvirta. D. van dijk, « panel smooth Transition Regression Madels », research pzaper 165, Quantitative Finance research centre, university of technology sydney, 2005.
- Gregory N.Mankiw Traduction de la 5^e édition américaine par Jean Houard, « Macroéconomie », Éditions De Boeck Université s.a., Paris, 3^e édition, 2003.
- Hanaa Kheir-El-Din and Halla Abdou Ali, « Inflation and Growth in Egypt : is there a threshold effect ? » ECES (the Egyptian center for Economic Studies), working paper N° 135, June 2008.
- Helmut Frisch, « theories of inflation », Cambridge surveys of economic literature, 2008.
- Hodge. D, «Inflation and Growth in South Africa», Cambridge Journal of Economics, Vol 30, Issue 2, 2005.
- Jean-luc Graffard, « la croissance économique », armand colin Editeur, Paris, 2011.
- Jean-Michel ZAKOIAN, «Modèles autorégressifs à seuils multiples», ANNALES D'économie et de statistique, N°36, 1994.
- Jeanne Baillargeon, « Economie globale, une approche multidisciplinaire », Décarie Editeur inc, Montréal – canada, deuxième édition, 1999.

- Jean-Olivier Hairault, « Analyse macroéconomique », Editions La Découverte, paris, 2000.
- João ricardo Faria, Francisco Galrão Carneiro, « Does high inflation affect growth in the long and short run? », Journal of Applied Economics, Vol IV, No 1, (May 2001).
- Joseph Magnus Frimpong, Eric Fosu Oteng-Abayie, « When is Inflation Harmful? Estimating the Threshold Effect for Ghana», American Journal of Economics and Business Administration 2 (3), 2010.
- Jude C. Eggoh, Khan Muhammad, « On the Non-linear Relationship between Inflation and Economic Growth», Research in Economics, Vol 68, No 2, 2014.
- Julien Fouquau, « Moléles à changements de régimes et données de panel: de la non –linéarité à l'hétérogénéité », thèse pour obtenir le grade de docteur de l'université d'Orléans, spécialité science Economiques, 25 septembre 2008.
- Julien Fouquau, « Threshold effects in Okun's law: a panel data analysis », Economics Bulletin, Economics Bulletin, 2008, vol. 5, n° 33.
- Katheline Schubert, « Macroéconomie, comportements et croissance », Librairie Vuibert, Paris, 1996.
- Keorapetse Khoza et al, « Nonlinear impact of inflation on economic growth in South Africa: A smooth transition regression (STR) analysis», MPRA Paper No. 73840, 2016.
- Kevin Greenidge et al, « Threshold Effects of sovereign Debt : Evidence from Caribbean », IMF working paper, 12/157, June 2012.
- Kirstin Hubrich, Timo Teräsvirta, « Thresholds and Smooth Transitions in Vector Autoregressive Models », Department of Economics and Business, Aarhus University, Denmark, CReATES Research Paper, vol 18, 2013.
- Li. M, « Inflation and economic Growth , threshomd effect and Transmission », <http://economics.ca/2006/papers/0176.PDF> Accessed 19 August 2009.
- Madhu Sehrawat, A. K. Giri, « Re-examining the Threshold Effects in Inflation–Growth Nexus: Evidence from India», International Journal of Economics and Empirical Research, 3(2), 2015.

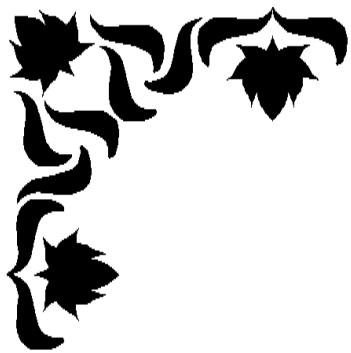
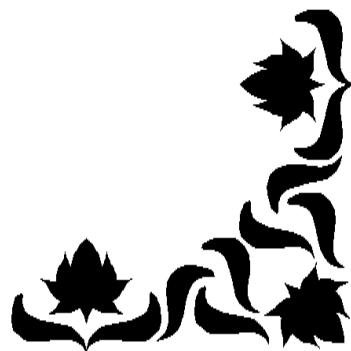
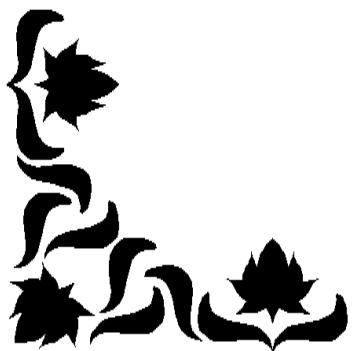
- Mehrara Mohsen, Behzadi Soufiani Mohsen, « The Threshold Impact of Fiscal and Monetary Policies on Inflation: Threshold Model Approach, Journal of Money and Economy, Vol 10, No 4, 2015.
- Michael Rockinger, « macroeconomic », Ellipses Edition Marketing, Paris. 2000.
- Michael Wickens, Traduction de la 1^{re} édition américaine par Marc Sangnier, Mouhamadou Sy et Hamidreza Tabarraei, «Analyse macroéconomique approfondie, Une approche par l'équilibre général dynamique», Edition de Boeck Université, Paris, 2010.
- Milton Freidman, Charles.A.E Goodhart, “Money, inflation and the constitutional position of the central bank”, IEA the institute of economic affairs, 08 October 2002.
- Mohsen Mehrara and all, « Inflation Effects on Finance-Growth Link: A Smooth Transition Approach, Case study: Iran», Int.J.Buss.Mgt.Eco.Res, Vol 3, No 2, 2012.
- Mohsin S. khan, Abdelhak S. senhadji, « Threshold Effects in the relationship Between inflation and Growth », IMF working paper wp/00/110, Juin 2000.
- Mohsin S. khan, Abdelhak S. senhadji, « Threshold Effects in the relationship Between inflation and Growth », IMF Staff Papers, vol 48, N° 1, 2001.
- Monaheng and all, « Non-Linearitier in inflation-growth in the SADC region: a panel smooth transition regression approach, Economic modelling 30 January (2013).
- Muhammad Farooq Arby and Amjad Ali, « Threshold inflation in Pakistan», SBP Working Paper Series, , Number 90, November 2017.
- Nepal Rastra Bank Research Department, « Optimal Inflation Rate for Nepal», NRB Working Paper No 39, April 2017.
- Nicas yabu, Nichlaus J. kessy, « Appropriate threshold level of Inflation for economic growth: Evidence From the There founding EAC country », Applied Economics and finance vol 2, N 03, August 2015.
- Nidhaleddine Ben Cheikh, « Asymmetric Exchange Rate Pass-Through in the Euro Area: New Evidence from Smooth Transition Models », Economics Discussion Paper, N^o 36, 2012.

- Ozer ARABACI, Kadir Yasin ERYIGIT, « A threshold regression estimation of philips curve : Turkey case, IIBF journal of economics and administrative sciences, EKLM 2012.
- Pierre.Yves Henin, « Macrodynamique fluctuations et croissance», Economica, paris Deuxième édition, 1981.
- Raghbendra Jha and Tu Dang, « Inflation variability and the relationship between inflation and growth », ASARA Working paper series, The australian national university, 8/2011.
- Raphael Espinoza et al, « Estimating the inflation-growth nexus- a smooth transition model », IMF Working Papers, WP/10/76, 2010.
- Raul Albarra, Danilo trupkin, « The relation between inflation and Growth: a panel smooth transition regression approach for developed and developing countries », Banco central del Uruguay working paper series, 2011.
- Raul Ibarra, Danilo R. Trupkin, «Reexamining the Relationship between Inflation and Growth: Do Institutions Matter in Developing Countries? », Economic Modelling, Volume 52, Part B, January 2016.
- Remzi Uctum, « Econométrie des modèles à changements de régimes : un essai de synthèse », L'actualité économique, vol 83, No 4, 2007.
- Robert J. Barro, «Determinants of economic growth: A cross-country empirical study», NBER Working Paper, Vol 56, No 98, 1996.
- Robert J. Barro, « la croissance économique », Edition International et MCGraw Hill Book, 1996.
- Samir Ghazouani, « THRESHOLD EFFECT OF INFLATION ON GROWTH: EVIDENCE FROM MENA REGION», Economic Research Forum, Working Paper No 715, 2012.
- Sani Bawa, Ismail S- Abdullahi, « threshold effect of inflation on economic growth Nigeria », CBN journal of Applied statistics, Vol 3, No 1, 2012.
- Sani I. Doguwa, « Inflation and economic Growth in Nigeria : Detecting the threshold level », CBN journal of Applied statistics, vol 3, No 2, 2012.
- Sarel. M, “Nonlinear Effects of Inflation on Economic Growth”, Staff Papers - International Monetary Fund (IMF), Vol 43, Issue 1, 1996.

- Sena sourou Français ANAGO, « Croissance économique au bénin: une analyse à partir d'un modèle a seuil stochastique », Revue d'analyse des politiques économiques et Financières, Vol 1, No 1 , Aout 2015.
- Senlin Wu, Rang Chen, « Threshold variable determination and Threshold variable driven switching Autoregressive models », statistica sinica 17 (2007).
- Shailender Singh, Amar Singh, « Causal Nexus between Inflation and Economic Growth of Japan», Iran-Econ-Rev, Vol 19, No 3, 2015.
- Shamine Ahmed, Md, Golam Mortaza, « Inflation and Economie growth in bangladesh : 1981-2005 », policy anallysis (PAU), working paper series : WP 0604, december 2005, copyright, 2005 by bangladesh Bank.
- Shapan Chandra Majumder, « iInflation and Its Impacts on Economic Growth of Bangladesh », American Journal of Marketing Research, Vol 2, No 1, 2016.
- Snowdon, B. Vane, H. R, « Modern macroeconomics : Its origins », Developement and Current state, Edward Elgar, Cheltenham, U.K, 2005.
- Su Dinh Thanh, « Threshold effects of infolation on growth in the ASEAN-5 countries : Apanel smooth transition regression Approach », journal of Economics, Finance and Administrative science, vol 20, No 38 (2015).
- Subrata Ghatak, « Introduction to development economics », London ; New York : Routledge, Third edition, 1995.
- Sulemana Mahawiya, « Financial sector development and threshold effect of inflation in ECOWAS and SADL: a panel working smooth transition regression approch », ERSA working paper 539, August 2015.
- Sylvie Diatkine, " théorie et politiques monitoires , Armand colin Paris, 1995.
- T.K. Jayaraman, « Inflation and Growth in Fiji : A study on threshold Inflation rate », the Empirical Economics Lettres, 12 (2), (February 2013).
- Tho Quynh Nguyen, Ngoc Kim, « Threshold effect in the relationship between foreign direct investment and economic growth: Evidence from asean countries», Asia Pacific Journal of Advanced Business and Social Studies (APJABSS), Vol 3, Issue 1, 2017.

- Tolga Omay, Elif Öznur Kan, « Re-examining the threshold effects in the inflation–growth nexus with cross-sectionally dependent non-linear panel: Evidence from six industrialized economies », Economic Modelling 27 (2010).
- Tsangyao CHANG, Gengnan CHIANG, « Transitional Behavior of Government Debt Ratio on Growth: THE Case of oecd countries», Romanian Journal of Economic Forecasting, 2/2012.
- Uma.leguide.ma/ar/obj.cfm
- Vikesh Gokal, Sabrina hanifi, « relationship between inflation and Economic growth », Working paper (Reserve Bank of Fiji, Economics Dept), 2004/04, December 2005.
- William H. Greene, « Econometric Analysis » Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 5 Ed, 2002.
- Yasir Ali Mubarik, «Inflation and Growth: An Estimate of the Threshold Level of Inflation in Pakistan », SBP-Research Bulletin, Volume 1, Number 1, 2005.
- Zoë and all, «a smooth-transition model of the australian unemployment rate », department of economics NTNU, working paper series n° 10/2002.

الملاحق



الملحق رقم (01): اختبار الاستقرارية

Panel unit root test: Summary
 Series: GDPG
 Date: 01/25/18 Time: 22:38
 Sample: 1980 2014
 Exogenous variables: Individual effects
 Automatic selection of maximum lags
 Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
<u>Null: Unit root (assumes common unit root process)</u>				
Levin, Lin & Chu t*	-12.8688	0.0000	5	169
<u>Null: Unit root (assumes individual unit root process)</u>				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-14.0025	0.0000	5	169
ADF - Fisher Chi-square	118.134	0.0000	5	169
PP - Fisher Chi-square	131.028	0.0000	5	170

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Panel unit root test: Summary
 Series: GDPG
 Date: 01/25/18 Time: 22:39
 Sample: 1980 2014
 Exogenous variables: None
 Automatic selection of maximum lags
 Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 2
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
<u>Null: Unit root (assumes common unit root process)</u>				
Levin, Lin & Chu t*	-4.27533	0.0000	5	164
<u>Null: Unit root (assumes individual unit root process)</u>				
ADF - Fisher Chi-square	62.6662	0.0000	5	164
PP - Fisher Chi-square	192.346	0.0000	5	170

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Panel unit root test: Summary
 Series: INF
 Date: 01/25/18 Time: 22:42
 Sample: 1980 2014
 Exogenous variables: Individual effects
 Automatic selection of maximum lags
 Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
<u>Null: Unit root (assumes common unit root process)</u>				
Levin, Lin & Chu t*	-2.39045	0.0084	5	169
<u>Null: Unit root (assumes individual unit root process)</u>				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-2.92655	0.0017	5	169
ADF - Fisher Chi-square	27.9835	0.0018	5	169
PP - Fisher Chi-square	28.3085	0.0016	5	170

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Panel unit root test: Summary
 Series: INF
 Date: 01/25/18 Time: 22:43
 Sample: 1980 2014
 Exogenous variables: None
 Automatic selection of maximum lags
 Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 3
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
<u>Null: Unit root (assumes common unit root process)</u>				
Levin, Lin & Chu t*	-3.21586	0.0007	5	164
<u>Null: Unit root (assumes individual unit root process)</u>				
ADF - Fisher Chi-square	21.8871	0.0157	5	164
PP - Fisher Chi-square	23.1168	0.0103	5	170

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Panel unit root test: Summary
 Series: POP
 Date: 03/07/18 Time: 23:31
 Sample: 1980 2014
 Exogenous variables: Individual effects
 Automatic selection of maximum lags
 Automatic lag length selection based on SIC: 1 to 3
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
<u>Null: Unit root (assumes common unit root process)</u>				
Levin, Lin & Chu t*	-3.65486	0.0001	5	160
<u>Null: Unit root (assumes individual unit root process)</u>				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-2.26066	0.0119	5	160
ADF - Fisher Chi-square	20.8643	0.0221	5	160
PP - Fisher Chi-square	6.99762	0.7257	5	170

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Panel unit root test: Summary
 Series: POP
 Date: 03/07/18 Time: 23:32
 Sample: 1980 2014
 Exogenous variables: None
 Automatic selection of maximum lags
 Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 3
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
<u>Null: Unit root (assumes common unit root process)</u>				
Levin, Lin & Chu t*	-2.60073	0.0047	5	162
<u>Null: Unit root (assumes individual unit root process)</u>				
ADF - Fisher Chi-square	25.5363	0.0044	5	162
PP - Fisher Chi-square	29.2191	0.0011	5	170

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Panel unit root test: Summary
 Series: FD
 Date: 01/25/18 Time: 22:53
 Sample: 1980 2014
 Exogenous variables: Individual effects
 Automatic selection of maximum lags
 Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 7
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
<u>Null: Unit root (assumes common unit root process)</u>				
Levin, Lin & Chu t*	-5.62438	0.0000	5	162
<u>Null: Unit root (assumes individual unit root process)</u>				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-6.97756	0.0000	5	162
ADF - Fisher Chi-square	71.9232	0.0000	5	162
PP - Fisher Chi-square	105.045	0.0000	5	170

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Panel unit root test: Summary
 Series: FD
 Date: 01/25/18 Time: 22:54
 Sample: 1980 2014
 Exogenous variables: None
 Automatic selection of maximum lags
 Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 7
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
<u>Null: Unit root (assumes common unit root process)</u>				
Levin, Lin & Chu t*	-9.73474	0.0000	5	162
<u>Null: Unit root (assumes individual unit root process)</u>				
ADF - Fisher Chi-square	104.880	0.0000	5	162
PP - Fisher Chi-square	385.569	0.0000	5	170

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Panel unit root test: Summary
 Series: GOV
 Date: 01/25/18 Time: 22:55
 Sample: 1980 2014
 Exogenous variables: Individual effects
 Automatic selection of maximum lags
 Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
<u>Null: Unit root (assumes common unit root process)</u>				
Levin, Lin & Chu t*	-9.65045	0.0000	5	168
<u>Null: Unit root (assumes individual unit root process)</u>				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-11.0330	0.0000	5	168
ADF - Fisher Chi-square	108.007	0.0000	5	168
PP - Fisher Chi-square	103.319	0.0000	5	170

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Panel unit root test: Summary
 Series: GOV
 Date: 03/08/18 Time: 21:29
 Sample: 1980 2014
 Exogenous variables: None
 Automatic selection of maximum lags
 Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 3
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
<u>Null: Unit root (assumes common unit root process)</u>				
Levin, Lin & Chu t*	-5.32695	0.0000	5	166
<u>Null: Unit root (assumes individual unit root process)</u>				
ADF - Fisher Chi-square	93.1729	0.0000	5	166
PP - Fisher Chi-square	322.312	0.0000	5	170

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Panel unit root test: Summary
 Series: INV
 Date: 01/25/18 Time: 22:57
 Sample: 1980 2014
 Exogenous variables: Individual effects
 Automatic selection of maximum lags
 Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 3
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
<u>Null: Unit root (assumes common unit root process)</u>				
Levin, Lin & Chu t*	-6.14802	0.0000	5	166
<u>Null: Unit root (assumes individual unit root process)</u>				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-5.72446	0.0000	5	166
ADF - Fisher Chi-square	56.3266	0.0000	5	166
PP - Fisher Chi-square	77.2151	0.0000	5	170

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Panel unit root test: Summary
 Series: INV
 Date: 01/25/18 Time: 22:58
 Sample: 1980 2014
 Exogenous variables: None
 Automatic selection of maximum lags
 Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 3
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
<u>Null: Unit root (assumes common unit root process)</u>				
Levin, Lin & Chu t*	-6.40114	0.0000	5	166
<u>Null: Unit root (assumes individual unit root process)</u>				
ADF - Fisher Chi-square	74.2241	0.0000	5	166
PP - Fisher Chi-square	148.920	0.0000	5	170

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Panel unit root test: Summary
 Series: TOT
 Date: 01/25/18 Time: 22:50
 Sample: 1980 2014
 Exogenous variables: Individual effects
 Automatic selection of maximum lags
 Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
<u>Null: Unit root (assumes common unit root process)</u>				
Levin, Lin & Chu t*	-13.7494	0.0000	5	169
<u>Null: Unit root (assumes individual unit root process)</u>				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-12.4168	0.0000	5	169
ADF - Fisher Chi-square	122.187	0.0000	5	169
PP - Fisher Chi-square	130.534	0.0000	5	170

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Panel unit root test: Summary
 Series: TOT
 Date: 01/25/18 Time: 22:51
 Sample: 1980 2014
 Exogenous variables: None
 Automatic selection of maximum lags
 Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
<u>Null: Unit root (assumes common unit root process)</u>				
Levin, Lin & Chu t*	-14.3883	0.0000	5	169
<u>Null: Unit root (assumes individual unit root process)</u>				
ADF - Fisher Chi-square	182.571	0.0000	5	169
PP - Fisher Chi-square	192.169	0.0000	5	170

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

الملحق رقم (02): نتائج اختبار Hausman

Correlated Random Effects - Hausman Test

Equation: Untitled

Test period random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Period random	9.749373	7	0.2032

Period random effects test comparisons:

Variable	Fixed	Random	Var(Diff.)	Prob.
D7*INF_7	-0.271143	-0.368079	0.002634	0.0589
D7_1*INF_7	0.149671	0.425273	0.020990	0.0571
POP	-2.140720	-1.635778	0.165175	0.2141
TOT	0.119710	0.099957	0.000159	0.1168
FD	-0.073788	-0.092668	0.000188	0.1683
GOV	0.329697	0.333785	0.000400	0.8380
INV	0.189859	0.163089	0.000258	0.0955

Period random effects test equation:

Dependent Variable: GDPG

Method: Panel Least Squares

Date: 03/08/18 Time: 00:11

Sample: 1980 2014

Periods included: 35

Cross-sections included: 5

Total panel (balanced) observations: 175

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	6.471159	2.062736	3.137173	0.0021
D7*INF_7	-0.271143	0.147690	-1.835888	0.0686
D7_1*INF_7	0.149671	0.250603	0.597241	0.5514
POP	-2.140720	0.793293	-2.698525	0.0079
TOT	0.119710	0.026627	4.495771	0.0000
FD	-0.073788	0.035255	-2.092959	0.0383
GOV	0.329697	0.045590	7.231850	0.0000
INV	0.189859	0.033747	5.625973	0.0000

Effects Specification

Period fixed (dummy variables)

R-squared	0.749442	Mean dependent var	3.175154
Adjusted R-squared	0.672202	S.D. dependent var	10.47620
S.E. of regression	5.998007	Akaike info criterion	6.626295
Sum squared resid	4784.820	Schwarz criterion	7.385843
Log likelihood	-537.8008	Hannan-Quinn criter.	6.934389
F-statistic	9.702802	Durbin-Watson stat	2.322959
Prob(F-statistic)	0.000000		

الملحق رقم (03): نتائج تقدير نموذج (PTR) بطريقة (GLS)

Dependent Variable: GDPG
 Method: Panel GMM EGLS (Period random effects)
 Date: 03/08/18 Time: 00:18
 Sample (adjusted): 1981 2014
 Periods included: 34
 Cross-sections included: 5
 Total panel (balanced) observations: 170
 2SLS instrument weighting matrix
 Swamy and Arora estimator of component variances
 Instrument specification: C GDPG(-1) D7*INF_7 D7_1*INF_7 POP TOT FD
 GOV INV

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	6.806794	1.908976	3.565677	0.0005
GDPG(-1)	-0.022006	0.053587	-0.410666	0.6819
D7*INF_7	-0.352190	0.138275	-2.547034	0.0118
D7_1*INF_7	0.410231	0.204253	2.008447	0.0463
POP	-1.896524	0.685822	-2.765331	0.0064
TOT	0.096294	0.023399	4.115405	0.0001
FD	-0.086842	0.032797	-2.647895	0.0089
GOV	0.357593	0.044682	8.003059	0.0000
INV	0.154764	0.029854	5.183997	0.0000

Effects Specification		S.D.	Rho
Period random		0.931806	0.0238
Idiosyncratic random		5.973367	0.9762

Weighted Statistics			
R-squared	0.687298	Mean dependent var	2.997826
Adjusted R-squared	0.671760	S.D. dependent var	10.49706
S.E. of regression	6.014002	Sum squared resid	5823.084
Durbin-Watson stat	2.148987	J-statistic	5.03E-27
Instrument rank	9		

Unweighted Statistics			
R-squared	0.687187	Mean dependent var	3.174965
Sum squared resid	5964.251	Durbin-Watson stat	2.147201

(PSTR) نتائج تقدیر نموذج (04) رقم رقم الملحق

Dependent Variable: GDPG
 Method: Panel Least Squares
 Date: 03/08/18 Time: 00:30
 Sample: 1980 2014
 Periods included: 35
 Cross-sections included: 5
 Total panel (balanced) observations: 175

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
INF	0.191003	0.230353	0.829174	0.4082
POP	-2.869039	0.749884	-3.825978	0.0002
TOT	0.082975	0.030437	2.726140	0.0071
FD	0.010178	0.040564	0.250922	0.8022
GOV	0.418769	0.050678	8.263263	0.0000
INV	0.189032	0.041558	4.548675	0.0000
INFG	-0.690524	0.250199	-2.759897	0.0064
POPG	3.698891	0.726690	5.090051	0.0000
TOTG	0.019590	0.051877	0.377627	0.7062
FDG	-0.247231	0.058208	-4.247378	0.0000
GOVG	-0.280032	0.081681	-3.428342	0.0008
INVG	-0.082503	0.057768	-1.428190	0.1552
R-squared	0.731942	Mean dependent var	1.12E-07	
Adjusted R-squared	0.713852	S.D. dependent var	10.47620	
S.E. of regression	5.604011	Akaike info criterion	6.350949	
Sum squared resid	5119.006	Schwarz criterion	6.567963	
Log likelihood	-543.7081	Hannan-Quinn criter.	6.438977	
Durbin-Watson stat	2.118452			

الملخص

الملخص

هدفت هذه الرسالة إلى دراسة العلاقة غير الخطية بين التضخم والنمو الاقتصادي في دول المغرب العربي من خلال تقدير عتبة التضخم خلال الفترة الممتدة بين 1980-2014 باستخدام مجموعة من المتغيرات التي فرضتها علينا النظرية الاقتصادية والدراسات السابقة في هذا المجال، ومن أجل تحقيق هذا المدف استخدمنا نموذجين لتقدير عتبة التضخم، الأول نموذج العتبة بانل ذو الانتقال الفوري (PTR) والثاني نموذج العتبة بانل ذو الانتقال السلس (PSTR) ومحاولة إجراء مقارنة بين النموذجين.

وقد توصلت الدراسة إلى وجود أثر لعتبة التضخم وملائمة النموذج غير الخطبي في تفسير العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في دول المغرب العربي لكلا النموذجين، أين حددت مستوى العتبة عند مستوى 7.5% بالنسبة لنموذج (PTR) و 6.25% لنموذج (PSTR)، وفي كلتا النموذجين كانت معدلات التضخم التي تفوق مستويات العتبة أثر سلبي قوي على النمو الاقتصادي، في حين أن المعدلات الأقل من مستوى العتبة تكون لها تأثير إيجابي على النمو الاقتصادي في نموذج (PTR) ولن تكون لها أي تأثير على النمو في نموذج (PSTR).

الكلمات المفتاحية: التضخم، النمو الاقتصادي، عتبة التضخم، علاقة غير خطية، نموذج (PTR)، نموذج (PSTR).

Résumé

Cette thèse a pour but d'étudier la relation non linéaire entre l'inflation et la croissance économique dans les pays du Maghreb arabe, en estimant le seuil de l'inflation au cours de la période 1980-2014, en utilisant un ensemble de variables qui nous sont imposées par la théorie économique et les études antérieures dans ce domaine, Pour atteindre cet objectif, nous avons utilisé deux modèles Pour estimer le seuil d'inflation, le premier est le modèle PTR, le second est le modèle (PSTR) et la comparaison entre les deux modèles.

L'étude a révélé la présence de l'impact du seuil de l'inflation et le modèle approprié non linéaire dans l'interprétation de la relation entre l'inflation et la croissance économique dans les pays du Maghreb arabe pour les deux modèles, où se trouve le niveau de seuil à 7,5% pour le modèle (PTR) et 6,25% pour le modèle (PSTR) et dans les deux modèles le taux d'inflation qui dépassent les niveaux de seuil a un impact négatif fort sur la croissance économique, alors que les taux inférieur au niveau de seuil ont un impact positif sur la croissance économique dans le modèle (PTR) et n'aura aucun effet sur la croissance dans le modèle (PSTR).

Mots-clés: inflation, croissance économique, seuil d'inflation, relation non linéaire, modèle (PTR), modèle (PSTR).

Abstract

This thesis aims to study the nonlinear relationship between inflation and economic growth in the Arab Maghreb countries, thus it estimates the threshold of inflation during the period 1980-2014 using a set of variables imposed by economic theory and previous studies in this field, in fact, we used two models to estimate the inflation threshold comparing between the first (PTR) model and the second (PSTR) model.

The data found in this study shows that there is an effect on the inflation threshold and the suitability of the non-linear model in explaining the relationship between inflation and economic growth in the Arab Maghreb countries for both models. Where the threshold level was set at 7.5% for the (PTR) model and 6.25% for the (PSTR) model, The two models of inflation above threshold levels had a strong negative impact on economic growth, while rates below the threshold level had a positive effect on economic growth in the (PTR) model and would have no effect on growth in the (PSTR) model.

Key words: inflation, economic growth, Inflation threshold, nonlinear relationship, (PTR) model, (PSTR) model.