جمهورية العراق وزارة التخطيط دائرة السياسات الاقتصادية والمالية قسم السياسات الكلية وبناء النماذج شعبة النماذج الاقتصادية

متغيرات الاقتصاد الكلي في العراق (انموذج قياسي)

المحتويات

رقم الصفحة	المعنوان
1	المقدمة
8-2 5-3 8-5	الفصل الاول - بناء الانموذج الاقتصادي - اولا : نظرة تاريخية للنمذجة - ثانيا : مراحل بناء الانموذج
33-9	الفصل الثاني - مؤشرات انموذج الاقتصاد العراقي
34	الفصل الثالث - قياس وتحليل اثر المؤشرات الاقتصاد الكلي في العراق
39-37	1- دالة البطالة
42-40	2- دالة سعر الصرف
45-43	3- دالة التضخم
48-46	4- دالة الصادرات
50-48	5- دالة الاستيرادات
53-51	6- دالة الانفاق الجاري الحكومي
55-53	7- دالة الاستثمار الحكومي
58-56	8- دالة الناتج المحلي الاجمالي
59	9- الخاتمة
68-60	10-الملاحق

فهرست الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول
10	جدول (1) معدلات البطالة في العراق للمدة (1997-2020)
12	جدول (2) الناتج المحلي الاجمالي في العراق للمدة (1997-2020)
14	جدول (3) الرقم القياسي العام لاسعار المستهلك في العراق للمدة (1997-2020)
16	جدول (4) سعر الصرف في العراق للمدة (1997-2020)
18	جدول (5) عرض النقد في العراق للمدة (1997-2020)
21	جدول (6) الانفاق العام في العراق للمدة (1997-2020)
23	جدول (7) الانفاق الجاري الحكومي في العراق للمدة (1997-2020)
25	جدول (8) الانفاق الاستثماري الحكومي في العراق للمدة (1997-2020)
27	جدول (9) سعر الفائدة الحقيقي في العراق للمدة (1997-2020)
29	جدول (10) صادرات في العراق للمدة (1997-2020)
30	جدول (11) الاستيرادات في العراق للمدة (1997-2020)
32	جدول (12) الايرادات النفطية في العراق للمدة (1997-2020)
33	جدول (13) الدين العام في العراق للمدة (1997-2020)
37	جدول (14) يمثل نتائج تقدير دالة البطالة
40	جدول (15) نتائج تقدير دالة سعر الصرف
43	جدول (16) نتائج تقدير دالة التضخم
46	جدول (17) نتائج تقدير انموذج دالة الصادرات
50	جدول (18) نتائج تقدير دالة الاستيرادات
51	جدول (19) نتائج تقدير دالة الانفاق الجاري
53	جدول (20) نتائج تقدير دالة الانفاق الاستثماري
56	جدول (21) نتائج تقدير دالة الناتج المحلي الاجمالي

فهرست الاشكال

رقم الصفحة	عنوان الاشكال
8	شكل (1) مراحل بناء الانموذج الاقتصادي
11	شكل (2) معدلات البطالة في العراق للمدة (1997-2020)
13	شكل (3) الناتج المحلي الاجمالي في العراق للمدة (1997-2020)
15	شكل (4) الرقم القياسي السعار المستهلك في العراق للمدة (1997-2020)
17	شكل (5) سعر الصرف في العراق للمدة (1997-2020)
19	شكل (6) عرض النقد في العراق للمدة (1997-2020)
21	شكل (7) الانفاق العام في العراق للمدة (1997-2020)
23	شكل (8) الانفاق الجاري في العراق للمدة (1997-2020)
25	شكل (9) الانفاق الاستثماري في العراق للمدة (1997-2020)
27	شكل (10) سعر الفائدة الحقيقي في العراق للمدة (1997-2020)
29	شكل (11) الصادرات في العراق للمدة (1997-2020)
30	شكل (12) الاستيرادات في العراق للمدة (1997-2020)
32	شكل (13) الايرادات النفطية في العراق للمدة (1997-2020)
33	شكل (14) الدين العام في العراق للمدة (1997-2020)
39	شكل (15) اختبار Jarque (دالة البطالة)
42	شكل (16) اختبار Jarque (دالة سعر الصرف)
45	شكل (17) اختبار Jarque (دالة التضخم)
48	شكل (18) اختبار Jarque (دالة الصادرات)
50	شكل (19) اختبار Jarque (دالة الاستيرادات)
52	شكل (20) اختبار Jarque (دالة الانفاق الجاري الحكومي)
55	شكل (21) اختبار Jarque (دالة الاستثمار الحكومي)

المقدمـــة

تعرض الاقتصاد العراقي لازمات متعددة ابتداءً من الحرب العراقية الايرانية والتي حدثت في مستهل ثمانينات القرن الماضى ثم حرب الخليج الاولى والحصار الاقتصادي الذي امتد لأكثر من ثلاثة عشر عاما واخيراً حرب الخليج الثانية عام 2003 وما تلاها من عدم الاستقرار الامنى والسياسي الذي انعكس على تدهور المؤشرات الاقتصادية في العراق والذي حد بشكل كبير من امكانات الاستثمار في الاقتصاد العراقي ، وإن الاضطرابات السياسية ومن ثم الاقتصادية التي تعرض لها العراق تجعل من الصعوبة وضع نماذج قياسية تتمتع بمعنوية عالية من النواحي الاقتصادية والاحصائية والقياسية لكون ان مسارات المتغيرات المدروسة تعانى من اضطرابات كبيرة . وبناء على ماتقدم فقد بادرت دائرة السياسات الاقتصادية والمالية ومن خلال قسم السياسات الكلية الممثلة بشعبة النماذج الاقتصادية على اعداد هذا التقرير الذي جاء متضمناً بناء انموذج قياسي لتحليل مؤشرات الاقتصاد الكلي في العراق والذي نأمل ان يسهم هذا الجهد في خدمة العمل التخطيطي و خدمة الباحثين وطلبة الدراسات العليا ،اذ يمثل هذا الانموذج خطوة من سلسلة خطوات مهمة بأتجاه اعداد نماذج اخرى اكثر نضجاً وتطوراً لمتغيرات اقتصادية اخرى . فقد تم بناء انموذج قياسي وقد تم توصيف هذا الانموذج استناداً الى منطق النظرية الاقتصادية مع الاخذ بنظر الاعتبار الظروف التي مر بها الاقتصاد العراقي والتي اثرت على مسار المتغيرات المحددة الداخلة في الانموذج.

وقد تم صياغة أنموذج الاقتصادي العراقي الذي يتكون من (8) معادلات سلوكية وعدد من المتغيرات الداخلية والخارجية في هذا الانموذج خلال المدة الزمنية الممتدة من 1997 ولغاية عام 2020، عن طريق تقدير الانموذج بأستخدام طريقة المربعات الصغرى (OLS) إذ تم التوصل الى انموذج يتمتع بمعنوية اقتصادية واحصائية وقياسية .

ويتضمن هذا التقرير ثلاثة فصول تناول الفصل الاول كيفية بناء انموذج اقتصادي ، اما الفصل الثاني فقد تضمن عرض لواقع مؤشرات الانموذج الاقتصادي العراقي . وجاء الفصل الثالث بالجانب العملي والذي تضمن قياس وتحليل مؤشرات الاقتصاد الكلي في العراق والعوامل المؤثرة فيها .

الفصـــل الاول

بناء الأنموذج الاقتصادى

تشكل النماذج الاقتصادية الكلية وسيلة مهمة وإساسية في تقييم السياسات الاقتصادية والمالية والنقدية في مختلف الدول وشهدت النماذج تطورات متلاحقة خلال السنوات الخمسين الماضية منذ بدء استخدامها سواء على صعيد توصيف معادلات الانموذج استناداً إلى النظرية الاقتصادية وطرق تقييم المعادلات المقدرة، وكذلك التطبيقات العملية للنماذج وأهمها : التحليل البنيوي، التنبؤ وتحليل السياسات وحساب أثارها، والتحكم الأمثل، لذا فقد وردت مجموعة من التعاريف عن النماذج جميعها تشترك في خاصية واحدة مستندة على الهدف الأساسي لعملية النمذجة فهي مجموعة من العمليات والمعالجات لبناء النماذج التي يراد بها تسهيل الظاهرة المعقدة كما وتعرف النمذجة على أنها فن تبسيط العلاقات ضمن ذلك النظام لذلك فأن النموذج عنده هو الحالة الامثلية الأقل تعقيدا لواقع الحال وكذلك يعرف الانموذج على أنه تمثيل للحقيقة يسهل ويستقرئ الحالات ذات الخصائص المهمة لواقع الحال الحقيقي أو أنه فكرة تجريبية من الحقيقة تستخدم لربط المفاهيم الحقيقية لغرض تقليل الخلافات والصعوبات التي تواجه العالم إلى المستوى الذي يمكن من فهم الحالة بصورة واضحة .

ومن خلال جميع هذه التعاريف المترادفة المعنى يمكن الخروج بحصيلة واحدة وبشكل واضح يرتكز على حقيقة واحدة وهي عبارة عن إطار نظري لا يشترط أن يكون انموذجاً رياضياً، ولكن إذا حدث وكان رياضياً فإنه عندها يعطي ترجمة للعلاقات النظرية بين عدد من المتغيرات في صورة علاقات رياضية، وبذلك يتكون الانموذج من معادلات تصف هيكل الانموذج وتربط المتغيرات بعضها ببعض. ويتمثل بناء الانموذج (Model Building) أو ما يعرف بتوصيف الانموذج (Specification) في

كيفية التعبير عن النظرية الاقتصادية أو العلاقات الاقتصادية في صورة مجموعة من المعادلات أو المتباينات.

تختلف النماذج الاقتصادية والتي يمكن لمتخذ القرار الاعتماد عليها وفقاً لطبيعة بناء و توصيف الانموذج إلى نماذج رياضية (Mathematical Models) و نماذج قياسية Models) و نماذج رياضية والانموذج الذي سنقوم ببنائه هل هو ديناميكي أم ستاتيكي، محدد أم غير محدد. فكما نعلم أن النماذج التي تستخدم في الشركات ولاتخاذ قراراتها الإدارية، إما أن تكون نماذج برمجة رياضية، نماذج محاكاة، أو نماذج (مدخلات ، مخرجات). وعليه تكون هذه النماذج إما نماذج أمثلية، نماذج استكشافية، أو نماذج وصفية على التوالى .

وقد يكون الهدف من الانموذج هو تقدير قيم عددية لمعلمات علاقة بين متغيرات اقتصادية بغية التنبؤ أو تحليل هيكل اقتصادي لتقييم سياسة اقتصادية .

أولا: نظرة تاريخية للنمذجة

بدأ استخدام النماذج القياسية الكلية (Macroeconmetric Models) منذ اكثر من 60 عام تقريباً، في تحليل وتقييم السياسات الاقتصادية، وترجع المحاولات الأولى لتنبرغن (1937) الذي استوحى انموذج لاقتصاد هولندا من أعمال كينز (1929) حول النظرية العامة . وسرعان ما تطورت هذه العملية في الولايات المتحدة بفضل (Klein, Goldberger) وأعمال الـ (Wharton school) والمعهد القومي للأبحاث الاقتصادية . وأدى هذا النجاح النسبي إلى انتشار حركة النمذجة في أوربا الغربية وبقية أنحاء العالم بصفة اقل، وفي العام 1992 كان هناك حوالي 3000 انموذج تستعمل في أنحاء العالم، ولهذا تركزت النماذج الاقتصادية الكلية على تحليل بيانات السلاسل الزمنية التجميعية للاقتصاد في شكل انموذج متعدد المعادلات آني غير خطي وديناميكي .

وكانت النماذج التي طورت بعد الحرب العالمية الثانية، مستوحاة من النظرية الكنزية الاقتصادية ومن ثم ركزت على جانب الطلب مع اخذ العرض كمعطى ، وطورت معادلات النماذج انطلاقاً من نموذج (IS/LM) لهيكس (1937) المستند على معادلات الدخل – الإنفاق، وهذه النماذج كانت تعطي وصفات سياسية اقتصادية متطابقة مع وجهة نظر كينز فيما يخص إدارة الطلب .

كما ان بعض النماذج تكون مبنية لغرض التنبؤ، بينما تكون نماذج أخرى مبنية لأغراض تخطيطية وتحليل السياسات باستعمال المضاعفات وطرق التحكم الأمثل، بالإضافة إلى أن الاختلافات في البنى والقوانين والسياسات الاقتصادية أدت إلى تطوير نماذج مختلفة من دولة إلى أخرى حسب مقتضيات كل دولة وحسب طبيعتها .

أهمية النماذج

يمكن إدراك أهمية النماذج من خلال الفائدة التي تقدمها النماذج: -

- ستخدم في الكشف عن سلوك الأنظمة وهذا متأتي من الرغبة في معرفة التطوير الديناميكي لسائر الأمور الحياتية .
- 2- تستخدم النماذج للكشف عن الحالة المستقبلية للأنظمة التي تم تصنيفها والتعرف على سلوكها وتحديد درجة تطورها واتجاه هذا التطور.
- 3- تساعد النماذج في تبيان نتائج مختلفة للبدائل في القرارات وما يترتب على هذا من تزويدنا بأساس واعى للاختيار بين هذه البدائل .
- 4- تساعد البدائل المختلفة التي يتوصل إليها الانموذج من إعطاء مبادئ وأساسيات مهمة لرسم السياسات الاقتصادية

- 5- يعد استخدام النماذج أساساً للحكم على مدى كفاءة نظام معين نحو الوصول إلى أهداف محددة.
 - -6 تساعد في العمليات التخطيطية، اذ تبدأ بتحديد مشكلة تنتهى بإتباع إستراتيجية -6

أنواع النماذج

هناك عدة أنواع من النماذج التي يمكن تصنيفها كالأتي :-

1- النماذج الاقتصادية الكلية والجزئية :-

- أ- النماذج الاقتصادية الكلية: وهي النماذج التي تتعامل مع المتغيرات الاقتصادية التي تخص الاقتصاد الكلي أي تتصل بالسلوك العام والبنية العامة للاقتصاد كالاستثمار العام وسعر الصرف الموازي، ...الخ .
- ب- النماذج الاقتصادية الجزئية: وهي النماذج التي تتعامل مع المتغيرات الاقتصادية التي تخص الوحدات الاقتصادية الجزئية كعلاقة العرض والطلب على سلعة معينة .

2- النماذج الاقتصادية الساكنة والمتحركة : -

- أ- النماذج الاقتصادية الساكنة: وهي النماذج التي لا يكون الزمن أحد متغيراتها أو مؤثراً في تغيير قيم احد المتغيرات الداخلة فيها، أي بدون فترة ارتداد زمني، وهذا يعني أن لكل متغير قيمة معينة في السنة التي يقع فيها.
- ب- النماذج الاقتصادية المتحركة: وهي النماذج التي يكون الزمن احد متغيراتها أو مؤثراً في أحد متغيراتها، أن هذه النماذج توضح كيفية تأثير الزمن في المتغيرات الاقتصادية، وتعد هذه النماذج أكثر واقعية .

مكونات الأنموذج



معادلات الأنموذج

يتكون الأنموذج الاقتصادي من مجموعة من المعادلات تسمى هذه بالمعادلات الهيكلية لأنها توضح الهيكل الأساس للأنموذج المراد بناؤه. وتنقسم المعادلات الهيكلية إلى :-

- ❖ المعادلات السلوكية: هي المعادلات التي تعبر عن العلاقات الدالية بين المتغيرات الاقتصادية ويمكن التعبير عنها بدالة ذات متغير مستقل واحد أو عدة متغيرات مستقلة.
- ❖ المعادلات التعريفية أو المتطابقات: هي المعادلات التي تعبر عن علاقة اقتصادية ناتجة عن تعاريف متفق عليها أو العلاقة التي تحدد قيمة المتغير التابع بتحديد تعريف له صورة علاقة مساواة.

ثانيا: - مراحل بناء الأنموذج

يهتم الاقتصاد القياسي بقياس معاملات (Coefficients) الأنموذج المستخدم في التقدير والتنبؤ لقيم المتغيرات الاقتصادية، وهذا يتطلب إتباع منهجية معينة في البحث، لان العلاقة بين المتغيرات الاقتصادية سببية (Causal) ، أي بمعنى أن التغير في بعض المتغيرات يحدث أثراً في المتغيرات الأخرى، وبمكن تحديد هذه المنهجية بالخطوات الآتية:-

أولا: جمع البيانات:

تتمثل هذه الخطوة من خطوات بناء الأنموذج الرياضي في جمع البيانات اللازمة للانموذج، والتي تختلف باختلاف طبيعة المشكلة المطروحة. فالبيانات اللازمة لدراسة الطلب على سلعة ما غير تلك اللازمة لتحليل أنماط الاستهلاك أو تسويق سلعة معينة أو غير ذلك، فالبيانات تختلف من مشكلة لأخرى. هذا ويتعين بعد تحديد نوعية البيانات المناسبة للمشكلة محل الدراسة تحديد مصادر البيانات. وترتيبها بالكيفية التي تخدم المشكلة وتسهل تطبيقها على المتغيرات الخاصة بالانموذج.

ثانيا: مرحلة التوصيف:

تعد مرحلة توصيف (صياغة) الأنموذج من أهم مراحل بناء النماذج وأصعبها وذلك من خلال ما تتطلبه من تحديد للمتغيرات التي يجب أن يشتمل عليها الأنموذج أو التي يجب استبعادها منه. وفي هذه المرحلة يتم الاعتماد على النظرية الاقتصادية للاقتصاد الرياضي لتحويل العلاقة المذكورة إلى معادلات رياضية باستخدام الرموز في تحديد نوع واتجاه العلاقة بين المتغيرات الاقتصادية، كما يتم الاعتماد على الصيغة الرياضية مثل العلاقة بين الكمية المطلوبة من سلعة ما (P_x) والدخل (P_x) والدخل (P_x) حيث تصاغ العلاقة أعلاه كالأتي:

$$\mathbf{D}_{\mathsf{x}} = \mathbf{B}_0 + \mathbf{B}_1 \mathbf{P}_{\mathsf{x}} + \mathbf{B}_2 \mathbf{y}$$

فمن نظرية الطلب يتوقع الحصول على أشارة سالبة للمعامل B_1 وذلك لوجود علاقة عكسية بين الكمية المطلوبة من سلعة ما وسعرها حسب النظرية الاقتصادية وإشارة موجبة للمعامل B_2 لوجود علاقة طردية بين الكمية المطلوبة ودخل المستهلك، كما يتم هنا جمع البيانات الخاصة بمتغيرات الانموذج .

ثالثا: مرحلة التقديسر

في هذه المرحلة يتم جمع البيانات المتعلقة بالظاهرة الاقتصادية (المشكلة) قيد الدراسة، ومن ثم يتم تقدير معالم العلاقة التي تم وصفها وصياغتها رياضياً في المرحلة الأولى، أي تقدير قيم رقمية للمعالم تقدير معالم العلاقة التي تم وصفها وصياغتها رياضياً في المرحلة الأولى، أي تقدير قيم رقمية للمعالم B_2 , B_1 , B_0 النواحي B_2 هذه المرحلة تقييم المعالم المقدرة من النواحي الاقتصادية والإحصائية والقياسية.

فمن الناحية الاقتصادية تجري عملية مقارنة بين قيم وإشارات معالم الأنموذج التي تم تقديرها مع القيم والإشارات المتوقعة لهذه المعالم في ضوء النظرية الاقتصادية .

ومن الناحية الإحصائية يتم حساب الانحرافات الكلية والجزئية في المتغيرات التي يتكون منها الأنموذج واختبار معنوية المعالم من خلال اختبار (t) ومعامل التحديد (R^2) .

أما من الناحية القياسية فيتم اختبار مدى انسجام وتحقيق الفروض الخاصة بالمتغير العشوائي على الأنموذج القياسي المقترح حيث أن وجود الاختلاف يعني وجود مشاكل منها مشكلة الارتباط الذاتي، التعدد الخطى، وعدم ثبات تجانس التباين .

رابعا: مرحلة الاختبار

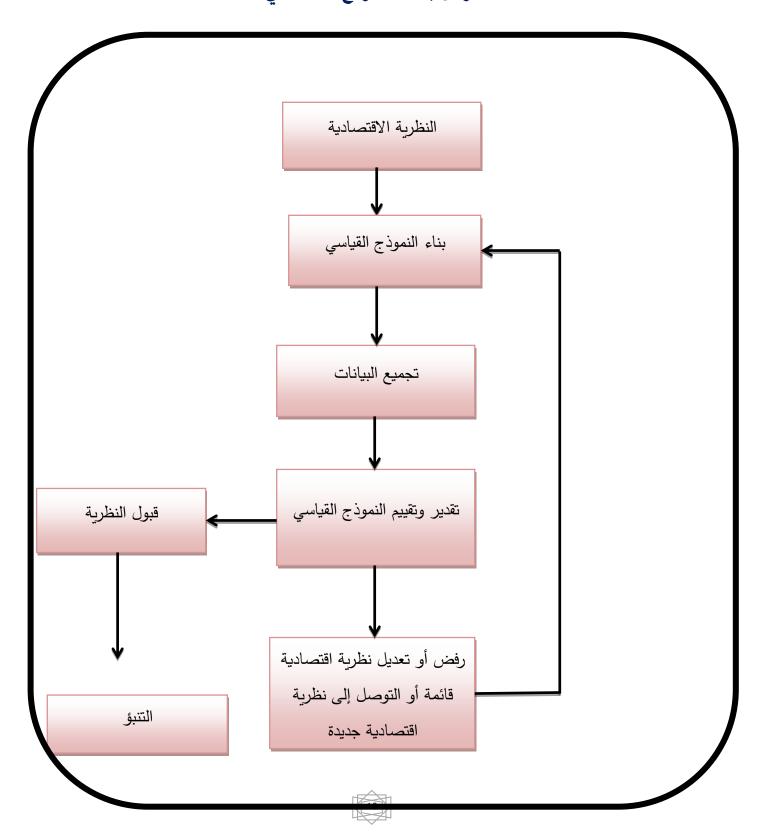
في هذه المرحلة يتم اختبار قوة ومعنوية الأنموذج المقدر باعتماد طرق إحصائية معينة للتأكد من صلاحية الأنموذج وقدرته على التنبؤ. وقد يواجه الباحث هنا عدة مشاكل منها مشكلة تغاير حد الخطأ أو الارتباط الذاتي أو الازدواج الخطي وغيرها من المشاكل، وعلى الباحث أن يعالج هذه المشاكل قبل البدء بعملية التقييم.

خامسا: مرحلة التنبــؤ

V يوجد من يعترض على ضرورة التنبؤ بالمستقبل والتعرف عليه مسبقاً قبل قدومه وعلى مختلف المستويات – الكلي والجزئية – وفي مختلف المجالات الاقتصادية والاجتماعية ولمختلف المديات القصيرة والمتوسطة والطويلة، عليه يتم في هذه المرحلة أعداد تقديرات مستقبلية للمتغيرات المدروسة كحجم الطلب على السلعة (D_x) في مثالنا السابق .

ولكن قبل استخدام الأنموذج المقدر في التنبؤ يجب التأكد من وجود الأداء العام للأنموذج المقدر، وبعدئذ يتم تطبيق النتائج التي تم التوصل إليها على الواقع واستخدامها في عملية التنبؤ. ويمكن توضيح كيفية بناء الأنموذج الاقتصادي كما مبين في الشكل (1).

الشكل (1) مراحل بناء الأنموذج الاقتصادي



الفصسسل الثانسي

مؤشرات أنموذج الاقتصادي العراقي

تعد المؤشرات الاقتصادية عن الحالة الراهنه لاقتصاد دولة ما اعتماداً على مجال معين من الاقتصاد (الصناعة، سوق العمل، التجارة والخ...). ويتم نشر هذه المؤشرات بشكل عام في وقت محدد من قبل الوكالات الحكومية والقطاع الخاص ، وان استخدام هذه المؤشرات يعتبر مصدراً لا غنى عنه لكل التحليلات والدراسات التي تساعد على الاتجاه العام للاقتصاد .

وعلى هذا الأساس سنتناول في هذا الفصل المؤشرات الاقتصادية الداخلة في الانموذج الاقتصادي العراقي والتي هي من اهم المؤشرات واكثرها تأثيراً في الاقتصاد العراقي وكما يلي:

1- البطائـة



تعد البطالة حالياً من أهم المشكلات الاقتصادية التي تسبب اختلالات اقتصاديةً عالميةً وقد تناولها الكثير من الاقتصاديين والمفكرين في أبحاثهم ودراساتهم ، فهي تعد من المشكلات الأساسية التي تعرقل حركة التنمية والتقدم في معظم البلدان وتواجهها معظم دول العالم باختلاف مستويات تقدمها وأنظمتها الاقتصادية والاجتماعية والسياسية لهذا تعد البطالة اليوم المشكلة الأولى لمختلف دول العالم ، فهناك ما يزيد عن مليار عاطل عن العمل موزعين في مختلف إنحاء العالم ، لقد أصبحت مشكلة البطالة تمس استقرار المجتمعات وتماسكها ، لاسيما في البلدان النامية ومنها العراق ومما يزيد من خطورة المشكلة على مستوى العراق هو تزايد إعداد العاطلين سنة بعد أخرى في ظل ارتفاع معدلات النمو السكاني وتدني معدلات الإنتاج ، فهي تزيد من معدلات الفقر وتدفع الشباب باتجاه ارتفاع معدلات الجريمة والإرهاب فضلاً عن تداعياتها الاجتماعية الأخرى ، لذلك يعد العراق واحد من هذه البلدان التي تعانى من هذه المشكلة بسبب الظروف الاستثنائية التي مر بها اقتصاد البلد بدءاً من حرب الخليج الأولى فضلاً عن أحداث عام 2003 وتدمير معظم مقومات الاقتصاد العراقي فقد توقف النشاط الاقتصادي في اغلب القطاعات الاقتصادية مما فاقم المشكلة وأصبح الجميع يتحدث عن خطورة البطالة في العراق وتداعياتها الاجتماعية والاقتصادية والأمنية وحاولت الدولة العمل على منح فرص عمل لآلاف الشباب للعمل في الأجهزة الأمنية التي شكلت بعد التغيير أملاً في امتصاص جزء من البطالة . لكنّه ما زالت معظم شرائح المجتمع تعاني من مشكلة البطالة، ويلاحظ من الجدول (1) والشكل (2) ان معدلات البطالة في عام 1997 كانت (15.4%) وأخذت بالارتفاع لغاية سنة 2003 حيث كانت نسبتها (28.1%) وهو اعلى معدل البطالة ويعزى ذلك إلى فرض العقوبات الاقتصادية من قبل الامم المتحدة والتي ترتب عليها توقف تصدير النفط، فضلا عن تغيير الوضع الامني وسياسي بعد عام 2003 ، وكما انخفض هذا المعدل في عام 2004 ليصبح (26.8%) واستمر بالانخفاض لغاية عام 2007 ليصل الى (11.7%) بسبب اعادة منتسبي الجيش السابق الى الخدمة العسكرية مما ادى الى امتصاص جزء مهم من البطالة في المجتمع، ثم ارتفع هذا المعدل الي (15.3%) عام (2008) بسبب الازمة

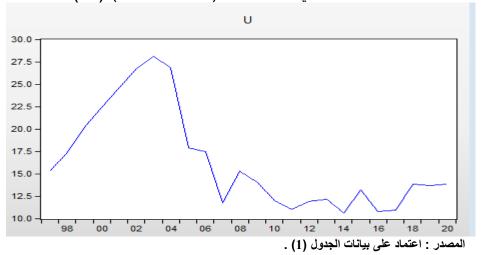
المالية العالمية وتداعياتها على التشغيل والنمو الاقتصادي .اما خلال المدة (2009–2011) بدأ معدل البطالة بالانخفاض التدريجي ليصل الى (11.0%) وهذا بسبب السياسة المتبعة من قبل الحكومة العراقية وكثرة التعيينات في دوائر الدولة (القطاع العام) ، في حين اخذت معدلات البطالة للاعوام (2012–2015) بالارتفاع الطفيف لتصل الى (11.9 –13.2%) مما يعود الى الوضع الاقتصادي في العراق وانخفاض اسعار النفط واتباع الحكومة سياسة التقشف الاقتصادي وايقاف التعيينات، واستمرت معدلات البطالة في الارتفاع لغاية 2020 يعزى ذلك الى الجانب السياسي في العراق الذي كان له دور كبير في بعض القرارات الداعمة لظاهرة البطالة من خلال تغشي الفساد المالي والاداري فضلا عن تفشى جائحة كورونا التي عملت على تعمق ازمة البطالة.

جدول (1) معدلات البطالة في العراق للمدة (1997- 2020)

معدلات البطالة في العراق للمدة (1997- 2020)	
معدل البطالة	السنوات
15.4	1997
17.4	1998
20.2	1999
22.4	2000
24.6	2001
26.7	2002
28.1	2003
26.8	2004
17.9	2005
17.5	2006
11.7	2007
15.3	2008
14	2009
12	2010
11	2011
11.9	2012
12.1	2013
10.6	2014
13.18	2015
10.8	2016
10.9	2017
13.8	2018
13.65	2019
13.8	2020

المصدر: - وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للإحصاء.

شكل (2) معدلات البطالة في العراق للمدة (1997- 2020) (%)



2-الناتج المحلي الإجمالي (GDP)

هو أكثر المؤشرات شمولاً للنشاط الاقتصادي الإجمالي ويشمل جميع قطاعات الاقتصاد، فهو يمثل القيمة الإجمالية لإنتاج الدولة أثناء فترة من الوقت ويضم مشتريات البضائع والخدمات المنتجة محلية من الأفراد، والشركات، والأجانب، والمؤسسات الحكومية، ويعد الناتج المحلي الإجمالي أحد أهم المؤشرات المعبرة عن مستوى الأداء الاقتصادي للدولة، وفي هذا الإطار نجد أن الدول التي تتميز بناتج محلي كبير تكون ملائمة جدا لكثير من المؤسسات المحلية والأجنبية، ويحتوي مؤشر الناتج المحلي الإجمالي على كنز من المعلومات، الأمر الذي لا يعمل فقط على رسم صورة للاقتصاد ككل، ولكنه يخبر المستثمرين أيضاً بشأن الاتجاهات العامة في سياسة الحكومة . يضم الناتج المحلي الإجمالي عناصر مثل إنفاق المستهلك، والاستثمار في الأعمال والأماكن السكنية، ومؤشرات الأسعار مما يلقي الضوء على اتجاهات الاقتصاد في المستقبل ، والذي يمكن ترجمته إلى فرص استثمارية وإرشاد في إدارة المحفظة.

وقد شهد الناتج المحلي الإجمالي في العراق تذبذباً واضحاً نتيجة للظروف التي مر بها البلد من حروب وفرض العقوبات الاقتصادية أذ كان مقدار الناتج المحلي الاجمالي في عام 1997 هو حروب وفرض العقوبات الاقتصادية أذ كان مقدار الناتج المحلي الاجمالي في عام 2001 ليصل إلى (10571.8) مليار دينار ويعود سبب الارتفاع إلى زيادة الصادرات النفطية في تلك المدة بعد تطبيق مذكرة التفاهم مع الامم المتحدة (النفط مقابل الغذاء)، إما في عام 2002 فقد انخفض الناتج المحلي ليصل الى (104822.9) مليار دينار وسبب هذا الانخفاض المفاجئ هو نتيجة توقعات الحرب والوضع السياسي الغير مستقر في البلاد. وقد انخفض بالعامين (2002 – 2003) إلى (

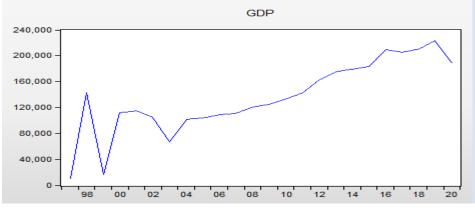
إلى عام 2013 ليصبح (474990.2) مليار دينار على التوالي بسبب ظروف الحرب ومن ثم استمر بالارتفاع إلى عام 2013 ليصبح (474990.2) مليار دينار ويعود سبب الارتفاع إلى هذا الحد هو ارتفاع سعر برميل النفط إلى أكثر من (100) دولار وازدياد كميات النفط المصدر واستكشاف حقول نفطية جديدة التي ساعدت على ارتفاع الناتج المحلي الاجمالي كون النفط يشكل الجزء الاكبر في تكوين هيكل هذا الناتج . اما خلال العاميين 2014 و 2015 انخفض الناتج المحلي الاجمالي بالأسعار الثابتة ويعزى هذا الى حدوث الازمتين المزدوجتين منها انخفاض العوائد النفطية ودخول تنظيمات الارهابية (داعش) على عدد من محافظات العراق وقيامها بتدمير وتخريب البنى التحية لهذه المحافظات، ومن ثم حقق الناتج المحلي الاجمالي ارتفاع الى تحسن أسعار النفط عالمياً، في حين انخفض الناتج في عام 2020 مليار دينار ويعزى هذا الارتفاع الى تحسن أسعار النفط عالمياً، في حين انخفض الناتج في عام 2020 بسبب تداعيات جائحة كورونا والجدول (2) والشكل (3) يوضحان ذلك.

جدول (2) الناتج المحلى الاجمالي بالاسعار الثابتة بأساس 2007 في العراق للمدة (1997–2020)

(======================================	
الناتج المحلي الاجمالي (مليار دينار)	السنوات
10571.8	1997
142775.6	1998
16788.8	1999
112208.5	2000
114487.5	2001
104822.9	2002
66720.1	2003
101845.3	2004
103551.4	2005
109389.9	2006
111455.8	2007
120626.5	2008
124702.8	2009
132687.0	2010
142700.2	2011
162587.5	2012
174990.2	2013
178951.4	2014
183616.3	2015
208932.1	2016
205130.1	2017
210532.9	2018
223075.0	2019
188112.3	2020
	al as Nt are at 1 to to the first and a set of the second and the second at the second

المصدر: وزارة التخطيط/الجهاز المركزي للإحصاء.

شكل (3) الناتج المحلي الاجمالي في العراق للمدة (1997- 2020)



المصدر: اعتمادا على بيانات الجدول (2).

3- الرقم القياسي لاسعار المستهلك (CPI)

يعد هذا المؤشر الرئيسي للتضخم، أو معدل التغير في الأسعار في بلد معين ، وتبين تقارير مؤشر سعر المستهلك (CPI) التغير في المؤشر الذي يقيس التغير النسبي الذي يطرأ على سلعة محددة من المنتجات والخدمات التي يشتريها الجمهور عادة، ويسمى مؤشر سعر المستهلك أيضاً مؤشر تكاليف المعيشة وهو مقدار التغير الشهري للأسعار لسلة محددة من البضائع الاستهلاكية والتي تشمل الغذاء والملبس والنقل والإيجارات وغيرها. ويستخدم في التطبيقات الإحصائية في مجال الدراسات الاقتصادية حيث يمكن خلالها التعرف على الأحوال الاقتصادية للدول المختلفة من خلال دراسة التغيرات الاقتصادية في البلد أو البلدان قيد الدراسة ، كما تستخدم لقياس ظواهر متعددة مثل مقارنة أسعار السلع الغذائية في سنة محددة بسنة أخرى سابقة أو مقارنة أنتاج قطاع اقتصادي معين في دولة ما بنظيره في دولة أخرى . وهناك أرقام قياسية في ميادين مختلفة مثل الرقم القياسي لأسعار الجملة والرقم القياسي للاستيردات، كما تؤخذ أرقام قياسية للإنتاج الزراعي والإنتاج الصناعي وتكاليف المعيشة.

ومن خلال الجدول (3) والشكل (4) يبين ان الرقم القياسي لأسعار المستهلك في عام 1997 كان (2759.2) بسنة أساس 2007 بسبب مستويات التضخم التي شهدها البلد في تلك المدة ثم انخفض يشكل كبير في عام 1998 ليصل الى (13.1) بسسب ظهور اثار اتفاق النفط مقابل الغذاء وانعكاسه على انخفاض اسعار السلع الاساسية بشكل كبير ،وقد أخذت السلسلة الزمنية بالارتفاع بعد ذلك لغاية عام 2015 ليصل إلى (148) بسبب التغييرات الحاصلة (الارتفاعات والانخفاضات) في اغلب الاقسام الرئيسة لسلة السلع والخدمات فضلا عن ارتفاع اسعار المشتقات النفطية، أما معدل التضخم فقد

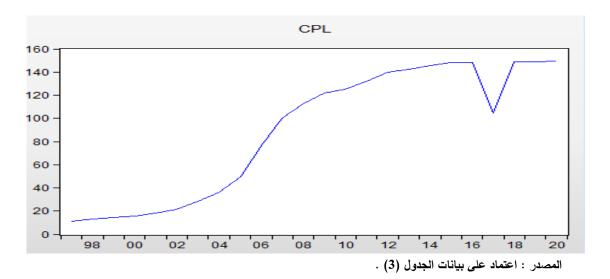
كان عام 1997 (23%) وانخفض في عام 2000 ليصبح (5.4%) ثم عاد وارتفع بعد هذا العام إذ أصبح في عام 2001 (16.1%) واستمر بالارتفاع ليصل في عام 2003 إلى (33.5%) هذا الارتفاع جاء نتيجة الظروف السياسية والاقتصادية فضلا عن ارتفاع كافة اسعار المواد الغذائية المشمولة بالبطاقة التموينية بسبب عدم قيام وزارة التجارة بتجهيز الوكلاء . وبدأ بالانخفاض عام 2004 ليصل إلى (26.8%) والسبب في ذلك يعود الى باليطاقة التموينية بسبب منها الاجراءات التي اتخذها البنك المركزي العراقي في تحسين سعر الصرف مجموعة من الاسباب منها الاجراءات التي اتخذها البنك المركزي العراقي في تحسين سعر الصوف وانخفاض معدلات التضخم وكذلك عوامل خارجية منها الازمة المالية العالمية وايضا بسبب الاوضاع السياسية والاقتصادية غير المستقرة، في حين شهدت الارقام القياسية لاسعار المستوى المعيشي لغاية (2020) في الاسواق المحلية ليصل إلى (49.6%) وهذا يعني استقرار المستوى المعيشي وتوليد عائد نقدي للنقود المحمولة والتي تتمثل بانخفاض الاسعار وزيادة كمية السلع والخدمات التي يمكن شراءها بوحدة النقود، لذلك انخفضت معدلات التضخم للاعوام (2016–2020) بنحو (0.1%) ويعزى ذلك الى نجاح البنك المركزي في الاجراءات التي اتخذها في الحد من ارتفاع معدلات التضخم واستقرارالاسعار وتحسن في سعر الصرف الدينار العراق.

جدول (3) التضخم والرقم القياسي العام لأسعار المستهلك بأساس 2007 في العراق للمدة (1997–2020)

202 عيي ، عرول عدد ٢٠١١ و ١٥٥	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	الرقم القياسي العام لاسعار	السنوات
معدل التضخم	المستهلك	
23	11.4	1997
14.9	13.1	1998
12.2	14.7	1999
5.4	15.5	2000
16.1	18	2001
19.4	21.5	2002
33.5	28.7	2003
26.8	36.4	2004
37.1	49.9	2005
53.1	76.4	2006
30.9	100	2007
12.7	112.7	2008
8.3	122.1	2009
2.5	125.1	2010
5.6	132.1	2011
6.1	140.1	2012
1.9	142.7	2013
2.2	145.9	2014
1.4	148	2015
0.1	148.1	2016
0.2	104.4	2017
0.4	149	2018
0.2	148.7	2019
0.57	149.6	2020
I 1 21 12 81 I	- منابة التخطيط/الحملة المركن مالاحص	

المصدر :- وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للإحصاء،مديرية الارقام القياسية .

شكل (4) الرقم القياسي لأسعار المستهلك في العراق للمدة (1997- 2020)



4- سعر الصرف

يعرف سعر الصرف على أنه السعر الذي يتم به مبادلة عملة بلد ما بعملة بلد آخر، وسعر الصرف الأجنبي هو قيمة الوحدة من العملة الأجنبية مقومة بوحدات من العملة المحلية وبمكن النظر إلى سعر الصرف على أنه المرآة التي تعكس مركز الدولة التجاري مع العالم الخارجي ، وذلك من خلال العلاقة بين الصادرات والواردات إذ تعد أسعار الصرف أداة لربط الاقتصاد المحلى بالاقتصاد العالمي هذا من جانب ، ومن جانب آخر إن استيراد السلع من إحدى البلدان الأجنبية يزيد من الطلب على عملة هذا البلد الأجنبي في السوق الوطني ، أو بعبارة أخرى فإن الواردات تزيد من الطلب على العملات الأجنبية وتزيد من عرض العملة الوطنية في الأسواق العالمية بينما الصادرات تزيد من الطلب الأجنبي على العملة الوطنية وتزيد من عرض العملات الأجنبية في السوق الوطني ، ومع اختلاف التعاريف حول سعر الصرف إلا أنها كلها تؤكد أن سعر الصرف هو عملية مبادلة العملة الوطنية بالعملة الأجنبية والعكس وأن عملية المبادلة تتم وفقا لسعر معين وتتم عملية المبادلة في سوق الصرف الأجنبي ، وتعد أداة ربط بين اقتصاد مفتوح وباقى اقتصاديات العالم من خلال معرفة التكاليف والأسعار الدولية ، وبذلك تقوم بتسهيل المعاملات الدولية وتسويقها ويمكن توضيح أهمية دور سعر الصرف في ربط الاقتصاد المحلى بالاقتصاد العالمي من خلال ثلاثة أسواق وعلى مستويين الكلى والجزئي ، وهذه الأسواق هي (سوق الأصول ، سوق السلع ، سوق عوامل الإنتاج) إذ يربط سعر الصرف الحقيقي عدد وحدات السلع الأجنبية اللازمة لشراء وحدة واحدة من السلع المحلية ، ومن ثم فهو يقيس القدرة على المنافسة ، ويتضح من هذا أن العلاقة بين القدرة على المنافسة ومستوى سعر الصرف الحقيقي عكسية.

ومن خلال جدول (4) والشكل (5) نلاحظ انه خلال المدة من (1997–2003) شهدت سعرا مرتفعا نتيجه لخضوع سعر الصرف لعمليات مضاربة وزيادة الطلب عليه بسبب زيادة حالات السفر لاسباب امنية ولإغراض العلاج بالإضافة الى تغطية عمليات الاستيراد، بعد عام 2004 قامت السلطة النقدية بعمليات بيع الدولار الامريكي بمزاد العملة من اجل استقرار سعر الصرف الدينار العراقي الامر الذي رفع من قيمة الدينار العراقي وزادت من سعر صرفه نتيجة لعملية استبدال العملة القديمة بعملة جديدة ودخولها إلى تداول وماتمتعت به من قبول عام إذ توفر الأمان وصعوبة تزويرها مما زاد من الطلب الدينار العراقي الجديد كمخزن جيد، الا انه شهد تذبذبا في بعض السنوات لاسباب عديدة منها انتشار الشائعات حول كمية الدولار الموجودة لدى البنك المركزي العراقي وحصول عمليات المضاربة في السوق الموازي لتحقيق الارباح السريعة وزيادة الطلب المتاتي من الخارج على الدولار بسبب فرض عقوبات الموازي العراقي، كما شهدت الاعوام (2009–2000) استقراراً ملحوظاً في سعر صرف الدينار العراقي في سوق الموازي وان الاستقرار والتحسن في قيمة الدينار العراقي زاد من ثقة الافراد نسبياً وضيق من ظاهرة الدولرة التي كان يعاني منها الاقتصاد العراقي.

جدول (4) سعر الصرف في العراق للمدة (1997 2020)

سر الطرف تي اعراق علاه (١٧/١ - ٢٥٥٥)	
سعر الصرف الموازي (دينار /دولار)	السنوات
1471	1997
1620	1998
1972	1999
1930	2000
1920	2001
1957	2002
1936	2003
1462	2004
1478	2005
1463	2006
1214	2007
1180	2008
1185	2009
1185	2010
1217	2011
1207	2012
1222	2013
1206	2014
1247	2015
1275	2016
1258	2017
1211	2018
1196	2019
1234	2020
الاقتصادية السنمات متفرقة	المصدد - الدنائ المدكن مي تقاريد

المصدر: - البنك المركزي، تقارير الاقتصادية للسنوات متفرقة.

شكل (5) سعر الصرف في العراق للمدة (1997- 2020)



5-عرض النقد

هو الكمية المطلقة المتداولة من النقود في الاقتصاد أو هو الرصيد الكلى لوسائل الدفع المحلية المتوفرة في المجتمع ، وبقصد بوسائل الدفع هي تلك النقود في صورها الثلاثة والذي يمثل عرض النقد بالمفهوم الضيق (m1) وعرض النقد بالمفهوم الواسع (m2) وعرض النقد بالمفهوم الأوسع (m3) وقد يختلف تعريف كل جزء من هذه الأجزاء من بلد إلى أخر بما يلائم الوضع النقدي والاقتصادي لها ففي الدول النامية يشكل نسبة كبيرة من العرض الكلي (m1) عرض النقود فيشمل جميع الكميات الجديدة إضافة إلى الكميات المتداولة سابقا بمعنى أنها تتضمن كل وسائل الدفع بغض النظر عن أماكن تواجدها وفي أي وقت ، إما مصادر عرض النقود فهي تنقسم إلى قسمين القسم الأول هو الدولة حيث تقوم بإصدار النقود بجميع فئاتها عن طريق البنك المركزي والذي يلتزم بدوره بمعايير صارمة في عملية الإصدار أهمها المحافظة على استقرار الأسعار وقيمة النقود ، إما القسم الثاني فهو الجهاز المصرفي ممثلا بالبنوك التجارية حيث يقوم بعملية توليد النقود للمجتمع من خلال الاعتماد على نظام الاحتياطي الجزئي والذي يسمح لها بالاحتفاظ بجزء من الودائع وإقراض الجزء الأخر، وهناك عوامل مؤثرة في عرض النقود أهمها السياسات المالية والنقدية حيث تستطيع السلطة النقدية التأثير على عرض النقود من خلال تلك السياسات ففي حالة تخفيض عرض النقود مثلا تقوم السلطة النقدية ممثلة بالبنك المركزي برفع نسبة الاحتياطي القانوني أو رفع سعر الخصم أو دخول السوق المفتوحة (الحرة) في هيئة بائع للسندات الحكومية عند استخدامها للسياسة النقدية، أما إذا أرادت الدولة زبادة عرض النقود وباستخدام السياسة المالية فإنها تعمل على تخفيض الضرائب أو زبادة الإنفاق الحكومي أو الاثنين معا أو لجوئها الى الاقتراض من الهيئات العامة في الدولة بما يسمى بالدين العام ، ومن العوامل المؤثرة الأخرى تطور النظام المالى اذ كلما تطورت الأنظمة المالية أدت إلى خلق أنواع جديدة من الأصول المالية كأشباه النقود ، وكذلك إلى دخول رؤوس أموال جديدة وأجنبية في الاستثمار، وكذلك عامل التوسع الاقتصادي إذ يمكن للحكومة في ضوء التوسع الاقتصادي أن تزيد عرض النقود ألا أنها تلتزم بمعايير

صارمة للمحافظة على التوازن في الاقتصاد ولذلك يجب عليها أن تلائم عرض النقود مع كمية السلع والخدمات المنتجة لديها بمعنى أن تغير عرض النقود يجب أن يتلاءم مع الوضع الاقتصادي .

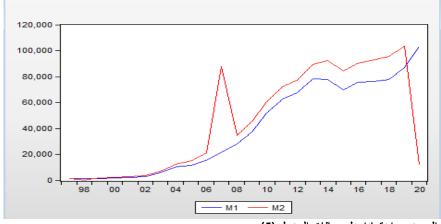
ومن بيانات جدول (5) نلاحظ ان عرض النقد في العراق في تزايد مستمر منذ عام 1997 كان (1038.1) مليار دينار ويعود سبب الارتفاع إلى (1038.1) مليار دينار ويعود سبب الارتفاع إلى زيادة الاحتياطيات الاجنبية في العراق نتيجة ارتفاع اسعار النفط الخام وزيادة الكميات المصدرة منه وتحسن الوضع المعاشي بسبب زيادة الرواتب والاجور الامر الذي يتطلب توفير سيولة لتغطية التزامات المواطنين، اما خلال العامين 2014 و 2015 انخفض عرض النقد الى (77593.3) مليار دينار على التوالي نتيجة انخفاض العوائد النفطية بالعملة الاجنبية وانخفاض الودائع الجارية لدى المصارف بسبب عدم الاستقرار الاقتصادي والسياسي وسياسات التقشف المتبعة من قبل الحكومة، ومن ثم ارتفع عرض النقد بمفهوم الضيق والواسع للاعوام (2016–2020) ليصل إلى (75524-9045.2) مليار ديناربمفهوم الضيق في حين يصل عرض النقد بمفهوم الواسع (4045.6) والمودائع الزيادة في السيولة المحلية (420) إلى نمو مكونين الأساسين هما عرض النقد الضيق والودائع الأابتة، والتوفير والبريد والتأمينات).

جدول (5) عرض النقد في العراق للمدة (1997- 2020)

	, 53 2	
عرض النقد(M2) (مليار دينار)	عرض النقد (M1) (مليار دينار)	السنوات
1248.7	1038.1	1997
165.2	1351.9	1998
1865.4	1483.8	1999
2223.5	1728.0	2000
2849.6	2159.1	2001
3673.0	3013.6	2002
6953.4	5773.6	2003
12254.0	10148.6	2004
14683.6	11399.1	2005
21080.2	15460.1	2006
87679.5	21721.2	2007
34919.7	28189.9	2008
45437.9	37300.0	2009
60386.1	51743.5	2010
72178.0	62473.9	2011
77187.5	67622.2	2012
89512.1	78318.1	2013
92388.9	77593.3	2014
84527.3	69612.2	2015
90456.4	75524.0	2016
92857.0	76386.6	2017
95370.7	77828.9	2018
103440.5	86771.0	2019
11973.0	103256.2	2020
	.1	المصدد ومنابق التخطيط / الحملة المركن ما

المصدر: - وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للإحصاء.

شكل (6) عرض النقد في العراق للمدة (1997- 2020)



المصدر: اعتمادا على بيانات الجدول (5).

6- الانفاق العام

يعد الإنفاق العام من أبرز ادوات السياسة المالية والأكثر استعمالاً في الاقتصاد العراقي في معالجة البطالة وتوليد فرص العمل وفي أنجاح خطط التنمية الوطنية، ومن ثم فأن السياسة الإنفاقية تعد من أبرز السياسات التي تنفذها الحكومة في الاقتصاد القومي، وذلك من أجل الوصول إلى تحقيق الاستقرار الاقتصادي والاجتماعي، ومن أجل الوصول إلى هذه الأهداف المطلوبة ومن أبرزها توليد فرص عمل ومن ثم معالجة البطالة يتطلب ذلك وضع سياسة أنفاقية متطورة تواكب الوضع الاقتصادي العراقي المتغير.

أن الأنفاق الحكومي في العراق يتم تمويله بالدرجة الأولى من واردات النفط، لذا فأن الاقتصاد العراقي اقتصاد أحادي الجانب، يعتمد على قطاع النفط والصادرات من النفط الخام، للذلك تتوزع النفقات الحكومية على النفقات الجارية والاستثمارية والتحويلية فضلاً عن تخصيص مبالغ كبيرة إلى شبكة الحماية الاجتماعية والتي تذهب إلى الطبقات الفقيرة والمتضررة، بمعنى آخر يتم أنفاقها ضمن البرامج والأهداف الاقتصادية المرسومة إلى شراء السلع والخدمات لمختلف المرافق والدوائر الحكومية وبعضها تنفق من أجل استقطاب الاستثمارات الداخلية والخارجية، لكي ينتعش الاقتصاد العراقي في الأمد المتوسط أو الأمد الطويل مثل الاستثمارات في المجال الإستخراجي المتمثل في استخراج النفط وغيرها من المشاريع، وكذلك بعضها تنفق في مجال تحقيق الضمان الاجتماعي مثل رواتب المتقاعدين...وغيرها.

وعلى هذا الأساس تنقسم النفقات العامة الى نوعين :-

أ- النفقات الجاربة .

ب- النفقات الاستثمارية .

ومن خلال الجدول (6) نلاحظ ان الانفاق العام خلال المدة (1997-2002) ارتفع من (605.8) مليار دينار الي (2518.3) مليار دينار . اما في عام (2003) بلغ الأنفاق الحكومي (4902.0) مليار دينار بسبب الظروف الراهنة آنذاك وبعد مرور عام واحد وتحديداً عام (2004) نلاحظ أن الأنفاق العام قد تزايد بشكل كبير وذلك بسبب التحسن في إيرادات النفط، وزبادة الاستيرادات الخاصة بالسلع والخدمات لزبادة المعروض الكلي للاقتصاد العراقي، إذ كانت الزيادة في الإنفاق الحكومي من أجل تحريك عجلة الاقتصاد العراقي، وخــلال المــدة (2005-2008) ارتفـع الانفــاق العــام مــن (26375.2) الــي (59403.4) مليــار دينار وبرجع سبب ذلك الى زبادة واردات النفط ، وكذلك ارتفاع أسعار النفط عالمياً هذا من جهة، ومن جهة أخرى بسب الأوضاع الأمنية التي مر العراق بها، إذ تطلب الأمر زيادة الأنفاق الحكومي على الدفاع والداخلية من أجل تحسين الأوضاع الأمنية، و كذلك زبادة الأنفاق الحكومي على الرواتب والبنى التحتية والمشاريع الاستثمارية، اما في عام 2009 انخفض الانفاق العام الى (55589.7) مليار دينار وذلك بسبب انعكاس الازمة المالية عام (2008) (ازمة الرهن العقاري)، وانخفاض اسعار النفط في السوق الدولية وثاثيرها على الايرادات العامة في العراق، ثم عاد ليرتفع الانفاق العام مرة اخرى ليصل الى (119127.6) مليار دينار في عام 2013 ، في حين انخفضت النفقات العامة للسنوات (2014–2016) بسبب الازمة المزدوجة التي مر بها العراق وهي ازمة انخفاض اسعار النفط والازمة الامنية المتمثلة بالحرب على الارهاب والتي على أثرها احتلال مساحات كبيرة من العراق من قبل (داعش) الارهابي ومما ترتب عليه من اختلال هيكل الموازنة العامة ، لتصل نحو ومن ثم ارتفعت النفقات العاملة للاعوام (2017 - 2019) لتصل نحو (111723.5)مليار دينار بعد ان كانت (75490.1) مليار دينارعام 2017 وبعزى هذا الارتفاع إلى تحسن اسعار النفط فضلاً عن تحسن الوضع الأمنى مما انعكس ايجابياً على خلفية ارتفاع الاستثمارات اللازمة لاعادة بناء البنية التحتية المدمرة في البلاد.

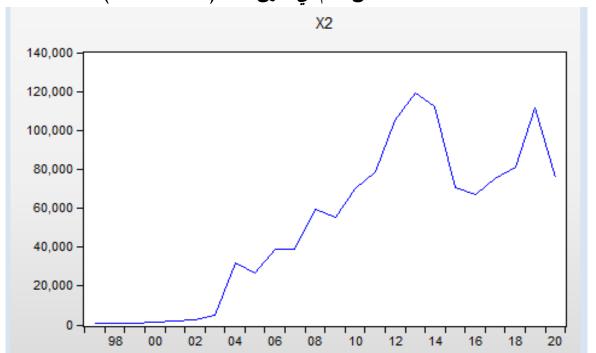
جدول (6) الانفاق العام في العراق للمدة (1997- 2020)

(ملیار دینار)

(ميار عال	
الانفاق العام	السنوات
605.8	1997
920.5	1998
1033.6	1999
1498.7	2000
2079.7	2001
2518.3	2002
4902.0	2003
32117.5	2004
26375.2	2005
38806.7	2006
39031.2	2007
59403.4	2008
55589.7	2009
70134.2	2010
78757.7	2011
105139.6	2012
119127.6	2013
112192.1	2014
70397.5	2015
67067.4	2016
75490.1	2017
80873.2	2018
111723.5	2019
76082.4	2020
	1 219 11 11 1 1 11

المصدر: وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للإحصاء.

شكل (7) الانفاق العام في العراق للمدة (1997- 2020)



أ- الانفاق الجاري العام (الحكومي)

يتضمن الانفاق الجاري العام جميع النفقات الحكومية الجارية على مشتريات السلع والخدمات (بما في ذلك تعويضات العاملين) ، كما تشمل أيضاً معظم نفقات الدفاع والأمن الوطني ، وقد إحتل الانفاق الاستهلاكي الحكومي أهمية خاصة في الدراسات المالية لكون هذه النفقات تعد وسيلة لإشباع الحاجات العامة ومن ثمّ فإنها تعد بمنزلة الأداة التي تعتمد عليها الحكومة في تحقيق سياستها المالية وما تتطلع إليه من تقدم وتطور في أوجه وميادين الحياة كافة ، لذا فان السياسة الإنفاقية تعكس بشكل كبير الأهداف المرسومة من قبل الحكومة والتي تسعى إلى النهوض بالاقتصاد الوطني لدفع عجلة التنمية وتحقيق الاستقرار وتحسين المستويات المعيشية للمواطنين . من هنا تتضح أهمية العلاقة بين الإنفاق ودور الحكومة فهي علاقة جدلية لا يمكن تجاهلها .

نلاحظ من جدول (7) وشكل (8) ان قيمة الانفاق الاستهلاكي الحكومي بالاسعار الجارية بلغت عام 2002 عام 1997 حوالي (1286.6) مليار دينار واستمر الاستهلاك بالزيادة ليصبح في عام 200.0 (7920.0) مليار دينار وذلك لهيمنة القطاع الحكومي على الاقتصاد العراقي في تلك المدة ، لكن بعد عام 2003 انخفض الاستهلاك الحكومي أذ بلغ (3631.6) مليار دينار بسبب الظروف التي مر بها العراق، ومن ثم بدء الاستهلاك الحكومي بالارتفاع تدريجيا للمدة (2004–2013) وذلك بسبب زيادة واردات النفط مما ادى الى زيادة النفقات التشغيلية على حساب النفقات الاستثمارية وفي عام 2015 انخفض الاستهلاك الحكومي ليصل (36339.3) مليار دينار جاء الانخفاض بسبب انخفاض اسعار النفط عالمياً، مما ادى الى اتباع الدولة سياسة تقشفية واستمر الحال في عام 2016 ، الا انه عاود الارتفاع لغاية عام 2010 بسبب تحسن اسعار النفط الخام فضلاً عن ارتفاع اغلب مكونات الانفاق الجاري لا سيما المنح والاعانات وخدمة الدين في حين انخفض الانفاق الجاري لعام 2020 نتيجة تفشي جائحة كورنا.

جدول (7) الانفاق الجاري الحكومي في العراق للمدة (1997 - 2020) (مليار دينار)

وبي مي محرق عدد (1997 - 2010) ومير		السنوات
1286.6	1997	
3020.6	1998	
3880.2	1999	
5944.7	2000	
6489.0	2001	
7920.0	2002	
3631.6	2003	
13608.9	2004	
14683.4	2005	
14984.5	2006	
20871.5	2007	
26139.2	2008	
27517.8	2009	
30660.7	2010	
42754.8	2011	
42158.6	2012	
47755.7	2013	
47946.9	2014	
36339.3	2015	
36212.8	2016	
36143.2	2017	
42702.9	2018	
53341.0	2019	
48544.1	2020	

المصدر: - وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للإحصاء . شكل (8) انفاق الجاري الحكومي في العراق للمدة (1997 - 2020)



المصدر: اعتمادا على بيانات الجدول (7).



ب- الانفاق الاستثمار الحكومي

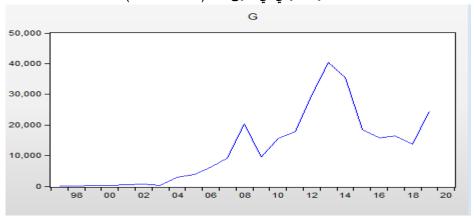
يمثل الانفاق الاستثمار الحكومي المبالغ التي تنفقها الحكومة على البني التحتية والخدمات العامة بهدف اشباع الحاجات العامة التي يعكف القطاع الخاص عن الاستثمار فيها لمحدودية ارباحها ولصعوبة قياس منفعتها وعدم قابليتها للقياس والتسعير لذا تمارس الحكومة دوراً مهماً في التأثير في مستوى النشاط الاقتصادي والاجتماعية ،لكونها تمثل احد الوسائل التي تستعملها الدولة في تحقيق دور الذي تقوم فية في شتى الميادين الاقتصادية،وتعد أحد جوانب الموازنة العامة في العراق والتي تنقسم الى شقين رئيسين هما الانفاق التشغيلي المهم لأدامة عمل الحكومة من رواتب واجور ومستلزمات اخرى، والانفاق الاستثماري الذي يمثل الاستثمار الحكومي في المجالات اعلاه، وارتبط الاستثمار الحكومي في العراق بالايرادات النفطية لكونة القطاع المهيمن الذي يشكل (95%) من عوائد الموازنة، ففي حالة انخفاض الايرادات النفطية والايرادات العامة عموما فأنه غالبا ما يتم التضحية بتخصيصات الانفاق الاستثماري الحكومي لصعوبة تخفيض النفقات التشغيلية وعدم مرونتها لارتباطها بحياة الناس وادامة عمل الحكومة. والجدول (8) والشكل (9) يوضحان تطورات المبالغ المنفقة في مجالات الاستثمار الحكومي خلال المدة (1997-2020)، اذ شهدت هذه المبالغ زبادة مستمرة ولم تشهد انخفاضا سوي في عام 2003 بسبب ظروف الحرب الا انها عادت لترتفع في عام 2004 وما تلاها لغرض تلبية متطلبات اعادة ما دمرته الحرب واعادة تأهيل البنية التحتية المتهالكة، وشهدت هذه النفقات انخفاضا في عام 2009 بسبب انخفاض اسعار النفط وانخفاض الايرادات العامة للدولة ثم عاودت الارتفاع بعد ذلك لغاية عام 2018 وما تلاها اذ انخفضت لنفس الاسباب المتعلقة باسعار النفط والايرادات النفطية مما سبب في اتباع الحكومة سياسات التقشف، في حين ارتفع الانفاق الاستثماري للاعوام (2019-2020) ليصل بنحو (3208.91) فعلى الرغم من ارتفاع لكنها لا تلبي الطموح للارتقاء بالواقع الاقتصادي.

جدول (8) الانفاق الاستثمار الحكومي في العراق للمدة (1997 - 2020)

الانفاق الاستثماري الحكومي	السنوات
81.2	1997
106.8	1998
239.8	1999
346.2	2000
582.3	2001
755.5	2002
284.3	2003
3051.2	2004
3903.5	2005
6209.1	2006
9211.4	2007
20316.0	2008
9648.7	2009
15553.3	2010
17832.1	2011
29351.0	2012
40380.8	2013
35450.5	2014
18564.8	2015
15894.0	2016
16464.5	2017
13820.3	2018
24422.6	2019
3208.91	2020

المصدر: - وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للإحصاء .

شكل(9) الاستثمار الحكومي في العراق للمدة(1997 - 2020)



المصدر: اعتمادا على بيانات الجدول (8).



9- سعر الفائدة

يعرف سعر الفائدة بأنه ذلك العائد على رأسمال المستثمر من خلال السعر الذي يحصل عليه الفرد جراء تنازله عن التصرف بأمواله التي يقرضها (الاقتراض قصير الاجل ، الاقتراض متوسط الاجل، الاقتراض طويل الاجل) ويختلف بذلك السعر حسب المدة إن كانت شهرية أم سنوية وحسب المبلغ المقترض، فكلما زادت مدة الاقتراض زادت احتمالات المخاطرة ، وبناءً على ذلك فإن سعر الفائدة يتحدد باتفاق المقرض والمقترض وبناء على العرض والطلب ، لأن زيادة عرض رؤوس الأموال ستعمل على انخفاض سعر الفائدة والعكس صحيح ، وعليه فإن لكمية النقود ومعدل دورانها دوراً في كمية النقود المعروضة ، كما أن للدافع التمويلي والتحفظي والمضاربة دوراً في تحديد الطلب على النقود . وخلاصة القول أن أسعار الفائدة هي العائد على استثمار الأموال لمدة زمنية محددة مقابل تنازل المقرض عن التصرف بأمواله طيلة فترة احتساب العائد والذي غالباً ما يكون سنوباً ، وتتحدد أسعار الفائدة بناء على قوى العرض والطلب فإذا ارتفعت معدلات الطلب على ما هو معروض من أموال سوف يقود إلى ارتفاع أسعار الفائدة وفي الوقت ذاته سيعمل على تخفيض معدلات الإقراض ، إذ تتأثر أسعار الفائدة بحجم ارتفاعها وانخفاضها داخل أسواق المال المختلفة ، وتترابط الأسواق المالية نتيجة لحركة الأموال داخل هذه الأسواق ، فالسوق المالي الذي تتسم أسعار فائدته بالارتفاع تجذب إليها رؤوس الأموال بحثاً عن ربحية أعلى فيزداد المعروض من هذه الأموال ، وهذا بدوره يقود إلى تخفيض السعر أي سعر الفائدة مستجيباً لقوى العرض والطلب ، في الوقت ذاته تطرد الأسواق ذات الفائدة المنخفضة رؤوس الأموال مما يترتب عليه تناقص في المعروض منها وهذا عامل في ارتفاع سعر الفائدة، كذلك يترتب على ازدهار الحالة الاقتصادية ارتفاع في أسعار الفائدة، ومن ثم تميل أسعار الفائدة إلى الارتفاع في كل مدة التي تحتاج فيها المؤسسات الاقتصادية إلى تمويل كأستجابة لزيادة الإنتاج التي يتطلبه حالة الانتعاش الاقتصادي فيزداد الطلب على رؤوس الأموال مما يعمل على رفع السعر.

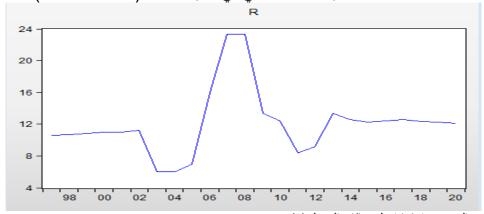
ويلاحظ من بيانات جدول (9) والشكل (10) ان سعر الفائدة الحقيقي خلال المدة (1907–2003) قد شهد ارتفاعا نسبيا بسبب ظروف التضخم التي كان يعيشها البلد ثم انخفض في الفترة (2003–2005) بسبب الحرب وما تلاها من عد الاستقرار الامني الامر الذي ادى الى انخفاض الطلب على النقود للاغراض الاستثمارية بالاضافة الى اتباع البنك المركزي العراقي سياسة تحرير سعر الفائدة ودعم القطاع الخاص من اجل النهوض بالعملية الانتاجية ، في الاعوام 2005 و 2006 و 2007 ارتفع سعر الفائدة الحقيقي نتيجة ارتفاع معدلات التضخم واتباع السلطة النقدية سياسة انكماشية للتقليل التضخم الما خلال المدة (2009–2009) اخذ سعر الفائدة بالتذبذب مابين الارتفاع والانخفاض لتصل اعلى عممة (13.39) عام 2013 ويعود سبب ذلك الى عدم استغلال الاموال بالمشاريع الانتاجية اما خوفاً عليها من الخسارة بسبب الوضع الامنى في العراق او استخدامها في المضاربة لتحقيق الارباح السريعة.

جدول (9) سعر الفائدة الحقيقي في العراق للمدة (1997- 2020)

<u> </u>
السنوات
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020

المصدر: وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للإحصاء.

شكل (10) سعر الفائدة الحقيقي في العراق للمدة (1997- 2020)



المصدر: اعتمادا على بيانات الجدول (9) .



10- الصادرات

تمثل الصادرات المنتجات من السلع والخدمات التي تنتجها الدولة وتقوم بنقلها إلى دول أخرى وبيعها في الأسواق الدولية في حالة تحقيق فائض منها في السوق المحلية ، وغالباً ما تتأثر الصادرات بالعوامل السياسية والاقتصادية فقد نرى ان الدولة تدعم المشاريع التي تقوم بتصدير منتجاتها سواء عن طريق المعونات أو الامتيازات والإعفاءات الضريبية ، وهناك قوانين يتم بموجبها العمل على دعم بعض المنتجات المحلية التي لها ميزة تصديرية في الأسواق الخارجية مع وجود دعم من قبل الحكومة لتقليل الكلف الإنتاجية وكذلك تطوير المنتج من حيث الجودة أو الأسعار لتحقيق أرباح مالية التي يمكن الاستفادة منها لاحقاً في المشاريع القائمة أو التوسع في مشاريع جديدة .

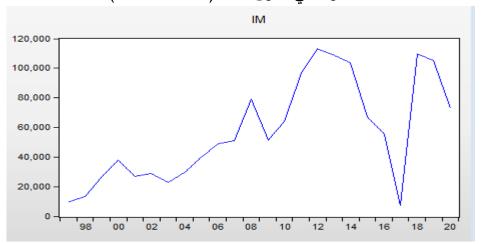
وعند الاطلاع على بيانات الجدول (10) والشكل (11) نلاحظ ان قيمة الصادرات العراقية بالاسعار الثابتة كانت في عام 1997 (349.3) مليار دينار ازدادت بدءا من عام 1998 نتيجة استئناف تصدير النفط الذي يشكل عماد الصادرات العراقية بعد توقيع مذكرة التفاهم (النفط مقابل الغذاء والدواء) فيما بعد بدأت بالانخفاض بعد عام 2006 وذلك بسبب تدهور الاوضاع الامنية الذي انعكس على استهداف انابيب نقل النفط الخام علاوة على تدهور الانتاج في القطاعات الاخرى ،ثم استمرت بعد ذلك بمعدلات متباينة ما بين الانخفاض والارتفاع اعتمادا على الوضع الامني وعلى مستويات اسعار النفط في السوق الدولية كون النفط الخام يشكل اكثر من 90% من صادرات العراق، لذا فأن زيادة قيم الصادرات لا يعبر تعبيرا حقيقيا عن قدرة الدولة التصديرية كونه يعتمد على سلعة واحدة تتحدد اسعارها في السوق الدولية.

جدول (10) الصادرات في العراق للمدة (1997–2020) (مليار دينار)

(3 " 3") (ر ي ري
الصادرات	السنوات
9636.5	1997
13340.9	1998
26756.1	1999
38013.7	2000
26967.4	2001
28949.9	2002
22897.2	2003
29956.0	2004
39963.9	2005
48780.4	2006
51158.0	2007
79028.6	2008
51473.6	2009
63880.7	2010
96531.3	2011
113151.8	2012
108514.5	2013
103714.5	2014
67192.5	2015
55352.5	2016
7518.0	2017
109726.0	2018
105083.2	2019
73221.7	2020

المصدر: - وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للاحصاء.

شكل (11) الصادرات في العراق للمدة (1997- 2020)



المصدر: اعتمادا على بيانات الجدول (10).

11- الاستير إدات

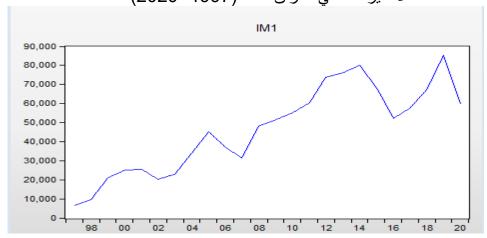
وتمثل الاستيرادات عملية شراء بضائع وخدمات من بلد أخر وبيعها داخل حدود البلد المستورد، وهي الأخرى تتأثر بسياسة الحكومة فعلى سبيل المثال تقوم الحكومة بإعفاءات ضريبية لانواع محددة من السلع مثل معدات الإنتاج و المكائن في المقابل تمارس ضغوطاً على استيراد سلع برفع التعرفة الكمركية إلى حد كبير مثل استيراد السكائر أو تمنع استيراد بضائع ذات تأثير كبير على صحة المستهلك . نلاحظ من جدول (11) والشكل (12) ان قيمة الاستيرادات لعام 1997 كانت (231611.1) مليار دينار ، وارتفعت بعدها أقيام الاستيرادات للسلع للمدة المحصورة من (1999–2002) بسبب توقيع مذكرة التفاهم والبدء بأستيراد سلع محددة وفق تلك المذكرة، ثم عادت لتنخفض نسبيا في عام 2003 بسبب الأحداث التي جرت في العراق، ثم اخذت بالتنبذب خلال المدة من (2004 – 2016) وايضا ارتبطت بالايرادات النفطية إذ شهدت سنوات الازمة المالية المقترنة بهبوط اسعار النفط انخفاض الاستيرادات، بالمقابل شهدت سنوات ارتفاع اسعار النفط زيادة في الاستيرادات التي تشكل الاستيرادات المترادات بسبب ضعف الجهاز الانتاجي المحلي وعدم قدرته على تلبية الحاجات المتزايدة بالسكان، في حين شهدت الاعوام (2017–2019) ارتفاعاً ليصل إلى (85437.9) مليار دينار وذلك للارتفاع صادرات النفط الخام والمنتجات النفطية نتيجة لارتفاع معدل سعر برميل النفط في الأسواق العالمية إلى (60.38) دولار للبرميل الواحد مقارنة مع (49.3 دولار عام 2017).

جدول (11) الاستيرادات في العراق للمدة (1997– 2020) (مليار دينار)

() () (/
الاستيرادات	السنوات
6390.6	1997
9306.9	1998
20912.7	1999
24922.5	2000
25411.3	2001
20180.0	2002
22734.3	2003
34051.0	2004
45145.7	2005
36914.7	2006
31422.8	2007
48249.8	2008
51326.1	2009
55232.7	2010
60316.5	2011
73980.3	2012
75910.9	2013
80008.4	2014
68289.5	2015
52145.1	2016
57333.5	2017
67227.4	2018
85437.9	2019
59825.0	2020
ممالم	المصد في مذارة التخطيط / الجهاني المركز من الار

المصدر:- وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للإحصاء.

شكل (12) الاستيرادات في العراق للمدة (1997- 2020)



المصدر: اعتمادا على بيانات الجدول(11) .

12- الايرادات النفطية

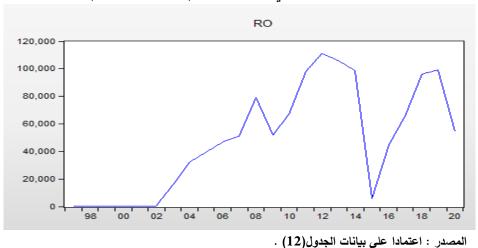
تمثل الايرادات النفطية الايرادات التي تحصل عليها الدولة من استخراج النفط الخام وبيعه في الاسواق الدولية بموجب الاسعار العالمية، وتحتكر الدولة هذا النشاط في العراق وتشكل الايرادات النفطية الجزء الاعظم من ايرادات الموازنة العامة للدولة وتؤثر بشكل كبير في مجمل النشاط الاقتصادي في العراق كون الاقتصاد العراقي اقتصاد احادي الجانب، والمتتبع لتطور قيم الايرادات النفطية يلاحظ انها مرتبطة ارتباطا وثيقا بالاسعار العالمية، اذ تزداد هذه الايرادات في فترات صعود اسعار النفط وتنخفض ابان فترات الازمات المالية وانخفاض اسعر النفط. والجدول (12) والشكل (13) يوضحان تطور هذه الايرادات في العراق خلال المدة (1997-2020)،اذ كانت هذه الايرادات في عام 1997 (55.2) مليار دينار، بعد ذلك استمرت هذه الايرادات بالزبادة لا سيما بعد عام 2003 بسبب تحسن الاسعار وكذلك اعادة تأهيل البني التحتية الخاصة بالقطاع النفطي مما ادى الى زيادة القدرة التصديرية، وشهدت هذه الايرادات انخفاضا في عام 2009 بسبب الازمة العالمية، وايضاً شهد انخفاض في الاعوام(2014-2016) لتصل نحو (44806.1) مليار دينار بعد أن كانت (98511.9) مليار دينار عام 2014 ويعزي ذلك لسببين اولهما : انخفاض في اسعار النفط العالمية ليصل بنحو (42.92) دولار للبرميل الواحد، فضلاً عن تراجع الكميات النفط المصدرة اما السبب الثاني: يعود إلى احتلال الجماعات الارهابية داعش لمساحات كبيرة من العراق مما سبب دمارا وخرابا وهدم للبني التحتية، ومن ثم ارتفعت الايرادات النفطية للمدة (2017-2019) لتصل بنحو (65496.8-99216.3) مليار دينار، اما في عام 2020 فقد شهدت أنخفاضاً كبيراً قدره(54448.5) مليار دينار ويعزى ذلك للازمة المزدوجة التي تعرض لها العالم والمتمثلة بالازمة الصحية مما انعكس ذلك على الاقتصاد العراقي نظرا لكونه اقتصاداً ربعيا يعتمد بالدرجة الاساس على الايرادات النفطية.

جدول (12) الإيرادات النفطية في العراق للمدة (1997 - 2020) مليار دينار

3 * 3* (الإيرادات التعطية في العراق للعدة (١/ رر
الإيرادات النفطية	السنوات
55.2	1997
85.2	1998
75.4	1999
142.4	2000
185.9	2001
374.9	2002
15728.4	2003
32593.0	2004
39454.0	2005
46908.1	2006
50747.1	2007
79131.8	2008
51719.1	2009
66819.7	2010
98241.6	2011
111326.2	2012
105695.8	2013
98511.9	2014
5765.5	2015
44806.1	2016
65496.8	2017
96062.9	2018
99216.3	2019
54448.5	2020

المصدر: - وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للإحصاء .

شكل(13) الايرادات النفطية في العراق للمدة (1997–2020)



13- الدين العام الداخلي

يمثل الدين العام المبالغ المقترضة من قبل الحكومة لغرض تمويل العجز في الموازنة العامة للدولة، وتلجا الحكومات الى هذا الاسلوب في التمويل عند انخفاض مصادر الايرادات الاخرى، وكذلك قد تلجأ لذلك من اجل تحقيق سياسة اقتصادية، وبتكون الدين العام من الدين العام الخارجي والدين العام الداخلي، والدين العام الخارجي هو ما تقترضه الحكومة من الدول والبنوك والمؤسسات الدولية، اما الدين العام الداخلي فيتمثل بما تطرحه الحكومة ممثلة بوزارة المالية من سندات للجمهور مقابل سعر فائدة معين وفترة سداد محددة، ولعدم توفر بيانات عن حجم الدين العام الخارجي اقتصر تحليلنا على بيانات الدين العام الداخلي، اذ توضح بيانات الجدول (13) والشكل (14) تطورات حجم الدين الداخلي للحكومة، حيث بلغ حجم الدين الداخلي في عام 1997 (1479.3) مليار دينار واستمر الدين العام الداخلي بالزيادة لغاية عام 2006 اذ شهد انخفاضا بسبب الظروف الامنية التي مر بها العراق الامر الذي انعكس على تخوف الجمهور من الاستثمار في السندات الحكومية واستمر الحال لغاية (2009) بسبب الازمة المالية وانخفاض اسعار النفط مما ادى الى حدوث عجز في الموازنة العامة للدولة تم تغطية جزء منه من خلال هذا الدين، بعد ذلك عاود الدين العام للانخفاض في عامي 2011 و2012 بسبب الارتفاع الكبير في اسعار النفط وعدم حاجة الحكومة للاقتراض، وفي عام 2014 وما تلاه عاد الدين العام للصعود مجددا تزامنا مع الازمة المزدوجة التي تعرض اليها العراق المتمثلة في انخفاض الايرادات النفطية وزيادة النفقات العامة لتغطية متطلبات الحرب على الارهاب، ومن ثم انخفض الدين العام لغاية 2019 ، في حين ارتفع الدين العام إلى (64246.6)مليار دينارلعام 2020 نتيجة انخفاض أسعار النفط والذي تسارع الانخفاض كحصيلة لتفاعل عاملين: العامل الاول عدم اتفاق المملكة العربية

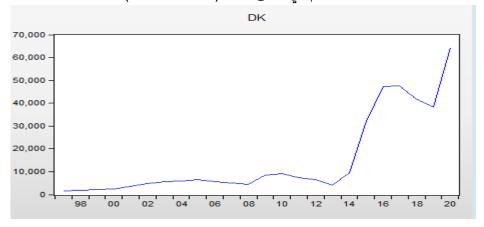
السعوية ورسيا في بدية اذار على الالتزام بسقوف لإنتاج النفط لدول أوبك، والعامل الثاني: التأثير الركودي العالمي لوباء فايروس كورونا (COVID-19).

جدول (13) الدين العام في العراق للمدة (1997- 2020)

`	<u> </u>	** '
ي (ملياردينار)	الدين العام الداخلي	السنوات
1479.3		1997
1965.8		1998
2205.0		1999
2585.9		2000
3552.9		2001
4798.6		2002
5543.7		2003
5925.1		2004
6594.0		2005
5645.4		2006
5193.7		2007
4455.6		2008
8434.0		2009
9180.8		2010
7446.9		2011
6547.5		2012
4255.5		2013
9520.0		2014
32142.8	3	2015
47362.3	3	2016
47678.8	3	2017
41822.9	9	2018
38331.5	5	2019
64246.6	6	2020

المصدر: - وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للإحصاء .

شكل(14) الدين العام في العراق للمدة (1997- 2020)



المصدر: اعتمادا على بيانات الجدول(13) .



الفصيك الثيبالسيث

قياس وتحليل اثر مؤشرات الاقتصاد الكلي في العراق

المقدمة

أن استخدام الدراسات التحليلية القائمة على الاسلوب الكمي في تحديد العلاقات بين المتغيرات الاقتصادية وضمن أطار النظرية الاقتصادية يعني تعزيز البناء النظري الوصفي للظاهرة المراد دراستها لكن لايعد بديلاً عنه كونه يدخل في الجانب التطبيقي ويدعم بصيغ ووقائع تتعامل بالارقام الفعلية بغية التوصل الى النتائج والاهداف المراد تحقيقها من خلال صياغة نموذج كمي ، وسيتم استخدام القياس الكمي في دعم واسناد التحليل الاقتصادي للبيانات المستخدمة لتوضيح أثر المتغيرات الاقتصادية على كل من معادلة (البطالة . الرقم القياسي لاسعار المستهلك ، الصادرات ، الاستيرادات ، الانفاق الاستهلاكي الحكومي ، سعر الصرف الموازي ، الاستثمار الحكومي ،الناتج المحلي الاجمالي) . أذ يستلزم ذلك تحديد المتغيرات الاساسية وجمع البيانات بما يتفق مع منهجية البحث من خلال صياغة نماذج قياسية لتوضيح هذا الاثر لذلك فأن المتغيرات المعتمدة للنماذج القياسية على النحو الاتي :-

1- دانه البطانة

 $UMP=f(UMP_{t-1}, G)$

معدل البطالة UMP_{t-1} متباطئ معدل البطالة G

GDP=f(G,Cg)

2-دالة الناتج المحلي الاجمالي

G الانفاق العام

Cg الانفاق الجاري الحكومي

3- دالة التضخم

CMP=f(M1, R)

CMP الرقم قياسي

M1 عرض النقد

R سعر الفائدة الحقيقي

4-دالة سعر الصرف

EXR=f(M1,G,DK)

EXR سعر الصرف الموازي

M1 عرض النقد

G الأنفاق العام

DK الدين العام الداخلي

5- الانفاق الجاري الحكومي

Cg = f(CPI, R)

Cg الجاري الحكومي

CPI الرقم قياسي

R الايرادات النفطية

G=(RO,GDP)

6-دالة الانفاق الاستثماري الحكومي

Ro الايرادات النفطية

GDP الناتج المحلي الاجمالي

7 - دالة الصادرات

EX=F(PER,p)

EX الصادرات

GDP الناتج المحلى الاجمالي

عدد السكان p

8 - دالة الاستيرادات

IM=(PER,m2)

IM الاستيرادات

PER سعر الصرف الموازي

عرض النقد M 2

أولا: - توصيف وبناء الأنموذج القياسي

1- توصيف الأنموذج

يعد أسلوب القياس الاقتصادي احد الأساليب الكمية المهمة لتوصيف طبيعة العلاقة وقياسها وتحليلها بين المتغيرات الاقتصادية التي يتم تضمينها داخل الأنموذج للكشف عن مدى وطبيعة التأثير بين متغيرات الدراسة ومن اجل توصيف أنموذج الاقتصاد الكلى يتم:

- جمع البيانات

أعتمد هذا التقرير في أحتساب المؤشرات الأقتصادية لعدد من الدوال الأقتصادية لـ (دالة البطالة، دالة سعر الصرف، دالة التضخم، دالة الصادرات، دالة الاستيرادات، دالة الاستهلاك (العام) الحكومي، دالة الانفاق الاستثماري الحكومي، دالة الناتج المحلي الاجمالي).

وقد تم جمع البيانات الخاصة بتلك المؤشرات من دائرة الحسابات القومية ودائرة احصاءات التجارة الخارجية في الجهاز المركزي للإحصاء ودائرة البرامج الاستثمارية الحكومية للمدة من عام 1997 ولغاية عام 2020 أذ تتألف كل سلسلة من هذه المؤشرات من (24) مشاهدة .

ثانياً:- تقدير الأنموذج

في هذه المرحلة سوف يتم تقدير العلاقة بين متغيرات الدراسة ، وقد تم تقدير النماذج بأستخدام طريقة المربعات الصغرى OLS والتي تعد الأفضل من وجهة نظر المعايير الأقتصادية والأحصائية والقياسية كونها تستند على مبدأ تصغير مجموع مربعات الأخطاء الى أدنى حد وتعطي أفضل تقدير خطي غير متحيز عند مستوى معنوية (5%) وبالاعتماد على البرنامج الإحصائي (Eviews9)، وينبغي الاشارة

هنا الى ان المتغيرات الداخلة في هذه النماذج هي ليست الوحيدة المؤثرة ولكن تمثل افضل ما تم الوصول اليه من نماذج، وبعد أن تم إجراء عدة تقديرات تم التوصل إلى الدوال الأتية:-

1 - دالة البطالة

تعد دالة البطالة من الدوال المهمة في الانموذج الاقتصادي العراقي وتم تقديرها بأخذ المتغيرات المستقلة وهي (الرقم القياسي لأسعار المستهلك ، معدل البطالة المتباطئ لسنة واحدة) ومتغير البطالة هو المتغير التابع من خلال الاختبار الإحصائي للبيانات بالأعتماد على البرنامج الإحصائي الجاهز Eviews9 وتم الحصول على النتائج الآتية :

جدول (14) يمثل نتائج تقدير دالة البطالة

Dependent Variable: Y Method: Least Squares Date: 10/21/21 Time: 13:31 Sample: 1997 2020 Included observations: 24 Variable Coefficient Std. Error t-Statistic Prob.		Υ .			,	, ,		Y	Υ	·	1
Method: Least Squares Date: 10/21/21 Time: 13:31 Sample: 1997 2020 Included observations: 24 Std. Error t-Statistic Prob. C 7.720729 2.990167 2.582039 0.0174 X1 0.658214 0.135029 4.874630 0.0001 X2 -3.98E-08 1.78E-08 -2.237723 0.0362 R-squared 0.794803 Mean dependent var 16.44917 Adjusted R-squared 0.775260 S.D. dependent var 5.488923 S.E. of regression 2.602117 Akaike info criterion 4.866997 Sum squared resid 142.1913 Schwarz criterion 5.014253 Log likelihood -55.40396 Hannan-Quinn criter. 4.906064 F-statistic 40.67035 Durbin-Watson stat 2.000559	View	Proc	Object	Print	Name	Freeze	Estimate	Forecast	Stats	Resids	
C 7.720729 2.990167 2.582039 0.0174 X1 0.658214 0.135029 4.874630 0.0001 X2 -3.98E-08 1.78E-08 -2.237723 0.0362 R-squared 0.794803 Mean dependent var 16.44917 Adjusted R-squared 0.775260 S.D. dependent var 5.488923 S.E. of regression 2.602117 Akaike info criterion 4.866997 Sum squared resid 142.1913 Schwarz criterion 5.014253 Log likelihood -55.40396 Hannan-Quinn criter. 4.906064 F-statistic 40.67035 Durbin-Watson stat 2.000559	Method: Least Squares Date: 10/21/21 Time: 13:31 Sample: 1997 2020										
X1 0.658214 0.135029 4.874630 0.0001 X2 -3.98E-08 1.78E-08 -2.237723 0.0362 R-squared 0.794803 Mean dependent var Mean dependent		Va	ariable		Coef	ficient	Std. E	ror t-	Statisti	ic F	rob.
Adjusted R-squared 0.775260 S.D. dependent var 5.488923 S.E. of regression 2.602117 Akaike info criterion 4.866997 Sum squared resid 142.1913 Schwarz criterion 5.014253 Log likelihood -55.40396 Hannan-Quinn criter. 4.906064 F-statistic 40.67035 Durbin-Watson stat 2.000559			X1		0.65	58214	0.135029 4.874630		0 0	.0001	
	Adju S.E. Sum Log F-sta	of reg of reg osqua likelih atistic	R-squar pression ared res nood	1	0.77 2.60 142 -55.4 40.6	75260 02117 1.1913 40396 67035	S.D. dependent var Akaike info criterion Schwarz criterion Hannan-Quinn criter.			5.48 4.86 5.01 4.90	88923 66997 14253 06064

ومن هذه النتائج نحصل على معادلة دالة البطالة وكما يلي:

 $Y = 7.720729 + 0.658214X_1 - 3.980000X_2$

إذ إنَّ :

- Y = معدل البطالة .
- . = متباطئ معدل البطالة X_1
 - . الانفاق العام \mathbf{X}_2

تتضمن مرحلة تقدير أنموذج دالة البطالة :-أولاً - تقييم الأنموذج أحصائياً وأقتصادياً وقياسياً

أ- تقييم الأنموذج أحصائياً:

أن القوة التفسيرية للدالة بلغت تقريباً (79 %=8) أي أن الدالة قيد الدراسة فسرت (79%) من التباين في دالة البطالة وهذا يؤكد قوة العلاقة القائمة بين معدل البطالة والعوامل المؤثرة فيها (معدل البطالة المتباطئ لسنة واحدة ، الانفاق العام) .

ولمعرفة ما إذا كان الخطأ المعياري لتقدير معلمات الانحدار الجزئية معنوياً من الناحية الإحصائية نستخدم اختبار (t) حيث تعكس نتائج الدالة معنوية المعالم المقدرة أذ بلغت (n-k+1) وهي معنوية احصائياً كونها اكبر من (t) الجدولية بدرجة حرية (n-k+1) وهي معنوية احصائياً كونها اكبر من (t) الجدولية بدرجة حرية (n-k+1) وهي أقل من مستوى معنوية (n-k+1) وهي أقل من مستوى المعنوية (n-k+1) وهي أقل من مستوى المعنوية (n-k+1) أي أنها معنوية أحصائياً ، إما (n-k+1) المحتسبة بلغت (n-k+1) وهي أكبر من (t) الجدولية وكذلك فأن القيمة المحتسبة لـ n-k+1 وهي أقل من مستوى المعنوية n-k+1 الجدولية وكذلك فأن القيمة المحتسبة لـ n-k+1 وهي أقل من مستوى المعنوية n-k+1 المعنوية من الناحية الإحصائية ، ولهذا فأن جميع المتغيرات المستقلة تساهم بشكل جوهري في توقع (n-k+1) بعد إبعاد اثر المتغيرات الغير داخلة في الدالة .

وعند مقارنة قيمة (F_{cal}) المحتسبة والبالغة (40.67035) مع القيمة الجدولية فأن القيمة الأحتمالية المحتسبة بلغت $P_{-value}=0.000000$ وهي أقل من مستوى المعنوية 5% وذلك يدل على معنوية الأنموذج المقدر .

ب-تقييم الأنموذج أقتصادياً:

نلاحظ من خلال نتائج تقدير دالة البطالة المبينة في الجدول (14) أن الأنموذج المقدر له معنوية أقتصادية وذلك من خلال أشارة المعالم خلال المدة الدراسة أذ أن ($b_1=0.658214$) والتي تشير الى وجود علاقة طردية بين متباطئ البطالة لسنة واحدة مع معدل البطالة أي كلما زاد متباطئ البطالة لسنة واحدة يؤدي الى زيادة معدلات البطالة الحالية بمقدار (0.51) وهذا مطابق لمنطق النظرية الأقتصادية اذ ان البطالة في السنة الحالية حتما تتأثر بالبطالة في العام السابق،أما (0.51=0.0) والتي تشير الى وجود علاقة عكسية بين الانفاق العام ومعدل البطالة أي كلما زاد الانفاق العام ادى ذلك الى انخفاض في معدلات البطالة وهذا مطابق للنظرية الاقتصادية كون انفاق الحكومة بشقيه الجاري والاستثماري يسهم في تقليل معدلات البطالة .

ج- تقييم الأنموذج قياسياً :-

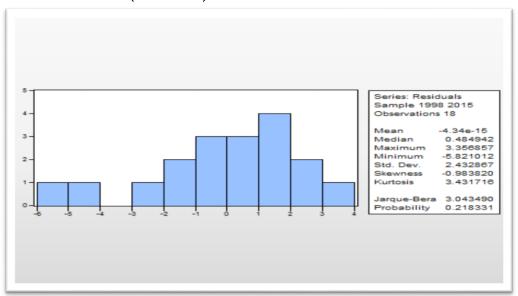
يمكن إن يتم التحليل القياسي بواسطة اختبار (D.H) بدلاً من اختبار (D.W) وذلك لوجود متغير متباطئ أو متخلف زمنياً وهو اختبار يقيس فيما إذا كان هناك مشكلة ارتباط ذاتي أم لا في الدالة

المقدرة وعند مقارنة قيمة (D.H) المحتسبة والتي بلغ (0.001357) مع قيمة (D.H) الجدولية والبالغة (1.96) نلاحظ إن المحتسبة وقعت ضمن حدود قيم D.H الجدولية أي أنها وقعت بين القيم الجدولية لذا فان الدالة المقدرة خالية من مشكلة الارتباط الذاتي .

ثانياً: - أختبار دقة الأنموذج

بعد تقدير الأنموذج يتم في هذه المرحلة أختبار دقة وسلامة الأنموذج المقدر وذلك من خلال أختبار التوزيع الطبيعي للأخطاء من خلال أختبار دراسة التوزيع الطبيعي للأخطاء والشكل (15) يمثل نتائج اختبار التوزيع الطبيعي .

الشكل (15) يمثل أختبار Jarque-Bera (دالة البطالة)



إذ إنّ هذا الأختبار يختبر فرضية العدم التي تنص على أن البواقي (الأخطاء) تتوزع توزيعاً طبيعياً مقابل الفرضية البديلة القائلة بأن البواقي (الاخطاء) لاتتوزع توزيعاً طبيعياً ، ومن خلال ملاحظة النتائج مقابل الفرضية البديلة القائلة بأن البواقي (3.043490) وهي أقل من قيمة χ^2 الجدولية والتي تساوي نجد أن قيمة Jarque-Bera تساوي معنوية χ^2 وبما أن قيمة Jarque-brera أقل من قيمة χ^2 الجدولية ومنه يمكن قبول فرضية العدم القائلة بان البواقي تتبع التوزيع الطبيعي وكذلك فأن القيمة الاحتمالية χ^2 وهي أكبر من 5% أي أن البواقي تتوزع توزيعاً طبيعياً وهذا مؤشر لجودة الأنموذج المقدر .

ثانياً - دالة الناتج المحلى الإجمالى:

وقد تم احتساب دالة الناتج المحلي الاجمالي في هذا التقرير بتأثير ثلاث متغيرات وهما (الانفاق العام، الانفاق الجاري الحكومي) ومن خلال الاختبار الإحصائي للبيانات على البرنامج الإحصائي (Eviews9) تم الحصول على نتائج التقدير الآتية:

الجدول (15) نتائج تقدير دالة الناتج المحلي الإجمالي

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
С	-1.582202	3.243343	-0.487831	0.6307
LOG(X1)	0.453602	0.118581	3.825260	0.0010
LOG(X2)	0.832902	0.339576	2.452767	0.0230
R-squared	0.596754	Mean dependent var		11.65396
djusted R-squared	0.558349	S.D. dependent var		0.731453
S.E. of regression	0.486100	Akaike info cri	iterion	1.511664
Sum squared resid	4.962158	Schwarz criter	rion	1.658921
.og likelihood	-15.13997	Hannan-Quin	n criter.	1.550731
-statistic	15.53868	Durbin-Watso	on stat	2.702762
Prob(F-statistic)	0.000072			

ومن هذه النتائج نحصل على معادلة دالة الناتج المجلي الاجمالي وكما يلي $LOGY=-1.582202+0.453602~logX_1+0.8339576~logX_2$

إذ إنَّ:

Y = الناتج المحلي الاجمالي .

. الانفاق العام X_1

. الانفاق الجاري الحكومي X_2

تتضمن مرحلة التقدير لدالة الناتج المحلي الاجمالي في العراق:-

أولاً - تقييم الأنموذج أحصائياً وأقتصادياً وقياسياً

أ- تقييم الأنموذج أحصائياً:-

أن القوة التفسيرية للدالة بلغت تقريباً ($(R^2 = 0.59)$) أي أن الدالة قيد الدراسة فسرت ($(R^2 = 0.59)$) من التباين في الناتج المحلي الاجمالي وهذا يؤكد قوة العلاقة القائمة بين الناتج المحلي الاجمالي والعوامل المؤثرة فيها (الانفاق العام ، الانفاق الاستثماري الحكومي) .

ولمعرفة ما إذا كان الخطأ المعياري لتقدير معلمات الانحدار الجزئية معنوياً من الناحية الإحصائية نستخدم اختبار (tb1) حيث تعكس نتائج الدالة معنوية المعالم المقدرة أذ بلغت (tb1) المحتسبة

(n-k+1) وهي جوهرية من الناحية الإحصائية كونها اكبر من (t) الجدولية بدرجة حرية (7.8) وهي أقل من مستوى معنوية (7.8) ، وكذلك فأن القيمة المحسوبة لـ (7.8) وهي أقل من مستوى المعنوية (7.8) أي أنها معنوية أحصائياً ، إما (7.8) المحتسبة بلغت (7.8) وهي أكبر من (7.8) المعنوية وكذلك فأن القيمة المحتسبة لـ (7.8) (7.8) وهي أقل من مستوى المعنوية (7.8) أي أنها معنوية أحصائياً ، ولهذا فأن جميع المتغيرات المستقلة تساهم بشكل جوهري في توقع (7.8) بعد إبعاد اثر المتغيرات الغير داخلة في الدالة والبالغة (7.8) فيمكن تفسيرها بالعوامل الأخرى التي لم يؤخذ أثرها في هذه الدالة .

وعند مقارنة قيمة (F_{cal}) المحتسبة والبالغة (15.53868) مع القيمة الجدولية وكذلك فأن القيمة الأحتمالية المحتسبة بلغت $P_{-value}=0.000072$ وهي أقل من مستوى المعنوية 5% وذلك يدل على معنوية الأنموذج المقدر .

ب- تقييم الأنموذج أقتصادياً:-

من خلال نتائج تقدير لدالة الناتج المحلي الاجمالي المبينة في الجدول (15) أن الأنموذج المقدر له معنوية أقتصادية وذلك من خلال أشارة المعالم خلال مدة الدراسة أذ أن (b_1 =0.453602) وهي تشير الى وجود علاقة طردية بين الناتج المحلي الاجمالي والانفاق العام ، أذ جاءت أشارته موجبة ومطابقة لمنطق النظرية الأقتصادية أي كل زيادة في الانفاق العام بمقدار وحدة واحدة يؤدي الى زيادة الناتج المحلي الاجمالي الحالي بمقدار (0.45) .

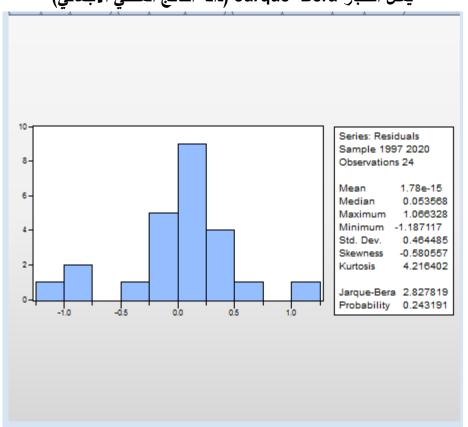
أما المتغير الثاني الانفاق الاستهلاكي الحكومي فقد جاءت إشارته في نتائج تقدير الأنموذج موجبة أذ بلغت $(b_2=0.832902)$ أي العلاقة بين الناتج المحلي الاجمالي والانفاق الاستهلاكي الحكومي طرديه أي كل زيادة في الانفاق الاستهلاكي الحكومي بمقدار وحدة واحدة يؤدي الى زيادة الناتج المحلي الاجمالي الحالي بمقدار (0.83).

ج- تقييم الأنموذج قياسياً :-

تم أختبار فيما اذا كان الأنموذج المقدر يعاني من مشكلة الأرتباط الذاتي بواسطة اختبار داربن – واتسن (D.W) وعند مقارنة قيمة (D.W) المحتسبة مع القيمة الجدولية نلاحظ انها وقعت في منطقة قبول فرضية العدم القائلة بعدم وجود مشكلة الأرتباط الذاتي حيث كانت قيمتها المحتسبة قبول فرضية العدم القائلة بعدم والقائلة بعدم وجود مشكلة الأرتباط الذاتي حيث كانت قيمتها المحتسبة $d_i=1.19$ وهي اكثر من $d_i=1.19$ واقل من $d_i=1.19$ وعليه فمن الممكن قبول الانموذج ولا يعاني من مشكلة الارتباط الذاتي .

ثانياً - أختبار دقة الأنموذج المقدر

الشكل (16) يمثل أختبار Jarque-Bera (دالة الناتج المحلي الاجمالي)



للتأكد من سلامة الأنموذج المقدر يستخدم أختبار Jarque-Bera ليختبر فرضية العدم القائلة المعاوي (الأخطاء) تتوزع توزيعاً طبيعياً ومن خلال نتائج الأختبار نجد أن قيمة Jarque-Bera بأن البواقي (الأخطاء) تتوزع توزيعاً طبيعياً ومن قيمة χ^2 الجدولية والتي تساوي (2.827819) وهي أقل من قيمة χ^2 الجدولية والتي تساوي (55.9) عند مستوى معنوية معنوية ومنه يمكن قبول فرضية العدم وأن القيمة الاحتمالية $P_{\text{-value}}=0.243191$ وهي أكبر من 5% أي أن البواقي تتوزع توزيعاً طبيعياً وهذا مؤشر لجودة الأنموذج المقدر .

ثالثاً - دالة التضخم:

يعد التضخم من أخطر الظواهر الأقتصادية التي يعاني منها الأقتصاد العراقي أذ تتواصل التداعيات لظاهرة التضخم على الأقتصاد وتأثيرتها السلبية على المستوى المعيشي للمواطنين جميعاً منذ التسعينات من القرن الماضي ، مما أدى الى مستويات مرتفعة من الضغوط التضخمية في كافة مجالات الحياة (الأقتصادية، الأجتماعية، السياسية) وهو أنعكاس للسياسات الأقتصادية المتبعة التي ادت الى أستمرار هذه الضغوط التضخمية وعدم قدرة هذه السياسات الأقتصادية على تحقيق أهم أهدافها الا وهو هدف الحفاظ على الأستقرار العام للأسعار من ناحية، ومن ناحية أخرى هنالك أرتباط مباشر بين السياسات الأقتصادية وأهدافها وكفاءة فعالية أدائها ، لذلك تم تقدير لدالة التضخم بتأثير المتغيرات (عرض النقد ، الدخل القومي، سعر الفائدة الحقيقي) وتم الحصول على نتائج التقدير الأتية :

الجدول (16) نتائج تقدير دالة التضخم

Dependent Variable: LOG(Y) Method: Least Squares

Prob(F-statistic)

mple: 1997 2020 luded observations:	24			
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C LOG(X1) LOG(X2)	-2.252038 0.572694 0.326257	0.229362 0.016964 0.083259	-9.818727 33.75992 3.918571	0.0000 0.0000 0.0008
squared justed R-squared E. of regression m squared resid g likelihood	0.984164 0.982656 0.126318 0.335080 17.20276	Mean dependent var S.D. dependent var Akaike info criterion Schwarz criterion Hannan-Quinn criter.		4.165892 0.959148 -1.183563 -1.036306 -1.144496 1.248469
	Variable C LOG(X1) LOG(X2) squared usted R-squared i. of regression m squared resid	Variable Coefficient C -2.252038 LOG(X1) 0.572694 LOG(X2) 0.326257 squared 0.984164 usted R-squared 0.982656 c of regression 0.126318 m squared resid 0.335080 g likelihood 17.20276	Variable Coefficient Std. Error C -2.252038 0.229362 LOG(X1) 0.572694 0.016964 LOG(X2) 0.326257 0.083259 squared 0.984164 Mean dependence usted R-squared 0.982656 S.D. dependence of regression 0.126318 Akaike inform m squared resid 0.335080 Schwarz criter g likelihood 17.20276 Hannan-Quin	Variable Coefficient Std. Error t-Statistic C -2.252038 0.229362 -9.818727 LOG(X1) 0.572694 0.016964 33.75992 LOG(X2) 0.326257 0.083259 3.918571 squared 0.984164 Mean dependent var sted R-squared 0.982656 S.D. dependent var of regression 0.126318 Akaike info criterion m squared resid 0.335080 Schwarz criterion g likelihood 17.20276 Hannan-Quinn criter.

0.000000

إذ إنَّ:

. 2007 الرقم القياسي Y المستهلك بسنة أساس Y

. عرض النقد X_1

. سعر الفائدة قصير الأجل X_2

تتضمن مرحلة التقدير لدالة التضخم في العراق: -

أولاً - تقييم الأنموذج أحصائياً وأقتصادياً وقياسياً

أ- تقييم الأنموذج أحصائياً:-

أن القوة التفسيرية للدالة بلغت تقريباً ($\mathbb{R}^2 = 0.98$) أي أن الدالة قيد الدراسة فسرت (0.98%) من التباين في التضخم وهذا يؤكد قوة العلاقة القائمة بين التضخم والعوامل المؤثرة فيها (عرض النقد ، سعر الفائدة قصير الأجل) .

ولمعرفة معنوية المعلمات المقدرة من الناحية الإحصائية نستخدم اختبار (t) حيث تعكس نتائج الدالة معنوية المعلمات أذ بلغت (tb_1) المحتسبة (33.75992) وهي جوهرية من الناحية الإحصائية كونها اكبر من (t) الجدولية بدرجة حرية (n-k+1) وبمستوى معنوية (5%) ، وكذلك فأن القيمة المحسوبة لـ $P_{-value}=0.0000$ وهي أقل من مستوى المعنوية (5%) أي أنها معنوية أحصائياً ، أما (5%) الحدولية وأن القيمة أحصائياً المحتسبة (5%) الحدولية وأن القيمة أحصائياً المحتسبة (5%) الحدولية وأن القيمة أحصائياً المحتسبة (5%)

أما (tb₃) المحتسبة (3.918571) هي معنوية أحصائياً لكونها أكبر من (t) الجدولية وأن القيمة المحتسبة

لـ $P_{-value}=0.0008 هي أقل من مستوى المعنوية 5% ولهذا فأن جميع المتغيرات المستقلة تساهم بشكل جوهري في توقع <math>(Y)$ بعد إبعاد اثر المتغيرات الغير داخلة في الدالة والبالغة (2%) فيمكن تفسيرها بالعوامل الأخرى التي لم يؤخذ أثرها في هذه الدالة .

ب- تقييم الأنموذج أقتصادياً:-

من خلال نتائج تقدير لدالة التضخم المبينة في الجدول (16) أن الأنموذج المقدر له معنوية أقتصادية وذلك من خلال أشارة المعالم خلال مدة الدراسة أذ أن ($b_1=0.572694$) وهي تشير الى وجود علاقة طردية بين الرقم القياسي لأسعار المستهلك وعرض النقد ، أذ جاءت أشارته موجبة ومطابقة لمنطق النظرية الأقتصادية أي كل زيادة في عرض النقد بمقدار وحدة واحدة يؤدي الى زيادة التضخم الحالي بمقدار (0.57).

أما $(b_2=0.326257)$ أي وجود علاقة طردية بين سعر الفائدة قصير الاجل والرقم القياسي وأن كل زيادة في أسعار الفائدة بمقدار وحدة واحدة يقابلها زيادة في التضخم بمقدار (0.32) اذ ان زيادة اسعار الفائدة تمثل زيادة في مداخيل زبائن المصارف وبالتالي زيادة طلبهم على السلع والخدمات وبما يسهم في ارتفاع الاسعار، مقابل ذلك عند زيادة الاسعار وارتفاع مستويات التضخم يدفع بالزبائن الى المطالبة بزيادة اسعار الفائدة الاسمية لغرض المحافظة على نفس المستوى .

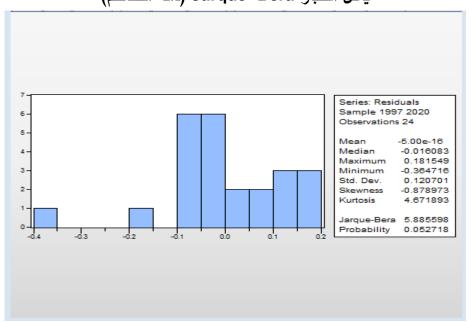
ج- تقييم الأنموذج قياسياً:-

يتم أختبار فيما اذا كان الأنموذج المقدر يعاني من مشكلة الأرتباط الذاتي بواسطة اختبار داربن – واتسن (D.W) ، وعند مقارنة قيمة (D.W) المحتسبة نلاحظ انها وقعت في منطقة عدم الحسم حيث

كانت قيمتها (1.248469) وهي اكثر من $d_L = 1.19$ و اقل من $d_L = 1.55$ المتغيرين مستقلين وعليه فأن حسب النتائج المتحققة من معنوية المعلمات ومعنوية النموذج فمن الممكن قبول الأنموذج ولا يعاني من مشكلة الارتباط الذاتي .

ثانياً - أختبار دقة الأنموذج المقدر

الشكل (17) يمثل أختبار Jarque-Bera (دالة التضخم)



للتأكد من سلامة الأنموذج المقدر يستخدم أختبار Jarque-Bera ليختبر فرضية العدم القائلة المبان البواقي (الأخطاء) تتوزع توزيعاً طبيعياً ومن خلال نتائج الأختبار نجد أن قيمة Jarque-Bera بأن البواقي (الأخطاء) تتوزع توزيعاً طبيعياً ومن قيمة χ^2 الجدولية والتي تساوي (5.885598) وهي أقل من قيمة χ^2 الجدولية والتي تساوي (5.99) عند مستوى معنوية معنوية ومنه يمكن قبول فرضية العدم وأن القيمة الاحتمالية $P_{-value}=0.052718$ وهي أكبر من 5% أي أن البواقي تتوزع توزيعاً طبيعياً وهذا مؤشر لجودة الأنموذج المقدر .

رابعا - دالة سعر الصرف:

يعتبر سعر الصرف الرابط الرئيس بين الأقتصاد المحلي والأقتصاديات الدولية وان تقلبات أسعار الصرف تترك أثراً محتوماً في أقتصاد الدولة سواء في معاملاتها الداخلية أو الخارجية وبهذا فأن لتقلبات أسعار الصرف أثرها في متغيرات الأقتصاد الكلي، حيث أن سعر الصرف في العراق متغير دائماً غير مستقر لذا تم تقدير دالة سعر الصرف ومدى تأثرها بتغير المتغيرات (عرض النقد ، الأنفاق العام، الدين العام الداخلي) وتم الحصول على نتائج التقدير الآتية :

جدول (17) نتائج تقدير دالة سعر الصرف

Dependent Variable: LOG(Y) Method: Least Squares Date: 10/28/21 Time: 13:28 Sample: 1997 2020 Included observations: 24

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
С	7.896960	0.124461	63.44953	0.0000
LOG(X1)	-0.144543	0.031340	-4.612072	0.0002
LOG(X2)	0.070341	0.023789	2.956846	0.0078
LOG(X3)	0.031752	0.014343	2.213758	0.0386
R-squared	0.827780	Mean depend	lent var	7.175821
Adjusted R-squared	0.801947	S.D. depende	nt var	0.091737
S.E. of regression	0.040826	Akaike info cri	iterion	-3.407987
Sum squared resid	0.033335	Schwarz criter	rion	-3.211645
Log likelihood	44.89585	Hannan-Quin	n criter.	-3.355898
F-statistic	32.04359	Durbin-Watso	n stat	1.409885
Prob(F-statistic)	0.000000			

من هذه النتائج نحصل على معادلة دالة سعر الصرف وكما يلي:

 $\log Y = 7.896960$ -0.144543 $\log X_1 + 0.070341 \log X_2 + 0.031752 \log X_3$ إذ إنً:

Y = سعر الصرف.

. عرض النقد X_1

. الأنفاق العام X_2

الدين العام الداخلي = X_3

تتضمن مرحلة التقدير لدالة سعر الصرف في العراق:-

أولاً – تقييم الأنموذج أحصائياً وأقتصادياً وقياسياً

أ- تقييم الأنموذج أحصائياً :-

أن القوة التفسيرية للدالة بلغت تقريباً ($\mathbb{R}^2 = 0.82$) أي أن الدالة قيد الدراسة فسرت (0.82%) من التباين في سعر الصرف وهذا يؤكد قوة العلاقة القائمة بين سعر الصرف والعوامل المؤثرة فيها (عرض النقد ، الأنفاق العام ، الدين العام الداخلي) .

ولمعرفة ما إذا كان الخطأ المعياري لتقدير معلمات الانحدار الجزئية معنوياً من الناحية الإحصائية (t) نستخدم اختبار (t) حيث تعكس نتائج الدالة معنوية المعالم المقدرة أذ بلغت (t) المحتسبة (t) -4.612072) وهي جوهرية من الناحية الإحصائية كونها اكبر من (t) الجدولية بدرجة حرية (t) وبمستوى معنوية (t) ، وكذلك فأن القيمة المحسوبة لـ (t) وهي أقل

من مستوى المعنوية (5%) أي أنها معنوية أحصائياً ، إما (tb_2) المحتسبة بلغت (2.956846) وهي من مستوى المعنوية أكبر من (t) الجدولية وكذلك فأن القيمة المحتسبة لـ 0.0078 = 0.0078 وهي أقل من مستوى المعنوية 5% أي أنها معنوية أحصائياً ، إما (tb_3) المحتسبة بلغت (2.213758) وهي أكبر من (t) الجدولية وكذلك فأن القيمة المحتسبة لـ $P_{-value} = 0.0386$ وهي أقل من مستوى المعنوية 5% أي أنها معنوية أحصائياً ولهذا فأن جميع المتغيرات المستقلة تساهم بشكل جوهري في توقع (Y) بعد إبعاد اثر المتغيرات الغير داخلة في الدالة والبالغة (18%) فيمكن تفسيرها بالعوامل الأخرى التي لم يؤخذ أثرها في هذه الدالة. وعند مقارنة قيمة (F_{cal}) المحتسبة والبالغة (32.04359) مع القيمة الجدولية وكذلك فأن القيمة الأحتمالية المحتسبة بلغت $P_{-value} = 0.000000$ وهي أقل من مستوى المعنوية 5% وذلك يدل على معنوية الأنموذج المقدر .

ب- تقييم الأنموذج أقتصادياً:-

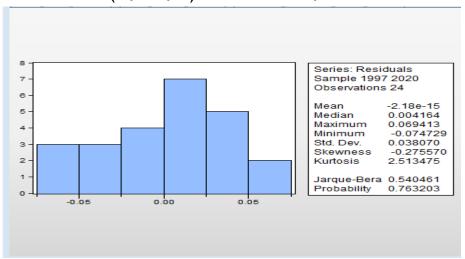
من خلال نتائج تقدير دالة سعر الصرف المبينة في الجدول (17) أن الأنموذج المقدر له معنوية أقتصادية وذلك من خلال أشارة المعالم خلال فترة الدراسة أذ أن ($b_1=0.144543$) تشير الى وجود علاقة عكسية بين عرض النقد وسعر الصرف أذ جاءت أشارته مطابقة لمنطق النظرية الأقتصادية أي كلما أنخفض عرض النقد بمقدار وحدة واحدة يؤدي الى زيادة في أسعار الصرف بمقدار (0.0.0) أما (0.0.00) والتي تبين الى وجود علاقة طردية بين الأنفاق العام وسعر الصرف أي كلما أرتفع الأنفاق العام بمقدار وحدة واحدة ادى ذلك الى زيادة في أسعار الصرف بمقدار وهو (0.0.0) اذ ان زيادة الانفاق العام تؤدي الى زيادة في الطلب على العملة المحلية لتغطية متطلبات هذا الانفاق وبالتالي فأن هذه الزيادة في الطلب على العملة المحلية تؤدي الى ارتفاع سعرها وبالتالي ارتفاع سعر صرفها. أما (0.000) والتي تبين الى وجود علاقة طردية بين الدين العام وسعر الصرف أي كلما أرتفع الدين العام الداخلي بمقدار وحدة واحدة يؤدي الى زيادة في أسعار الصرف بمقدار (0.000) ذلك ان زيادة الدين العام تعني سحب لجزء من عرض النقد من التداول والتالى انخفاض في عرض العملة المحلية وزيادة سعرها تبعا لذلك .

ج- تقييم الأنموذج قياسياً:-

يمكن إن يتم التحليل القياسي بواسطة اختبار داربن – واتسن (D.W) وهو اختبار يقيس فيما إذا كان هناك مشكلة ارتباط ذاتي أم لا في الدالة المقدرة ، وعند مقارنة قيمة (D.W) المحتسبة نلاحظ انها وقعت في منطقة عدم الحسم حيث كانت قيمتها (1.409) وهي اكثر من $d_L = 1.10$ و اقل من $d_L = 1.10$ لمتغيرين مستقلين وعليه فأن حسب النتائج المتحققة من معنوية المعلمات ومعنوية النموذج فمن الممكن قبول الأنموذج ولا يعاني من مشكلة الارتباط الذاتي .

ثانياً - أختبار دقة الأنموذج المقدر

الشكل (18) أختبار Jarque-Bera (سعر الصرف)



للتأكد من سلامة الأنموذج المقدر يستخدم أختبار Jarque-Bera يختبر فرضية العدم القائلة على أن البواقي (الأخطاء) تتوزع توزيعاً طبيعياً مقابل الفرضية البديلة القائلة بأن البواقي (الاخطاء) لاتتوزع توزيعاً طبيعياً ، ومن خلال نتائج الأختبار نجد أن قيمة Jarque-Bera تساوي لاتتوزع توزيعاً طبيعياً ، ومن قيمة χ^2 الجدولية والتي تساوي (7.81) عند مستوى معنوية χ^2 وبما أن قيمة χ^2 الجدولية ومنه يمكن قبول فرضية العدم القائلة بان البواقي تتبع التوزيع الطبيعي وكذلك وأن القيمة الاحتمالية χ^2 المقدر .

رابعاً - : - دالة الانفاق الجاري الحكومي :

يعد الانفاق الجاري الحكومي واحد من العناصر المهمة في تقدم المجتمع حيث يبين لنا مدى قابلية البلد وقدرته على الاستهلاك للمواد السلعية والخدمية ، وقد تم احتساب دالة الاستهلاك العام في هذا التقرير بتأثير متغيرين وهما (الدخل القومي ، عدد السكان) ومن خلال الاختبار الإحصائي للبيانات على البرنامج الإحصائي (Eviews9) تم الحصول على نتائج التقدير الآتية :

الجدول (18) يمثل نتائج تقدير دالة الانفاق الجاري الحكومي

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
С	-867.0525	1927.233	-0.449895	0.6574
X1	240.0042	30.89341	7.768783	0.0000
X2	0.101715	0.043770	2.323854	0.0302
R-squared	0.927952	Mean depend	25605.75	
Adjusted R-squared	0.921091	S.D. depende	nt var	17487.16
S.E. of regression	4912.280	Akaike info cri		19.95333
Sum squared resid	5.07E+08	Schwarz crite		20.10059
_og likelihood	-236.4400	Hannan-Quin		19.99240
F-statistic	135.2371	Durbin-Watso	n stat	1.017608
Prob(F-statistic)	0.000000			

ومن نتائج التقدير فأن معادلة دالة الاستهلاك العام كالآتى:

 $Y = -867.0525 + 240.0042X_1 + 0.101715X_2$

إذ إنً:

Y = الاستهلاك الحكومي .

. الرقم القياسي X_1

. الايرادات النفطية X_2

تقييم أنموذج دالة الانفاق الجاري الحكومي أحصائياً وأقتصادياً وقياسياً :-

أ- تقييم الأنموذج أحصائياً:-

بلغت قوة تفسير الدالة من التباين ($\mathbb{R}^2 = \mathbb{R}^2$) ويختبر ($\mathbb{R}^2 = \mathbb{R}^2$) ويختبر ($\mathbb{R}^2 = \mathbb{R}^2$) ويختبر الدالة معنوية المعالم معلمات الانحدار الجزئية معنوياً من الناحية الإحصائية أذ تعكس نتائج تقدير الدالة معنوية المعالم المقدرة ، أي إن انحدار المتغير التابع الاستهلاك العائلي (\mathbb{Y}) على المتغيرات المستقلة (الرقم القياسي،الايرادات النفطية) ، وبعد استبعاد اثر المتغيرات المستقلة الأخرى جوهرياً من الناحية الإحصائية بلغت ($\mathbb{R}^2 = \mathbb{R}^2 =$

اكبر من (t_{tab}) الجدولية وإن القيمة الأحتمالية المحتسبة لـ $P_{-value} = 0.0302$ وهي أقل من 5% لذا فهي معنوبة وجوهرية أحصائياً .

لذا فأن المتغيرات المستقلة (الرقم القياسي ، الايرادات النفطية) قد حددت (92%) من التباين الكلي في دالة الانفاق الاستهلاكي الحكومي أما المتبقي والبالغ (8%) فيمكن تفسيره بعوامل أخرى لم نأخذ أثرها وكانت غير معنوية أحصائياً في الدالة ، وهذا يؤكد قوة العلاقة القائمة بين الاستهلاك الحكومي والعوامل المؤثرة فيه (الرقم القياسي ، الايرادات النفطية).وعند مقارنة قيمة (F_{cal}) المحتسبة والبالغة $P_{-value}=0.000000$ مع القيمة الجدولية وكذلك فأن القيمة الأحتمالية المحتسبة بلغت $P_{-value}=0.000000$

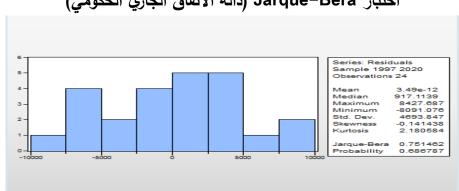
ب- تقييم الأنموذج أقتصادياً

نلاحظ من نتائج تقدير الأنموذج المبينة في الجدول (18) أن الأنموذج له معنوية أقتصادية وذلك من خلال أشارة المعالم، أذ أن ($b_1=240.0042$) وهو الرقم القياسي اذ جاءت اشارته في الدالة موجبة وهو مطابق لمنطق النظرية الاقتصادية التي تنص على أن كلما زاد الرقم القياسي بمقدار وحدة واحدة يؤدي الى زيادة الانفاق الاستهلاكي الحكومي . أما ($b_2=0.101715$) وهو الايرادات النفطية في الدالة موجبة أي انه كلما زادت الايرادات النفطية بمقدار وحدة واحدة يزداد الانفاق الاستهلاكي الحكومي بمقدار (0.101) وهذا مطابق لمنطق النظرية الاقتصادية .

ج - تقييم الأنموذج قياسياً:-

يتم التحليل القياسي بواسطة اختبار داربن – واتسن (D.W) وهو اختبار يقيس فيما إذا كان هناك مشكلة ارتباط ذاتي أم V في الدالة المقدرة ، وعند مقارنة قيمة (D.W) المحتسبة والبالغة قيمتها (D.w=1.017608) وهي وقعت في منطقة قبول فرضية العدم اذ هي اكثر من V0.w=1.017608 وعلية فان الدالة خالية من مشكلة الارتباط الذاتي .

ثانياً:- أختبار دقة وسلامة الأنموذج المقدر الشكل (19)



للتأكد من دقة الأنموذج المقدر يستخدم أختبار Jarque-Bera اليختبر فرضية العدم القائلة بأن البواقي Jarque-Bera ستوزع توزيعاً طبيعياً ومن خلال نتائج الأختبار نجد أن قيمة Jarque-Bera تساوي ((5.99) عند مستوى معنوية (5.99) عند مستوى معنوية (5.99) عند مستوى معنوية (5.99) الجدولية والتي تساوي (5.99) عند مستوى معنوية العدم أي أن القيمة الاحتمالية (5.86787) وهي أقل من 5% ومنه يمكن قبول فرضية العدم أي أن البواقي تتوزع توزيعاً طبيعياً وهذا مؤشر لجودة الأنموذج المقدر .

سابعاً: - دالة الاستثمار الحكومي

وقد تم احتساب دالة الاستثمار الحكومي في هذا التقرير بتأثير متغيرين وهما (الايرادات النفطية ، الناتج المحلي الاجمالي) ومن خلال الاختبار الإحصائي للبيانات على البرنامج الإحصائي (Eviews9) تم الحصول على نتائج التقدير الآتية :

الجدول (19) يمثل نتائج تقدير دالة النفقات الاستثمارية

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
С	-11.70921	2.093851	-5.592191	0.0000
LOG(X1)	0.180737	0.077021	2.346592	0.0288
LOG(X2)	1.593520	0.230713	6.906925	0.0000
R-squared	0.928885	Mean dependent var		8.360790
Adjusted R-squared	0.922112	S.D. depende	1.994306	
S.E. of regression	0.556581	Akaike info cri	iterion	1.782459
Sum squared resid	6.505422			1.929716
Log likelihood	-18.38951	Hannan-Quin		1.821526
F-statistic	137.1472	Durbin-Watso	n stat	1.243661
Prob(F-statistic)	0.000000			

ومن نتائج التقدير فأن معادلة دالة الانفاق الاستثماري الحكومي كالآتي : $\log Y = -11.70921 + 0.180737 log X_1 + 1.593520 log X_2$

إذ إنً:

- Y = الانفاق الاستثماري الحكومي .
 - . الايرادات النفطية X_1
 - . الناتج المحلي الاجمالي X_2

- تقييم أنموذج دالة الاستهلاك العام أحصائياً وأقتصادياً وقياسياً :-

أ- تقييم الأنموذج أحصائياً:-

بلغت قوة تفسير الدالة من التباين ($\mathbb{R}^2 = 92$) أذ يختبر ($\mathbb{R}^2 = 10$) أذ يختبر ($\mathbb{R}^2 = 10$) أذ يختبر الدالة معنوية المعالم معلمات الانحدار الجزئية معنوياً من الناحية الإحصائية أذ تعكس نتائج تقدير الدالة معنوية المعالم المقدرة ، أذ بلغت ($\mathbb{R}^2 = 10$) المحتسبة ($\mathbb{R}^2 = 10$) وهي جوهرية أحصائياً كونها اكبر من ($\mathbb{R}^2 = 10$) الجدولية بدرجة حرية ($\mathbb{R}^2 = 10$) وبمستوى معنوية ($\mathbb{R}^2 = 10$) وكذلك فأن القيمة الأحتمالية لـ $\mathbb{R}^2 = 10$ 0.0288 وهي اكبر أقل من مستوى المعنوية $\mathbb{R}^2 = 10$ 0.039 فهي معنوية أحصائياً ، وبلغت ($\mathbb{R}^2 = 10$ 0.049) المحتسبة ($\mathbb{R}^2 = 10$ 0.049) الجدولية وإن القيمة الأحتمالية المحتسبة لـ $\mathbb{R}^2 = 10$ 0.049 وهي أقل من $\mathbb{R}^2 = 10$ 0.049 معنوية وجوهرية أحصائياً .

لذا فأن المتغيرات المستقلة (الايرادات النفطية ، الناتج المحلي الاجمالي) قد حددت (92%) من التباين الكلي في دالة الاستثمار الحكومي أما المتبقي والبالغ (6%) فيمكن تفسيره بعوامل أخرى لم نأخذ أثرها أو لاتؤثر معنوياً في الدالة وهذا يؤكد قوة العلاقة القائمة بين الاستهلاك الحكومي والعوامل المؤثرة فيه (الايرادات النفطية ، الناتج المحلى الاجمالي)

وعند مقارنة قيمة (F_{cal}) المحتسبة والبالغة (137.1472) مع القيمة الجدولية وكذلك فأن القيمة الأحتمالية المحتسبة بلغت $P_{-value}=0.000000$ وهي أقل من مستوى المعنوية 5% وذلك يدل على معنوية الأنموذج المقدر .

ب- تقييم الأنموذج أقتصادياً

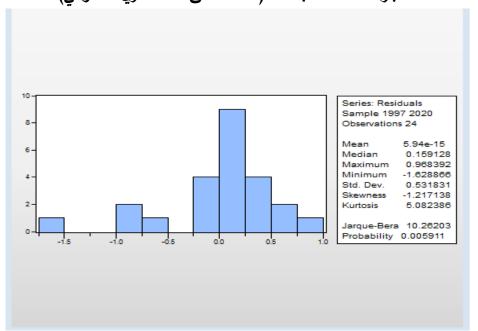
نلاحظ من نتائج التقدير الأنموذج المبينة في الجدول (19) أن الأنموذج له معنوية أقتصادية وذلك من خلال أشارة المعالم، أذ أن $(b_1=0.180737)$ وهو الايرادات النفطية جاءت اشارته في الدالة موجبة وهو مطابق لمنطق النظرية الاقتصادية التي تنص على أن كلما ازدادت الايرادات النفطية بمقدار وحدة واحدة يؤدي الى زيادة الانفاق الاستثماري الحكومي بمقدار (0.180%) ، أما $(b_2=1.593520)$ وهو الناتج المحلي الاجمالي في الدالة موجبة أي انه كلما زاد الناتج المحلي الاجمالي بمقدار وحدة واحدة يزداد الاستثمار الحكومي بمقدار (593.1%) وهذا مطابق لمنطق النظرية الاقتصادية التي تنص على إن كل زيادة في الناتج المحلي الاجمالي يقابلها زيادة بالانفاق الاستثماري الحكومي .

ج - تقييم الأنموذج قياسياً:-

يتم التحليل القياسي بواسطة اختبار داربن – واتسن (D.W) وهو اختبار يقيس فيما إذا كان هناك مشكلة ارتباط ذاتي أم V في الدالة المقدرة ، وعند مقارنة قيمة (D.W) المحتسبة والبالغة قيمتها مشكلة ارتباط ذاتي أم V في وقعت في منطقة عدم الحسم وهي اكثر من V0.W=1.243661 و اقل من

du=1.55 لمتغيرين مستقلين وعليه فأن حسب النتائج المتحققة من معنوية المعلمات ومعنوية النموذج فمن الممكن قبول الأنموذج ولا يعاني من مشكلة الارتباط الذاتي .

ثانياً: - أختبار دقة وسلامة الأنموذج المقدر الشكل (20) الشكل (20) أختبار Jarque-Bera (دالة الإنفاق الاستثماري الحكومي)



للتأكد من دقة الأنموذج المقدر يستخدم أختبار Jarque-Bera ليختبر فرضية العدم القائلة بأن البواقي (الأخطاء) تتوزع توزيعاً طبيعياً ومن خلال نتائج الأختبار نجد أن قيمة Jarque-Bera تساوي (الأخطاء) وهي أقل من قيمة χ^2 الجدولية والتي تساوي (5.99) عند مستوى معنوية χ^2 0 وأن القيمة الاحتمالية χ^2 10.005911 وهي أكبر من 5% ومنه يمكن قبول فرضية العدم أي أن البواقي تتوزع توزيعاً طبيعياً وهذا مؤشر لجودة الأنموذج المقدر .

سابعا - دالة الصادرات:

يعكس الميزان التجاري لبلد ما مستوى تطور اقتصاد هذا البلد واتجاهات تخصص وتميز هذا الاقتصاد معبراً عن ذلك بحجم ونوعية الصادرات والأستيرادات من السلع والخدمات .

أن وضع الميزان التجاري في العراق كان في حالة عدم استقرار بين العجز والفائض فكانت الصادرات العراقية تعتمد اعتمادا كلياً على النفط فأحتلت الصادرات النفطية المركز الأول من حيث نسبة المساهمة في حجم الصادرات الكلية ولأهمية هذه الدالة فقد تم تقدير دالة الصادرات بتأثير كل من (سعر الصرف الموازي ، الرقم القياسي لأسعار المستهلك بأساس 2007) من خلال الاختبار الإحصائي (Eviews9) وتم الحصول على نتائج التقدير الآتية :-

الجدول (20) نتائج تقدير أنموذج دالة الصادرات

	,		_	Υ					,		1
View	Proc	Object	Print	Name	Freeze	Estim	ate	Forecast	Stats	Resids	
Meth Date Sam	od: Le : 11/1 ple: 1	nt Varial east Sq 7/21 T 997 20: bserva	uares ime: 1: 20								
	Va	riable		Coef	ficient	Std	Err	or t-s	Statisti	c F	rob.
		C X1 X2		0.50	53.83)0787)5762	39434.21 2.364795 0.098560 5.081037 1.678478 -2.064824		7 0	.0277 .0000 .0515		
Adju S.E. Sum Log F-sta	of reg squa likelih atistic	R-squar ressior red res lood	1	0.74 173 6.30 -266 35.4	70439 48577 14.42 0E+09 .6752 23957	Mean dependent var S.D. dependent var Akaike info criterion Schwarz criterion Hannan-Quinn criter. Durbin-Watson stat			345 22.4 22.6 22.5	17.04 30.67 47294 52019 51200 09272	

ومن نتائج تقدير الأنموذج نحصل على معادلة دالة الصادرات وكما يلي:

 $Y = 93253.83 + 0.500787X_1 - 3.465762X_2$

إذ إنً:

Y = قيمة الصادرات .

. الناتج المحلي الاجمالي X_1

. عدد السكان X_2

تتضمن مرحلة التقدير لدالة الصادرات في العراق:

- تقييم الأنموذج أحصائياً وأقتصادياً وقياسياً:

أ- التقييم الأنموذج أحصائياً:-

أن القوة التفسيرية للدالة بلغت تقريباً ($R^2 = 77$) أي أن الدالة قيد الدراسة فسرت (0.77) من التباين من قيمة الصادرات .

ويستخدم اختبار (t) لمعرفة ما أذا كان الخطأ المعياري لتقدير معلمات الأنحدار الجزئية معنوياً من الناحية الأحصائية حيث تعكس نتائج الدالة معنوية المعالم المقدرة أذ بلغت (tb₁) المحتسبة $\frac{1}{2}$

(n-k+1) وهي جوهرية من الناحية الإحصائية كونها اكبر من (t) الجدولية بدرجة حرية (5.081037) وبمستوى معنوية (5%) ، وكذلك فأن القيمة المحسوبة لـ $P_{-value}=0.0000$ وهي أقل من مستوى المعنوية (5%) أي أنها معنوية أحصائياً ، إما (tb_2) المحتسبة بلغت (-2.064824) وهي أكبر من (tb_2)

الجدولية وأن القيمة المحتسبة لـ $P_{-value} = 0.0515$ وهي مساويه لمستوى المعنوية (5%) لذا فهي معنوية أحصائياً ، ولهذا فأن جميع المتغيرات المستقلة تساهم بشكل جوهري في توقع (Y) بعد إبعاد اثر المتغيرات الغير داخلة في الدالة والبالغة (Z3) فيمكن تفسيرها بالعوامل الأخرى التي لم يؤخذ أثرها في هذه الدالة .

وعند مقارنة قيمة (F_{cal}) المحتسبة والبالغة (35.23957) مع القيمة الجدولية يتضح إن القيمة المحتسبة اكبر من القيمة الجدولية وكذلك وأن القيمة الأحتمالية $P_{-value}=0.000000$ هي من مستوى المعنوية (5%) وهذا يؤكد معنوية الأنموذج المقدر .

ب- تقييم الأنموذج أقتصادياً:-

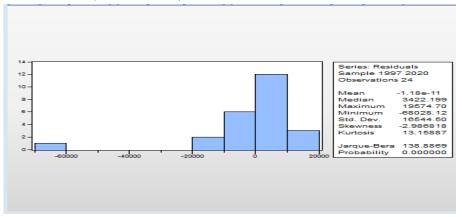
نلاحظ من خلال نتائج تقدير أنموذج دالة الصادرات الموضحة في الجدول (20) حيث كانت نتائج إشارة المتغير الأول (b_1 =0.500787) موجب معبرا عن العلاقة طردية بين الناتج المحلي والصادرات ، اما المتغير الثاني (b_2 =-2.064824) جاءت اشارتها سالبة معبرا عن العلاقة العكسية بين المتغير المستقل وهو عدد السكان مع المتغير التابع وهو قيمة الصادرات وهو مطابق للنظرية الاقتصادية .

ج- تقييم الأنموذج قياسياً:-

تم أختبار فيما اذا كان الأنموذج المقدر يعاني من مشكلة الأرتباط الذاتي بواسطة اختبار داربن – واتسن (D.W) وعند مقارنة قيمة (D.W) المحتسبة مع القيمة الجدولية نلاحظ انها وقعت في منطقة عدم الحسم حيث كانت قيمتها المحتسبة (1.709) وقعت في منطقة قبول فرضية العدم وهي اكثر من عدم الحسم حيث كانت مشكلة الارتباط $d_i=1.19$ وأقل من $d_i=1.19$ لمتغيرين مستقلين وعليه فأن الدالة خالية من مشكلة الارتباط الذاتي.

ثانياً: - أختبار دقة الأنموذج المقدر

الشكل (21) يمثل أختبار Jarque-Bera (دالة الصادرات)



للتأكد من سلامة الأنموذج المقدر ودقته يستخدم أختبار Jarque-Bera ليختبر فرضية العدم القائلة بأن البواقي (الأخطاء) تتوزع توزيعاً طبيعياً ومن خلال نتائج الأختبار نجد أن قيمة Jarque القائلة بأن البواقي (الأخطاء) تتوزع توزيعاً طبيعياً ومن قيمة χ^2 الجدولية والتي تساوي (5.99) عند مستوى Bera معنوية ومنه يمكن قبول فرضية العدم فأن القيمة الاحتمالية $P_{\text{-value}}=0.00000$ وهني أكبر من $P_{\text{-value}}=0.00000$ ومنه يتوزع توزيعاً طبيعياً وهذا مؤشر لجودة الأنموذج المقدر .

ثامناً - دالة الاستيرادات:

تلعب التجارة الخارجية دوراً بارزاً في دعم أقتصادات الدول النامية من خلال توفير العملة الصعبة اللأزمة لتمويل القطاعات الأقتصادية التي يتم أشباعها عن طريق الأستيرادات والتي تشمل سلع أستهلاكية وسلع أنتاجية لسد طلب القطاعات الأقتصادية ولتنفيذ خطط التنمية الوطنية ، وان تزايد الأستيرادات من المشاكل التي يواجهها العراق ولأهمية هذه الدالة فقد تم بناء أنموذج لدالة الأستيرادات بتأثير كل من المتغيرات (عرض النقد ، سعر الصرف الموازي) وتم الحصول على نتائج التقدير كالآتى :

الجدول (21) نتائج تقدير دالة الأستيرادات

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
С	139451.9	50719.24	2.749488	0.0120
X1	-80.68329	35.50537	-2.272425	0.0337
X2	0.285807	0.104946	2.723359	0.0127
R-squared	0.737975	Mean dependent var		46361.48
Adjusted R-squared	0.713020	S.D. dependent var		22912.00
S.E. of regression	12274.07	Akaike info criterion		21.78483
Sum squared resid	3.16E+09	Schwarz criter	rion	21.93209
Log likelihood	-258.4180	Hannan-Quin	n criter.	21.82390
F-statistic	29.57247	Durbin-Watso	n stat	1.261949
Prob(F-statistic)	0.000001			

ومن نتائج تقدير الأنموذج نحصل على دالة الأستيرادات

 $Y = 139451.9 - 80.68329 X_1 + 0.285807X_2$

إذ إنً:

Y = قيمة الاستيرادات .

M2عرض النقد X_1

 X_2 سعر الصرف الموازي X_2

تقييم الأنموذج أحصائياً وأقتصادياً وقياسياً:-

1- تقييم الأنموذج أحصائياً :-

أن القوة التفسيرية للدالة بلغت تقريباً ($R^2 = 873$) أي أن الدالة قيد الدراسة فسرت (0.73%) من التباين من قيمة الاستيرادات وهذا يؤكد قوة العلاقة القائمة بين قيمة الأستيرادات والعوامل المؤثرة فيها (M2).

ويستخدم اختبار (t) لمعرفة ما أذا كأن الخطأ المعياري لتقدير معلمات الأنحدار الجزئية معنوياً من الناحية الأحصائية حيث تعكس نتائج تقدير الدالة معنوية المعالم المقدرة أذ بلغت (tb₁) المحتسبة الناحية الأحصائية كونها اكبر من (t_{tab}) الجدولية بدرجة حرية $P_{-2.272425}$ وهي جوهرية من الناحية الإحصائية كونها اكبر من $P_{-value}=0.0337$ وهي أقل من $P_{-value}=0.0337$ وهي أقل من مستوى المعنوية ($P_{-value}=0.0335$) وهي أكبر من ($P_{-value}=0.0335$) الجدولية وأن القيمة المحتسبة له $P_{-value}=0.0127$ وهي أقل من مستوى المعنوية وأن القيمة المحتسبة له $P_{-value}=0.0127$ وهي أقل من مستوى المعنوية أحصائياً .

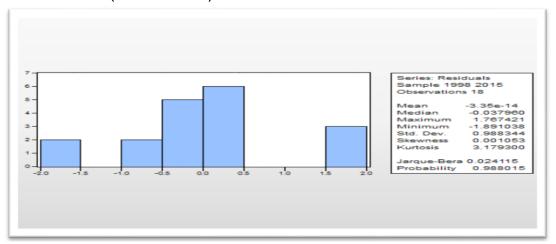
ب- تقييم الأنموذج أقتصادياً:

نلاحظ من نتائج تقدير دالة الاستيرادات الموضحة بالجدول (21) أن الأنموذج المقدر له معنوية أقتصادية وذلك من خلال أشارة المعالم خلال فترة الدراسة أذ أن ($b_1=-80.68329$) وهي تشير الى وجود علاقة عكسية بين الاستيرادات وعرض النقد ، أذ جاءت أشارته سالبة ومطابقة لمنطق النظرية الأقتصادية أي كل انخفاض في عرض النقد بمقدار وحدة واحدة يؤدي الى زيادة الاستيرادات بمقدار ($b_2=0.285807$) ، أما ($b_2=0.285807$) أي وجود علاقة طردية بين سعر الصرف الموازي والاستيرادات وأن كل زيادة في أسعار الصرف بمقدار وحدة واحدة يقابلها زيادة في الاستيرادات بمقدار (0.28) .

ج - تقييم الأنموذج قياسياً :-

تم أختبار فيما اذا كان الأنموذج المقدر يعاني من مشكلة الأرتباط الذاتي بواسطة اختبار داربن – واتسن (D.W) وعند مقارنة قيمة (D.W) المحتسبة مع القيمة الجدولية نلاحظ انها وقعت في منطقة عدم الحسم الحسم حيث كانت قيمتها (1.26) وهي اكثر من $d_L = 1.19$ و اقل من $d_L = 1.19$ لمتغيرين مستقلين وعليه فأن حسب النتائج المتحققة من معنوية المعلمات ومعنوية النموذج فمن الممكن قبول الأنموذج ولا يعاني من مشكلة الارتباط الذاتي .

ثانياً: - أختبار دقة وسلامة الأنموذج المقدر الشكل (22) الشكل (22) يمثل أختبار Jarque-Bera (دالة الاستيرادات)



تم التأكد من دقة الأنموذج المقدر يستخدم أختبار Jarque-Bera ليختبر فرضية العدم القائلة المعاوي (الأخطاء) تتوزع توزيعاً طبيعياً ومن خلال نتائج الأختبار نجد أن قيمة Jarque-Bera بأن البواقي (الأخطاء) تتوزع توزيعاً طبيعياً ومن قيمة χ^2 الجدولية والتي تساوي (9.49) عند مستوى معنوية تساوي (9.49) عند مستوى معنوية J-B أقل من قيمة χ^2 الجدولية ومنه يمكن قبول فرضية العدم وأن القيمة الاحتمالية J-B أقل من قيمة J-B وهي أكبر من 5% أي أن البواقي تتوزع توزيعاً طبيعياً وهذا مؤشر لجودة وسلامة الأنموذج المقدر .

خامساً

الخاتمة:-

يعد الاقتصاد العراقي احد الاقتصاديات التي تمتلك ثروات كبيرة ولا سيّما النفط والغاز الامر جعل الاقتصاد العراقي اقتصادا ريعياً قائماً على قطاع النفطي مع القصور في ناتج بقية القطاعات الاخرى وهذا ما يعكس اختلال كبيراً في هيكل الناتج المحلي الاجمالي وهو الأمر الذي جعله عرضة للصدمات الخارجية المتمثلة في صدمات اسعار النفط ذات تأثير كبير في الاقتصاد ،فضلاً عن اختلال هيكل الموازنة بالاضافة الى اختلالات اخرى يعاني منها الاقتصاد العراقي .

وعلى ضوء ذلك سوف نركز على الجانب القياسي الذي يظهر فيه العلاقات الدالية للمتغيرات الاقتصادية (البطالة ،الناتج المحلى الاجمالي ،التضخم، سعر الصرف ،الانفاق الجاري،الانفاق الاستثماري،الصادرات،الاستيرادات) اذ تبينمن دالة الانفاق العام بان هناك علاقة عكسية بين الانفاق العام والبطالة اي كلما زاد الانفاق ادى الى انخفاض في معدلات البطالة مما يعني ان الانفاق الحكومي يشقية الجاري والاستثماري في تقليل البطالة، واظهرت دالة الناتج المحلى الاجمالي الى وجود علاقة طردية بين الناتج المحلى الاجمالي والانفاق العام أذ جاءت أشارته موجبة ومطابقة لمنطق النظرية الأقتصادية ، وكما اشار دالة الرقم القياسي بوجود علاقة طردية بين عرض النقد وسعر الفائدة ، في حين جاءت دالة سعر الصرف بعلاقة عكسية بين سعر الصرف وعرض النقد أذ جاءت أشارته مطابقة لمنطق النظرية الأقتصادية كما تبين الى وجود علاقة طردية بين الأنفاق العام وسعر الصرف أي كلما أرتفع الأنفاق العام بمقدار وحدة واحدة ادى ذلك الى زيادة في أسعار الصرف مما يؤدي الى زيادة في الطلب على العملة المحلية لتغطية متطلبات هذا الانفاق اي انها مطابقة للنظرية الاقتصادية ، وتبين الى وجود علاقة طردية بين الدين العام وسعر الصرف أي كلما أرتفع الدين العام الداخلي بمقدار وحدة واحدة يؤدي الى زيادة في أسعار الصرف ، وتشير دالة الانفاق الجاري الى وجود علاقة طردية ما بين الرقم القياسي والإيرادات النفطية وكذلك اشارت دالة الانفاق الاستثماري الى وجود علاقة طردية مع الايرادات النفطية وناتج المحلى الاجمالي وهذا مطابق لمنطق الاقتصادي ،في حين جاءت دالة الصادرات بعلاقة زيادة في وعلاقة طردية مع الناتج ، كما تشير دالة الاستيرادات الى وجود علاقة عكسية بين عرض النقد عكسية مع عدد السكان في حين وجود علاقة طردية بين سعر الصرف الموازي والاستيرادات وأن كل وهي مطابقة لمنطق النظرية الأقتصادية أي كل انخفاض في عرض النقد بمقدار وحدة واحدة يؤدي الى زبادة الاستيرادات أسعار الصرف بمقدار وحدة واحدة يقابلها زبادة في الاستيرادات وهي مطابقة لمنطق النظرية الاقتصادية .

الملاحق

ملحق رقم (1) بيانات دالة معدلات البطالة ومتغيراتها

الانفاق العام	متباطئ معدل	معدل البطالة	السنوات
(مليار دينار)	البطالة	(%)	
605.8	13.9	15.4	1997
920.5	15.4	17.4	1998
1033.6	17.4	20.2	1999
1498.7	20.2	22.4	2000
2079.7	22.4	24.6	2001
2518.3	24.6	26.7	2002
4902.0	26.7	28.1	2003
32117.5	28.1	26.8	2004
26375.2	26.8	17.9	2005
38806.7	17.9	17.5	2006
39031.2	17.5	11.7	2007
59403.4	11.7	15.3	2008
55589.7	15.3	14	2009
70134.2	14	12	2010
78757.7	12	11	2011
105139.6	11	11.9	2012
119127.6	11.9	12.1	2013
125321.1	12.1	10.6	2014
84693.5	10.6	13.18	2015
73571.0	13.18	10.8	2016
75490.1	10.8	10.9	2017
80873.2	10.9	13.8	2018
111723.5	13.8	13.65	2019
76082.4	13.65	13.8	2020

المصدر: - وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للاحصاء / مديرية الحسابات القومية.



ملحق رقم (2) بيانات الناتج المحلي الاجمالي ومتغيراتها

الانفاق الجاري العام	الانفاق العام	الناتج المحلي الاجمالي بالاسعار الثابتة	السنوات
(مليار دينار)	(ملیار دینار)	(ملیار دینار)	
1286.6	605.8	10571.8	1997
3020.6	920.5	142775.6	1998
3880.2	1033.6	16788.8	1999
5944.7	1498.7	112208.5	2000
6489.0	2079.7	114487.5	2001
7920.0	2518.3	104822.9	2002
3631.6	4902.0	66720.1	2003
13608.9	32117.5	101845.3	2004
14683.4	26375.2	103973.2	2005
14984.5	38806.7	109843.7	2006
20871.5	39031.2	111455.8	2007
26139.2	59403.4	120626.5	2008
27517.8	55589.7	124702.8	2009
30660.7	70134.2	132687.0	2010
42754.8	78757.7	142700.2	2011
42158.6	105139.6	162587.5	2012
47755.7	119127.6	174990.2	2013
47946.9	112192.1	178951.4	2014
36339.3	70397.5	183616.3	2015
36212.8	67067.4	208932.1	2016
36143.2	75490.1	201059.4	2017
42702.9	80873.2	202776.3	2018
53341.0	111723.5	262917.2	2019
48544.1	76082.4	188112.3	2020

المصدر: وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للاحصاء / مديرية الحسابات القومية .

ملحق رقم (3) بيانات دالة الرقم القياسي لاسعار المستهلك ومتغيراتها

سعر الفائدة الحقيقي	عرض النقد (M1)	الرقم القياسي بالاسعار الثابتة بأساس	السنوات
الحقيقي	(مليار دينار)	بالاسعار الثارة المار	
		(تنابته باساس	
10.6	1038.1	11.4	1997
10.7	1351.9	13.1	1998
10.8	1483.8	14.7	1999
11	1728.0	15.5	2000
11	2159.1	18	2001
11.2	3013.6	21.5	2002
6	5773.6	28.7	2003
6	10148.6	36.4	2004
7	11399.1	49.9	2005
16	15460.1	76.4	2006
23.3	21721.2	100	2007
23.3	28189.9	112.7	2008
13.4	37300.0	122.1	2009
12.4	51743.5	125.1	2010
8.4	62473.9	132.1	2011
9.2	67622.2	140.1	2012
13.39	78318.1	142.7	2013
12.6	77593.3	145.9	2014
12.29	69612.2	148	2015
12.38	75524.0	148.1	2016
12.57	76386.6	104.4	2017
12.34	77828.9	149	2018
12.28	86771.0	148.7	2019
12.13	103256.2	149.6	2020

المصدر :- وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للاحصاء / مديرية الحسابات القومية .



ملحق رقم (4) بيانات دالة سعر الصرف ومتغيراتها

الدين العام الداخلي	الانفاق العام	عرض النقد (M1)	سعر المريف	السنوات
(مليار دينار)	(مليار دينار)	(مليار دينار)	الصرف المواز <i>ي</i>	
1479.3	605.8	1038.1	1471	1997
1965.8	920.5	1351.9	1468	1998
2205.0	1033.6	1483.8	1469	1999
2585.9	1498.7	1728.0	1470	2000
3552.9	2079.7	2159.1	1436	2001
4798.6	2518.3	3013.6	1397	2002
5543.7	4902.0	5773.6	1361	2003
5925.1	32117.5	10148.6	1453	2004
6594.0	26375.2	11399.1	1472	2005
5645.4	38806.7	15460.1	1475	2006
5193.7	39031.2	21721.2	1267	2007
4455.6	59403.4	28189.9	1203	2008
8434.0	55589.7	37300.0	1182	2009
9180.8	70134.2	51743.5	1186	2010
7446.9	78757.7	62473.9	1196	2011
6547.5	105139.6	67622.2	1233	2012
4255.5	119127.6	78318.1	1232	2013
9520.0	112192.1	77593.3	1214	2014
32142.8	70397.5	69612.2	1147	2015
47362.3	67067.4	75524.0	1275	2016
47678.8	75490.1	76386.6	1258	2017
41822.9	80873.2	77828.9	1211	2018
38331.5	111723.5	86771.0	1196	2019
64246.6	76082.4	103256.2	1234	2020

المصدر: - وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للاحصاء / مديرية الحسابات القومية .

ملحق رقم (5) بيانات دالة الانفاق الجاري الحكومي ومتغيراتها

الإيرادات النفطية	الرقم القياسي لاسعار	الانفاق الجاري الحكومي	السنوات
	المستهلك	(مليار دينار)	
55.2	11.4	1286.6	1997
85.2	13.1	3020.6	1998
75.4	14.7	3880.2	1999
142.4	15.5	5944.7	2000
185.9	18	6489.0	2001
374.9	21.5	7920.0	2002
15728.4	28.7	3631.6	2003
32593.0	36.4	13608.9	2004
39454.0	49.9	14683.4	2005
46908.1	76.4	14984.5	2006
50747.1	100	20871.5	2007
79131.8	112.7	26139.2	2008
51719.1	122.1	27517.8	2009
66819.7	125.1	30660.7	2010
98241.6	132.1	42754.8	2011
111326.2	140.1	42158.6	2012
105695.8	142.7	47755.7	2013
98511.9	145.9	47946.9	2014
5765.5	148	36339.3	2015
44806.1	148.1	36212.8	2016
65496.8	104.4	36143.2	2017
96062.9	149	42702.9	2018
99216.3	148.7	53341.0	2019
54448.5	149.6	48544.1	2020

المصدر: - وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للاحصاء / مديرية الحسابات القومية .



ملحق رقم (6) بيانات دالة الانفاق الاستثماري ومتغيراتها

الناتج المحلي الاجمالي	الإيرادات النفطية	النفقات الاستثمارية	السنوات
(مليار دينار)	(مليار دينار)	(مليار دينار)	
15093.1	55.2	81.2	1997
17125.8	85.2	106.8	1998
34464.0	75.4	239.8	1999
50213.7	142.4	346.2	2000
41314.6	185.9	582.3	2001
41022.9	374.9	755.5	2002
29585.8	15728.4	284.3	2003
53235.4	32593.0	3051.2	2004
73533.6	39454.0	3903.5	2005
95588.0	46908.1	6209.1	2006
111455.8	50747.1	9211.4	2007
157026.1	79131.8	20316.0	2008
130643.2	51719.1	9648.7	2009
162064.6	66819.7	15553.3	2010
217327.1	98241.6	17832.1	2011
254225.5	111326.2	29351.0	2012
273587.5	105695.8	40380.8	2013
266332.7	98511.9	35450.5	2014
194681.0	5765.5	18564.8	2015
196924.1	44806.1	15894.0	2016
221665.7	65496.8	16464.5	2017
268918.9	96062.9	13820.3	2018
277884.9	99216.3	24422.6	2019
198774.3	54448.5	3208.91	2020

المصدر: - وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للاحصاء / مديرية الحسابات القومية .

ملحق رقم (7) بيانات دالة الصادرات ومتغيراتها

عدد السكان	الناتج المحلي الاجمالي	الصادرات (مليار دينار)	السنوات
22046	10571.8	9636.5	1997
22702	142775.6	13340.9	1998
23382	16788.8	26756.1	1999
24086	112208.5	38013.7	2000
24813	114487.5	26967.4	2001
25565	104822.9	28949.9	2002
26340	66720.1	22897.2	2003
27139	101845.3	29956.0	2004
27963	103551.4	39963.9	2005
28810	109389.9	48780.4	2006
29682	111455.8	51158.0	2007
30577	120626.5	79028.6	2008
31664	124702.8	51473.6	2009
32400	132687.0	63880.7	2010
33088	142700.2	96531.3	2011
33725	162587.5	113151.8	2012
34304	174990.2	108514.5	2013
34819	178951.4	103714.5	2014
35212	183616.3	67192.5	2015
36169	208932.1	55352.5	2016
37139	205130.1	7518.0	2017
38124	210532.9	109726.0	2018
39127	223075.0	105083.2	2019
40150	188112.3	73221.7	2020

المصدر :- وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للاحصاء / مديرية الحسابات القومية

ملحق رقم (8) بيانات دالة الاستيرادات ومتغيراتها

عرض النقدm2مليار	سعر الصرف الموازي	الاستيرادات بالاسعار الثابتة بأساس 2007	السنوات
دينار)	دينار / دولار	(مليار دينار)	
1248.7	1471	231.6	1997
165.2	1468	71045.0	1998
1865.4	1469	142263.0	1999
2223.5	1470	160790.2	2000
2849.6	1436	141173.9	2001
3673.0	1397	93860.5	2002
6953.4	1361	79213.4	2003
12254.0	1453	93546.6	2004
14683.6	1472	90472.4	2005
21080.2	1475	48317.7	2006
87679.5	1267	31422.8	2007
34919.7	1203	42812.6	2008
45437.9	1182	42036.2	2009
60386.1	1186	44150.8	2010
72178.0	1196	45659.8	2011
77187.5	1233	52805.3	2012
89512.1	1232	53196.2	2013
92388.9	1214	54837.8	2014
84527.3	1247	46141.5	2015
90456.4	1275	35209.4	2016
92857.0	1258	54917.1	2017
95370.7	1211	45119.1	2018
103440.5	1196	57456.6	2019
11973.0	1234	39990.0	2020

المصدر: وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للاحصاء / مديرية الحسابات القومية.