

## قياس أثر بعض المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية في الانفاق الحكومي في العراق للمدة (١٩٩٠-٢٠١٩)

أ.د. مايع شبيب الشمري الباحثة. زهراء ياسين حران

كلية الإدارة والاقتصاد/ جامعة الكوفة

[zahraayassenzahraa@gmail.com](mailto:zahraayassenzahraa@gmail.com)

### الملخص:

يتناول البحث أثر بعض المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية في الانفاق الحكومي في العراق باستخدام فرضية بيكوك- وايزمان ويهدف الى قياس أثر بعض المتغيرات الاقتصادية ( النمو الاقتصادي، التضخم، الانفاق العسكري) والاجتماعية ( البطالة، النمو السكاني) في الانفاق الحكومي، ولتحقيق ما يسعى اليه البحث جرى استخدام المنهج الكمي من خلال استخدام البرنامج الإحصائي ( E-views 12)، وقد توصل البحث الى وجود تكامل مشترك بين المتغيرات المدروسة؛ أي ان هناك علاقة توازنية طويلة الاجل بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع المتمثل بالإنفاق الحكومي. ولقد ثبتت معنوية أثر كل من (الناتج المحلي الإجمالي، ومعدل التضخم، والانفاق العسكري، ومعدل البطالة، والنمو السكاني) في الانفاق الحكومي في الاجل القصير، اما في الأجل الطويل ثبتت معنوية كل من المتغيرات المستقلة (الناتج المحلي الإجمالي، والانفاق العسكري) في الانفاق الحكومي، في حين لم يكن هناك تأثير لبقية المتغيرات. الكلمات المفتاحية: (الانفاق الحكومي، النمو الاقتصادي، التضخم، الانفاق العسكري، البطالة، النمو السكاني).

### Measuring the impact of some economic and social variables on government spending in Iraq for the period (٢٠١٩-١٩٩٠)

Dr. Mayeh Shabib Al-Shammari, Zahraa Yassin Harran

College of Administration and Economics / University of Kufa

### Abstract:

The research deals with the impact of some economic and social variables on government spending in Iraq using the Peacock-Weizmann hypothesis and aims to measure the impact of some economic variables (economic growth, inflation, military spending) and social (unemployment, population growth) on

government spending. The use of the quantitative approach through the use of the statistical program (E-views 12), and the research found that there is a joint integration between the studied variables; That is, there is a long-term equilibrium relationship between the independent variables and the dependent variable represented by government spending.

The significant effect of each of (gross domestic product, inflation rate, military spending, unemployment rate, and population growth) on government spending in the short term has been significant, but in the long term, each of the independent variables (gross domestic product and military spending) in spending has been significant. government, while there was no effect for the rest of the variables.

Keywords: (government spending, economic growth, inflation, military spending, unemployment, population growth).

#### المقدمة:

شكلت النفقات الحكومية محورا أساسياً للنشاط المالي للدولة، وهي سبيل لتنفيذ سياساتها الحكومية من خلال تدخلها في الحياة الاقتصادية والاجتماعية، اذ ان تحول دور الدولة الحارسة الى الدولة المتدخلة ادى الى تطور وتوسع مهامها وبالتالي زيادة نفقاتها الحكومية، ويعتبر الانفاق الحكومي أحد اهم المعايير المستعملة في قياس حجم تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي.

ان الادبيات المعاصرة في هذا المجال تشير الى وجود علاقة بين نمو الناتج المحلي الإجمالي والزيادة في الانفاق الحكومي، وقد حظيت هذه العلاقة باهتمام كبير من قبل الباحثين والمختصين في المجال المالي، ومن ابرزهم الاقتصادي الالمانى فاجنر، اذ انه اول من اشار بوضوح لظاهرة النمو في الانفاق الحكومي، وقدم عملاً متكاملًا لتفسيرها فيما يعرف بقانون التزايد المستمر للنشاط الحكومي، وربط هذه الظاهرة بعملية النمو الاقتصادي وتبعه كل من بيكوك ووايزمان اللذان اشارا الى ان تفسير ظاهرة تزايد الانفاق الحكومي تعود بصورة رئيسية الى ارتفاع الانفاق الحكومي في اوقات الازمات والحروب مما يشجع الحكومات على التوسع في الانفاق، ويصعب على الحكومات الرجوع لمستويات الانفاق السابقة بعد الانتهاء من تلك الازمات، وقد اثبتوا لاحقاً ان هنالك الكثير من الاسباب التي تقف وراء ظاهرة تزايد الانفاق الحكومي، اذ قد تعود لأسباب اقتصادية ترتبط بالنمو الاقتصادي والتضخم والانفاق العسكري اضافة للمسببات الاجتماعية كالبطالة و نمو السكان.

مشكلة البحث: تكمن مشكلة البحث في بيان مدى استجابة الانفاق الحكومي في العراق للتغيرات في بعض المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية.

أهمية البحث: ترجع أهمية البحث الى تسليط الضوء على ظاهرة تزايد النفقات الحكومية ومعرفة أسبابها في الاقتصاد العراقي خلال مدة البحث (١٩٩٠-٢٠١٩)، وذلك عن طريق استخدام فرضية بيكوك وايزمان التي درست أثر نمو الناتج المحلي الإجمالي في نمو الانفاق الحكومي، وكذلك أثر بعض العوامل الأخرى الاقتصادية والاجتماعية في تفسير هذه الظاهرة، ومنها الانفاق العسكري والتضخم والسكان والبطالة.

هدف البحث: يهدف البحث الى قياس أثر بعض المتغيرات الاقتصادية (الناتج المحلي الإجمالي، التضخم، الانفاق العسكري) والاجتماعية (النمو السكاني، البطالة) في الانفاق الحكومي في العراق خلال مدة البحث (١٩٩٠-٢٠١٩).

فرضية البحث: يفترض البحث بأن هناك زيادة مستمرة في الانفاق الحكومي يعود سببها الى مجموعة من العوامل الاقتصادية والاجتماعية ومنها الناتج المحلي الإجمالي والتضخم والانفاق العسكري والبطالة والنمو السكاني.

منهجية البحث: من أجل أن يحقق البحث أهدافه، فقد تم استخدام المنهج الكمي من خلال استخدام الأساليب القياسية والاحصائية المتمثلة بالبرنامج الاحصائي (Eviews-12).

هيكلية البحث: لبلوغ أهداف البحث قسم على ثلاثة مباحث، تناول الأول الإطار النظري للانفاق الحكومي والمتغيرات الاقتصادية والاجتماعية المؤثرة فيه، وخصص الثاني لتوصيف وصياغة النموذج القياسي، بينما خصص المبحث الثالث لتقدير وتحليل أثر المتغيرات المستقلة في الانفاق الحكومي باستخدام نموذج (ARDL).

### المبحث الأول: الإطار النظري للانفاق الحكومي والمتغيرات الاقتصادية والاجتماعية المؤثرة فيه

أولاً: ماهية الانفاق الحكومي وظاهرة تزايدُه

#### ١- مفهوم الانفاق الحكومي:

يمثل الانفاق الحكومي أحد أدوات السياسة المالية الرئيسية والذي تستخدمه الدولة لتحقيق أهدافها في كل من المجالات الاقتصادية والمالية، كما ان تنوع تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي ترتب عليه تطور في مفهوم الانفاق الحكومي، ويقصد بالإنفاق الحكومي بأنه " مبلغ نقدي يخرج من خزانة الدولة بقصد اشباع حاجة عامة" ( طاقة، العزاوي، ٢٠٠٧، ص٣٣)، كما يعرف الانفاق الحكومي على أنه " مجموعة من المصاريف التي تقوم الدولة بأنفاقها في شكل كمية معينة من المال خلال فترة زمنية معينة من اجل اشباع حاجات عامة" (عبد المجيد، ٢٠٠٠، ص١٣٧)، وكذلك عُرف على انه " كم قابل للتقويم النقدي يخرج من ذمة شخص اداري بهدف سداد حاجة عامة" (دراز، عثمان، ٢٠٠٢، ٢٧٥).

## ٢- ظاهرة تزايد الانفاق الحكومي:

لوحظ ان الانفاق الحكومي في جميع البلدان بصورة عامة وباختلاف الانظمة الاقتصادية والسياسية في حالة ازدياد مستمر، وقد تم رصد هذه الظاهرة في نهاية القرن التاسع عشر من قبل الاقتصادي فاجنر، اذ توصل لقانون سمي بقانون (فاجنر)، الذي وضح فيه ان نشاط البلدان يتسع كلما ازداد معدل النمو الاقتصادي والاجتماعي، الامر الذي يترتب عليه زيادة في الانفاق الحكومي بمعدل اكبر من الزيادة في الدخل القومي او الناتج القومي، وقد تم تفسير هذه الزيادة بحركة التصنيع، اذ أدى التصنيع وما رافقه من تقدم تقني الى قيام الدول باستثمار مبالغ ضخمة لإقامة الهياكل الارتكازية والبنى التحتية والذي أدى بدوره الى زيادة الانفاق الحكومي. وقد وضع (فاجنر) وغيره من المختصين في مجال العلوم الاقتصادية والمالية مجموعة من الأسباب التي أدت الى هذه الظاهرة ومنها الزيادة في موارد الدولة، زيادة الخدمات العامة، الاثار الناشئة من الاضطرابات السياسية والاجتماعية وكذلك الحروب (مشكور، الحلو، ٢٠٢٠، ص ٢٦).

## ٣- فرضية بيكوك- وايزمان المفسرة لظاهرة تزايد الانفاق الحكومي:

بُذلت العديد من المحاولات للوقوف على أسباب تزايد الانفاق الحكومي ونتائجه وبالأخص في البلدان الرأسمالية، وان اول من لفت الانتباه الى ظاهرة تزايد الانفاق الحكومي هو أدولف فاجنر في دراسة قام بها عن تطور نفقات الدول الاوروبية في القرن التاسع عشر، وتوصل الى قانون خاص به تتلخص فكرته في انه كلما حقق المجتمع معدل معين من النمو الاقتصادي فان ذلك يتبعه اتساع في أنشطة الدولة، ومن ثم يؤدي الى زيادة الانفاق الحكومي، وحاول الاقتصاديان بيكوك ووايزمان بعد ذلك تفسير ظاهرة تزايد دور الدولة في الحياة الاقتصادية وكان الهدف من ذلك هو إعادة اختبار فرضية فاغنر، وقد توصلوا في دراستهما للنفقات الحكومية في المملكة المتحدة للمدة (١٩٥٥-١٩٨٠) الى ان تلك النفقات لا تتزايد بشكل متناسق وانما بشكل قفزات نتيجة للاضطرابات الاجتماعية او لأسباب اقتصادية ترتبط بالنمو الاقتصادي إضافة للمسببات السياسية والعسكرية (الحسيني، ٢٠١٦، ص ٢٤)، وتوصلا ايضاً الى ان النمو الاقتصادي ليس العامل الوحيد المفسر لزيادة الانفاق الحكومي وانما هناك عوامل أخرى تحكم هذه الزيادة، كالأسعار، البطالة، النمو السكاني والنفقات العسكرية في تفسير الزيادة في الانفاق الحكومي (الحجاي، ٢٠١٨، ص ٩٥).

ثانياً: الإطار النظري للعوامل الاقتصادية المؤثرة في الانفاق الحكومي

### ١. النمو الاقتصادي

أ- مفهوم النمو الاقتصادي:

يُقصَد بالنمو الاقتصادي " هو الزيادة في الناتج (الدخل) القومي الحقيقي خلال فترة زمنية معينة" كما يُعرف أيضاً بأنه " الزيادات المستمرة في الدخل الحقيقي وذلك في الاجل الطويل حيث تعتبر الزيادات



المطرده في الدخل نمواً اقتصادياً في جميع الأحوال" (الخطيب، دياب، ٢٠١٣، ص ٣٢٧) ويُعرف أيضاً بأنه حدوث زيادة مستمرة وسريعة في الدخل أو الناتج القومي الحقيقي عبر الزمن بما يسمح بزيادة متوسط نصيب الفرد خلال فترة من الزمن (اللوزي، ٢٠٠٠، ص ٢٧).

#### ب- آثار النمو الاقتصادي

لقد جذب النمو الاقتصادي الانتباه بسبب تأثيره الايجابي في المجتمع، وارتبط بفوائد مثل الثراء المتزايد ومعايير المعيشة بين الآخرين، ومن جهةٍ أخرى فإن للنمو الاقتصادي تأثيرات سلبية على المجتمع، ووفقاً للآتي:

#### (ب-أ) الآثار الإيجابية للنمو الاقتصادي:

- تحسين مستويات المعيشة.
- تحسين التكنولوجيا والبنية التحتية.
- تحسين المستوى التعليمي والرعاية الصحية للأفراد من خلال زيادة الانفاق الحكومي.

#### (ب-٢) الآثار السلبية للنمو الاقتصادي

- التدمير الخلاق \* .
- زيادة التلوث البيئي.
- زيادة التفاوت في توزيع الدخل.

#### ٢. التضخم

#### أ- مفهوم التضخم:

يعرف التضخم على أنه " الارتفاع المستمر والمتواصل في المستوى العام للأسعار، إذ يؤدي الى انخفاض القوة الشرائية للنقود ويقف عائق امام أداء وظائفها بالشكل الكامل" (داود، النصور، ٢٠١٠، ص ١٦١) ويمكن احتسابه وفقاً للصيغة الآتية (الافندي، ٢٠١٨، ص ٥٧٢):

$$\text{معدل التضخم} = \frac{\text{التغير في المستوى العام للأسعار}}{\text{المستوى العام للأسعار في السنة الماضية}} \times 100$$

$$\text{أو} = \frac{\text{المستوى العام للأسعار في السنة الحالية} - \text{المستوى العام للأسعار في السنة الماضية}}{\text{المستوى العام للأسعار في السنة الماضية}}$$

#### ب- آثار التضخم

#### (ب-١) الآثار الإيجابية للتضخم:

هناك العديد من الآثار الإيجابية للتضخم، ومنها الآتي (حاججة، ٢٠١٩، mawdoo3.com).

- تشجيع الانفاق عند الافراد وزيادة الانفاق الحكومي.
- تشجيع الاستثمار.
- زيادة النمو الاقتصادي.

- التأثير على المدنيين من خلال توفيره فرصة سداد الديون بأموال أقل قيمة.
- زيادة الإيرادات الحكومية (الزعي، <https://rouwwad.com/o/>).
- (ب-٢) الآثار السلبية للتضخم:  
ان زيادة معدل التضخم عن الحد المسيطر عليه له آثار سلبية متعددة، ومن أهمها الآتي (محمد، ٢٠١٩، ص ٣٥):
  - انخفاض القوة الشرائية.
  - اعاقا النمو الاقتصادي.
  - انخفاض فرص العمل
  - التأثير السلبي على ميزان المدفوعات (ال زيارة، الدباغ، ص ٤٢)
- ٣- الانفاق العسكري  
أ. مفهوم الانفاق العسكري:  
عرف المعهد الدولي للدراسات الاستراتيجية في لندن الانفاق العسكري على أنه عبارة عن ميزانية الدفاع المعلنة، كما عمل معهد ستوكهولم الدولي لأبحاث السلام على تعريف الانفاق العسكري بأنه يمثل معطيات ميزانية الدفاع مطروح منها قيمة المساعدات الخارجية، إلا إن التعريف الذي تم وضعه من قبل صندوق النقد الدولي يعد أفضل وأشمل تعريف إذ عرف الإنفاق العسكري بأنه مجمل النفقات سواء ما يندرج في بند الدفاع أو ما يندرج في بنود أخرى، للمحافظة على القوات المسلحة (يوسف، ١٩٩٢، ص ٧).
- ب. آثار الانفاق العسكري:  
(ب-١) الآثار الإيجابية للإنفاق العسكري  
للإنفاق العسكري آثار هامة في اقتصاديات العديد من الدول، ووفقاً للآتي (عبد الرزاق، ٢٠١٨، ص ٤٧٩):
  - رفع المستوى التكنولوجي
  - دعم الطلب الفعال
  - تحقيق الاستقرار المشجع للاستثمار
- (ب-٢) الآثار السلبية للإنفاق العسكري  
في مقابل وجهة النظر السابقة؛ أي الآثار الإيجابية للإنفاق العسكري، فإنه من الضروري معرفة الآثار السلبية للإنفاق العسكري أيضاً، ووفقاً للآتي (حيدر، ٢٠١٨، ص ٥٠٠):
  - ان الزيادة في الانفاق العسكري من الممكن ان يترتب عليها عجز في ميزان المدفوعات وعجز الموازنة.

- ان استخدام الكثير من المواد الأولية ضمن النشاط العسكري سيؤدي الى حرمان القطاعات والأنشطة المدنية.
- إن الانفاق العسكري يؤثر بصورة سلبية على مستوى الاستخدام، إذ ان استثمار (استخدام) مليار دولار في التصنيع العسكري يوفر ٣٥ ألف فرصة عمل وفي المقابل هناك ١٥٠ ألف فرصة عمل للأنشطة المدنية (المدرسين).
- حرمان قطاعات الإنتاج المدني من استخدام القدرات والكفاءات العلمية والإنتاجية.
- ان السعي نحو التسلح يترتب عليه استنزاف موارد المجتمع وتخفيض الموارد التي من الممكن ان تكون متاحة للمجالات والأنشطة الأخرى ضمن اقتصاد البلد.

ثالثاً: الإطار النظري للعوامل الاجتماعية المؤثرة في الإنفاق الحكومي

#### ١. البطالة

أ- مفهوم البطالة:

تعرف البطالة " بأنها عدم القدرة على تحقيق الاستخدام الكامل للأفراد سواء تم ذلك باختيار الأفراد الناجم عن زهدهم في العمل أو لعدم توفر فرص عمل كافية لمن يرغب في العمل" (عامر، ٢٠١٩، ص ١٢) ويمكن حساب معدل البطالة استناداً للقانون الآتي (داود، آخرون، ٢٠٠٥، ص ٢٥٦):

$$\text{معدل البطالة} = \frac{\text{عدد عاطلين عن العمل}}{\text{إجمالي القوة العاملة}} \times 100$$

ب. الآثار الاقتصادية للبطالة

ان للبطالة آثار اقتصادية عدة نوجزها بالآتي (عبد اللطيف، ٢٠٢٠، ص ١٤٥):

- زيادة العجز في الموازنة العامة بسبب صندوق دعم البطالة.
- إهدار قيمة العمل البشري ومن ثم خسارة البلد للناتج القومي.
- خفض مستويات الأجور الحقيقية.
- انخفاض الناتج المحلي الإجمالي وإجمالي تكوين رأس المال، وهذا يترتب عليه بمرور الوقت خفض نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي.
- الهجرة الخارجية للعديد من الكفاءات العلمية.

٢: النمو السكاني

أ- مفهوم النمو السكاني

"يشير هذا المصطلح الى ظاهرة تزايد حجم السكان خلال فترة زمنية معينة وذلك بسبب عدد من العوامل الديموغرافية، البعض منها طبيعي متمثلاً بالإنجاب والوفاة، والبعض الاخر غير طبيعي متمثلاً في الهجرة من المجتمع واليه" (الرويثي، ٢٠٠٣، ص ١٢٥).

ب. الاثار الاقتصادية للنمو السكاني:

(ب-١) الاثار الإيجابية:

هناك العديد من الاثار الإيجابية لزيادة النمو السكاني، ومنها الآتي (محمد، (fcds.com)):

- زيادة قوة العمل وعملية الانتاج في حال استطاعت عملية الانتاج استيعاب الزيادة السكانية وتأمين مقدرات مشاركتها في دفع عجلة التنمية للأمام.
- تحفيز النمو الاقتصادي والاجتماعي عندما يصاحبه تغيرات في التركيب النوعي للسكان.
- تعزيز الامن والاستقرار في البلاد عن طريق زيادة نسبة القادرين على حمل السلاح ضد الجماعات التي تحاول أن تزعزع استقرار البلاد.
- في حال توفر التعليم والبحث العلمي فان زيادة السكان تؤدي الى زيادة الايدي العاملة الفنية والماهرة والقادرة على المشاركة الفاعلة في ادارة المشاريع التنموية التي يحتاجها البلد.

(ب-٢) الاثار السلبية:

يمكن القول ايضاً ان زيادة معدل النمو السكاني له اثار سلبية متعددة، ومن أهمها الآتي (عقيلان، ٢٠١٥، ص ١٥٦):

- انخفاض كل من الادخار والاستثمار ومن ثم انخفاض النمو الاقتصادي والدخل الفردي.
- زيادة الطلب الإجمالي على السلع الكمالية والضرورية امام دخل محدود وزيادة الحاجات مما يترتب عليه ضغوطاً على المسيرة التنموية للمجتمع.
- زيادة معدلات البطالة وانخفاض الاجور.
- زيادة عجز الميزان التجاري ومن ثم زيادة أو تقاوم عجز ميزان المدفوعات (عبد الحميد، ٢٠٠٧، ص ٤٩١)
- زيادة الضغط على الانفاق الحكومي وزيادة العبء على الدولة التي تضطر للتكفل بالاحتياجات المتزايدة للنفقات الضرورية لتوفير أدنى حد للخدمات المهمة للسكان (حميدة، ٢٠٠٥، ص ٤٠).

**المبحث الثاني: توصيف وصياغة النموذج القياسي**

أولاً: توصيف النموذج القياسي

تُعد عملية توصيف النموذج القياسي خطوة مهمة في البحث القياسي التطبيقي، وكما يُعدّ من أهم المراحل بناء النموذج وأصعبها وذلك من خلال توصيف دقيق للمتغيرات التي يتضمنها النموذج، إضافة إلى ما تطلبه من تحديد للمتغيرات التي يجب إن يشتمل عليها النموذج او التي يجب استبعادها منه، وفي هذه المرحلة لابد من وصف المؤشرات الاقتصادية ذات العلاقة بموضوع الدراسة لكي نتمكن من توضيح العلاقات الاقتصادية بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة الداخلة في النموذج الذي تم توصيفه في ضوء معطيات النظرية الاقتصادية، وفيما يأتي وصف لأهم المتغيرات التي يتضمنها النموذج:



١. المتغيرات التابعة (dependent variables): وتسمى أيضاً بالمتغيرات الداخلية، والتي يتم التأثير عليها من قبل المتغيرات المستقلة، ويمثل هنا المتغير التابع مؤشر الانفاق الحكومي (GOVEXP).

٢. المتغيرات المستقلة (Independent variables): ويطلق عليها أيضاً المتغيرات الخارجية؛ وذلك لان هذه المتغيرات يتم تحديد قيمتها من قبل قوى خارج النموذج، ووصفت المتغيرات على النحو الآتي:

جدول (1) المتغيرات المستقلة المستخدمة في النموذج القياسي ورموزها

GDP	الناتج المحلي الإجمالي
INF	التضخم
MIL	الانفاق العسكري
UNEMPL	معدل البطالة
POPUL	عدد السكان

المصدر: من اعداد الباحثان

ثانياً- صياغة النموذج القياسي

ان عملية صياغة أي أنموذج كمي بصورة عامة يتم من خلال الأسس النظرية الاقتصادية او وصفها بشكل معادلات خطية او غير خطية، والعمل على تحويل تلك المتغيرات الموصفة إلى شكل رياضي يمكن تقديره لتطبق عليه الاختبارات الاحصائية والقياسية، ومن ثم التحليل والتفسير الاقتصادي للعلاقة المطلوبة.

١. صياغة العلاقة الدالية للنموذج المقدر:

جدول (٢) توصيف متغيرات النماذج القياسية

اولاً: نماذج أثر بعض المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية في اجمالي الانفاق الحكومي	
GOVEXP=f (Gdp)	أثر الناتج المحلي الاجمالي في الانفاق الحكومي
GOVEXP= f (INF)	أثر التضخم في الانفاق الحكومي
GOVEXP= f (MIL)	أثر الانفاق العسكري في الانفاق الحكومي
GOVEXP= f (UNEMPL)	أثر البطالة في الانفاق الحكومي
GOVEXP= f (POPUL)	أثر عدد السكان في الانفاق الحكومي

المصدر: من اعداد الباحثان

## ٢. بناء هيكل النموذج:

وينطلق تكوين هيكل النموذج القياسي من مجموعة من المعادلات وكل معادلة تتضمن متغيرين أو أكثر (المتغير التابع، والمتغير المستقل)، ويتم استخدام نموذج الانحدار البسيط في تقدير العلاقات المدروسة، ويُعبر عن هذه العلاقات النظرية بشكل علاقات دالية عامة كما هو معمول به في أغلب الدراسات القياسية ومن هذه النماذج الآتي :

### A. Linear Model

$$Y_t = b_0 + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 \dots b_nX_n + \mu_i$$

اذ ان:

Y: المتغير التابع.

$X_1 \dots X_n$ : المتغيرات المستقلة.

$b_0$ : معلمة الثبات.

$b_1, b_2, b_3 \dots b_n$ : معاملات المتغيرات المستقلة.

### B. Power Model

$$Y_t = AX_1^{B1} X_2^{B2} \dots X_n^{Bn} \cdot e^m$$

ومن المعروف ان هذا النموذج لا يمكن تقديره بطريقة (OLS) الا بعد تحويله الى الصيغة الخطية بأخذ اللوغارتم للمعادلة، ووفقاً للصيغ اللوغارتمية الثلاث الآتية:

١. الصيغة اللوغارتمية المزدوجة:

$$\text{Log } Y = \text{Log } A + \alpha \text{Log } X_1 + B \text{Log } X_2 + U_i$$

٢. الصيغة النصف اللوغارتمية:

$$Y = A + \alpha \text{Log } X_1 + B \text{Log } X_2 + U_i$$

٣. الصيغة النصف اللوغارتمية المعكوسة:

$$\text{Log } Y = \text{Log } A + \alpha X_1 + BX_2 + U_i$$

### المبحث الثالث

تقدير وتحليل أثر المتغيرات المستقلة في الانفاق الحكومي باستخدام نموذج (ARDL)

أولاً- اختبار سكون السلاسل الزمنية:

من اجل القيام بهذه الخطوة نعد لإخضاع السلاسل الزمنية لاختبار ديكي فولر الموسع (ADF) للتحقق من سكون السلاسل الزمنية لمتغيرات النموذج المدروس، فضلاً عن تعامله مع السلاسل الزمنية طويلة الاجل، وهذه الطريقة تستند بدورها الى فرضية عدم القائلة بأن السلسلة الزمنية لمتغير معين غير ساكنة

(يوجد فيها جذر وحدة) مقابل الفرضية البديلة التي تنص على سكون السلسلة الزمنية، والجدول ادناه يوضح نتائج اختبار سكون للمتغيرات محل الدراسة.

جدول (٣) نتائج اختبار جذر الوحدة Unit Root Test

المتغيرات	التقدير		شكل الدالة	مستوى الفروق	مستوى المعنوية
	المحسوبة t	Prob.			
GOVEXP	-٤,٠٧١٩٩٤	٠,٠٠٤٠	حد ثابت	الفرق الأول	١%
GDP	-٤,٢٥٦٧١٧	٠,٠٠٢٥	حد ثابت	الفرق الأول	٥%
INF	-٢,٢٧٧٨٦٠	٠,٠٢٤٣	بدون حد ثابت واتجاه عام	المستوى	٥%
MIL	-٢,٣٢٠٠٠١	٠,٠٢٢٧	بدون حد ثابت واتجاه عام	المستوى	5%
POPUL	-٤,٥١٦٢٤٠	٠,٠٠٠٠	حد ثابت	المستوى	1%
UNEMPL	-٤,٥٩٤٦٧٢	٠,٠٠١١	حد ثابت	الفرق الأول	١%

المصدر: من اعداد الباحثان بالاعتماد على البرنامج الإحصائي Eviews12 ويتضح من الجدول (٣) أعلاه نتائج اختبار جذر الوحدة بحسب اختبار ديكي- فولر ADF على وفق مستويين سواء بوجود حد ثابت فقط او عدم وجود حد ثابت واتجاه عام، إذ يتم فيه اختبار قيمة (T) المحتمسبة ومقارنتها مع (T) الجدولية استناداً إلى جداول (T) ديكي - فولر وعند مستوى معنوية (١%، ٥%).

وعند اجراء اختبار استقرارية (سكون) المتغيرات، نلاحظ ان بعض السلاسل الزمنية كانت مستقرة في المستوى بوجود حد ثابت أو بدون حد ثابت واتجاه عام؛ أي خالية من جذر الوحدة (عدم وجود انحدار زائف) ومن هذه المتغيرات (INF، POPUL، MIL) وبمستوى معنوية (١%، ٥%) وستكون متكاملة من الدرجة (٠) أي بمعنى رفض فرضية العدم القائلة بوجود مشكلة جذر الوحدة وقبول فرضية البديلة أي عدم وجود جذر الوحدة وهذه السلاسل الزمنية ساكنة عند مستوياتها الاصلية.

أما بقية السلاسل الزمنية فلم تكن مستقرة عند مستواها الأصلي مما يعني عدم تحقق السكون وبالتالي قبول فرضية العدم التي تنص بوجود جذر الوحدة، وعليه تجري الاختبار بأخذ الفرق الأول للسلاسل الاصلية لاختبار جذر الوحدة إلى إن تحققت صفة السكون عند مستويات معنوية (١% - ٥%)، وعندها ستكون ساكنة ومتكاملة من الدرجة الاولى (١) و بوجود حد ثابت فقط ومن هذه المتغيرات في هذه السلسلة الزمنية (GOVEXP، UNEMPL، GDP) بمعنى خلو السلسلة من جذر الوحدة؛ أي أنها ساكنة عند (١)، إذ ان القيمة الاحتمالية (Prob.) لإحصائية اختبار ديكي - فولر الموسع والتي كانت أقل من (١%) عند الفرق الأول.

ثانياً- تقدير وتحليل نموذج ARDL لقياس أثر بعض المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية في الانفاق الحكومي:

بعد اختبار السكون للمتغيرات الاقتصادية يتم الان تقدير نموذج (ARDL) وذلك لأنه يعمل في بيانات المستوى والفرق الأول او مزيج بين الاثنين، ويعد اكثر كفاءة في تقدير المعلمات طويلة وقصيرة الاجل من النماذج الأخرى، فيصبح من الضروري استخدام منهج الحدود لتقدير بعض المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية، والشكل (١) يبين فترات الابطاء المثلى وهي ( 2, 0, 0, 1, 0, 2 ) وتشير قيمة ٠ الى عدم وجود تخلف زمني والقيمة (١) يعني تخلف زمني لمدة واحدة، وهكذا بالنسبة لبقية المدد، وتم تقدير هذا النموذج بناءً على معايير أكايك (Akaike) من بين أفضل (٢٠) توصيف للنموذج كونها تعطي اقل قيمة لهذا المعيار وتحدد تلقائياً من قبل البرنامج المستخدم ( البرنامج الإحصائي Eviews12).

كما وضح هذا الاختبار ان معامل التحديد (R-squared) بلغ (٠,٩٨%) مما يعطي قوة تفسيرية للنموذج، وان معامل التحديد المصحح (Adjusted R-squared) بلغ (٠,٩٧%) وهذه نتيجة طبيعية، اذ كلما قل عدد المتغيرات المستقلة ازدادت قيمة معامل التحديد المصحح وبالعكس، كما وتوضح معنوية النموذج ككل من خلال اختبار (F-statistic) والتي كانت معنوية عند مستوى اقل من (١%)، وعليه فان النموذج معنوي؛ أي نرفض فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة، وكما موضح في الجدول (٤):

جدول (٤) نتائج تقدير (ARDL1) لأثر بعض المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية في الانفاق الحكومي

Dependent Variable: GOVEXP				
Method: ARDL				
Date: 10/21/22 Time: 00:33				
Sample (adjusted): 1992 2019				
Included observations: 28 after adjustments				
Maximum dependent lags: 2 (Automatic selection)				
Model selection method: Akaike info criterion (AIC)				
Dynamic regressors (2 lags, automatic): UNEMPL INF MIL POPUL GDP				
Fixed regressors: C				
Number of models evaluated: 486				
Selected Model: ARDL(2, 0, 0, 1, 0, 2)				
Coefficien				
Prob.*	t-Statistic	Std. Error	t	Variable
0.3725	0.916043	0.218586	0.200234	GOVEXP(-1)

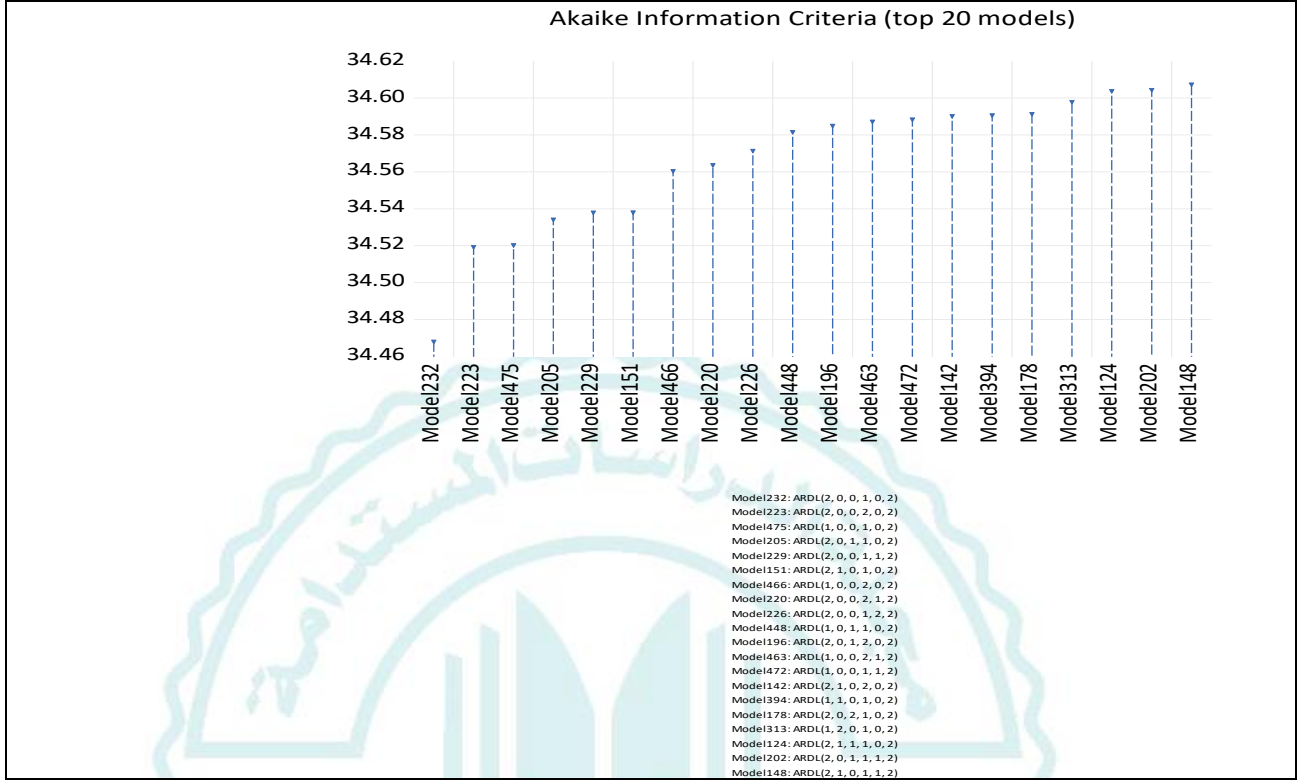


0.1531	-1.495484	0.226407	0.338588	GOVEXP(-2)
0.5553	-0.601713	387224.7	232998.1	UNEMPL
0.7336	0.346050	14208.14	4916.725	INF
0.0355	-2.284487	2.019041	4.612472	MIL
0.0324	-2.329077	2.064482	4.808337	MIL(-1)
0.9269	-0.093126	1.263265	0.117643	POPUL
0.0002	4.800234	0.071851	0.344903	GDP
0.7038	0.386714	0.122446	0.047352	GDP(-1)
0.0079	3.010975	0.128449	0.386758	GDP(-2)
0.8862	0.145325	24063701	3497046.	C
41649874	Mean dependent var	0.985166	R-squared	
		Adjusted	R-	
41692945	S.D. dependent var	0.976440	squared	
34.46806	Akaike info criterion	6399505.	S.E. of regression	
34.99143	Schwarz criterion	6.96E+14	Sum squared resid	
		-		
34.62806	Hannan-Quinn criter.	471.5529	Log likelihood	
2.242216	Durbin-Watson stat	112.9031	F-statistic	
		0.000000	Prob(F-statistic)	
*Note: p-values and any subsequent tests do not account for model selection.				

المصدر: من اعداد الباحثان بالاعتماد على البرنامج الإحصائي Eviews12

شكل (١)

معيار ( Akaike ) التخلف الزمني للنموذج المقدر (ARDL1)



المصدر: من اعداد الباحثان بالاعتماد على البرنامج الإحصائي Eviews12

اما الجدول (٥) فيوضح مشكلة الارتباط التسلسلي بدلالة اختبار Breusch-Godfrey serial correlation LM Test والذي يبين فيما اذا كان النموذج يعاني من الارتباط التسلسلي بين البواقي أو عدمه، ومن نتائج الاختبار يتضح ان قيمة (F-statistic) بلغت (2.949417) وبقية احتمالية (prob.F) بلغت (0.8301) وقيمة (chi-Square) بلغت (0.1920) وكلتا القيمتين اكبر من (0.05)، وعليه نقبل فرضية عدم القائلة بخلو النموذج المقدر من مشكلة الارتباط التسلسلي بين البواقي.

جدول (٥)

اختبار مشكلة الارتباط التسلسلي (ARDL1)

Breusch–Godfrey Serial Correlation LM Test:			
Null hypothesis: No serial correlation at up to 2 lags			
		2.9494	
0.8301	Prob. F(2,15)	17	F–statistic
		7.9031	
0.1920	Prob. Chi–Square(2)	85	Obs*R–squared
Test Equation:			

المصدر: من اعداد الباحثان بالاعتماد على البرنامج الإحصائي Eviews12 وللتأكد من ان البواقي لا تعاني من مشكلة عدم ثبات تجانس التباين نعتمد على الجدول (١٨) ادناه، اذ ان قيمة (Prob.F) بلغت (0.3815) وقيمة (prob.chi-square) بلغت (٠,١٩٢٠) وكلتا القيمتين اكبر من (0.05)، وبالتالي نقبل فرضية العدم؛ أي ان النموذج المقدر خال من مشكلة عدم ثبات تجانس التباين، وكما موضح في الجدول (٦).

جدول (6)

اختبار مشكلة عدم ثبات تجانس التباين (ARDL1)

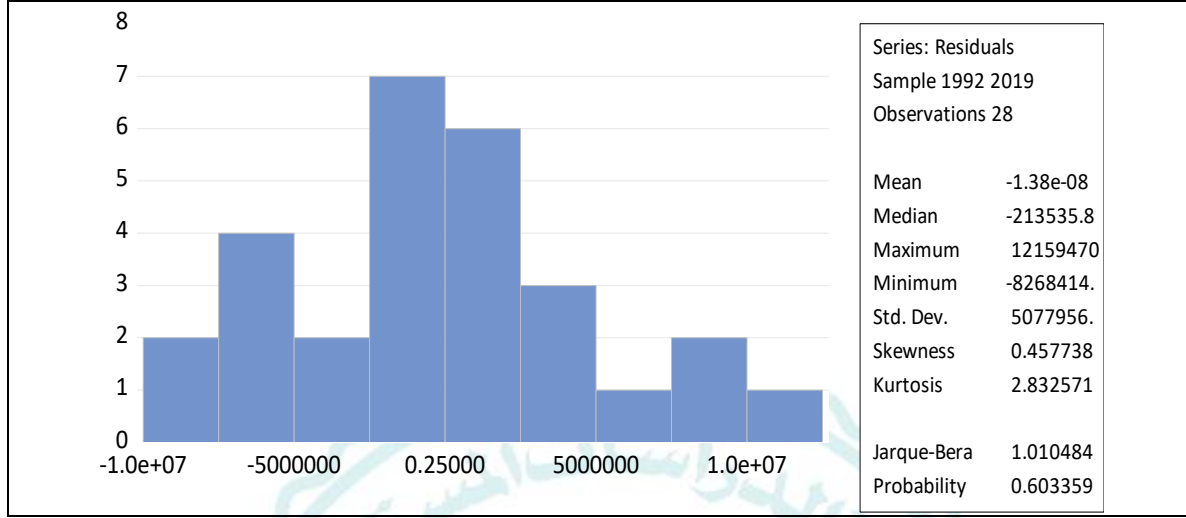
Heteroskedasticity Test: Breusch–Pagan–Godfrey			
Null hypothesis: Homoskedasticity			
0.4425	Prob. F(9,18)	1.047932	F–statistic
		11	Obs*R–
0.3815	Prob. Chi–Square(9)	9.626886	squared
			Scaled explained
0.7134	Prob. Chi–Square(9)	6.261886	SS

المصدر: من اعداد الباحثان بالاعتماد على البرنامج الإحصائي Eviews12

ولبيان ان البواقي موزعة توزيعاً طبيعياً نعتمد على الشكل (٢)، اذ نجد ان قيمة (Jarque–Bera) تبلغ (١,٠١٠٤٨٤) أي انها أكبر من (0.05)، مما يعني عدم إمكانية رفض فرضية العدم وبالتالي لا وجود لمشكلة التوزيع الطبيعي لدى البواقي.

شكل (٢)

اختبار التوزيع الطبيعي لبواقي النموذج (ARDL1)



المصدر: من اعداد الباحثان بالاعتماد على البرنامج الإحصائي Eviews12

ثالثاً-اختبار الحدود للتكامل المشترك

لكشف وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين متغيرات النموذج المدروسة، تم التوجه نحو اختبار الحدود والذي اقترح من قبل (Pesaran2001)، وهنا يتم اختبار فرضية العدم مقابل الفرضية البديلة القائلة بوجود تكامل مشترك (علاقة توازنية طويلة الاجل) بين المتغيرات، وذلك باستخدام اختبار (F-) Statistic، ويوضح الجدول (٧) نتائج اختبار الحدود للتكامل المشترك، اذ ان قيمة (F) تبلغ (5.124972) وهي اكبر من قيم الحدود الجدولية العليا (1)~I والحدود الدنيا (0)~I لقيم إحصائية (F)، واستناداً لكل من حجم العينة ومستوى المعنوية ودرجة الحرية، مما يعني رفض فرضية العدم و قبول الفرضية البديلة والتي تنص على وجود علاقة توازنية طويلة الاجل بين متغيرات النموذج المدروس؛ أي ان هناك علاقة المتغيرات المستقلة والمتغير التابع المتمثل بالإنفاق الحكومي.

جدول (٧)

نتائج اختبار الحدود للتكامل المشترك (ARDL1)

Null Hypothesis: No levels relationship		F-Bounds Test	
I(1)	I(0)	Signif. Value	Test Statistic
Asymptotic:			
n=1000			
3	2.08	10%	5.1249 F-statistic



			72	
3.38	2.39	5%	5	K
3.73	2.7	2.5%		
4.15	3.06	1%		
	Finite Sample:			
	n=35		28	Actual Sample Size
3.417	2.331	10%		
4.013	2.804	5%		
5.419	3.9	1%		
	Finite Sample:			
	n=30			
3.517	2.407	10%		
4.193	2.91	5%		
5.761	4.134	1%		

المصدر: من اعداد الباحثان بالاعتماد على البرنامج الإحصائي Eviews12

#### رابعاً- نموذج تصحيح الخطأ (ECM) استناداً لمنهجية (ARDL)

بعد التأكد من وجود تكامل مشترك بين المتغيرات المدروسة والتي تشير الى وجود علاقة توازنية طويلة الاجل، نحاول الان اختبار وجود هذه العلاقة في الاجل القصير استناداً الى نموذج تصحيح الخطأ، والذي يمثل التعبير عن المتغيرات المستخدمة بصيغة الفرق الأول، مع إضافة سلسلة البواقي المبثثة بفترة واحدة لمدة زمنية واحدة (1-ECM) بوصفها متغيراً تفسيرياً، ويقاس حد تصحيح الخطأ سرعة تكيف الاختلال في الاجل القصير الى التوازن في الاجل الطويل، ويبين الجدول (8) نتائج اختبار نموذج تصحيح الخطأ استناداً لمنهجية (ARDL)، اذ ان معامل تصحيح الخطأ (-0.0000) \* (1 سالبة ومساوية لـ -1.138354) وان القيمة الاحتمالية المصاحبة له هي (0.0000)، وهذا يبين وجود علاقة توازنيه بين المتغيرات المدروسة في الامد القصير، كما يتضح لنا من خلال نتائج الدراسة ان القيمة السالبة والمعنوية لمعامل تصحيح الخطأ تكشف لنا سرعة عودة متغير الانفاق الحكومي نحو قيمته التوازنية في الاجل الطويل، اذ ان ما يعادل (113%) من الاختلال في الأجل القصير في المدة السابقة (t-1) يمكن تصحيحه في المدة الحالية (t) باتجاه العلاقة التوازنية طويلة الأجل، وان المدة اللازمة للوصول الى التوازن في الاجل الطويل ما يقارب عشرة اشهر وخمسة عشر يوماً، ويتضح ان سرعة التكيف في النموذج مرضية ، وبناء على ذلك يتم قبول

الفرض البديل الذي ينص على وجود علاقة توازنيه قصيرة الأجل ورفض فرضية العدم التي تنص على عدم وجود علاقة توازنيه قصيرة الأجل بين المتغيرات المدروسة .

جدول (8)

نموذج تصحيح الخطأ استناداً لمنهجية (ARDL1)

ARDL Error Correction Regression				
Dependent Variable: D(GOVEXP)				
Selected Model: ARDL(2, 0, 0, 1, 0, 2)				
Case 2: Restricted Constant and No Trend				
Date: 10/21/22 Time: 00:47				
Sample: 1990 2019				
Included observations: 28				
ECM Regression				
Case 2: Restricted Constant and No Trend				
			Coefficien	
Prob.	t-Statistic	Std. Error	t	Variable
0.0573	2.039333	0.166029	0.338588	D(GOVEXP(-1))
			-	
0.0008	-4.093714	1.126721	4.612472	D(MIL)
0.0000	7.683923	0.044886	0.344903	D(GDP)
			-	
0.0016	-3.749286	0.103155	0.386758	D(GDP(-1))
			-	
0.0000	-6.966814	0.163397	1.138354	CointEq(-1)*
398950				
1.	Mean dependent var	0.864602	R-squared	
138001				
03	S.D. dependent var	0.841054	Adjusted R-squared	
34.039				
49	Akaike info criterion	5501827.	S.E. of regression	
34.277	Schwarz criterion	6.96E+14	Sum squared resid	

38	Hanna	
34.112		-
22	n-Quinn criter.	471.5529 Log likelihood
		2.242216 Durbin-Watson stat
* p-value incompatible with t-Bounds distribution.		

المصدر: من اعداد الباحثان بالاعتماد على البرنامج الإحصائي Eviews12

خامساً- تقدير العلاقة طويلة الأجل

يوضح الجدول (٩) أثر المتغيرات المستقلة في الانفاق الحكومي في الأجل الطويل وهي معادلة التكامل المشترك، ويتضح من خلال الجدول ان المتغيرات المستقلة ذات التأثير في الانفاق الحكومي هي (GDP، MIL) وللدلالة على العلاقة المعنوية جاءت قيم (Prob) أقل من ١٠% وهذا يشير الى معنوية العلاقة وتأثير هذه المتغيرات في الانفاق الحكومي، ومن جانب آخر، لم يكن هناك تأثير لبقية المتغيرات في الانفاق الحكومي.

جدول (٩)

نتائج العلاقة طويلة الاجل للنموذج (ARDL1)

Levels Equation				
Case 2: Restricted Constant and No Trend				
			Coefficien	
Prob.	t-Statistic	Std. Error	t	Variable
			-	
0.5573	-0.598718	341863.5	204679.8	UNEMPL
0.7383	0.339664	12715.94	4319.151	INF
			-	
0.0408	-2.214416	3.737244	8.275814	MIL
			-	
0.9263	-0.093901	1.100575	0.103345	POPUL
0.0000	7.488975	0.091379	0.684333	GDP
0.8845	0.147517	20824863	3072019.	C
EC = GOVEXP - (-204679.7964*UNEMPL + 4319.1514*INF -8.2758*MIL				

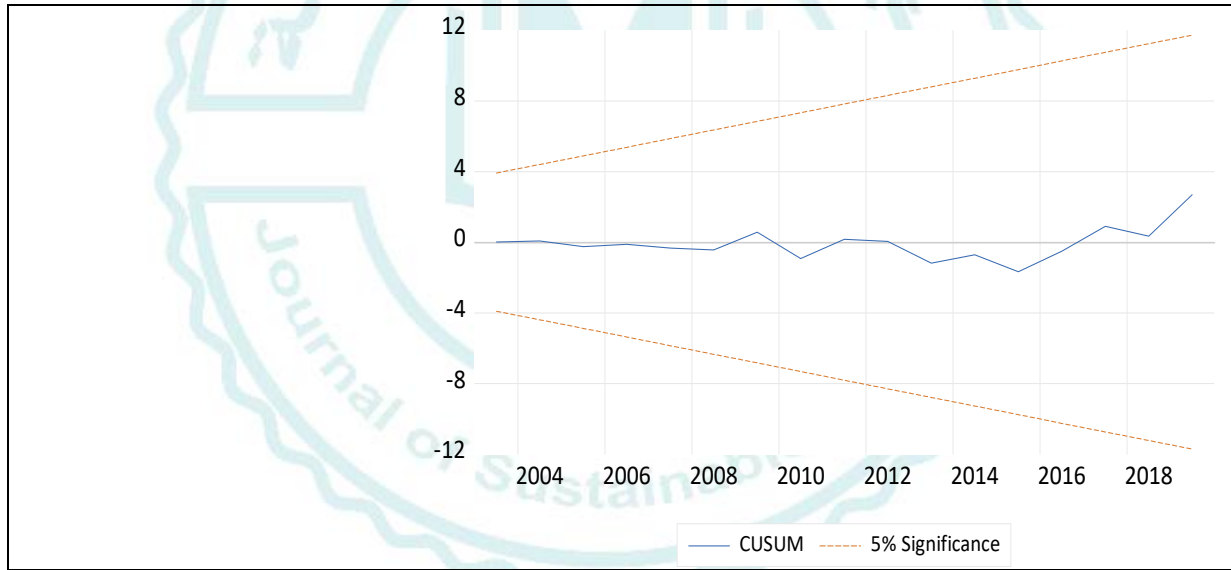
$$-0.1033*POPUL + 0.6843*GDP + 3072018.6134)$$

المصدر: من اعداد الباحثان بالاعتماد على البرنامج الإحصائي Eviews12

سادساً- اختبار الاستقرار لمعاملات نموذج (ARDL)

يتم في هذه الخطوة استخدام الاختبارات المناسبة مثل المجموع التراكمي للبواقي (CUSUM) واختبار المجموع التراكمي لمربعات البواقي (SUSUMSQ) الذين تم تطويرهما من قبل براون ومجموعة آخرين في عام ١٩٧٥، بهدف التأكد من خلو البيانات من وجود أي تغيرات هيكلية وخاصة معاملات العلاقة طويلة الاجل وقصيرة الأجل خلال مدة البحث، ويتضح من الشكلين البيانيين (٣) و(٤) أن المقدرات ثابتة عبر الزمن داخل الحدود الحرجة عند مستوى ٥%، مما يؤكد أن المتغيرات مستقرة عبر الزمن ويعد هذا النموذج هو الأمثل لحصول الانسجام فيه بين نتائج تصحيح الخطأ في كل من الاجلين القصير والطويل.

الشكل (٣) المجموع التراكمي للبواقي (CUCUM) (ARDL1)

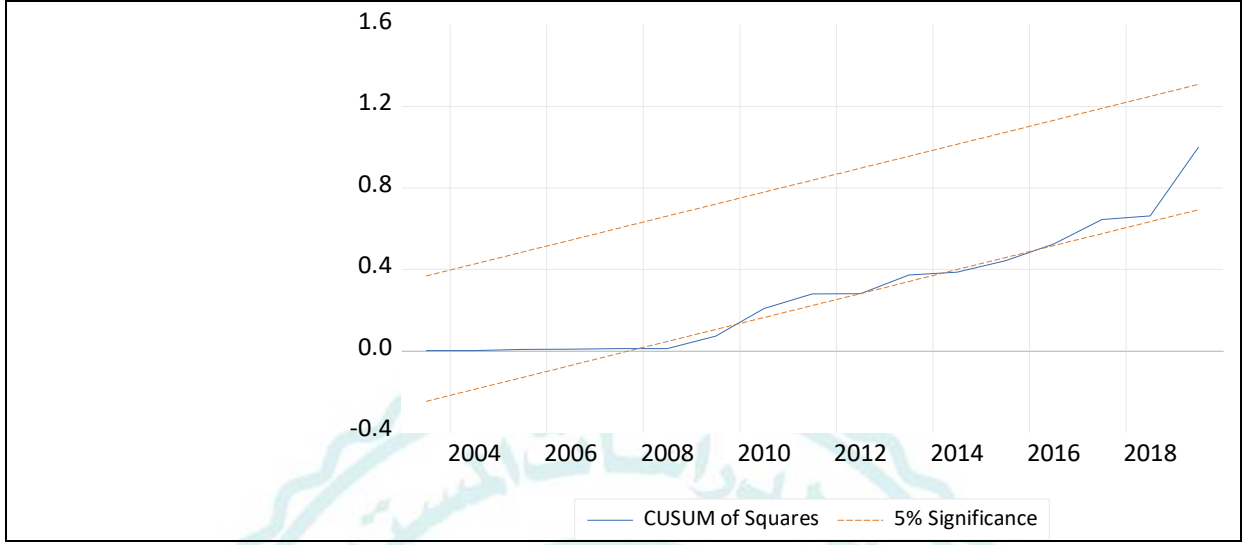


المصدر: من اعداد الباحثان بالاعتماد على البرنامج الإحصائي Eviews12



شكل (٤)

المجموع التراكمي لمربعات البواقي (CUSUM Of Squares) (ARDL1)



المصدر: من اعداد الباحثان بالاعتماد على البرنامج الإحصائي Eviews

أولاً: الاستنتاجات

١. أظهرت نتائج اختبار الحدود وجود تكامل مشترك بين المتغيرات المدروسة؛ أي ان هناك علاقة توازنية طويلة الاجل بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع المتمثل بالإنفاق الحكومي.
٢. ان أثر بعض المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية باعتبارها متغيرات مستقلة في الانفاق الحكومي باعتباره متغير تابع كان معنوياً وفي الأجل القصير، اذ ثبتت معنوية أثر كل من (الناتج المحلي الإجمالي، ومعدل التضخم، والانفاق العسكري، ومعدل البطالة، والنمو السكاني) في الانفاق الحكومي في الاجل القصير، اذ كان أثرها معنوياً في جميع المتغيرات وبمعامل تصحيح بلغ (-1.138354) وبقيمة احتمالية مصاحبة له بلغت (0.0000).
٣. في الأجل الطويل ثبتت معنوية كل من المتغيرات المستقلة (الناتج المحلي الإجمالي، والانفاق العسكري) في الانفاق الحكومي، اذ جاءت القيم الاحتمالية أقل من ١٠% وبلغت (0.0408، 0.0000) على التوالي، في حين لم يكن هناك تأثير لبقية المتغيرات.
٤. يظهر الاختبارين المجموع التراكمي للبواقي (CUSUM) والمجموع التراكمي لمربعات البواقي (CUSUM-SQ) تحقق صفة الاستقرار الهيكلي لجميع معلمات النماذج المقدره وتؤكد نتائج الدراسة خلو النموذج المقدر من مشاكل التحليل القياسي.

## ثانياً: التوصيات

١. ضرورة اصلاح وترشيد الانفاق الحكومي ورفع كفاءته بالصورة التي من خلالها تتحقق الأهداف التي يترتب عليها تحقيق الاستقرار الاقتصادي عن طريق رفع معدلات النمو الاقتصادي وتحقيق معدلات منخفضة من البطالة والتضخم بالشكل الذي ينسجم مع حجم الانفاق الحكومي.
٢. محاربة الفساد المالي والإداري لدفع المؤشرات نحو الامام وإعطاء موضوع الرقابة على تنفيذ النفقات الأهمية الاستثنائية سواء كانت رقابة مجلس النواب أم رقابة مالية مستقلة.
٣. ضرورة تحقيق معدلات نمو اقتصادي جيدة ومستقرة، لما للنمو الاقتصادي من اثار مهمة في الاقتصاد والانفاق الحكومي، اذ ان نمو الناتج المحلي الإجمالي سيترتب عليه التوسع في الأنشطة الاقتصادية وزيادة نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي وزيادة الطلب الكلي، الامر الذي يؤدي الى زيادة الإيرادات المتاحة للقطاع الحكومي لتمويل الانفاق.
٤. المحافظة على معدلات معتدلة للتضخم، لان المعدلات العالية من التضخم في البلاد ستؤدي الى زيادة الضغوط على الانفاق الحكومي من خلال زيادة تكاليف المشتريات الحكومية من السلع والخدمات.
٥. على الرغم من صعوبة خفض الانفاق العسكري في العراق لما مر به من حروب مختلفة وأوضاع امنية صعبة والتي مازال بعضها قائم الى اليوم، لكن من الضروري ان تكون هنالك إرادة جادة لتخفيض الانفاق العسكري وترشيده من خلال اتباع أساليب عسكرية حديثة تعتمد على التكنولوجيا لمواجهة التحديات الامنية.
٦. العمل لزيادة الوعي العام عند السكان واستخدام سياسات لمواجهة مشكلة نمو السكان المطرد في العراق، اذ إن الزيادة السكانية تؤثر في الانفاق الحكومي من خلال زيادة الإنفاق الظاهري والذي يذهب لمواجهة الزيادة في السكان.

## المصادر والمراجع

١. الافندي، محمد أحمد، الاقتصاد النقدي والمصرفي، مركز الكاتب الأكاديمي، عمان، ٢٠١٨.
٢. آل زيارة، كمال عبد حامد والدباغ، حكمت عبد الرزاق، ظاهرة التضخم النقدي في العراق وانعكاساته الاقتصادية، مجلة اهل البيت عليهم السلام، العدد ١٢.
٣. حجاجة، انصار احمد، اثار التضخم الاقتصادي، ٢٠١٩ آثار التضخم الاقتصادي-موضوع. (mawdoo3.com).
٤. الحسيني، محمد غالي راهي، التوسع المالي واتجاهات السياسة المالية، ط١، دار اليازوري للنشر والتوزيع، ٢٠١٦.

٥. حميدة، اوكيل، أثر النمو السكاني على التنمية الاقتصادية في الوطن العربي، رسالة ماجستير، جامعة الجزائر، ٢٠٠٥.
٦. حيدر، د. خالد، تحليل اقتصادي قياسي للعلاقة بين النفقات العامة العسكرية والنمو الاقتصادي في عدد من البلدان النامية، المجلة العلمية لجامعة جيهان، المجلد ٢، العدد ٢، ٢٠١٨.
٧. الخطيب، د. فاروق بن صالح و دياب، ود. عبد العزيز بن احمد، دراسات متقدمة في النظرية الاقتصادية الكلية، ط١، خوارزم العلمية، جدة، ٢٠١٣.
٨. داود، د. حسام علي و النسور، د. معن ، مبادئ الاقتصاد الكلي، ط١، دار المسيرة، عمان، ٢٠١٠.
٩. داود، د. حسام، وآخرون، مبادئ الاقتصاد الكلي، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠٠٥.
١٠. دراز، حامد عبد المجيد و عثمان، سعيد عبد العزيز، مبادئ المالية العامة، ط١، الدار الجامعية، الإسكندرية، ٢٠٠٢.
١١. الرويثي، محمد أحمد ، سكان العالم العربي الواقع والمستقبل: دراسة ديموغرافية القسم الآسيوي، الجزء الأول، ط١، مكتبة العبيكان، الرياض، ٢٠٠٣.
١٢. الزعبي، محمد، الآثار الاقتصادية للتضخم، مقالة منشورة، الآثار الاقتصادية للتضخم <https://rouwwad.com>.
١٣. شهدان عادل عبد اللطيف، التنمية المستدامة ما بين أطر التنمية الاجتماعية والاقتصادية وعلاقتها بالموارد البشرية، دار الفكر الجامعي، الإسكندرية، ٢٠٢٠.
١٤. طاقة، د. محمد و العزاوي، د. هدى، اقتصاديات المالية العامة، ط١، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠٠٧.
١٥. عامر، د. طارق عبد الرؤوف محمد، أسباب وابعاد ظاهرة البطالة وانعكاساتها السلبية على الفرد والمجتمع ودور الدولة في مواجهتها، دار اليازوري العلمية، عمان، ٢٠١٩.
١٦. عبد الحميد، د. عبد المطلب، النظرية الاقتصادية تحليل جزئي وكلي، الدار الجامعية، الإسكندرية، ٢٠٠٧.
١٧. عبد الرزاق، د. مصطفى حسين ، التوظيف الاقتصادي للإنفاق العسكري ما بعد داعش، مجلة لارك للفلسفة واللسانيات والعلوم الاجتماعية، مجلد ٢، عدد ٣٠، جامعة واسط، ٢٠١٨.
١٨. عبد المجيد، د. عبد المطلب، اقتصاديات المالية العامة، ط١، الدار الجامعية للنشر والتوزيع، القاهرة، ٢٠٠٥.
١٩. عقيلان، فادي حسن، إدارة الازمات والكوارث الطبيعية والغير طبيعية، ط١، دار المعتز للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠١٥.

٢٠. اللوزي، موسى، التنمية الإدارية، ط١، دار وائل للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠٠٠.
٢١. محمد، حمد جاسم ، الزيادة السكانية في العراق وعلاقتها بالتنمية، الزيادة السكانية في العراق وعلاقتها بالتنمية - مقالات (fcdrs.com) .
٢٢. محمد، طلحة، قياس اثر التضخم على بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية (سعر الصرف، النمو الاقتصادي) بالجزائر الفترة الممتدة ١٩٧٠-٢٠١٧، أطروحة دكتوراه منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتسيير والعلوم التجارية، الجزائر، ٢٠١٩.
٢٣. مشكور، د. سعود جايد مشكور و الطو، د. عقيل حميد جابر، مدخل معاصر في علم المالية، ط٢، دار المناهج للنشر والتوزيع، بغداد، ٢٠٢٠.
٢٤. يوسف، حابس فؤاد، أثر الانفاق العسكري على التنمية الاقتصادية لمجموعة من دول الطوق (الأردن، سوريا، مصر)، جامعة الاقتصاد والعلوم الإدارية، قسم الاقتصاد، جامعة اليرموك، ١٩٩٢.

