الجـــمـــهـــورية الجـــزائريـــة الشـــعبـيـة ديمقراطية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة _غرداية_

كلية العلوم الاقتصادية و تجارية وعلوم التسيير

قسم العلوم الاقتصادية

مـــذكـــرة مـقـدمة لاسـتـكـمـال مـتـطـلـبات شـهادة المـاستر

ميدان : العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير

شعبة : علوم الاقتصادية

تخصص : اقتصاد كمي و إحصاء

قياس اثر التضخم على النمو الاقتصادي

دراسة حالة الجزائر خلال المدة (2024/1983)

من إعداد الطالبة : **تحت إشراف الأستاذ :**

نواصر مارية **حميدات عمر**

نوقشت وأجيزت علنا بتاريخ:03 /06 /2026

أمام اللجنة المكونة من السادة :

الأسم واللقب	الرتبة	الجامعة	الصفة
حمزة عمي سعيد	أستاذ التعليم العالي	جامعة غرداية	رئيسا
حميدات عمر	أستاذ التعليم العالي	جامعة غرداية	مشرفا
نعاس صلاح دين	أستاذ محاضر أ	جامعة غرداية	مناقشا

2026/2025:

الجـــمـــهـــورية الجـــزائريـــة الشـــعبـيـة ديمقراطية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة _غرداية_

كلية العلوم الاقتصادية و تجارية وعلوم التسيير

قسم العلوم الاقتصادية

مـــذكـــرة مـقـدمة لاسـتـكـمـال مـتـطـلـبات شـهادة المـاستر

ميدان : العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير

شعبة : علوم الاقتصادية

تخصص : اقتصاد كمي و إحصاء

قياس اثر التضخم على النمو الاقتصادي

دراسة حالة الجزائر خلال المدة (2024/1983)

من إعداد الطالبة : **تحت إشراف الأستاذ :**

نواصر مارية **حميدات عمر**

نوقشت وأجيزت علنا بتاريخ:03 /06 /2026

أمام اللجنة المكونة من السادة :

الأسم واللقب	الرتبة	الجامعة	الصفة
حمزة عمي سعيد	أستاذ التعليم العالي	جامعة غرداية	رئيسا
حميدات عمر	أستاذ التعليم العالي	جامعة غرداية	مشرفا
نعاس صلاح دين	أستاذ محاضر أ	جامعة غرداية	مناقشا

2026/2025:

بسم الله الرحمن الرحيم

الشكر و عرفان

بسم الله الرحمان الرحيم

حمد الله الدي وفقني لإتمام هدا العمل ، اللهم صلي و سلم وبارك على سيدنا محمد و على أله و صحبه اجمعين

بداية أتقدم بخالص الشكر و التقدير إلى أستاذ فاضل المشرف حميدات عمر و كدلك للأستاذة نصيب أميرة

على ما بذلوه من جهد و توجيه سديد طوال فترة إعداد المذكرة ، وعلى صبرهم و ملاحظاتهم قيمة التي ساهمت بتطوير هدا

العمل

وأتوجه بجزيل الشكر الى اعضاء لجنة المناقشة المحترمة و دالك

على قبولهم مناقشة هده مدكرة وعلى ملاحظاتهم التي اغنت هدا عمل و أضافت عليه طابعا أكاديميا

متميزا

وأشكر ايضا كل من ساندني من زملاء و افراد عائلة وعلى راسهم والدي الكريمين لولا دعمهما لما وصلت لهده مرحلة

شكرا جزيلا للجميع

الإهـــــــــــــــــــــــداء

أهدي عملي هذا

إلى والدي الكريمين

وثم الى نفسي إلى سعت جاهدة لتحقيق هدا إنجاز

و إلى أخوتي و أخواتي

و إلى كافة الأهل و الأقارب و زملائي و اصدقائي

نواصـــر مـــارية

الملخص :

تهدف هذه الدراسة الى تحقق من وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين التضخم و النمو الاقتصادي وتحديد طبيعة العلاقة و اتجاهها بين متغيرين محل دراسة ، من أجل وصول للهدف نطرح إشكالية حول مدى تأثير التضخم على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال الفترة 1983 الى 2024 ، حيث تم إستخدام اسلوب القياسي بالاعتماد على نموذج ARDL ، وذلك من خلال الاعتماد على برامج التحليل الإحصائي والقياسي و على رأسها STATA 17 وEVIWEZ13 من أجل معالجة بيانات و تقدير النموذج .

توصلت نتائج أن معامل تصحيح الخطأ سالب و معنوي ، مما يدل على وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين المتغيرات ، مع سرعة تعديل سريعة قدرت ب (83.03%)نحو التوازن .

كلمات المفتاحية : التضخم ، النمو الاقتصادي ، الجزائر ، ARDL

Summary:

This study aims to verify the existence of a long-term equilibrium relationship between inflation and economic growth and to determine the nature and direction of this relationship between the two variables under study. To achieve this objective, we examine the extent to which inflation has affected economic growth in Algeria during the period from 1983 to 2024. We employed the standard approach using the ARDL model, relying on statistical and econometric analysis software, primarily STATA 17 and EVIWEZ 13, to process the data and estimate the model.

The results indicate that the error correction coefficient is negative and significant, suggesting the existence of a long-run equilibrium relationship between the variables, with a rapid adjustment rate estimated at 83.03% toward equilibrium.

Keywords: inflation, economic growth, Algeria, ARDL

قـــائـمـة الـمحـتـويـات

فهرس المحتويات

العنوان	الرقم
شكر وعرفان	I
إهداء	II
الملخص	III
الفهرس	V
قائمة الجداول	VII
قائمة الأشكال	VIII
قائمة الملاحق	IX
مقدمة عامة	أ_ه
الفصل الأول : الإطار النظري لأثر التضخم على النمو الاقتصادي	
المبحث الأول : أدبيات النظرية للتضخم و النمو الاقتصادي	2
المطلب الأول :التضخم : (المفهوم ، أنواع ، أسباب)	2
المطلب الثاني :النمو الاقتصادي (المفهوم ، محدداته ، نظرياته)	7
المبحث الثاني :العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي	13
المطلب الأول :علاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي عند كلاسيك والنيوكلاسيك	13
المطلب الثاني :علاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي عند الكنزيين والنقديين	16
المبحث الثالث: الأدبيات تطبيقية للتضخم والنمو الاقتصادي	17
المطلب الاول : دراسات السابقة متعلقة بموضوع الدراسة	17
المطلب الثاني : مقارنة بين الدراسة الحالية و دراسات السابقة	22
الفصل الثاني : الدراسة القياسية لأثر التضخم على النمو الاقتصادي	
المبحث الأول : إطار المنهجي وبناء نموذج الدراسة	27
المطلب الأول : البيانات و متغيرات الدراسة	27
المطلب الثاني : عرض نموذج الدراسة	29
المبحث الثاني : استكشاف بيانات الدراسة	31
المطلب الأول : تمثيل بيانات وإحصاءات الوصفية	31
المطلب الثاني : دراسة الإستقرارية و مصفوفة ارتباطات	40
المبحث الثالث : تقدير نموذج الدراسة	47
المطلب الأول :تقدير نموذج ARDL	47
المطلب الثاني : تقدير معلمات نموذج و اختبارات التشخيصية	50

الخاتمة	**53**
المراجع	**57**
الملاحق	**59**

قائــمة الجــداول و الاشكال و المـلاحق

قائمة الجداول

رقم الجدول	عنوان الجدول	صفحة
1.1	مقارنة الدراسة الحالية مع الدراسات العربية	**23**
2.1	مقارنة الدراسة الحالية مع الدراسات الأجنبية	**24**
1.2	متغيرات الدراسة	**28**
2.2	إحصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة	**37**
3.2	مصفوفة الارتباطات لمتغيرات الدراسة	**40**
4.2	اختبارات الاستقرارية لكل من ADF و PP	**42**
5 :2	اختبارات الاستقرارية في ظل تغيرات الهيكلية ل ZA وLS	**45**
6.2	اختبار الحدود Bound test	**48**
7.2	تقدير معلمات النموذج في الأجل الطويل	**50**
8.2	تقدير معلمات النموذج في الأجل القصير	**52**
9.2	اختبار الارتباط الذاتي للبواقي	**54**
10.2	اختبار عدم ثبات التباين للبواقي	**55**

قائـمة الأشــكـــــال

رقم الشكل	عنوان	الصفحة
1.1	مخطط توضيحي لأنواع التضخم	**5**
2.1	تصورات أدم سميث حول النمو الاقتصادي	**9**
1.2	يمثل منحنى بياني لمعدل النمو الاقتصادي في الجزائر (2024/1983)	**31**
2.2	يمثل منحنى بياني لمعدل التضخم في الجزائر (2024/1983)	**33**
3.2	يمثل منحنى بياني لمعدل الصادرات في الجزائر (2024/1983)	**35**
4.2	يمثل منحنى بياني لمعدل الانفاق الحكومي في الجزائر (2024/1983)	**36**
5.2	تحديد درجة التأخير المثلى	**49**
6.2	اختبار التوزيع الطبيعي للبواقي	**53**
7.2	نتائج اختبارات الاستقرار الهيكلي للنموذج	**56**
8.2	اختبار البنية الخطية و اللاخطية	**57**

قائمة الملاحق

الرقم	عنوان الملحق	صفحة
01	احصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة	59
02	نتائج الاستقرارية لمعدل النمو الاقتصادي حسبPhilips-Perron	59
03	نتائج الاستقرارية لمعدل النمو الاقتصادي حسبDickey Fuller Augments	60
04	نتائج الاستقرارية لمعدل التضخم حسب Dickey Fuller Augments	60
05	نتائج الاستقرارية لمعدل النمو التضخم حسبPhilips-Perron	61
06	:نتائج الاستقرارية للإنفاق الحكومي حسبDickey Fuller Augments	62
07	نتائج الاستقرارية للإنفاق الحكومي حسبPhilips-Perron	62
08	نتائج الاستقرارية للصادرات حسبDickey Fuller Augments	63
09	نتائج الاستقرارية للصادرات حسبPhilips-Perron	63
10	نتائج الاستقرارية في ظل تغيرات الهيكلية للتضخم حسبlee strazicich test	64
11	نتائج الاستقرارية في ظل تغيرات الهيكلية لمعدل النمو الاقتصادي حسب zivot andrawz test	65
12	نتائج الاستقرارية في ظل تغيرات الهيكلية للانفاق الحكومي حسب zivot andrawz test	66
13	يمثل نتائج تحديد درجة التأخير المثلى للنموذج حسب معيار Akaike information criteria	67
14	يمثل نتائج التقدير نموذجARDL	68
15	يمثل نتائج اختبارات التشخيصية	69

المـــــقـــــدمـــــة

أ_توطئة :

تسعى أغلب الدول الى تحقيق الرفاهية لشعوبها و تلبية إحتياجاتهم و ذلك من خلال تحقيق معدلات النمو الاقتصادي مرتفعة ، ولتحقيق هذا الهدف لابد من معالجة العديد من المشاكل التي تؤثر على تذبذب معدلات نمو الاقتصادي و أبرزها التضخم الذي يعتبر أحد أهم مشاكل الأساسية التي تواجه معظم واضعي السياسات الاقتصادية إذ أنه يعد حالة مرضية مرتبطة بجميع الاقتصادات العالمية التي عرفت ارتفاع ملحوظ في معدلاته في الأواني أخيرة مما يجعل له تأثيرات كبيرة على الاقتصاد الكلي ومستوى معيشة الأفراد .

رغم تطرق لكبير على فحص العلاقة بين التضخم و النمو الاقتصادي الانها تعد من أكثر قضايا خلافا في الاقتصاد التي تمت مناقشتها ومعالجتها في تاريخ الأدبيات الاقتصادية ، ويظهر جوهر هذا خلاف في مساهمته لتوفير الأدلة النظرية و تجريبية حيث تم توصل الى ثلاث أنواع من علاقة التي تربط التضخم بالنمو الاقتصادي هناك من يرى أن تضخم له أثار ايجابية بحيث بكون محفز للنمو الاقتصادي و جانب اخر يرى أن للتضخم أثار سلبية على النمو الاقتصادي وهناك من يقول أنه لا توجد علاقة بينهما .

تسعى دولة الجزائر الى إيجاد حلول لظاهرة التضخم على النمو الاقتصادي التي من خلال تطبيقها تحقق معدلات نمو اقتصادي مقبولة وتهدف الى رفع المستوى المعيشي للأفراد.

ب_ طرح الإشكالية :

ولقد شهدت جزائر تقلبات كبيرة في معدلات التضخم والتي أثر بشكل واضح على تذبذب معدلات نمو الاقتصادي و بالتالي تأثير على مستوى معيشي للمجتمع ولمعرفة وتحديد حلول مناسبة لابد أولا من تحديد وتوضيح أثر معدلات التضخم على النمو الاقتصادي و من خلال هذا يمكننا صياغة الاشكالية تالية :

ما أثير التضخم على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال المدة من 1983 الى 2024 ؟

ومن خلال هذه الاشكالية يمكننا طرح مجموعة تساؤلات :

الأسئلة الفرعية : من إشكالية رئيسية يمكننا اشتقاق بعض اسئلة الفرعية :

- هل يؤثر التضخم بشكل سلبي أو إجابي على النمو الاقتصادي ؟
- هل توجد علاقة خطية ذات دلالة إحصائية بين التضخم و النمو الاقتصادي في جزائر ؟
- هل توجد علاقة توازنية طويلة الأجل بين معدل التضخم و النمو الاقتصادي في جزائر ؟

ت _فرضيات الدراسة :

من أجل الإجابة على التساؤلات نطرح الفرضيات التالية :

- وجود أثر سلبي و معنوي للتضخم على النمو الاقتصادي
- توجد علاقة خطية ذات دلالة إحصائية تربط التضخم بالنمو الاقتصادي في الجزائر.
- توجد علاقة توازنية طويلة الأجل بين معدل التضخم و النمو الاقتصادي في جزائر .

ث _أهداف الدراسة :

تهدف دراسة الموضوع بالتحديد إلى :

- تحديد اتجاه العلاقة بين التضخم و النمو الاقتصادي .
- تحديد أثر التضخم على النمو الاقتصادي في الجزائر .
- التحقق من وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين التضخم و النمو الاقتصادي .
- ربط النظريات الاقتصادية مفسرة لكل من التضخم و النمو الاقتصادي بالواقع عن طريق دراسة القياسية وتحليل الاحصائي .

ج _أهمية الدراسة :

تكمن أهمية البحث في تسليط الضوء على أحد أهم المواضيع الاقتصادية و الأكثر طرحا على ساحة الأكاديمية و هي معرفة العلاقة التي تربط بين التضخم و النمو الاقتصادي في دولة الجزائر من منظور غير تقليدي ، وذلك من خلال اعتماد على نماذج قياسية ،وهو ما يشكل إضافة نوعية للدراسة لأن هذه الدراسة تعتمد على منهجية قياسية حديثة لفهم التفاعلات الحاصلة بين هذين المتغربين بشكل واضح و دقيق .

ح _مبررات اختيار موضوع :

1/ دوافع ذاتية :

- رغبة شخصية في بحث حول موضوع.
- الاهتمام بدراسة واقع الاقتصاد الجزائري .
- الميل الى استخدام اساليب القياس الحديثة .

2/ دوافع موضوعية :

- الأهمية الكبيرة لموضوع التضخم و النمو لاعتبارهما مؤشرات تعكس استقرار الاقتصادي
- تزايد معدلات التضخم وتقلبات الحاصلة تستدعي دراسة طبيعة علاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي
- اختلاف نتائج دراسات السابقة حول موضوع يستدعي المزيد من البحث والتحليل حوله.

خ_حدود الدراسة :

تشمل هذه الدراسة الحدود الاتية :

1/ الحدود الزمنية : تمتد فترة الدراسة من 1983 الى 2024 وهي فترة كافية لرصد التحولات الحاصلة في عينة مدروسة .

2/ الحدود المكانية : تناولت الدراسة اقتصاد دولة الجزائر .

3/ الحدود الموضوعية : تركز الدراسة على دراسة تحليل العلاقة بين التضخم و النمو الاقتصادي دون تطرق للعوامل التي تؤثر على نمو الاقتصادي بشكل مباشر و تفصيلي .

د_منهجية الدراسة و الأدوات المستخدمة :

من أجل تحقيق أهداف الدراسة ونظر الى جميع الجوانب الموضوع تم الاعتماد على منهجيتن ، استخدم المنهج الوصفي من أجل استعراض الادبيات متعلقة بالتضخم و كذلك النمو الاقتصادي ، ومنهج تحليلي قياسي من أجل تقديم نموذج يفسر العلاقة التي تربط بين التضخم و النمو الاقتصادي وذلك باستخدام منهجية ARDL وكذلك بعض الاساليب الاحصائية ، وبالنسبة للأدوات المستخدمة في هذه الدراسة هي

- ✓ البرامج الإحصائية متخصصة STATA 17
- ✓ وبرمجية EViwez13
- ✓ اختبارات الاحصائية خاصة بأسلوب دراسة

ذ_تقسيمات البحث :

من أجل معالجة هذه الدراسة تم تقسيمها على نحو الاتي :

الفصل الأول المعنون بـ : الاطار النظري للتضخم و النمو الاقتصادي ، وذلك بالتطرق الى ثلاث مباحث رئيسية وهي : المبحث الأول تضمن الأدبيات النظرية للتضخم و النمو الاقتصادي و المبحث الثاني تحت عنوان العلاقة بين التضخم و النمو الاقتصادي و المبحث الثالث تحت عنوان الأدبيات التطبيقية للتضخم و النمو

الاقتصادي ثم الفصل الثاني دراسة القياسية لأثر التضخم على النمو الاقتصادي حيث تم تقسيمه إلى ثلاث مباحث حيث المبحث تضمن بناء نموذج الدراسة وتعرف على متغيرات المدرجة اما المبحث الثاني قمنا فيه باستكشاف بيانات الدراسة اما المبحث الثالث قمنا بتقدير نموذج ardl

وفي أخير نختم موضوعنا هذا بتلخيص واختبار الفرضيات التي طرحت في مقدمة البحث ثم نعرض النتائج المتوصل إليها ، و أخيرا نقدم بعض اقتراحات بناء على نتائج التي توصلنا إليها وإضافة إلى أفاق البحث .

ر_نموذج الدراسة :

- ✓ **المتغير المستقل** : التضخم .
- ✓ **المتغير التابع** : النمو الاقتصادي .

ز_صعوبات الدراسة :

أثناء انجازنا لهذا البحث الاكاديمي اعترضتنا بعض الصعوبات ومن أهمها ندكر ما يلي :

- ❖ صعوبة معالجة وتنظيف البيانات مثل وجود قيم الشاذة و القيم المفقودة و عدم تجانسها مما اذى الى إجراء معالجات إحصائية لضمان صفوة البيانات .
- ❖ صعوبة اختيار نموذج القياسي المناسب في ظل تعدد نماذج القياسية و ضرورة توافق نموذج مع البيانات مما اذى ذلك الى قيام ببعض الاختبارات الإحصائية لتحديد نموذج ملائم .
- ❖ تأثير بعض الأزمات و أحداث الاقتصادية على نتائج الدراسة .

الفصل الاول :

الإطار النظري للتضخم و النمو الاقتصادي

الفصل الأول : الاطار النظري لأثر التضخم على النمو الاقتصادي

تمهيد:

إن التضخم و النمو الاقتصادي من أبرز المواضيع التي نالت اهتمام الاقتصاديين وصناع القرار على مر العصور ، لأن لها أثر كبير على استقرار الاقتصاد الوطني و ايضا على رفاهية الأفراد .

وفي ظل التغيرات الاقتصادية المتسارعة و التقلبات التي تشهدها معظم الاقتصاديات سواء كانت متقدمة أو نامية فإن فهم العلاقة بين كل من التضخم و النمو الاقتصادي يحتاج أهمية كبيرة خاصة في ما يتعلق بتأثير أحدهما على الأخر وطبيعة هذا التأثير ، سواء كان مباشر أو غير مباشر ، أنيا أو متأخر ، خطيا أو غير خطي .

ومن أجل للإحاطة الشاملة بخلفية الموضوع ، يهدف هذا الفصل إلى تسليط الضوء على الأسس المفاهيمية المرتبطة بكل من التضخم و النمو الاقتصادي مع تركيز على الاتجاهات الاقتصادية التي فسرت العلاقة بين كل من التضخم و النمو الاقتصادي ، و كذلك عرض و تحليل الدراسات السابقة التي تناولت محاور القريبة من الموضوع .

المبحث الأول : الأدبيات النظرية للتضخم و النمو الاقتصادي

يعتبر التضخم و النمو الاقتصادي من بين اهم وأبرز مؤشرات الكلية التي بدورها تعكس أداء الاقتصاد ومدى استقراره ، من خلال هذا المبحث نسلط ضوء على مفهوم كل من التضخم و النمو الاقتصادي .

المطلب الأول: التضخم :(مفهومه ،أنواعه و أسبابه)

يعد التضخم منّ أبرز الظواهر التي حظيت بإهتمام واسع في الفكر الاقتصادي ، كما يؤثر بشكل مباشر على الاستقرار الاقتصادي ،وهذا ما يستدعي الى تطرق و تسليط ضوء عليه.

الفرع الاول : مفهوم التضخم

أولا : ايميل جام : عرف التضخم على انه الحركة الصعودية في الاسعار المستمرة ناتج عن الفائض الطلب الزائد عن قدرة العرض .[1]

ثانيا :جوهانسون" عرفه بأنه الارتفاع المتزايد و المستمر في الاسعار"

ثالثا: كينز " هو الزيادة في القدرة الشرائية التي لا يقابلها زيادة في حجم الانتاج أو زيادة الطلب الحقيقي في جو استخدام الكامل "[2]

رابعا :حسب النظرية الكمية للنقود :هو عبارة ظاهرة نقدية ، ويعني كل زيادة في كمية النقود المتداولة تؤذي الى زيادة في المستوى العام للأسعار ، هذا التعريف بطبيعة الحال يقتضي أن الزيادة في كمية النقد هي السبب في حدوث ضغوط تضخمية[3] .

من خلال هده التعاريف يمكن قول ان حدوث التضخم نتيجة اضطراب في الوضع الاقتصادي ، وهذا بسبب عدم تناسب بين حجم النقود و السلع المتداولة ، ويظهر هذا عند ارتفاع العام في الاسعار و هذا يعد اقوى دليل لوجود التضخم .

---

[1] فيلالي عبد الباسط **"اثر التضخم على النمو الاقتصادي في الجزائر 2020/1990"**مدكرة تخرج لنيل شهادة الماستر، جامعة يحيى فارس مدية سنة 2022/2021 ص4

[2] شتوان ريمة **"دراسة عتبة التضخم والنمو الاقتصادي خلال الفترة 1990 /2021" اطروحة دكتوراه،** جامعة الجزائر 3 سنة 2024"2025 ص 46

[3]، السعيد هتهات" النمذجة القياسية لظاهرة التضخم في الجزائر " اطروحة دكتوراه ، جامعة قاصدي مرباح، ورقلة ، ص 3.

الفرع الثاني : أنواع التضخم

تصنف أنواع التضخم الى ثلاث معايير وهي كالتالي :

1/ معيار تحكم الدولة في جهاز الاسعار

1.1 : التضخم الظاهر او ما يسمى الصريح: هذا نوع من التضخم يظهر عندما لا يكون هناك تقابل بين زيادة في الطلب الكلي و الانتاج و يحدث من خلاله ارتفاع الأسعار. [4]

1.2:التضخم المكبوت: هنا تكون دولة هي من تحدد سقفا للأسعار من أجل منع استمرار زيادة في الأسعار.

2/ معيار مدى حدة التضخم:

1.2 : التضخم الزاحف : يمتاز هذا نوع بزيادة بطيئة في الأسعار في حدود 2% خلال سنة وهنا يكون الطلب الكلي معتدلا وعليه ينتج عنه ارتفاع طبيعي على المدى الطويل قد لا يتعدى 15% خلال عشر سنوات ولهذا يسمى بالزاحف ومن خصائصه ما يلي [5]:

- ✓ النسبة : تكون زيادة بشكل دائم و متتالي في الأسعار حقيقية ولا تتطور بشكل سريع.
- ✓ الكيفية و الارتباط و ديناميكية السلوك الاجتماعي للطبقات.
- ✓ النمو والتزامه بميكانزيم التقدم النقدي .

2.2: التضخم الجامح : أشد أنواع التضخم فهو نتيجة حتمية لارتفاع شديد وسريع و مستمر في الأسعار حيث يصعب على السلطات الحكومية التدخل للحد من تزايد الأسعار مما ينتج عنه انهيار النظام النقدي و بالتالي تنهار معه قيمة الوحدة النقدية. [6]

---

[4] صفاء عبد الجبار الموسوي **"التضخم الاقتصادي و التنمية الاقتصادية "**الطبعة الاولى عمان _الاردن 2015 ص 22

[5] طلحة محمد **"قياس اثر التضخم على بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية بالجزائر من 1970 الى 2017" اطروحة دكتوراه** ، ص27 جامعة ابي بكر بلقايد تلمسان سنة جامعية 2018 /2019

[6] صحراوي محمد نجيب **" دراسة العلاقة السببية بين مشكلتي البطالة و التضخم في الجزائر 2014/1980"** مذكرة ماستر ، جامعة قاصدي مرباح سنة 2015 /2016 ص11

3/معيار حسب مصدر الضغط

1.3: التضخم الناشئ عن الطلب :

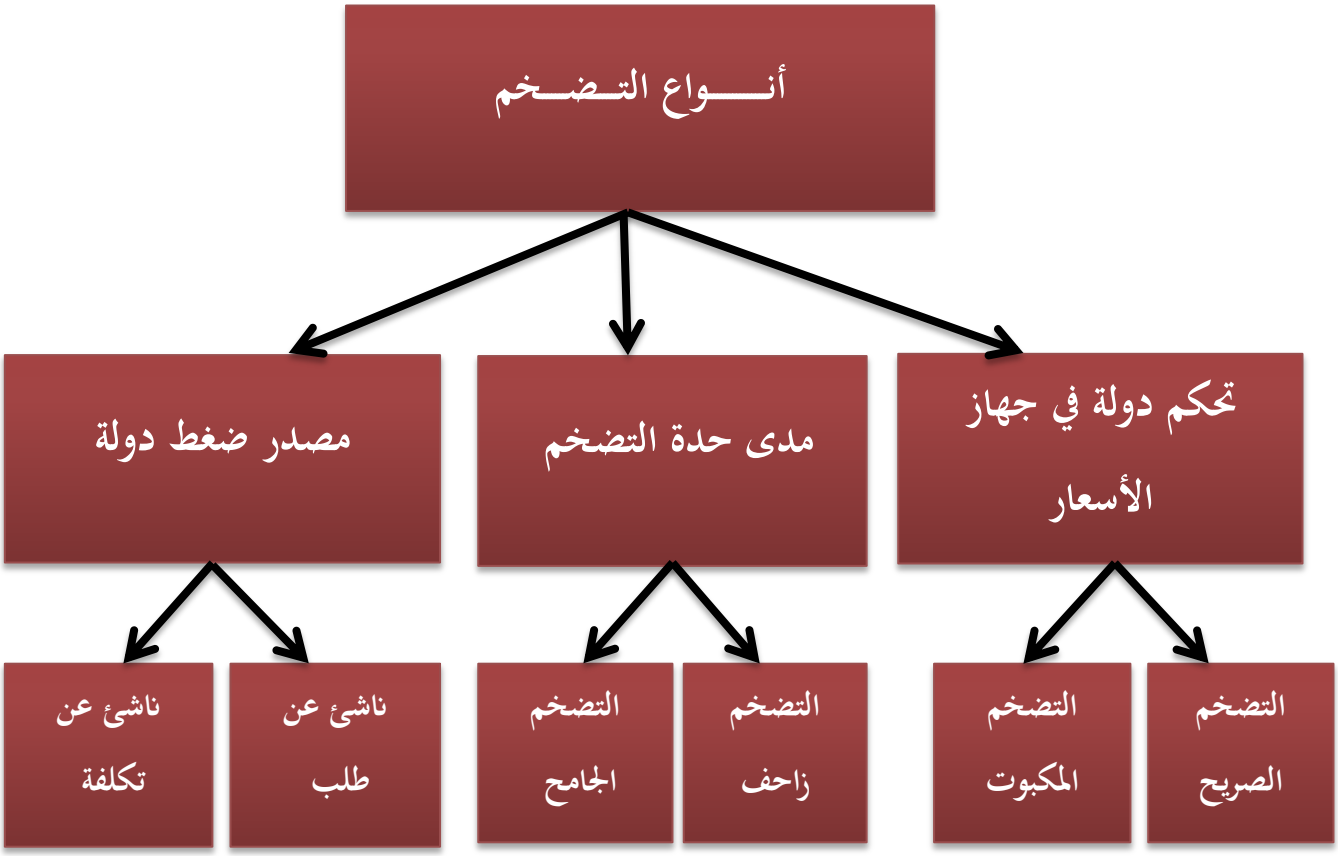
يحدث هذا نوع عندما يفوق الطلب الكلي على العرض الكلي ، وهنا ينشأ فائض في الطلب ينعكس في ارتفاع المستوى العام الأسعار ، وذلك نتيجة مجموعة من العوامل الاقتصادية [7].

2.3: التضخم الناشئ عن التكلفة :

ترتفع أسعار الخدمات عناصر الإنتاج بنسبة أكبر من إرتفاع انتاجيتهم الحدية [8]

[7] صفاء عبد الجبار الموسوي **" مرجع سابق"** ص 27
[8] صحراوي محمد نجيب**" مرجع سابق"** ص11

شكل رقم (1.1): يمثل مخطط توضيحي لأنواع التضخم



مصدر : من إعداد طالبة بناء على دراسات

الفرع الثالث: أسباب حدوث التضخم

1/ نظرية التضخم الهيكلي :

ينشأ هذا نوع عن اختلال في هيكل السوق و في توازن بين العرض و الطلب ، وهذا ما يسمح لبعض الوحدات الاقتصادية بفرض هيمنتها على السوق ، مما يدفعها لرفع أسعار منتجاتها على حساب المستهلكين .[9]

2/ نظرية تضخم التكاليف :

ترى هذه النظرية أن التضخم ناتج عن عوامل مؤسسية غير نقدية المرتبطة بالبنية الهيكلية للاقتصاد وبالتطور لغير متوازن بين قطاعاته إضافة عن الصراع حول توزيع الدخول و الثروات ، وهذا ما يترتب عنه إرتفاع في تكلفة عناصر الإنتاج ، وهدا الأمر ينعكس في نهاية على إرتفاع المستوى العام للأسعار [10]

3/ نظرية التضخم المستورد :

يقصد به انتقال عدوى التضخمية من الاقتصاد الأجنبي إلى الاقتصاد الوطني عن طريق شراء السلع و الخدمات من الخارج ، أي ارتفاع الأسعار نتيجة انسياب التضخم العالمي إليها من خلال الواردات ويظهر هذا نوع من التضخم في الاقتصاديات النامية كونها أكثر انفتاحا على العالم الخارجي في اعتمادها الكبير على السلع المستوردة [11]

[9] صفاء عبد الجبار موسوي**" مرجع سابقة"** ص 31
[10] حسين لمحنط **"مرجع سابق"** ص4

[11] مسعود لشهب**" دراسة وتحليل محددات التضخم في الجزائر للفترة 2022-2000"** مجلة دراسات وأبحاث اقتصادية في الطاقات المتجددة ، المجلد: 10 العدد02: - السنة: ،2024 ص 15

المطلب الثاني : النمو الاقتصادي (مفهومه ، محدداته و نظرياته)

يعتبر النمو الاقتصادي مؤشرا اساسيا يعكس تطور القدرة الانتاجية للاقتصاد عبر الزمن ، ويستخدم لقياس اداء الاقتصادي .

الفرع الاول : مفهوم النمو الاقتصادي

أولا : عرفه francois perroux:

يمثل النمو الاقتصادي الزيادة المستمرة خلال فترة أو عدة فترات طويلة لمؤشر الإنتاج حسب الحجم لبلد ما، و المعبر عنه بواسطة الناتج الإجمالي الصافي بالقيمة الحقيقية[12] .

ثانيا: عرفه سيمون كوزنتس :

هو زيادة قدرة الدولة على عرض توليفة متنوعة من السلع الاقتصادية لسكانها بحيث تكون هذه الزيادة متزايدة في القدرة مبنية على التقدم التكنولوجي.[13]

ثالثا: مفهوم النمو الاقتصادي: يعني الزيادة في ناتج القومي الاجمالي الحقيقي أو الناتج المحلي الاجمالي بين الفترتين أو إرتفاع معدل الدخل الفردي والذي هو عبارة عن الناتج المحلي مقسوم على عدد السكان.[14]

رابعا : من خلال هذه تعاريف يمكن القول وببساطة أن :النمو الاقتصادي هو زيادة في الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي أو في متوسط الدخل الفردي خلال فترة زمنية معينة ،بما يعكس ذلك القدرة تحسن القدرة الانتاجية .

ويمكن حسابه من خلال العلاقة تالية [15]

$$\frac{\text{الناتج المحلي الاجمالي في سنة الحالية} - \text{الناتج المحلي الاجمالي في سنة السابقة}}{\text{الناتج المحلي الاجمالي في سنة السابقة}} \times 100$$

[12] معط الله أمال **"أثر سياسية الانفاق العام على النمو الاقتصادي "** اطروحة دكتوراه ، جامعة أبوبكر تلمسان سنة 2021 ص 63.
[13] سلطان النصراوي **"القطاع السياحي والنمو الاقتصادي "**الطبعة الاولى 2018 دار الايام النشر و التوزيع عمان –الاردن ص118
[14] محمود حسين الوادي **"مبادئ علم الاقتصاد "**الطبعة الاولى 2010 دار المسيرة للنشر و التوزيع عمان – الاردن ص343
[15] https://www.investopedia.com/terms/e/economicgrowthrate.asp

الفرع الثاني :عناصر النمو الاقتصادي

أولا : رأس المال: يعني مجموعة الأصول و الموارد المنتجة، ويعتبر عنصر أساسي ومهما في تحقيق النمو الاقتصادي حيث يمثل رأس المال مؤشرا الذي يعكس مستوى ودرجة التجهيزات التقنية في الاقتصاد ضمن شروط محددة للظاهرة المدروسة ويسهم في دعم التقدم التقني ، في توسيع الطاقة الانتاجية من خلال مختلف أشكال الإستثمار.[16]

ثانيا : العمل: هو أحد العوامل الأساسية و المؤثرة في النمو الاقتصادي ،إذ يرتبط أساسا بحجم السكان وكذا تركيبتهم العمرية . فزيادة السكان تؤذي إلى توسع عرض العمل ،ولكن مع الزامية مراعاة أثرها على نصيب الفرد من الدخل الوطني ، كما يجب تنمية العنصر البشري من خلال التدريب و تحسين المهارة من أجل رفع الانتاجية و بالتالي ينعكس إجابا على معدل النمو الاقتصادي . [17]

ثالثا : الموارد الطبيعية: تعد من العناصر الأساسية للنمو الاقتصادي ،حيث تشمل كل ما توفره الطبيعة من موارد القابلة للاستغلال الاقتصادي كالمياه ، تربة ، الغابات ،و كذلك الثروات الباطنة ، لكن لابد من إستثمارها إستثمارا فعالا لكي تنعكس على النمو الاقتصادي إيجابا .

لكن يجب توفر طلب فعلي على السلع المنتجة منها ،وهذا يضمن تحويل الموارد الطبيعية الى قيمة مضافة تساهم هذه الأخيرة في تحقيق أهداف الاقتصادية للمجتمع .[18]

رابعا : التقدم التقني : يعني كل ما يتعلق بتطوير و إبتكار وسائل و كذا تقنيات حديثة ، وكذلك تطبيق الخبرة أو المعرفة الفنية في عملية الإنتاج ، بهدف تحسين المخرجات مع لحفاظ على نفس مستوى من عوامل الإنتاج ، ويتفق الفكر الاقتصادي على أن التقدم التقني له أثر إيجابي وفي تحقيق نمو مستمر للناتج وهذا من خلال رفع الإنتاجية وتحسين كفاءة إستخدام الموارد .[19]

---

[16] زكراء مسعودي " **محددات النمو الاقتصادي في الجزائر باستخدام نموذجي FMOLSو ECM** " لعدد 07 _ديسمبر 2019 ص ص119

[17] " **مرجع سبق ذكره** " ص 119

[18] نادية معلالة " **اثر البرامج التنموية على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال فترة من 2001 الى 2014**" مدكرة ماستر ، جامعة 08 ماي1945 قالمة سنة 2014 /2015 ص 18

[19] حسين لمحنط" **مرجع سبق دكره** "ص12

الفرع الثالث: نظريات النمو الاقتصادي

أولا :النظرية الكلاسيكية للنمو الاقتصادي

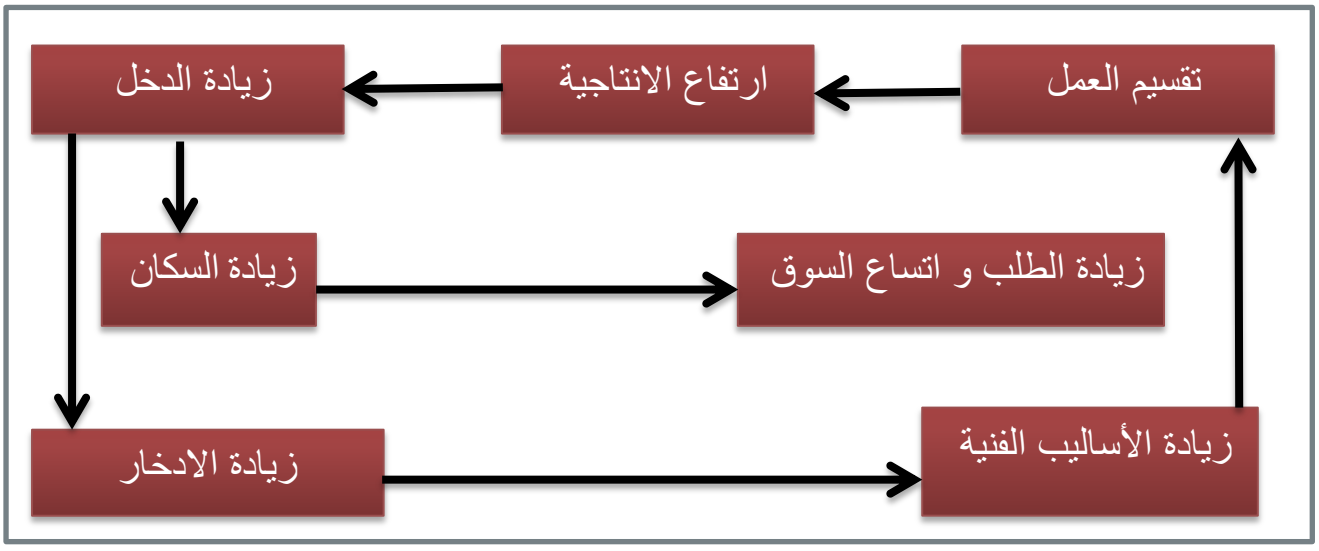
I. من منظور أدم سميث

يرى أدم سميث ان العمل مصدر ثروة الأمة ، وتقسيم العمل هو وسيلة لزيادة إنتاجية العمل و بالتالي ثروة الأمة .

كما يرى ادم سميث أن عملية النمو الاقتصادي عملية تراكمية ، إذ أن التراكم رؤوس الأموال المنتجة والذي يعتبر كفائض في الإنتاج يزيد من حجم الاستثمارات الجديدة ، لذا يعتبر سر تقدم الاقتصادي هو فائض الادخار الذي يستثمر بعد ذلك لهذا فإن ادم سميث يدعو الى ترشيد أو العقلانية في الاستهلاك قصد الإبقاء على مستوى مطلوب من الادخار الذي يساهم في زيادة الاستثمار[20] .

وعليه يمكن تلخيص أفكار ادم سميث في شكل التالي[21]

شكل رقم (2.1):تصورات ادم سميث حول النمو الاقتصادي



[20] لعابدي فردوس ومداح نصر الدين **"أثر السياسة النقدية على النمو الاقتصادي الجزائر "** مذكرة ماستر ، جامعة عين تموشنت بوشعيب ،سنة 2021/2020 الصفحة 61.

[21] **" مرجع سبق ذكره "** ص 62

II. : نظرية دافيد ريكاردو

يعتبر ريكاردو أن القطاع الفلاحي أهم النشاطات الاقتصادية ، يرى أنه بمثابة الدعامة لأنه يوفر الموارد العيش للسكان .

ثم إهتم بعد ذلك بمبدأ تناقص الغلة في القطاع الفلاحي ، حيث ركز ريكاردو على ان الانسان قادر على تعويض تناقص الغلة ومن هذا المنطلق بدأ يفكر في إستخدام التقنيات و الأساليب الحديثة في عملية الإنتاج ، وبفضل الإختراعات الحديثة يمكن إستبعاد مبدأ تناقص الغلة ، لكن كان متفائلا أكثر في المجال الصناعي لتحقيق هذا المبدأ ، قام ريكاردو بتقسيم المجتمع إلى ثلاث طبقات وهي كالتالي[22] :

- ✓ الرأسماليون : تكمن أهميتهم في لبحث مستمر على أحسن طرق إنتاج و إعادة إستثمار الأرباح في مشاريع جديدة .
- ✓ العمال: أقل أهمية من الرأسماليون لأن أعمالهم مرتبطة بوجود رأسمالي ولكنهم هم من يوفرون الآلات و العتاد .
- ✓ الإقطاعيون: هم ما ليكون الارض فأنه عنصر مهم جدا الان الأرض عنصر أساسي في عمل الفلاحي

كما قسم ايضا الدخل الوطني الى ثلاث اقسام وهي :

- ✓ أرباح الرأسماليون .
- ✓ أجور العمال .
- ✓ ريوع الإقطاع .

حيث يرى ريكاردو أن أرباح هي أعظم دخل و بالتالي ركز عليها ريكاردو فإن زيادتها يزيد تكوين رأس مال و بالتالي يزداد الإستثمار .

كما يرى أن الدولة لا يجب عليها تدخل في نشاط الاقتصادي وأن الرأسماليون هم أساس الاقتصاد لذى يحبذ عدم فرض ضرائب معرقلة لنشاطهم و بالتالي تضيع فرصة التنمية [23].

---

[22] وعيل ميلود " **المحددات الحديثة للنمو الاقتصادي في دول العربية و سبل تفعيلها** " جامعة الجزائر 3 ،سنة 2014/2013 ص18

[23] " **مرجع سابق** " ص19

III. : نظرية مالتوس

يرى مالتوس أن الاقتصاد الكلاسيكي الوحيد الذي يؤكد على أهمية الطلب في تحديد حجم الإنتاج ، فيما يؤكد الأخرون على العرض إستناد على قانون ساي الذي ينص على أن العرض يخلق الطلب ، حيث يرى أن الطلب الفعال ينمو بالتناسب مع إمكانيات الإنتاج ادا اريد الحفاظ على مستوى ربحية ، لكنه ليس هناك ضمان لذلك

، وقد ركز مالتوس على إدخار ملاك الأراضي وعدم التوازن بين عرض المدخرات و بين الإستثمار المخطط للرأسماليين ، وهذا من ممكن أن يقل الطلب على سلع و إنخفاض حجم الإستهلاك يعيق تنمية[24] .

كما أكد ايضا مالتوس بأن النمو السكاني يحبط نمو الاقتصادي ، وأن نمو الموارد في هذه الحالة سيؤدي الى زيادة السكان وليس زيادة رأس المال وذلك لان أي زيادة في دخل تؤدي الى زيادة في مواليد والتي بدورها تقلل من دخل الفرد و تعيده الى كفاف ، يرى مالتوس علاج هده مشكل هو :

- ✓ أن يتحقق التوازن بين سكان و موارد الغذائية .
- ✓ يجب الامتناع الاختياري عن زواج مدى الحياة .
- ✓ يجب تخفيض أجور العمال لزيادة أرباح رجال أعمال[25].

IV. : نظرية كارل ماكس

لقد انتقد كارل ماكس النظام الرأسمالي و أليات ، توصل بأن القوى الاقتصادية الكامنة في الرأسمالية كفيلة بالقضاء عليها وللإتيان بنظام أكثر تطورا حيث يرى أن الملكية خاصة لموارد الانتاج تؤدي الى سوء توزيع الدخل و إهدار الثروات ، ثم ظهرت كتابات اخرى تستند الى منهج كارل ماكس تضع أسس وفرضيات النظام الاشتراكي وهي[26]

- ✓ الملكية عامة لموارد الانتاج
- ✓ أهمية دافع تحقيق المصلحة العامة .
- ✓ إعطاء دور رئيسي لنظام لتخطيط المركزي .

---

[24] لعابدي فردوس " **مرجع سابق** " ص 63

[25] ضيف أحمد " **اثر السياسة المالية على النمو الاقتصادي المستديم في الجزائر** " اطروحة دكتوراه ، جامعة جزائر 3 سنة 2015/2014 ص 18

[26] "**مرجع سابق** " ص 19.

- ✓ توزيع في النظام الاشتراكي يتم حسب العمل المبذول.

ثانيا : النظرية الكنزية للنمو الاقتصادي

I. : من منظور جون مينارد كينز

عاش كينز في فترة كساد (1933/1929) لذلك فإن معظم أفكاره كانت محاولات تخلص من كساد و أول من نادى به هو :

مبدأ سيادة سوق لتحقيق توازن الاقتصادي وركز على دور القطاع الخاص في تحقيق نمو الاقتصادي مع تدخل دولة التعويض النقص في الطلب الفعال الذي اعتبره كينز محرك رئيسي لإرتفاع دخل القومي ، نادى كينز بضرورة[27] :

- ✓ توازن بين الاستهلاك ومن جهة الإدخار و الإستثمار .
- ✓ إعادة توزيع دخل العادل للأفراد مجتمع لصالح الطبقة الفقيرة وهذا بسبب ارتفاع ميلها الحدي للاستهلاك مما يؤدي الى زيادة الاستهلاك وعليه زيادة الطلب الفعال الدي يسمح بزيادة الدخل القومي .
- ✓ حتمية تدخل الدولة في توجه الإقتصادي .

II. : من منظور هارود– دومار

يبحثان في الشروط المطلوبة في الحصول على النمو الاقتصادي سلس وغير متقطع في دخل الوطني ومع أن نماذج هذين الكاتبين يختلفان في تفاصيل ، ألا انها تتشابه من حيث جوهر كما يعتبر نموذج هارود _دورمار توسعة لتحليلات توازن الكنزي حيث يعتمد على تجربة البلدان المتقدمة ويبحث في متطلبات النمو المستقر في هذه البلدان.

[27] بلقندوز بلخير ،قرادي حروز **" نمدجة القياسية لمحددات النمو الاقتصادي في الجزائر"** مدكرة ماستر ،جامعة ورقلة سنة 2022/2021 ص 13

يقوم نموذج هارود_ دومار على فرضيات التالية :

- الادخار يمثل نسبة معينة من دخل (1)..... $S=S\times Y$.
- الاستثمار عبارة عن تغير في رصيد رأس المال(2) ..... $I=\Delta K$

وبما ان $k=K/Y$ يمكن كتابة $K=k\times y$ وعليه: (3)..... $\Delta K= k\times \Delta Y$

- الادخار لابد ان يتعادل مع الاستثمار(4)..... $I=S$

ومن معادلات التالية 1و2و3و4 يتبين أن : (5)..... $k\times \Delta Y = S\times Y$

وبقسمة طرفي المعادلة (5) على $k\times Y$ نحصل على معادلة التالية :

$$\frac{k\times\Delta Y}{k\times Y} = \frac{S\times Y}{k\times Y} \Rightarrow \frac{\Delta Y}{Y} = \frac{S}{k}$$

وعليه نتحصل على العلاقة التالية: $TC = \frac{\Delta Y}{Y} = \frac{S}{k}$ حيث يمثل TC معدل نمو الاقتصادي ، وعليه نموذج هارد_ درومار يبين أن زيادة معدل نمو الاقتصادي يتطلب زيادة الادخار و بالتالي زيادة الاستثمار .[28]

المبحث الثاني : العلاقة بين التضخم و النمو الاقتصادي

ان علاقة بين التضخم و النمو الاقتصادي من أبرز القضايا التي شغلت الفكر الاقتصادي ،لما لها من تأثير مباشر على الاستقرار الاقتصادي حيث يعبر النمو الاقتصادي على قدرة الاقتصاد في زيادة انتاجية اما تضخم يعكس التغيرات في مستوى العام للأسعار .

المطلب الاول : العلاقة بين التضخم و النمو الاقتصادي عند كلاسيك وعند النيوكلاسيك..

الفرع الأول : عند الكلاسيك :

تأسست النظرية الكلاسيكية على إفتراض المرونة التامة للأجور و الأسعار و أن الاقتصاد يتجه دائما نحو التوظيف الكامل و وفقا للنظرية الكلاسيكية التي ترتكز على نظرية كمية للنقود[29].

[28] ضيف أحمد " **مرجع سابق** " ص 24

لدى ركز الكلاسيكيون على النظرية الكمية للنقود من أجل تفسير أثر معدل التضخم على النمو الاقتصادي ، حيث نجد أن ادم سميث ينص على أن :

- ❖ يرجع النمو في الناتج القومي إلى مدخلات العمل و الأرض و رأس المال التي يفترض أنها في حالة التوظيف الكامل .
- ❖ يعود نمو في الناتج القومي إلى سرعة الدوران النقود الثابتة في لأجل القصير .
- ❖ الطلب على النقود يكون بدافع المعاملات فقط وليس المضاربة أو الاحتياط ثم فإن زيادة كمية النقود تؤدي إلى ارتفاع المستوى العام للأسعار بنفس نسبة ، وبناءا على ذلك كلما ارتفع معدل التضخم فإن أرباح المستثمرين سوف تنخفض بسبب زيادة الأجور الأسمية التي تكون مرنة تماما طبقا لنموذج الكلاسيكي .
- ❖ أخيرا ارتفاع معدل التضخم يؤدي إلى انخفاض الأرباح و المدخرات ، و التي تؤدي الى خفض حجم الانتاج ومعدل النمو الاقتصادي أي الأثر يكون سلبي على النمو الاقتصادي [30]

[29] كمال علي قرطام **"اثر التضخم و الانفاق الحكومي على النمو الاقتصادي في مصر "** مجلة جامعة الاسكندرية للعلوم الادارية ،مجلد 62 العدد الرابع يوليو 2025ص 7

[30] مصطفى أحمد حامد رمضان ،عصام أحمد البدي **"علاقة التضخم بالنمو الاقتصادي في مصر "** مجلة ، مجلد رابع عشر ، العدد الاول يناير 2023 ص2419

الفرع الأول : عند النيوكلاسيك :

حسب هذه النظرية فإن النمو يتحقق من خلال التراكم رأس المال ولكن هذا يكون في ظل عوامل الخارجية ، تظل عملية النمو المقيدة فالمحرك اساسي للنمو في المدى الطويل التقدم التنقي ، اما في مدى القصير يكون الادخار و زيادة رأس المال العيني هما العاملان المؤثران في تحقيق نمو الاقتصادي و يتأثران بالتضخم [31].

أراء بعض رواد المدرسة النيوكلاسيكية :

أولا :ماندال : يرى أن زيادة معدلات التضخم تؤدي إلى إنخفاض السيولة لدى الأفراد ، وهذا أخير يؤدي إلى تخفيض العائد المتوقع من السيولة النقدية ثم زيادة تراكم رأس المال لدى المؤسسات المالية و غير مالية وعليه تشجيع الاستثمار وزيادة الإنتاج.

ثانيا :توين : يرى أن التضخم يكون سببا لاستبدال الأفراد النقود في شكل سيولة إلى أصول مالية مدرة للفوائد ، الأمر الدي يؤدي إلى زيادة مخزون رأس مال وتعزيز النمو الاقتصادي .

ثالثا :ستكومان : حسب ستكومان فإن التضخم "له تأثر سلبي على الانتاج ، وبالتالي على النمو الاقتصادي [32]

[31] إيمان محمد عبد اللطيف " **علاقة بين معدل التضخم بو معدل النمو الاقتصادي بالتطبيق على حالة مصر خلال الفترة 1991 الى 2014** " مجلد 21 ،العدد 3، يوليو 2052 ص110

[32] " **مرجع سبق دكره** " ص 111

المطلب الثاني: العلاقة بين التضخم و النمو الاقتصادي عند كنزيين و النقديين

الفرع الأول عند الكنزيين

نشر جون مينارد كينز في كتابه الشهير " النظرية العامة للتشغيل و الفائدة و النقود " الدي وضع أسس للفكر الكينزي في عام 1936 . حيث اقترح كينز أن :

- ❖ الطلب الكلي هو محرك الأساسي للنمو الاقتصادي وخاصة في فترة الركود .
- ❖ تدخل الحكومة ضروري لتحفيز النشاط الاقتصادي .
- ❖ السياسات الاقتصادية التوسعية سواء كانت مالية أو نقدية ، من شأنها تعزيز الإستثمار وعليه زيادة الطلب ومن ثم يؤدي الى تحفيز النمو الاقتصادي .
- ❖ افتراض أن منحنى العرض الكلي في الأجل القصير يكون مائلا نحو الأعلى ، مما يعني أن التغيرات في جانب الطلب تؤثر في كل من المستوى العام للأسعار والناتج الحقيقي .
- ❖ تفاعل منحنى العرض و الطلب يؤدي إلى مسار تعديل اقتصادي يبدأ بعلاقة إيجابية بين التضخم والنمو ثم تتحول هده العلاقة الى سلبية لاحقا[33]

الفرع الثاني: عند النقدي

فسر الاتجاه النقدي بقيادة ميلتون فريدمان ، العلاقة بين التضخم و النمو الاقتصادي بالاستناد إلى منحنى فيليبس ، حيث يرى أن التضخم عامل محفز للنشاط الاقتصادي فقط عندما يكون غير متوقع ، في هذه الحالة فإن الارتفاع المفاجئ في أسعار المنتجات مقارنة بتكاليف الإنتاج يؤدي إلى دفع المنتجين نحو توسيع نشاطهم وزيادة مستويات التشغيل و الانتاج ، وهو ما يساهم في تحقيق نمو الاقتصادي على المدى القصير. لكن هذا اثر لا يستمر على المدى الطويل ،إن توقع التضخم يؤدي على عودة البطالة إلى معدلها الطبيعي ،و بذلك تزول

[33] كمال علي قرطام " **مرجع سابق** "ص8

إمكانية وجود علاقة تبادلية مستقرة بين التضخم و النمو الاقتصادي في الاجل الطويل .[34] نضع اراء فريدمان في نقاط مهمة :

- ان ظاهرة التضخم تعود الى زيادة المعروض النقدي بشكل أكبر من معدل نمو الاقتصادي .
- من خلال منحنى فيليبس يرى ان التضخم يقوى النشاط الاقتصادي
- ارتفاع اسعار المنتجات بصورة اسرع من زيادة التكاليف تؤدي المنتجين الى توسيع نشاطهم وزيادة التشغيل و الانتاج و بالتالي النمو الاقتصادي لكن يتحقق فقط في الأجل القصير .
- عندما يكون التضخم متوقع يعني ذلك ان معدل البطالة عند مستواه طبيعي وبالتالي لاتكون هناك علاقة تبادلية بين التضخم و النمو الاقتصادي في الاجل القصير[35] .

المبحث الثالث: الادبيات التطبيقية للتضخم و النمو الاقتصادي

تعتبر الدراسات السابقة من ركائز الاساسية التي تساهم في إثراء أي بحث علمي ،حيث تمثل منطلقا على اساسه يبنى التحليل ، وفي هذا السياق سنعرض مجموعة من دراسات السابقة ذات صلة بموضوع البحث.

المطلب الاول : الدراسات السابقة المتعلقة بموضوع الدراسة

الفرع الاول : دراسات العربية .

الدراسة اولى :

د. حسين عبد الرحمان العمرو مُحَّد القيسي ،2019 المعنونة ب" تحليل العلاقة بين التضخم و النمو الاقتصادي" في الاردن خلال الفترة(1992الى 2019)

سعت هذه الدراسة الى تحليل ظاهرة التضخم في الاقتصاد الأردني ، وذلك من خلال تحديد معدل تضخم حرج الذي تتحول عنده العلاقة بين التضخم و النمو الاقتصادي من علاقة إجابيه الى علاقة سلبية ، حيث يؤثر سلبا على معدلات النمو الاقتصادي ، وهذا ما يعرف بحد التضخم .

[34] رانيا قتال **"مرجع سبق دكره"** ص ص17
[35] مصطفى أحمد حامد رضوان ، عصام أحمد البردي **" مرجع سابق "** ص2422

وذالك بالاعتماد على نموذج الانحدار الذاتي دي عتبة من اجل تقدير مستوى الحرج للتضخم بالاعتماد على بيانات ربع سنوية و دالك خلال الفترة 1992 الى 2016

حيث توصلت الدراسة الى ان هناك علاقة غير خطية بين التضخم و النمو الاقتصادي في الاردن وان مستوى الحرج بلغ (1,957%) اد يتحول تأثير التضخم على النمو الاقتصادي الى أثر سلبي بعد تجاوز هدا معدل ، كما بينت النتائج ان هناك علاقة غير خطية بين التضخم و النمو الاقتصادي .

الدراسة الثانية:

د. مصطفى احمد حامد رضوان، د. عاصم احمد البدري سنة 2023 "علاقة التضخم بالنمو الاقتصادي " (مقال) في مصر خلال الفترة الممتدة(1990_2021)

قامت هذه الدراسة بتعرف على طبيعة العلاقة بين معدل التضخم ومعدل النمو الاقتصادي في الاقتصاد المصري ، و ذلك من خلال اختبار ما إدا كان معدل التضخم المستهدف من قبل البنك المركزي يقع ضمن مستوى الأمثل الذي يحتمل ان يكون له أثر موجب على النمو الاقتصادي ،باستخدام نموذج (Khan& Senhadji, 2001)

وفي اخير توصلت نتائج هذه الدراسة إلى أن مستوى عتبة التضخم الاقتصاد المصري هو 5% ، وان تجاوز هذا معدل المستهدف يؤثر سلبا على النمو الاقتصادي ولكن انخفاضه على هذا مستوى يكون اثره على النمو الاقتصادي غير هام .

الدراسة الثالثة:

د. بن العايب عبد العزيز ،د. كبير مولود 2021" أثر التضخم على النمو الاقتصادي في الجزائر" خلال الفترة الممتدة (2019/1980)

سعت هذه الدراسة الى قياس أُثر التضخم على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال الفترة الممتدة (**1980 /2019**) شهدت هده الفترة جملة من الاصلاحات الهيكلية الجوهرية في الاقتصاد الجزائري ، حيث تميزت بمرحلة

مفصلية تمثلت في التحول من تحليل هذه المرحلة ، تم الاعتماد على أساليب الاقتصاد الموجه الى الاقتصاد السوق الاقتصاد القياسي الحديثة ، وهذا من خلال تطبيق منهجية التكامل المشترك باستخدام نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة المتباطئة .

توصلت الدراسة الى وجود علاقة توازنية طويلة الاجل بين التضخم و النمو الاقتصادي بالاعتماد على نموذج ARDL الأمثل ، حيث تم تصحيح نحو 33% من الاختلال عن التوازن سنويا . كما اظهرت النتائج وجود أثر سلبي للتضخم على النمو الاقتصادي في الأجل الطويل ، كما بينت النتائج الاجل القصير أثر سلبيا أنيا ، مقابل أثر إيجابي متأخر ، مما يعكس تدخل السلطات الاقتصادية لتوظيف التضخم في دعم النمو على المدى القصير

الدراسة الرابعة :

شتوان ريمة " دراسة عتبة التضخم والنمو الاقتصادي في الجزائر " في الفترة الممتدة (2021/1990)

هدفت هذه الدراسة الى تحليل التضخم و النمو الاقتصادي في الجزائر خلال الفترة الممتدة من 1990الى غاية 2021 وركزت على تقدير العتبة باستخدام النموذج العتبة الذاتية و تعد هذه العتبة بمثابة الحد الفاصل الذي تتحول عنده بين التضخم و النمو من تأثير إيجابي الى تأثير سلبي .

توصلت النتائج ان عتبة التضخم في الجزائر بلغت 4.77%، حيث يبدأ التضخم عند تجاوزها بتأثير السلبي على معدلات النمو الاقتصادي . هده النتيجة متسقة مع معطيات الرسمية في تقرير البنك المركزي لعام 2008 الذي حدد هدفا لمعدل التضخم ضمن النطاق من 3% الى 4% وفقا لتقرير، تؤكد هذه نتائج أهمية ضبط التضخم ضمن نطاق اقل من 4,77% لضمان استقرار الاقتصادي .

الفرع الثاني : الدراسات الاجنبية :.

الدراسة الاولى :

Khouiled . Brahim and sellami Ahmed and sahed Oualid ; (2019) "Growth _stimulating inflation rates : threshold model approach from Algeria "(2018/2000)

تطرقت هذه الدراسة الى معالجة" **اشكالية وجود معدل التضخم معياري محفز للنمو الاقتصادي في الجزائر**" وهذا تم خلال الفترة الزمنية من 2000الى 2018، معتمدا على البيانات الفصلية و اعتمدت هذه الدراسة على نموذج العتبة دو الانتقال الفوري بحيث تم تمثيل الجزء الديناميكي للنمو الاقتصادي بمعدل النمو المتأخر بفترة واحدة ، وذالك بافتراض أن كلا من الحد الثابت ومعامل النمو المتأخر غير متأثرين بتغير الأنظمة في المقابل ، ان يتأثر معدل التضخم متغير العتبة المتمثل في لوغاريتم معدلات التضخم .

أبرزت النتائج دراسة ان معدل التضخم المحفز للنمو الاقتصادي في الجزائر محصور فصليا بين 40% و 30,20% أي ما يعادل سنويا 4,28% و 6,88% وهي عتبة قريبة من معدلات الموجودة في بعض الدول الصناعية .

الدراسة الثانية :

OGU MUSA AKWE (Ph.D.), YAHAYA KASIMU SHAIBU (Ph.D.) & KABIR USMAN (2024)"Impact of Inflation and Unemployment on Economic Growth in Nigeria"(2023/1999) ISLAMIC UNIVERSITY JOURNAL OF SOCIAL S .

بحثت هذه الدراسة في العلاقة بين التضخم والبطالة والنمو الاقتصادي في نيجيريا، (2023/1999) باستخدام تقنية التقدير والبيانات من الطريقة المعممة للعزوم(GMM) .

تظهر النتائج أن كل من التضخم والبطالة لهما تأثير سلبي كبير على النمو الاقتصادي، مع تأثير البطالة بشكل أوضح. على وجه التحديد، زيادة بنسبة 1٪ في معدل التضخم تؤدي إلى انخفاض بنسبة 1٪ في النمو الاقتصادي، بينما زيادة بنسبة 1٪ في معدل البطالة تؤدي إلى انخفاض بنسبة 10٪ في النمو الاقتصادي. تظهر نتائج الدراسة أيضا أن الإنفاق الحكومي له تأثير إيجابي كبير على النمو الاقتصادي، حيث يؤدي ارتفاع بنسبة 1٪ في الإنفاق الحكومي إلى زيادة بنسبة 0.30٪ في النمو الاقتصادي. توصي الدراسة، من بين أمور أخرى، بأن يضع صانعو السياسات في نيجيريا الأولوية لاستراتيجيات تهدف إلى تقليل معدلات التضخم والبطالة لتحفيز النمو الاقتصادي وتحسين الرفاهية العامة للسكان. بالإضافة إلى ذلك، يجب على الحكومة إعطاء الأولوية للإنفاق الرأسمالي في القطاعات الاستراتيجية التي يمكن أن تعزز النمو الاقتصادي، وتحسن مستويات المعيشة، وتقلل من الفساد، وتقلل من الفقر، وتحسن كفاءة الإنفاق الحكومي في نيجيريا .

الدراسة الثالثة:

Nexhat Kryeziu ; Esat Durguti:(**2019**)" **The impact of inflation on economic growth**: **The case of Eurozone" Journal of Finance & Banking Studies**.

هدفت هذه الدراسة الى الدراسة معدل التضخم وتأثيره على معدل النمو لدول منطقة اليورو، باستخدام بيانات اللوحات للفترة من 1997 إلى 2017،و لإجراء الدراسة وتحقيق النتائج، تم استخدام نموذج الانحدار الخطي

المتعدد مع انحدار أصغر مربعات . علاوة على ذلك، تم تطبيق تحليل الانحدار الخطي المتعدد للتحقيق فيما إذا كان معدل التضخم، كمتغير مستقل، له تأثير كبير على النمو الاقتصادي.

أظهرت نتائج النموذج وجود علاقة غير خطية بين التضخم والنمو الاقتصادي وأن زيادة التضخم المتوسط بنسبة 10%سنويا تقلل من معدل النمو الحقيقي للناتج المحلي الإجمالي بنسبة 0.2% إلى 0.3% سنويا، وفي الوقت نفسه نمت نسبة الاستثمارات إلى الناتج المحلي الإجمالي من 0.4 %إلى 0.6%.

الدراسة الرابعة :

MEBTOUCHE ELaldja, BOUADOU Fatima(2022)" The impact of inflation on economic growth in Algeria – a record study during the period (2000 – 2020" Journal of Economic Integration.

تهدف هذه الدراسة إلى تحليل تأثير التضخم على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال الفترة (2000-2020)، من خلال مراجعة الإطار النظري للعلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي، مع معالجة تطور التضخم والنمو الاقتصادي. ولتحقيق ذلك، تم استخدام طرق الاقتصاد القياسي الحديثة من خلال التكامل المشترك . ARDL.

توصلت الدراسة إلى وجود علاقة توازن طويلة الأمد بين التضخم والنمو الاقتصادي أظهرت نتائج تقدير نموذج طويل الأمد علاقة سلبية بين التضخم والنمو الاقتصادي على المدى الطويل، وهذا يتوافق مع أفكار الكلاسيكيين والكنزين والنقديين والعديد من منظري المدرسة الكلاسيكية الجديدة. على المدى القصير، لوحظ التأثير السلبي للتضخم في الفترة الحالية، بينما نجد التأثير الإيجابي في الفترتين السابقتين، مما يشير إلى محاولة السلطات التأثير على التضخم لزيادة معدل النمو الاقتصادي

المطلب الثاني :مقارنة الدراسات السابقة مع الدراسة الحالية

تعد مقارنة الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة خطوة أساسية في البحث العلمي ، حيث تساهم في إبراز موقع الدراسة ضمن الادبيات القائمة و تحديد مدى إسهامها العلمي ودالك من خلال الوقوف على اوجه التشابه و الاختلاف من حيث أهداف و المنهجية المعتمدة .

الفرع الاول : مقارنة الدراسة الحالية مع دراسات العربية :

جدول (1.1): يمثل المقارنة بين الدراسة الحالية مع دراسات العربية

المقارنة	أوجه التشابه	أوجه الاختلاف
الدراسة الحالية مع (**د. حسين عبد الرحمان العمرو محمد القيسي ،2019**)	كلاهما سعى لنفس الهدف تحديد أثر التضخم على النمو الإقتصادي .	تختلفان في تحديد هدف الدراسة حيث الدراسة حالية تهدف الى الى تحليل وقياس اثر التضخم على نمو الاقتصادي ،اما دراسة سابقة الى تحليل ظاهرة التضخم في الاقتصاد الاردني.و كذلك في منهج المتبع حيث منهج المستخدم في دراسة الحالية هو ARDLاما دراسة سابقة TAR. بالنسبة لمجال الدراسة فإن الدراسة الحالية كانت في دولة الجزائر (2024/1983) اما دراسة سابقة اعتمدت دولة واحدة فقط الاردن(1992م2019). اما بالنسبة لنوع العلاقة الرابطة بين التضخم والنمو الاقتصادي دراسة سابقة تقر بأن هناك علاقة غير خطية اما دراسة الحالية توصلت الى وجود علاقة خطية .
الدراسة الحالية مع (**د. بن العايب عبد العزيز ،د. كبير مولود 2021**)	لهما نفس هدف دراسة قياس اثر التضخم على النمو الاقتصادي. وايضا لهما نفس منهج :دراسة سابقة منهج قياسي واستخدمت نموذج ARDL وحالية نفس منهج وكلاهما اعتمد على الجزائر لدراسة	تختلفان في مجال الدراسة حيث دراسة حالية كانت خلال (2024/1983) في لفترة (2019/1980)
الدراسة الحالية مع (**شتوان ريمة**)	كلاهما تسعى الى تحليل التضخم و النمو الاقتصادي ودراسة علاقة بينهما . لهما نفس نطاق دراسة دراسة كلاهما اعتمد على جزائر.	تختلفان في نموذج الدراسة المستخدم حيث دراسة السابقة استخدمت منهج قياسي واستخدمت نموذج SETAR . اما دراسة حالية :منهج قياسي واستخدمت نموذج ARDL
الدراسة الحالية مع (. **مصطفى احمد حامد رضوان عاصم احمد البدري سنة**	-تحليل التضخم و النمو الاقتصادي. تعرق على علاقة التي تربطهما.	تختلفان في منهج الدراسة دراسة سابقة منهج قياسي و استخدمت نموذج (Khan& Senhadji, 2001) دراسة حالية منهج قياسي باستخدام ARDL

2023)		وبالنسبة لحدود الدراسة دراسة سابقة كانت في دولة مصر (2020/1990) دراسة حالية في دولة الجزائر (2024/1983)

مصدر : من إعداد طالبة بناء على معطيات دراسات السابقة

الفرع الثاني : مقارنة الدراسة الحالية مع الدراسات الاجنبية

جدول رقم (2.1): يمثل مقارنة الدراسة الحالية مع الدراسات الأجنبية

المقـــــــــارنـــة	أوجـه الـتـشـــــابه	أوجـــه الاختـــلاف
الدراسة الحالية مع Khouiled . Brahim and sellami Ahmed and sahed Oualid ; (2019)	لهما نفس نطاق الدراسة كلاهما اعتمدو على الجزائر	تختلفان في منهجية المستخدمة حيث دراسة سابقة على منهجية setar و ام دراسة الحالية اختارت نموذج ARDL ، حيث دراسة سابقة عالجت اشكالية وجود معدل تضخم محفز للنمو بينما دراسة حالية اثر التضخم على النمو .
الدراسة الحالية مع OGU MUSA AKWE (Ph.D.), YAHAYA KASIMU SHAIBU (Ph.D.) & KABIR USMAN (2024)	كلاهما توصل الى وجود أثر سلبي للتضخم على النمو الاقتصادي .	تختلفان في نموذج المستخدم حيث استخدمت الدراسة سابقة نموذج GMMبينما دراسة الحالية نموذج ardl مجال دراسة دولة نيجيريا في فترة (2023/1999) اما دراسة الحالية كانت من (2024/1983) لدولة الجزائر
الدراسة الحالية مع Nexhat Kryeziu ; Esat Durguti (2019)	كلاهما تهدف الى دراسة اثر معدلات التضخم على النمو الاقتصادي .	تختلفان في منهج المستخدم استخدمت الدراسة الحالية نماذج ARDL اما دراسة سابقة نموذج MLR– OLS وايضا عينة سلطت ضوء على دول منطقة يورو ودراسة الحالية على دولة الجزائر
الدراسة الحالية مع MEBTOUCHE ELaldja, BOUADOU Fatima"(2022	كلاهما يسعى الى تحليل اثر التضخم على النمو الاقتصادي .ايضا استخدما نفس نموذج ARDL . و كلاهما اعتمدوا في دراسة على الجزائر.	يوجد اختلاف في فترة الدراسة حيث دراسة سابقة كانت من 2020/2000 اما دراسة حالية امتدت من 2024/1983

مصدر : من إعداد طالبة بناء على معطيات دراسات سابقة

خلاصة الفصل :

لقد تناول هذا الفصل الإطار النظري لكل من التضخم و النمو الاقتصادي حيث تبين لنا أنهما دعامة أساسية في فهم و إدراك حركة الاقتصاد ، نظرا لما لهم من تأثيرات متبادلة ومعقدة على استقرار الاقتصادي ، و تطرقنا في مبحث الاول الى مفاهيم الاساسية لكل من التضخم و النمو الاقتصادي حيث تضمن المطلب الأول مفهوم التضخم و تحديد أنواعه و أسبابه حيث تعددت أسباب و لمفاهيم الا ان ثم ذكر ابرزهم ، والمطلب الثاني تضمن مفهوم النمو الاقتصادي و عناصره كما تطرقنا الى إبراز نظريات الأساسية لنمو الاقتصادية وهي النظرية الكلاسيكية و الكنزية . و مبحث الثاني سلط ضوء على العلاقة التي تربط التضخم و النمو الاقتصادي حيث ثم تطرق في مطلب الأول الى منظور المدرسة الكلاسيكية حيث ركز الكلاسيكيون على النظرية الكمية للنقود من أجل تفسير أثر معدل التضخم على النمو الاقتصادي ، ومن منظور مدرسة النيوكلاسيكية يرون أن النمو يتحقق من خلال تراكم رأس المال ولكن هذا يكون في ظل عوامل الخارجية ، وفي المطلب الثاني قسم الى منظور الكنزي و النقدي حيث يرى رواد نظرية نقدية من خلال منحنى فيليبس يرى أن التضخم يقوى النشاط الاقتصادي اما رواد النظرية الكنزية يرون أن الطلب الكلي هو محرك الأساسي للنمو الاقتصادي وخاصة في فترة الركود . و المبحث الثالث يتعلق بالأدبيات التطبيقية للتضخم و النمو الاقتصادي حيث تم استعراض أهم دراسات السابقة الاجنبية منها و العربية حيث اختلفت دراسة حالية مع دراسات سابقة في طريقة قياس و كدلك الفترة المدروسة كما إجمعت على وجود علاقة سلبية بين التضخم و النمو الاقتصادي .

ولتحقق أكثر قمنا بدراسة العلاقة التي تربط معدلات التضخم و النمو الاقتصادي ، من خلال طرق إحصائية و قياسية مناسبة و ملائمة سوف نعرضها في الفصل الثاني .

الفصل الثاني:

دراسة قياسية لأثر التضخم على النمو الاقتصادي

تمهيد :

بعد دراسة النظرية للنمو الاقتصادي و التضخم التي تضمنها الفصل الأول ، و من خلال هذا الفصل نحاول ترجمة هذه العلاقة في صورة نماذج رياضية التي تسهل عملية القياس الكمي ، الذي أصبح مهم في وقت الحالي لأنه اداة أساسية لتقدير معالم النظرية الاقتصادية وذلك بإعطائها تقديرات تجعلها أكثر منطقية و قبول وهذا باستعمال أدوات الاقتصاد القياسي ، التي سوف نستعملها في تحليل النتائج ، ومن أجل هذا سنتطرق في مبحث الأول الى الإطار المنهجي لبناء نموذج الدراسة حيث سنتعرف على بيانات و منهجية الدراسة و ونموذج الدراسة و في مبحث الثاني نقوم بتحليل الإحصائي لبيانات الدراسة يتضمن التمثيل البياني و كذلك الاحصاءات وصفية ومصفوفة الارتباطات ثم المبحث الثالث خاص بتقدير النموذج الدراسة .

المبحث الاول : الإطار منهجي و بناء نموذج الدراسة

في هذا المبحث سنتعرف على نوع بيانات المستخدمة في دراسة و حدود الزمنية و ايضا نتعرف على نموذج المستخدم ،كما نتطرق الى وصف متغيرات الدراسة ثم نوضح نموذج الدراسة عن طريق علاقة رياضية باستعمال متغيرات الدراسة الحالية .

المطلب الأول : البيانات و متغيرات الدراسة .

الفرع الأول : المجالات الدراسة (المكاني ، والزماني)

يقتصر المجال المكاني للدراسة على دولة الجزائر ، حيث تم تركيز على الاقتصاد الجزائري لأنه يعتبر نموذج لتحليل العلاقة بين التضخم و النمو الاقتصادي ، ويعود اختيار الجزائر الى ما شهدته من إصلاحات متعاقبة منذ بداية الثمانينيات، حيث تم إعتماد على نموذج ARDLفي دراسة و ذلك لأنه يتماشى مع الهدف المرجو من هذه الدراسة في تحديد العلاقة الديناميكية بين متغيرات الدراسة ، حيث تم تحديد فترة الدراسة من 1983 الى2024 لأن هذه الفترة تتسم بوجود بيانات أكثر انتظاما وخالية من قيم المفقودة و كافية لرصد التطورات الحاصلة في كل من معدلات التضخم و النمو الاقتصادي وهذا يؤدي الى بناء نموذج القياسي سليم .

الفرع الثاني : مصادر جمع بيانات

اعتمدت الدراسة على بيانات ثانوية ذات طابع سنوي ، حيث تم سحب البيانات من قاعدة بيانات البنك الدولي وذلك لقياس متغيرات الدراسة خلال الفترة ممتدة من 1983 الى غاية 2024 حيث يعد البنك الدولي من أبرز المصادر الدولية الرسمية الموثوقة التي توفر بيانات التي تتميز بالدقة .

الفرع الثالث: متغيرات الدراسة

جدول رقم (1.2) : متغيرات الدراسة

المتغير	رمز المتغير	شرح متغير	وحدة قياس	علاقة متوقعة
الناتج المحلي الاجمالي حقيقي	**GDPrel**	معدل التغير السنوي في ناتج المحلي الإجمالي بأسعار ثابتة ، ويعكس التغير الحقيقي في الإنتاج بعد استبعاد أثر التضخم .	**نسبة مئوية (سنوي)**	
التضخم	**INF**	التضخم هو الارتفاع المستمر في المستوى العام للأسعار والذي يتسبب في تدني القدرة الشرائية لوحدة النقد.	**نسبة مئوية (سنوي)**	**-**
(متغير ضابط) نفقات النهائية للاستهلاك العام للحكومة	**G**	تشمل نفقات الاستهلاك النهائي للحكومة العامة (استهلاك الحكومة العامة سابقا) جميع النفقات الحكومية الجارية على مشتريات السلع والخدمات (بما في ذلك تعويضات العاملين). كما تشمل أيضاً معظم نفقات الدفاع والأمن الوطنيين، ولكنه يستبعد الإنفاق العسكري الحكومي الذي يشكل جزءاً من تكوين رأس المال الحكومي.	**نسبة مئوية (سنوي)**	**+**
(متغير ضابط) صادرات السلع والخدمات	**EX**	تمثل صادرات السلع والخدمات قيمة كافة السلع وخدمات السوق الأخرى المقدمة إلى بقية بلدان العالم. وهي تشمل قيمة السلع، والشحن، والتأمين، والنقل، والسفر، وحقوق الامتياز، ورسوم الرخص، وغيرها من الخدمات	**نسبة مئوية (سنوي)**	**-/+**

مصدر : من إعداد طالبة ، بالاعتماد على بيانات بنك الدولي

المطلب الثاني : نموذج الدراسة

الفرع الاول : تعريف منهجية ARDL

هو عبارة عن خليط بين نموذجي الإبطاء الموزع و نموذج الانحدار الذاتي عندما يكون هناك وجود حالة التكييف في المتغير التابع Y_t يتأثر بالتغيرات التي تحدث بالمتغير التفسيري X_t وبقيم متباطئة لمدة زمنية سابقة يعني أن تأثير المتغير التفسيري لايكون للمدة الزمنية الحالية فقطt وإنما خلال مدد الزمنية متعددة[36].

كما يعد نموذج ARDL مناسبا للعينات الصغيرة و متوسطة الحجم ، وهو ما ينسجم مع طبيعة بيانات هذه الدراسة التي تشمل 41 مشاهدة سنوية تغطي الفترة 1983 الى 2024.

حيث يتميز نموذج ARDL بعدة خصائص و من أبرزها نذكر مايلي :

- المرونة في تطبيقه على متغيرات من درجة تكامل مختلفة حيث يمكن استخدامه سواء كانت المتغيرات مستقرة من الدرجة الصفرية I(0) ودرجة الأولى I(1)، لكن هناك شرط اساسي ألا تكون هناك سلاسل تستقر عند الدرجة الثانية I(2) أو أعلى وهذا يعود لعدم إمكانية تطبيق الاختبار F كما بينه pesaran (2001).
- فعاليته مع العينات الصغيرة خلافا عن اختبارات التكامل المشترك التقليدية التي تتطلب حجم عينة كبيرة فإن نموذج ardl يعطي نتائج موثوقة حتى في حال العينات الصغيرة .
- القدرة على تقدير المتزامن للأجلين الطويل و القصير وهذا يساهم في فهم أعمق لتأثير المتغيرات على المدى زمني مختلف[37] .

[36] بن موسى حسان **" منهجية تكامل المشترك بطريقة الانحدار الذاتي لفترات الإبطاء الموزعة "** مجلة الاقتصاد وتنمية ،المجلد 11 ،العدد01 ،سنة 2003 ، ص56

الفرع الثاني : بناء نموذج الدراسة

$$gdp\ rel = \beta_0 + \beta_1 inf + \beta_2 g + \beta_3 ex + \varepsilon_t$$

صياغة نموذج ardl:

$$\Delta GDPrel = \beta_0 + \sum_{i=0}^{n_1} \beta_1\, \Delta inf_{t-i} + \sum_{i=0}^{n_2} \beta_2\, \Delta g_{t-i} + \sum_{i=0}^{n_3} \beta_3\, \Delta ex_{t-i}$$
$$+ \delta_0 gdprel_{t-1} + \delta_1 inf_{t-1} + \delta_2 g_{t-1} + \delta_3 ex_{t-1} + \varepsilon_t$$

Δ : تمثل الفروق الأولى للمتغيرات .

$\boldsymbol{\beta_0}$: يمثل معامل كفاءة الذي يقيس قيمة الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي بصورة مستقلة عن متغيرات الدراسة .

β_1: يعكس العلاقة طويلة الأجل بين متغيرات المستقلة و المتغير تابع في الدراسة.

$\boldsymbol{\delta_0}$:يقيس العلاقة قصيرة الأجل للمتغيرات المستقلة و المتغير التابع .

n_1 **:** تمثل فترات الإبطاء المثلى .

[37] بيدة حسناء **" أثر العمق المالي على ابعاد التنمية المستدامة "**جامعة غرداية . سنة 2025 ص 38

المبحث الثاني : استكشاف بيانات الدراسة و دراسة الاستقرارية

المطلب الاول : تمثيل البياني و احصاءات وصفية

الفرع الأول : التمثيل البياني :

شكل رقم (1.2) : يمثل منحنى بياني لمعدل الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي في دولة الجزائر خلال فترة من 1983الى 2024.

مصدر : من إعداد طالبة بإستخدام EViws13

يوضح الشكل رقم (1.2) منحنى البياني لمعدل الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي حيث يظهر أن هناك تذبذب في مسار السلسلة وهذا ما يدل على احتواء السلسلة الزمنية على مركبة عشوائية، كما نلاحظ تذبذب في معدل النمو الاقتصادي حيث نلاحظ خلال الفترة من 1983 الى 1985 ارتفاع مستمر ثم في 1986 انهيار في معدل النمو الاقتصادي حقيقي يمكن تفسير ذلك انخفاض بسبب أزمة النفط التي أدت الى هبوط في

أسعار النفط عالميا و هذا يؤثر على الجزائر كونها دولة نفطية وبالتالي أثرت هذه أزمة سلبا على إيرادات الجزائر مما يؤدي الى إنخفاض واضح في معدلات النمو الاقتصادي .

وخلال الفترة1988 إلى غاية 1990 نلاحظ ارتفاع ملحوظ في معدل النمو الاقتصادي حيث بلغ 4% يمكن أن يعود هذا الارتفاع إلى حدوث إنتقال واضح و هو توجه الاقتصاد الجزائري من إقتصاد الموجه إلى اقتصاد سوق حيث أدى هذا التغيير في تحسين كفاءة المؤسسات و تشجيع الإستثمار و بالتالي أثر على النمو الاقتصادي بإرتفاع.

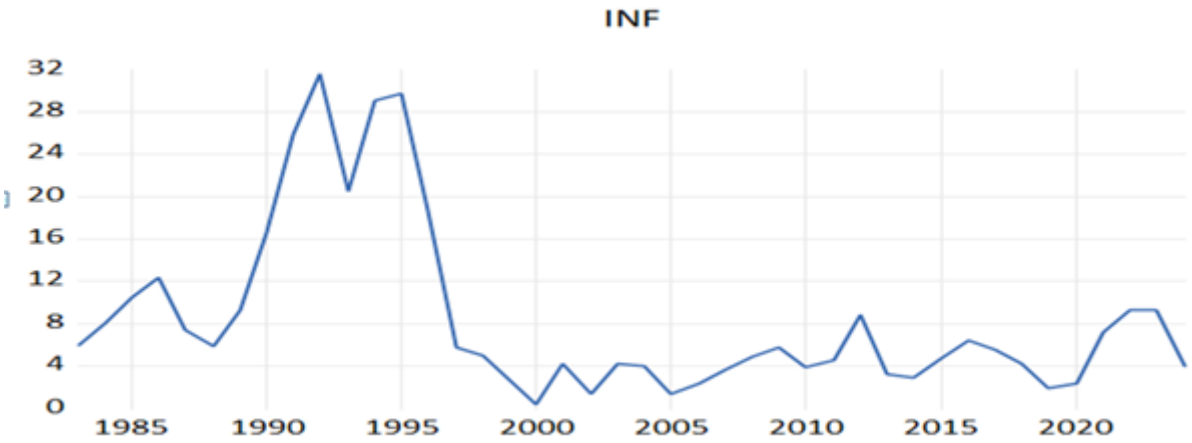
ثم خلال الفترة من 1993 الى 2000 نلاحظ تذبذب ثم إنخفاض واضح أي وجود كسر هيكلي لمعدل النمو الاقتصادي حيث وصل إلى 2 -% ويمكن تفسير هذا انخفاض بسبب حدوث أزمة أمنية داخلية (ظهور عشرية سوداء) مما أدى إلى ضعف الإنتاج و الإستثمار وبالتالي تراجع في معدل النمو الاقتصادي ، ثم ارتفاع مستمر للمعدل النمو حيث سجل 4% ممكن ان يعود إلى تحسن أسعار نفط .

من 2000الى 2010 نلاحظ تذبذب في معدل النمو الاقتصادي فوق متوسط حيث تسجيل أعلى قيمة خلال هذه الفترة هي 6% سنة 2004 ثم إنخفاض متواصل في معدل النمو الاقتصادي ثم نلاحظ انخفاض حاد في معدل نمو الاقتصادي حيث سجلت 1.2% وهذا ممكن ان يعود الى أزمة المالية العالمية خلال سنة 2008.

ثم نلاحظ إرتفاع في معدلات النمو الاقتصادي ثم تذبذب وتسجيل انخفاض حاد ملحوظ ومباشر سنة 2020 بقيمة 5 -% وهذا يعود الى حدوث جائحة الكوفيد سنة 2019 التي أدت الى تراجع النشاط الاقتصادي بسبب إغلاق و تعطل نشاط تجاري وكذلك تراجع قطاعات كل من نقل والسياحة بشكل كبير .

ثم نسجل إرتفاع مستمر مباشر من 2020 الى غاية 2024 يمكن ان نفسر هذا الى إرتفاع أسعار النفط و الغاز حيث وصل معدل النمو الاقتصادي الى 3.7% خلال سنة 2024 .

شكل رقم (2.2) : يمثل منحنى بياني لمعدل التضخم في الجزائر من 1983 الى 2024

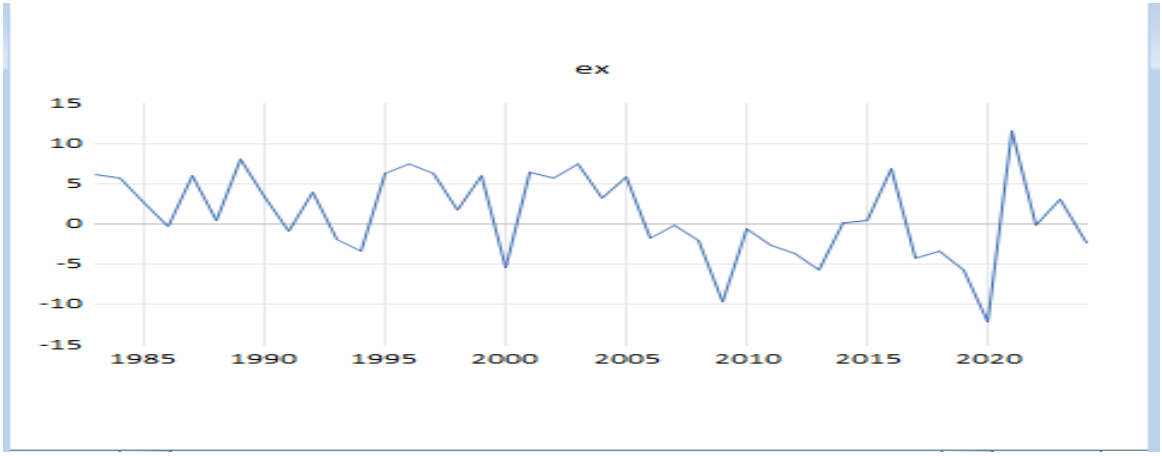


مصدر : من إعداد طالبة بإستخدام EViws13

يوضح شكل أعلاه رسم منحنى البياني لمعدل التضخم للجزائر خلال الفترة ممتدة من 1983 إلى غاية 2024 حيث نلاحظ أن هناك مركبة إتجاه عام تتمثل في تراجع حاد لمعدل التضخم ، نلاحظ من سنة 1983الى غاية 1985 نلاحظ إرتفاع لمعدل التضخم في الجزائر حيث سجل 12% ثم نلاحظ تراجع، بينما خلال الفترة من 1990 الى غاية 1991 ارتفاع ملحوظ ومستمر في معدلات التضخم يمكن أن يعود هذا الى أزمة الأمنية حيث أدت الى تراجع العرض و ضعف الانتاج وبالتالي إرتفاع مستمر و حاد وصل الى 31%، ثم نلاحظ تراجع نسبي الى أن يصل عند 20% ثم قفزة تضخمية سنة 1994 بسبب تخفيض قيمة دينار ثم يليها إستقرار نسبي ممكن يكون بسبب بعض إصلاحات ثم نلاحظ من 1995 الى غاية سنة 1998 انخفاض حاد في معدل التضخم ممكن أن يعود الى تقليص الكتلة النقدية حيث وصل الى 4.9% ثم انخفاض تدريجي الى غاية سنة 2000 الى ان

وصل الى 0.33% ، ثم نسجل تذبذب مستمر في معدلات التضخم الى غاية سنة 2012 حيث وصل الى 8.8% قد يكون بسبب أثار أزمة النفطية التي حدث مجددا أدت الى ارتفاع التضخم ، ثم نلاحظ تذبذب الى غاية سنة 2021 ارتفاع ملحوظ قدر ب 7.22% وممكن أن يعود هذا الى تقلب أسعار الغداء و الطاقة ثم إستمر معدل التضخم في ارتفاع الى غاية سنة 2024 و إنخفض وصل الى 4% قد يعود الى وضع سياسات مكافحة التضخم.

شكل رقم (3.2) : يمثل منحنى بياني للصادرات السلع و الخدمات في الجزائر خلال الفترة من 1983 الى 2024



مصدر : من اعداد طالبة باستخدام برمجية EViws12

يوضح شكل أعلاه رسم منحنى البياني لصادرات الجزائر خلال الفترة من 1983 الى غاية 2024 حيث نلاحظ أن هناك تذبذب في مسار السلسلة وهذا يشير الى وجود مركبة عشوائية في هذه سلسلة ، حيث نلاحظ أيضا خلال لفترة من 1983 الى غاية 1990 تذبذب قيم الصادرات في الجزائر فوق متوسط كما نسجل إرتفاع في معدل الصادرات الى 8% سنة 1989 قد يعود الى تحسن نسبي لأسعار النفط ثم تذبذب مستمر لمعدل الصادرات الى غاية سنة 2000 نلاحظ إنخفاض واضح وحاد في صادرات الجزائر حيث قدرت بـ 5.6 -% ثم نسجل إرتفاع في معدل صادرات الى أن وصل الى 7.3% سنة 2003 ثم تراجع في معدل صادرات الى أن وصل 9.6 -%سنة 2009 يمكن تفسيره الى حدوث الأزمة المالية مما أدى الى إنخفاض الطلب ،ثم إرتفاع تدريجي و بعدها إنخفاض نسبي ثم إرتفاع الى أن وصل معدل صادرات الى 6.9% سنة 2016 ثم نلاحظ انخفاض حاد ثم تدريجي ثم حاد مرة اخرى الى ان وصل الى 12.9 -% سنة 2020 ثم نسجل ارتفاع قدر بـ

11.5%سنة 2021 قد يعود الى ارتفاع اسعار نفط بعد جائحة كوفيد تم انخفاض تدريجي الى غاية سنة 2024.

شكل رقم (4.2) : يمثل منحنى لمعدل الانفاق الحكومي في دولة الجزائر خلال لفترة من 1983 الى غاية 2024.

مصدر : من إعداد طالبة باستخدام برمجية EViws13

يمثل شكل أعلاه رسم البياني لمنحنى معدل الإنفاق الحكومي في دولة الجزائر من 1983الى غاية 2024 حيث نلاحظ أن هناك تذبذب واضح لمعدل الإنفاق الحكومي وهذا يذل الى وجود مركبة عشوائية ، نلاحظ خلال الفترة من 1983الى 1984 إرتفاع نسبي في معدل إنفاق الحكومي ثم إنخفاض ويظهر كسر هيكلي الى أن وصل 5-% سنة 1987 ثم نسجل ارتفاع مباشر قدر ب9.4% سنة 1991 قد يعود الى ارتفاع أسعار النفط وبعدها نلاحظ انخفاض في معدل الصادرات الى أن وصل0.4 -%سنة 1993 ثم يعود الى ارتفاع ثم تذبذب نلاحظ ارتفاع الى أن بلغ 8.2% سنة 2002 ثم يعود في تذبذب الى غاية سنة 2024.

الفرع الثاني : الإحصاءات وصفية

جدول رقم (2.2):الإحصاء الوصفي لمتغيرات الدراسة

	GDPrel	INF	G	EX
Mean	2.614286	8.479281	2.950106	1.156272
Median	3.15000	5.662319	3.002589	0.44999
Maximum	6.50000	31.66966	9.49999	11.50000
Minimum	-5.0000	0.339163	-8.300002	-12.20000
Std .Dev.	2.379442	8.065550	3.591543	5.186737
Skewness	-1.009955	1.6993360	-0.891891	-0.350596
Kutosis	4.027345	4.860260	4.638925	2.684620
Jarque _n	8.987076	26.27025	10.26892	1.034487
Probability	0.011181	0.000002	0.005890	0.596162

مصدر : من اعداد طالبة باستخدام برمجية EViews12

من خلال جدول أعلاه و خلال فترة مدروسة نلاحظ أن قيمة المتوسطة للناتج المحلي الإجمالي حقيقي قدرت ب 2.9% خلال فترة دراسة و هو معدل إيجابي لكنه متوسط نسبيا ، في حين نلاحظ أن قيمة الإنحراف المعياري قدرت ب 2.37 ل GDPrel وهذا يمكن أن يذل على وجود تذبذب نسبي في تقلب معدل النمو الاقتصادي الحقيقي كما يمكن أن نفترض بأن سلسلة مستقرة لكن مع إجراء إختبارات نتأكد من معلومة، كما نلاحظ أن النمو الاقتصادي سجل أقصى قيمة قدرت ب 6.5% قد يعود هذا الى حدوث بعض الإصلاحات و أقل قيمة قدرت ب5-% وهذا قد يكون سببه حدوث أزمة معينة أثرت على مسار النمو الاقتصادي مما أدى الى ركوده خلال فترة دراسة ،كما نلاحظ أن معامل الالتواء (skewness)قيمته (1-)مما يشير الى أن توزيع بيانات يميل الى يسار وهذا قد يعكس تسجيل قيم منخفضة لمعدل النمو مقارنة بالسنوات أخرى للدراسة ومن جيهة أخرى معامل التفلطح (kurtosis) بلغ 4.02 وهي أكبر من قيمة الطبيعية مما يدل على وجود قيم متطرفة كما قد يشير هذا الى وجود سنوات شهدت تغيرات أو صدمات، ومن خلال قيمة (Pro/ jak.bera) لمعدل النمو الاقتصادي حقيقي التي قدرت ب0.01 وقد تشير الى عدم توزع بيانات توزيع طبيعي .

وبالنسبة لمعدل التضخم ومن خلال جدول أعلاه نلاحظ أن متوسط قدر ب8.47% وهي قيمة مرتفعة وقد تشير الى إستمرار إرتفاع في مستوى عام للأسعار وقد يؤثر هذا على إستقرار الاقتصاد خلال فترة دراسة و في حين نلاحظ أن قيمة الإنحراف المعياري قدرت ب1.6 مما قد يدل هذا على إستقرار نسبي للتضخم أما بالنسبة للقيمة العظمى قدرت ب 31.66% قد يعود تسجيل هذه قيمة الى حدوث أزمات أثرت على مستوى العام للأسعار بارتفاعه بينما نسجل أقل قيمة لمعدل التضخم هي 0.33% يمكن أن يكون سببه إستقرار نسبي في مستوى عام للأسعار ، كما نلاحظ أن معامل الالتواء (skewness)قيمته 1.69 يدل هذا على أن توزيع يميل الى يمين وتوجد سنوات سجلت قيم كبيرة ، أما بالنسبة معامل التفلطح (kurtosis) قدر ب 4.86 هي أكبر

من قيمة طبيعية مما يدل على وجود قيم متطرفة كما قد يشير هذا الى وجود سنوات شهدت تغيرات أو صدمات. وأخيرا بالنسبة لـ (Pro/ jak.bera) لمعدل التضخم التي قدرت ب0.0 وقد تشير الى عدم توزع بيانات توزيع طبيعي .

بالنسبة للمتغير تفسيري الصادرات نلاحظ أن متوسطه قدر ب.1.15 % وهي قيمة منخفضة ، و أن قيمة الانحراف المعياري قدر ب 5.18 هذا يدل على تشتت القيم يمكن إفتراض أن بيانات غير مستقرة نتحقق من ذلك بعد إجراء إختبارات الاستقرارية مناسبة ، أما بالنسبة للقيمة عظمى قدرت ب 11.50 % أي أن أعلى معدل وصلت اليه الجزائر خلال الفترة 1983 الى غاية 2024 بينما سجلت أقل قيمة لنفس فترة قدرت ب12.20-% وهذا انخفاض لصادرات قد يكون سببه حدوث أزمة ما ، كما نلاحظ أن معامل الالتواء (skewness) قيمته 0.35-يدل هذا على أن توزيع يميل الى يسار وتوجد سنوات سجلت قيم منخفضة، أما بالنسبة معامل التفلطح (kurtosis) قدر ب 2.68 هي أقل من قيمة طبيعية مما يدل على قلة وجود قيم متطرفة. وأخيرا بالنسبة لـ (Pro/ jak.bera) لمعدل التضخم التي قدرت ب0.59 وقد تشير الى عدم توزع بيانات توزيعا طبيعي ، و بالنسبة للأنفاق الحكومي G نلاحظ أن متوسطه قدر ب2.9% وهي قيمة منخفضة في حين نلاحظ أن قيمة الانحراف المعياري قدرت ب3.59 مما يدل على أن قيم متشتتة وذات تقلب واضح ، أما بالنسبة للقيمة عظمى قدرت ب9.49% قد تشير الى توسع مالي كبير خلال أحد سنوات في فترة الدراسة بينما أقل قيمة قدرت ب8.30-% ، كما نلاحظ أن معامل الالتواء (skewness) قيمته 0.89- يدل هذا على أن توزيع يميل الى يسار وتوجد سنوات سجلت قيم منخفضة ، أما بالنسبة معامل التفلطح (kurtosis) قدر ب 4.63 هي أكبر من قيمة طبيعية مما يدل على وجود قيم متطرفة كما قد يشير هذا الى وجود سنوات

شهدت تغيرات أو صدمات. وأخيرا بالنسبة ل (Pro/ jak.bera) التي قدرت ب0.005 وقد تشير الى عدم توزع بيانات توزيع طبيعي .

المطلب الثاني : دراسة الاستقرارية ومصفوفة ارتباطات للمتغيرات الدراسة

الفرع الأول :مصفوفة الارتباطات لمتغيرات الدراسة

جدول رقم (3.2): يمثل مصفوفة إرتباطات لمتغيرات الدراسة

المتغير	Gdprel	Inf	G	ex
Gdprel	1			
Inf	-0.2997	1		
G	0.14	0.1404	1	
Ex	0.5424	0.1416	-0.1901	1

مصدر : من إعداد الطالبة باستخدام برمجية eviws12

✓ العلاقة بين GDPrel وباقي متغيرات الدراسة :

- يوجد ارتباط سالبة ضعيفة بين Gdprel وInf حيث بلغت (-0.2997)، مايشير إلى إرتباط عكسي ضعيف بين معدل الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي و معدل التضخم.
- ارتباط بين Gdprel و G بلغت (0.14) مما يشير هذا وجود ارتباط إجابي ضعيف بين هذين المتغيرين .

- ارتباط بين Gdprel و Ex حيث بلغت (0.5424) مما يدل على وجود ارتباط إيجابي متوسط بين معدل الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي و الصادرات لسلع والخدمات .

✓ ارتباطات البينية بين المتغيرات المستقلة :

- ارتباط بين Inf و G بلغت (0.1404) مما يشير الى وجود ارتباط إيجابي ضعيف بين معدل التضخم و معدل الانفاق الحكومي .
- ارتباط بين Inf و Ex بلغت (0.1416) مما يشير إلى وجود إرتباط إيجابي ضعيف بين معدل التضخم و الصادرات .
- ارتباط بين G و Ex بلغت (0.1901-) وهذا ما يدل على وجود علاقة عكسية و ضعيفة بين الانفاق الحكومي و الصادرات .

الفرع الثاني : دراسة الاستقرارية متغيرات الدراسة في حالة عادية(دون أخذ بعين اعتبار تغيرات هيكلية)

من أجل بناء نموذج صحيح يجب علينا دراسة الإستقرارية أولا لذلك سيتم إجراء إختبار (ADF) لديكي فولر Dickey Fuller Augments ومن أجل تأكد أكثر ودعم القرار سيتم أيضا إختبار الإستقرارية بتطبيق إختبار (PP) ل Philips-Perron وذلك على أساس كل من المستوى و الفرق الأول .

جدول رقم (4.2): يمثل نتائج إختبارات الإستقرارية لكل من (ADF)و (PP)

الاختبار			GDPrel	INF	G	EX
ADF	المستوى	t-stat	-4.4595	-1.86022	-5.2784	-5.4919
		prob	(0.0009)**	0.3472	(0.0001)**	(0.0000)**
	عند الفرق الاول	t-stat	/	-5.3123	/	/
		prob	/	0.0001	/	/
PP	المستوى	t-stat	–4.47419	-2.016175	-5.2778	-5.5255
		prob	(0.0009)**	0.2790	(0.0001)**	(0.0000)**
	عند الفرق الاول	t-stat	/	-5.248590	/	/
		prob	/	(0.0001)**	/	/

مصدر : من اعداد الباحثة باستخدام برمجية EViws13

- **ملاحظة** : (**) تعني عند مستوى معنوية 5% ، $Cv_{\%5=-2.935}$

صياغة فرضيات :

H_0: سلسلة غير مستقرة تحتوي على جذر وحدة.

H_1: سلسلة مستقرة .

تم إختبار هذه الفرضيات باستخدام إختباري (ADF) و(PP)

من أجل اتخاذ القرار نتبع ما يلي : اذا كانت القيمة الاحتمالية اقل من مستوى معنوية نرفض الفرضية العدمية

$$P.value < 0.05$$

- من نتائج إختبار الاستقرارية ل Dickey Fuller Augments نلاحظ أن كل من معدل النمو الاقتصادي حقيقي (GDPrel) و معدل الانفاق الحكومي(G) و معدل الصادرات لسلع والخدمات (EX)كلهم إستقروا عند المستوى الأصلي (Lavel) و هذا ما يذل على رفض الفرضية العدمية التي تقر بوجود جذر وحدة ، أما بالنسبة لمعدل التضخم (INF)فقد إستقر بعد إجراء الفرق الأول له .
- أما بالنسبة لاختبار (PP) ل Philips-Perron نلاحظ من خلال نتائج ان معدل التضخم (INF) استقر بعد إجراء الفرق الأول و هذا يذل على رفض الفرضية العدمية، في حين نلاحظ أن كل من الإنفاق الحكومي(G) و معدل النمو الإقتصادي الحقيقي (GDPrel)و الصادرات للسلع والخدمات(EX) استقرت عند المستوى وعليه نرفض الفرضية العدمية التي تقر بوجود جذر وحدة .

الفرع الثاني : دراسة استقرارية متغيرات الدراسة مع أخد بعين اعتبار تغيرات هيكلية

قد تعطي اختبارات الاستقرارية كل من (ADF) و (PP) نتائج مضللة نظرا لعدم أخدها بعين إعتبار الكسور الهيكلية التي حدث خلال فترة الدراسة، حيث نلاحظ أن هناك انكسار هيكلي في سلسلة معدل الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي من خلال التمثيل البياني ولتأكد أكثر تم إجراء اختبار multipe breakpoint tests وتم تطبيق نفس اختبار على باقي متغيرات التضخم و الانفاق الحكومي و الصادرات حيث تم توصل الى وجود كسرين هيكلين لمعدل التضخم و كسر هيكلي واحد للانفاق الحكومي و كسر هيكلي واحد للصادرات لذلك يتوجب علينا إجراء إختبارات الاستقرارية التي تأخد بعين الاعتبار وجود كسر أو أكثر في سلسلة لهذا قمنا بإستخدم اختبار (zivot andrawz test) للمتغيرات التي تحتوي على كسر هيكلي واحد و اختبار (lee strazicich test) للمتغيرات التي تحتوي على كسرين هيكلين فقط .

جدول رقم (5.2) : يمثل اختبارات الاستقرارية في ظل تغيرات الهيكلية

اختبار		قيم احصائية	Gdprel	Inf	G
ZA	المستوى	t-stat	-5.568		-6.637
		Cv	-4.80		-4.80
	الفرق الأول	t-stat	/		/
		cv	/		/
القرار			مستقرة		مستقرة
سنة الكسر هيكلي			1995		1991
LS	المستوى	%5		0.07	
	الفرق الأول	%5		0.000	
القرار				مستقرة	
سنة الكسر هيكلي				1991 1997	

مصدر : من اعداد الطالبة باستخدام برمجية stata17

من خلال جدول أعلاه الذي يمثل نتائج إختبار الاستقرارية في ظل تغيرات الهيكلية نلاحظ أن قيمة t-stat(-5.568) أقل من قيمة الحرجة cv(-4.48) عند مستوى معنوية 5% لمعدل النمو الاقتصادي الحقيقي وهذا ما يذل على رفض الفرضية العدمية وعليه يمكن قول أنها مستقرة في مستوى حسب إختبار (zivot andrawz test) كما تبين أن سنة كسر هيكلي هي 1995 بينما نلاحظ ولنفس إختبار أن القيمة t-stat(-6.637) أقل من قيمة الحرجة (cv(-4.80 عند مستوى معنوية 5% لمعدل الصادرات

وهذا ما يذل على رفض الفرضية العدمية وعليه يمكن قول أنها مستقرة في مستوى و بالنسبة للكسر هيكلي كان سنة 1991

تم إجراء اختبار (lee strazicich test) لمعدل التضخم و نلاحظ ان Pvalu (0.07) وهي أكبر من مستوى معنوية 5% وعليه لا يمكننا رفض الفرضية العدمية و منه نقر بأن سلسلة غير مستقرة عند مستوى ، وعليه نجري إختبار الاستقرارية عند الفروق ونلاحظ ان Pvalu (0.000) وهي أقل من مستوى المعنوية 5% وعليه نرفض الفرضية العدمية و نقر بأن السلسلة مستقرة في ظل تغيرات هيكلية عند الفرق الأول ، أما بالنسبة لسنة كسر هيكلي فكانت اولى في 1991 و ثانية 1997.

وعليه بمأن نتائج إختبارات الاستقرارية تأكد من أن كل السلاسل من نوع I (0) وI(1) فإن نموذج ملائم و مناسب للتقدير هو ARDL.

المبحث الثالث: تقدير النموذج الدراسة

في هذا الجزء من دراسة سنعرض عملية التقدير على عينة من بيانات الجزائر خلال فترة ممتدة من 1983 الى 2024 ، بحيث نتطرق الى أول خطوة و أهمها وهي إجراء اختبار منهجية الحدود التكامل المشترك ثم نقوم بعد ذلك تحديد درجة تأخير مثلى للنموذج بهدف التأكد ثم نقوم بتقدير نموذج radl حسب درجة تكامل متحصل عليها في الأجلين القصير و الطويل ثم نقوم بإجراء إختبارات التشخيص النموذج لمعرفة مدى مصداقية و فعالية نموذج .

المطلب الاول : تقدير نموذج ardl

الفرع الاول : إختبار منهجية الحدود للتكامل المشترك Bound test

من أجل تحديد أثر طويل الاجل بين متغيرات الدراسة ثم استخدم إختبار Bound test ، حيث يعتمد هذا الإختبار على مقارنة الإحصائية F بقيمتين حرجتين : قيمة حد الأدنى تفترض أن جميع المتغيرات مستقرة من المستوى I(0)، وقيمة حد أعلى تفترض أن جميع قيم المتغيرات غير مستقرة وتستقر عند الفرق الأول I(1) حيث يتم صياغة الفرضيات كمايلي :

H_0 : عدم وجود تكامل مشترك بين متغيرات في الأجل الطويل .

H_1: وجود تكامل مشترك طويل الأجل بين متغيرات الدراسة .

بحيث إذا تجاوزت قيمة إحصائية F الحد الأعلى ، نرفض الفرضية الصفرية ، مما يشير هذا إلى وجود علاقة توازنية طويلة الأجل أي هناك تكامل مشترك بين متغيرات ،أما اذا كانت القيمة المحسوبة أقل من الحد الأدنى ، فلا نرفض الفرضية الصفرية ، وعليه يعني غياب علاقة طويلة الأجل بين متغيرات .

جدول رقم (6.2): يمثل نتائج اختبار الحدود Bound test

t_ statistic	Value	K
f_ statistic	19.84	3
critical values Bound		
Significan(38)	Bound I(0)	Bound I(1)
%10	2.37	3.2
%5	2.79	3.67
%1	3.65	4.66

مصدر : من إعداد طالبة باستخدام stata 16

تشير نتائج اختبار F-Bound test إلى وجود علاقة تكامل مشترك بين المتغيرات المدروسة (INF،EX،G،GDPrel) إذ بلغ إحصاء F قيمة 19.84، وهي قيمة تفوق بكثير حدود القيم الحرجة العليا I(1) عند جميع مستويات الدلالة ، باستخدام التوزيع غير المتقارن (Asymptotic)، وعليه نقر برفض الفرضية العدمية القائلة بعدم وجود علاقة طويلة الأجل ، وبالتالي يمكننا أن نؤكد وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين المتغيرات .

الفرع الثاني :تحديد درجة التأخير المثلى للنموذج :

للحصول على نموذج أكثر دقة و كفاءة يجب تحديد درجة تأخير مثلى لمتغيرات الدراسة لذلك تم استخدام معيار Akaike information criteria كما هو في شكل موالي :

شكل رقم (5.2): تحديد درجة التأخير المثلى

Model	LogL	AIC*	BIC	HQ	Adj. R-sq	Specification
175	-67.500551	3.820541	4.119129	3.927672	0.594458	ARDL(1, 1, 0, 1)
191	-69.031302	3.847759	4.103692	3.939585	0.574632	ARDL(1, 0, 0, 1)
174	-67.066653	3.849572	4.190815	3.972007	0.590588	ARDL(1, 1, 0, 2)
171	-67.094185	3.850984	4.192227	3.973419	0.590009	ARDL(1, 1, 1, 1)
170	-66.184299	3.855605	4.239504	3.993345	0.595657	ARDL(1, 1, 1, 2)
111	-67.483299	3.870938	4.212182	3.993374	0.581746	ARDL(2, 1, 0, 1)
159	-67.500385	3.871815	4.213058	3.994250	0.581379	ARDL(1, 2, 0, 1)
169	-65.783443	3.886330	4.312885	4.039374	0.590225	ARDL(1, 1, 1, 3)
190	-68.846542	3.889566	4.188154	3.996697	0.565476	ARDL(1, 0, 0, 2)
167	-66.896771	3.892142	4.276041	4.029882	0.580610	ARDL(1, 1, 2, 1)
173	-66.942138	3.894469	4.278367	4.032208	0.579633	ARDL(1, 1, 0, 3)
187	-68.965497	3.895667	4.194254	4.002797	0.562818	ARDL(1, 0, 1, 1)
143	-67.003710	3.897626	4.281525	4.035366	0.578304	ARDL(1, 3, 0, 1)
154	-66.008297	3.897861	4.324416	4.050905	0.585472	ARDL(1, 2, 1, 2)
127	-69.026982	3.898820	4.197408	4.005950	0.561437	ARDL(2, 0, 0, 1)
110	-67.029504	3.898949	4.282848	4.036689	0.577746	ARDL(2, 1, 0, 2)
158	-67.042662	3.899624	4.283523	4.037363	0.577461	ARDL(1, 2, 0, 2)
155	-67.079691	3.901523	4.285421	4.039262	0.576658	ARDL(1, 2, 1, 1)
107	-67.092976	3.902204	4.286103	4.039944	0.576369	ARDL(2, 1, 1, 1)
166	-66.139105	3.904570	4.331124	4.057614	0.582682	ARDL(1, 1, 2, 2)
106	-66.178957	3.906613	4.333167	4.059657	0.581829	ARDL(2, 1, 1, 2)
163	-66.370611	3.916442	4.342996	4.069486	0.577698	ARDL(1, 1, 3, 1)
153	-65.412691	3.918600	4.387809	4.086948	0.583583	ARDL(1, 2, 1, 3)
138	-65.414009	3.918667	4.387877	4.087016	0.583555	ARDL(1, 3, 1, 2)
47	-67.470491	3.921564	4.305462	4.059303	0.568088	ARDL(3, 1, 0, 1)

مصدر : مخرجات EViews 12

من خلال إجراء إختبار أعلاه تم تقييم مختلف التركيبات باستخدام مجموعة من المعايير الإحصائية ، أهمها معيار أكايك للمعلومات (AIC) و معيار شوارتز (BIC) ، و معيار هانن_كوين (HQ) ، بالإضافة إلى معامل التحديد المعدل (Adjusted Rsquared) . ومن خلال جدول يتبين أن النموذج رقم ARDL(1,1,0,1)175 هو الأفضل من بين جميع نماذج المقدرة ، حيث يحقق أدنى قيمة ل (AIC) تقدر بـ 3,820541 مع قيمة مرتفعة نسبيا لمعامل التحديد المعدل (0,594458)، مما يشير إلى قدرة تفسيرية

جيدة للنموذج . يعزز هذا إختبار كذلك التوازن بين جودة الملاءمة و تعقيد النموذج ، حيث أن عدد التأخيرات فيه معتدل ، ما يساهم في تقليل خطر الإفراط في التخصيص . وعليه فإن نموذج ARDL(1,1,0,1) يعد الأنسب للاعتماد عليه في التحليل الديناميكي للعلاقة بين متغيرات محل الدراسة .

مطلب الثاني : تقدير معلمات نموذج و إختبارات التشخيص

الفرع الأول : تقدير معلمات النموذج في الأجلين الطويل و القصير

بعد تحديد درجة التأخير المثلى ننتقل الى دراسة طبيعة العلاقة بين متغيرات محل الدراسة في الأجلين الطويل و القصير وذلك من خلال تحليل علاقة توازنية في الأجل الطويل و تقدير الأثر الديناميكي في الأجل القصير .

1 تقدير معلمات النموذج في الأجل الطويل :

جدول رقم (7.2): يمثل نتائج تقدير معلمات الأجل الطويل

Variable	Coefficient	Std.Error	t_ statistic	Prob
Inf	-0.151125	0.036922	-4.093056	0.0002
Ex	0.367031	0.071678	5.120543	0.000
G	0.451324	0.110767	4.074533	0.0003
C	2.132858	0.505794	4.216853	0.0002

مصدر : مخرجات eviews 12

- **معدل التضخم (inf)**: أظهر هذا المتغير تأثيرا سلبيا ومعنويا على النمو الاقتصادي في الأجل الطويل ، حيث بلغ معامل التأثير (0.151125-) ، وهو دال إحصائيا عند مستوى معنوية 5% (0.0002).
  - **نفسره** : يشير هذا إلى أن كلما ارتفع معدل التضخم بوحدة واحدة يؤدي الى انخفاض في معدل الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي ب(0.151125%) ، وهذا مايتوافق مع إشارة المتوقعة المذكورة في جدول سابقا .
- **معدل الصادرات (ex)**:جاء أثر هذا المتغير موجبا و معنويا على النمو الاقتصادي حيث بلغ معامل (0.367031) ، وهو دال إحصائيا عند مستوى معنوية 5% (0.000).
  - **نفسره** : هذا قد يدل على أن زيادة في معدل الصادرات بوحدة واحدة يؤدي الى زيادة في معدل الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي بمقدار (0.367031).
- **معدل الإنفاق الحكومي (g)**: أظهر هذا المتغير تأثيرا إجابيا و معنويا على النمو الاقتصادي حيث بلغ معامل التأثير (0.451324) ،وهو دال إحصائيا عند مستوى معنوية 5% (0.0003).
  - **نفسره** : هذا يشير الى أن زيادة في معدل الإنفاق الحكومي بوحدة واحدة يؤدي ذلك الى زيادة في ناتج المحلي الإجمالي الحقيقي ب(0.451324%).

2 تقدير معلمات النموذج في الأجل القصير

جدول رقم (8.2) : يمثل تقدير معلمات الأجل القصير

Variable	Coefficient	Std.Error	t_ statistic	Prob
Dinf	-0.036387	0.049807	-0.730553	0.4701
Dg	0.158203	0.052055	3.039135	0.0045
Cointeq(-1)*	-0.830310	0.078852	-10.52993	0.0000

مصدر :إستعانة مخرجات برمجية EVIEWS12

يعد معامل تصحيح الخطأ من أهم المؤشرات في هذا النموذج حيث بلغ (0.830310-) وهو سالب و معنوي جدا عند مستوى معنوية 5% (0.0000) مما يدل على وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين متغيرات الدراسة كما يمكننا قول أن الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي كمتغير تابع يتعدل نحو قيمته التوازنية في كل فترة زمنية بنسبة 83.03% من اختلال التوازن المتبقي من الفترة (t-1) ومنه فنسبة التصحيح هذه تعكس سرعة تعديل عالية نحو توازن في الفترة t و عليه فإن الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي يحتاج مايفوق سنة (1.2048) للعودة الى قيمة التوازنية .

كما نلاحظ من خلال جدول ان نتائج التقدير الاجل القصير تتوافق مع الاشارة المتوقع المذكورة سابقة بالنسبة لـــــ :

- ✓ **للإنفاق الحكومي (G)**: حيث نلاحظ أنه موجب (**0.158203**) و كذلك معنوي (**0.0045**)

يعني هذا أن زيادة الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي **ب** (**0.158203%**) عند إرتفاعه بوحدة واحدة .

✓ **للتضخم(inf)** :نلاحظ أنه سالب (**0.036387–**) ولكنه غير دال إحصائيا (**0.4701**) مما يؤدي الى استبعاد تفسير أثره في أجل القصير

الفرع الثاني : اختبارات التشخيص للنموذج :

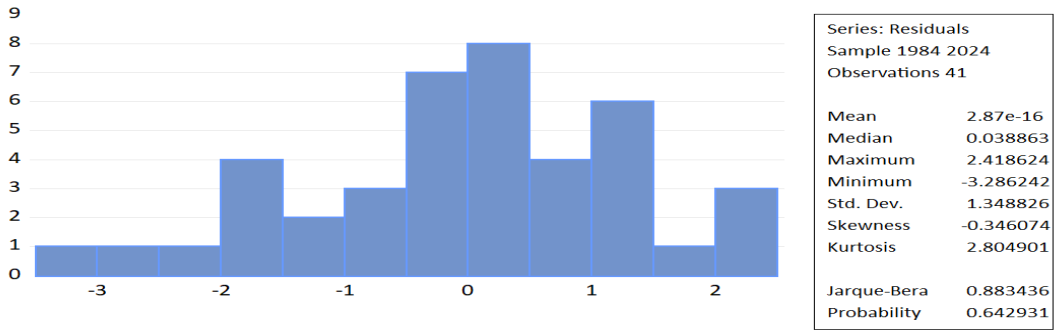
أولا: اختبار توزيع الطبيعي للبواقي :

يهدف هذا الإختبار الى تأكد من أن الأخطاء تتبع توزيع طبيعي مما يعزز موثوقية النتائج القياسية المتحصل عليها من نموذج ،تنص الفرضيات كما يلي :

H_0: البواقي تتبع توزيع طبيعي.

H_1 : البواقي لا تتبع توزيع طبيعي .

شكل رقم (6.2) : يمثل إختبار التوزيع طبيعي للبواقي



مصدر : مخرجات Eivwes12

من خلال شكل اعلاه نلاحظ ان قيمة الإحتمالية لإختبار(Jarque Bera) أكبر من مستوى معنوية عند 5% فهي تشير إلى قبول الفرضية العدم القائلة بأن الأخطاء العشوائية موزعة توزيع طبيعي في نموذج محل التقدير .

ثانيا اختبار عدم الإرتباط الذاتي بين الأخطاء

يهدف هذا اختبار من تأكد من ان البواقي مستقلة عبر الزمن من أجل ضمان عدم وجود ارتباط تسلسلي بين الأخطاء. حيث تنص فرضياته كما يلي :

H_0: لا يوجد إرتباط ذاتي بين الأخطاء .

H_1: يوجد ارتباط ذاتي بين الأخطاء .

جدول رقم (9.2) : يمثل نتائج اختبار الارتباط الذاتي بين الأخطاء

Prob	f_ statistic	احصاءة الإختبار :
0.3410	1.112760	Breusch Godfrey Serial Correlation LM Test

مصدر : من اعداد طالبة بإعتماد على مخرجات Eviews12

تظهرت نتائج اختبار **Breusch Godfrey** بعدم وجود ارتباط ذاتي بين الأخطاء لأن الاحتمال المقابل لإحصائية اختبار **LM** المحسوبة عند التأخير الثاني كانت (0.3410) وهي أكبر من مستوى معنوية عند 5% مما يدل ذلك على قبول الفرضية العدمية ورفض الفرضية البديلة وعليه يمكن قول أن نموذج المقدر لايعاني من مشكلة الارتباط الذاتي بين الأخطاء ، وهو ما يدعم كفاءة النموذج و موثوقيته دون حاجة لإعادة تحديده .

ثالثا :اختبار عدم ثبات التباين للبواقي

يهدف هذا الإختبار للكشف عن مدى ثبات تباين أخطاء النموذج وذلك من أجل تحقق من عدم وجود مشكلة عدم تجانس التباين ، حيث تنص الفرضيات كما يلي :

H_0: لا توجد مشكلة عدم تجانس التباين .

H_1: يوجد مشكل عدم تجانس التباين .

جدول رقم (10.2) : يمثل اختبار عدم ثبات التباين للبواقي

Prob	f_ statistic	احصاءة الإختبار :
0.2558	1.367157	Breusch_ Pagan _Godfrey

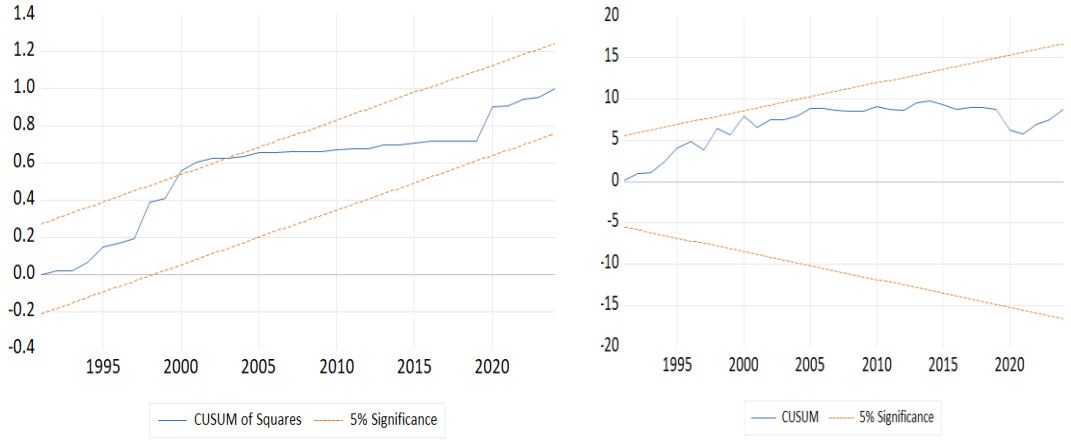
مصدر : من اعداد طالبة بإعتماد على مخرجات EViews12

تشير الإحصائية اختبار **Breusch_ Pagan _Godfrey** إلى قبول الفرضية العدمية القائلة بأن تباين البواقي ثابت يعني ذلك لا توجد مشكلة عدم تجانس التباين وذلك لأن احتمال إحصائية اختبار (**0.2558**) أكبر من مستوى المعنوية **5%** ، مما يعزز موثوقية النتائج و دقة تقديرات النموذج دون الحاجة إلى تطبيق تصحيحات إحصائية لمعالجة هذه المشكلة .

رابعا :اختبار الاستقرار الهيكلي لمعاملات النموذج :

يتحقق الاستقرار الهيكلي للمعلمات المقدرة إذا وقع الشكل البياني لإحصاء كل **CUSUMSQ** و **CUSUM** داخل الحدود الحرجة عند مستوى معنوية 5% ومن ثم تكون هذه معلمات غير مستقرة إذا انتقل الشكل البياني لإحصاء الاختبارين المذكورين خارج الحدود الحرجة عند مستوى **5%**.

شكل (7.2): يمثل نتائج اختبارات الاستقرار الهيكلي للنموذج



مصدر : مخرجات برمجية Eviews12

من خلال نتائج اختبارات الاستقرار الهيكلي للنموذج نلاحظ حسب اختبار CUSUM ان معاملات النموذج مستقرة هيكليا وذلك لأن منحنى الممثل يقع داخل الحدود عند مستوى معنوية 5% اما حسب اختبار CUSUMSQ ، نلاحظ أن هناك خروج طفيف للمنحنى عن الحدود الحرجة وذلك خلال سنة 2000 لكن هذا أمر لا يعني أن نموذج غير مستقر كليا ولكنه يمكن تفسيره بوجود صدمات التي قد تعود الى تقلبات أسعار النفط نتيجة إنهيارها في فترة التسعينيات وعودة ارتفاعها تدريجيا وأيضا بعض إصلاحات التي شهدتها الجزائر ، حيث أثرت على استقرار الهيكلي خلال هذه الفترة ثم نرى بأن منحنى عاد داخل الحدود مما يدل على عودة استقرار النموذج .

اختبار تحديد بنية النموذج

يهدف هذا الإختبار الى تحديد ما اذا كانت المتغيرات تأخد شكلا خطيا بسيطا أو أنها تتطلب تمثيل غير خطي بمعنى أخر هل تأثر المتغيرات على بعضها ثابت ومباشر أو لا.

H_0: النموذج محدد بشكل صحيح وخطي.

H_1: النموذج غير خطي.

شكل رقم (8.2) : يمثل اختبار البنية الخطية و اللاخطية

```
. estat ovtest

Ramsey RESET test using powers of the fitted values of GDP
       Ho:  model has no omitted variables
                  F(3, 35) =      1.84
                  Prob > F =      0.1588
```

مصدر : مخرجات Stata16

من خلال نتائج الموضحة لإختبار Ramesy Rest نلاحظ أن القيمة الإحتمالية(0.15) أكبر من مستوى معنوية عند 5%. وعليه نقر بقبول الفرضية العدمية أي أن النموذج خطي و محدد بشكل صحيح لايعاني من مشكلة سوء التحديد .

مناقشة النتائج و تحليل الاقتصادي :

بناءا على نتائج النموذج القياسي (ARDL) ، و إجراء الاختبارات لازمة يمكننا تقديم تحليل اقتصادي يندرج ضمن مناقشة النتائج .

في ضوء نتائج الأجل الطويل :

- **معدل التضخم (inf)**: أظهر هذا المتغير تأثيرا سلبيا ومعنويا على النمو الاقتصادي ، يشير هذا إلى أن كلما ارتفع معدل التضخم بوحدة واحدة يؤدي الى انخفاض في معدل الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي ب(0.151125%)، يمكن تفسير ذلك بأن استمرار التضخم لفترات طويلة يساهم في خلق حالة من عدم الاستقرار الاقتصادي ، ويؤثر سلبا على الاستثمار و الادخار و القدرة الشرائية ، مما ينعكس على تراجع النشاط الاقتصادي و معدلات النمو .
- **معدل الصادرات (ex)**:جاء أثر هذا المتغير موجبا و معنويا على النمو الاقتصادي، هذا قد يدل على أن زيادة في معدل الصادرات بوحدة واحدة يؤدي الى زيادة في معدل الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي بمقدار (0.367031) ، حيث أن ارتفاع الصادرات يؤدي إلى زيادة الإيرادات بالعملة الأجنبية ، وتحفيز الإنتاج الوطني ، وخلق فرص العمل ، إضافة إلى توسيع الأسواق أمام المنتجات المحلية .
- **معدل الإنفاق الحكومي (g)**: أظهر هذا المتغير تأثيرا إجابيا و معنويا على النمو الاقتصادي، هذا يشير الى أن زيادة في معدل الإنفاق الحكومي ب وحدة واحدة يؤدي ذلك الى زيادة في ناتج المحلي الإجمالي الحقيقي بـ(0.451324%) ، يمكن تفسير ذلك بدور الإنفاق الحكومي في دعم النشاط الاقتصادي من خلال تمويل المشاريع البنية التحتية ، وتحفيز الاستثمار مما يساهم في رفع الانتاجية و زيادة مستويات النمو الاقتصادي .

في ضوء نتائج الأجل القصير :

- **معامل التصحيح** *(**1-**) **Cointeq** كان سالبا (0.83-) و معنوي (0.000)مما يدل ذلك على وجود علاقة توازنية قوية طويلة الأجل بين المتغيرات .
- معدل الانفاق الحكومي سجل تأثيرا إيجابيا (**0.158203**)و معنويا (0.0045) على النمو الاقتصادي مما يعكس هذا أن دعم المشاريع وتحسين البنية التحتية و تحفيز الإستثمار يؤدي الى خلق فرص عمل و بالتالي تحقيق زيادة في معدل الناتج المحلي الأجمالي الحقيقي .
- بالنسبة لمعدل التضخم كان سالبا لكن غير معنوي(0.471) مما يدل على أنه يحتاج ربما فترة أطول لكي يظهر أثره .يمكن تفسير ذلك بسبب تأثير التغيرات في الأسعار يحتاج إلى فترة زمنية حتى ينتقل إلى قرارات الاستهلاك و الاستثمار و الانتاج كما أن وجود سياسات حكومية داعمة أو تدخلات نقدية و مالية ، قد يخفف من الأثار الفورية للتضخم و يؤخر انعكاسها على النمو الاقتصادي .

الـــــخـــــاتـــــمـــــة

الخاتمة :

أخيرا سعت هذه الدراسة إلى قياس العلاقة بين التضخم و النمو الاقتصادي في الجزائر خلال فترة 1983 الى 2024 ، وبالاعتماد على نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة متباطئة ARDL كأداة منهجية دقيقة ومرنة في تعامل .

حيث قسمت الدراسة إلى جانبين النظري و التطبيقي ، تناول الجانب النظري المفاهيم الأساسية المرتبطة بالتضخم والنمو الاقتصادي ، وعلاقة التي تربطهما، وكذلك استعراض الدراسات السابقة العربية و أجنبية مع توضيح مكانة الدراسة الحالية من تلك دراسات ، حيث الاطار النظري مكننا من فهم الخلفية المفاهيمية للعلاقة بين التضخم و النمو الاقتصادي ، أما في جانب تطبيقي ، فقد تم استخدام بيانات سنوية خلال لفترة من 1983/ 2024 ومن أجل تحليل العلاقة بين متغيرين تم استخدام منهجية ARDL، وبعد إجراء جميع الاختبارات الاستقرارية و التكامل المشترك و اختبار الحدود لتحديد وجود علاقة توازنية طويلة الاجل ، حيث ابرز لنا مدى أهمية استخدام منهجيات تراعي طبيعة العلاقة الخطية للعلاقات الاقتصادية ، و من أجل الاجابة على الاشكالية المطروحة توصلنا الى مجموعة نتائج .

أولا : نتائج اختبار فرضيات الدراسة :

من خلال ما تم تناوله في دراستنا يمكن تلخيص اهم نتائج المتحصل عليها كما يلي :

1/ تم اثبات وجود تأثير سلبي لمعدل التضخم على النمو الاقتصادي ، فإن زيادة معدل التضخم تؤدي الى انخفاض في معدلات النمو الاقتصادي الحقيقي في الجزائر وهذا ما يسبب ضرر في سيرورة التقدم الاقتصاد الجزائري **، وهذا ما يثبت صحة الفرضية الأولى .**

2/ تم اثبات وجود علاقة خطية تربط بين التضخم و النمو الاقتصادي مما يعني ذلك ان كل زيادة في معدل التضخم تؤدي بانخفاض معدل النمو الاقتصادي بنفس مقدار زيادة التضخم . **وهذا ما يثبت صحة الفرضية الثانية.**

3/تم اثبات وجود علاقة توازنية طويل الأجل بين التضخم و النمو الاقتصادي ، **وهذا ما يثبت صحة الفرضية الثالثة .**

ثانيا : نتائج العامة للدراسة :

يمكن تلخيص أهم نتائج المتوصل إليها على النحو الاتي :

- ❖ وجود علاقة ذات دلالة إحصائية مما يؤكد ذلك على ان التضخم يؤثر على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال فترة دراسة
- ❖ تبين ان اتجاه العلاقة التي تربط التضخم بالنمو الاقتصادي سلبية وذلك يعني زيادة التضخم تؤدي الى انخفاض النمو الاقتصادي في الجزائر .
- ❖ اظهرت نتائج تحديد البنية ان العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي في الجزائر تتسم بطبيعة خطية.
- ❖ بينت اختبارات التشخيص و الاستقرارية ان النموذج المستخدم يتميز بصلاحية جيدة و استقرار وهذا ما يجعل النتائج قابلة للتحليل وتفسير الاقتصادي.

ثالثا : الاقتراحات :

بعد معالجة موضوع التضخم والنمو الاقتصادي باستعمال نموذج الانحدار الذاتي للإبطاءات الموزعة في الجزائر ، وبناء على نتائج التي تم التوصل إليها ، أمكننا وضع مجموعة من اقتراحات التالية :

- ينبغي على حكومة الجزائر ان تفعل السياسة الكلية بشقيها المالي والنقدي ،مع تركيز على سياسة النقدية للتحكم في معدل التضخم من أجل الحد من أثاره .
- مراقبة الأسعار بشكل مستمر مع بناء نماذج للتنبؤ بالقيم المستقبلية من أجل التحضير الجيد في حال أشارت التوقعات بارتفاع الاسعار .
- تركيز على تحسين عملية الإنتاجية كعامل اساسي لضمان النمو الاقتصادي بعيدا عن تأثيرات التضخم.
- استخدام نماذج قياسية أكثر تطورا في دراسات المستقبلية مثل نماذج الغير خطية من اجل تحقق من طبيعة علاقة بدقة أكبر .

رابعا : الافاق دراسة :

بعد التطرق لموضوع الدراسة و طرق المستخدمة يمكن رؤية الأفاق التالية :

- يمكن توسيع عينة الدراسة لتشمل الجزائر و دول الناشئة من أجل مقارنة اوسع لأثر التضخم على النمو في اقتصاديات مختلفة .
- توسيع فترة الدراسة للحصول على نتائج اكثر شمولية .
- تقلبات سعر الصرف وأثرها الى التضخم والنمو .
- دراسة محددات النمو الاقتصادي في دولة الناشئة .

قـائـمـة الـمـراجـع

قـــائمـــة الـــمـــراجـــع

الكتب	
1	صفاء عبد الجبار، التضخم و التنمية اقتصادية ، الطبعة الأولى ، دار الأيام للنشر و التوزيع ، عمان الأردن ، سنة 2015.
2	سلطان النصراوي ،القطاع السياحي و النمو الاقتصادي ، الطبعة الأولى ،دار الأيام للنشر و التوزيع ،عمان الاردن ، سنة 2018.
3	محمود حسين الوادي ،مبادئ علم الاقتصاد ،الطبعة الاولى دار المسيرة للنشر و التوزيع عمان – الاردن، سنة 2010.
البحوث الجامعية	
4	فيلالي عبد الباسط. اثر التضخم على النمو الاقتصادي في الجزائر 2020/1990، مدكرة ماستر ، جامعة يحي فارس مدية سنة 2022/2021.
5	شتوان ريمة ، دراسة عتبة التضخم والنمو الاقتصادي خلال الفترة 1990 /2021، أطروحة دكتوراه طور ثالث ،جامعة الجزائر 3 سنة 2024"2025.
6	السعيد هتهات ، النمذجة القياسية لظاهرة التضخم في الجزائر ، أطروحة دكتوراه ،جامعة قاصدي مرباح، ورقلة ،
7	طلحة مُحَّد "قياس اثر التضخم على بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية بالجزائر من 1970 الى 2017" أطروحة دكتوراه ،جامعة ابي بكر بلقايد تلمسان سنة جامعية 2018 /2019
8	صحراوي مُحَّد نجيب، دراسة العلاقة السببية بين مشكلتي البطالة و التضخم في الجزائر 2014/1980، مدكرة ماستر ،جامعة قاصدي مرباح سنة 2015 /2016
9	معط الله أمال "أثر سياسية الانفاق العام على النمو الاقتصادي " أطروحة دكتوراه ،جامعة أبوبكر تلمسان سنة 2021
10	نادية معلالة " اثر البرامج التنموية على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال فترة من 2001 الى 2014" مدكرة ماستر ،جامعة 08 ماي1945، قالمة ،سنة 2014 /2015
11	لعابدي فردوس ومداح نصر الدين "أثر السياسة النقدية على النمو الاقتصادي الجزائر " مدكرة ماستر ، جامعة عين تموشنت بوشعيب ،سنة 2021/2020 .
12	وعيل ميلود " المحددات الحديثة للنمو الاقتصادي في دول العربية و سبل تفعيلها " اطروحة دكتوراه .جامعة الجزائر 3 ،سنة 2014/2013
13	ضيف أحمد " اثر السياسة المالية على النمو الاقتصادي المستديم في الجزائر " جامعة جزائر 3 سنة 2015/2014
14	بلقندوز بلخير ،قرادي حروز " نمدجة القياسية لمحددات النمو الاقتصادي في الجزائر" مدكرة ماستر .جامعة ورقلة سنة 2022/2021
الدوريات	
15	كمال علي قرطام "اثر التضخم و الانفاق الحكومي على النمو الاقتصادي في مصر " مجلة جامعة الاسكندرية للعلوم الادارية ،مجلد 62 العدد الرابع يوليو 2025
16	إيمان مُحَّد عبد اللطيف " علاقة بين معدل التضخم بو معدل النمو الاقتصادي بالتطبيق على حالة مصر خلال الفترة 1991 الى 2014 " مجلد 21 ،العدد 3، يوليو 2052 .
17	مسعود لشهب" دراسة وتحليل محددات التضخم في الجزائر للفترة 2022-2000" مجلة دراسات وأبحاث اقتصادية في الطاقات المتجددة ، المجلد: 10 العدد02: – السنة: ،2024
18	مصطفى أحمد حامد رمضان ،عصام أحمد البدي "علاقة التضخم بالنمو الاقتصادي في مصر " مجلة ، مجلد رابع عشر ، العدد

	الاول يناير 2023 ص2419
19	بن موسى حسان " منهجية تكامل المشترك بطريقة الانحدار الذاتي لفترات الإبطاء الموزعة " مجلة الاقتصاد وتنمية ،المجلد 11 ،العدد01 ،سنة 2003 ،
الموقع الأنترانت	
20	https://www.investopedia.com/terms/e/economicgrowthrate.asp

قـــائمـــة الـــمـــراجـــع

قـــائـــمـــة الـمـــلاحـــق

الملحق رقم 01 : احصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة

View | Proc | Object | Print | Name | Freeze | Sample | Sheet | Stats | Spec

	GDP__	INF	EX	G
Mean	2.614286	8.479281	1.156272	2.950106
Median	3.150000	5.662319	0.449999	3.002589
Maximum	6.500000	31.66966	11.50000	9.499999
Minimum	-5.000000	0.339163	-12.20000	-8.300002
Std. Dev.	2.379442	8.065550	5.186737	3.591543
Skewness	-1.009955	1.699339	-0.350596	-0.891891
Kurtosis	4.027345	4.860260	2.684620	4.638925
Jarque-Bera	8.987076	26.27025	1.034487	10.26892
Probability	0.011181	0.000002	0.596162	0.005890
Sum	109.8000	356.1298	48.56341	123.9044
Sum Sq. Dev.	232.1314	2667.177	1102.992	528.8664
Observations	42	42	42	42

مصدر : من اعداد الطالبة باستخدام برمجية EViews 12

الملحق رقم 02: نتائج الاستقرارية لمعدل النمو الاقتصادي حسب Philips-Perron

Series: GDP__ Workfile: DATATATAT::Datatatat\

View | Proc | Object | Properties | Print | Name | Freeze | Sample | Genr | Sheet | Graph | Stats | Ident

Phillips-Perron Unit Root Test on GDP__

Null Hypothesis: GDP__ has a unit root
Exogenous: Constant
Bandwidth: 3 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel

		Adj. t-Stat	Prob.*
Phillips-Perron test statistic		-4.477419	0.0009
Test critical values:	1% level	-3.600987	
	5% level	-2.935001	
	10% level	-2.605836	

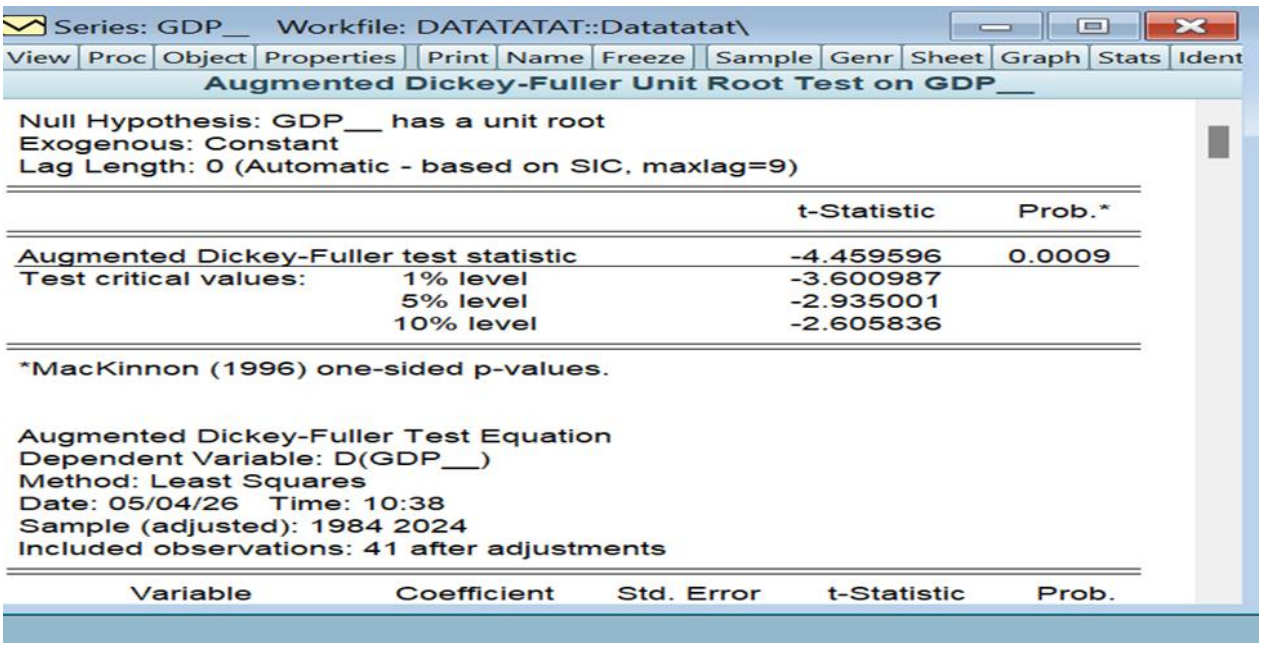
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Residual variance (no correction)	4.818765
HAC corrected variance (Bartlett kernel)	4.935452

Phillips-Perron Test Equation
Dependent Variable: D(GDP__)
Method: Least Squares

مصدر : من اعداد الطالبة باستخدام برمجية EViews 12

الملحق رقم 03 : نتائج الاستقرارية لمعدل النمو الاقتصادي حسب Dickey Fuller Augments



Series: GDP__ Workfile: DATATATAT::Datatatat\

View | Proc | Object | Properties | Print | Name | Freeze | Sample | Genr | Sheet | Graph | Stats | Ident

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on GDP__

Null Hypothesis: GDP___ has a unit root
Exogenous: Constant
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

		t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-4.459596	0.0009
Test critical values:	1% level	-3.600987	
	5% level	-2.935001	
	10% level	-2.605836	

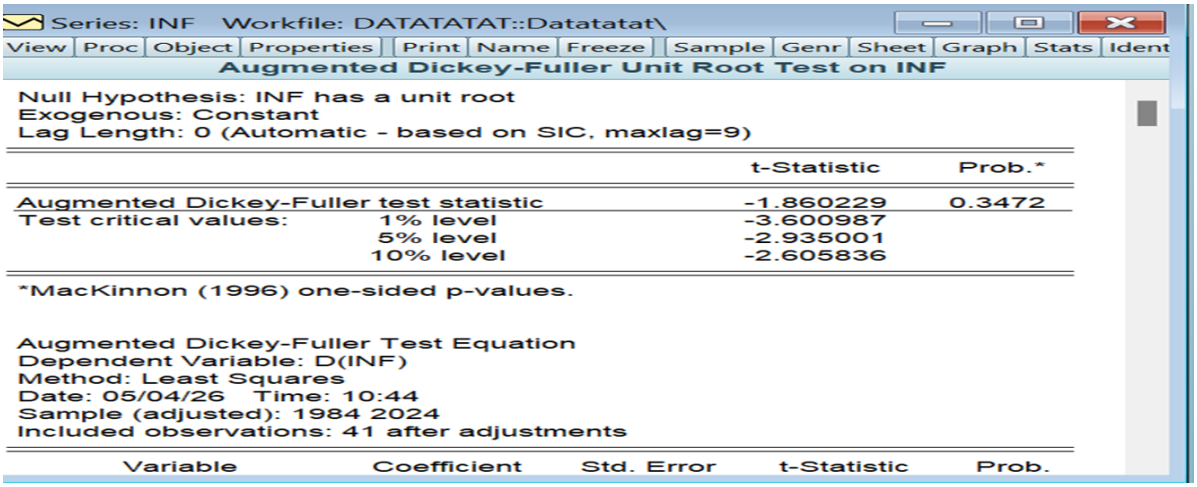
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(GDP___)
Method: Least Squares
Date: 05/04/26 Time: 10:38
Sample (adjusted): 1984 2024
Included observations: 41 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.

مصدر : من اعداد الطالبة باستخدام برمجية EViews 12

الملحق رقم 04 : نتائج الاستقرارية لمعدل التضخم حسبDickey Fuller Augments



Series: INF Workfile: DATATATAT::Datatatat\

View | Proc | Object | Properties | Print | Name | Freeze | Sample | Genr | Sheet | Graph | Stats | Ident

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on INF

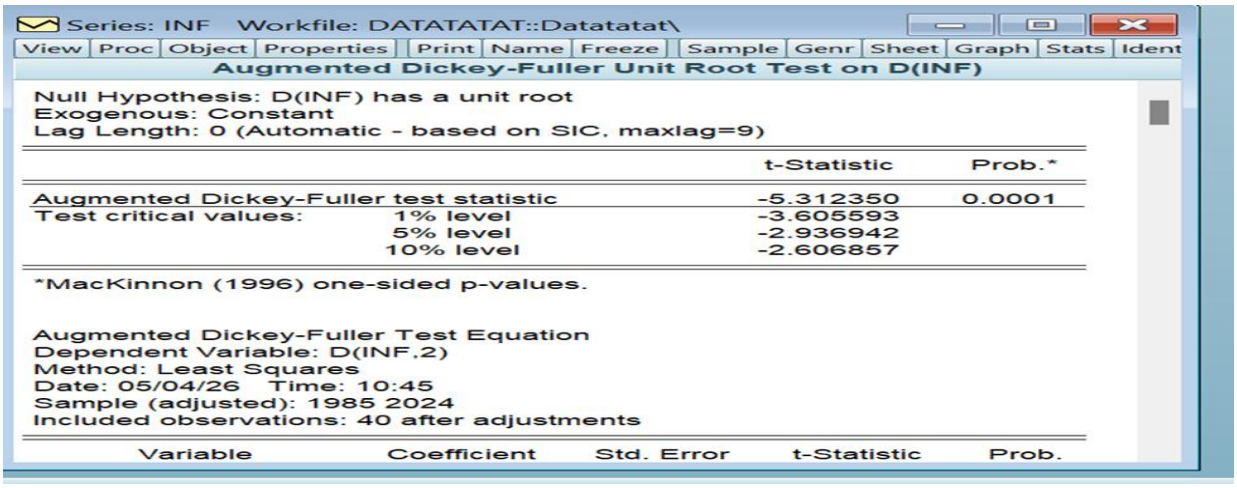
Null Hypothesis: INF has a unit root
Exogenous: Constant
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

		t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-1.860229	0.3472
Test critical values:	1% level	-3.600987	
	5% level	-2.935001	
	10% level	-2.605836	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

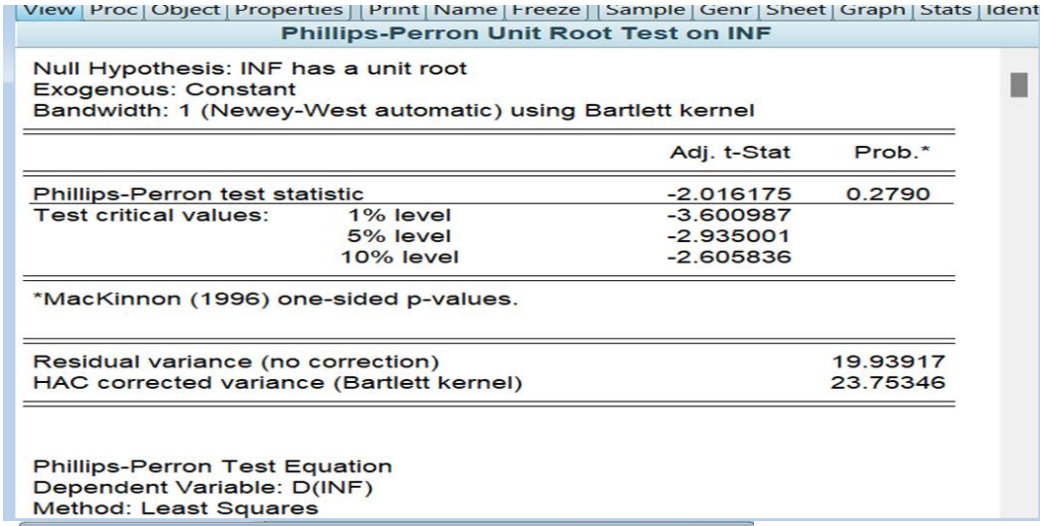
Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(INF)
Method: Least Squares
Date: 05/04/26 Time: 10:44
Sample (adjusted): 1984 2024
Included observations: 41 after adjustments

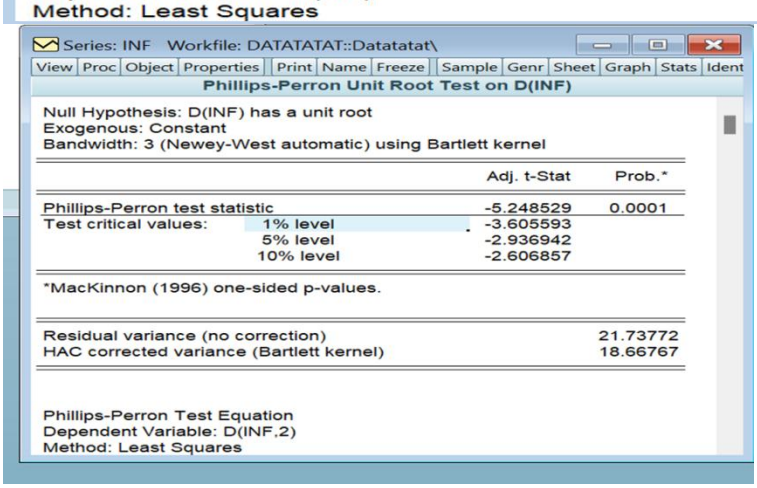
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.



مصدر : من اعداد الطالبة باستخدام برمجيةEViews 12

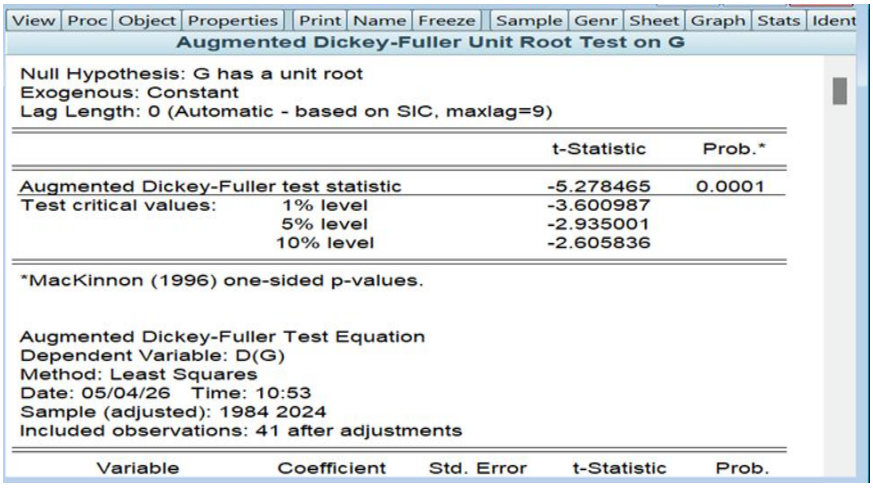
الملحق رقم 05: نتائج الاستقرارية لمعدل النمو التضخم حسب Philips-Perron





مصدر : من اعداد الطالبة باستخدام برمجيةEViews 12

الملحق رقم 06: نتائج الاستقرارية للإنفاق الحكومي حسب Dickey Fuller Augments



View | Proc | Object | Properties | Print | Name | Freeze | Sample | Genr | Sheet | Graph | Stats | Ident

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on G

Null Hypothesis: G has a unit root
Exogenous: Constant
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

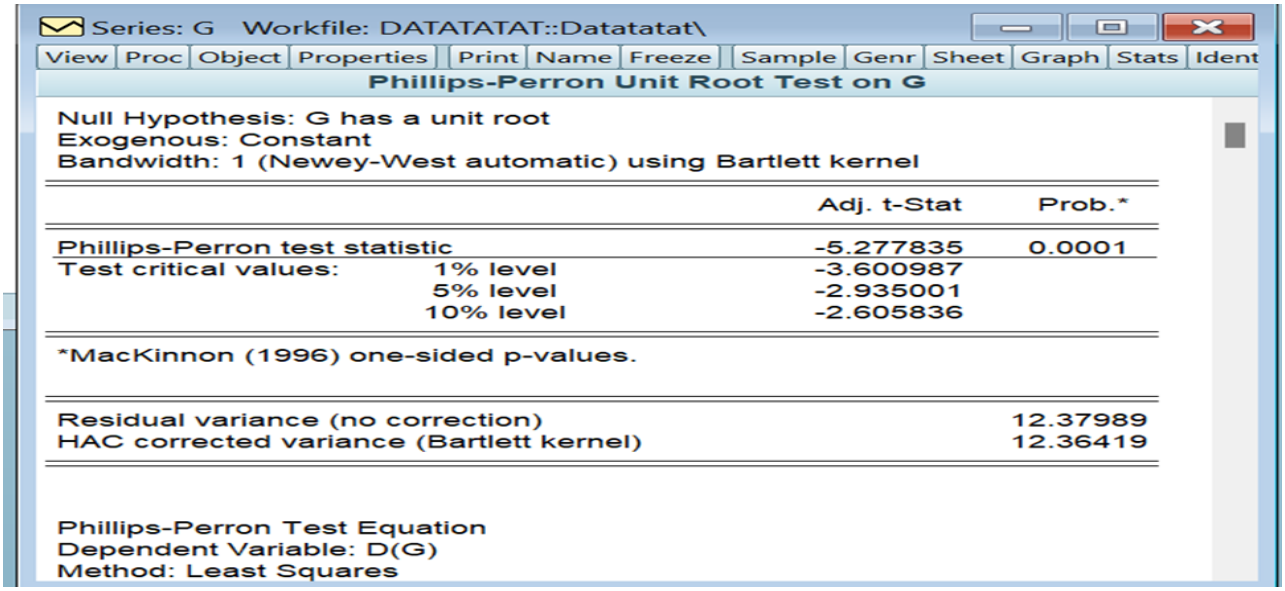
		t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-5.278465	0.0001
Test critical values:	1% level	-3.600987	
	5% level	-2.935001	
	10% level	-2.605836	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(G)
Method: Least Squares
Date: 05/04/26 Time: 10:53
Sample (adjusted): 1984 2024
Included observations: 41 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.

الملحق رقم 07: نتائج الاستقرارية للإنفاق الحكومي حسبPhilips-Perron



Series: G Workfile: DATATATAT::Datatatat\

View | Proc | Object | Properties | Print | Name | Freeze | Sample | Genr | Sheet | Graph | Stats | Ident

Phillips-Perron Unit Root Test on G

Null Hypothesis: G has a unit root
Exogenous: Constant
Bandwidth: 1 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel

		Adj. t-Stat	Prob.*
Phillips-Perron test statistic		-5.277835	0.0001
Test critical values:	1% level	-3.600987	
	5% level	-2.935001	
	10% level	-2.605836	

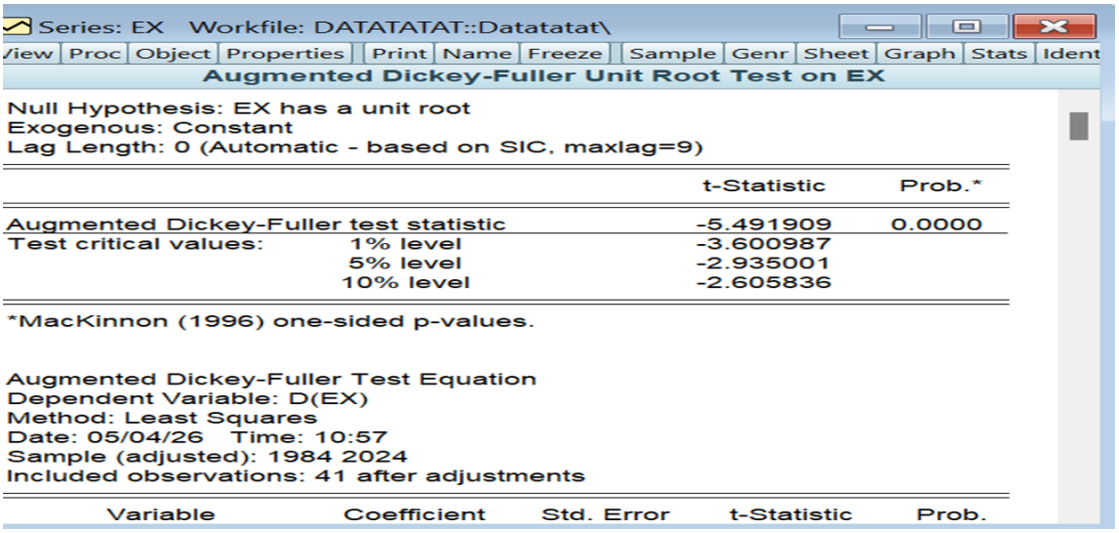
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Residual variance (no correction)	12.37989
HAC corrected variance (Bartlett kernel)	12.36419

Phillips-Perron Test Equation
Dependent Variable: D(G)
Method: Least Squares

مصدر : من اعداد الطالبة باستخدام برمجيةEViews 12

الملحق رقم 08: نتائج الاستقرارية للصادرات حسب Dickey Fuller Augments



Series: EX Workfile: DATATATAT::Datatatat\

View | Proc | Object | Properties | Print | Name | Freeze | Sample | Genr | Sheet | Graph | Stats | Ident

Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test on EX

Null Hypothesis: EX has a unit root
Exogenous: Constant
Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=9)

		t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-5.491909	0.0000
Test critical values:	1% level	-3.600987	
	5% level	-2.935001	
	10% level	-2.605836	

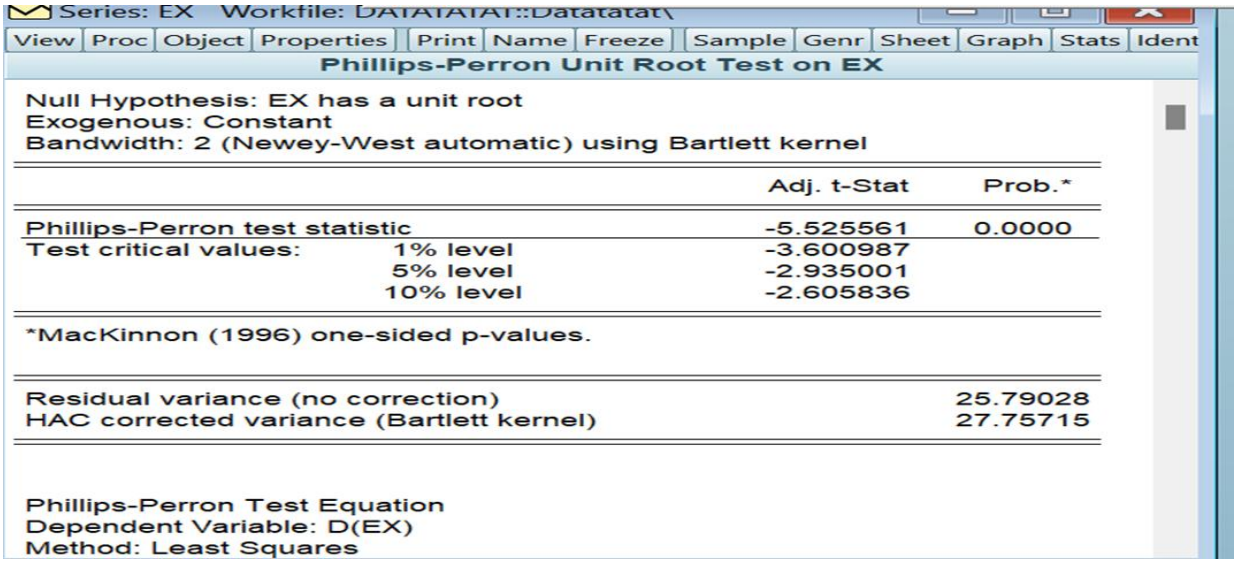
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(EX)
Method: Least Squares
Date: 05/04/26 Time: 10:57
Sample (adjusted): 1984 2024
Included observations: 41 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.

مصدر : من اعداد الطالبة باستخدام برمجية EViews 12

الملحق رقم09 : نتائج الاستقرارية للصادرات حسبPhilips-Perron



Series: EX Workfile: DATATATAT::Datatatat\

View | Proc | Object | Properties | Print | Name | Freeze | Sample | Genr | Sheet | Graph | Stats | Ident

Phillips-Perron Unit Root Test on EX

Null Hypothesis: EX has a unit root
Exogenous: Constant
Bandwidth: 2 (Newey-West automatic) using Bartlett kernel

		Adj. t-Stat	Prob.*
Phillips-Perron test statistic		-5.525561	0.0000
Test critical values:	1% level	-3.600987	
	5% level	-2.935001	
	10% level	-2.605836	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Residual variance (no correction)	25.79028
HAC corrected variance (Bartlett kernel)	27.75715

Phillips-Perron Test Equation
Dependent Variable: D(EX)
Method: Least Squares

مصدر : من اعداد الطالبة باستخدام برمجيةEViews 12

الملحق رقم10 : نتائج الاستقرارية في ظل تغيرات الهيكلية للتضخم حسب lee strazicich test

```
. reg D.INF L.INF D1 D2 DT1 DT2
```

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	41
				F(5, 35)	=	0.71
Model	81.8507253	5	16.3701451	Prob > F	=	0.6207
Residual	808.192259	35	23.0912074	R-squared	=	0.0920
				Adj R-squared	=	-0.0378
Total	890.042984	40	22.2510746	Root MSE	=	4.8053

D.INF	Coefficient	Std. err.	t	P>|t|	[95% conf.	interval]
INF						
L1.	-.1841616	.0990856	-1.86	0.072	-.3853161	.016993
D1	-.837861	4.202367	-0.20	0.843	-9.36912	7.693398
D2	.7212962	4.787062	0.15	0.881	-8.996957	10.43955
DT1	-.0491379	.908355	-0.05	0.957	-1.893197	1.794921
DT2	-.0496868	1.101835	-0.05	0.964	-2.28653	2.187156
_cons	1.920781	1.428828	1.34	0.187	-.9798937	4.821455

```
. reg D.dINF L.dINF D1 D2 DT1 DT2
```

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	40
				F(5, 34)	=	5.09
Model	648.372126	5	129.674425	Prob > F	=	0.0014
Residual	866.886141	34	25.4966512	R-squared	=	0.4279
				Adj R-squared	=	0.3438
Total	1515.25827	39	38.8527761	Root MSE	=	5.0494

D.dINF	Coefficient	Std. err.	t	P>|t|	[95% conf.	interval]
dINF						
L1.	-.8626999	.1729929	-4.99	0.000	-1.214264	-.5111361
D1	-.0526857	4.399109	-0.01	0.991	-8.992751	8.887379
D2	.6882733	5.03562	0.14	0.892	-9.545338	10.92188
DT1	.0449232	.9568416	0.05	0.963	-1.899613	1.989459
DT2	-.2463534	1.159209	-0.21	0.833	-2.60215	2.109443
_cons	-.1226518	1.030841	-0.12	0.906	-2.217572	1.972269

مصدر : من اعداد الطالبة باستخدام stata 17

الملحق رقم11: نتائج الاستقرارية في ظل تغيرات الهيكلية لمعدل النمو الاقتصادي حسب zivot andrawz test

```
. zandrews GDP, break(intercept)
Zivot-Andrews unit root test for  GDP
Allowing for break in intercept
Lag selection via TTest: lags of D.GDP included = 0
Minimum t-statistic -5.568 at 1995  (obs 13)
Critical values: 1%: -5.34 5%: -4.80 10%: -4.58
.
. zandrews GDP, break(trend)
Zivot-Andrews unit root test for  GDP
Allowing for break in trend
Lag selection via TTest: lags of D.GDP included = 0
Minimum t-statistic -4.854 at 2004  (obs 22)
Critical values: 1%: -4.93 5%: -4.42 10%: -4.11
.
```

```
. zandrews GDP, break (both)
Zivot-Andrews unit root test for  GDP
Allowing for break in both intercept and trend
Lag selection via TTest: lags of D.GDP included = 0
Minimum t-statistic -5.863 at 1995  (obs 13)
Critical values: 1%: -5.57 5%: -5.08 10%: -4.82
.
```

مصدر : من اعداد الطالبة باستخدام برمجية stata 17

الملحق رقم 12: نتائج الاستقرارية في ظل تغيرات الهيكلية للانفاق الحكومي حسب zivot andrawz test

```
.
. zandrews g , break(intercept)

Zivot-Andrews unit root test for  g

Allowing for break in intercept

Lag selection via TTest: lags of D.g included = 0

Minimum t-statistic -6.637 at 1991  (obs 9)

Critical values: 1%: -5.34 5%: -4.80 10%: -4.58
```

```
.
. zandrews g , break(trend)
Zivot-Andrews unit root test for  g
Allowing for break in trend
Lag selection via TTest: lags of D.g included = 0
Minimum t-statistic -5.882 at 2011  (obs 29)
Critical values: 1%: -4.93 5%: -4.42 10%: -4.11
.
```

```
.
. zandrews g , break (both)

Zivot-Andrews unit root test for  g

Allowing for break in both intercept and trend

Lag selection via TTest: lags of D.g included = 0

Minimum t-statistic -6.664 at 1990  (obs 8)

Critical values: 1%: -5.57 5%: -5.08 10%: -4.82
```

مصدر : من اعداد الطالبة باستخدام برمجية stata 17

View | Proc | Object | Print | Name | Freeze | Estimate | Forecast | Stats | Resids

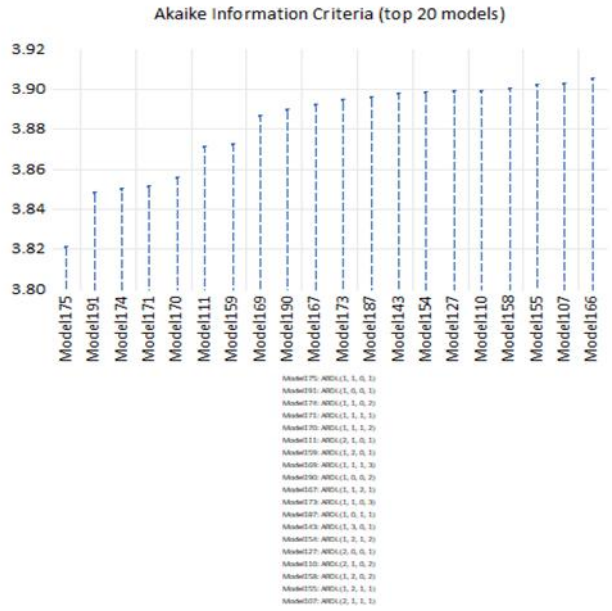
Dynamic regressors (3 lags, automatic): INF EX G
Fixed regressors: C
Number of models evalulated: 192
Selected Model: ARDL(1, 1, 0, 1)
Note: final equation sample is larger than selection sample

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.*
GDP___(-1)	0.169690	0.108809	1.559516	0.1281
INF	-0.036387	0.055599	-0.654445	0.5172
INF(-1)	-0.089094	0.052676	-1.691348	0.0999
EX	0.304750	0.046535	6.548815	0.0000
G	0.158203	0.068122	2.322342	0.0263
G(-1)	0.216535	0.066569	3.252811	0.0026
C	1.770934	0.532754	3.324109	0.0021

R-squared	0.675383	Mean dependent var	2.546341
Adjusted R-squared	0.618098	S.D. dependent var	2.367393
S.E. of regression	1.463007	Akaike info criterion	3.753117
Sum squared resid	72.77323	Schwarz criterion	4.045678
Log likelihood	-69.93889	Hannan-Quinn criter.	3.859651
F-statistic	11.78981	Durbin-Watson stat	2.329087
Prob(F-statistic)	0.000000		

*Note: p-values and any subsequent tests do not account for model selection.

الملحق رقم 13: يمثل نتائج تحديد درجة التأخير المثلى للنموذج حسب معيار Akaike information criteria



Model	LogL	AIC*	BIC	HQ	Adj. R-sq	Specification
175	-67.500551	3.820541	4.119129	3.927672	0.594458	ARDL(1, 1, 0, 1)
191	-69.031302	3.847759	4.103692	3.939585	0.574632	ARDL(1, 0, 0, 1)
174	-67.066653	3.849572	4.190815	3.972007	0.590588	ARDL(1, 1, 0, 2)
171	-67.094185	3.850984	4.192227	3.973419	0.590009	ARDL(1, 1, 1, 1)
170	-66.184299	3.855605	4.239504	3.993345	0.595657	ARDL(1, 1, 1, 2)
111	-67.483299	3.870938	4.212182	3.993374	0.581746	ARDL(2, 1, 0, 1)
159	-67.500385	3.871815	4.213058	3.994250	0.581379	ARDL(1, 2, 0, 1)
169	-65.783443	3.886330	4.312885	4.039374	0.590225	ARDL(1, 1, 1, 3)
190	-68.846542	3.889566	4.188154	3.996697	0.565476	ARDL(1, 0, 0, 2)
167	-66.896771	3.892142	4.276041	4.029882	0.580610	ARDL(1, 1, 2, 1)
173	-66.942138	3.894469	4.278367	4.032208	0.579633	ARDL(1, 1, 0, 3)
187	-68.965497	3.895667	4.194254	4.002797	0.562818	ARDL(1, 0, 1, 1)
143	-67.003710	3.897626	4.281525	4.035366	0.578304	ARDL(1, 3, 0, 1)
154	-66.008297	3.897861	4.324416	4.050905	0.585472	ARDL(1, 2, 1, 2)
127	-69.026982	3.898820	4.197408	4.005950	0.561437	ARDL(2, 0, 0, 1)
110	-67.029504	3.898949	4.282848	4.036689	0.577746	ARDL(2, 1, 0, 2)
158	-67.042662	3.899624	4.283523	4.037363	0.577461	ARDL(1, 2, 0, 2)
155	-67.079691	3.901523	4.285421	4.039262	0.576658	ARDL(1, 2, 1, 1)
107	-67.092976	3.902204	4.286103	4.039944	0.576369	ARDL(2, 1, 1, 1)
166	-66.139105	3.904570	4.331124	4.057614	0.582682	ARDL(1, 1, 2, 2)
106	-66.178957	3.906613	4.333167	4.059657	0.581829	ARDL(2, 1, 1, 2)
163	-66.370611	3.916442	4.342996	4.069486	0.577698	ARDL(1, 1, 3, 1)
153	-65.412691	3.918600	4.387809	4.086948	0.583583	ARDL(1, 2, 1, 3)
138	-65.414009	3.918667	4.387877	4.087016	0.583555	ARDL(1, 3, 1, 2)
47	-67.470491	3.921564	4.305462	4.059303	0.568088	ARDL(3, 1, 0, 1)

مصدر : من اعداد الطالبة باستخدام برمجية Eviews 12

الملحق رقم 14: يمثل نتائج التقدير نموذج ARDL

ARDL Long Run Form and Bounds Test
Dependent Variable: D(GDP__)
Selected Model: ARDL(1, 1, 0, 1)
Case 2: Restricted Constant and No Trend
Date: 05/10/26 Time: 07:39
Sample: 1983 2024
Included observations: 41

Conditional Error Correction Regression

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1.770934	0.532754	3.324109	0.0021
GDP__(-1)*	-0.830310	0.108809	-7.630877	0.0000
INF(-1)	-0.125480	0.033422	-3.754471	0.0007
EX**	0.304750	0.046535	6.548815	0.0000
G(-1)	0.374739	0.087341	4.290529	0.0001
D(INF)	-0.036387	0.055599	-0.654445	0.5172
D(G)	0.158203	0.068122	2.322342	0.0263

* p-value incompatible with t-Bounds distribution.
** Variable interpreted as Z = Z(-1) + D(Z).

Levels Equation
Case 2: Restricted Constant and No Trend

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
INF	-0.151125	0.036922	-4.093056	0.0002
EX	0.367031	0.071678	5.120543	0.0000
G	0.451324	0.110767	4.074533	0.0003
C	2.132858	0.505794	4.216853	0.0002

EC = GDP__ - (-0.1511*INF + 0.3670*EX + 0.4513*G + 2.1329)

مصدر : من اعداد الطالبة باستخدام برمجية EViwes12

الملحق رقم 15: يمثل نتائج اختبار التشخيص

F-Bounds Test — Null Hypothesis: No levels relationship

Test Statistic	Value	Signif.	I(0)	I(1)
		Asymptotic: n=1000		
F-statistic	19.84156	10%	2.37	3.2
k	3	5%	2.79	3.67
		2.5%	3.15	4.08
		1%	3.65	4.66
Actual Sample Size	41	Finite Sample: n=45		
		10%	2.56	3.428
		5%	3.078	4.022
		1%	4.27	5.412
		Finite Sample: n=40		
		10%	2.592	3.454
		5%	3.1	4.088
		1%	4.31	5.544

مصدر : من اعداد الطالبة باستخدام برمجية Eviews 12

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:
Null hypothesis: No serial correlation at up to 2 lags

F-statistic	1.112760	Prob. F(2,32)	0.3410
Obs*R-squared	2.666031	Prob. Chi-Square(2)	0.2637

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey
Null hypothesis: Homoskedasticity

F-statistic	1.367157	Prob. F(6,34)	0.2558
Obs*R-squared	7.969128	Prob. Chi-Square(6)	0.2404
Scaled explained SS	4.945661	Prob. Chi-Square(6)	0.5508

Test Equation:

المصدر : من اعداد الطالبة باستخدم برمجية Eivews 12

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique Et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère De L'Enseignement Supérieur Et De la recherche Scientifique

جامعة غرداية

Université de Ghardaïa

كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير

قسم العلوم الاقتصادية

Faculté des sciences Economiques, Commerciales et sciences de Gestion

Département Sciences économiques

غرداية يوم: 06/../2025

شهادة تصحيح مذكرة

يشهد الأستاذ (ة) ..... بصفته عضو لجنة مناقشة (الصفة في الجنة).....

بأن الطالب:(ة):

الإسم واللقب (طالب 01): ..... رقم التسجيل: .....

الإسم واللقب (طالب 02): ..... رقم التسجيل: .....

المستوى الدراسي : ..... التخصص: .....

تاريخ المناقشة: .....

عنوان المذكرة: .....

يشهد بأن أن الطالب (الطلبة): المذكورين أعلاه قد إلتزم (ا) : بجميع الملاحظات وقام (ا) برفع التحفظات المقدمة له (ما) من طرف لجنة المناقشة وأن المذكرة قابلة للإيداع النهائي على هذا النحو.

إمضاء الأستاذ المكلف(ة): بمتابعة التصحيح

كلية العلوم الاقتصادية، التجارية و علوم التسيير، القطب الجامعي رقم 01، جامعة غرداية، المنطقة العلمية، ص ب 455 غرداية، 47000، الجزائر
الهاتف /الفاكس : 21 81 25 29 (0) 213+ / 09 81 25 29 (0) 213+ الموقع الإلكتروني للكلية : https://fsecg.univ-ghardaia.dz
إيميل الكلية fsecg@univ-ghardaia.dz إيميل قسم العلوم الاقتصادية: sciences.economiques@univ-ghardaia.dz

Scanné avec CamScanner