تحليل قياسى لأثر سعر الصرف الحقيقى الفعال على النمو الاقتصادي في مصر د/ الهام ابراهيم هيبة مدرس اقتصاد بالمعهد العالى للحاسبات والمعلومات طنطا

ملخص

تختبر هذه الدراسة العلاقة القصيرة والطويلة المدى بين المتغيرات: سعر الصرف الحقيقي الفعال ، معدل التضخم ، ودرجة الانفتاح التجاري والاستثمار المحلي وبين الناتج المحلى الإجمالي في مصر ، بإستخدام بيانات سنوية خلال الفترة ١٩٩٣ -٢٠١٣ . واستخدمت الدراسة نموذج الإنحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة (ARDL) الذي قدمه (ARDL) الذي المحافقة (ARDL)

أظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة طوبلة الأجل بين النمو الاقتصادي والمتغيرات المستقلة المستخدمة في التحليل ، وأيضاً أوضحت نتائج التقديرأن سعر الصرف الحقيقي الفعال ليس له تأثير معنوي على النمو الاقتصادي في مصر والممثل بالناتج المحلى الإجمالي خلال فترة الدراسة . ومن ثم فإنه يجب العمل على ضبط مستويات التضخم ، الحفاظ على قيمة واقعية للعملة تقترب من قيمتها التوازنية ، تشجيع الاستثمار المحلى والأجنبي ، تحسين جودة الصادرات المصربة لزيادة النفاذ للأسواق الخارجية وتقليل الإعتماد على السلع الوسيطة المستوردة.

الكلمات المفتاحية: سعر الصرف الحقيقي الفعال ، النمو الاقتصادي ، الناتج المحلى الاجمالي ، التكامل المشترك ، نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة.

المحلة العلمية للاقتصاد والتجارة

Abstract

This study examines the long run and short run relationship between variables: real effective exchange rate, inflation rate, local investment and between GDP in Egypt by using annual data over the period 1993 – 2013. The study used regression self gaps time distributed model (ARDL) which presented by pesaran et al (2001). The results showed that there is long run relationship between economic development and other variables used in this analysis. The results of estimation showed that the real effective exchange rate has no significant effect on GDP, hence we must work on controlling inflation, maintain a realistic value of the local currency approaching the equibrium value, encourage domestic and foreign investment, improve the quality of exports to increase access to external markets and reduce dependence on import intermediate goods.

Key words: real effective exchange rate, Economic development, GDP, joint integration, regeressionself gaps time distributed model.

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

المنسلون للاستشارات

١ - مقدمة :

سعر الصرف هو أحد الأدوات الهامة لتحقيق أهداف السياسة النقدية والمتمثلة في تحقيق أعلى معدل للنمو الاقتصادي واستقرار الأسعار وتحقيق فائض في ميزان المدفوعات.

وعلى أثر تسارع معدلات التضخم في العالم ولمتابعة آثار السياسة الاقتصادية على القدرة التنافسية للاقتصاد المحلي ، إهتم الاقتصاديون بدراسة التغيرات في سعر الصرف الحقيقي الفعال كمؤشر لصياغة سياسة لسعر الصرف تهدف إلى تقويم اختلال التوازن في القطاع الخارجي.

يعد الاقتصاد المصرى واحدا من أكثر اقتصاديات دول منطقة الشرق الاوسط تنوعا ، فهو يعتمد بشكل رئيسى على الزراعة والصناعات التحويلية ، وصناعات التجميع وعائدات قناة السويس والسياحة ، والضرائب والصادرات البترولية وتحويلات العمالة من الخارج ،وتطمح مصر لتحقيق معدل نمو مرتفع ومستدام من خلال الاستمرار في السياسات الاصلاحية التي تنتهجها .

وتوضح المؤشرات (البنك المركزى المصرى – التقرير السنوى ٢٠١٢ – ٢٠١٤)، تحسن الأداء الاقتصادى خلال العام ٢٠١٣ – ٢٠١٤ ، حيث حقق الاقتصاد المصرى معدل نمو بلغ ٢٠٢٪ بتسجيله لناتج محلى اجمالى حقيقى يقدر بالمصرى معدل نمو بلغ ٢٠٢٪ بتسجيله لناتج محلى اجمالى حقيقى يقدر بالاستثمارات الكلية خلال العام (٢٠١٣ – ٢٠١٤) معدل نمو بلغ ٢٠٢٩ مقابل الاستثمارات الكلية خلال العام السابق ، كما أن هناك ثبات نوعى للجنية المصرى أمام الدولار الامريكى في سوق الصرف . وأيضا تحقق فائض كلى بميزان المدفوعات بلغ نحو ١٠٥ مليار دولار مقابل فائض بلغ ٢٣٧ مليون دولار خلال السنة المالية السابقة ، وتراجع عجز حساب المعاملات الجارية ليصل الى ٢٠٤ مليار دولار مقابل عجز بلغ ٢٠٤ مليار دولار خلال السنة السابقة ، وارتفع عجز الميزان التجارى عجز بلغ ٢٠٤ مليار دولار خلال السنة السابقة ، وارتفع عجز الميزان التجارى

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

بمعدل ٩٩٨ ليبلغ نحو ٣٣,٧ مليار دولار مقابل ٣٠,٧ مليار دولار في السنة السابقة ، وقد جاء ذلك نتيجة لزبادة المدفوعات عن الواردات السلعية لتسجل نحو ٩٩٨ مليار دولار مقابل ٥٧,٧ مليار دولار العام السابق ، وتراجع حصيلة الصادرات السلعية لتصل الى ٢٦,١ مليار دولار مقابل ٢٧ مليار دولار العام السابق

ومن خلال المعطيات السابقة يمكن صياغة اشكالية الدراسة فيما يأتي:

هل سيكون لاستقرار سعر الصرف الحقيقي الفعال دور أساسي لتطور الاقتصادي في مصر ؟

٢ – مشكلة البحث:

يعتبر سعر الصرف الحقيقي الفعال من المتغيرات الهامة لسياسات الاقتصاد الكلي باعتباره مؤشراً على تنافسيه الدولة عالمياً ، وبؤثر على النمو الاقتصادي سواء بشكل مباشر من خلال آلية ضبط الصدمات ، أو بشكل غير مباشر عن طريق التأثير على مكونات النمو الاقتصادي مثل الاستثمار ، درجة الانفتاح الاقتصادي والتضخم .

إن ما شهدته مصر في الفترة الماضية من إنخفاض في سعر صرف الجنية مقابل العملات الأجنبية يعود للعديد من الأسباب منها ، ارتفاع طلبات الاستيراد مع تباطؤ عجلة الانتاج ، انخفاض الإيرادات من النقد الاجنبي من قطاع السياحة، والمساهمة النسبية الضعيفة للصادرات في الأسواق العالمية.

وقد أشارت النتائج في العديد من الدراسات إلى أن انخفاض قيمة العملة يؤدي الى انكماش في حجم النشاط الاقتصادي من خلال انتقال الصدمات الخارجية الي الاقتصاد المحلى, حيث انه من المرجح أن يؤدى تخفيض قيمه العملة الى انخفاض مستوى الدخل داخل الدولة, أو أن يزيد من تكلفة الواردات وبخاصة السلع الوسيطة التي يؤدي نقصانها الى انكماش الصناعة وبالتالي الاقتصاد.

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

ان دراسة تأثير سعر الصرف الحقيقي الفعال على الناتج المحلى الإجمالي فى مصر, قد يساعد فى وضع سياسات صرف ملائمه لتحقيق الاستقرار فى الأسعار النسبية والتى تنعكس بالإيجاب على أداء الاقتصاد الكلى ومن ثم تحقيق النمو الاقتصادى.

٣- الدراسات السابقة:

دراسة Mcpherson,2000 : هدفت الدراسة لتوضيح العلاقة بين معدل سعر الصرف والنمو الاقتصادى في كينيا خلال الفترة ١٩٧٠ – ١٩٩٦ ، وحللت العلاقة المباشرة وغير المباشرة بين سعر الصرف الحقيقى وسعر الصرف الاسمى ونمو الناتج المحلى ، وتم اشتقاق العلاقة بثلاث طرق هي : نموذج الاقتصاد الكلى المحدد ، نموذج الانحدار التلقائي ، وطريقة المعادلة الواحده . ومن نتائج التقديرات وجد الباحث أنه لا يوجد علاقة مباشرة بين سعر الصرف والنمو الاقتصادى في كينيا ولكن يوجد علاقة غير مباشرة بين سعر الصرف والنمو الاقتصادى من عدة قنوات تتضمن الاستثمار ، اجمالي الواردات ، والانتاج الزراعي والمساعدات الخارجية ، وتوصلت الدراسة الي أن معدل النمو الاقتصادي يتاثر بالسياسات المالية والنقدية والمنح والمساعدات الخارجية وعوامل اقتصادية أخرى كنمو الصادرات ، وهذه العوامل مجتمعة ينتج عنها مغالاة في سعر الصرف الحقيقي الذي يعمل لغير صالح النمو ، كما توصلت الدراسة الي ان التحسينات في اسعار الصرف وحدها لن تكون دقيقة لاحياء النمو في كينيا ، ولكن يجب ان تكون التحسينات في أسعار الصرف ضمن برنامج إصلاح اقتصادي .

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة



الاقتصادي في اقتصاد صغير مثل نيبال ، إضافة إلى أن انخفاض سعر الصرف الحقيقي الفعال عزز التنافسية الدولية للسلع المحلية ، وزاد صافي الصادرات ومن ثم الناتج المحلي الإجمالي.

دراسة قام بها على وابو السعود، (٢٠٠٢) لتحديد العلاقة بين سعر الصرف الاسمى وسعر الصرف الحقيقى فى مصر ، وأيضا تحديد طبيعة العلاقة السببية التى تربط سعر الصرف الحقيقى والناتج الحقيقى فى مصر خلال الفترة ١٩٧٨ حتى عام ١٩٩٩ . وقد استخدم الباحثان نموذج الانحدار الذاتى ذات المتجه (VAE) وتوصلت الدراسة للنتائج التالية :

*لم يترتب على التخفيض الاسمى للقيمة الخارجية للعملة المصرية تخفيض حقيقى لها خلال فترة الدراسة ، حيث كان سعر الصرف الحقيقى مرتفعا نسبيا ، وهذا يعنى أن الجنية المصرى كان مقوما باعلى من قيمته ، وهذا يعنى أن سعر الصرف الاسمى كان منحرفا عن سعر الصرف التوازني .

*ان العلاقة السببية كانت بين سعر الصرف الحقيقى الى الناتج الحقيقى وليس العكس خلال فترة الدراسة .

*ان الاثار الانكماشية على الناتج المحلى الحقيقى فى مصر مرتبطة بارتفاع سعر الصرف الحقيقى والعكس صحيح، بمعنى ان الاثار الايجابية على الناتج المحلى الحقيقى فى مصر مرتبطة بانخفاض سعر الصرف الحقيقى .

دراسة عمار، (٢٠٠٣) لبحث اثر تخفيض الجنية المصرى على الناتج المحلى الاجمالي في الاقتصاد المصرى خلال الفترة ١٩٦٤ – ٢٠٠٠ بااستخدام الانحدار الذاتي . وتوصلت الدراسة الى النتائج التالية :

* توجد علاقة عكسية بين سعر الصرف الحقيقى والناتج المحلى الحقيقى ، كلما ارتفع سعر الصرف الحقيقى (انخفاض قيمة الجنية المصرى) انخفض الناتج المحلى الاجمالي الحقيقى ، وهي علاقة ضعيفة .

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة



*توجد علاقة طردية بين كلا من الاستثمارات والصادرات مع الناتج المحلى الاجمالي الحقيقي .

*توجد علاقة عكسية بين الواردات والناتج المحلى الاجمالي ، وتوجد علاقة عكسية بين الناتج المحلى الاجمالي والاتفاق الحكومي وهي علاقة ضعيفة .

كما أوضح كل من (Upadhyaya et cl, (2004) في دراستهم عن أثر انخفاض العملة في اليونان وقبرص ، أن انخفاض سعر الصرف يزيد الناتج في المدى القصير ، أما في المدى المتوسط والطويل فإن الأثر يكون محايدا في الاقتصاد ، وتضمنت وقد تم استخدام حزم البيانات (panel data) للفترة ١٩٦٩ – ١٩٩٨ . وتضمنت متغيرات نقدية ومتغيرات مالية إضافة إلى سعر الصرف.

استخدمت دراسة (2010) , Tarawalie بيانات ربع سنوية للفترة ١٩٩٠ - ٢٠٠٦ ، بهدف تحليل أثر سعر الصرف الحقيقي الفعال على النمو الاقتصادي لسيراليون ، وأشارت النتائج إلى أن سعر الصرف الحقيقي الفعال له تأثير إيجابي ومعنوي على النمو الاقتصادي.

وفى دراسة (2011) Abida, السياسات المحلية تلعب دورا بالغ الاهمية في تفسير النمو الاقتصادي ، حيث قامت الدراسة بالتحقق من دور إنحراف سعر الصرف الحقيقي على النمو في المدى الطويل في ثلاثة بلدان (الجزائر ، تونس ، المغرب) خلال الفترة ١٩٨٠ – ٢٠٠٨ . وقد أشارت نتائج تقدير نموذج النمو باستخدام بيانات مقطعية إلى أن انحراف سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني له تأثير سلبي على النمو الاقتصادي في المدى الطويل . وقد أكدت الدراسة على ضرورة وضع سياسة من شأنها تقليص الفجوة بين سعر الصرف الحقيقي ومستواه التوازني.

كذلك أشارت دراسة (Martin et al, (2011) لإختبار العلاقة بين انخفاض سعر الصرف الحقيقي والنمو الاقتصادي في مجموعة من الدول قسمت إلى مجموعة دول

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة



متقدمة ومجموعة دول نامية . وتوصلت الدراسة إلى وجود علاقة كبيرة وإيجابية بين مجموعة الدول النامية.

دراسة (2014) Abdalrahman, (2014) استخدم بيانات ربع سنوية للفترة من ١٩٩١ - ٢٠٠٦ لدراسة أثر سعر الصرف الحقيقي الفعال على النمو الاقتصادي للبلدان ماليزيا ، وأندونسيا ، فلبين ، تايلاند ، وسنغافورة . أكدت نتائج التقدير بواسطة نموذج الانحدار الذاتي ذو الإبطاء الموزع (ARDL) على أن سعر الصرف الحقيقي الفعال له تاثير إيجابي ومعنوي في المدى القصير والطويل على الناتج المحلى الإجمالي.

دراسة قام بها كل من (٢٠١٦) Zirar, Moussaoui بتحليل اثر سعر الصرف الحقيقي الفعال على النمو الاقتصادي في الجزائر شملت الدراسة بيانات سنوية للفترة ١٩٨٠ – ٢٠١٣ وبتطبيق اختبار التكامل المشترك ومنهجية المربعات الصغري العادية المصححة كليا ، توصلت الدراسة الى وجود علاقة طويلة الاجل بين النمو الاقتصادي والمتغيرات : عرض النقود ، انتاجية العامل ، الانفاق الحكومي ، سعر الصرف الحقيقي الفعال . كما اظهر التقدير ان هناك اثر سلبي لسعر الصرف الحقيقي الفعال على النمو الاقتصادي .

٤ - هدف البحث:

تختبر هذه الدراسة العلاقة بين سعر الصرف الحقيقي الفعال وأداء النشاط الاقتصادي في مصر والممثل بالناتج المحلي الإجمالي في الفترة من ١٩٩٣ - ٢٠١٣.

وسيتم اختبار العلاقة باستخدام منهجية تحليل السلاسل الزمنية (اختبار سكون المتغيرات وتكاملها) وتقدير النموذج في حال سكون وتكامل السلاسل الزمنية بطريقة نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة (ARDL) .

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة



٥ - فروض البحث:

تقوم الدراسة باختبار الفروض التالية:

- ١- الاستثمار المحلي عنصر هام لتحفيز النمو ، حيث أنه يتوقع أن يكون له
 تاثير إيجابي على النمو الاقتصادي
 - ٢- معدل التضخم قد يكون له تأثير سلبي أو إيجابي على النمو الاقتصادي
- ٣- درجة الانفتاح الاقتصادي قد تكون لها تأثیر مزدوج أیضاً على النمو
 الاقتصادي
- ٤- سعر الصرف الحقيقي الفعال قد يكون له تأثير عكسي على النمو الاقتصادي فكلما ارتفع (انخفاض في قيمة الجنية المصري) انخفض الناتج المحلى الاجمالي والعكس صحيح.

٦- الحدود الزمنية والمكانية:

يتمثل الإطار المكانى للدراسة فى الاقتصاد المصري – أما الإطار الزمني فيتمثل فى الفترة من عام ١٩٩٣ إلى عام ٢٠١٣.

٧- منهج البحث:

يعتمد البحث على استخدام الأسلوب الوصفي التحليلي والأسلوب القياسي ، حيث يتم الاعتماد على الأسلوب الوصفي التحليلي في استعراض تطورات كل من سعر الصرف الحقيقي ومعدل النمو الاقتصادي في مصر خلال فترة الدراسة ، وذلك من خلال مراجعة وتحليل التقارير السنوية الصادرة عن البنك المركزي المصري (أعداد متفرقة) وأيضاً تم الاعتماد على الأسلوب الوصفي في عرض النظريات المفسرة لأسعار الصرف

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة



فى حين تم الاعتماد على الأسلوب القياسي لتحليل وقياس العلاقة بين المتغيرات سعر الصرف الحقيقي الفعال ، معدل التضخم ، الاستثمار المحلي كنسبة من الناتج المحلي ، درجة الانفتاح الاقتصادي وبين الناتج المحلي الاجمالي فى مصر . وذلك من خلال اختبار سكون المتغيرات وتكاملها وتقدير النموذج فى حال سكون وتكامل السلاسل الزمنية بطريقة نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة (ARDL)

٨ - خطة البحث:

فى ضوء مشكلة البحث وتحقيقا لأهدافه واختباراً لفروضه فقد تم تقسيم محتويات البحث إلى مبحثين:

المبحث الأول: الإطار النظري للدراسة وبتضمن:

أولاً: تطور سعر الصرف الحقيقي الفعال في مصر خلال فترة الدراسة

ثانياً: تطور معدل النمو الاقتصادى في مصر خلال فترة الدراسة

ثالثاً: النظريات المفسرة لأسعار الصرف

المبحث الثاني: النموذج القياسي وبتضمن:

أولاً: النموذج القياسي المقترح

ثانياً: أسلوب القياس

ثالثاً: النتائج

رابعاً: الخلاصة

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

المبحث الأول: الإطار النظري للدراسة

أولاً: تطور سعر الصرف الحقيقي في مصر خلال فترة الدراسة

لقد اعتمدت السياسة النقدية في مصر نظام أسعار الصرف المتعددة حتى أكتوبر ١٩٩١ ، فقد كان سوق النقد الاجنبي في مصر قبل عام ١٩٩١ مقسم لثلاث مجمعات : مجمع البنك المركزي المختص بتعاملات المحكومة المركزية ، مجمع البنوك التجارية والذى تتمثل حصيلتة في تحويلات المصريين العاملين بالخارج وعوائد السياحة وعوائد الصادرات ، وأخيرا السوق الحره والتي عملت على جذب بعض المتحصلات وجزء من عوائد السياحه.

وقد أدت الترتيبات السابقة الى إرتفاع ثابت في قيمة سعر الصرف الحقيقي للجنية المصرى ، مما شجع الحكومة في مايو ١٩٨٧ على إنشاء حظر في سوق النقد الاجنبي ، وتم تحديد سعر مبدئي بلغ ٢,١٦ لكل دولار امريكي ، وتدريجيا أعيد توازن سعر الصرف ، وانخفض سعر الصرف الحقيقي للجنية المصري بصورة كبيرة. وفي عام ١٩٩١ تم الغاء نظام تعدد أسعار الصرف وتوحيده في سعر واحد مربوط بالدولار الامريكي ، وذلك كجزء من خطة شاملة للاصلاح الاقتصادي والتكيف الهيكلي . وسمح للقطاع الخاص بخدمات الصيارفه للتجارة في العملات ، وقد أدى ذلك الى ارتفاع الرقم القياسي لسعر الصرف الحقيقي بدرجة كبيرة حتى عام ١٩٩٩ نتيجة لتوحيد وتحرير سعر الصرف الاجنبي المصرى ، وخفض سعر الصرف الاسمى .

إن الارتفاع الثابت في قيمة سعر الصرف قد قلل من القدرة التنافسية الدولية ، وقد حدث ذلك في الوقت الذي عانت فيه الدولة من التدهور الشديد في كل من الميزان التجاري وحساب رأس المال نتيجة للأزمة الاسيوبة المصحوبة بانخفاض كل من أسعار النفط وعوائد السياحة في عام ١٩٩٧ .

المحلة العلمية للاقتصاد والتجارة

وقد أدت هذه العوامل الى ضغط فعال على القيمة الاسمية لسعر الصرف الرسمى ، مما أدى الى انخفاض سعر الصرف الحقيقى مرة اخرى . وبدأت سلسلة من تخفيض قيمة العملة فى عامى ٢٠٠٠ و ٢٠٠١ بسبب الضغوط المستمرة على الجنية المصرى ، ثم تحركت الحكومة بشكل تدريجي لسعر صرف اكثر مرونة فى أواخر ٢٠٠٠ .

ومن الجدير بالذكر أن الفترة من ٢٠٠٢ فصاعدا شهد الاقتصاد المصرى ارتفاع معدلات التضخم ، والتي انعكست في اتجاهات كل من مؤشر أسعار الجملة (WPI) ، والرقم القياسي لاسعار المستهلك (CPI) ، وذلك في أعقاب تخفيض قيمة العملة المتتالي خلال عامي ٢٠٠٠ و ٢٠٠١ . واتسم الوضع بسعر صرف حقيقي مغالي فيه . ان التدخل المفرط للدفاع عن ربط سعر الصرف الي جانب الصدمات الخارجية ، أدت الي أزمة العملة خلال تلك الفترة لتتسبب في فقد الجنية حوالي ٧٠% من قيمته في ذلك الحين .

وفى عام ٢٠٠٣ أعلن عن تعويم سعر الصرف لحل التضارب بين مزيج من صلابة سعر الصرف والتردد فى السحب من الاحتياطى لدعم ربط العملة بالدولار ، واستقرت قيمة الجنية نسبيا ، ولكن مع الربط الزاحف للعملة ، والارتفاع السريع فى معدلات التضخم كانت هناك مرة اخرى مبالغة فى سعر الصرف الحقيقى أواخر ٢٠٠٥ وحتى ٢٠١٣ .

ثانياً : تطور معدل النمو الاقتصادى في مصر خلال فترة الدراسة

شهد الاقتصاد المصرى منذ بداية التسعينات وحتى عام ١٩٩٨ فترة من الاستقرار الاقتصادى ، والتى اتسمت بالاستقرار المالى والنقدى الذى تزامن مع الاصلاحات الهيكلية التى تم تنفيذها وذلك ضمن برنامج الاصلاح الاقتصادى والتكيف الهيكلى . وقد انعكس ذلك على اداء معدلات نمو المتغيرات الكلية مثل الناتج المحلى الاجمالى ، ومن ثم فقد شهدت الفترة (١٩٩١ – ١٩٩٨) زيادة مطرده فى معدلات

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة



النمو لكل من الناتج المحلى الاجمالى والانتاج الصناعى ، وزيادة تدفقات الاستثمارات الاجنبية ، وأيضا شهد الاستثمار المحلى اتجاها متزايدا خلال نفس الفترة ، الا أن هذا الوضع لم يدم كثيرا حيث واجه الاقتصاد المصرى مرحلة ركود منذ عام ١٩٩٩ حتى عام ٢٠٠٣ ، والتى ترجع جزئيا للصدمات السلبية التى واجهها الاقتصاد المصرى في أواخر التسعينات مثل أزمة سوق المال ، حادث الأقصر ، وتدهور أسعار البترول العالميه وانخفاض تحويلات العاملين في الخارج ، مما أدى الى نقص كبير في احتياطيات النقد الاجنبي . وقد ترتب على ذلك انخفاض معدل نمو الناتج الصناعي بصورة ملحوظة ، مما أدى الى عدم استقرار اقتصادى أثر سلبا على أداء معظم القطاعات في الاقتصاد القومي.

وفي الفترة من ٢٠٠٣ الى ٢٠٠٨ زادت وتيره الاصلاحات الاقتصادية سعيا لجذب الاستثمارات الاجنبية ، وزيادة نمو الناتج المحلى الاجمالى ، وقد حقق معدل النمو السنوى للناتج المحلى الاجمالى ارتفاعا غير مسبوق خلال هذه الاعوام ، ووصل الى السنوى للناتج المحلى الاجمالى بتكلفة عوامل الانتاج الى ٢٠٠٨ ميار جنية . ويعود ذلك بلاشك الى السياسات والاجراءات بهدف تحرير الاقتصاد وتحرير السياسه النقدية والتجارية وتشجيع الاستثمار واصلاح النظم الضريبية ، وبالرغم من المستويات العالية نسبيا للنمو الاقتصادى في هذه الفترة الا أنه قد استمر غياب التوازن بين قطاع الخدمات من جهة والقطاعات الصناعية والزراعية من جهة اخرى ، فكان اسهام القطاع الصناعى في الناتج المحلى الاجمالى وتراجع اسهام القطاع الزراعي من ٢٠٠٠ و ٢٠٠٩ و و ٢٠٠٠ الى ١٣٨٨ ما عام ٢٠٠٠ . وقد ادى تزايد معدلات التضخم الى ارتفاعات متوالية في اسعار السلع والخدمات وارتفاع نسبة الفقر نتيجة للاخفاق في توظيف معدلات النمو في خدمة معالجة وارتفاع نسبة الفقر نتيجة للاخفاق في توظيف معدلات النمو في خدمة معالجة

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

مشاكل المجتمع . إن استمرار تدهور الظروف المعيشية للفقراء ساهم في استياء الرأى العام في عام ٢٠١١ ، ومن ثم تراجعت الحكومة عن الاصلاحات الاقتصادية وزاد الانفاق الحكومي بشكل كبير ، ولكن عدم الاستقرار السياسي تسبب في تراجع معدلات النمو الاقتصادي وتقلص الايرادات الحكومية والسياحة والصناعة التحويلية وانخفاض احتياطي النقد الاجنبي لاكثر من ٥٠% خلال الاعوام ٢٠١١، ٢٠١٢، الاعرام ٢٠١٢ ، وارتفاع عجز الموازنة العامة وزيادة الضغوط على ميزان المدفوعات .

ثالثاً: النظريات المفسرة السعار الصرف:

حاولت الكثير من النظريات الاقتصادية أن تقدم تفسيرا حول الاختلاف في أسعار الصرف بين الدول ، ولكل نظرية منطلقات ونتائج خاصة بها ، وفيما يلى سوف نتطرق لهذه النظريات :

١ -نظربة تعادل القوة الشرائية :

تعود فكرة هذه النظرية الى الاقتصادى السويدى جوستاف كاسلGustav casseL ، وتقوم النظرية على فكرة أن سعر التعادل بين عملتين تتحدد عندما تتعادل القوة الشرائية لعملة كل دولة في سوقها الداخلية مع قوتها الشرائية في سوق دولة اخرى ،وذلك بعد تحويلها لعمله هذه الاخيره وفقا لسعر الصرف الذي يحقق هذا التعادل ، وقد بين كاسل أن تدهور أسعار الصرف ناتج عن تدهور القوة الشرائية المصاحبة للتضخم . ولنظربة تعادل القوة الشرائية صورتان :

أ- الصورة المطلقة للنظربة:

وبتفترض ان سعر صرف اى عملتين مساوى النسبة بين مؤشرى الأسعار فى بلدى العملتين وتستند هذه الصورة المطلقة للنظرية على فروض وهى : عدم وجود تكاليف نقل ، لا توجد عوائق للتبادل (لا وجود لتعريفات او أية قيود على حرية تدفق

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة



التجارة الدولية) ، وجود تجانس كامل بين السلع المحلية والاجنبية ، وجود منافسة كاملة .

ب- الصورة النسبية للنظربة:

وتفترض ان التغير في سعر الصرف عبر فترة من الزمن يجب أن يكون متناسبا مع التغيرات النسبية في الأسعار في كل من الدولتين عبر نفس الفترة من الزمن ، وفي حالة اختلاف معدلات التضخم المحلى ، فان سعر الصرف سوف يتحرك حتى تتساوى الفروق بين هذه المعدلات ، ومن ثم فان تحقق الصورة النسبية للنظرية يقضى بأن يبقى سعر الصرف الحقيقى ثابت عبر الزمن .

ومن ثم فان أى ارتفاع فى مستوى الاسعار الداخلية دون ان يصاحبه ارتفاع فى مستوى الاسعار العالمية ، سيؤدى بالضرورة الى تدهور سعر الصرف ، وبالتالى تدهور القيمة الخارجية للعملة بنفس نسبة ارتفاع الاسعار .

وبالرغم من أن هذه النظرية أثبتت قدرة كبيرة على التنبؤ باسعار الصرف في المدى الطوبل والمتوسط، الا انها ترتكز على فرضيات غير واقعية.

٢ -نظربة فروقات الانتاجية :

لقد قام كل من Paul Samuelson, BelaBalassa بتقديم نظرية تتناول توضيح سبب انخفاض الاسعار النسبية للسلع غير المتاجر فيها (غير المتبادلة) في الدول الفقيرة . وتفترض نظريتهما ان عمال الدول الفقيرة هم اقل انتاجية مقارنة بعمال الدول الغنية وهذا في قطاعات السلع التي يتم الاتجار فيها (المتبادلة)، بينما الاختلاف في الانتاجية بين الدول في السلع التي لا يتم الاتجار فيها فهو مهمل . فاذا كانت أسعار السلع المتبادلة هي متماثلة في كل الدول ، فان الانتاجية الضعيفة للعمل في الدول الفقيرة في الصناعات المنتجة للسلع المتبادلة يستلزم ان الاجور ضعيفة بالمقارنه بما هي عليه عند الدول الغنيه ، وكذلك تكاليف إنتاج ضعيفة بالنسبة للسلع غير المتبادلة ، وبالتالي سعر ضعيف بالنسبة لهذه الاخيرة . أما في

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

الدول الغنية مع تواجد انتاجية مرتفعة للعمل في قطاع السلع المتبادلة ، فانه سيكون هناك اسعار مرتفعة للسلع غير المتبادلة ، وبالتالي مستويات أسعار اجمالية اكثر ارتفاعا ولما كان الرقم القياسي العام للاسعار يشمل أسعار كلا من السلع والخدمات المتاجر فيها ، والاسعار الخاصة بالاخيره لا تتعادل بواسطة التجارة الدولية ، ولكنها نسبيا مرتفعة في الدول المتقدمة . فنظرية تعادل القوة الشرائيه سوف تنبأ بسعر صرف اقل من قيمته بالنسبة للدول المتقدمة ، وسعر صرف أعلى من قيمته بالنسبة للدول المتقدمة ، وسعر صرف أعلى من قيمته بالنسبة للدول النامية ونتيجة الاختلاف في مستويات التطور بين اقتصادين اثنين فان مكاسب الانتاجية ستولد (بفعل تواجد سلع غير متبادلة) تغيرات في سعر الصرف الحقيقي . وهذا ما يتنافي مع افتراض نظرية تعادل القوة الشرائية ان سعر الصرف الحقيقي ثابت عبر الزمن

٣-نظرية الأرصده (نظرية ميزان المدفوعات)

حسب هذه النظرية يمكن ان تفسر (تحدد) القيمة الخارجية للعملة ، على اساس ما يطرأ على أرصده ميزان المدفوعات من تغير (عجز او فائض) ، فاذا حقق ميزان المدفوعات لدولة ما عجز فان ذلك يعنى زيادة الطلب على العملات الاجنبية ، وهو ما يؤدى الى ، مع بقاء الاشياء الاخرى على حالها ، انخفاض قيمة العملة الوطنية في سوق الصرف ، ويحدث العكس عند حدوث فائض في ميزان المدفوعات أى ارتفاع قيمة العملة الوطنية في سوق الصرف .

ويعتبر بعض الكتاب أن فترة الحرب العالمية الاولى كانت مؤشرا على صحة هذه النظرية وذلك لكون قيمة المارك الالمانى انذاك لم تتأثر رغم الزيادة الكبيرة فى كمية النقود ومعدل دورانها وارتفاع مستوى الاسعار ، والسبب فى ذلك هو توازن الميزان الحسابى لالمانيا بالشكل الذى لم يسمح لها بزيادة وارداتها عن صادراتها ، أى لم يكن هناك رصيد دائن أو مدين فى ميزان المدفوعات يؤثر على القيمة الخارجية للعملة .

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة



٤ -نظربة تعادل معدلات الفائدة:

حسب هذه النظرية لا يمكن للمستثمرين الحصول على معدلات مردودية مرتفعة في الخارج عن تلك التي يمكن تحقيقها في السوق المحلى لأن الفرق بين معدلات الفائدة يتم تعويضها بالفارق بين سعر الصرف الاني وسعر الصرف الاجل فاذا كان سعر الفائدة الاجنبي أكبر من سعر الفائدة المحلى ، والسعر الاجل للعملة الاجنبية (الدولار الامريكي مثلا) يحسب بخصم مقداره -١% (أي يتوقع أن ينخفض الجنية امام الدولار الامريكي بهذه النسبة في السوق الاجله فان المستثمر يقوم بعملية المراجحه لان الفرق الصافي للفائدة المغطاه يعادل الصفر ، أي ان الارباح الناتجة عن فروق الفائدة تساوي نسبة الخصم الاجل بالنسبة لسعر الصرف . أما اذا كان هناك توقع بارتفاع قيمة الجنية امام الدولار الامريكي في السوق الاجل للصرف الاجنبي ، اي أن السعر الاجل سيكون اقل من السعر الحاضر ، وكان سعر الفائدة المحلى اكبر من الاجنبي ، فلن يحدث اي انتقال لرؤوس الاموال للداخل لان فروق الفائدة المحققة سوف تتعادل مع العلاوة على سعر الصرف الحاضر للجنية المصري

٥ - نظربة كمية النقود:

ان ارتفاع المعروض النقدى وسرعة تداولة فى اقتصاد دولة ما ، يؤثر فى تحديد سعر الصرف من خلال ارتفاع مستوى اسعار السلع والخدمات المحلية ، وبالتالى ارتفاع تكلفة الصادرات مما يجعلها غير قادرة على منافسة نظائرها من سلع وخدمات الدول المنافسة ، ومن ثم زيادة اقبال المقيمين على شراء السلع من الخارج وهذا يعنى زيادة الطلب على العملة الاجنبية ، وبالتالى تدهور قيمة العملة الوطنية ، ويحدث العكس فى حالة نقص كمية النقود ، ومن ثم فان تغيرات حجم الكتلة النقدية ذات تاثير كبير على معدلات الصرف وتجدر الإشاره الى أن المبالغة فى العرض النقدى ، تؤدى الى التضخم المحلى والذى يتسبب فى احداث اختلال على مستوى

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

ميزان المدفوعات ، مما يستدعى تغيير سعر الصرف بما يتوافق ومستوى الاسعار السائدة في الاقتصاد.

٦-نظرية ما ندل- فلمنج:

يركز على تحليل فاعلية سياسات الاستقرار الاقتصادى في الاقتصاد المفتوح . ويحلل أثر توازن ميزان المدفوعات على تحديد سعر الصرف ، ويفترض أن صافى الصادرات يزداد بانخفاض قيمة العملة المحلية في المدى القصير ، وأن الفرق بين أسعار الفائدة المحلية والخارجية يؤثر في تدفق رؤوس الاموال . ويستنتج ان هناك علاقة ايجابية بين ميزان المدفوعات وسعر الصرف والنشاط الاقتصادى في الدول الاجنبية ومستوى أسعار الفائدة المحلية ، كما أن هناك علاقة عكسية بين ميزان المدفوعات ومستوى أسعار الفائدة الاجنبية .

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

المبحث الثاني : النموذج القياسي

أولاً: النموذج القياسي المقترح:

استنادا الى المتغيرات التي وردت في الدراسات السابقة فإن دالة الناتج المحلى الإجمالي تأخذ الشكل التالي:

GDP = F (INV, INF, OPN, REER)

وبالتحديد سيتم تقدير المعادلة التالية:

GDP = C(1) GDP(-1) + C(2) GDP(-2) + C(3) INF + C(4) INF(-1) + C (5)INF (-2) +

C (6) INV + C (7) INV (-1) + C(8) OPN + C (9) REER + C(10) REER (-1) + C(11)

حيث:

GDP = معدل النمو السنوي للناتج المحلى الإجمالي

INN = نسبة الاستثمارات المحلية إلى الناتج المحلى الإجمالي

INF = معدل التضخم

OPN = درجة الانفتاح الاقتصادي (قيمة الصادرات + قيمة الواردت مقسومة على

الناتج المحلى الاجمالي)

REER = سعر الصرف الحقيقي الفعال . وقد حسب وفقا للمعادلة التالية :

NEER_t.CPI_t

 $REER_t =$

CPI_{t (foreign)}

حيث REER_t= سعر الصرف الحقيقي الفعالفي مصر في مواجهة عدد من عملات الشركاء التجاربين.

. الرقم القياسي لأسعار المستهلكين في مصر CPI_{t}

. سعر الصرف الاسمى الفعال في مصر $NEER_t$

CPI_t(foreign) = الرقم القياسي لأسعار المستهلكين لعدد من عملات الشركاء التجاريين.

المحلة العلمية للاقتصاد والتحارة

إن الاستثمار المحلي المباشر كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي يمثل الطلب على المنتجات التي يقام من أجلها الاستثمار، وهو مؤشر يقيس النشاط الكلي لمتابعة معدلات النمو الاقتصادي. وترجع الجذور النظرية لهذا المتغير في فرضية المعجل (Accelerator) الكنزي.

ويرى (Gorden, (1993)أن هذه الفرضية تستند إلى فكرة أن المنشآت الصناعية تسعى للحافظ على علاقة ثابتة بين مقدار رأس المال المستثمر والمبيعات المتوقعة ، ومن ثم فإن هناك علاقة إيجابية مباشرة بين حصة الاستثمار في الناتج المحلي الإجمالي وبين معدل نمو الناتج المحلى .

اختلفت الآراء حول أثر التضخم على النمو الاقتصادي . فالبعض يرى أن التضخم يخلق حالة من عدم التأكد مما سيكون عليه الوضع في المستقبل ، وهذا يؤثر سلباً على الاستثمار وبالتالي على نمو الدخل (1961) e.g. Campas

والبعض الآخر يرى أن التضخم قد يكون دافعا لعملية النمو الاقتصادي ، لأن ارتفاع الأسعار يؤدي إلى زيادة الأرباح وبالتالي زيادة الاستثمارات Felix (1961).

وقد أثبت بعض الدراسات التجريبية أنه عند معدلات التضخم المنخفضة يكون هناك تأثير إيجابي على النمو الاقتصادي ، وعند المعدلات المرتفعة للتضخم يكون هناك تأثير سلبي على النمو (De Gregorio, (1992), Fischer, (1993).

ارتفاع درجة الانفتاح التجاري يؤدي إلى النمو الاقتصادي على المدى الطويل، نتيجة للاستجابة لدرجة التطور التكنولوجي في العالم الخارجي، وتحسين وضعية الآلة الإنتاجية بسبب المنافسة المفروضة. وفي المدى القصير عن طريق التخصص في الأنشطة التي تتمتع فيها الدولة بميزة نسبية ومن ثم انخفاض تكلفة وحدة الانتاج نظراً لاتساع نطاق الأسواق وتحرير التجارة.

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

ارتفاع سعر الصرف الحقيقي الفعال يؤدي إلى زيادة القدرة التنافسية للدولة في الأسواق الدولية ، وبالتالي ترويج الصادرات وتعزيز نمو الناتج ، وهو الأمر السائد لدى الدول التي تتميز بالقدرة على زيادة الانتاج وتنويعه ، ووجود طلب على منتجاتها ، وقد دعم (2004) Liew et al الرأي ، حيث وجد أن تخفيض قيمة العملة المحلية الماليزية له تأثير توسعي في الأجل الطويل . أما في الدول النامية التي تتميز بعدم المرونة في جهازها الانتاجي ، فإن ارتفاع سعر الصرف الحقيقي الفعال له أثر سلبي على الناتج المحلي الإجمالي ، حيث أن خفض قيمة العملة يؤدي إلى زيادة تكلفة الواردات ومتطلبات الإنتاج ، ومن ثم تراجع مستوى الإنتاج المحلى (2003) . Ibrahim .

ثانياً: أسلوب القياس

كما هو معتاد في تحليل السلاسل الزمنية قبل نقدير نماذج الانحدار ، يتم البدء باختبار استقرار أو عدم استقرار المتغيرات الداخلة في النموذج (اختبار جذر الوحدة) تجنباً لظهور مشكلة انحدار زائف (spurious regression) أو مشكلة ارتباط زائف (spurious correlation) ومن أجل ذلك تم اختبار جذر الوحدة للمتغيرات باستخدام أسلوب فيليس – بيرون (Philips – perron (PP).

واختبار فرضية العدم القائلة بوجود جذر للوحدة (عدم استقرار السلاسل الزمنية) في مقابل الفرض البديل القائل بأنه لا توجد مشكلة جذر الوحدة (استقرار السلاسل الزمنية). فإذا كانت المعنوية أقل من ٠,٠٥ نقبل الفرض البديل والعكس صحيح.

ومن أجل اختبار وجود علاقة طويلة الأجل بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة يتم استخدام إختبار التكامل المشترك بطريقة جوهانسن – جسلس . – Johansen) (Jusliuscointegration test)

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

ولتحديد عدد متجهات التكامل المشترك فقد اقترح (Johansen 1988, 1991) إجراء إختبارين وهما اختبار القيمة الذاتية العظمى (Maximum Eigen value) واختبار الاثر (Trace test)

ويعتمد هذان الاختباران على اختبار نسبة الاحتمال (likelihood ratio test) ويقوم اختبار الاثر على اختبار فرض العدم $0 \leq r \leq n$ في مقابل الفرض البديل nH1:r

أما اختبار القيمة الذاتية العظمى فإنه يقوم على أن فرض العدم Ho: $r \leq 0$ في مقابل الفرض البديل r + 1 = 1 ويتم اختبار فرض العدم بمقارنة قيم إحصائيات اختبار المحسوبة بقيم إحصاءات إختبار الجدولية عند مستوى معنوية معين . فإذا كانت المحسوبة أكبر من الجدولية يتم رفض فر $r \leq 1$ البديل.

وبعد التأكد من وجود تكامل مشترك تأتي الخطوة التالية والمتمثلة في تصميم نموذج الإنحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة (ARDL) والذي وضعه (Auto regressive models) والذي وضعه (Distributed lag models). وفي هذه ونماذج فترات الإبطاء الموزعة (Distributed lag models). وفي هذه المنهجية تكون السلسلة الزمنية دالة في إبطاء قيمها وقيم المتغيرات التفسيرية الحالية ، وابطائها بفترة واحدة أو أكثر .

وتمتاز منهجية (ARDL) أنه يمكن استخدامها بغض النظر عما إذا كانت المتغيرات محل الدراسة متكاملة من نفس الرتبة ، ونتائجها تكون جيدة في حالة إذا كان حجم العينة (عدد المشاهدات) صغيراً كما في حالة الدراسة الحالية ، وأنها تأخذ عدد كافي من فترات الإبطاء الزمنى للحصول على أفضل مجموعه من البيانات من نموذج الإطار العام ، وتحدد العلاقة التكاملية للمتغير التابع والمتغيرات المستقلة في

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

الأجل القصير والطويل في نفس المعادلة ، والمعلمات المقدرة في الأجل الطويل والقصير أكثر اتساقا من طرق أخرى.

ثالثاً: النتائج:

الهدف من هذا الجزء هو عرض نتائج تقدير النموذج لمعرفة تأثير سعر الصرف الحقيقي الفعال على الناتج المحلي الإجمالي في مصر ، وذلك بالاعتماد على بيانات سنوية للفترة من ١٩٩٣ – ٢٠١٣ ، والتي تم الحصول عليها من البيانات المنشورة على موقع البنك الدولي http//data.worldbank.org/indicator، الاستثمار لجميع متغيرات النموذج: الناتج المحلي الإجمالي ، معدل التضخم ، الاستثمار المحلي كنسبة من الناتج المحلي الاجمالي وسعر الصرف الحقيقي الفعال .

ويتم احتساب سعر الصرف الحقيقى الفعال وفقا لذلك من سعر الصرف الاسمى الفعال ومقياس السعر النسبي بين البلد قيد الدراسة وشركائها التجاربين .

١- نتائج اختبار جذر الوحدة :

وأوضحت نتائج اختبار جذر الوحدة (جدول ۱) باستخدام اختبار فيليبس – بيرون (pp) أن متغيرات النموذج جميعها غير مستقرة عند مستوياتها (0) ، وأن السلاسل الزمنية لتلك المتغيرات أوضحت استقرار في سلوكها بعد أخذ الفرق الأول وهو ما يعنى أن سلاسل تلك المتغيرات متكاملة من الدرجة الأولى (0).

جدول (١) نتائج اختبار جذر الوحدة للمتغيرات المستخدمة في التقدير باستخدام اختبار (pp)

المتغيرات	$\operatorname{I}(0)$ المستوى الأول	الفرق الاول I(1)
GDP	0.2223	-4.6033 ***
INV	0.6143	-3.7407 **
INF	0.121	-6.5256 ***
Opn	0.4604	-2.9589 ***
REER	0.2732	-3.3502 **

*، **، ** تشير إلى مستوى معنوية عند ١٠%، ٥%، ١% على التوالي

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

- القيم الحرجة لاختبار pp حسب mackinnon هي كما يلي :

للمستوى (0) ا: 3.8085 – عند مستوى معنوية ١% ، 3.0206 – عند مستوى معنوية ٥%

2.6504-عند مستوي معنوبة ١٠%

للمستوى (1)ا : 4.5325-عند مستوى معنوية ١% ، 3.6736- عند مستوى معنوية ٥ ، معنوية ٥ ، معنوية ٥ ، معنوية ٥ ، معنوية ٥ ،

3.2773 عند مستوى معنوبة ١٠%

٢ - نتائج اختبار التكامل المشترك

لتحديد عدد متجهات التكامل المشترك ، فقد أوضع إختبار الأثر (test trace) جدول (۲) أن هناك اتجاه للتكامل المشترك عند مستوى صفر ، ۱ ، ۲ وأوضح اختبار القيمة الذاتية العظمى الجدول (۳) أن هناك اتجاه للتكامل المشترك عند المستوى صفر ، ۲ .

جدول (٢) نتائج اختبار التكامل المشترك باستخدام طريقة جوهانسن اختبار (الأثر)

MOO'AA	0.05 Creinsu Vrenue	Treos Species in	Eigenvalue	Hypothectaed No. of CE(4)
STANKS.	6KA 64 868	g4.000455	0.001749	Micris **
0.031566	47.56814	D.S. MERROD	0.7535940	At award 7 "
0.0484	29,79707	56.07661	0.692941	At onseq 2 *
9,4300	15,49471	8.257197	0.340070 .	At report 5
0.7468	3.841489	0.106664	0.005614	At report 4

Traces tend inclinates is unintegrating enough; at the ACO level is severally a serious and the ACO level.

Tamore a rejection of the hypothesis of the 0.06 level "The Pinner-Hone (Sechella (1985) p-valued

Unnatifolist Cointegration Fank Test (Medicion, Sigery ofto)

Psob.***	Others Asymm	Mex-Cligan Stations	Openialise	Hypotherizad No. of OC44)
CARGO	287.67884	400,669,695	0.681748	N0690 1
5.1096	27,49484	28.62060	0.798840	At the St. 1
C1.43860476	271.12(10)	21.01622	2.602341	At project \$1.4
0.0005	14.25400	8.150943	9.34857 5	Alt shadout 3
O.74586	3.551456	以,可以是似的 46	彩版的特殊有个 在	ALCOHOLD T

Man-elgentrature text indicates 2 cointegrating earlier at the 6,65 level "demoise rejection of the hypochesis of the 0,05 level "Ward Snoon-Hereg-Michella (1950) p-wide to

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

نتائج تقدير النموذج بطريقة ARDL النموذج بطريقة (ARDL)

Dependent Variable: GDP

Method: ARDL

Date: 02/29/16 Time: 13:49 Sample (adjusted): 1995 2013 Included observations: 19 after adjustments

Maximum dependent lags: 2 (Automatic selection) Model selection method: Akaike info criterion (AIC)

Dynamic regressors (2 lags, automatic): INF INV OPN REER

Fixed regressors: C

Number of models evalulated: 162 Selected Model: ARDL(2, 2, 1, 0, 1)

Prob.*	t-Statistic	Std. Error	Coefficient	Variable
0.8425	0.205295	0.288173	0.059160	GDP(-1)
0.2254	-1.313469	0.253763	-0.333309	GDP(-2)
0.0558	-2.235370	0.138779	-0.310223	INF
0.9146	-0.110666	0.097028	-0.010738	INF(-1)
0.0354	2.527782	0.098065	0.247887	INF(-2)
0.0562	2.231450	0.226305	0.504987	INV
0.1873	1.441874	0.239857	0.345844	INV(-1)
0.0435	2.394519	0.077465	0.185493	OPN
0.2741	-1.174263	0.064171	-0.075353	REER
0.3097	1.084557	0.091002	0.098697	REER(-1)
0.0705	-2.085142	10.10445	-21.06922	C
4.489474 1.670294 2.959349 3.506129 3.051886 2.189759	2.959349 Akaike info criterion 3.506129 Schwarz criterion 3.051886 Hannan-Quinn criter.		0.865791R-squared 0.698029Adjusted R-squared 0.917858S.E. of regression 6.739704Sum squared resid -17.11381Log likelihood 5.160843F-statistic	
0.014472Prob(F-statistic) Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:				
0.0886 Prob. F(2,6)			3.728951F-	statistic
0.0052 Prob. Chi-Square(2)			10.52914Ot	os*R-squared

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

Test Equation: Dependent Variable: RESID

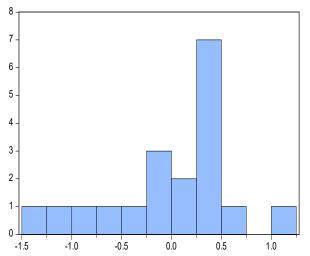
Method: ARDL Date: 02/29/16 Time: 13:56

Sample: 1995 2013
Included observations: 19
Presample missing value lagged residuals set to zero.

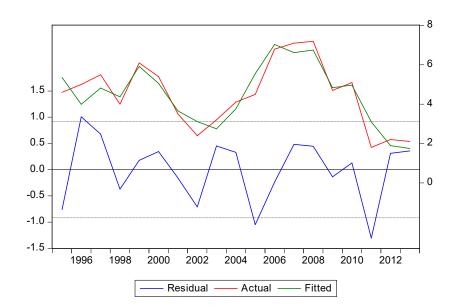
Prob.	t-Statistic	Std. Error	Coefficient	Variable
0.5650 0.2889 0.8465 0.5038 0.6658 0.3008 0.8998 0.6201 0.9182 0.7920 0.9842 0.6499 0.0403	-0.608715 1.163333 -0.202098 0.710929 -0.453990 1.132064 -0.131282 -0.522443 -0.107085 -0.275764 0.020624 -0.477529 -2.607421	0.358067 0.231282 0.109460 0.077486 0.076791 0.191731 0.219388 0.063560 0.052201 0.072692 8.034268 0.413315 0.468662	-0.217961 0.269058 -0.022122 0.055087 -0.034862 0.217052 -0.028802 -0.033206 -0.005590 -0.020046 0.165698 -0.197370 -1.221999	GDP(-1) GDP(-2) INF INF(-1) INF(-2) INV INV(-1) OPN REER REER(-1) C RESID(-1) RESID(-2)
2.42E-15 0.611905 2.362068 3.008263 2.471430 2.539109	Mean dependent var S.D. dependent var Akaike info criterion Schwarz criterion Hannan-Quinn criter. Durbin-Watson stat		0.554165R-squared -0.337504Adjusted R-squared 0.707672S.E. of regression 3.004794Sum squared resid -9.439648Log likelihood 0.621492F-statistic 0.772669Prob(F-statistic)	

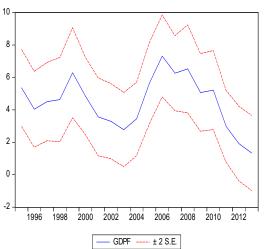
المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

المنسارات المنستشارات



Series: Residuals Sample 1995 2013 Observations 19		
Mean	2.42e-15	
Median	0.179204	
Maximum	1.007109	
Minimum	-1.305074	
Std. Dev.	0.611905	
Skewness	-0.610647	
Kurtosis	2.573976	
Jarque-Bera	1.324501	
Probability	0.515689	





Forecast: GDPF Actual: GDP Forecast sample: 1993 2013 Adjusted sample: 1995 2013 Included observations: 19 Root Mean Squared Error 0.711037 0.632777 Mean Absolute Error Mean Abs. Percent Error 17.42313 Theil Inequality Coefficient 0.074688 Bias Proportion 0.000314 0.005382 Variance Proportion Covariance Proportion 0.994303

تشير نتائج التقدير ان:

۱-معدل التضخم له تأثیر عکسی ومعنوی علی الناتج المحلی الاجمالی عند مستوی ثقة
 ۹۰% فی الاجل القصیر ، وأن له تاثیر إیجابی ومعنوی فی الاجل الطویل عند مستوی
 ثقة ۹۰%

٢-الاستثمار المحلى له تاثير ايجابى ومعنوى على الناتج المحلى الاجمالي عند مستوى
 ثقة ٩٠% ، وبعكس اهمية الاستثمار المحلى في دفع عجلة النمو الاقتصادى

٣-درجة الانفتاح الاقتصادى له تأثير ايجابى ومعنوى على النمو الاقتصادى عند مستوى ثقة ٩٥ %، ويعكس ذلك اهمية تحرير التجارة، والتخصص فى الانتاج وفقا للمزايا النسبية، واستيعاب التكنولوجيا المتقدمة التى تتاح من خلال المنافسة العالمية. ٤-سعر الصرف الحقيقى الفعال ليس له تأثير معنوى فى الأجل القصير والطويل على

٤-سعر الصرف الحقيقى الفعال ليس له تأثير معنوى فى الأجل القصير والطويل على
 النمو الاقتصادى خلال فترة الدراسة .

٥-كما أوضحت نتائج النقدير ان النموذج يتبع التوزيع الطبيعى وانه معنوى عند مستوى ثقة 99% ، وأن المتغيرات المستقلة تفسر ٨٦,٥% من التغيرات فى المتغير التابع ، وأنه لا يوجد ارتباط ذاتى بين البواقى وبعضها البعض وفقا لمعيار ديربين واتسون ، واختبار Breusch-god frey . وإن الخطاء النموذج تتبع التوزيع الطبيعى ، وإن القدرة التنبؤية للنموذج جيده وفقا لمعامل theil inequality coefficient .

المحلة العلمية للاقتصاد والتحارة

رابعا: الخلاصة

في هذه الدراسة تم اختبار العلاقة بين سعر الصرف الحقيقى الفعال والناتج المحلي الإجمالي في مصر بالإضافة إلى متغيرات: معدل التضخم ، نسبة الاستثمار المحلي إلى الناتج المحلي الإجمالي ، درجة الانفتاح التجاري . وتم استخدام اختبار جذر الوحدة واختبار التكامل المشترك ونموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة لدراسة العلاقة في الأجل القصير والطوبل .

وأظهرت نتائج الدراسة أن متغيرات الدراسة متكاملة فيما بينها خلال فترة الدراسة المعالى المعالى المعنى أن هذه المتغيرات لن تتحرف كثيراً في الأجل الطويل. وأن سياسة سعر الصرف للتأثير على الناتج المحلي الإجمالي لن تكون سياسة جيدة في ظل المغالاة في القيمة الحقيقية للجنية نتيجة لارتفاع معدلات التضخم في مصر عن معدلات التضخم لأهم شركاء مصر التجاريين ومن ثم ابتعاد قيمة الجنية المصري عن قيمته التوازنية مما يحد من الطلب على صادراتنا ويشجع على زبادة الاستيراد.

كذلك أوضحت النتائج أهمية دور الاستثمار المحلى ودرجة الانفتاح التجاري في التأثير الايجابي على الناتج المحلى الاجمالي في الاجل القصير والطويل.

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

المراجع

البنك المركزي المصرى ، التقرير السنوي (اعداد متفرقة)

عبدالعزيز , سعيد على ، وأبو السعود . (٢٠٠٢) . العلاقة بين سعر الصرف الحقيقى والناتج الحقيقى في مصر _ دراسة تحليلة قياسية , مجله الحقوق للبحوث القانونية والاقتصادية ، العدد (١) .

عمار. ساميه . (٢٠٠٣) . تأثير سعر الصرف على الناتج المحلى الإجمالي في الاقتصاد المصرى، مجلة كلية الاقتصاد والعلوم السياسية ، جامعة القاهرة , العدد السادس عشر .

- Abed ,G.T and Inadian , G (2013) , Egypt : Is The Exchange Rate Still Misaligned ? , Institute for International Finance, Washington , Dc .
- Abida ,Zouheir . (2011) . Real Exchange Rate Misalignment and Economic Growth . An Empirical Study for The Maghreb Countries , International Journal of Economics and Finance , 3 (3) , PP.190 -201
- Abudalu ,AbdaLrahman , Elsadig Musa Ahmed , Suleiman Almasaied and AbueLgasim Ismail , (2014) . The Real Effective Exchange Rate Impact On Asean 5 Economic Growth .Interational Journal Of Economics and Management Sciences , 3(2):PP 1 11
- Berg , A. and Y . Miao (2010) The Real Exchange Rate and Growth Revisited. The Washington Consensus Strikes Back. International Monetary Fund , Washington Dc.
- Bleaney, M., and Greenaway, D. (2001). The Impact Of Terms Of Trade And Real Exchange rate Volatility on Investment and Growth in Sub _ Saharan Africa Journal of Development Economnics, 65(2), pp.491-500.
- Campas , Roberto De Oliveira .(1961). Tow Views on Inflation in Latin America. Latin American Issues , PP. 69 79

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة



- Chen, Jinzhao (2011). Real Exchange Rate and Economic Growth: Evidence from Chinese Provincial Data, University of Paris, Jel Classification,053,F31, PP 1 - 33
- Collins, S., and Razin, O. (1997). Real Exchang Rate Misalignments and Growth .NBER Working Paper No.W6174.
- De Grauwe, P., and G. Schnabl .2004. Exchange Rate Regime and Macroeconomic Performance in Central and Eastern Europe .CESIFO Working Paper 1182.
- De Gregorio, J. (1992). Effects of Inflation on Economic Growth: Lessons From Latin America. European Economic Review 36, PP 417 – 425
- Detken, C., Dieppe Ttenry, J, Marinc .(2002) Model Uncertainty and The Equilibrium Value of The Real Effective Euro Exchange Rate, European Central Bank. Working Paper, 160.
- EbaidallaMahjoubEbaidAlla .(2013) . Impact of Exchange Rate Volatility on Macroeconomic Per Formance In Sudan .ERF , Working Paper No.789 , PP 01 13
- Eiche Green, B. (2008) The Real Exchange Rate and Economic Growth. Commission on Growth and Development. Working Paper No.4
- Elbadawi, I.A.andKamar, B. (2006). The Great Debate on Exchange Rate Regimes: Why Should The MENA Region Care? Paper Presented at the 12th Annual Conference of The Economic Research Forum For The Arab Countries, Iran and Turkey. Cairo, December 18 22
- Felix, D. (1961). An Alternative View of The Monetarist StructuralistControversy .Latin American Issues. PP. 81 93
- Fisher, S., R. Sahay, and C.Vegh (1986). Stabilization and Growth in Transition Economies: The Early Experience. Journal of Economic Perspectives (10). PP.45 46
- Galal, A. (2003). To Float or Not To float: That is No longer the Question for Egypt. ECES. Policy Viewpoint No (13)



- Ghirmay ,Teame (2004) . Financial Development and Economic Growth on Sub – Sharan African Countries: Evidence From Time Series Analysis. African Development Review, 16(3). PP.415-432
- Ghosh A., Ostry, J., Gulde, A. and Wolf, H. (1997). Does The Exchange Rate Regime Matter For Inflation And Growth? IMF Economic .Issue, 2, PP. 1-19
- Gylfason, T.(2000). Fix or Flix? Alternative Exchange Rate Regimes in an Era Of Global Capital Mobility. North American Journal of Economic and Finance.11(2). PP. 89 173.
- Hassan, M. (2003) . Can Monetary Policy Play An Effective Role In Egypt, ECES. Working Paper, 84.
- Hosni, R. (2015). An Assessment of The Real Exchange Rate Misalignment In Egypt: An Application of The Behavioral Equilibrium Approach, Global Journal of Human Social Science. 2, PP. 37 52.
- Ibrahim, M.H. (2003). International Disturbances and Domestic Macroeconomics Fluctuations In MalysiaAsean Economic Bulletin, 20, PP. 11 30
- Ilker, D. and Shabsigh . G (2000) . Real Exchange Rate and Economic Growth : Evidence From Egypt , Jordan, Morocco, and Tuninia . ImfWp , PP 99,40.
- Levy Yeyati, E., and F. Sturzengger (2002). To Float or To Flix: Evidence On The Impact Of Exchange Rate Regimes On Growth. American Economic Review.12(2), PP. 1 49
- Liew, Venus Khim Sen, B, Ahmed Zubaidi and Chong, Terence Tai Leung. (2004). Are Asian Real Exchange Rates Stationary? Economics Letters 83 (3), PP 313 316.
- Magda Kandil ,NaziraNergiz. (2008). A Comparative Analysis Of Exchange Rate Fluctuations and Economic Activity: The Cases Of Egypt and Turkey. International Journal Of Development Issues, Vol. 7 Iss: 2, PP. 136 159

1 .



- Malcolm F.Mcpherson. (2000). Exchange Rates and Economic Growth In Kenya: An Econometric Analysis, African Economic Policy.
- Martin, Peter Skott and ArslanRamzi. (2011)The Real Exchange Rate and Economic Growth: Are Developing Countries Different? University of Massachustts, Amherst, PP 1-17.
- Mohammed . A, Khalid .S, Ibrahim.O , and Mohamed , H.(2013). Econometric Analysis for the Impact of The Real Effective Exchange Rate On The Jordanian Economy. European Scientific Journal.No(25).
- Mohieldin , M and Kouchouk , A (2003). On Exchange Rate Policy : The Case Of Egypt 1970 2011. Economic Research Forum , Working Paper 3(12).
- Montiel, P.J and L.Serven. (2009). Real Exchange Rates, Saving, and Growth: Is There A Link?. Commission On Growth and Development, Working Paper 46
- Phillips ,Petter and Bruce Hansen (1990). Statistical Infrance in Instrumental Variables Regression, Review Of Economic Studies , 57, PP. 99-125
- Rodrik, D. (2009) The Real Exchange Rate and Economic Growth. Paper On Economic Activity (2), PP. 365 412
- Salim , H .(2012) . Has Egypt's Exchange Rate Policy Changed After The Float ? Middle East Development Journal .Vol . 4 (1) PP. 1-27
- Sallenave, A.(2010).Real Exchange Rate Misalignments and Economic Performance For The G20 Countries. Economic International (1), PP. 59-80
- SumayaZirar and Mohammed Moussaoui (2016). The Impact Of Real Effective Exchange Rate On Economic Growth: Alegeria Case Study. Jordan Journal for Economic Sciences 3(1).
- Tarawalie , Abu Bakar (2010) . Real Exchange Rate Behavior and Economic Growth. Evidence From Sierraleone , South African

1.1



Journal Of Economic and Management Sciences , 13(1), PP. 8-25

- Thapa, Nora Bahadur . (2002) .An Econometrics Analysis Of The Impact Of Real Effective Exchange Rate On Economic Activity In Nepal Rastra Bank Economic Review , 14 , PP. 17 36
- Upadhuaya, Kamal .P, Mixor,Franklin . G, and Bhandari ,Radindra . (2004). Exchange Rate Adjustment and Output In Greece and Cyprus : Evidence From Panel Data , Applied Financial Economic , 14, PP. 1181 1185.

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

1.7