



**Tikrit Journal of Administrative
and Economics Sciences**
مجلة تكريت للعلوم الإدارية والاقتصادية

ISSN: 1813-1719 (Print)



Measuring the impact of some macroeconomic variables on sustainable development in Malaysia for the period (2004-2020)

Bilal Jassi Mohammed AI-Ahbabi*, Mokfeef Jassm Hamad

College of Administration and Economic/Tikrit University

Keywords:

Gross domestic product, unemployment, savings, fixed capital, per capita share

ARTICLE INFO

Article history:

Received 14 Aug. 2023
Accepted 05 Sep. 2023
Available online 31 Dec. 2023

©2023 THIS IS AN OPEN ACCESS ARTICLE
UNDER THE CC BY LICENSE

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



***Corresponding author:**

Bilal Jassi Mohammed AI-Ahbabi

College of Administration and
Economic/Tikrit University



Abstract: The research aims to identify the relationship between some macroeconomic variables and sustainable development, in order to know the impact of those macroeconomic variables represented by gross domestic product, unemployment, savings, gross fixed capital formation (as independent variables, and sustainable development as a dependent variable, as they represent Sustainable development is an important element through the indicator of the average per capita share in Malaysia, and by relying on the descriptive, analytical and standard method in order to achieve the goal of the study, an extended period of time (2004-2020) was used using the standard model through the (E- view) program to measure the equilibrium relationship between macroeconomic variables and sustainable development, and it was found that the variables are stable at the first difference, and this applies to the use of the ARDL model, and both positive and negative effects were determined, and it was found that there was a negative and positive effect between the variables of the study, and the results showed that an increase in GDP by one unit leads to An increase in the average per capita share by 32.7%, as this effect was significant with a probability of (0.0499), which is less than 5%. Therefore, this relationship is significant. As for unemployment, an increase in the unemployment rate by one unit does not affect the average per capita share, because this probability was not Significant, as it reached (0.6496), which is greater than 5%, and therefore this relationship is not significant. The study recommends that Malaysia work to improve the course of the unemployment rate and bring it within the normal limits, because low unemployment is positively reflected on the average per capita income, in addition to developing macroeconomic variables and increasing its contribution to the gross domestic product. Keywords: gross domestic product, unemployment, savings, fixed capital, per capita share

قياس أثر بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية على التنمية المستدامة في ماليزيا للمدة (2004-2020)

مخيف جاسم حمد

بلال جاسم محمد الاحبابي

كلية الادارة والاقتصاد/ جامعة تكريت

المستخلص

يهدف البحث إلى التعرف على العلاقة بين بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية والتنمية المستدامة، من أجل معرفة تأثير تلك المتغيرات الاقتصادية الكلية المتمثلة بـ (الناتج المحلي الاجمالي، البطالة، الادخار، اجمالي تكوين راس المال الثابت) بوصفها متغيرات مستقلة، والتنمية المستدامة بوصفها متغير تابع، إذ تمثل التنمية المستدامة عنصراً مهماً من خلال مؤشر متوسط نصيب الفرد في ماليزيا، ومن خلال الاعتماد على الأسلوب الوصفي والتحليلي والقياسي في سبيل تحقيق هدف الدراسة، تم استخدام مدة زمنية ممتدة (2004-2020) باستخدام النموذج القياسي عبر برنامج (E-view) لقياس العلاقة التوازنية بين المتغيرات الاقتصادية الكلية والتنمية المستدامة، وتبين أن المتغيرات مستقرة عند الفرق الأول وهذا ينطبق على استخدام نموذج ARDL، وتم تحديد كل من التأثيرات الايجابية والسلبية، وتبين وجود أثر سلبي وايجابي بين متغيرات الدراسة، وظهرت النتائج أن ارتفاع الناتج المحلي الاجمالي بمقدار وحدة واحدة يؤدي إلى ارتفاع متوسط نصيب الفرد بمقدار 32.7% حيث إن هذا الأثر كان معنوياً باحتمالية تبلغ (0.0499) وهي أقل من 5% وبالتالي فإن هذه العلاقة معنوية، أما البطالة إن ارتفاع معدل البطالة بمقدار وحدة واحدة لا يؤثر على متوسط نصيب الفرد، وذلك لأن هذا الاحتمالية كانت غير معنوية حيث بلغت (0.6496) وهي أكبر من 5% وبالتالي فإن هذه العلاقة غير معنوية. وتوصي الدراسة أن تعمل ماليزيا على تحسين مسار معدل البطالة وجعلها في الحدود الطبيعية لأن البطالة المنخفضة تنعكس إيجاباً على متوسط دخل الفرد، إلى جانب تنمية وتطوير المتغيرات الاقتصادية الكلية وزيادة مساهمتها في الناتج المحلي الإجمالي.

الكلمات المفتاحية: الناتج المحلي الاجمالي، البطالة، الادخار، راس المال الثابت، نصيب الفرد.

المقدمة

في وجود الاختلالات والمشاكل الهيكلية العديدة التي تعاني منها اقتصاديات العالم، وفي ظل التغيرات العالمية التي تواجه البلدان فقد توسعت مهام الدول على المستوى الاقتصادي والاجتماعي، فقد شهد الربع الأخير من القرن العشرين انتقال اقتصاديات العالم نحو المزيد من التطور والانفتاح والتقدم والتنمية لضمان مستقبل أفضل للمجتمع، إذ إن الاقتصادات المتقدمة وماليزيا تركز على المتغيرات الاقتصادية الكلية وما تلعبه من دورا بارزا في التنمية وخصوصا التنمية المستدامة التي يطلق عليها أحيانا التنمية المتواصلة أو التنمية المستمرة، بالرغم من أن التنمية المستدامة تتأثر بشكل مباشر أو غير مباشر بالمتغيرات الاقتصادية الكلية وتعد تلك المتغيرات ذات تأثير فعال على التنمية في ماليزيا، إذ إن الناتج المحلي الاجمالي والادخار وتكوين رأس المال الثابت ذو ارتباط طردي بمتوسط دخل الفرد الذي يعد أهم مؤشراتهما، أما البطالة ترتبط بعلاقة عكسية بمتوسط دخل الفرد. حيث تم تقسيم هيكلية البحث على أربعة مباحث إذ تضمن المبحث الأول الإطار المفاهيمي لبعض المتغيرات الاقتصادية الكلية، وتضمن المبحث الثاني الإطار النظري للتنمية المستدامة، وتضمن

المبحث الثالث قياس أثر العلاقة بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية والتنمية المستدامة في ماليزيا (2004-2020)، أما المبحث الرابع تضمن الاستنتاجات والتوصيات.

المبحث الأول: منهجية الدراسة

1. **مشكلة البحث:** تنطلق المشكلة من سؤال هل هناك آثار سلبية بين بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية والتنمية المستدامة

2. **هدف البحث:** قياس وتحليل أثر العلاقة التوازنية بين بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية والتنمية المستدامة خلال مدة الدراسة (2004-2020) في ماليزيا.

3. **أهمية البحث:** تكمن أهمية البحث عن طريق بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية المتمثلة كل (الناتج المحلي الاجمالي، البطالة، الادخار، اجمالي تكوين رأس المال الثابت) والتنمية المستدامة ومدى أهميتها في تحقيق تنمية اقتصادية مناسبة عن الطريقة استخدام الأسلوب القياسي لكي تتمكن من اتخاذ قرار سليم ورسم سياسة اقتصادية ملائمة.

4. **فرضيات البحث:** تنطلق الفرضية من محاور عدة:

أ. تفترض الدراسة أن معدل البطالة ضمن الحدود الطبيعية في ماليزيا
ب. تفترض الدراسة أن هناك علاقة توازنية طويلة الأجل بين بعض المتغيرات الاقتصادية والتنمية المستدامة في ماليزيا.

ج. تفترض الدراسة وجود علاقة طردية بين الناتج المحلي الاجمالي والادخار وتكوين رأس المال الثابت مع متوسط دخل الفرد وعلاقة عكسية بين البطالة ومتوسط دخل الفرد

5. **هيكلة البحث:** يتكون البحث من أربعة مباحث إذ تضمن **المبحث الأول** الإطار المفاهيمي لبعض المتغيرات الاقتصادية الكلية، وتضمن **المبحث الثاني** التنمية المستدامة، وتضمن **المبحث الثالث** قياس أثر العلاقة بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية والتنمية المستدامة في ماليزيا للمدة (2004-2020)، أما **المبحث الرابع** تضمن الاستنتاجات والتوصيات والمصادر.

المبحث الثاني: الإطار المفاهيمي لبعض المتغيرات الاقتصادية الكلية

أولاً. الناتج المحلي الاجمالي: يكون الناتج المحلي الاجمالي أهمية كبيرة فهو مرتبط ارتباطاً وثيقاً بتوافر الوظائف والدخل الذي يمثل كل منهما عاملاً حيوياً لمستوى المعيشة السكان (sen, 1999) هو تغير الناتج عن جميع القيم المضافة الكلية الجديدة في الفروع الاقتصادية داخل اطار الدولة الجغرافية، ويكون الناتج من خلال مساعدة عناصر الانتاج المحلية وغير المحلية أي إنه يحتوي على جميع قيم الانتاج الكلية التي تكون من السلع والخدمات، بعد أن يقوم بإخراج قيمه الاستهلاك الوسيط أو مستلزمات ومتطلبات الانتاج منه (علي، 2021: 500)، وقد عرفه آخرون بأن الناتج المحلي الاجمالي يعد ضمن أهم فروع التيار الحقيقي في الاقتصاد وكذلك يعد من أهم مؤشرات الاقتصادية التي تستطيع قياس الأداء الاقتصادي للبلد إذ يمثل قيمه السلع والخدمات المنتجة في مده زمنية محدودة عادة ما تكون عاما. الناتج المحلي الاجمالي يستند على ثلاث مقومات أو مجاميع للقطاعات الاقتصادية على التوالي منها القطاع الانتاج السلي والقطاع التوزيعي وكذلك قطاع الخدمي (الحمداني وآخرون، 2018: 3).

أهمية الناتج المحلي الاجمالي كالاتي: (السلمان، البكري، 2019: 6-7)

1. يستطيع الناتج المحلي تلخيص النشاطات الاقتصادية التي قام بها الأفراد خلال فترة زمنية معينة غالباً ما تكون سنة.
2. بإمكانية الناتج المحلي الاجمالي تلخيص ما حصلت عليه عناصر الانتاج من عوائد نتيجة مشاركتها في الانتاج المحلي.
3. الناتج المحلي الاجمالي قادر بطريقه الانفاق معرفه اتجاهات الاستهلاك للقطاعات الرئيسية والمستهدفة.

ثانياً. الادخار: وهو عبارة عن الاحتفاظ بجزء من الدخل المتاح احتياط للظروف، ويكون ذو أهمية في التنمية الاقتصادية، إذ يمثل الدور المهم في تحريك الدورة الاقتصادية (المتيم والمخزنجي، 2020: 157) الادخار في اللغة العربية مشتق من كلمه (ذخر) أي معنى خبأ لوقت الحاجة أي يمكن تعريفه ما يتم فقدان جانب من الدخل لغاية تمويل الاستهلاك في المستقبل (العريبي، كيتفاني، 2014: 312). للادخار أهمية في الاقتصاد ويمكن توضيحها من خلال النقاط الآتية (حليمة وعزيزة، 2021: 6-7):

- أ. تعظيم الأرباح والعائدات التي تنظم الاقتصاد الوطني لأن الأموال المدخرة موجهة إلى الاستثمار.
- ب. عندما يتوجه الادخار نحو الاستثمار سوف يكون هناك تنميه اجتماعيه وسحب البطالة وتحقيق مستوى الخدمات.
- ج. التوقف من الاستهلاك الترفي والبخس ما يؤدي إلى هدوء اجتماعي من خلال مواجهة المشكلات المستقبلية.
- د. المساهمة في إيقاف من زيادة الأسعار أي مقاومه التضخم وزيادة من عرض السلع.

ثالثاً. البطالة:

مفهوم البطالة: تعد البطالة خطراً حقيقياً على لدولة لا يجوز تجاهله، والبطالة تهدد المجتمع ككل وتقلق الاستقرار الاقتصادي والاجتماعي لأي بلد، لأنها تسبب اندلاع اعمال العنف بين جميع أفراد المجتمع، لأن العمل يعد مكوناً رئيسياً ومهما في حياة الانسان إذ إن العمل والتخطيط له أهمية أكد عليه علم النفس بعلم استشراف المستقبل والذي يعبر عن نظرة تقديمية ايجابية للأمام (الجبوري وطلاك، 2020: 7) وهناك عدد من التعريفات نحو البطالة وقد عرف بأنها ظاهرة اقتصادية تتمثل في عدم مشاركة الأفراد الذين هم في عمر العمل للنشاط الاقتصادي خلال فترة زمنية معينة لظروف تخرج عن اطار ارادتهم بالرغم من قدرتهم على العمل والسعي إليه والبحث عنه (الموسوي، 2018: 314).

انواع البطالة:

- أ. البطالة الاحتكاكية: تتكون هذه البطالة بسبب ترك الأفراد لأعمالهم اختياريًا من أجل بحث عن عمل أحسن يختلف معيار العمل الأحسن من فرد إلى آخر فقد يكون العمل الأحسن هو الأعلى من حيث الأجر أو بالعكس الذي يقدم وقت أطول للراحة أو العمل الأقوى جاذبية للشخص نظراً لتمشيه مع ميولة واستعداداته (البريفكاني ورشيد، 2010: 220).

ب. البطالة الدورية: وهي البطالة التي يكون فيها فائض في العمل في فترة محدودة، بسبب نقص الطلب الكلي في الاقتصاد، حيث يتعرض الاقتصاد لفترة كساد وركود ويرافقها ارتفاع معدلات البطالة ونقص في الطلب الكلي إلا أن هذه المعدلات من البطالة المرتفعة تخفض في حالة ازدهار الطلب الكلي (داغر، 2020: 151).

ج. البطالة الهيكلية: هي التي تظهر سبب الاختلاف والتباين القائم بين هيكل توزيع القوى العاملة وهيكل الطلب عليها. وقد يظهر هذا النوع من البطالة نتيجة التحولات الاقتصادية التي تحدث من حين إلى آخر في الهيكل الاقتصادي كإكتشاف موارد جديدة أو وسائل إنتاج أكثر كفاءة وإنشاء سلع جديدة تكون مكان السلع القديمة (رشيدة والصديق، 2020: 31).

د. البطالة الموسمية: وهي البطالة التي تظهر نتيجة توقف العمل الذي يؤديه الإنسان توقفاً تعترضه طبيعة ذلك العمل وأسباب في بعض القطاعات الاقتصادية، ونجد أن هناك قوى من الأفراد قادره على العمل لكن لا تقوم في العمل إلا في مواسم محدد من العام، وتكون مثل هذه البطالة التي تخضع لها عمال المواسم الزراعية وكذلك أعمال بعض المهن أو الحرف التي يكون لها موسم معين في فصل الصيف أو الخريف (بوعلام وسفير، 2017: 60).

رابعاً. إجمالي تكوين رأس المال الثابت: تكون أهمية إجمالي تكوين رأس المال الثابت في الاقتصاد الوطني إذ يوفر خطة استثمارية للبلد، ويقوم هذا المؤشر بتحقيق أهداف الخطة الاقتصادية الموضوعية المنطقية، وبالضرورة توفير إحصائيات لهذا المؤشر حتى تتمكن من وضع خطة اقتصادية متكاملة لتوضح حجم القدرة الانتاجية، وإن التدخلات مع بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية تساعد على دعم وتكوين رأس المال الثابت من خلال المشاركة في تطوير الإضافات السنوية للأصول الثابتة (علي وفرحان، 2020: 110).

يتكون إجمالي رأس المال الثابت من: (المركز الإحصائي، 2018: 1)

أ. الأصول الثابتة الملموسة: تشمل كل من (الإنشاءات والأبنية السكنية والأبنية غير سكنية والآلات والأثاث والمعدات وسائط النقل).

ب. منتجات الملكية الفكرية: برامج الكمبيوتر واستخراج المعادن وكذلك الأعمال الترفيهية والفنية والأدبية ومنتجات الملكية الفكرية الأخرى.

ج. التحسينات الكبيرة التي تدخل على الأصول غير المنتجة.

د. التكاليف المصاحبة بتحويل ملكية الأصول.

المبحث الثاني: الاطاري النظري للتنمية المستدامة

يعود هذا المفهوم نظرياً إلى كل من الباحث الهندي امارتانا سن والباحث الباكستاني محبوب الحق وكان لهم الفضل في نحت هذا المفهوم وذلك خلال مدة عملها في إطار البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة فالتنمية المستدامة بالنسبة إليهما هي تنمية اجتماعية – اقتصادية، لا تكون فقط اقتصادية، وتتعامل مع الأبعاد البشرية أو الاجتماعية للتنمية التي تعد العنصر الأساسي، وتنتظر للطاقة المادية التي تمثل شرطاً من شروط التنمية (الغرباوي، 2020: 13-14) ولقد سيطر موضوع التنمية المستدامة على اهتمام من العالم على صعيد الساحة الاجتماعية والاقتصادية والبنية العالمية، حيث ظهرت الاستدامة التنموية مدرسة فكرية دولياً تتوسع في معظم دول العالم النامية والمتقدمة على حد

سواء (كمال، 2018: 278) وكذلك نجد أن التنمية المستدامة هي فرضت نفسها مع تفاقم المشاكل البيئة وضعف الانسان المفرط لعناصر بيئته مما يتدرج على ذلك من فقدان الأجيال القادمة الكثير من الموارد الطبيعية أو تلوثها وحرمان لخصائصها والكثير من عناصرها (العزاوي، 2016: 65) وتعريف التنمية كما دعا تقرير برونتلاند الى الحفاظ على موارد اليوم لتوفير احتياجات الأجيال القادمة (Abdulrazak on Ahmed, 2014: 239).

وللتنمية المستدامة مؤشرات هي:

1. **المؤشرات الاجتماعية:** تمثل المؤشرات الاجتماعية للتنمية المستدامة مجموعة من المؤشرات منها: (علي، 2022: 281):

المساواة الاجتماعية: ومن مقاييس المساواة الاجتماعية: نسبة السكان تحت خط الفقر وعدد التفاوت بين الخمس الأفقر وبين والخمس الأغنى أو مؤشر جيني لقياس تفاوت الدخل.

أ. **الصحة العامة:** ومن مقاييس الصحة العامة: العمر المتوقع عندا لولادة ومعدلات وفيات الأمهات والأطفال والرعاية الصحية الأولية.

ب. **التعليم:** ومن أهم مقاييس مؤشرات التعليم: معدل معرفة القراءة والكتابة ومعدل الالتحاق لمراحل التعليم المختلفة.

ج. **السكن والسكان:** وهناك مؤشرات لقياس السكن والسكان هما: نصيب الفرد من الابنية العمرانية، معدل النمو السكاني.

د. **الأمن الاجتماعي:** هو حماية الأفراد من الجرائم وتحقيق العدالة والسلام الاجتماعي والديمقراطية ومن أهم مؤشرات الأمن الاجتماعي: عدد الجرائم المرتكبة لكل 1000 فرد في المجتمع.

2. **المؤشرات الاقتصادية:** تحتوي المؤشرات الاقتصادية على مجموعة من المؤشرات منها: أ. **الهيكل الاقتصادي (البنية الاقتصادية):** وهناك مؤشرات لقياس المؤشرات الاقتصادية منها: (سلمان، 2015: 52-53)

❖ نصيب الفرد من الناتج المحلي الاجمالي: حيث يتم حساب الناتج المحلي الاجمالي بأسعار السوق الجارية في عامين /عدد السكان.

❖ الاستثمار الاجمالي الثابت يكون كنسبة مئوية من الناتج المحلي الاجمالي: حيث يتم حساب نسبة الاستثمار الاجمالي إلى الانتاج، ويوضح كنسبة مئوية.

❖ صادرات السلع والخدمات يكون كنسبة مئوية من واردات السلع والخدمات (الميزان التجاري) ب. **رصيد الحساب الجاري** يكون كنسبة مئوية من الناتج المحلي الاجمالي: هو نسبة صافي السلع والخدمات المصدرة وصافي التحويلات والدخل إلى الناتج المحلي الإجمالي انماط الاستهلاك والانتاج: وهناك مؤشرات الأنماط الانتاجية والاستهلاكية في التنمية المستدامة منها:

❖ **استهلاك المادة:** يتم احتسابها بمدى كثافة استخدام المادة في الانتاج
❖ **استخدام الطاقة:** ويتم احتسابها عن طريق الاستهلاك السنوي للطاقة لكل فرد، كثافة استخدام الطاقة، ونسبة الطاقة المتجددة من الاستهلاك السنوي

❖ **توليد النفايات وإدارتها:** يتم احتسابها من خلال كمية انتاج النفايات الصناعية والمنزلية، وانتاج النفايات المشعة وإعادة تدوير النفايات، وانتاج النفايات الخطرة

- ❖ النقل والمواصلات: يتم احتسابها بالمسافة التي يتم قطعها سنوياً لكل فرد مقارنة بنوع المواصلات (سيارة أو دراجة أو باخرة) (زيطوط، 2008: 14-15)
3. المؤشر البيئي: وهناك مؤشرات البيئة منها (سرحان وحسين، 2022: 454)
- أ. حصة الفرد من الموارد المائية.
- ب. حصة الفرد من إجمالي الأراضي الزراعية.
- ج. عدد الاسمدة المستخدمة سنوياً.
- د. نسبة الأراضي المصابة بالتصحر.
- هـ. التغير في مساحة الغابات.

المبحث الثالث: قياس أثر العلاقة بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية والتنمية المستدامة في ماليزيا للمدة (2004-2020)

يتم في هذا المبحث قياس أثر المتغيرات الاقتصادية الكلية (الناتج المحلي الإجمالي X_1 ، إجمالي الادخار X_2 ، معدل البطالة X_3 ، إجمالي تكوين رأس المال الثابت X_4) في (متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي Y) معبراً عن التنمية المستدامة، وإن نتيجة المشاهدات للسلسلة المستخدمة الممتدة من (2004-2020) والتي تتمثل بسبعة عشر مشاهدة فقط ($obs=17$) إذ لا يمكن قياس العلاقة على عدد مشاهدات صغيرة، وبذلك تم تحويل المشاهدات الزمنية من بيانات سنوية إلى بيانات ربع سنوية لتصبح عدد المشاهدات الكلية ($obs=68$) إذ تم تحويل البيانات من بيانات سنوية إلى بيانات ربع سنوية وذلك من خلال (constant) الثابت، وبشكل بدائي يتم ايضاح معادلة الانموذج القياسي المستخدمة في تطبيق الانموذج القياسي (الانحدار الذاتي لفترات الابطاء الموزعة تلقائياً) (ARDL) وكما يأتي:

$$Y=f(x_1, x_2, x_3, x_4)$$

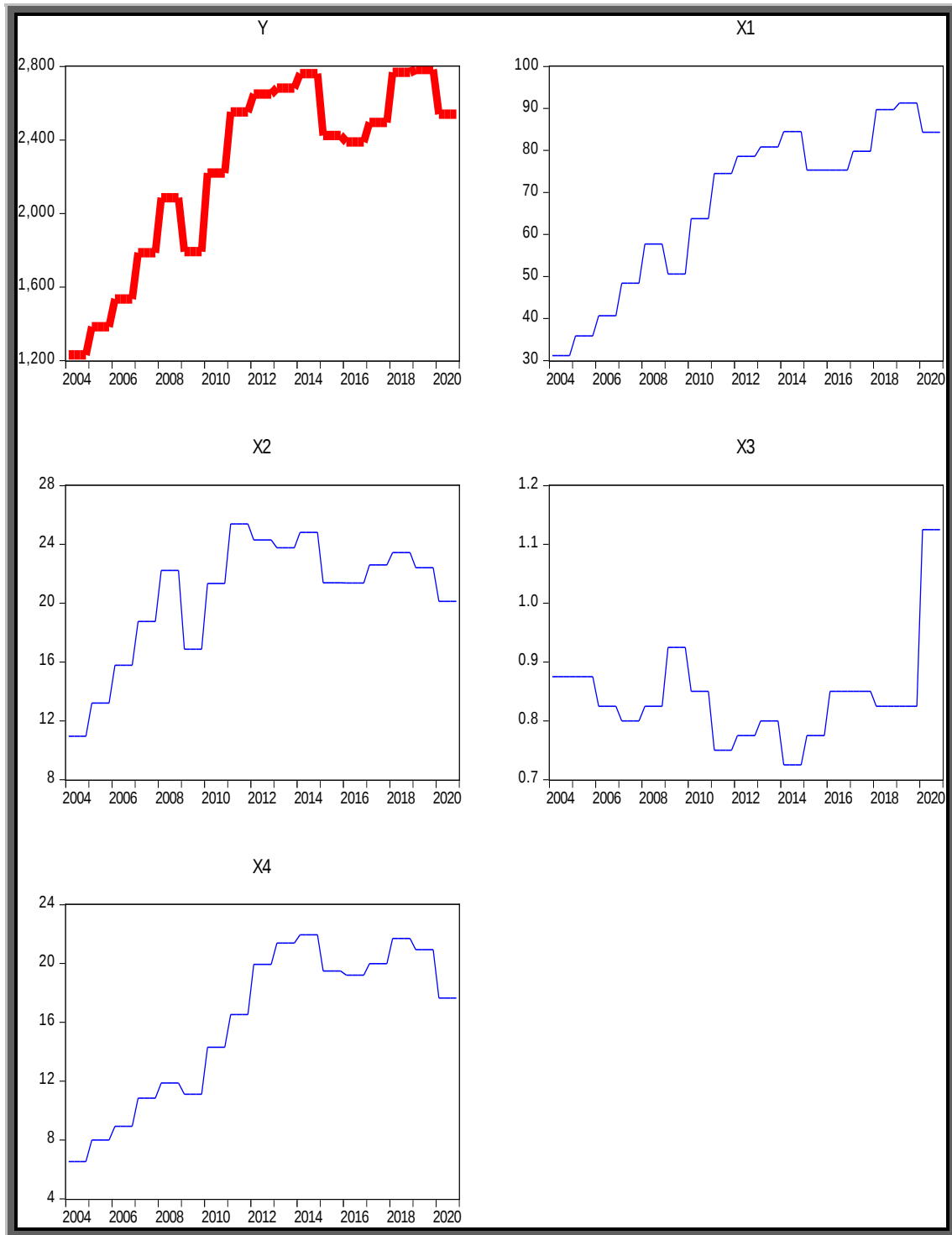
متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي $Y =$

الناتج المحلي الإجمالي: X_1 ، إجمالي الادخار: X_2 معدل البطالة: X_3 ، إجمالي تكوين رأس المال الثابت: X_4

أولاً. نتائج اختبار السكون:

1. الرسم البياني للسلاسل الزمنية:

يتضح من خلال الشكل رقم (28) الرسم لمتغيرات الدراسة والذي يوضح هذا الاختبار سكون السلسلة الزمنية للمتغير من عدمه، إذ إنه يتضح أن المتغير التابع (Y) والمتغيرات المستقلة جميعها (X_1, X_2, X_3, X_4) لها اتجاه عام يتجه للزيادة في أغلب مدة الدراسة وهذا ما يجعل اللافت للنظر إن هذه المتغيرات غير ساكنة عند المستوى، وللتأكد من درجة سكون كل متغير سيتم اللجوء إلى اختبار جذر الوحدة والذي يحتوي على اختبار ديكي فولر الموسع واختبار فيليبس بيرون وكما يأتي:



الشكل (1): اختبار الرسم البياني لمتغيرات الأنموذج - ماليزيا

المصدر: اعداد الباحث من خلال الاعتماد على مخرجات برنامج (E-views).

2. اختبار جذر الوحدة: يتضح من خلال الجدولين نتائج اختبار السكون وفقاً لاختباري ديكي فولر المطور واختبار فيليبس بيرون وكما يأتي:

الجدول (1): اختبار السكون- ديكي فولر المطور – ماليزيا

UNIT ROOT TEST TABLE (ADF)						
		<u>At Level</u>				
		Y	X1	X2	X3	X4
With Constant	t-Statistic	-1.9749	-1.7159	-2.4776	-0.9038	-1.8443
	Prob.	0.2971	0.4187	0.1254	0.7813	0.3564
		n0	n0	n0	n0	n0
With Constant & Trend	t-Statistic	-1.5337	-1.6270	-1.8325	-1.1033	-0.5351
	Prob.	0.8080	0.7718	0.6778	0.9206	0.9794
		n0	n0	n0	n0	n0
Without Constant & Trend	t-Statistic	0.9624	1.3429	0.3563	0.5890	0.8188
	Prob.	0.9094	0.9537	0.7849	0.8412	0.8863
		n0	n0	n0	n0	n0
		<u>At First Difference</u>				
		d(Y)	d(X1)	d(X2)	d(X3)	d(X4)
With Constant	t-Statistic	-8.2543	-8.4531	-8.0860	-8.0567	-8.2681
	Prob.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		***	***	***	***	***
With Constant & Trend	t-Statistic	-8.4611	-8.6047	-8.3782	-8.3021	-8.6762
	Prob.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		***	***	***	***	***
Without Constant & Trend	t-Statistic	-8.0623	-8.0623	-8.0623	-8.0623	-2.1356
	Prob.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0324
		***	***	***	***	**

المصدر: اعداد الباحث من خلال الاعتماد على مخرجات برنامج (E-views).
يتضح لنا من خلال نتائج الجدول رقم (1) أن جميع متغيرات الدراسة (متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي (Y)، الناتج المحلي الإجمالي X1، واجمالي الادخار X2، ومعدل البطالة X3، واجمالي تكوين رأس المال الثابت X4) لم تكن ساكنة عند المستوى الأصلي (At Level) وإن جميع متغيرات الدراسة (متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي (Y)، الناتج المحلي الإجمالي X1، واجمالي الادخار X2، ومعدل البطالة X3، واجمالي تكوين رأس المال الثابت X4) أصبحوا ساكنين بأخذ الفرق الأول لهم (At First Difference).

الجدول (2): اختبار السكون- فليبس بيرون - ماليزيا

UNIT ROOT TEST TABLE (PP)						
<u>At Level</u>		Y	X1	X2	X3	X4
With Constant	t-Statistic	-1.9935	-1.7494	-2.4764	-1.0504	-1.8506
	<i>Prob.</i>	0.2890	0.4022	0.1257	0.7304	0.3534
		n0	n0	n0	n0	n0
With Constant & Trend	t-Statistic	-1.4957	-1.5680	-1.8123	-1.1033	-0.4874
	<i>Prob.</i>	0.8215	0.7952	0.6878	0.9206	0.9819
		n0	n0	n0	n0	n0
Without Constant & Trend	t-Statistic	0.9763	1.4463	0.3563	0.5938	0.8291
	<i>Prob.</i>	0.9114	0.9621	0.7849	0.8422	0.8881
		n0	n0	n0	n0	n0
<u>At First Difference</u>		d(Y)	d(X1)	d(X2)	d(X3)	d(X4)
With Constant	t-Statistic	-8.2567	-8.4796	-8.0860	-8.0567	-8.2708
	<i>Prob.</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		***	***	***	***	***
With Constant & Trend	t-Statistic	-8.5021	-8.6658	-8.4427	-8.3182	-8.6786
	<i>Prob.</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		***	***	***	***	***
Without Constant & Trend	t-Statistic	-8.0623	-8.0623	-8.0623	-8.0623	-8.0623
	<i>Prob.</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		***	***	***	***	***

المصدر: اعداد الباحث من خلال الاعتماد على مخرجات برنامج (E-views)

كما ويتضح لنا من خلال نتائج الجدول رقم (2) أن (متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي (Y) والناتج المحلي الإجمالي X1 واجمالي الادخار X2 ومعدل البطالة X3 واجمالي تكوين رأس المال الثابت X4) لم يسكنوا في المستوى وأصبحوا ساكنين بأخذ الفرق الأول لهم (At First Difference). وبما إن جميع السلاسل الزمنية قد سكنت عند الفرق الأول لها (At First Difference)، وذلك وفقاً لاختبارات السكون كلاً من (اختبار الرسم البياني) واختبار (ديكي فولر الموسع) واختبار (فيليبس بيرون) وهذا أحد شروط أنموذج (ARDL)، وبالتالي فقد استوفينا شروط الانموذج القياسي للانحدار الذاتي الخطي أو المتمائل (ARDL).

ثانياً. نتائج التقدير الأولية للأنموذج: يعد تقدير الانموذج القياسي الاختبار الأول للدخول إلى الانموذج (ARDL) لمعرفة العلاقات الاحصائية كلاً من احصائية (F) ومعنويتها لقبول الانموذج واعتماده أو رفضه تماماً ومعرفة نسبة معامل التحديد التي تقيس لنا نسبة التغيرات التي تحصل في (المتغير التابع) نتيجة للتغيرات التي تحصل في المتغيرات المستقلة جميعاً، ومعرفة نتائج دوربن ووتسون للتأكد من عدم احتواء الانموذج الخاص بالدراسة على درجة انحدار زائف، إذ إن وجود انحدار زائف في الانموذج تدل على عدم صحة النتائج التي يتم التوصل إليها ويكون الانموذج غير مقبول، والجدول رقم (3) يوضح نتائج التقدير الأولية للأنموذج – ماليزيا وكما يأتي:

الجدول (3): نتائج التقدير الأولية للنموذج - ماليزيا

R-squared	0.770879	Mean dependent var	2286.558
Adjusted R-squared	0.741966	S.D. dependent var	460.9415
S.E. of regression	8.936749	Akaike info criterion	7.395077
Sum squared resid	4153.005	Schwarz criterion	7.829955
Log likelihood	-227.3400	Hannan-Quinn criter.	7.566664
F-statistic	14184.00	Durbin-Watson stat	2.484535
Prob(F-statistic)		0.000000	

المصدر: اعداد الباحث من خلال الاعتماد على مخرجات برنامج (E-views).

يتضح من الجدول رقم (3) أن المعيار الأفضل للنموذج القياسي المستخدم (ARDL) لقياس العلاقة في انموذج ماليزيا هو معيار (Akaike info criterion) كون قيمته البالغة (7.395077) أقل من قيم المعايير الأخرى.

كما ويتبين أن قيمة دوربين ووتسون قد وصلت إلى (2.484535) وهي ضمن الحدود المنطقية للاختبار وبالتالي فإن الانموذج يكون قد خلا من مشكلة الارتباط الذاتي التسلسلي، وإن الانموذج يعد انموذج مقبول بشكل كامل من خلال النظر إلى قيمة Prob(F-statistic) والتي بلغت (0.000000) وبالتالي فهي أقل من 5% وبالتالي فإن الأنموذج معنوي، وتشير قيمة معامل التحديد أن 77% من التغيرات الحاصلة في المتغير التابع (متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي (Y)) نتيجة للتغيرات التي تحصل في المتغيرات الاقتصادية الكلية في ماليزيا والتي تتمثل بـ (الناتج المحلي الاجمالي: X1 واجمالي الادخار: X2 ومعدل البطالة: X3 واجمالي تكوين رأس المال الثابت: X4).

ثالثاً. اختبار التكامل المشترك: يقصد باختبار (التكامل المشترك) أن تتكامل المتغيرات في النموذج القياسي مع بعضها البعض، ويوضح لنا اختبار التكامل المشترك في النموذج (ARDL) علاقة التكامل المتمائل (الخطي) والذي يوضح علاقة التكامل المشترك الخطي (العلاقة الخطية)، وذلك من خلال الاعتماد على القيمة الاحصائية (F-statistic) ومقارنتها مع القيم الحرجى الدنيا والعليا عند مستوى معنوية 5%، والجدول رقم (4) يوضح اختبار نتائج اختبار التكامل المشترك - ماليزيا

الجدول (4): نتائج اختبار التكامل المشترك - ماليزيا

ARDL Bounds Test		
Date: 06/03/23 Time: 05:04		
Sample: 2004Q4 2020Q4		
Included observations: 65		
Null Hypothesis: No long-run relationships exist		
Test Statistic	Value	K
F-statistic	3.587389	4
Critical Value Bounds		

Significance	I0 Bound	I1 Bound
10%	2.2	3.09
5%	2.56	3.49
2.5%	2.88	3.87
1%	3.29	4.37

المصدر: اعداد الباحث من خلال الاعتماد على مخرجات برنامج (E-views).

يتضح من الجدول رقم (4) نتائج اختبار التكامل المشترك – ماليزيا والتي تتمثل بنتائج اختبار الحدود، وهي كلاً من الحد الأدنى (I0 Bound)، الحد الأعلى (I1 Bound)، ويتبين وجود علاقة التكامل المشترك بين المتغيرات (التابع - متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي (Y)) والمستقلة كلاً من (الناتج المحلي الإجمالي X1، إجمالي الادخار X2، معدل البطالة X3، إجمالي تكوين رأس المال الثابت X4) وذلك لأن قيمة (F) الاحصائية بلغت (3.587389) وهي أكبر من الحد الأعلى للحدود الحرجى والبالغة (3.49) عند مستوى معنوية 5%، وبالتالي نعمل على قبول الفرضية البديلة التي تفترض وجود علاقة تكامل مشترك بين (المتغير التابع - متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي (Y)) والمستقلة كلاً من (الناتج المحلي الإجمالي X1، إجمالي الادخار X2، معدل البطالة X3، إجمالي تكوين رأس المال الثابت X4).

رابعاً. **الأثر قصير وطويل الأجل:** بعد التوصل إلى وجود علاقة التكامل المشترك بين المتغيرات (التابع) و(المستقلة) والتي تعد الشرط المسبق للعلاقة طويلة الأجل فإن الشرط التأكد هو التأكد من معامل تصحيح الخطأ ومعنويته وكما يتضح في الجدول رقم (5) وكما يأتي:

يتضح من خلال الجدول رقم (5) نموذج تصحيح الخطأ (الأجل القصير والطويل) وفق منهجية ARDL - ماليزيا، وتوضح نتائج الاختبار الأثر قصير الأجل وكما يأتي:

1. إن ارتفاع الناتج المحلي الإجمالي X1 بمقدار وحدة واحدة يؤدي إلى ارتفاع متوسط نصيب الفرد بمقدار 24.6% حيث إن هذا الأثر كان معنوياً باحتمالية تبلغ (0.0000) وهي أقل من 5% وبالتالي فإن هذه العلاقة معنوية.

2. إن ارتفاع الادخار X2 بمقدار وحدة واحدة يؤدي إلى ارتفاع متوسط نصيب الفرد بمقدار 18% وحدة حيث أن هذا الأثر كان معنوياً باحتمالية تبلغ (0.0000) وهي أقل من 5% وبالتالي فإن هذه العلاقة معنوية.

3. إن ارتفاع معدل البطالة X3 بمقدار وحدة واحدة لا يؤثر على متوسط نصيب الفرد، وذلك لأن هذا الاحتمالية كانت غير معنوية حيث بلغت (0.3699) وهي أكبر من 5% وبالتالي فإن هذه العلاقة غير معنوية.

4. إن ارتفاع إجمالي تكوين رأس المال الثابت X4 بمقدار وحدة واحدة يؤدي إلى ارتفاع متوسط نصيب الفرد بمقدار 5.4% حيث إن هذا الأثر كان معنوياً باحتمالية تبلغ (0.0503) وهي أقل من 5% وبالتالي فإن هذه العلاقة معنوية.

وإن جميع الآثار المذكورة اعلاه للمتغيرات الاقتصادية الكلية في متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي كانت في الأجل القصير.

الجدول (5): نموذج تصحيح الخطأ (الأجل القصير والطويل) وفق منهجية ARDL -ماليزيا

ARDL Cointegrating And Long Run Form				
Dependent Variable: Y				
Selected Model: ARDL (3, 3, 1, 0, 1)				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(X1)	24.654359	1.082193	22.781854	0.0000
D(X2)	18.416784	1.953805	9.426111	0.0000
D(X3)	-29.157937	32.233746	-0.904578	0.3699
D(X4)	5.414492	2.701629	2.004158	0.0503
CointEq(-1)	-0.042229	0.008995	-4.694515	0.0000
Long Run Form				
Cointeq = Y - (32.7589*X1 + 28.5385*X2 -264.6508*X3 - +344.5732) 51.0181*X4				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X1	32.758894	16.314746	2.007932	0.0499
X2	28.538508	21.473758	1.328995	0.0189
X3	-264.650780	579.110246	-0.456996	0.6496
X4	-51.018080	58.978141	-0.865034	0.3910

المصدر: اعداد الباحث من خلال الاعتماد على مخرجات برنامج (E-views).

كما ويتضح من الجدول رقم (5) معامل تصحيح الخطأ لأنموذج العلاقة في ماليزيا والذي يبين أن (معامل تصحيح الخطأ) الذي كان سالباً ومعنوياً وضمن الحدود الخاصة به البالغة (0-1)، إذا بلغت قيمة المعلمة الخاصة بمعامل التصحيح (-0.042229) وباحتمالية (0.0000) أي أقل من 5% وهذا المعلمة تشير إلى درجة التصحيح في الاختلالات التي تحدث في الأمد القصير وتصحح على المدى الطويل، أي إن الأخطاء الواقعة من قبل السياسة الاقتصادية في ماليزيا على متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الاجمالي يمكن تصحيحها في المدى الطويل بنسبة 4.2% لكل سنة وللوصول إلى تصحيح أمثل.

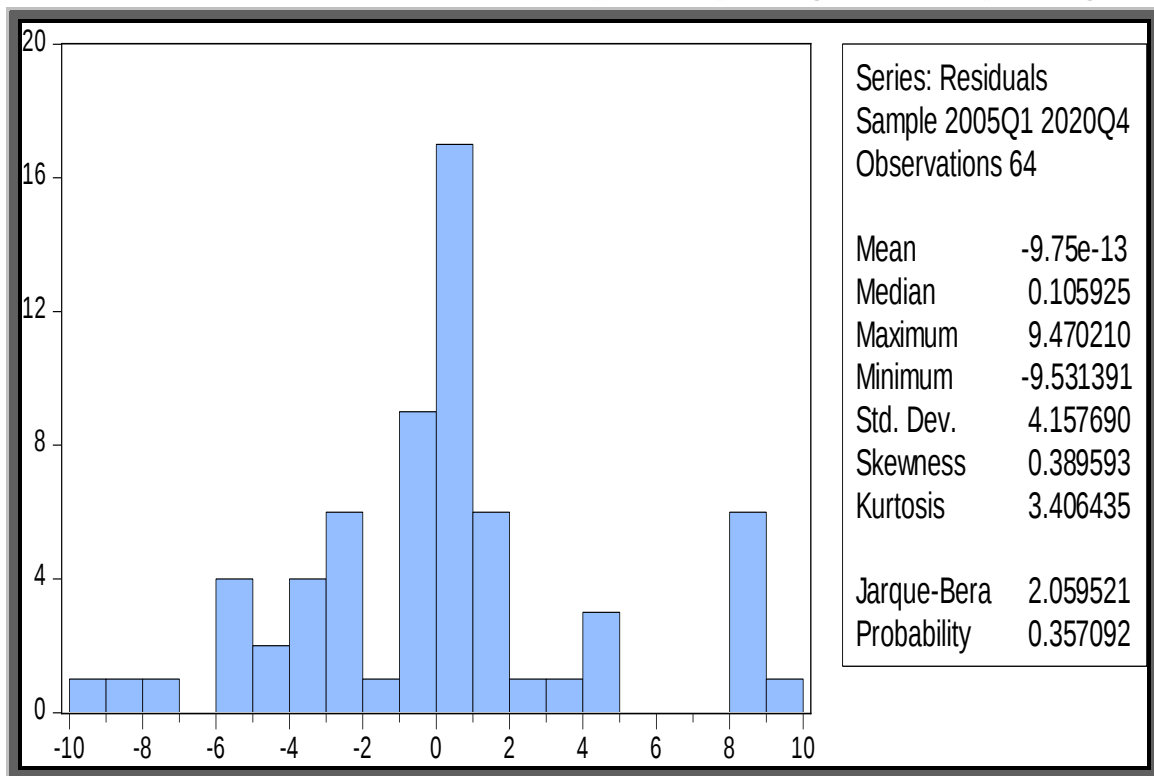
كما يتضح من خلال الجدول رقم (5) الأثر طويل الأجل وكما يأتي:

1. إن ارتفاع الناتج المحلي الاجمالي X1 بمقدار وحدة واحدة يؤدي إلى ارتفاع متوسط نصيب الفرد بمقدار 32.7% حيث إن هذا الأثر كان معنوياً باحتمالية تبلغ (0.0499) وهي أقل من 5% وبالتالي فإن هذه العلاقة معنوية.
2. إن ارتفاع الادخار X2 بمقدار وحدة واحدة يؤدي إلى ارتفاع متوسط نصيب الفرد بمقدار 28.5% وحدة حيث إن هذا الأثر كان معنوياً باحتمالية تبلغ (0.0189) وهي أقل من 5% وبالتالي فإن هذه العلاقة معنوية.
3. إن ارتفاع معدل البطالة X3 بمقدار وحدة واحدة لا يؤثر على متوسط نصيب الفرد، وذلك لأن هذا الاحتمالية كانت غير معنوية حيث بلغت (0.6496) وهي أكبر من 5% وبالتالي فإن هذه العلاقة غير معنوية.

4. إن ارتفاع اجمالي تكوين رأس المال بمقدار وحدة واحدة لا يؤثر على متوسط نصيب الفرد، وذلك لأن هذا الاحتمالية كانت غير معنوية حيث بلغت (0.3910) وهي أكبر من 5% وبالتالي فإن هذه العلاقة غير معنوية. وإن جميع الآثار المذكورة اعلاه للمتغيرات الاقتصادية الكلية في متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الاجمالي كانت في الأجل الطويل.

خامساً. اختبار جودة الأنموذج: تتضمن اختبارات جودة الأنموذج (ARDL) اختبارات رئيسة عدة لمعرفة جودة الأنموذج من خلال اختبار المشاكل القياسية ومنها:

1. **التوزيع الطبيعي للبواقي:** إن اختبار التوزيع الطبيعي لبواقي الأنموذج القياسي يوضح توزيع المتبقيات في الأنموذج المستخدم في الدراسة، إذ يعتمد هذا الاختبار على القيمة الاحتمالية لـ (Jarque-Bera)، والتي تفترض بأن بقايا الأنموذج لا تتوزع بشكلها الطبيعي إذا كانت الاحتمالية أقل من 5% وتتوزع طبيعياً إذا كانت الاحتمالية أكبر من 5% والشكل رقم (2) يوضح اختبار التوزيع الطبيعي لبقايا الأنموذج القياسي وكما يأتي:



الشكل (2): اختبار التوزيع الطبيعي لبقايا الأنموذج القياسي - ماليزيا

المصدر: اعداد الباحث من خلال الاعتماد على مخرجات برنامج (E-views).

إذ يتبين أن قيمة الاحتمالية كانت أكبر من 5%، حيث بلغت (0.357092) وتشير إلى عدم وجود اشكالية في اختبار التوزيع الطبيعي للبواقي في الأنموذج.

2. **اختبارات جودة الأنموذج:** تتمثل اختبارات جود الأنموذج القياسي باختباري الارتباط الذاتي واختبار ثبات تجانس التباين والتي تعتمد على القيمة الاحتمالية لمربع كاي، حيث إن وصول احتمالية مربع كاي (Prob Chi-Square) إلى مستوى أعلى من 5% فإن ذلك يعني عدم وجود مشاكل في اختبارات الجودة والجدول رقم (6) يوضح اختبارات جودة الأنموذج القياسي - ماليزيا وكما يأتي:

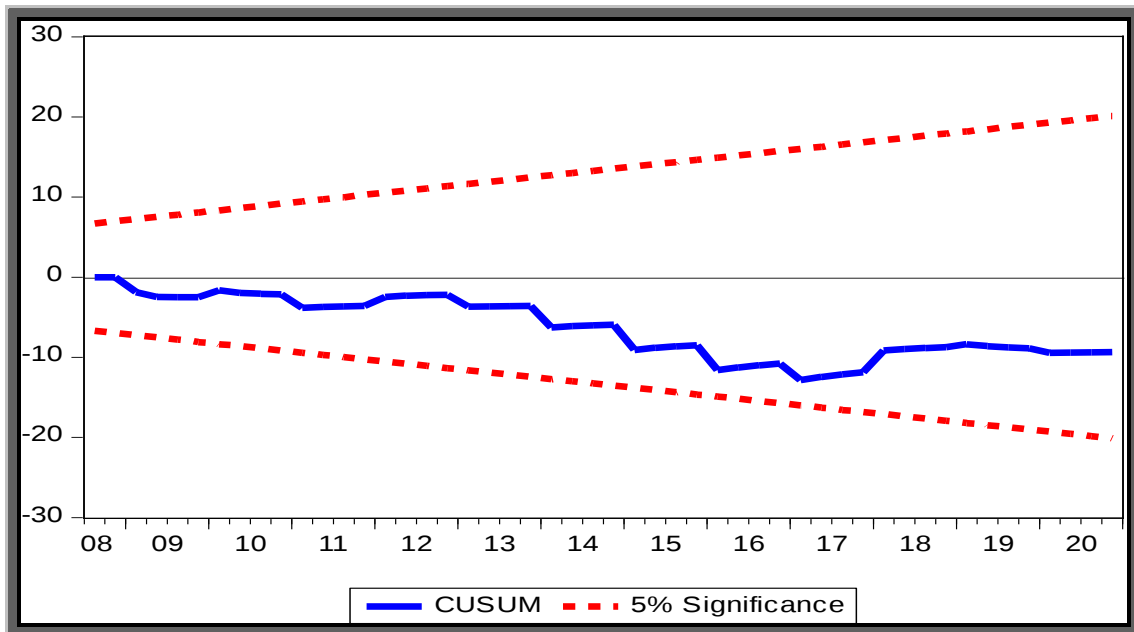
الجدول (6): اختبارات جودة النموذج القياسي - ماليزيا

اختبارات جودة النموذج			
ثبات تجانس التباين ARCH	Prob Chi-Square (1)	0.9750	قبول فرضية العدم
الارتباط الذاتي Correlation LM Test	Prob Chi-Square (2)	0.7890	قبول فرضية العدم

المصدر: اعداد الباحث من خلال الاعتماد على مخرجات برنامج (E-views).

يتضح من الجدول رقم (6) نتائج اختبار جودة الانموذج القياسي في ماليزيا، ويتضح أن القيمة الاحتمالية لمربع كاي (Prob Chi-Square) قد بلغت (0.9750) في اختبار ثبات تجانس التباين من خلال الاعتماد على اختبار (ARCH) وكذلك وصول الاحتمالية لمربع كاي (Prob Chi-Square) لاختبار الارتباط الذاتي (Correlation LM Test) إلى مستوى اعلى 5% حيث بلغت (0.7890) وإن النتائج توضح لنا خلو الانموذج القياسي من المشاكل القياسية وإن الانموذج ذو جودة عالية.

سادساً. اختبار الاستقرار الهيكلي للنموذج (Stability Test): يعد اختبار المجموع التراكمي للبواقي Cusum واحداً من أهم اختبارات الاستقرار الهيكلي للنموذج والذي يعتمد على الحدود الحرجة (الخطوط الحمراء) لبيان الاستقرار الهيكلي من عدمه، حيث إن الخط الأزرق يعبر عن المجموع التراكمي للبواقي وإن وجود المجموع التراكمي للبواقي ضمن الحدود الحرجى فإن ذلك يشير إلى أن النموذج لا يعاني من استقرار هيكلي وإنه مستقر طوال مدة الدراسة وبالعكس ففي حالة وجود المجموع التراكمي للبواقي خارج الحدود الحرجى فإن ذلك يشير إلى أن النموذج يعاني من استقرار هيكلي وإنه غير مستقر طوال مدة الدراسة والشكل رقم (30) يوضح اختبار المجموع التراكمي للبواقي Cusum - ماليزيا وكما يأتي:



الشكل (3): اختبار المجموع التراكمي للبواقي Cusum - ماليزيا

المصدر: اعداد الباحث من خلال الاعتماد على مخرجات برنامج (E-views).

يتضح من خلال الشكل رقم (3) اختبار المجموع التراكمي للبواقي Cusum، إذ يتبين وجود المجموع التراكمي للبواقي ضمن الحدود الحرجي وإن ذلك يشير إلى أن النموذج لا يعاني من استقرار هيكلي وإنه مستقراً طوال مدة الدراسة

المبحث الرابع: الاستنتاجات والتوصيات

أ. نتائج الأجل القصير:

1. إن ارتفاع الناتج المحلي الإجمالي X_1 في ماليزيا بمقدار وحدة واحدة يؤدي إلى ارتفاع متوسط نصيب الفرد بمقدار 24.6% حيث إن هذا الأثر كان معنوياً باحتمالية تبلغ (0.0000) وهي أقل من 5% وبالتالي فإن هذه العلاقة معنوية.
2. إن ارتفاع الادخار X_2 في ماليزيا بمقدار وحدة واحدة يؤدي إلى ارتفاع متوسط نصيب الفرد بمقدار 18% وحدة حيث إن هذا الأثر كان معنوياً باحتمالية تبلغ (0.0000) وهي أقل من 5% وبالتالي فإن هذه العلاقة معنوية.
3. إن ارتفاع معدل البطالة X_3 في ماليزيا بمقدار وحدة واحدة لا يؤثر على متوسط نصيب الفرد، وذلك لأن هذا الاحتمالية كانت غير معنوية حيث بلغت (0.3699) وهي أكبر من 5% وبالتالي فإن هذه العلاقة غير معنوية.
4. إن ارتفاع إجمالي تكوين رأس المال الثابت X_4 في ماليزيا بمقدار وحدة واحدة يؤدي إلى ارتفاع متوسط نصيب الفرد بمقدار 5.4% حيث إن هذا الأثر كان معنوياً باحتمالية تبلغ (0.0503) وهي أقل من 5% وبالتالي فإن هذه العلاقة معنوية.

ب. نتائج الأجل الطويل:

1. إن ارتفاع الناتج المحلي الإجمالي X_1 في ماليزيا بمقدار وحدة واحدة يؤدي إلى ارتفاع متوسط نصيب الفرد بمقدار 32.7% حيث إن هذا الأثر كان معنوياً باحتمالية تبلغ (0.0499) وهي أقل من 5% وبالتالي فإن هذه العلاقة معنوية.
2. إن ارتفاع الادخار X_2 في ماليزيا بمقدار وحدة واحدة يؤدي إلى ارتفاع متوسط نصيب الفرد بمقدار 28.5% وحدة حيث إن هذا الأثر كان معنوياً باحتمالية تبلغ (0.0189) وهي أقل من 5% وبالتالي فإن هذه العلاقة معنوية.
3. إن ارتفاع معدل البطالة X_3 في ماليزيا بمقدار وحدة واحدة لا يؤثر على متوسط نصيب الفرد، وذلك لأن هذا الاحتمالية كانت غير معنوية حيث بلغت (0.6496) وهي أكبر من 5% وبالتالي فإن هذه العلاقة غير معنوية.
4. إن ارتفاع إجمالي تكوين رأس المال X_4 في ماليزيا بمقدار وحدة واحدة لا يؤثر على متوسط نصيب الفرد، وذلك لأن هذا الاحتمالية كانت غير معنوية حيث بلغت (0.3910) وهي أكبر من 5% وبالتالي فإن هذه العلاقة غير معنوية.

التوصيات:

1. على ماليزيا أن تساهم بشكل أكثر فعالية من أجل انتقالها من اقتصاد يعتمد على الزراعة إلى اقتصاد متنوع.
2. يجب على ماليزيا أن تستمر في خفض معدلات البطالة والزيادة في متوسط نصيب الفرد من خلال المحافظة على الناتج المحلي الإجمالي.

3. على ماليزيا أن تعتمد على الخطط التنموية المستدامة من خلال التطور الاقتصادي بعيد المدى مما جعلها تعيش حياة مستمرة

المصادر

أولاً. المصادر العربية:

1. علي، لوجين عازف، 2021، أثر الصادرات على الناتج المحلي الاجمالي في العراق للمدة (2004-2019)، مجلة تكريت للعلوم الادارية والاقتصادية، المجلد 17، رقم 56، الجزء (3)، العراق.
2. الحمداني، احمد اشهاب ونايف، عبد القادر والحمداني، رفاة شهاب، 2018، قياس اثر المتغيرات في عرض النقد على الناتج المحلي الاجمالي العراقي للمدة (2005-2015)، مجلة المنصور، العدد (30)، العراق.
3. السلطان، مهند عبد الملك والبكر، احمد بن بكر، 2019، دراسة وصفية مفهوم الناتج المحلي الاجمالي، مؤسسة النقد العربي السعودي، السعودية.
4. المتيتم، محمود احمد والمخزنجي، 2020، امانى صلاح محمود، أثر الادخار على النمو الاقتصادي: حالة اقتصاد نامي (بالطبيق على مصر)، مجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والتجارية، كلية التجارة، جامعة دمياط، المجلد الاول، العدد الاول، مصر.
5. العريبي، عدنان وكنيفاتي، ربا، 2014، المحددات الرئيسة للادخار القومي في سوريا دراسة قياسية للفترة (1980-2012)، مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية، سلسلة العلوم الاقتصادية والقانونية، المجلد (36)، العدد (2)، سوريا.
6. حليلة، زرارى وعزيزة، السهلي، 2021، أثر الادخار المحلي على النمو الاقتصادي دراسة مقارنة بين الجزائر ونيجيريا للفترة 1981-2018، رسالة ماجستير، جامعة احمد دراية، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التيسير، ادرار، الجزائر.
7. علي، منعم حسين وفرحان، محسن عويد، 2021، دور السياسة النقدية في تكوين راس المال الثابت في قطاع الصناعي واثرة على الناتج المحلي الاجمالي في العراق خلال المدة (1990-2017)، مجلة العلوم الاقتصادية والادارية والقانونية، المجلد 4، العدد 10، كلية النور الجامعة، قسم ادارة اعمال، العراق.
8. بوعلام، مولاي وسفير، 2017، محمد، دراسة كمية تحليلية للعلاقة بين البطالة وبعض المؤشرات الاقتصادية في الجزائر خلال فترة 1970-2014، مجلة التنمية والاستشراف للبحوث والدراسات، المجلد 2، العدد 3، الجزائر.
9. رشيدة، زاوية والصدیق، 2020، سقاي محمد، محددات البطالة في الجزائر دراسة قياسية باستخدام نموذج ARDL خلال فترة 1990-2019، مجلة مينا للدراسات الاقتصادية، المجلد 3، العدد 6، الجزائر.
10. داغر، اسماء عبد الرضا، 2020، أثر النمو الاقتصادي على معدلات البطالة في عينة مختارة من الدول للمدة 2014-2016، مجلة كركوك للعلوم الادارية والاقتصادية، المجلد 10، العدد 2، جامعة كركوك، كلية الادارة والاقتصاد، العراق.
11. البريفكاني، احمد محمد اسماعيل ورشيد، خمي ناصر، 2010، ظاهر البطالة بين خريجي كليات جامعة دهوك (الاسباب والمعالجات)، مجلة تنمية الراقدين، مجلد 32، العدد 100، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة الموصل، العراق

12. الموسوي، محمد طاهر نوري، 2021، اليات توليد البطالة في العراق وانوعها واحتساب المقنعة منها: دراسة تحليلية للمدة 2003-2015، مجلة العلوم الادارية والاقتصادية، المجلد 24، العدد 108، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة بغداد، العراق
 13. الجبوري، جمال عبيس شمباره وطلاك، 2020، مدين نوري، قلق البطالة لدى طلبة الجامعة، مجلة بابل للدراسات العليا، المجلد 10، العدد 3، جامعة بابل كلية التربية للعلوم الانسانية، العراق.
 14. الغرباوي، شهدان عادل عبد اللطيف، 2020، التنمية المستدامة، الطبعة الاولى، دار الفكر الجامعي، امام كلية الحقوق، الاسكندرية، مصر
 15. كمال، فرحتي، التنمية المستدامة، 2018، مجلة الاستاذ الباحث في الدراسات القانونية والسياسية، العدد الحادي عشر، جامعة محمد بو ضياف- المسيلة، الجزائر.
 16. العزاوي، فلاح جمال معروف، 2016، التنمية المستدامة والتخطيط المكاني، الطبعة الاولى، دار دجلة للنشر والتوزيع، عمان.
 17. كافي، مصطفى يوسف، 2017، التنمية المستدامة، الجزء الاول، الطبعة الاولى، شركة دار الأكاديميون للنشر والتوزيع، عمان، الاردان.
 18. علي، بايزيد، 2022، التنمية المستدامة مفهوما، ابعادها، مؤشرات، حالة مؤشر الاداء البيئي العالمي، مجلة المقريري للدراسات الاقتصادية والمالية، جامعة الجزائر3، المجلد 6، العدد 2، الجزائر.
 19. سلمان، وسام حاتم، 2015، التنمية المستدامة، الرهان الرابع لمواجهة التحديات الاقتصادية (العراق نموذج)، رقم الايداع في الكتب والوثائق ببغداد (2648)، مطبعة النوارس، بغداد، العراق.
 20. سرحان، وسن مشعل وحسين، عبدالرزاق حمد، 2022، الاقتصاد الرقمي ودوره في التنمية المستدامة في الاقتصاد العراقي (دراسة تحليلية) للمدة 2004-2020، مجله تكريت للعلوم الإدارية والاقتصادية، المجلد 18، الجزء (1) رقم (59)، كلية الإدارة والاقتصاد، جامعه تكريت، العراق.
 21. زيطوط، احمد، 2008، تمويل التنمية المستدامة في البلدان النامية، رسالة ماجستير، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعه الجزائر، الجزائر.
- ثانياً. المصادر الاجنبية:**

- 1- Sen, Amartya, 1999, Development as Freedom, Oxford: Oxford University Press.
- 2- Abdulrazak on Ahmed, Fauziah 2014, Sustainable development, A Malaysian perspective, International Conference on Accounting Studies, Malaysia, International Business School, Universiti Teknologi Malaysia, Kuala Lumpur, Malaysia.