التفاعل بين السياستين المالية و النقدية في العراق للمدة (١٩٩٠)

أ.م.د. معن عبود علي م.د. زاهد قاسم بدن Dr.zahidbadan@gmail.com: جامعة ميسان – كلية الإدارة والاقتصاد

تكامل مشترك بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة ، يعاني الاقتصاد العراقي من مشكلة عدم التنسيق بين السياستين النقدية والمالية واوصت الدراسة انه من المفترض ان يسيطر البنك المركزي على الكتلة النقدية عن طريق تحقيق تناسب بين الكتلة النقدية والناتج المحلي الاجمالي والتوقف عن الانفاق الحكومي غير الرشيد والاستهلاكي .

Abstract

The government seeks to achieve economic stability as one of the most important economic goals ,It uses monetary ed financial policy tools to influence n economic activity that is reflect clearly in the gross domestic product (GDP) This research explains

الملخص

تهدف الحكومة الى تحقيق الاستقرار باعتباره احد اهم الاهداف الاقتصادية ، وتسعى الى تحقيقه من خلال الادوات الخاصة بالسياستين المالية والنقدية من اجل تحقيق النمو الاقتصادي بالاعتماد على الناتج المحلي الاجمالي واستخدم الباحثان الاساليب والاختبارات الاحصائية والقياسية وتم الوصول الى نتائج منطقية جدا مثل وجود

the effect of both policies n GDP

Through depending on statistical method and tests in addition to that testes it depends on standard methods for the purpose of achiving good and practical results in using time series data during the period (1990-2013) in the Iraqi economy

المقدمة

تسعى الحكومة إلى تحقيق الاستقرار الاقتصادي كأحد أهم أهدافها الاقتصادية، وتستعمل في هذا السبيل، أدوات السياستين المالية والنقدية، بهدف التأثير على النشاط الاقتصادي الذي ينعكس بشكل واضح في الناتج المحلي الإجمالي، ويتعرض هذا البحث إلى اثر السياستين على الناتج المحلي الإجمالي، من خلال اعتماد الأساليب والاختبارات الإحصائية والقياسية لغرض التوصل إلى نتائج عملية رصينة وباستعمال بيانات السلاسل الزمنية خلال اعداد وباستعمال بيانات السلاسل الزمنية خلال المدة (١٩٩٠-٢٠١٣) في الاقتصاد العراقي.

مشكلة البحث:

عدم الاستقرار الاقتصادي مشكلة اقتصادية تصيب معظم البلدان النامية ويزداد تأثيرها كلما توفرت البيئة المناسبة والتي تعتمد في تأثيرها على مجموعة من العوامل والمتغيرات وادوات السياسات النقدية والمالية، التي لا تعمل بتناسق فيما بينها، لا بل في بعض الاحيان تكون متناقضة مع بعضها بحيث يلغي تأثير بعضها البعض الاخر وتكون المحصلة عدم وجود استقرار اقتصادي وتراجع دور القطاعات الانتاجية والسلعية والخدمية في النشاط الاقتصادي.

فرضية البحث:

ينطلق البحث من فرضية مفادها (عدم وجود تنسيق ومؤامة بين السياستين المالية والنقدية في العراق بعد ٢٠٠٣ مما سبب انحرافا عن الاهداف الموضوعة لهما في التأثير بالنشاط الاقتصادي)

أهمية البحث:

تتبع أهمية البحث من أهمية الموضوع الذي يتعرض له، إذ يتعرض البحث لقضايا تمس موضوعا ذي اثار اقتصادية واجتماعية للركود والانكماش والتراجع في مستوى النشاط الاقتصادي، ومما يظهره من العوامل الداخلية والخارجية التي ساهمت في تغذية هذه الاثار.

أهداف البحث:

۱ - محاولة تقييم مدى فاعلية السياسة النقدية والمالية في علاج ومواجهة المشاكل الاقتصادية الكلية.

٢- التعرف على الاثار الاقتصادية التي أفرزتها المشاكل المزمنة في الاقتصاد العراقي.

٣- الخروج بتوصيات قد تسهم في معالجة المشاكل المتأتية بتأثير المتغيرات التي تتضمنها الدراسة.

ا : السياسة النقدية في العراق : Monetary Policy concept

تعتمد السياسات الاقتصادية الكلية على السياسة النقدية بشكل كبير من اجل التأثير

بالعديد من المتغيرات الاقتصادية للوصول ٢٠٠٣، ٢٣,٨٢٨٦ النمو الله معينة، وذلك من خلال مجموعة معدل النمو من الإجراءات التي يتخذها البنك المركزي ٦٤,٢٨٥٧١، وهي بهدف التحكم بعرض النقد بحيث يتناسب السياسة النقدية

بهدف التحكم بعرض النقد بحيث يتناسب هذا العرض مع النمو في الإنتاج السلعي والخدمي. (L.RITTER, 1973, 3).

وقد مرت السياسة النقدية في العراق بانعطافات حادة منذ عام ١٩٩٠ الذي شهد حرب الخليج الأولى وفرض العقوبات الاقتصادية على العراق، مروراً بعام ٢٠٠٣ الذي شهد حرب الخليج الثانية.

۱-۱: السياسة النقدية للمدة (۱۹۹۰- ۲۰۰۳)

خضعت السياسة النقدية في تلك المدة للتوجهات السياسية للنظام الحاكم آنذاك، وقد تمثلت بالإصدار النقدي او ما يعرف بسياسة النقد الرخيص cheap money من خلال ربط توسع الكتلة النقدية بعجز الموازنة العامة، دون قيد، وقد نتج عن هذه السياسة توسع هائل في نسب التضخم، إذ ارتفعت هذه النسبة من ١٨٦,٥ % عام ١٩٩١ الى تدني النسبة بعد ١٩٩٦ ، وعلى الرغم من تدني النسبة بعد ١٩٩٦ بفعل مذكرة التقاهم (النقط مقابل الغذاء والدواء) الا انه اي التضخم ظل مرتفعا نسبيا فقد كانت نسبته التضخم ظل مرتفعا نسبيا فقد كانت متوسط نسبة التضخم في مجمل المدة (١٩٩٠-

معدل النمو في عرض النقد معدل النمو في عرض النقد النمو في عرض النقد الام٢٠,٢٨٥٧١، وهي نسبة كبيرة. وقد كانت السياسة النقدية تابعة للسياسة المالية ومتطلبات الموازنة العامة التي كانت تعاني من عجز كبير خلال تلك المدة إذ بلغ متوسط نسبة ذلك العجر متوسط نسبة ذلك العجر العراقي).

توضح هذه المؤشرات الآثار السلبية على الاقتصاد الوطني بسبب السياستين المالية والنقدية، رافق ذلك تدني الناتج المحلي الاجمالي المعتمد بصورة اساسية على النفط، الذي كان محظورا على العراق تصديره.

١-٢: السياسة النقدية بعد ٢٠٠٣

حظي البنك المركزي العراقي بعد ٢٠٠٣ باستقلالية عن القرار السياسي من خلال قانون ٥٦ لعام ٢٠٠٤، وعلى اثر ذلك قام بوضع اهدافه الاقتصادية بعيدا عن ضغوط العجز في الموازنة العامة، وتمثلت هذه الاهداف بكبح جماح التضخم واستقرار الأسعار و المحافظة على نظام نقدي ومالي مستقر وصولاً إلى هدف تحقيق الرفاهية الاقتصادية وإتاحة فرص العمل مع التشديد بشكل خاص على نقوية قيمة الدينار العراقي لكي يصبح عملة وطنية جاذبة، بجانب الحد من ظاهرة الدولرة، ولكن ظل الهدف الرئيسي

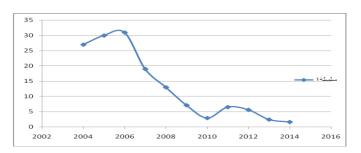
للسياسة النقدية الراهنة هو كبح التضخم الجامح.

وبالفعل فقد حصل تدنى فى معدل نمو عرض النقد إذ كان ٢٠١٦% عام ٢٠١١ لينخفض محققا نمواً سالباً عام ٢٠١٤ مقداره (-01%)، ومع ذلك فان معدل نمو العرض ظل مرتفعا نسبيا آنذاك مرتفعا مقارنة

بمعدلات نمو النشاط الكلي، ويعود هذا الخلل الى ريعية الاقتصاد العراقي الذي تمثل الايرادات العامة ٩٥% منه.

اما بشأن معدل التضخم فقد سجل انخفاضات مضطردة خلال هذه المدة كمل يوضح الشكل البياني رقم (١):

الشكل رقِم (١): النسبة المئوية للتضخم خلال المدة (٢٠٠٤–٢٠١٤)



المصدر: البنك المركزي العراقي، (٢٠٠٤-٢٠١٤)، النشرات السنوية، بغداد، المديرية العامة للإحصاء والبحوث.

> بدأ بالانخفاض المضطرد منذ عام ٢٠٠٥ بفعل مزاد العملة العلني الذي يمارسه البنك المركزي منذ عام ٢٠٠٥ لتقليل عرض النقد، وبالتالي ارتفاع قيمة الدينار العراقي ما قاد الى خفض نسبة التضخم، فقد كانت ٣١% عام ٢٠٠٦ ولكنها انخفضت الى ٢٠٠٦%

يلاحظ من الشكل السابق ان معدل التضخم عام ٢٠١٠ ، بيدَ انّها عاودت الارتفاع بفعل انتعاش أسعار النفط العالمية خلال ٢٠١١ و ۲۰۱۲ إذ اصبحت ٥,٦% و ٥,٦% على التوالي. وعادت لتتخفض بفعل انخفاض اسعار النفط عام ٢٠١٣ الي ٢,٤% ثم الي ٦,١% عام ٢٠١٤.

٢ : السياسة المالية في العراق

أعطى الفكر الاقتصادي الحديث دوراً كبيراً للسياسة المالية تجاه النشاط الاقتصادي لتعمل على توجيهه من خلال ما تملكه من ادوات، بحيث اصبح العجز والفائض في الميزانية العامة احدى اهم الادوات التي تستخدمها البلدان المتقدمة والنامية على حد سواء، لتحقيق اهدافها على المستوى الكلي مثل: تحقيق الكفاءة الاقتصادية في تخصيص الموارد، والاستقرار في المستوى العام للأسعار والتشغيل الكامل للموارد والنمو الاقتصادي.

۱-۲ : السياسة المالية للمدة (۱۹۹۰ - ۱۰۳)

من المعروف لدى المختصين ان السياسة الانفاقية والضرائب والدين العام هي أهم ادوات السياسات المالية وفق النظرية الحديثة الانفاقية الدور الاكبر في السياسة المالية في الانفاقية الدور الاكبر في السياسة المالية في العراق. فقد اعتمد المواطن العراقي بشكل كامل على الدولة في تلبية احتياجاته الاساسية وبالأخص الغذاء والدواء، بسبب العقوبات الاقتصادية والدواء، بسبب العقوبات الاقتصادية العامة موجهة الى دعم البطاقة التموينية و دعم المزارعين ثم دعم الخدامات الصحية والوقود والى اخره من الحاجات الاساسية.

في الوقت ذاته كان الناتج المحلى الاجمالي يعانى من التدهور، إذ انخفض من ١٤,١٢١ مليون دولار عام ١٩٩٠ الي ٧,٥ مليون دولار عام ١٩٩٥ . ولكن الامر الاكثر سوءا كان ازدياد العجز في الموازنة بشكل كبير جداً فالإيرادات لم تغطى سوى ١٢% من المصروفات في عام ١٩٩٤ بعد أن كان ٧٣,٥% سنة ١٩٨٧، وعلى الرغم من ان الناتج المحلى الاجمالي بعد عام ١٩٩٦ كان في حالة من التحسن نتيجة السماح للعراق بتصدير النفط مقابل الغذاء إذ وصل الناتج المحلى الاجمالي عام ٢٠٠٠ الى نحو ٢١ مليون دولار، وبمعدل نمو قدره ٤٦,٣ (صندوق النقد العربي وآخرون)، الا ان الحكومة آنذاك اتخذت سياسة كانت تتبنى قاعدة مالية متطرفة تقوم على إن تكون النفقات العامة عند المستوى الأدنى وتقوّم بالعملة المحلية. أما الإيرادات فإنها تكون عند المستوى الأعلى وتقوم بالعملة الأجنبية (الزبيدي، ٢٠١١).

٢-٢: السياسة المالية بعد ٢٠٠٣

لقد هدفت السياسة المالية بعد ٢٠٠٣ الى (تحقيق استقرار الاقتصاد الكلي والسياسة الاقتصادية على وفق الخطط التتمية الاقتصادية (قانون الإدارة المالية في العراق)، ويغطي هذا الهدف جميع الاهداف الاقتصادية المرغوبة بالأخص اذا اعدت

الخطط الاقتصادية على اسس علمية ومن قبل مختصين. وضعت اهدافا للسياسة المالية تمثلت بالاتي (العلي، ٢٠٠٩،١):

استقرار الاقتصاد الكلي

٢ أداء الحكومة لواجباتها السيادية

 ٣- النمو المستدام والحفاظ على الموارد الطبيعية وتتميتها

٤ – تتويع الاقتصاد

الاهتمام بالعدالة التوزيعية

٦- تمويل قطاع الخدمات العامة

وقد كانت السياسة الانفاقية الاداة الوحيدة تقريبا المستخدمة لتحقيق هذه الاهداف في تلك المدة. وفي بلد كالعراق يفتقر للتتوع الاقتصادي ولنظام ضريبي رصين، كان المصدر الوحيد للأموال هو النفط الخام المصدر، ففي أيار عام ٢٠٠٣ صدر قرار مجلس الامن الدولي رقم ١٤٨٣ والذي نص على وجوب انشاء صندوق تتمية العراق DFI كحساب مفرد لعوائد الموارد النفطية السيادية، وإنيط بالبنك المركزي العراقي مسك الحساب المذكور وإدارته بالإنابة عن جمهورية العراق. واشترط على ضرورة مراجعة حسابات الصندوق المذكور من جانب محاسبين عموميين مستقلين يقرهم المجلس الدولى للمشورة والرقابة التابع للأمم المتحدة وقت ذاك. ويجري ايداع عوائد النفط الخام العراقى والمنتجات النفطية والغاز

الطبيعي المصدرة في ذلك الحساب، على ان تستقطع نسبة ٥% من تلك العوائد كتعويضات خاصة بحرب الكويت. ولا يحق لاحد التصرف بهذه الاموال عدا رئيس مجلس الوزراء العراقي. وقد جرى العرف ان يتم ارسال رسالة امر دفع موقعة من رئيس الوزراء او من يخوله فضلا عن توقيع وزير المالية (الى جانبه) .إذ يرسل امر الدفع بالتوقيعين المذكورين انفا الى محافظ البنك المركزي العراقي، ويطلب فيه على سبيل المثال تحويل مبلغ (X) بالدولار الامريكي الى الدينار العراقى وتقيد مما يقابله في حساب وزارة المالية المفتوح بالدينار لدى البنك المركزي العراقي في بغداد وذلك لتأمين المدفوعات النقدية المحلية للموازنة بالدينار العراقي.

يقوم البنك المركزي العراقي هنا من جانبه بسحب العملة الاجنبية من (حساب رقم ٢) ويحوله الى حسابه المفتوح ايضا لدى الاحتياطي الفيدرالي في نيويورك (حساب رقم ١) ويسجل مقابل ذلك التحويل المبلغ المعادل بالدينار لحساب وزارة المالية لدى البنك المركزي العراقي في بغداد. ويمكن لمحافظ البنك المركزي العراقي ان يتسلم امر دفع اخر موقع من رئيس الوزراء او من يخوله ، ووزير المالية يطلب فيه تحويل مبلغ من حساب رقم (٢) الى المصرف العراقي

للتجارة (TBI) المفتوح لدى احد مراسليه بالخارج بغية فتح خطابات الاعتماد (LCS) المتعلقة باستيرادات الحكومة من السلع والخدمات. وبهذا يراكم البنك المركزي العراقي جُل احتياطاته من العملة الاجنبية وتسديد ما يقابله من الدينار العراقي الى حساب وزارة المالية المفتوح لدى البنك المركزي بالدينار العراقي . وهنا سيتحقق المركزي بالدينار العراقي . وهنا سيتحقق الصدارا نقديا جديدا بالعملة الوطنية في حال تحويل العملة الاجنبية الى الدينار العراقي رصالح، ٢٠١٦).

تمثل هذه الاموال اغلب الايرادات العامة التي تستخدمها الحكومة في تنفيذ السياسة المالية، خلال هذه المدة، التي اتسمت بانها حقبة من الرخاء المالي في العراق، بسبب ارتفاع أسعار النفط الخام من جهة ورفع الحظر على تصدير النفط الخام من جهة اخرى، الأمر الذي يسر على نحو لافت إقرار موازنات ضخمة جدا.

الا ان هذه الاهداف لم تتحقق الا في ادنى المستويات، بل بالعكس كانت للسياسة المالية اضرارا كبيرة على سياسة الانفاق تمثلت بالتوسع بالتوظيف الحكومي الذي يحتاج تفصيلا اكبر كما يأتى.

التوسع بالتوظيف الحكومي: تقدر الاحصاءات الرسمية إن عدد العاملين الذين

وظفتهم الحكومة تجاوز (٤) مليون الى عام ٢٠١٦، فضلاً عن عدد المتقاعدين الذي وصل الى نحو (٢) مليون تقريبا (الجهاز المركزي للإحصاء، الدليل الاحصائي)، والمشكلة ليس في عدد من وظفتهم الحكومة بل في ان هذا التوظيف الواسع غير مرتبط بالحاجة الفعلية للاقتصاد، وانما في اقتصاد يعاني اختلالات هيكلية عميقة بسبب ريعيته. ولم يتوقف الإضرار على حجم التوظيف وانما امتد الى تشريعات تقتضي زيادة الرواتب للكثير من الشرائح التي تم توظيفها بدون مبررات انتاجية، في حين كان من الواجب ربط الاجر بالإنتاجية كما تقتضي النظرية الاقتصادية في العمل (العكيلي، النظرية الاقتصادية في العمل (العكيلي،

لقد انجر هذا الخطأ الكبير ليحمل الموازنة العامة عبئاً كبيراً يتمثل بتراكم الاضافات في الرواتب والمخصصات التي بلغ حجمها أكثر من (٤٤) مليار دولار تمثل حالة القسط الثابت تقريباً في الشق التشغيلي من الموازنة التشغيلية في العامة. مما يعني إن الموازنة التشغيلية في جانبها الانفاقي أصبحت مقيدة (بقسط الرواتب الثابت علما انه يتزايد سنوياً) وحددت بذلك المرونة الانفاقية الحالية والمستقبلية، وحملت السياسة المالية أعباء لا فكاك منها ، لاسيما وأن كل الدراسات تشير

إلى تدنى انتاجية العاملين في القطاع العام (آل طعمة، ٢٠١٦)

وعلى ذلك فان التوسع في التوظيف أنعكس الموازنة الانفاقية في ولآجل طويل قادم.

٥-: توصيف النموذج الرياضي

يمثل الناتج المحلى الإجمالي(GDP) معيارا هاما لوصف حالة الاقتصاد الوطني، ولهذا فقد أعثمِد كمتغير مستقل، اما المتغيرات التابعة فهي، اولا، عرض النقد ((M) Money Of Supply) ممثلا للسياسة النقدية، وعلى وفق النظرية الاقتصادية التي تري بان النشاط الاقتصادي وزيادة الانتاج والتوظف يتأثر بالسياسة النقدية، والمتغير الآخر هو سعر الصرف يد ان (ER)Exchange Rate انخفاض او ارتفاع سعر صرف العملة المحلية تُجاه العملات الأخرى يعنى انخفاض قدرتها الشرائية وحصول التغير في مدخلات العملية الإنتاجية أو العكس، في حين يمثل المتغير الثالث اسعار الفائدة (IR)Invest ment Rate)، وذلك لان منطق النظرية الاقتصادية يبين انه في حالة انخفاض أسعار الفائدة، فان تكلفة

يأخذ نموذج الدراسة المتعمل الشكل الآتي :حيث ان

الاستثمار سوف تتخفض، وتؤدى إلى زيادة الارباح ويكون ذلك حافزا لزيادة الاستثمار، ويحصل العكس في حالة ارتفاع أسعار الفائدة، واخيرا المتغير الرابع الذي يمثل قيمة الانفاق الحكومي(XG)، ممثلة للسياسة المالية التي تؤثر على مستوى النشاط الاقتصادى وذلك لانه عندما يعانى الجهاز الإنتاجي من عدم المرونة فيعتمد على الدعم المقدم من قبل الحكومة لتغطية النقص من السلع المنتجة محلياً فيساهم في تخفيض جزء من التكاليف الإنتاجية بالإضافة إلى الإيرادات العامة (RG).

بعد أن تم توصيف متغيرات الأنموذج، نحاول الآن معرفة تأثير المتغيرات التوضيحية على المتغير التابع ،وذلك من خلال محاولة بناء النموذج القياسي في العراق يضم مجموعة من المتغيرات الاقتصادية الكلية ، ليكون الجدول الآتي حصيلة العمليات الرياضية السابقة والبيانات التي تم الحصول على بعض منها من المجموعة الإحصائية لسنوات الدراسة بحيث يمكن التعبير عن الدالة بالصيغة الآتية: حسول على الناتج المحلي الاجمالي وهي المتغير التابع (Y_t) الذي تم الحصول على مقاديرها من النشرات الإحصائية الصادرة من البنك المركزي ، وبيانات المجاميع الإحصائية

الصادرة من وزارة التخطيط بأعداد مختلفة .

من الباحثان من ER_t معر الصرف للدينار العراقي مقابل الدولار ،حصل عليها الباحثان من النشرة الاحصائية الصادرة من البنك المركزي .

من الباحثان من البنك المركزي العراقي بأعداد مختلفة .

- M_t تمثل عرض النقد (X_3) ، حصل عليها الباحثان من النشرة الإحصائية السنوية للبنك المركزي العراقي خلال سنوات الدراسة .

حصائية المجموعة الإحصائية XG_t الأنفاق الحكومي حصل عليه الباحثان من المجموعة الإحصائية السنوية الصادرة من وزارة التخطيط بأعداد مختلفة

سنوية RG تمثل الإيرادات العامة التي حصل عليها الباحثان من المجموعة الإحصائية السنوية وبإعادة تسمية المتغيرات كما وصفت يكون الأنموذج كما في المعادلة التالية:

 $Y_t = B_0 + B_1 X_1 + B_2 X_2 + B_3 X_3 + B_4 X_4 + B_5 X_5 + \varepsilon_t \dots (2)$ \vdots بأخذ كل القيم باللوغاريتم، ليصبح الأنموذج المقترح كالاتي :

 $LnY_t = LnB_0 + B_1LnX_1 + B_2LnX_2 + B_3LnX_3 + B_4LnX_4 + B_5LnX_5 + \epsilon_t...(3)$ من اجل الحصول على أنموذج قياسي للنشاط الاقتصادي في العراق استخدمنا سلسلة زمنية حجمها (۲۰۱۳) مشاهدة تمتد من عام (۱۹۹۰) وحتى عام (۲۰۱۳). كما في الجدول الآتي :

جدول - ١- الناتج المحلي الإجمالي وعرض النقد وسعر الصرف وسعر الفائدة والإنفاق الحكومي والإيرادات العامة في العراق خلال المدة(١٩٩٠-٢٠١٣) الف دينار

(6)RG	(5)XG	(4)IR	(3)M1	(2)ER	(1)GDP	var year
8491	14179	9.5	12980	1.62	19600.1	1990
4228	17497	9.5	24670	10.24	24395.5	1990
5047	32883	12	43909	21.23	75023.4	1992
8997	68954	12	86430	74.42	120692.4	1992
25659	199442	12	238901	458.01	224001.4	1994
106986	690783	12	705064	1674.5	2283836.4	1995
178013	542541	12	960503	1170	261864.7	1996
410537	605802	12	1038097	1471	3357501.1	1997
520430	920501	12	1351876	1620	4540042.3	1998
719065	1033552	12	1483836	1972	6380427	1999
1133034	1498700	12	1728006	1930	8300575.7	2000
1289246	2069727	10	2159089	1929	9934625.9	2001
1971125	2518285	10	3013601	1957	11978364	2002
42988850	31521427	7.6	10148.63	1472	22379365.9	2004
40435740	30831142	6.7	11399.13	1475	31004446.6	2005
49098839	40323400	7	15460.06	1267	42557057.8	2006
52046698	33545143	9.2	21721.17	1203	52181476.3	2007
80252182	59403373	10.5	28189.93	1182	69504860.6	2008
55209353	52567025	7.8	37300.03	1185	7407841.4	2009
70178223	70134201	5.5	51743.49	1196	93523285	2010
108807392	78757666	6.25	62473.93	1233	10767752.1	2011
710991772	509132826	6	77645.64	1221	121832006	2012
914986526	872414560	6	97234.51	1222	135986420	2013

^{. 1-}OPEC , Annual statistical bulletin , Vienna , Austria , 2007 , p14(٢) المصدر العمود العمود (٢)-١-العمود

٢-العمود (٣٠٤) البنك المركزي العراقي ، المديرية العامة للإحصاء والابحاث، مؤشرات الاسعار ، بغداد ، اعداد مختلفة

٣-العمود(٥) وزارة التخطيط ، المجموعة الاحصائية السنوية ، الحسابات القومية ، بغداد ، اعداد مختلفة

ه-۱ :استخدام أنموذج (ARDL) Autoregressive Distributed Lag Model

أهمية كبيرة في تضمين المتغيرات المتباطئة مستقلة ،ويكون استعمال (X_{t-i}) نماذج الإبطاء في هذه الطريقة بحيث يكون الأساس في هذه الطريقة بتضمين سلسلة من

يعد (ARDL) أحد النماذج التي لها متغيرات الإبطاء التوضيحية، لغرض التعديل كما في الأنموذج التالي: (حسن، ٢٠١٤ (۲ % .

$$Y_t = b_0 X_t + b_1 X_{t-1} + \dots + b_p X_{t-p} + u_t \dots + u_t \dots$$
 (4)

إن السلوك الديناميكي يعبر من خلال الاعتماد على القيم المتباطئة للمتغير التابع، بصورة أخرى أن (Y_t) يعتمد على (Y_{t-1}) ، ويتمثل في أنموذج الانحدار الذاتي(AR)،أي أن الطريقة البديلة تكون بتضمين متغيرات

داخلية (المتغير التابع) متباطئة إلى جانب المتغيرات المستقلة كمتغيرات توضيحية ،وقد تكون مؤثرة في الأنموذج كما في الشكل التالي:

$$Y_{t} = B_{0} + B_{1}Y_{t-1} + \dots + B_{p}Y_{t-p} + X_{t}b_{1}X_{t-1} + \dots + b_{p}X_{t-p} + u_{t} \dots (5)$$

هذا الأنموذج في التحليل يسمي أنموذج الانحدار الذاتى لمدد الإبطاء الموزعة (ARDL) ويعتمد على تقدير أنموذج تصحيح الخطأ غير المقيد(UECM) وقد تم استخدام ونشر هذا الأنموذج بواسطة كل من Pesarn and Smith) (1998: (الشورېجي، ۲۰۰۷)

أ- يدخل عامل الزمن كمتغير توضيحي مؤثر في المتغير التابع ،من خلال الفجوات الزمنية على وفقا للتحليل الديناميكي

ب- ينفرد هذا الأنموذج في التحليل بقدرته على تحليل السلاسل الزمنية المتكاملة من رتب مختلفة، أو متكاملة من الرتبة نفسها ويجب ان لا يكون أحد المتغيرات أو كلها متكاملاً من الدرجة (I(2) أو أعلى.

ت- تقدير البيانات في الآجل القصير والطوبل

ح- يستخدم هذا الأنموذج في السلاسل الزمنية القصيرة والكبيرة وهو ما يميزه عن باقى طرائق التحليل التي تتطلب عينات كبيرة فقط

خ- يقدر هذا الأنموذج علاقة التكامل المشترك على وفق اختبار (Wald).

أما أنموذج(ARDL) فيكون على وفق الخطوات التالية : (الشوريجي ، ٢٠٠٧،

- اختبار استقرار السلاسل وتحديد درجة تكامل كل سلسلة فيما إذا كانت I(0) أو I(1) .
- تحدید المدة المثلی للإبطاء الزمنی
 للمتغیرات(DL) بالاعتماد علی مجموعة من
 الاختبارات.
 - تقدير الأنموذج في الأجل الطويل باستعمال (ARDL)

- أجراء اختبار التكامل المشترك على وفق أنموذج (ARDL)

يعد أنموذج(ARDL) عبارة عن دمج أنموذجين وكالآتي :

أ-أنموذج الانحدار الذاتي(Auto (AR) الخاتودج الانحدار الذاتي(Regressive Model) الأنموذج عن وجود علاقة بين المشاهدات الحالية والمشاهدات السابقة لنفس السلاسل الزمنية مما يعني وجود ارتباط ذاتي مع إضافة الخطأ العشوائي على وفق الصيغة التالية: (حسن، ٢٠١٤)

P رتبة الأنموذج ؛ Y_t مشاهدات السلسلة الزمنية للمتغير التابع؛ Y_t معلمات الأنموذج ؛ Y_t متغير الزمن للدلالة على الاتجاه ؛ Y_t معلمة الاتجاه الزمني ؛ Y_t الحد الثابت ؛ Y_t حد الخطأ.

ب–أنموذج الإبطاء(Distributed Lag)(DL):يبين

هذا الأنموذج التركيب الحركي الذي يدخل الزمن كمتغير مؤثر في الدالة(الديناميكي) للمتغير المستقل(التوضيحي) ،ويكون المتغير التابع دالة بدلالة المتغير المستقل ولمدد إبطاء معينة على وفق الصيغة التالية:

$$Y_{t} = C + \alpha_{t} + \sum\nolimits_{i=0}^{q1} B_{i} X \mathbf{1}_{t-i} + \sum\nolimits_{i=0}^{q2} a_{i} X \mathbf{2}_{t-i} + \ldots + \sum\nolimits_{i=0}^{qk} \emptyset_{i} X k_{t-i} + \varepsilon_{t} \ldots \ldots (7)$$

q مدد الإبطاء ؛ Xk المتغيرات المستقلة ؛ C الحد الثابت ؛ ∞ معلمة الاتجاه الزمني ؛ K عدد المتغيرات المستقلة X ؛ K معلمات الأنموذج .

ت- أنموذج الدمج(ARDL):هذا الأنموذج يدمج المعادلتين(6) و(7) بمعادلة واحدة في حالة وجود(K)من المتغيرات المستقلة كما في الصيغة التالية : (حسن، ٢٠١٤، ٢٦).

$$Y_{t} = u + \gamma t + \sum_{i=1}^{p} \emptyset_{i} Y_{t-1} + \sum_{i=0}^{q1} B_{i} X \mathbf{1}_{t-i} + \sum_{j=0}^{q2} \emptyset_{j} X \mathbf{2}_{t-j} + \cdots + \sum_{j=0}^{qk} \emptyset_{j} X k_{t-j} + \varepsilon_{t} \dots (8)$$

حيث إن : u الحد الثابت ؛ p رتبة المتغير التابع أو عدد مدد الإبطاء ؛q1 ,q2...qk رتب الإبطاء التوضيحية للمتغيرات التوضيحية لا x1,x2,...xk على التوالي ؛ k عدد المتغيرات التوضيحية ؛ tt حد الخطأ ؛ Yt تمثل السلسة الزمنية للمتغير التابع .

۰-۲ : اختبارات جذر الوحدة Root Test

تكون السلاسل الزمنية مستقرة إذا لم يكن هناك أتجاه إلى الأعلى أو إلى الأسفل في المتوسط عبر الزمن ،أو عدم ظهور اختلاف حول الوسط الحسابي عبر الزمن، بحيث يمكن تحديد رتبة تكامل كل متغير على حدة، وذلك من خلال اختبارات جذر

الوحدة (Unit Root Tests)، وعلى الرغم من تعدد هذه الاختبارات إلا إننا سوف نستخدم اختبارين هما: اختبار (ADF)، وذلك لاختبار الفرضيات آلاتية:

فرضية العدم القائلة : بوجود جذر الوحدة (عدم استقرار السلسلة الزمنية) .

فرضية البديلة القائلة :بعدم وجود جذر الوحدة (استقرار السلسلة الزمنية) .

يعتمد اختبار (ADF) في دراسة استقراريه السلسلة X_t مثلا على تقدير النماذج بطريقة (OLS)الآتية: (عبدالقادر، Y_t)

$$model(iii)$$
: $\Delta xt = \lambda . xt - 1 - 1 \sum_{j=2}^{p} \phi j \Delta xt - j + 1 + c + bt + \varepsilon t \dots (11)$

يمكن تطبيق اختبار (ADF) واختبار (PP) لتحديد عدد جذور الوحدة (درجة التكامل) لكل متغير على حدة، يجب التأكد من أن السلاسل الزمنية للمتغيرات ساكنة وخالية من جذور الوحدة، وهو أمر سهل باستخدام اختبارات عديدة أهمها :اختبار ديكي فوللر الموسع (ADF)، واختبار فليبس و بيرون (PP) ،مع ملاحظة الآتي :(عبدالقادر،۲۰۰۷، ۲۱۸،

- إن فرضية العدم(null hypothesis) تعني تحديداً وجود جنور الوحدة في قيم السلسلة، ويتم قبول فرض العدم عندما تكون قيمة(t) المحسوبة من اختبار (ADF)أو اختبار (PP)أقل من القيمة الحرجة المناظرة التي تظهر مع نتائج الاختبارات، وفي هذه الحالة تكون السلسلة غير ساكنة ولا تصلح لاستخدامها في التقدير .

-إن الفرضية البديلة (hypothesis (hypothesis من جنور الوحدة ،ومن ثم إذا لم نقبل فرض العدم وقبلنا الفرض البديل معنى ذلك أن السلسلة ساكنة في المستوى ويمكن استخدامها في التقدير مباشرة.

يوضح الجدولان(٢) و (٣): نتائج اختبار جذر الوحدة للمتغيرات محل الدراسة باستخدام اختبار (ADF) واختبار (PP)،إذ يمكن ملاحظة الآتى :

أولاً: إن السلسلة الزمنية (LN GDP):غير مستقرة في حالة وجود ثابت فقط أو ثابت واتجاه عند مستوى (۱%،٥٠%)،بذلك يمكن عدّها غير مستقرة في المستوى، في حين تستقر في الفرق الاول مما يعني إنها متكاملة من الدرجة (1)1.

ثانياً :إن السلسلة الزمنية (LN ER): غير مستقرة في حالة وجود ثابت فقط أو ثابت واتجاه عام عند مستوى (۱%،٥%)، يمكن عدّها غير مستقرة في المستوى، وبعد اخذ الفروق الأولى لها كانت السلسلة مستقرة في جميع الحالات وجميع المستويات، أي إنها متكاملة من الدرجة (1)1.

ثالثاً :إن السلسلة الزمنية (LNM): غير مستقرة في حالة وجود ثابت فقط ،أو ثابت واتجاه عام وعند مستوى (١%،٥%)، وفي الاختبارين وبعد أخذ الفروق الأولى تكون السلسلة مستقرة في

جميع الحالات والمستويات ،أي أن السلسلة متكاملة من الدرجة [1]1.

رابعاً: إن السلسلة الزمنية (LN IR): غير مستقرة في حالة وجود ثابت وثابت واتجاه عام أو بدون ثابت واتجاه عام عند مستوى (۱%،٥%) وفي الاختبارين، وعلية تعد هذه السلسلة غير مستقرة في المستوى ،وبعد أخذ الفروق الأولى تكون السلسلة مستقرة في حالة وجود ثابت واتجاه عام بالنسبة إلى اختبار (ADF)في جميع المستويات، ومستقرة بالفرق الأول لاختبار (PP) في جميع المستويات، ولسلسلة الحالات والمستويات ،أي أن السلسلة متكاملة من الدرجة (1)].

خامساً: إن السلسلة (LNXG): غير مستقرة في حالة وجود ثابت وثابت واتجاه عام أو بدون ثابت واتجاه عام للاختبارين وعند مستويات معنوية (١%،٥%)،وعند أخذ الفرق الأول لها تكون مستقرة في حالة ثابت واتجاه عام بالنسبة لاختبار (ADF) وفي جميع المستويات، وتستقر عند الفرق الأول لاختبار (PP)عند مستوى (٥%،١%) وعند

جميع المستويات في جميع الحالات ،وعليه تعد السلسلة متكاملة من الدرجة [1].

سادساً: إن السلسلة (LNRG): غير مستقرة في حالة وجود ثابت وثابت واتجاه عام أو بدون ثابت واتجاه عام للختبارين وعند مستويات معنوية (١%،٥%)،وعند أخذ الفرق الأول لها تكون مستقرة في حالة ثابت واتجاه عام بالنسبة لاختبار (ADF) وفي جميع المستويات، وتستقر عند الفرق الأول لاختبار (PP)عند مستوى (٥%،١%) وعند جميع المستويات في جميع الحالات ،وعليه تعد السلسلة متكاملة من الدرجة (I(1).

إن السلاسل الزمنية نكون متكاملة من درجة واحدة، أي انها لم تكن متكاملة من الدرجة(1)1، الدرجة(1)1، ومتكاملة من الدرجة في وهذه النتيجة تعطي للباحث الحرية في استعمال أنموذج(ARDL) لأنه يتلاءم مع درجة استقراريه السلاسل الزمنية.

جدول-۲-نتائج اختبار (ADF)ديكي فوللر الموسع واختبار فيلبس بيرون(PP) (Level Test)

Var			Test ADF			PP Test	
			Intercept&		Individual	Intercept&	None
	401	Intercept	Trend		Intercept	Trend	
)	1%	٣,٦٤٦٣٤٢-	£, 7 7 7 7 7 0 -	7,7779.1-	٣,٦٤٦٣٤٢-	٤,٢٦٢٧٣٥-	7,7779.1-
LNGDP	5%	7,906.71-	7,007977	1,901777-	7,901.71-	7,007977	1,901884-
Γ - statistic	Т	1,1119£9-	1,988180-	7,755177	1,179089-	1,11:47-	7,911771
	1%	٣,٨٥٧٣ ٨٦-	£,0V100 9 -	7,79780A-	Y,99A.7£—	1,117760-	7,779809-
LNER	5%	٣,٠٤٠٣٩١-	۳,٦٩٠٨١٤-	1,97.171-	Y,\\\\\-	۳,٦٢٢.٣٣–	1,9071.7-
Γ - statistic	Т	Y,7 £ V 9 9 A —	1,99£7V٣-	۰,٥١١٠٨٩-	۲,۰۵۹۷۸۸-	1,777710-	.,179707-
LNM	1%	٣,٨٠٨٥٤٦-	٤,٤٦٧٨٩٥-	7,710111	٣,٧٥٢٩٤ ٦-	1,117760-	7,779809-
	5%	٣,٠٢٠٦٨٦-	٣, ٦££٩٦٣—	1,909.71-	Y,99A.7£-	۳,٦٢٢.٣٣–	1,9071.7-
Γ - statistic	Т	1,111444-	٠,٨١٤١٧٥	1,709760-	7,11.11	.,٣٩٣٩٩١-	٣,٣٣٠٩٦٣
LNIR	1%	7,779097 -	£,£7YA90-	۲,37579. —	٣, ٧٦٩٥٩٧-	٤,٤٤.٧٣٩-	7,77579
	5%	٣,٠٠٤٨٦١-	٣, ٦££٩٦٣—	1,9077.5-	۳,۰۰٤٨٦١-	٣, ٦٣٢٨٩٦-	1,90714-
Γ - statistic	Т	۰,۸،٤٧٥،-	٣,٩٢٦ ٨٦٨-	.,٧ £ £ 9 7 ٢ –	•,٩٧٦٢٢٧-	7,71.17-	٠,٧٤٠٩٧٦-
LNXG	1%	T, AT1011-	٤,٥٣٢٥٩٨-	7,79780A-	٣, ٧٦٩ <i>٥</i> ٩٧–	٤,٤٤.٧٣٩-	7,77579
	5%	7,.7997. -	٣, ٦٧٣٦١٦-	1,97.171-	۳,۰۰٤٨٦١-	٣, ٦٣٢٨٩٦-	1,90714-
Γ - statistic	Т	۳,۱۲۳۷۳٥	7,171.17	٣,٣٠٦٤٩٦	0,£9979V	7,071110	7,71717
	1%	۳,۸۳۱٥۱۱-	٤,٥٣٢٥٩٨-	7,79780A-	7, 719097-	٤,٤٤٠٧٣٩-	7,77579
LNRG	5%	7,.7997. -	٣, ٦٧٣٦١٦-	1,97.141-	۳,۰۰٤٨٦١-	٣, ٦٣٢٨ ٩ ٦-	1,90711-
Γ - statistic	Т	٣,٤٨٣٩٦٧	1,779901	٤,٢٣٨٣٤٠	7,177179	۰,۸٦١٩١٧	7,77.77£

المصدر :من إعداد الباحثان بالاعتماد على برنامج EVIEWS6

جدول - ٣- نتائج اختبار (ADF)ديكي فوللر الموسع واختبار فيلبس بيرون (PP) (1st difference test)

Var		TestADF			PP Test		
Var			Intercept&		Individual	Intercept&	None
			Trend		Intercept	Trend	3.0
%	1%		(*)-4.273277		(*)-3.653730	(*)-4.273277	(*)-2.639210
LN GDP		*)3.653730	()	(*)2.639210	() =======	()	() =1007==0
EIV GET		(
%	5%	-	(*)-3.557759	-	(*)-2.957110	(*)-3.557759	(*)-1.951687
)2.957110		()1.951687	· /	· /	
		(
T - statistic	,	-6.159839	-6.183811	-5.298664	-4.653031	-4.540103	-3.530335
% LNM	1%	٣,٨٠٨٥٤٦-	٣, ٤٢٨٢ • - (*)	1,7.75(*)	1,440040-(*)	۲,•٨٤•١-(*)	1,79577-(*)
%	5%	۳,۰۲۰٦٨٦-	٣,٦٤٤٩٦-(*)	1,909(*)	٣,٠٠٤٨٦١-(*)	۳,٦٣٢٨٩-(*)	1,9047(*)
T - statistic	,	•,٧٥٥٤٥٤-	٤,٤٦٧٨٩٥-	7,710111	7,779097 -	٤,٤٤٠٧٣٩-	7,77879
% LNER	1%	۳,۸۳۱٥۱۱-	٤,٤٤٠٧٣-(*)	7,797501-	۳,٧٦٩ <i>०</i> ٩ -(*)	٤,٤٤٠٧-(*)	7,7757-(*)
%	5%	۳,۰۲۹۹۷۰-	۳,٦٣٢٨٩-(*)	1,97.171-	٣,٠٠٤٨١-(*)	٣,٦٣٢٨-(*)	1,9077-(*)
T - statistic	,	1,47774	0,057571-	1, £ 1 £ Å Å 1 –	٤,٩٨٢٩٥٨-	0,7718-	٤,٩٥٠٣٦٩-
% LNIR	1%	٣,٧٨٣٠-(*)	٤,٤٦٧٩٥-(*)	7,779780-	٣,٧٨٨٠٣٠-(*)	٤,٤٦٧٨٥-(*)	7,77940-(*)
%	5%	٣,•٣٦٣-(*)	٣,٦٤٩٦٣-(*)	1,9011-(*)	٣,٠١٢٣٦٣-(*)	٣,٦٤٤٦٣-(*)	1,901.4-(*)
T - statistic	,	۳,۷۲٥۷۲۲-	٣,٨١٨٧٥-	۳,۷۷۰٥-	7,770777	۳,۸۱۱۸۷۵-	۳,۷۷۰۱۰٥-
% LNXG	1%	۳,•٤٩١-(*)	۳,۷۱۰۸۲-(*)	1,97.9-(*)	۳, • ۱۲۳٦۳ -(*)	٣,٦٤٤٦٣-(*)	1,90111-(*)
%	5%	۲,٦٦٥١-(*)	٣, ٢٩٧٩٩ -(*)	1,7.1(*)	۲,٦٤٦١١٩-(*)	۳,۲٦١٥٢-(*)	1,7.46(*)
T - statistic	,	۳,۸٥٧٣٨٦-	£,٦١٦٢٠٩-	7,799779-	٣,٧٨٨٠٣٠-	٤,٤٦٧٨٩٥-	7,779780-
		۳,•٤٩١-(*)	۳,٦٧٣١٦-(*)	1,97.9-(*)	۳, • ۱۲۳٦۳-(*)	٣,٦٤٤٦٣-(*)	7,77980-(*)
		۲,٦٦٥١-(*)	۳,۲۷۷٦٤-(*)	1,7.1(*)	7,757119-(*)	۳,۲٦١٥٢-(*)	1,90111-(*)
T - statistic	,	۳,۸٥٧٣٨٦-	٤,٥٣٢٥٩٨-	7,799779-	۳,٧٨٨٠٣٠-	٤,٤٦٧٨٩٥-	7,771570-

(*)- تشير إلى معنوية المتغير

المصدر :من إعداد الباحثان بالاعتماد على برنامج EVIWS6

بالاعتماد على المعابير الأربعة (FPE) عتماد AIC , SC , H-Q كما في الجدول(٤) التالى :

ه-٣: اختبار مدة الإبطاء المثلى Distributed Lag

اختبار مدد الإبطاء المثلى للفروق الأولى لقيم المتغيرات الخاصة في الأنموذج

جدول – ٤ –

معايير قياس مدد الإبطاء المثلى للأنموذج القياسى

VAR Lag Order Selection Criteria

Endogenous variables: Y X1 X2 X3 X4 X5

Exogenous variables: C Date: 6/1/15 Time: 19:27 Sample: 1990 2013

Included observations: 23

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-1611.887 -1525.059	NA 128.3545*	164.5782 159.2032*	8.94e+63 7.97e+60*		164.3508 * 157.6110*
2 3	-2512.003 -449.4588	129.7683	160.4501 177.21e+20	161.3920		160.2516

^{*} indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

المصدر: الجدول من إعداد الباحثان بالاعتماد على البرنامج الإحصائي EVIWS6

تم اختيار مدة الإبطاء لمدة واحدة، هي التي تمتلك أقل قيمة للمعايير المذكورة آنفاً ،بعد ان تم التوصل إلى المدة المثلى للإبطاء يمكن تقدير معادلة الانحدار في الأجل الطويل التي تتضمن المتغيرات المتباطئة زمنياً ومتغيرات الفرق الأول وكالآتي.

بعد أن تبين ان الأنموذج يتضمن التكامل المشترك بين المتغيرات التي يتضمنها الأنموذج ،فان ذلك يستلزم تقدير العلاقة الطويلة الأجل كما في المعادلة(٨)من خلال تعويضها بالمتغيرات المدروسة لنحصل على النتائج التالية:

٥-٤: تقدير المعادلة في الأجل الطويل وفق أنموذج(ARDL)

جدول - ٥ -نتائج تقدير انحدار الأنموذج في الأجل الطويل

Dependent Variable: D(Y) Method: Least Squares Date: 06/06/15 Time: 08:11 Sample (adjusted): 1994 2013

Included observations: 20 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-S	Statistic	Prob.
D(X1(-1))	-0.486569	14219.32	-3	.375006	0.0258
D(X2(-1))	0.894161	3.036024	3.	396857	0.0479
D(X3(-1))	-0.123825	0.165558	-1	.346688	0.0344
D(X4(-1))	0.640579	1.817490	2.	837262	0.0140
D(X5(-1))	0.962516	2.857140	2.	970444	0.0108
E1(-1)	-0.651674	4.156439	-6	.384794	0.0000
С	-1423291.	4782785.	-0	.297586	0.7707
R-squared	0.837982			Mean dependent var	6795570.
Adjusted R-squared	0.763204			•	40048930
•	19488496			S.D. dependent var Akaike info criterion	36.67776
S.E. of regression					
Sum squared resid	4.94E+15			Schwarz criterion	37.02627
Log likelihood	-359.7776			Hannan-Quinn criter.	36.74580
F-statistic	11.20629			Durbin-Watson stat	1.906879
Prob(F-statistic)	0.000172				

المصدر: الجدول من اعداد الباحثان بالاعتماد على البرنامج EVIWS6

بنسبة (0.24) ، وتبين من (F) المحسوبة أنها معنوية للدالة بصورة عامة، أما ما يتعلق بقيمة (D.W) والبالغة (1,9) وهي في منطقة القبول فلم تظهر مشكلة الارتباط الذاتي ، تعبر الاختبارات الإحصائية التي يتضمنها الأنموذج عن معنوية الأنموذج وقدرته التفسيرية في الأجل الطويل، إذ يؤكد ذلك قيمة البواقي السالبة ومعنويتها، إذ أن قيمة فيمة التي مقدارها (7,7-) أكبر من قيمة (t*) الجدولية في حديها الأدني

٥-٥: تفسير النتائج القياسية

تم اختيار الصيغة اللوغاريتمية كأفضل صيغة مثلت الدالة في الأجل الطويل، وعكست قيمة (t) المحسوبة معنوية كل المتغيرات ، كما قدرت قيمة (R^2) بنحو (0.76) وهي نسبة ما فسرته المتغيرات المستقلة التوضيحية في المتغير التابع المتمثل بالبطالة في الاقتصاد العراقي خلال مدة الدراسة، في حين أن المتغيرات الأخرى التي لم يتضمنها الأنموذج تؤثر

والأعلى واللذان مقدارهما (٢,٦- ٣,٦٠-) كما في الملحق(٢) الذي قدمه (بيسران)، ان القيمة المقدرة (1-)E1 تساوي(0.65-)، مما يعنى ان(٦٥%) من النشاط الاقتصادي ومستوى الانتاج في العام السابق يتم تصحيحه في السنة الحالية، لهذا ينظر بعض الاقتصاديين إلى مشكلة التراجع في النشاط الاقتصادي وانخفاض مستوى الانتاج في بعض القطاعات الانتاجية بأنه مشكلة هيكلية بين العرض الكلى والطلب الكلي، وذلك لان الطلب على عوامل الإنتاج هو طلب مشتق من الطلب الكلي، وأن زيادة سعر الصرف (X₁) تؤدي إلى تغير الطلب على عوامل الإنتاج بحيث ان كل زيادة في سعر الصرف تؤدي إلى انخفاض في الناتج المحلى الإجمالي بمقدار المرونة البالغة (0.48) ومن ثم التغير في سعر الصرف يؤثر على العرض الكلى ، وبنفس المنطق

ان وجود معدلات مرتفعة للفائدة (X3) يعنى

قصور الطلب الكلى عن تشغيل عوامل

الإنتاج أي ان كل زيادة في سعر الفائدة

بمقدار مرة واحدة تؤدي إلى انخفاض الناتج

المحلى الإجمالي بمقدار (١٢%) ، ومن ثم

فان زيادة الطلب الكلى تؤدي إلى زيادة

التشغيل ويزداد الطلب على عناصر الانتاج

ويزداد مستوى النشاط، ولكن عندما تكون

الزيادة في الطلب الكلى موجه إلى الإنفاق

الاستهلاكي، ولم يقابلها زيادة في الإنتاج تؤدى إلى ارتفاع المستوى العام للأسعار، وان كل تغير في عرض النقد(X2) بمقدار (١٠٠ %) يؤدي إلى زيادة الناتج المحلى الإجمالي بمقدار (٠,٨٩) وذلك لان زيادة عرض النقد تؤدي إلى انخفاض أسعار الفائدة ومن ثم انخفاض التكاليف وتزداد الارباح ويزداد الناتج المحلى الإجمالي وهذا يتفق مع المنطق الاقتصادي، اما الانفاق الحكومي(X4) فانه متغير معنوي بحيث ان كل تغير فيه بمقدار (١٠٠ %) فانه يؤدي الي تغير الناتج المحلى الاجمالي بمقدار المرونة البالغة (٠,٦٤)، وتؤثر الايرادات العامة (X5) على الناتج المحلى الإجمالي بشكل طردى بحيث ان زيادة الإيرادات المتأتية من استخراج وتصدير النفط الخام تؤدي إلى زياد الإنتاج المحلى بمقدار (٢,٩٦).

ان السياسة النقدية الانكماشية التي اتبعها البنك المركزي، تزامنت مع سياسة مالية توسعية بعد عام(٢٠٠٣)، فخلقت نوع من التناقض بين السياستين فسببت أرباكا واختلالا للفعاليات الاقتصادية وكرست حالة الركود في النشاط الاقتصادي، هذا يعني ان البنك المركزي لم يحقق من اهدافه سوى الاستقرار في الأسعار.

ففي حين أن الانخفاض في عرض النقد يؤثر على مستوى النشاط الاقتصادي

في القطاعات السلعية بسبب ارتفاع أسعار الفائدة فيخلق اختلالا ناجما عن قلة عرض السلع المنتجة في القطاعات السلعية المحلية، فيكون التغير في الناتج المحلي الإجمالي (انخفاض العرض) سلبياً أكبر من تأثير عرض النقد (زيادة الكتلة النقدية) الذي يؤثر طردياً، ومن ثم عندما انتهجت السياسة النقدية الانكماشية لم تؤتِ ثمارها كما خطط لها.

أن أثار السياسة النقدية الانكماشية واضحة في رفع سعر صرف الدينار مقابل الدولار، وبدلاً من ان تكون السياسة النقدية معززة لدور السياسة المالية لتعالج حالة العجز في الموازنة العامة، كان دور السلطة النقدية مؤثراً بشكل كبير من خلال عمليات السوق المفتوحة في رفع سعر الصرف للدينار في عام (٢٠٠٧) وذلك لرفع سعر الصوف في عام (٢٠٠٧) وذلك لرفع سعر الصرف من(١٥٠٠) دينار مقابل الا إلى (١٢٦٠) دينار مقابل الا إلى (١٢٦٠) رفع سعر الصرف الى إجمالي الإيرادات ما يقارب (١٩٥%) ، وبعد ذلك رفع سعر الصرف المصرف إلى إجمالي الإيرادات ما الصرف إلى (١٢٠٠) دينار مقابل الا العنبكي، ١٢٠١، ١٢٠)

إن تدخل البنك المركزي من خلال عمليات السوق المفتوحة وتسعير الدينار العراقي ساهم بعكس الإجراءات الحمائية المطلوبة

لحماية المنتج المحلى، لا بل كانت هذه الإجراءات هي بمثابة حماية للمنتج الأجنبي من المنافسة المحلية، وهذا يعزز النتيجة التي توصل إليها الباحثان في نموذج الناتج المحلى الإجمالي اذ ان أثر سعر الصرف عكسي على الناتج المحلي الإجمالي، بسبب تسعير الدينار بأعلى من قيمته الحقيقية لهذا بداءة أسعار السلع المستوردة بالدولار رخيصة للمستهلك العراقي، بينما تبدو أسعار السلع المصدرة غالية الثمن بالنسبة للمقيمين خارج العراق، وبالتالي شكل عائقاً امام زيادة الناتج المحلى الإجمالي ، وخلاصة القول ان تدخل السلطة النقدية بهذه الطريقة يمثل أحد الأسباب الواضحة في حصول الاختلال في النشاط الاقتصادى وحتى التأثير غير المباشر على القطاعات الإنتاجية وبهذا كان سعر الصرف(ER) متغير معنوي بشكل كبير كما في الأنموذج القياسي وكذلك عرض النقد (M1) وسعر الفائدة (IR)، ان وجود سلطة نقدية مستقلة هو شرط ضروري ولكنه غير كافي للتخلص من مشاكل عدم الاستقرار وتحقيق التوازن ولذلك لم تفلح السياسة النقدية الانكماشية التي انتهجها البنك المركزي لمعالجة التضخم لان للسياسة المالية التوسعية آثار مهمة في الأنفاق والطلب الكلى لتقضم كل او معظم انكماش السياسة النقدية لذلك يجب التسيق بين

السياستين لمعالجة مشكلة الركود الاقتصادي

هذا وقد ثبت قياسياً ان الناتج المحلي الإجمالي يتأثر بعرض النقد بعلاقة طردية، وذلك لان زيادة الاستثمار لا تتأثر فقط بسعر الفائدة الذي يتأثر بعرض النقد ، وانما يتأثر بعوامل أخرى منها الاستقرار الامني والسياسي وتوقعات المستثمرين، وبهذا فان زيادة عرض النقد تؤدي إلى انخفاض اسعار الفائدة وارتفاع الاسعار الذي يؤدي الى زيادة الارباح وفي كلا الحالتين تحفز الإنتاج وهو موافق لطروحات النظرية (الكينزية)، في ان سعر الفائدة ليس المؤثر الوحيد في الاستثمار والطلب الكلي (الادريسي،١٩٨٦،

أما في حالة اتباع سياسة نقدية انكماشية بهدف تقليص عرض النقد فترتفع أسعار الفائدة لتكون مدعاة لاستعادة الثقة بالاقتصاد العراقي وجذب الاستثمارات الكفيلة بتحقيق التشغيل وخفض معدلات البطالة ، ويمكن ان لا تؤدي هذه السياسة الهدف المطلوب في تخفيض التضخم والبطالة في آن واحد.

 $H_0: C_6 = C_7 = C_8 = C_9 = C_{10} = 0$

الفرضية الثانية : الفرضية البديلة القائلة بوجود علاقة توازنيه طويلة الأجل بين المتغيرات التي تتمثل بالآتي :

 $H_1: C_6 \neq C_7 \neq C_8 \neq C_9 \neq C_{10} \neq 0$

o- اختبار التكامل المشترك - To-Integration Tests In ARDL

يكشف هذا الاختبار التكامل المشترك بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة ، وهذا له أهمية في نظرية التكامل المشترك حيث بين الأنموذج القياسي وفقاً لنظرية التكامل المشترك في حالة عدم وجود تكامل مشترك، فإن العلاقات التوازنية بين المتغيرات تبقى لا تعكس النتائج المرجوة ومثار للشك.

يتمثل تقدير أنموذج(ARDL) بواسطة طريقة المربعات الصغرى الاعتيادية الخطوة السابقة لمعرفة العلاقة الطويلة الأجل بين المتغيرات، الذي يتمثل في الغاء متغيرات الفروق الأولى لأي متغير ،لاختبار التكامل المشترك بين المتغيرات ولا يتضمن الاتجاه لأنه غير معنوي في الأجل القصير ،ويعتمد اختبار (Co-integration) على فرضيتين(حسن ،۲۰۱٤، ۳۳).

الفرضية الأولى: فرضية العدم القائلة بعدم وجود تكامل مشترك بين المتغيرات التي تتمثل في الآتي:

فى اختبار المعنوية المشتركة بواسطة اختبار (Wald test) الذي نحصل من

حيث إن (C6,C7.....C10) تمثل معاملات خلاله على إحصاءه (F)المحسوبة التي المتغيرات المتباطئة لفترة واحدة ،التي تدخل يمكن مقارنتها مع(*F) الجدولية المحسوبة من قبل(Pesaran) الموجودة في الجدول في الملاحق(١) .

جدو ل — ٦ — نتائج اختبار التكامل المشترك باستعمال اختبار (wald)

Test Statistic	Value	df	Probability
F-statistic Chi-square	27.81765 139.0882	(5, 11) 5	0.0000 0.0000
Null Hypothesis Summary:			
Normalized Restriction (= 0)	Value	Std. Err.	
	Value 1.326176	Std. Err. 0.137555	
X1(-1)			
X1(-1) X2(-1)	1.326176	0.137555	
Normalized Restriction (= 0) X1(-1) X2(-1) X3(-1) X4(-1)	1.326176 -3497.657	0.137555 8210.562	

المصدر: الجدول من اعداد الباحثين بالاعتماد على البرنامج EVIWS6

الجدول (٦) الذي يبين قيمة (F)المحسوبة ،من خلال المقارنة بين القيمة المحسوبة والتي مقدارها(۲۷٫۸۱) في حالة وجود ثابت ، مع قيمة (F) الجدولية لـ(Pesaran)، بحديها اختبارها . الأعلى والأدنى وبمستوى معنوية (٠,٠٥)

من خلال ما سبق تم التوصل إلى ،حيث أن الحد الأدني(٢,٦٢) والحد الأعلى (٣,٧٩) مما يدل على رفض فرضية العدم وقبول الفرضية البديلة وبذلك نستتتج وجود تكامل مشترك بين المتغيرات المراد

٦ : الاستنتاجات والتوصيات

٦-١: الاستنتاجات

1- وجود تكامل مشترك بين المتغير التابع الذي يمثل النشاط الاقتصادي ومجموعة متغيرات مستقلة مما يعني ان هناك علاقة توازنيه طويلة الاجل بين المتغيرات من الممكن ان تحقق النمو الاقتصادي.

۲- يعاني الاقتصاد العراقي من مشكلة عدم التنسيق بين السياستين النقدية والمالية لذلك نعرض الاقتصاد العراقي إلى المرض الهولندي وبالخصوص بعد عام(٢٠٠٣) بسبب السياسة النقدية الانكماشية التي تناقض مع السياسة المالية التوسعية غير المدروسة وبذلك تم أثبات فرضية البحث.

٣- تعرض الاقتصاد العراقي إلى الحالة التي تسمى بلعنة الموارد بسبب التوسع في الأنفاق الجاري المتأتي من الموارد الربعية وارتفاع أسعار النفط الخام فكانت معظم النفقات ذات طابع استهلاكي أكثر مما هي استثماري .

3- ان اختبارات مدة الإبطاء بينت ان المتغيرات المستقلة تؤثر في المتغير التابع خلال مدة إبطاء واحدة وهذا موافق للنظرية الاقتصادية القائلة ان معظم المتغيرات تؤثر لمدة واحدة في المتغير التابع.

٥- لقد بينت الدراسة الأهمية الكبيرة للقطاع النفطي الاستخراجي في تحقيق النمو الاقتصادي في الاقتصاد العراقي باعتباره المصدر الوحيد للعملة الأجنبية المتأتية من استخراج وتصدير النفط الخام المتأثرة بأسعار الصرف وأسعار النفط والإنتاج النفطى العراقي في الأسواق العالمية.

٦-٦ : التوصيات

1- على السياسة النقدية ان تعمل للسيطرة على الكتلة النقدية الكبيرة عن طريق تحقيق متناسب بين الكتلة النقدية والناتج المحلي الاجمالي للوصول الى توازن بين القطاعين النقدي والحقيقي، ويكون ذلك عن طريق تتشيط القطاعات السلعية ووضع خطط تتموية لنهوضها.

٢- التوقف عن الانفاق الحكومي غير الرشيد الذي يجعل الموازنة العامة موازنة استهلاكية في اغلبها، فضلا عن عمله في تشوه الطلب الذي ينتقل الى الطلب الخاص مؤديا الى تشويهه هو الاخر، والتحول الى الانفاق الاستثماري المؤدي الى رفع القطاع الحقيقي ليتوازن مع القطاع النقدي.

۳- ان مزاد العملة يمثل بابا واسعا من ابواب الفساد اولا واستنزاف العملة الصعبة ثانيا، فيجب التوقف عنه واتخاذ اسلوب اخر لإدارة سعر الصرف.

الهوامش

www.atkearney.com /documents /10192 /0b8b467b -2 2e6-4d59-8b3d-9fa8d9cbc917.

12- د. علي مرزا: تصدير المنتجات -12 النفطية وتصدير، متاح على: http://iraqieconomists.net/ar/ 2014/01/12/

13- James A. Daniel: Hedging government oil price risk, international monetary fund, 2001, p3.

14- Suthakan A. Satyanary and Eduardo S. Satt: Trade-off from hedging oil price risk in Ecuador world bank,1997, p4.

10- وزارة المالية، الدائرة الاقتصادية: -15 سبل تتمية مصادر الايرادات العامة في العراق، ٢٠١٤، ص١١.

16- IMF Survey: More Efficient Public Investment In Iraq, November, 2014, P2.

17- www.iea.org/oilmarketrep.ort/omrpublic/currentreport:

Oil prices rebounded from near six-year lows touched in January as ... Brent was trading at \$58.25/bbl - roughly 50% below its June 2014 peak.

18- FACTS Global Energy: Global Trade Information Services, 2015, p12.

19- EUROSTAT: Statistic A-Z, http://ec.europa.eu/eurostat/data/statistics-a-z/abc.

1-د. حسن لطيف الزبيدي: ثلاثية النفط والتنمية والديمقراطية في العراق، مركز العراق للدراسات، بغداد، ٢٠١٢، ٥٥.

۲-فايز ابراهيم الحبيب: مبادئ الاقتصاد
 الكلي، الطبعة الثالثة، الرياض،٢٠٠١،
 ص١٦٥.

٣-قانون الخدمة المدنية، الفصلان الثالث والرابع، صص ١٦- ٤٠.

٤-الامريكية للتنمية الدولية، برنامج تجارة التنمية الاقتصادية في المحافظات/ العراق، مصدر السابق نفسه، ص١٤.

http://www.opec.org/opec_-o _ web/en _ المعلومات متاحة على موقع _ منظمة اوبك.

OPEC (2014) Annual -7
.Statistical Bulletin 2014

 ٧- المعلومات متاحة على موقع زارة النفط العراقية:

OPEC (2014) Annual -A
.Statistical Bulletin 2014

9-جريدة المدى، العدد ٣٣٠٩ - الثلاثاء، ١٠ آذار ٢٠١٥ متاح على الرابط http://www.almadapaper.net/ ar/news/481874

10- Organization of the Petroleum Exporting Countries: World Oil Outlook 2014, p216.
11- ATKearney (2012) 'Refining 2021 : Who Will Be in the Game?', May, http://

latest data and market developments.

23- صديقة باقر عبد الله: الميزان - ٣٣ التجاري وتتمية الصادرات غير النفطية، .٧٠٠ وزارة التخطيط ، بغداد، ٢٠١٢، ص٧٠ وزارة التخطيط ، بغداد، ٢٠١٢، ص٧٠ عبد Organization of the Petroleum Exporting Countries: World Oil Outlook 2014. 25- FACTS Global Energy:

20- www.iea.org/oilmarketrep ort/omrpublic/currentreport: Oil prices rebounded from near touched six-year lows in January, obid. 21- Organization of the Petroleum Exporting Countries: World Oil Outlook 2010, p210. 22- The World Energy Outlook 2015 (WEO-

2015) will present projections through 2040 based on the