قياس مدى فاعلية تأثير سعر الفائدة على السيولة المحلية (M۲) في مصر (VAR) خلال الفترة ۱۹۷٦ – ۲۰۱۹ باستخدام نموذج الانحدار الذاتي المتعدد (Measure the effectiveness of the effect of interest rate on local liquidity (M۲) in Egypt During the period ۱۹۷۲ - ۲۰۱۹ using a multiregression model (VAR)

هشام سالم سليمان ابو عميرة *

ملخص

تناولت الدراسة العلاقة التبادلية بين معدل سعر الفائدة كمتغير مستقل وبعض المتغيرات الاقتصادية الكلية في المعروض النقدي (السيولة المحلية М۲) كمتغير تابع في الفترة ۱۹۷٦ – ۲۰۱۹ متبعا المنهج الوصفي التحليلي باستخدام البرنامج القياسي Eviews بنموذج متجة الانحدار الذاتي المتعدد (VAR) لاختبار الفروض المتمثلة في العلاقة الاحصائية بين المتغيرات الاقتصادية الكلية وبين المعروض النقدي وتوصلت الدراسة لعدة نتائج ابرزها هناك علاقة طردية بين سعر الفائدة الحقيقي وبين السيولة المحلية М۲ في الاجل الطويل وتشير الدراسة في المدي القصير الي معنوية تاثير التوسع في منح الاقتراض علي حجم المعروض النقدي والعلاقة العكسية بين الادخار وسعر الفائدة مما يؤدي الي زيادة القدرة الشرائية (التضخم)واوصت الدراسة الي مراعاة ضبط الزيادة في الكتلة النقدية ، هيكلة انظمة الدعم والضرائب ،خلق الوعي الادخاري لدي الافراد وتقعيل الادوات الغير المباشرة للسياسة النقدية.

الكلمات المفتاحية : سعر الفائدة ، السيولة المحلية M۲، الادخار ،الاستثمار ، نموذج الانحدار الذاتي المتعدد VAR

^{*} مدرس اقتصاد - معهد اكتوبر العالي للهندسة والتكنولوجيا

________ المجلة العلمية للبحوث والدراسات التجارية

Abstract:

The study dealt with the reciprocal rate of interest rate as an independent variable and some overall economic variables in monetary supply (local liquidity M^T) as a result of 1977 - T. 19, followed by an analytical descriptive approaches using the Eviews program with a Multi-Regression Model (VAR) to test the symptoms of the relationship Statistical economic variables and cash supply. The study was reached for several most prominent results There is a virtual relationship between the real interest rate and local liquidity in the long term and the study in the short term indicates that the effect of expansion of the expansion of the expansion of cash supply and reverse relationship between savings and interest rate This leads to an increase in purchasing power (inflation) and recommended to take into account the seizure of the increase in the monetary mass, and structuring support and taxes and the creation of savings awareness of individuals and activating non-direct monetary instruments.

Keywords: Interest rate, local liquidity M^{\gamma}, Savings, Investment, Self-Regression Model VAR

المقدمة:

يعتبر سعر الفائدة من المتغيرات المحوربة التي تحقق التوازن الاقتصادي بشكل عام كما أنه يعتبر من الادوات الرئيسية للسياسة النقدية بل نستطيع القول أنه اهمها حيث أن تأثيرها يأتي على المدى القصير حيث تعتمد عليه البنوك المركزية في توازن الكتلة النقدية و التأثير على حجم الائتمان، ويتضح ذلك لسعر الفائدة ارتفاعها يعتبر عائقا للمستهلكين حيث أنه يزبد من التكلفة التمويلية وبانخفاضه يعد حافزا على الادخار ، كما نجد أن سعر الفائدة الذي يحقق التوازن في السوق النقدي هو حين يتعادل عرض النقود مع الطلب،كما أن ارتفاع معدل التضخم الناجم عن زيادة المعروض النقدي يؤثر بشكل كبير في معدل الفائدة ، وبصفة عامة فإن أثر السيولة الناجم عن زبادة المعروض النقدى يحدث تأثيره بشكل سربع حيث أن زبادة المعروض النقدي يؤدي إلى انخفاض سربع في معدل الفائدة التوازني كما أوضح (شومبيتر ١٩١٢) وأثر السياسة النقدية على سعر الفائدة يزداد كلما انخفضت المرونة النسبية لدالة التفضيل النقدي ، في إطار ما يسمى بسياسة التحرير المالي وذلك من شأنة تحرير سعر الفائدة وإزالة السقوف عنة تحت مستواة التوازني وجول دور تحرير أسعار الفائدة في تحقيق مستويات أكبر من معدلات الادخار لما كتبة (رونالدو، ماكينون ١٩٧٣) واذا كان هناك اصدار كبير للكتلة النقدية يفوق المعدل الطبيغي لنمو الانتاج (ميلتون فريدمان ١٩٩٠) والعلاقة ايجابية بين سعر الفائدة الحقيقي والناتج المحلى الاجمالي وإن كل زيادة ١% لسعر الفائدة يمثل زيادة ٥. ٠ % (ماكسيون فراي ١٩٨٨)، مع تراجع أسعار الفائدة تصبح الحكومة أبرز المستفيدين من وراء هذا القرار عند الاستدانة ، نظرا إلى انخفاض خدمة أعباء الدين التي تخصص لها الحكومة (٥٦٩.١ مليار جنية اي ٣٥.٥ مليار دولار

امريكي) بالموازنة العامة للدولة للعام المالي ٢٠١٩-٢٠١٠ تمثل ٣٦% من جملة مصروفات الموازنة المصرية .

مشكلة الدراسة:

شهد الاقتصاد المصري العديد من التغيرات الهيكلية والمحورية على مدى العقود الماضية ولعل من أهم تلك التغيرات هي العلاقة بين سعر الفائدة والمعروض النقدى والطريقة التبادلية في التاثير فيما بينهم ، وتكمن مشكلة الدراسة في التعرف على الوزن النسبي لتأثير سعر الفائدة على المعروض النقدى (السيولة المحلية М۲) في مصر في ظل وجود بعض المتغيرات الاخرى التي تؤثر في المعروض النقدى ، حيث نجد أن مصر شهدت تذبذبات في معدل نمو السيولة المحلية في بعض الفترات محل الدراسة وكان تأثير سعر الفائدة محدود في بعض الاوقات نظراً لوجود متغيرات أخرى كان تأثرها أكبر والذي يعود إلى وجود بعض الازمات منها ما هو على المستوى المحلي ومنها ما هو على الصعيد العالمي .

ويبقى التساؤل الرئيسى إلى أى مدى يؤثر سعر الفائدة على المعروض النقدى فى مصر ؟

وينبثق من هذا التساؤل العديد من الاسئلة منها

١- ما هي اليه تحديد معدل سعر الفائده وفقا للنظربات والمدارس الاقتصاديه ؟

٢- هل هناك عوامل أخرى تؤثر على المعروض النقدى بخلاف سعر الفائدة ؟

٣-ما هي شكل العلاقة بين سعر الفائدة والمتغيرات الاخرى المؤثرة على السيولة المحلية ؟

فروض الدراسة:

تنطلق الدراسة مفادها ان هناك تاثير متبادل بين معدل سعر الفائده وبين بعض المتغيرات الاقتصاديه والتي تؤثر في العرض النقدي:

ويصاغ من الفرضية الاساسيه الى عدة فروض ثانويه منها:

- 1-اختلاف وجهات نظر الاقتصاديين حول طبيعة العلاقة بين المتغيرات الاقتصادية الكلية والعرض النقدي محل الدراسة من تأثير طردي على كل من سعر الفائدة ومعدلات التضخم، الادخار ،الاستثمار.
- ٢- يوجد علاقة ذات دلالة احصائية بين سعر الفائدة الحقيقي والمعروض النقدى.
- ٣- يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الائتمان الممنوح للقطاع الخاص والمعروض النقدي.

أهداف الدراسة :

تسعى الدراسة الى:

- ۱- دراسة أثر تذبذب أسعار الفائدة على المعروض النقدي في الفترة محل
 الدراسة .
- حرض وتقييم التطورات الاقتصادية التي مر بها الاقتصاد المصري في تلك
 الفترة ١٩٧٦ ٢٠١٩.
 - ٣- تحليل المتغيرات الاخرى التي تؤثر على المعروض النقدي في تلك الفترة .
- 3- تحليل واقع سعر الفائدة والمتغيرات الاقتصادية خلال فترة الدراسة لمعرفة العلاقة مع وضع استراتيجية لتحديد معدل سعر الفائدة وفقاً لما يقتضي الواقع الاقتصادي المصري مما يساعدعلى السيطرة المعروض النقدي ومن ثم السيطرة على معدلات التضخم.

قياس مدى فاعلية تأثير سعر الفائدة على السيولة المحلية (M۲) في مصر خلال الفترة قياس مدى فاعلية تأثير سعر الفائدة على السيولة المحلية (VAR) + ١٩٧٦ - ١٩٧٦

أهمية الدراسة:

تندرج أهمية الدراسة في انها تقدم تحليلاً للتغيرات في سعر الفائدة في مصر خلال الفترة من ١٩٧٦ الى ٢٠١٩ وتأثيره على المعروض النقدى في ظل السياسات المتبعة من قبل البنك المركزي المصري كذلك إلقاء الضوء على بعض المتغيرات الاقتصادية الاخرى والتي تتضافر في التاثير على المعروض النقدى مع إستخدام النماذج القياسية في تقدير دالة السيولة المحلية(M۲) وهو ما ينقص بعض الدراسات التحليليه في هذا الموضوع.

منهج الدرسة:

إعتمد الدراسة على المنهج الاستنباطي في تحليل جوانب موضوع الدراسة بإستخدام الاسلوب التحليلي وفقاً لما يلي:

١ - الاسلوب التحليلي الوصفي بإستخدام

- حصر الكتابات العلمية المتعلقة بموضوع البحث باللغتين العربية والإنجليزية.
 - الإحصاءات والدوريات والتقارير العربية والأجنبية.

٢-الاسلوب التحليلي القياسي: من خلال إستخدام نموذج الانحدار الذاتي المتعدد (VAR)

حدود الدراسة:

١- الحدود الزمنية: حيث تقتصر فترة الدراسة على الفترة (١٩٧٦ -٢٠١٩).

٢- الحدود المكانية: التطبيق على جمهوربة مصر العربية.

<u>هيكل الدراسة:</u>

أولاً: الدراسات السابقة.

ثانياً - العلاقة بين المعروض النقدى وسعر الفائدة من وجهه نظر الادبيات الاقتصادية.

ثالثاً: العوامل المؤثرة في عرض النقود في مصر.

رابعا: الدراسة القياسية.

اولا الدراسات السابقة:

1-دراسة عبد الله فرج ٢٠٢٠ اثر تغيرات سعر الفائدة والصرف الاجنبي و الدين The JEL العام في مصر مجلة الاقتصاد والعلوم السياسية جامعة القاهرة (classification system was developed for use in the Journal of JEL (Economic Literature

تناولت الدراسة تحليل العلاقة بين المتغير في سعر الفائدة والصرف الاجنبي والدين العام خلال الفترة بين المها الله ٢٠١٩ من خلال عده متغيرات للاقتصاد الكلى وقام الباحث باستخدام نموذج متجه الانحدار الذاتي السلاسل الزمنية باستخدام EViews هدفت الدراسة التعرف على تقدير العلاقة الكميه بين تغيرات اسعار الفائدة والصرف الاجنبي على الدين العام والتعرف على الاتجاه العام لكل متغيرات الدراسه الرئيسيه و عدد من متغيرات الاقتصاد الكلي مثل الناتج المحلي الاجمالي والادخار المحلي الاجمالي والعلاقه بينهما وتوصل الباحث الى عده نتائج باختبار الفرضيات ومنهجيه الدراسه منها وجود علاقه بين الدين العام وسعر الفائده وسعر الصرف بارتفاع سعر الفائدة المحلية تسهم في ارتفاع الدين العام المحلي بصوره مباشره في الاجل القصير في ما يتناقص على سعر الصرف وجود علاقه بين سعر الفائدة المرتفع يزيد تدفق الاستثمار الاجنبي واستقرار سعر الصرف، واوصى البحث عن موارد غير تقليديه لتعزيز موارد الدول الماليه بديل للاستدانة

الداخلية والخارجية -التوسع في القاعدة الضريبيه من خلال اصلاح المنظومه الضريبيه من خلال تعميم الرقمنة في الاقتصاد ككل.

٧-دراسه ايمان عبد اللطيف ٢٠٢٠ " العلاقة بين معدلات التضخم ومعدل النمو الاقتصادي بالتطبيق على الحالة المصرية خلال الفترة ١٩٦١ - ٢٠١٨ " مجله الدراسات الاقتصادية جامعه مصر للعلوم والتكنولوجيا

هدفت الدراسة الى التعرف على مدى انعكاس ظاهره التضخم على الاداء الاقتصادي ومعدلات النمو وطبيعة العلاقة بين معدلات التضخم والنمو الاقتصادي واستخدم الباحث الاسلوب الاستنباطي في عرض الاطار النظري لظاهره التضخم واثاره واثاره الاقتصادية والاسلوب الاستقرائي التحليل الكمي القياسي من خلال نموذج متجه تصحيح الخطأ VECM واختبار يوهانس للتكامل المتناظر بواسطه برنامج EViews وتوصلت من خلال النموذج القياسي الى عدد من النتائج منها وجود علاقه السببية في اتجاه واحد بين معدلات التضخم ومعدل النمو الاقتصادي ووجود تأثير سلبي معنوي للصادرات والواردات السلبية والخدمية على معدل النمو خلال فتره الدراسة وجود تأثير سلبي لمعدلات التضخم على معدلات النمو الاقتصادي واوصت الباحثة بما يلى مضرورة تخفيض الانفاق الحكومي الاستهلاك عند تجاوز معدل التضخم و الاهتمام برفع معدلات الاستثمار وزياده المعروض من السلع والخدمات وتوجيه الائتمان الممنوح للقطاع الخاص والانشطه ذات البعد السلع والخدمات وتوجيه الائتمان الممنوح للقطاع الخاص والانشطه ذات البعد

٣-دراسة "سعاد بوزيدي- دليلة ٢٠١٧ اثر تغير سعر الفائدة وعرض النقد على سعر الصرف الحقيقي دراسة قياسيه حاله الجزائر جامعه ابي بكر بلقايد تلمسان

تهدف هذه الدراسة الى العلاقة طويله المدى بين سعر الفائدة والعرض النقدي وسعر الصرف الحقيقي خلال الفترة بين ١٩٩٤ الى ٢٠١٦ واستخدم الباحثان طريقه المربعات الصغري ILOS المصححة كليا FMOLS لكشف النتائج التجريبية عن وجود علاقه طوبله المدى بين المتغير واتخاذ سعر الصرف الحقيقي كمتغير تابع وكل من سعر الفائدة والمتغيرات الاخرى مستقله وقامت الدراسة على فحص العلاقة بينهم بالتكامل المشترك وتحديد العلاقة طوبله المدى والاعتماد على برنامج EViews A وتوصل الباحثان ان سعر الفائدة موجد وغير مرن وغير مضمونه ومتوافقة مع النظرية الاقتصادية اي علاقه طرديه بينها وبين سعر الصرف وان العرض النقدي الواسع ذو علاقه سالبه وغير مرنة وبزداد بزياده العرض النقدي M۲ بنسبة ١% يؤدي الى خفض سعر الصرف بنسبه٠٠٤٧% ، وميزان المدفوعات العلاقة سالبه وغير مرنه ونسبتها الاحصائيه ضعيفه جدا وإن سعر الصرف يتحدد بقوى العرض والطلب وان العجز في ميزان المدفوعات نتيجه عرض عملتها اكثر من الطلب عليها والعكس صحيح ،وعلاقه التضخم علاقه موجبه وغير مرنة مما يدل على وجود علاقه طرديه بين سعر الصرف الحقيقي و بين التضخم و أوصى الباحثان ان السياسه النقديه والماليه لها دورها في تغيير مسار النشاط الاقتصادي للوصول الى الاهداف النهائيه وكذلك اقامه قطاع مالى ومصرفى متطور قادر على توفير مناخ استثماري ملائم.

٤-عبد الواحد برده الحسنين ٢٠١٥ " المساؤي الاقتصادية لنظام معدل الفائده واثرها في حصول على الازمات المالية الدورية ومفهوم الربح بوصفه بديلا اسلاميا ، كليه الاقتصاد وعلوم التسيير الجزائر

لقد ناقشت الدراسه الاضرار التي يجرها النظام الربوي على الصعيد الاقتصادي وبيان اثره في حصول الازمات المالية وحاولت الدراسة ايضاح الفرق بين النظام

القائم لمعدل الفائدة القائم على الربح وبين البديل الامثل للشريعة الإسلامية المحرم للنظام القائم على الربا ، وقامت الدراسه بالمنهج الوصفي التحليلي من خلال عرض وتحليل لمختلف الجوانب المتعلقه بنظام معدل الفائده ومساوئه والبديل الاسلامي وايجابياته وتوترت الدراسه ان نظام القائم على معدل الفائده له عده مساوئ منها التحيز في توزيع الموارد التحويليه من اصحاب الخبره الماليه وبالتاء له اثر سلبي على اصحاب المشروعات المتوسطه والصغيره وكذا توزيع الدخل القومي ، وكذلك الاثر السلبي على معدل التضخم وهذا النظام سيؤدي الى اتباع السياسه انكماشيه وارتفاع معدل البطاله في البلاد و أوصي الباحثين أن التمويل الاسلامي الامثل من ويث عداله توزيع المخاطر والعوائد وايضا الاستثمارات تزيد من ربحيتها وكذلك النمو الاقتصادي والتنميه وكبح جماح جشع المرابين وما يطرا من مساوئ اجتماعيه واقتصاديه.

o-Jung A Y. Y. -Is euro money demand for My still Stable? The Quarterly Review of Economics and Finance -CYY.CoY.E' -Jung Y. Y.

هدفت تلك الورقة إلى تقييم ثبات الطلب على النقود وذلك عن طريق تقدير الطلب على النقود من خلال المفهوم الواسع Mr معتمدة على نظرية المحفظة بالتطبيق على منطقة اليورو خلال الفترة ٢٠١٣/١٩٩٩ ، وكان الاسلوب المستخدم في التحليل هو أسلوب التكامل المشترك ، وتوصلت الدراسة إلى أن أهم مكون لـ Mr يمكن تفسيره بالمتغيرات الاساسية مثل تكلفة الفرصة البديلة وذلك خلال فترة الازمة المالية العالمية ، كما أن الدراسة توصلت الى أن هناك علاقة طويلة الأجل بين مكونات على معدل النمو الاقتصادي .

¬-Farazmand H & Moradi – Determinants of Money demand: Evidence from MENA – European journal do business and management – Vol ∨ No ¬¬ – ¬ · · · ∘.

ناقشت تلك الدراسة محددات الطلب على النقود في دول MENA خلال الفترة the pedroni بهو المستخدم هو ۲۰۱۳/۱۹۸۰ مركان أسلوب التحليل المستخدم هو ۲۰۱۳/۱۹۸۰ مركان أسلوب التحليل المستخدم هو Counteraction test for panel data وكانت المتغيرات التابعة (الناتج المحلى الاجمالي ، سعر الصرف ، معدل التضخم) وتوصلت الدراسة إلى أن هناك تاثير سلبي لكلاً من سعر الصرف والتضخم على الطلب على النقود في دول MENA وأن للدخل علاقة طردية ومعنوية في تفسير التغيرات التي تطرأ للطلب على النقود .

V-Dreger,C&wolters,J-unconventional monetary policy and money demand -journal of macroeconomics , ٤٠, ٥٠ - ٢٠١٥. ناقشت الدراسة العلاقة بين الطلب على النقود وسعر الفائدة في ظل السياسات النقدية غير التقليدية في كلاً من منطقة اليورو والولايات المتحدة الامريكية ، وقامت الدراسة باستخدام متغير تابع لكل اقتصاد على انفراد تام حيث كان ٨٣ هو المتغير التابع في تفسير العلاقة في منطقة اليورو وكانت (مستوى الاسعار ، الدخل الحقيقي ، ومعدل التضخم ، وسعر الفائدة) المتغيرات المستقلة وكان MZM وهو عبارة عن المعنى الواسع للنقود ٨٢ بعد حذف أسهم الصناديق المشتركة لسوق النقد الغير مؤسساتية والودائع لأجل وتم استخدام التكامل المشترك ونموذج لامول للتحليل وتوصلت الدراسة إلى أن الارصدة النقدية في إمكانها إضافة معلومات جديدة للسياسة النقدية خصوصاً في الاوقات التي يكون فيها سعر الفائدة الاسمى عند الحد الادني مساوباً للصفر .

ثانياً : العلاقة بين المعروض النقدى وسعر الفائدة من وجهه نظر الادبيات الاقتصادية:

١ – تعربف النقود

أ-تعربف الرصيد النقدى والقاعدة النقدية M1

يعتمد تعريف النقود وفقاً للقاعدة النقدية على أن العملة المتداولة يجب أن تكون أحد مكونات أى تعريف للنقود ، بمعنى أنه لا يمكن إستثناء هذا الأصل من تعريف النقود ، ومن هذا المنطلق يمكن القول أن أى جميع الأصول التى تعتبر بدائل للعملة المتداولة يمكن إعتبارها نقود .

ومن وجهة نظر البنوك التجارية فإن الاحتياطيات التى تحتفظ بها البنوك التجارية تعتبر البديل المثالى للعملة المتداولة ويرمز لها بالرمز (R) وفى حالة إحتياج البنوك التجارية إلى عملة فبإمكانها التحويل من الاحتياطيات R لدى البنك المركزى إلى عملة C وذلك بتكاليف ضئيلة.

ومن هنا يصبح مفهوم القاعدة النقدية B

وتعتبر الودائع تحت الطلب أو الودائع بالإطلاع أو الحساب الجارى البديل الأمثل للعملة المتداولة وذلك من وجهة نظر مؤسسات القطاع الخاص الغير مصرفى ، حيث أن هناك إمكانية سحب تلك الودائع من البنوك في أي وقت وبدون إخطار للبنك من خلال ماكينات الصراف الألى ومن ثم يمكن تحويل الوديعة D إلى عملة بتكاليف منخفضة حداً .

M1 وهو ما يعرف بالرصيد النقدى أو الكتلية النقدية = المفهوم الضيق للنقود M1 = C + D

(Bofinger et al $- \land \land \land - P \circ$)

ب-المجاميع البسيطة" MT،M۲ "(المجاميع النقدية الأكثر إتساعاً)

على الرغم من إهتمام البنوك المركزية بالقاعدة النقدية B والرصيد النقدى M1 وفى ظل ممارسة إدارة السياسة النقدية إلا أنها تعطى إهتماماً واضحاً للتعاريف الأوسع للنقود M٤،M٣،M٢. وتختلف مكونات كل تعريف من دولة إلى أخرى حيث نجد مثلاً أن البنك المركزى الأوروربي يقوم بإستخدام M٣ كأساس مرجعى للرصيد النقدى حيث سعتبرها دعامة لإستقرار السياسة النقدية .

ويقوم البنط المركزي بتعريف المجاميع الأوسع Mr،M۲ على النحو التالي:

MT = MT الودائع القابلة للسداد خلال ٣ شهور + الودائع المستحقة خلال عامين

MT = MT + أسهم الصناديق المشتركة + إتفاقيات إعادة الشراء + سندات الدين المستحقة لمدة عامين. (عبدالقادر، ۲۰۱٤ ، صد ٦٨)

ج-مؤشر Divisia :

وقد تم إقتراح هذا المؤشر من قبل العالم الفرنسي Francois Divusia عام 1۸۸۹ ، وعلى الرغم من ذلك لم يستخدم هذا المؤشر في تحليل البيانات إلا من خلال العالم William Bovnettوكان الهدف الرئيسي من هذا المؤشر وغيره من المؤشرات هو تفسير الانتقادات التي وجهت للمجاميع النقدية سواء في شكلها البسيط أو الاوسع نطاقاً MY MY MY ، حيث كان أهم تلك الانتقادات أن تلك المجاميع بسيطه في طريقة بنائها عن طريق جمع مكوناتها بشكل بسيط ومباشر حيث تم إفتراض أن كل مكوناتها ستم توجيهها إلى كل الأغراض ذاتها مما يعني أنها بدائل مثالية لبعضها البعض .

ومع وجود الافتراض السابق فإنه يمكن القول بناءً على هذا الافتراض أن التعامل مع العملة المتداولة هو بمثابة بديل مثالى للودائع التى تدر عائداً وذلك على عكس الواقع حيث أن العملة المتداولة تتم لأغراض المعاملات بينما نجد أن الودائع ذات الفائدة تستخدم لأغراض الإدخار ، ويعنى ذلك أن هذا الافتراض قد يكون فى الواقع مضللاً . (Fisher. 1997. P ۲٤٠) ولذلك كان لابد من البحث عن مقاييس تعطى أوزان نسبية لتلك العناصر المكونة للمجاميع النقدية وكان أشهر تلك المقاييس هو مؤشر Divisia حيث أنه سوف يقوم بإعطاء أوزان مختلفة للاموال من حيث طريقة إستخدامها و العائد عليها. Polleit & Belke. ۲۰۱۰. P

٢ - طبيعة سعر الفائدة

هناك عدة تعاريف لسعر الفائدة من قبل رواد المدرسة التقليدية' ، ورغم أن هناك تباينا في مفهوم الفائدة ، إلا أن هذا الاختلاف اصبح في حدود الألفاظ فقط .

إعتبر "آدم سميث" الفائدة ثمن لاستخدام رأس المال الناتج عن تضحية (إدخارية) حقيقية ، وعليه فهو لم يفرق بين الربح و الفائدة ، ومن ثم كان إسهامه في نظرية

[.] يمكن ملاحظة أن هناك ثلاثة اتجاهات رئيسية لتحليل نظرية الفائدة عند التقليديين:

⁻الاتجاه الأول: اهتم بتحليل عرض الادخار وتسمى بنظرية الامتناع والتفضيل الزمني ومن رواد هذه النظرية(سينيور، مارشال).

⁻ الاتجاه الثاني: فقد اهتم بتحليل الطلب والادخار وتسمى بنظرية إنتاجية راس المال ومن روادها(بون بافريك، كلارك مانجر الخ ..).

⁻الاتجاه الثالث: وتمثله المدرسة السويدية وتسمى بنظرية الأرصدة النقدية المتاحة للإقراض.

الفائدة محدودا شأنه في ذلك شأن "ريكادو" ، الذي لم يكن واضحا في التفرقة بين الربح و الفائدة (صقر ١٩٩٧٠ ص

كما أعتبر علماء الاقتصاد الكلاسيكي أن سعر الفائدة ما هم إلا ثمن لعرض رأس المال النقدى وأنه ثمن الامتناع عن الاستهلاك في الوقت الحالى ، ولقد أفترضوا أن طلب رأس المال هو الاستثمار وأن عرض رأس هو الادخار وكانت نظرتهم لسعر الفائدة متمثلة في أنه سلعة كأى سلعة في السوق تحقق التوازن بين طلب الاستثمار وعرض الادخار . (Marshall, Alfred, ۲۰۱۳.p۳۳٦)

٣- التطور النظري لتفسير العلاقة بين سعر الفائدة والمعروض النقدي

أ-من وجه نظر الكلاسيك :

تعتبر النظرية الكمية في النقود إحدى أبرز الأفكار التي جاء بها الكلاسيك، حيث أنها ربطت بين كمية النقود والمستوى العام للأسعار، واستطاعت أن تقوم بتفسير العديد من الظواهر الاقتصادية مثل التضخم والركود والنمو والتحركات الذهبية بين الدول وتأثيرهم على جميع المتغيرات الاقتصادية في كل دولة. (جامع ١٩٨٧. صد ٣٥٨)

ومن أبرزهم ويكسل حيث يرى أن كمية النقود تشتمل على النقود المصدرة سواء كانت معدنية، أو ورقية كما اعتقد ويكسل أن التغيرات في كمية النقود لا تؤدي إلى حدوث تغيرات في قيمة النقود من تلقاء ذاتها ، بل من خلال والتوسع في حجم الائتمان والاثر الناجم من سعر الفائدة على القروض المصرفية،. كما أشار ويكسل أن الزيادة في المعروض من الذهب يؤثر بشكل مباشر على الأسعار المحلية كنتيجة لزيادة دخل وإنفاق الحائزين للذهب. ولم يكن ويكسل يقصد أن تكون الزيادة

في الأسعار بنفس الزيادة المعروض النقدي. بل أشار إلى أن الزيادة في الأسعار تكون بنسبة مماثلة للزيادة في الطلب على النقود إلى مما يؤدى إلى زيادة المعروض منها.

كما يرى الكلاسيك أن أى زيادة فى كمية النقود تؤدي إلى وجود أرصدة معطلة من النقود لدى الأفراد مما يعطى لهم الحافز على زيادة إنفاقهم وبالتالى ترتفع الأسعار، ولكن ويكسل يرى أن التأثير الناجم عن زيادة كمية النقود في الأسعار سيكون عن طريق التغير الذي سيتم في سعر الفائدة .(«Kent wick sell. 19٣٥. P.۲۱٥)

لكن هذه النظرية بقيت مجرد أفكار فقط إلى أن جاء الاقتصادي الأمريكي إرفينج فيشر و قام بصياغة معادلة النظرية عام ١٩١٧م وعرفت باسم معادلة فيشر أو معادلة التبادل كما يلى:

M. V = T. P

والمعادلة بهذه الصيغة توضح بأن كميات النقود مضروبة في سرعة التداول مساوية لكميات المبادلات مضروبة في المستوى العام للأسعار، مما يعني أن كمية النقود هي متغير مستقل والأسعار بدورها متغير تابع، بينما نجد أن سرعة التداول وحجم الإنتاج اعتبرتها النظرية متغيرات مستقلة، أي استطاعت النظرية أن تصل إلى فكرة مفادها «كلماارتفعت كميات النقود أدى ذلك لارتفاع الأسعار» أي أن العلاقة طردية بين كميات النقود والأسعار، ومقابل ذلك يؤدي انخفاض كميات النقود لانخفاض الاسعار . كما أوضح " فيشر " أن العلاقة بين سعر الفائدة الاسمى والتضخم ما هي إلا استجابة لتغير المعروض النقدى ، حيث يتغير سعر الفائدة

الاسمي متماشياً مع التغيرات في معدل التضخم وذلك على المدى الطويل . (Fisher. 1977. P ۲۰)

لا يختلف ويكسل عن فيشر في فكرة إلى دور سعر الفائدة وما يؤدي إليه من تغيرات سعرية، في التفرقة بين سعر الفائدة الحقيقي وسعر الفائدة السوقي ولكن قد اختلفا في تعريف سعر الفائدة الحقيقي حيث يرى فيشر أنه يمثل السعر السوقي بعد استبعاد أثر الأسعار ولكن ويكسل يعرّفه بأنه العائد الصافي المتحقق من عمليات التكوين الرأسمالي اوما يُعرف باسم ((الكفاءة الحدية لرأس المال أو الاستثمار)).

نظرية الفائدة "لبون بافريك" .

يعتبر "بافريك" المؤسس الحقيقي لنظرية التفضيل الزمني بحيث معدل الفائدة يتأثر بمدى تضحية الأفراد بدخولهم الحاضرة في مقابل تكوين الإستثمارات في المستقبل. إن هذه النظرية ليست بالحديثة حيث تناولها العديد من الكتاب والباحثين الكلاسيك، وحتى ما قبل الفكر الكلاسيكي، ولكن إسهام "بافريك" الأساسية هو إجابته على ضرورة التعامل بسعر فائدة موجب ويرجع سبب ذلك إلى ثلاثة دوافع رئيسية:

الدافع الإقتصادي: السلع الحاضرة مفضلة على السلع المستقبلية لأن هذه الأخيرة لا تسد الحاجة إلا في المستقبل، لكن السلع الحاضرة والتي هي على شكل نقود تسد الحاجة الحاضرة ويمكن أن تكون إحتياطي للحاجات في المستقبل.

الدافع البسيكولوجي: إن عدم القدرة على تصور التقدير المنتظم للحاجات المستقبلية، وخاصة عدم التأكد من مدة الحياة، يدفع الأفراد إلى تقييم الحاضر

ا هناك عدد من المؤثرات والعوامل التي تكون قد أسهمت في تكوين "بافريك" عن فكرة الفائدة أولا الرغبة في تطبيق أسلوب التحليل الحدي على مشكلة الفائدة، وثانيا الرغبة في المراز النظريات التقليدية الحديثة، وخاصة عن الإنتاجية الحدية، وثالثا وهو الأهم الرغبة في تحطيم النظرية الماركسية التي كان قد تعاظم تأثيرها بدرجة بالغة خاصة بأوروبا.

بأفضل من المستقبل، أي أن انعدام التصور وضعف الإدارة وعدم الإطمئنان إلى الحياة، هو ما يدفع الأفراد إلى تقدير الزمن الحاضر أفضل من الزمن المستقبل.

الدافع التكنولوجي: إن السلع الحاضرة لها قيمة حالية تزيد عن قيمة سلع المستقبل، لأن السلع الحاضرة يمكن إستعمالها مباشرة أو في الحال في الإنتاج، ومن ثم تسمح بالحصول على أكبر قدر من الإنتاج في الزمن المستقبل.ب-من وجهه نظر النيوكلاسيك:

من بين العديد من النظريات التي ظهرت واهتمت بتفسير اثر النقود على دورات الأعمال هي (نظرية الأرصدة النقدية) Cash Balances Theory والتى كانت امتداداً للتحليل الكلاسيكي ، وتم إستنتاج معادلة كامبريدج والتى تعد المركز لنظرية الارصدة النقدية كما كانت معادلة التبادل هي المركز للنظرية الكمية للنقود على النحو التالى:

MV=PT M=1/V PT وهو مقلوب سرعة الدوران K=1/V M=KPT

و تعنى هذه المعادلة بأن قيمة النقود (أي مقلوب سرعة الدوران) تتناسب طرديا مع النسبة التي يقوم الأفراد بالاحتفاظ بها على شكل نقدي لان ذلك يعمل على رفع قيمة النقود (أي ينخفض سرعة الدوران) ويميل الاقتصاد إلى الاستقرار والتوازن والعكس صحيح. وبذلك تكون النظرية قد قامت بالربط بين كمية النقود والإنفاق

النقدي من خلال الطلب على النقود أي انها أكدت على وظيفة النقود باعتبارها مخزنا للقيمة. (سامى خليل ٢٠٠٢. ص ٧٩٣)

ومن ابرز الاختلافات بين معادلة كامبريدج وبين معادلة فيشر:

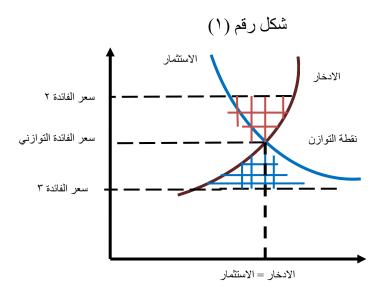
1. تقر معادلة الأرصدة النقدية على وجود علاقة بين الدخل النقدي و كمية النقود بحيث تؤثر التغيرات النقدية على حجم الإنتاج ومن ثم على المستوى العام للأسعار. بينما تقر معادلة فيشر على وجود علاقة ميكانيكية بين المستوى العام للأسعار وكمية النقود وهي علاقة طردية.

المعادلتان تتفقا في أن العلاقة بين المعروض من النقود و الطلب عليها يحددان التوازن الاقتصادي حيث أن هذه العلاقة تقوم بتحديد المستوى العام للأسعار سواء كان بصورة مباشرة (حسب ما قرره فيشر في معادلة التبادل) أو بصورة غير مباشرة (حسب ما قرره مارشال في معادلة كامبريدج) . (Marshall. ۱۹۲۳.pp ۱.۳)
 (Gupta K R. ۲۰۰۸. P ۳٦۷)

ج-من وجهه النظر الكينزية:

على الرغم من أن اقتصاديين مدرسة كامبريدج قاموا بإيضاح أهمية بعض المتغيرات مثل سعر الفائدة والثروة ولكنهم لم يقوموا بوضع تلك المتغيرات بشكل أساسي في معادلة الطلب على النقود الخاصة بهم(Serletis, ۲۰۰۷ p. ۹۳) كما يرى كينز أن سعر الفائدة ما هو إلا ظاهرة نقدية تحددعرض النقود والطلب عليها، ولا تربط مباشرة عند مستوى التوظيف الكامل بين الادخار والاستثمار ، كما افترضت النظرية الكلاسيكية. فكينز يرى أن الادخار دالة في الدخل و أن له تأثير محدود (تأثير سعر الفائدة على الادخار) على عكس ما ترى النظرية الكلاسيكية ،

(Keynes, 1977, p. 91) واختلف كينز في تحليله عن وجهة نظر النظرية الكمية حيث أن سرعة التداول للنقود ثابتة و قام ببناء نظريته للطلب على النقود معتمدا على أهمية سعر الفائدة في نظرية تفضيل السيولة وقام بتقديم منظور جديدا من خلال تلك النظرية حول الدوافع للطلب على النقود (Townshkin Yoon, p.) يتحدد سعر الفائدة التوازني بتقاطع منحنى عرض المدخرات بمنحنى طلب الاستثمارات و عند هذا السعر تتساوى الكمية المعروضة من المخرات مع الكمية المطلوبة من الاستثمارات.



الادخار و الاستثمار

حاول كينز توضيح مايقصده بفكرة تفضيل السيولة بأن الفرد عند قيامه باتخاذ قراره الخاص بالميل إلى الإستهلاك سيبقى هناك تساؤل وهو هل يرغب الفرد فى اقتناء ما يريد استهلاكه حالياً أم أن لديه القدرة فى التغلب على تلك الرغبة فى الوقت الحالى من أجل إشباع رغباته المستقبلية والذي يتحدد وفقا لظروف السوق فى ذلك

الوقت . وقام أيضاً بقياس تفضيل السيولة لدى الفرد وذلك عن طريق قيامه بإعداد جدول يحتوي على كميات موارد مختلفة وتقيمها بوحدات نقدية أو وحدات الأجر التي يرغب الفرد في الاحتفاظ بها في شكل نقود سائلة في أوقات متنوعة. (Keynes, 19٣٦, p. ۲۱۲)

حيث أنه إذا حدث تغير في الكمية المعروضة للنقود فإن منحنى LM سوف يتحرك وذلك على حسب زيادة الكمية المعروضة من النقود أو نقصانها ، ففي حالة زيادة الكمية المعروضة من النقود فإن المنحنى سوف يتجه إلى الاسفل وفي حالة نقصان الكمية المعروضة من النقود فإن المنحنى سوف يتجه إلى الاعلى . ونجد أن العنصر المتحكم في إعادة التوازن هو سعر الفائدة وذلك في ظل ثبات الدخل حيث أنه مع زيادة الكمية المعروضة من النقود وبتخفيض سعر الفائدة فإن الطلب على النقود سوف يتعادل مرة أخرى مع المعروض منها . .١٢٣ . ٢٠١٣.

سعر الفائدة في الفكر الإقتصادي المعاصر: تعتبر نظرية "فريدمان" امتدادا للفكر الإقتصادي التقليدي ولكن في ثوب جديد وبأدوات تحليل أكثر نجاعة وواقعية. فالنظرية المعاصرة لكمية النقود ،هي نظرية تجمع بين نتائج التحليل النقدي التقليدي ونتائج التحليل الكينزي ،الأمر الذي أدى إلى إعادة الحياة من جديد للتحليل النقدي، وتميزا لهذا الفكر الاقتصادي الجديد، أطلق على رواد وأنصار النظرية

المعاصرة لكمية النقود اسم"النقديين"، كما يطلق على مذهبهم التحليلي"المذهب النقدى"".

تعتبر نظرية كمية النقود وطلب حائزي الثروة والمشروعات، من أهم المساهمات في الفكر الاقتصادي الحديث، فهي نظرية قامت أساسا على تجديد وإحياء نظرية "فيشر" و"مارشال" بفكر وإضافات جديدة وبتحليل المتغيرات الاقتصادية وفقا لمنهج تجريبي مبني أساسا على الحقائق الإحصائية، والواقع والإستنتاجات العملية من جهة ، والإبتعاد عن الإنتقادات التي تعرضت لها النظرية التقليدية والاستفادة من التطور الفكري والعلمي من جهة أخرى، وبالتالي فنظرية كمية النقود المعاصرة لا تعد أن تكون فكرا تقليديا ولكنه متطور.

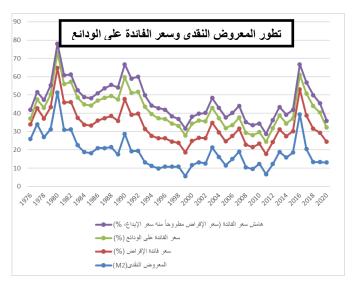
ثالثاً: العوامل المؤثرة على عرض النقود في مصر:

هناك من العوامل ما هو مباشر وما هو غير مباشر في التأثير على عرض النقود في مصر فنجد أن سياسات البنك المركزي المصري وأدواته من العوامل المؤثرة بشكل مباشر في المعروض النقدي ومن أهم تلك الادوات الاحتياطي القانوني وشعر إعادة الخصم وعمليات السوق المفتوحه والتي بموجبها يتحدد إمكانية البنوك في رفع معدلات الائتمان المقدم سواء إلى قطاع الاعمال أو الافراد ويعد سعر الفائدة من أهم ادوات البنوك وأكثرها فاعلية في زيادة أو نقصان المعروض النقدي .

٣ يقوم تحليل المذهب النقدي على الأفكار والنظريات الاقتصادية التي ظهرت خاصة منذ الخمسينيات، وأخذت في الانتشار بزعامة "فريدمان" أستاذ الاقتصاد بجامعة شيكاغو و جامعة ستتدفورد، ومجموعة من المختصين في المجال البحث الاقتصادي بالجامعات الأمريكية، وقد حل هذا التيار الجديد محل الكينزيين الذين كانت أفكارهم السائدة في ذلك الوقت، ومنه اصبح المذهب الجديد بمثابة التحليل الأكثر استعمالا والأقرب إلى تفسير المتغيرات الاقتصادية المعاصرة

١-دور البنك المركزى فى التأثير على المعروض النقدى (سعر الفائدة علي الودائع -سعر الفائدة على الاقراض) .





المصدر: من إعداد الباحث اعتمادا على البيانات المدرجة في الجدول رقم (٢)

وبالقاء نظرة على البيانات المدرجة في الجدول رقم (٢) والتي يعبر عنها الشكل رقم (٢) نجد الأتي:

أ-بدأ البنك المركزى في إستخدام سعر الفائدة عام ١٩٧٦ كأداة من أدوات السياسة النقدية ، وقام المركزى برفع أسعار الفائدة بشكل تدريجي حتى عام ١٩٨٢ حيث أنها بلغت حوالي ١١% عام ١٩٨٦ لكي يحقق للمودعين فائدة حقيقية موجبة مستهدفاً تشجيع الادخار ، وكان البنك المركزي يتحكم في المعروض النقدى من خلال أسعار الفائدة حيث أنه كلما أراد تخفيض المعروض النقدى قام برفع سعر الفائدة وبالنظر الى الشكل رقم (٣) نجد أن المركزي فام بالفعل في السيطره على

المعروض النقدى حيث أن معدل نمو السيولة المحلية (M۲) إنخفض من ٣٤% عام ١٩٨٧ ليبلغ حوالى ١٩٨٣% عام ١٩٨٨ . ولقد قام البنك المركزى بوضع سقوف إئتمانية ومنع إعطاء قروض بلا ضمانات من قبل البنوك التجارية كنتيجة طبيعية لحدوث بعض الممارسات الخاطئة من البنوك وذلك عام ١٩٨٤.

ب-لقد تحققت الحرية الكاملة للبنوك في أعقاب تطبيق برنامج الإصلاح الإقتصادي حيث تم إلغاء السقوف الائتمانية وإعطاء الحرية للبنوك في تحديد سعر الفائدة وأدى ذلك إلى إرتفاع أسعار الفائدة حتى عام ١٩٩٤ حيث بلغت حوالي ١١٠٨، كما أنه تزامن ذلك مع تدفق النقد الاجنبي من الخارج بشكل كبير مما أدى إلى ظهور ظاهرة الدولرة في الاقتصاد المصرى حيث إرتفع حجم الادخار بالعملة الاجنبية كبديل للعملة المحلية ، ونتيجة لذلك إرتفع معدل نمو السيولة المحلية من ١٨٠٣% عام ١٩٩٠.

أدى ذلك كله إلى قيام البنك المركزى المصرى بإستخدام أذون الخزانة وعمليات السوق المفتوحة لمجابهة ذلك الاثر وهو ما أدى إلى توافر النقد الاجنبى لدى البنك المركزى ومكنه من خفض سعر الفائدة بشكل تدريجى ليبلغ حوالى ٨٠٤% عام ١٠٠١ الأمر الذى تتبعه تخفيض معدل نمو المعروض النقدى ليبلغ حوالى ١٣٠٢% لنفس العام. (أبوالعيون - ٢٠٠٤ - صد ١٧)

ج-فى عام ٢٠٠٣ حدثت تغيرات جذرية فى السياسة النقدية فى مصر حيث تم التخلى عن سعر الصرف كأداة تثبيت أسمية ، كما تم الاعلان رسمياً أن الهدف الرئيسى للسياسة النقدية هو تحقيق إستقرار الأسعار فى عام ٢٠٠٥ وتوالت

إنخفاضات سعر الفائدة حتى عام ٢٠٠٦ حيث بلغت حوالى ٦% وكنتيجة لتخفيض سعر الفائدة إرتفع معدل نمو السيولة المحلية ليبلغ حوالى ١٩% عام ٢٠٠٧.

د- ثم بدأ المركزى فى رفع أسعار الفائدة تدريجياً لتصل إلى 7.٧% عام ٢٠١١ مما كان له أكبر الأثر على المعروض النقدى حيث بلغ 7.٧% لنفس العام ، وتم فى تلك الفترة إصدار أوراق مالية من قبل البنك المركزى للتحكم فى إدارة السيولة من خلال عمليات السوق المفتوحة وكذلك وضع حد أقصى لسعر الفائدة .

ه- في أعقاب أحداث ٢٠ يناير ٢٠١١ أستمرت أسعار الفائدة في الارتفاع حتى عام ٢٠١٤ بهدف التحكم في المعروض النقدى ، كذلك قام المركزي بتخفيض نسبة الاحتياطي القانوني كرغبة منه في إتاحة السيولة للجهاز المصرفي والتي إنخفضت بشكل كبير في عام ٢٠١١ نظراً للإقبال على الإئتمان المحلى .

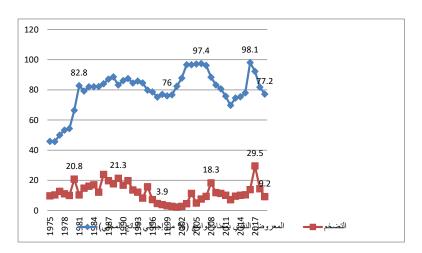
و-فى عام ٢٠١٧ إرتفعت أسعار الفائدة لتبلغ حوالى ٢٠١% وذلك لمجابهة إرتفاع معدل نمو السيولة المحلية والتى بلغت حوالى ٣٩٠٥% عن العام السابق ويعود ذلك إلى تحرير سعر صرف الجنية المصرى فى يونيو ٢٠١٦ . كما قام المركزى برفع أسعار الفائدة مره أخرى لعام ٢٠١٨ لمجابهة نمو السيولة والتضخم وبعد إنخفاض معدل نمو السيولة المحلية فقام البنك المركزى فى عام ٢٠١٩ بتخفيض أسعار الفائدة بمقدار ٥٠٤% عن العام السابق ،ارتفعت السيولة المحلية (M۲) خلال السنة المالية ١٠١٩ -٢٠٢٠ بنحو ٣٠٩٠عمليار جنية بمعدل ١١% ويمثل السنة المالية المحلي الاجمالي وكان الهدف هو تشجيع القطاع الخاص على العمل مع وجود معدلات تضخم متوازية مع رؤية البنك المركزى وكذلك خفض

تكلفة الدين الحكومي وارتفع بعد ذلك إلى أن وصل إلى % ١٢.٣ عام ٢٠١٨ ولكن كان معدل الفائدة الحقيقي متقلب خلال تلك الفترة حتى ٢٠٢٠

٢ - التضخم وعلاقته بالسيولة المحلية M ٢

قبل الاصلاح الاقتصادى عام ١٩٩١ كان هدف السياسة النقدية هو هدف تنظيمى وإشرافى بحيث يقوم البنك المركزى ووفقاً للخطة العامة للدولة بتنظيم السياسة النقدية والائتمانية بما يساعد على إستقرار سوق النقد وتنمية الاقتصاد.





المصدر: من إعداد الباحث اعتمادا على البيانات المدرجة بالجدول رقم (١)

وبالقاء نظره على الشكل رقم (٣) تبين لنا الاتى:

أ-البنك المركزى قبل فترة الاصلاح الاقتصادى كان يتخذ ما يراه ملائماً من السياسات بهدف توجيه الائتمان واعتمد حينها على الادوات المباشرة واستهداف

النقود ولكن بشكل غير معلن عن شكل العلاقة بينها وبين السيولة المحلية M۲ واستهداف التضخم ويتضح ذلك بشكل كبير في الفترة من ١٩٧٥ الى ١٩٩٠ حيث اتسمت معدلات التضخم بعدم الاستقرار ، كما أن تلك الفتره شهدت تذبذباً في معدلات السيولة المحلية كما هو موضح في الشكل رقم (٣) مما يعنى عدم قدرة السيولة المحلية في تحقيق استقرار معدلات التضخم .

ب-بعد البدء في عملية الاصلاح الاقتصادي كان الهدف الرئيسي هو احتواء الطلب الكلى فبدلاً من الاعتماد على أدوات التوجيه المباشرة اتبع البنك المركزي الاعتماد على أدوات التوجيه غير المباشرة (المؤشرات المتعلقة بالاسعار) في تلك الاونِه كان نمو السيولة المحلية سالباً في بعض الاحيان بمفهومها الضيق M1 ، ثم بعد ذلك بدء الافراد في الاقبال على الادخار بالعملة المحلية وبدء التدفقات النقدية من الخارج كنتيجه لتطبيق برنامج الاصلاح (أبوالعيون - ٢٠٠٤س ١٧) ج-كان الهدف التشغيلي بعد الاصلاح هو استخدام فوائض احتياطيات البنوك التجاربة من قبل البنك المركزي بشكل قانوني كما أنه تم إستحداث أداه جديدة وهي أذون الخزانة بهدف جذب الفوائض المالية . ادت الى ارتفاع تكلفة العرض والذي يمثل عناصر هامة في ارتفاع معدلات التضخم خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠١٨)حيث قفز معدل التضخم من ٢٠٠٣ على التوالي ٢٠٠٧ % عام ٢٠٠٢ الى ٤٠٥ % ثم ١١.٢ % خلال عامي ٢٠٠٣وتكرر نفس المشهد وبصورة اعنف عام ٢٠١٧ ليقفز معدل التضخم من ٧٠١ % عام ٢٠١٢ الي ٢٩.٥ % عام ٢٠١٨ ، اما العنصرالثاني الهام هو الافراط في الطلب النقدي (نمو المعروض النقدي)حيث انخفض خلال عقد التسعينات من % ٢٨.٧ عام ١٩٩٠ الى % ٥٠٦ عام ١٩٩٩ نتيجة تقليص الانفاق العام (تطبيق السياسة الانكماشية التي صاحبت برنامج الاصلاح الاقتصادي)، ومع تباطؤ خطوات الاصلاح وارتفاع عجز الموازنة العامة

الى % ١٢.٢ من الناتج الاجمالى عام ٢٠١٦ ارتفعت ايضا معدلات نمو المعروض النقدى لتسجل % ٣٩.٥ عام ٢٠١٦ الى ان تم التشاور ثم الموافقة مع صندوق النقد الدولى على اتفاق" التسهيلات الممتدة" لثلاث سنوات ويشمل برنامج الاصلاح عدة محاور واهم ملامح السياسة النقدية لهذا البرنامج هو تبنى سياسة سعر صرف مرنة وسياسة نقدية صارمة لاحتواء التضخم.

شكل رقم (٤)



المصدر : من إعداد الباحث اعتماداً على التقارير السنوية للبنك المركزي (١٩٩٧-٢٠١٨).

وبالنظر إلى البيانات المدرجة بالشكل رقم (٤) نجد أن

الهدف الرئيسى من أذون الخزنة الخزانة قد نجح بشكل كبير حيث أنه فى السنوات الاولى من تطبيقة كانت استثمارات البنوك قليلة حيث بلغت حوالى ١٧٠٥% من أجمالى أصول البنوك وذلك لعام عام ١٩٩٧ ثم بعد ذلك بدأت فى الارتفاع حتى بلغت حوالى ٢٠١٠% عام ٢٠١٠ نظراً لكونها استثمار أمن وكان الارتفاع الاكبر فى الفترة من ٢٠١١ الى ٢٠١٥ نظراً للاحداث التى صاحبت الثورات

والاحتجاجات مما جعلها ملاذ أمن للاستثمار ، ونجد أنها إنخفضت منذ عام ٢٠١٦ ويعود ذلك إلى أرتفاع حجم المشروعات المنفذة واحتياج تلك المشروعات لفوائض البنوك وارتفاع حجم الائتمان البنكى لقطاع الاعمال ومع ارتفاع حجم استثمارات البنوك في أذون الخزانة أستطاع المركزي من السيطرة على المعروض النقدى في أوضاع مستقرة نسبياً .

د-وكان الهدف الوسيط هو التحكم في معدلات نمو الودائع بما يتناسب مع حجم الاحتياطيات من خلال المضاعف النقدى ، وتم تعديل هذا الهدف ليصبح الهدف هو التحكم في المعروض النقدى MY باعتبارها العنصر الهام والمؤثر في السيطرة على معدلات التضخم ، وقد أدى هذا الهدف تأثيره الايجابي حيث أنه مع السيطرة على معدلات النمو في المعروض النقدى MY خلال فترة الاصلاح الاقتصادى وإنخفاضه الى ما يقرب من ٢٧% من اجمالي الناتج المحلي الاجمالي لعام ١٩٩٨ ، كما أنه تم السيطره على معدلات نمو السيولة المحلية MY عند حوالي ٨% كمتوسط للفترة من ١٩٩١ الى معدلات نمو السيولة المحلية MY عند حوالي ٨٠% كمتوسط للفترة من ١٩٩١ الى ١٩٩٨ أدى ذلك إلى إنخفاض معدل التضخم ليصبح كمتوسط للفترة من ١٩٩١ بعد أن كان حوالي ٢١.٣% عام ١٩٨٩.

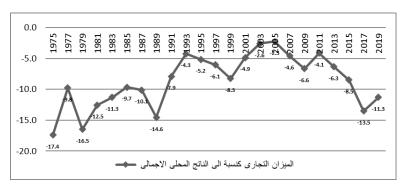
فى خلال الفترة من ٢٠٠١ الى ٢٠١٩ نجد أن السيولة المحلية لم تستطع تحقيق الهدف المنشود منها بصورة كبيرة وفعالة وهو السيطرة على معدلات التضخم وذلك على الرغم من الاصلاحات المصرفية التى تمت من قبل البنك المركزى وإعلانه بشكل صربح أن هدفه الرئيسي هو تحقيق الإستقرار السعرى .

ه-نجد أنه في الفترة من ٢٠٠٤ إلى ٢٠٠٨ إرتفعت معدلات التضخم لتصل إلى حوالي ١٨٠٣% عام ٢٠١٢ ثم إنخفضت لتصل إلى حوالي ٧٨.١% عام ٢٠١٢

وذلك كنتيجة لإنخفاض أسعار المواد البترولية نتيجة الأزمة المالية العالمية وتزامن ذلك مع رفع أسعار الفائدة ونتج عن ذلك إمتصاص السيولة وخفض التضخم . و-فى الفترة من ٢٠١٢ الى ٢٠١٩ نجد أنه مع محاولة البنك المركزى السيطرة على معدلات نمو السيولة إلا أنها إرتفعت محققه زيادة كبيرة حيث بلغت حوالى ٥.٣٠% عام ٢٠١٦ كما هو موضح فى الشكل رقم (٢) وبالتالى إرتفعت معدلات التضخم إلى حوالى ٨.٣١% لنفس العام ، ويعود ذلك إلى تأثير عدم إستقرار سوق سعر الصرف والذى أفقد السيولة المحلية قدرتها على السيطرة على معدلات التضخم وبقرار التحرير لسعر الصرف فى يونيو ٢٠١٦ إرتفع معدل التضخم ليصل اليى حوالى ٢٠١٠% عام ٢٠١٧ كصدمة طبيعية والناجمة عن إرتفاع تكاليف الانتاج وكذلك رفع أسعار الفائدة حيث بلغت حوالى ٢١% لنفس العام ، مما كان له أكبر الأثر فى امتصاص السيولة داخل القطاع المصرفى ولتخفيض السيولة له أكبر الأثر فى امتصاص السيولة داخل القطاع المصرفى ولتخفيض السيولة المحلية لتصل إلى ٣٠١٣ عام ٢٠١٨ وانخفاض التضخم ليصل إلى ٩٠٢% عام ٢٠١٩ ا

٣-الميزان التجاري وعلاقته بالسيولة المحلية M :





المصدر: من إعداد الباحث اعتمادا على البيانات المدرجة بالجدول رقم (١)

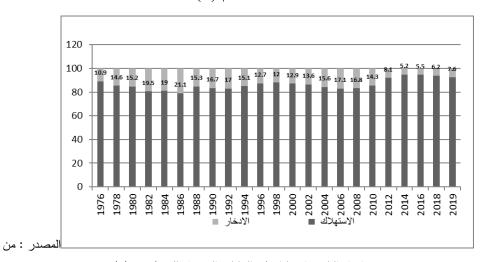
ينظر بعض الاقتصاديون النقديون إلى ميزان المدفوعات على انه ظاهرة من الظواهر النقدية وليست من الظواهر الحقيقية وان أى الاختلال فيه ما هو إلا ناتج الاختلال في سوق النقود ، أي أنهم يعتبرون العلاقة بين عرض النقود والطلب عليه هى المحدد للعجز أو الفائض الذي يحصل في ميزان المدفوعات وبالاخص في الميزان التجارى .

حيث أن زيادة عرض النقود تعني زيادة القدرة الشرائية لمن يملكها سواء من الأفراد أو الشركات و المستثمرين، فحينما يزداد عرض النقود فإنه سوف يؤدي إلى انخفاض أسعار الفائدة ومع اعتقاد المستثمرين باستمرارية انخفاض أسعار الفائدة فإنهم سوف يقومون بزيادة استثماراتهم وهذه الزيادة سوف تؤدي إلى زيادة الدخل وذلك سوف يولد في النهاية زيادة في الطلب الكلي بما فيه ارتفاع الطلب على الواردات وذلك سوف يقود إلى حالة عجز في الميزان التجاري.

قياس مدى فاعلية تأثير سعر الفائدة على السيولة المحلية (M۲) في مصر خلال الفترة وياس مدى المتعدد (VAR) باستخدام نموذج الانحدار الذاتي المتعدد (VAR)

وكما نرى في الشكل رقم (٥) أن الميزان التجارى المصرى يعاني من عجز مستمر ويتضح من بيانات الجدول رقم (١) أنه مع كل زيادة في معدل نمو في السيولة المحلية يأتي من بعده ارتفاع عجز الميزان التجارى حيث نجد أنه في عام ٢٠١٦ ومع ارتفاع معدل نمو السيولة المحلية لتبلغ حوالي ٣٩٠٥% إرتفع عجز الميزان التجارى من -٥٦٠٨% عام ٢٠١٦ الي -١٣٤٠ لعام ٢٠١٧ ، وبعد إنخفاض معدل نمو السيولة ليصل الي ٢٠٠٠% لعام ٢٠١٧ إنخفض عجز الميزان التجارى ألى -١٠٠٤% مقابل نحو ٢٠٠٠ مليار دولار بنهاية يونيو ٢٠١٠، بينما سجل نحو ٣٩٠٠ مليار دولار بنهاية يونيو ٢٠١٠، بينما معدل المستهلاك النهائي وانخفاض الادخار المحلي كما هو مدرج يالشكل التالي:

الشكل رقم (٦)



إعداد الباحث اعتمادا على البيانات المدرجة بالجدول رقم (١)

رابعا: : نموذج قياسي لتقدير أثر سعر الفائدة على المعروض النقدي (MY):

يمر إعداد النموذج القياسي الخاص بالسلاسل الزمنية بعدد من المراحل، وذلك وصولاً لتقدير جيد لمعلمات النموذج حيث تبدء تلك الخطوات بإختبار مدى سكون السلاسل الزمنية من عدمه، ثم بعد ذلك اختيار النموذج الملائم للتقدير يلي ذلك عددًا من الإختبارات التشخصية المتعلقة بجودة النموذج ويمكننا توضيح ذلك على النحو التالى:

ا. اختبار إستقرار السلاسل الزمنية المستخدمة (Stationary Test):

قبل تقدير النموذج القياسي والتقدير للمعالم يجب اختبار ما إذا كانت السلسة الزمنية مستقرة (Stationary) أم غير مستقرة حيث أنه عند استقرار السلسلة الزمنية يكون المتوسط والتباين عبر الزمن ثابتين، حيث أن عدم الاستقرار أو الاستقرار للسلسلة الزمنية يجعل النتائج غير حقيقية ولا يمكن الوثوق بها وقد يؤدى إلى وجود انحدار زائف (spurious regression)، وبالتالي لايمكن الإعتماد عليها في تقدير معالم المجتمع، ونقوم باختبار استقرار السلسلة الزمنية من خلال اختبار جذور الوحدة (Unit Roots Test) باستخدام اختبار ديكي-فوللر الموسع (Augmented Dickey-Fuller Test).

أ. نموذج Trend Stationary TS:

هذه النماذج غير مستقرة، وتبرز عدم استقرارية تحديدية deterministic هذه النماذج غير مستقرة، وتبرز عدم الاستقرارية ناتج عن وجود اتجاه عام تحديدي "ثابت")، وتأخذ الشكل التالي:

$$Y_t = f(t) + \varepsilon_t$$

F(t): دالة كثيرة الحدود

تشویش أبیض ε_t

وأكثر هذه النماذج انتشارًا يأخذ شكل كثيرحدود من الدرجة الأولي، ويكتب بالشكل التالي:

$$Y_t = a + a + \epsilon_t$$

یکون هذا النموذج غیر مستقر، لأن متوسطه $\mathbf{E}(\mathbf{Yt})$ مرتبط بالزمن. لکننا نجعله مستقرًا بتقدیر المعالم $\hat{\mathbf{a}}_1$, $\hat{\mathbf{a}}_0$ بطریقة المربعات الصغری العادیة، وطرح المقدار $\hat{\mathbf{a}}_{1t+}$ $\hat{\mathbf{a}}$) نبه $\hat{\mathbf{v}}_t$ ، أي $\hat{\mathbf{v}}_t$.

ب. نموذجDifferency Stationary DS:

هذه النماذج أيضا غير مستقرية عشوائية (Stochastic)، (مصدر عدم الاستقرارية وجود اتجاه عام عشوائي)، وتأخذ الشكل التالي:

$$Y_t=Y_{t-1}+\beta+\varepsilon_t$$

يمكننا جعلها مستقرة باستعمال الفروقات أي : $\P_0 = \P_1 = \P_1$ ، وغالبا تستعمل فروقات من الدرجة الأولى (d=1)، وتكتب بالشكل التالى:

$$\Delta Y_T = GD_t + \pi Y_{t-1} + \sum_{j=1}^{t} \gamma \Delta Y_{t-1} + \varepsilon_t$$

B: ثابت حقيقى ، d: درجة الفروقات

ج. اختبار ديكي فيلر الموسع:

ابتكر (19۸۰, ۱۹۷۹) Dickey and Fuller (19۸۰, 19۷۹) طريقة لاختبار عدم استقرار السلسلة الزمنية. لاختبار لعدم الاستقرار مرادف لاختبار وجود جذر الوحدة. الاختبار مبني على نموذج الانحدار الذاتي من الدرجة الأولى، ويكون كالتالي(Steven, ۲۰۰۱, p.۱۰):

$$y_t = \emptyset y_{t-1} + u_t \quad \textbf{(1)}$$

$$ADF = \frac{T(\widehat{\varphi} - 1)}{1 - \widehat{\varphi_1} - \dots - \widehat{\varphi_l}}$$

وقد جاءت نتائج اختبار جذور الوحدة الخاص باستقرار السلاسل الزمنية على النحو التالى:

PP-test		ADF- test		on on the
الفروق	المستوى	الفروق	المستوى	المتغيرات
-N.977*	-٣.٧٨١*	-7.9.**	-٣.٦.0*	М۲
-7. ٧٩٩**	-٣.٢٢٠	-7.4.1**	-£.0A•**	S
-٣.٦٥٧**	-7.007	- ٤.٣٤٤**	-7.980	Interest rate
-0.77.**	-٠.٨٣٤	-0.77.**	-٠.٨٣٤	Private credit
-Y.1·A**	-٣.٤٧٤	-٧.١٣١**	_T.70T	Cons
-1 • . ٨٨ • * *	-٣.٤٧٤	-9.7.7**	-٣.٣٨٣*	Inflation

المصدر: تم إعدادها بواسطة الباحث في ضوء مخرجات (E-Views ۱۰).

*و ** بعد القيم تشير إلى أن المتغير مستقر عند مستوي معنوية 1/

و % على التوالي.

٢. متغيرات النموذج:

-معدل نمو السيولة المحلية (M۲).

-الادخار (S).

- سعر الفائدة الفائدة على الودائع (Interest Rate).
- الائتمان المحلى الممنوح للقطاع الخاص(Private Credit).

-معدل التضخم(Inflation).

٣. بيانات النموذج ومصدرها:

تعتمد الدراسة القياسية على بيانات السلاسل الزمنيه السنوية للفترة (١٩٧٥ - ١٩٧٥) وقد تم الحصول على هذه المتغيرات من قاعدة بيانات البنك الدولى وإختبار إستقرار السلاسل الزمنيه تبعاً لهذه البيانات.

٤. إختبار علاقة السببية بين متغيرات النموذج:

حيث يستخدم إختبار إنجل -جرانجر لإختبار السببية بين المتغيرات وتحديد أى المتغيرات يكون متغير تابع ، ومعرفة هل المتغيرات يكون متغير تابع ، ومعرفة هل العلاقة بين المتغيرات في إتجاه واحد أم في الاتجاهين ومن ثم يكون المتغير تابع من جهة ومستقل من جهة أخرى وقد جاءت نتائج إختبار السببية لانجل-جرانجر (Engel-Granger) على النحو التالي:-

Pairwise Granger Causality Tests					
Sample: ۱۹۷۷ ۲۰۱۹					
Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.		
INTRESTRATE does not Granger Cause MY	٤١	1.70111	۲۹۸۲		
MY does not Granger Cause INTRESTRATE		11,177			

تشير نتائج تحليل السببية بين سعر الفائدة والمعروض النقدى (M۲) إلى وجود علاقة في الاتجاهين بين كلٍ من سعر الفائدة والمعروض النقدى. إختبار السببية بين الائتمان الممنوح للقطاع الخاص و المعروض النقدى (M۲):

Pairwise Granger Causality Tests						
Sample: 1977 7.19						
Lags: Y						
Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.			
PRIVITE_CREDIT does not						
Granger Cause M ⁷	٤١	1.49995	٧٢			
My does not Granger Cause						
PRIVITE_CREDIT		٠.٠٣٠٨٦	7779			

أما عن نتائج تحليل السببية بين الائتمان الممنوح وحجم المعروض النقدى فتشير إلى وجود علاقة من إتجاه واحد والتى تعنى أن حجم الائتمان الممنوح للقطاع الخاص هو المتغير الذى يؤثر على المتغير التابع وهو حجم المعروض النقدى.

٥. نتائج تقدير النموذج القياسى:

أظهرت نتائج أختبار جذور الوحدة الخاص باستقرار السلاسل الزمنيه لمتغيرات النموذج القياسى إستقرار متغيرات النموذج عند صيغة الفرق الأول مع إستثناء المتغير (M۲, S) وهي معدل نمو السيولة المحلية. وبالتالي فإن إستخدام نموذج تصحيح الخطا مناسباً لدرجة إستقرار النموذج، وذلك لوجود بعض المتغيرات مستقرة عند المستوى والبعض الاخر في الفرق الأول Dalina) (Andreia, ۲۰۱۵, p.۵۷۲)

$$\Delta y_{t} = B_{0} + \lambda_{1} y_{t-1} + \varphi_{2} x_{t-1} + \sum_{i=1}^{n} \beta_{i} \Delta y_{t-i} + \sum_{i=0}^{n} \delta \Delta x_{t-i}$$

- T = max (p,q),...,T, for simplicity assuming that the lag order q is the same for all variables in the $K \times V$ vector xt.
- The variables in (yt ,x't)'are allowed to be purely $I(\cdot)$, purely $I(\cdot)$, or co integrated.

قياس مدى فاعلية تأثير سعر الفائدة على السيولة المحلية (M۲) في مصر خلال الفترة العام مدى فاعلية تأثير سعر الفائدة على الستخدام نموذج الانحدار الذاتي المتعدد (VAR)

يقوم النموذج على أساس تحليل التغير في المتغير التابع (Y) من خلال فترات الإبطاء (Lag) الخاصة بالمتغير التابع نفسه، بالإضافة إلى أثر المتغيرات التابعة الإبطاء مع تحليل العلاقة بين المتغيرات في الأجل الطويل (Long Run Effect) وقد (Short run Effect) وقد جاءات نتائج النموذج على النحو التالى:

أ- تحليل معادلة الاجل القصير (Short run Effect):

$$M2 = B_0 + \sum_{i=1}^m \beta_i M2_{t-i} + \sum_{i=1}^n \delta d(Intrest \ rate)$$
 $+ \sum_{i=1}^n \epsilon d(Private \ Credit)_{t-i}$
 $+ \sum_{i=1}^n \alpha d(S)_{t-i} + \sum_{i=1}^n \alpha d(Inflation)_{t-i} + \varepsilon_t$
جدول رقم (٤) – تقدير معادلة الاجل القصير لمتغيرات النموذج القياسي

Dependent Variable: M [*]									
Method: Stepwise Regre	Method: Stepwise Regression								
Sample (adjusted): ۱۹۷/									
Included observations: 4	₹ after adju	stments							
Number of always include	ded regresso	rs: ٦							
Selection method: Stepw	ise forwards	}							
Stopping criterion: p-va	lue forwards	/backwards	s = •.º/•.º						
		Std.							
Variable	Coefficient	Error	t-Statistic	Prob.					
MY(-1)	٠.٨٢٠٢٧٥	٧٦٩٤٧	1.77.77	٠.٠٠٧					
D(INTRESTRATE)	D(INTRESTRATE)oryovqy.vq1\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\								
D(PRIVITE_CREDIT)	۲۷۳٥٨۶.٠	۲۳۹071	7.17.955						
D(S)			۲۳۷۹ ٤	٠.٩٨١١					

D(INFILATION)	175795	.111100	1.775977	٨٤٢٢.٠
С	10.1179	7.7777	7.7777.1	۲۲٤

تشير نتائج تحليل النموذج في الأجل القصير (Short run Effect) إلى معنوبة التأثير للكلِّ من المعروض النقدى في فترة الابطاء (١) وهو ما يعني أن السيولة المحلية في الفترة الحالية يؤثر على السيولة المحلية في الفترة التالية بمقدار نمو ٠.٨٨ في الفترة الحالية، في حين يؤثر سعر الفائدة الحقيقي على معدل نمو المعروض (M۲) النقدي بمقدار ٠٠١٠% وهو ما يعني أن زبادة سعر الفائدة مقدار ١% يترتب عليه زبادة في المعروض النقدي بمقدار ١٠٠٠% حيث أن هذه الزبادة يترتب عليها زبادة حجم المدخرات كإستجابه للزبادة في معدل القائدة. أما فيما يتعلق بالائتمان الممنوح للقطاع الخاص(Private Credit) فقد جاءت نتائج التحليل الإحصائي للنموذج القياسي في الاجل القصير إلى معنوية تأثير التوسع في منح القروض والتسهيلات الائتمانيه على حجم المعروض النقدى حيث أن الزبادة في حجم الائتمان الممنوح للقطاع الخاص بمقدار ١% يترتب عليه زبادة المعروض النقدى بمقدار ٠٠.٦٨، أما فيما يتعلق بباقى متغيرات النموذج فقد جاءت نتائج التقدير إلى ثبوت عدم معنوبة تأثيرها على المعروض النقدي في الاجل القصير. معنوبة النموذج ككل (إختبار Test) والخاصة بمعادلة الأجل القصير:تشير نتائج إختبار ف والخاصة بمعنوبة النموذج ككل وتشير نتائج الاختبار إلى رفض فرض العدم والقائل بأن لا يوجد علاقة إنحدار بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة حيث أن:

F-statistic Y £.9YT1A

Prob(F-statistic) · · · · · · *

حيث أن (p.value) للقيمة المحسوبة للاختبار أقل من ٠٠٠٠ وهو ما يعني رفض فرض العدم وقبول الفرض القائل بأن هناك علاقة معنوية بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة للنموذج.

القدرة التفسيرية للنموذج (R-square):

R-squared

تشير نتائج إختبار \mathbf{R}^{Y} إلى أن المتغيرات التى تم إدخالها فى النموذج تفسر نحو $\mathsf{VV.7}$ % من المتغير التابع

تحليل العلاقة طوبلة الإجل ومعامل تصحيح الخطأ (Long Run Effect):

يتم الاعتماد على تقدير علاقة الأجل الطويل والتكامل المشترك لنموذج (VECM) إعتماداً على الاسلوب العلمى الذى قام بصياغته ، وذلك من خلال تقدير نموذج تصحيح الخطأ كوسيلة لتكييف سلوك المتغير في الأجل القصير (VECM) يستخدم نموذج تصحيح الخطأ الموجه مع سلوكه في الأجل الطويل، حيث تستخرج الفروقات) الأخطاء (بين القيم المقدرة والقيم الفعلية للمتغير التابع في النموذج التكاملي ثم يعاد التقدير للنموذج إدخال الفرق الأول للأخطاء كمتغير مستقل جديد وفقا للمعادلة التالية ولهذا النمط في تحليل علاقة الأجل الطويل العديد من المميزات وهي على النحو التالي:

$$\Delta Z_T = \sum_{j=1}^{t} \beta \Delta Z_{t-1} + \gamma \mu_{t-1} + \varepsilon_t$$

حيث أن:Z: يمثل متجه المتغيرات المراد اختبارها.

 $oldsymbol{eta}$: تمثل مرونات الاجل القصير $oldsymbol{eta}$

γ: التكييف بين الاجل القصير، حيث يكون المتغير مستقر إذا كانت قيمته المطلقة أقل من واحد وإشارته سالبه.

إمكانية تقدير معادلة الاجل الطويل والتكامل المشترك للمتغيرات التى تختلف فى درجة سكون السلاسل الزمنية فيها والجمع بينها (١) ا ويمكننا تحديد ما إذا كانت هناك علاقة فى الاجل الطويل من عدمه من خلال إختبار التكامل المشترك لجوهانسن وقد جاءت نتائج التقدير على النحو التالى:

جدول رقم (٥) - نتائج إختبار وجود علاقة في الاجل الطويل بين المعروض النقدى (M ۲) وسعر الفائدة

Sample (adjusted): ۱۹۷۹ ۲۰۱۹					
Included obser	vations: ٤١ af	fter adjustme	ents		
Trend assumpt	ion: Linear d	eterministic 1	trend		
Series: MY INT	TRESTRATE				
Lags interval (in first differe	ences): \ to \			
Unrestricted C			race)		
Hypothesized	Figanyalya	Trace	Critical	Prob.**	
No. of CE(s)	Eigenvalue	Statistic	Value	Prop.	
None *	• . ٣٣٨ ٤ 9 ٤	17.7779	10.59571	٧٥٢	
At most \ *	٠.١٠٨٢٠٣	7.790197	٣.٨٤١٤٦٦		

يتضح من النتائج المتحصلة من إختبار جوهانسن الخاص بإختبار وجود علاقة بين المتغيرات في الاجل الطويل من عدمه عدم وجود علاقة في الاجل الطويل بين المعروض النقدى حيث أن قيمة (Trace Statistic) أقل من القيمة الجدولية للاختبار ومن ثم قبول فرض العدم القائل لا توجد علاقة تكامل مشترك بين المتغيرات الخاصة بالنموذج وهو ما أكدته نتائج تقدير نموذج تصحيح الخطأ (VECM) وبالتالى الإكتفاء بنتائج الاجل القصير.

إختبارات جودة النموذج (Model Goodness of fit):

يوجد العديد من الإختبارات الخاصة بجودة النموذج وذلك للتحقق من سلامة التقديرات وإمكانية إستخدام النموذج في التنبؤ وذلك على النحو التالى:

اختبار الازدواج الخطى للمتغيرات المستقلة (Multicollinearity).

-إختبارات المتعلقة بحد الخطأ العشوائي (Diagnostic Residuals): ومنها - إختبار إختلاف تباين حد الخطأ (Heteroskedasticity) وأيضاً الارتباط التسلسلي (Serial Correlation) واختبار مدى اتباع حد الخطأ العشوائي للتوزيع الطبيعي.

اختبارات إستقرار النموذج (Stability Test).

إختبار الازبواج الخطى للمتغيرات المستقلة (Multicollinearity):

من إفتراضات التى يجب توافرها فى التقدر القائم على طريقة المربعات الصغرة هو عدم وجود إرتباط خطى تام بين المتغيرات المستقلة حيث أن ذلك يؤدى إلى جعل المتغيرات المستقلة غير معنوية فى التأثير وذلك فى حالة وجود إرتباط خطى قوى بين المتغيرات المستقلة ، ويمكننا إختبار وجود مشكلة الازدواج الخطى بين المتغيرات المستقلة من خلال (VIF) والذى جاءت نتائجه على النحو التالى:

Variance Inflation Factors					
Included observations: 5	. Y				
	Coefficient	Uncentered	Centered		
Variable	Variance	VIF	VIF		
MY(-1)	09 7 1	7 Y . Y £ A A A	1.127.7		
D(INTRESTRATE)	1 2 7 7 0 0	1.77.571	1.191709		
D(S)	177797	1.17717	1.17.098		
D(PRIVITE_CREDIT)	0 ٧ ٣ ٩	1.788187	1.771757		
D(INFILATION)		1.1501	1.11177		

II I	1	l I	
C	<i>ፋኤ ፋ</i> ሊጓ ∀ ፉ	71.10191	NIA
	4 1.4/1 1 4	171, 19 1 1 1	INA.

يتم مقارنة قيمة معامل (Centered Vif) بالرقم ٥ فإذا كانت قيمة المعامل أكبر من ٥ فإن ذلك يعنى أن هناك مشكلة إزدواج خطى بين المتغيرات المفسرة، ويلزم إتخاذ الإجراءات الكفيلة بعلاج ذلك، وحيث أن قيمة المعامل لجميع متغيرات النموذج أقل من ٥ فإن ذلك يعنى أن النموذج لا يعانى من مشكلة الازدواج الخطى.

الإختبارات المتعلقة بحد الخطأ العشوائي (Residuals Diagnostic):

هناك عدد من الإختبارات المتعلقة بحد الخطأ العشوائي ومنها إختبار إختلاف تباين حد الخطأ (Heteroskedasticity) وأيضاً الارتباط التسلسلي (Correlation) واختبار مدى اتباع حد الخطأ العشوائي للتوزيع الطبيعي ، وقد جاءت نتائج الإختبارات على النحو التالي:

اختبار اختلاف تباین حد الخطأ (Heteroskedasticity test):

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey					
		Prob.			
F-statistic	٠.٣٣٢٨٠٢	$F(11,\xi 1)$		٠.٩٧٣٤	
Obs*R-		Prob. Chi-			
squared	٤.٣٢٩٤٠٧	Square(\)\)		٠.٩٥٩٣	
Scaled		Prob. Chi-			
explained SS	7. • 7 9 7 7	Square(\)\)		•.9916	

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^Y

Method: Least Squares Sample: ۱۹٦٥ ۲۰۱۸ Included observations: 05

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
С	777.4.	٨.٤٣٤٠٤٩	٤.٦٣٣٩٠٩	•.•••
IMPGR(-\)	٠.١٤٢٠٧	.74414	٠.٢٢٤١١١	٠.٨٢٣٨
EXPGR	-·.· AV0 £	089797	10977	٠.٨٧٤٣
D(PETP)	٠.٢١٠٣٢٢	79. ٧٠ ٧	٠.٣٠٤٥٠٢	۲۲۲۷.۰
D(OER)	-1.91177	1.175755	-•. 7 ٤٣٦٣	٠.٨٠٨٧

قياس مدى فاعلية تأثير سعر الفائدة على السيولة المحلية (M۲) في مصر خلال الفترة قياس مدى المتعدد (VAR) باستخدام نموذج الانحدار الذاتي المتعدد (VAR)

D(OER(-1))	۰.٦٩٣٢٢٣	9.711707	٠.٠٧١٣٨٣	•.9 ٤٣ ٤
D(OER(-7))	-17.9700	T1.V978	-٠.٦٤٠٧٣	1070.
RESGR	.122012	٠.٢٣٢٤٠٨	۲۱۱۲۲.۰	۲۷۳٥.٠
RESGR(-1)	-•.٣١٩٦٤	•. ٢٣٦٧١٩	-1.50.51	٠.١٨٤١
RESGR(- ^{\gamma})	.1.777	. 750700	٠.٤٣٦٦٧٦	•.7727
RESGR(-\(^{\tau}\)	17507	٠.٢٢٤٨٦٤	٠٠.٧٧٦٤	•. £ £ 1 9
DUMMY	٣.٤٣٤٠٠٧	۲۳.۷۲٦۸٥	.188771	۲٥٨٨.٠
		Mean dependent		
R-squared	٠.٠٨٠١٧٤	var		٣٣.٩٦١٢١
Adjusted R-		S.D. dependent		
squared	-+.17.77	var		£7.7771£
S.E. of		Akaike info		
regression	٤٥.٩٨٠٣٨	criterion		1.74755
Sum squared		Schwarz		
resid	۲.۲۹۷۸۸	criterion		11.17928
Log		Hannan-Quinn		
likelihood	١٢٥.٢٧٢_	criter.		1.7019
		Durbin-Watson		
F-statistic	٠.٣٣٢٨٠٢	stat		7.715701
Prob(F-				
statistic)	•.977251			

تشير نتائج الإختبار إلى عدم وجود مشكلة إختلاف تباين حد الخطأ العشوائى حيث أنه يتم مقارنة (P-value) الخاصة بالإختبار ب 0% فإذا كانت أكبر من 0 % نقبل فرض العدم والقائل بأنه لا يوجد مشكلة إختلاف تباين حد الخطأ وحيث أن قيمة Chi-Square تساوى ٣٨٣٦٠ فإن هذا يعنى قبول فرض العدم وهو ما يعنى عدم وجود مشكلة إختلاف تباين حد الخطأ العشوائى.

ب- اختبار الإرتباط التسلسلي (Serial Correlation):

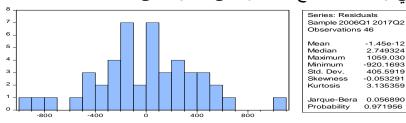
وهو الإختبار المتعلق بمدى وجود إرتباط بين أخطاء النموذج في فترات الإبطاء ، ويمكننا إختبار تلك المشكلة من خلال (Correlation Test) وقد جاءت نتائج الإختبار على النحو التالي:

F-statistic	017691	Prob. F(',"')	071.
Obs*R- squared	1.07/17	Prob. Chi-Square(Y)	£ 7 7 £

تشير نتائج الإختبار إلى قبول فرض العدم وهو ما يعنى أن النموذج لا يعانى من مشكلة (P-value) أكبر من ٥ % وهو ما يعنى عدم وجود مشكلة الإرتباط التسلسلي.

ج- اختبار مدى إتباع حد الخطأ العشوائي للتوزيع الطبيعي (Normality Test):

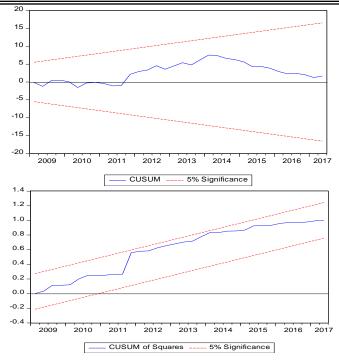
حيث أننا قمنا بإستخدام إختبار jarque-Bera لإختبار مدى إتباع حد الخطأ العشوائي للتوزيع الطبيعي وقد جاءت نتائج الاختبار على النحو التالي:



تشير نتائج إختبار jarque-Bera إلى اتباع حد الخطأ العشوائي للتوزيع الطبيعي ، حيث أن القيمة المحسوبة للاختبار تساوى ١.٩٧١٩ وهى أكبر من ٥٠٠٠ ، لذا يمكننا قبول فرض العدم القائل بأن سلسلة حد الخطأ العشوائي تتبع التوزيع الطبيعي.

- اختبارات استقرار النموذج (Stability Test):

قياس مدى فاعلية تأثير سعر الفائدة على السيولة المحلية (M۲) في مصر خلال الفترة قياس مدى فاعلية تأثير سعر الفائدة على السيولة المحلية (VAR) + ١٩٧٦ باستخدام نموذج الانحدار الذاتي المتعدد (VAR)



يشير اختبار الخاص باستقرار النموذج إلى استقرار النموذج الذي تم إعداده ومن ثم إمكانية استخدامه في التنبؤ ، حيث أن قيم الخطأ لم تخرج عن حدود الثقة عند ٥ % وفقاً لاختبار الاستقرارية الخاصة بالنموذج.

النتائج:

توصلت الدراسة الى:

1-تشير نتائج الدراسة إلى قبول الفرض القائل "يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين سعر الفائدة الحقيقى على الودائع والمعروض النقدى" حيث جاءت نتائج التحليل القياسى لتثبت صحة الفرض وذلك فى الاجل القصير دونما وجود علاقة بين المتغيرات فى الاجل الطويل وفقاً لإختبار جوهانسن للتكامل المشترك حيث يوجد علاقة طردية بين سعر الفائدة الحقيقى والمعروض النقدى وأن الزيادة فى معدلات الفائدة يؤدى إلى زيادة حجم الودائع ومن ثم المعروض النقدى.

٢- كما تشير نتائج الدراسة إلى صحة الفرض الثاني القائل" الائتمان الممنوح للقطاع الخاص والمعروض النقدي "حيث جاءت نتائج التحليل الإحصائى للنموذج القياسى فى الاجل القصير تشير إلى معنوية تأثير التوسع فى منح القروض والتسهيلات الائتمانيه على حجم المعروض النقدى حيث أن الزيادة فى حجم الائتمان الممنوح للقطاع الخاص بمقدار ١% يترتب عليه زيادة المعروض النقدى بمقدار ٨٠.٦٨.

٣-تعتبر الكتلة النقدية في مصر (M۲) هي الاكثر استخداما بين الكتل النقدية نتيجة استراتيجية البنك المركزي لكبح جماح التضخم وذلك خلال البرامج الاصلاح الاقتصادي المختلفة والذي جعل التضخم شبة مستقر بين ٧% الي ٤% خلال فترة الدراسة وايضا ضعف ثقافة الادخار لدي المصريين في البنوك وعدم تاثر الاستثمار الخاص بسعر الفائدة ويرجع ضعف مرونة الاستثمار لمعدل الفائدة إلى ضعف بيئة الاستثمار في مصر كما أن تأثير معدل الفائدة على الناتج المحلي الإجمالي ضعيف جداً وتركز الائتمان والقروض البنكية في مصر إلى الحكومة

بعيداً عن القطاع الخاص وبالتالي فإن استخدام سياسة معدل الفائدة للتأثير على ادوات السياسة النقدية (وخاصة المعروض النقدي M1, M7, M۳)سيكون ضعيف الفاعلية مما يؤثر بشكل عام في الاقتصاد الحقيقي.

3-يتأثر الميزان التجاري بعرض النقود حيث توجد علاقة ارتباط عكسية فزيادة عرض النقود تؤدي إلى زيادة القدرة الشرائية لكل من يملكها وتؤدي هذه الزيادة إلى التوسع في الطلب الكلي مباشرة، وهذه الزيادة في عرض النقود تكون ناتجة إما عن ارتفاع المضاعف النقدي نتيجة خفض نسبة الاحتياطي القانوني أو من الزيادة الصافية في القاعدة النقدية أو بسبب خفض سعر الخصم والفائدة والتوسع في منح القروض أو بسبب عمليات السوق المفتوحة عند دخول البنك المركزي مشتريا للاوراق المالية .

٥- المعروض النقدي الحقيقي يرتبط بعلاقة طردية مع معدلات الفائدة الحقيقية إذ أنها ترتفع بازدياد العرض النقدي الحقيقي والعكس صحيح وهذا لا يتوافق مع وجهة نظرالاقتصاديين بالنسبة للنظرية الكينزية، ويرجع ذلك إلى ضعف التوسع والاندماج اقتصاد مصر في الاقتصاد الدولي.

٦-سعر الفائدة سلاح ذو حدين حيث ان يلقي بظلالة على النشاط الائتماني
 والاستثمار وايضا يؤدي في بعض الحيان الي زيادة التضخم بما ينعكس على
 مدخرات الافراد ، يؤثر تاثيرا سلبيا على كل من الادخار و الاستثمار و الذي
 ينعكس اثرهما على حجم الانتاج القومي و بالتالي النمو الاقتصادي حيث سعر

الفائدة المنخفض لا يؤدي إلى جمع االموارد الادخارية اللازمة وكذلك الاستثمار . الناجح، و أيضا أسعار الفائدة المرتفعة جدا تعطل الاستهلاك و الاستثمار .

التوصيات:

1 – دراسة وتحليل الكتلة النقدية باستخدام مقاييس تتناسب مع الأوضاع النقدية الحالية قد يكون من المناسب استخدام هذة المقاييس والخاصة بالبلدان المتقدمة وأخرى خاصة بالبلدان النامية ، حسب الحالة الاقتصادية السائدة، بهدف تحقيق التوازن بين المعروض النقدي المتداول والادخار والاستثمار وفقا لنظرية الكمية النقدية (لفيشر) .

٢- مراعاة ضبط الزيادة في حجم الكتلة النقدية بنسب مئوية مناسبة مع الزيادة المرتقبة في حجم الناتج المحلي الاجمالي ،مع قيام البنك المركزي بتخفيض العرض النقدي بما يتماشي مع النشاط الاقتصادي للحد من معدلات التضخم وضرورة تشجيع المنافسة بين البنوك لتخفيض الهامش الذي تحصل عليه البنوك، وأهمية تحسين بيئة الاستثمار في مصر.

٣- وضع اسعار الفائدة مناسبة للاقراض والودائع لخلق وعي ادخاري للأفراد و
 تركيز البنوك المصرية على المواءمة بين نسبتي السيولة والربحية كمحاولة جادة في
 توظيف الآموال واستثمارها

٤- اختيار حزمة من الأدوات الغير مباشرة للسياسة النقدية وتفعيلها تعمل على القاعدة النقدية مع وضع مختصين لتوفير الكتلة النقدية اللازمة لتنشيط الاقتصاد والتي تؤثرعلي الناتج المحلي الاجمالي.

المراجع:

اولا المراجع العربية:

ابوالعیون ، محمود (۲۰۰۶) ،تطورات السیاسة النقدیة فی جمهوریة مصر العربیة –
 صندوق النقد العربی – الامارات العربیة المتحدة .

۲- أحمد، صقر (۱۹۹۷) ، تاريخ النظرية الاقتصادية للإسهامات الكلاسيك (۱۷۲۰- احمد، صقر المكاتبة الأكاديمية - مصر المؤلف "جورج نايهانز "المكتبة المؤلف" المؤلف "جورج نايهانز" "المكتبة المؤلف" المؤلف "جورج نايهانز" "المكتبة المؤلف" المؤلف" المؤلف "جورج نايهانز" "المكتبة المؤلف" المؤلف" المؤلف "جورج نايهانز" "المكتبة المؤلف" المؤلف" المؤلف" المؤلف "جورج نايهانز" "المكتبة المؤلف" المؤلف" المؤلف" المؤلف "جورج نايهانز" "المكتبة المؤلف" المؤلف" المؤلف" المؤلف "جورج نايهانز" "المؤلف" المؤلف" الم

٣-برده ،عبد الواحد (٢٠١٥) ،المساؤي الاقتصادية لنظام معدل الفائده واثرها في حصول على الازمات المالية الدورية ومفهوم الربح بوصفه بديلا اسلاميا ، كليه الاقتصاد وعلوم التسيير – الجزائر.

٤- بوزيدي، سعاد - دليلة (٢٠١٧) ،اثر تغير سعر الفائدة وعرض النقد على سعر الصرف الحقيقى دراسة قياسيه حاله الجزائر - جامعه ابى بكر بلقايد تلمسان الجزائر.

٥- جامع ، احمد (١٩٨٧) ،النظريات الفكر الاقتصادي -جامعة عين شمس- مصر

٦- خليل ، سامي (١٩٩٤) ،نظرية الاقتصاد الكلي - الكويت.

٧-خليل، سامح ،عبدالرحمن (٢٠١٩) ،تقدير دالة الطلب على النقود باستخدام نموذج -حليل، سامة دكتوراه - جامعة عين شمس - مصر.

٨ -عبد اللطيف ،ايمان (٢٠٢٠) ،العلاقة بين معدلات التضخم ومعدل النمو الاقتصادي
 بالتطبيق على الحالة المصرية خلال الفترة ١٩٦١ - ٢٠١٨ مجله الدراسات الاقتصادية جامعه
 مصرللعلوم والتكنولوجيا - مصر .

9- فرج ،عبد الله (٢٠٢٠) ،اثر تغيرات سعر الفائدة والصرف الاجنبي و الدين العام في مصر

كلية الاقتصاد والسياسة جامعة القاهرة العدد الرابع -مجلد ٢١ -اكتوبر - مصر.

۱۰ - محد ، عبدالقادر (۲۰۱۶) ، اقتصادیات النقود والسیاسة النقدیة (مدخل تحلیلی وتطبیقی) - جامعة عین شمس - مصر

ثانيا المراجع الاجنبية:

- \(\frac{1}{2}\)- Bo finger A -**Monetary Policy**: Goals, Institutions, Strategies, and Instruments-Oxford University Press \(\frac{1}{2}\).
- Υ Dreger, C&wolters, J-unconventional monetary policy and money demand -journal of macroeconomics, $\xi \cdot , \circ \xi = \Upsilon \cdot \Upsilon \circ$.
- ^r- Farazmand H & Moradi **Determinants of Money demand: Evidence from MENA** European journal do business and management Vol ^v No ^r ^v –
- ^ε- Fisher D **money demand and Monetary Policy** University of Michigan ۱۹λ۹.
- o- Fisher Purchasing power of money: Its determination and relation to credit interest and crisis Kelley New York 1977
- 7-Froyen. R. T **Macroeconomics: Theories and policy** Y Aufl Boston Y Y.
- V- Gupta K R. & Gupta amita **Macroeconomics India**: Atlantic Publisher Distributors (p) LTD Υ··Λ.
- ^- Jung A $^{\gamma} \cdot ^{\gamma}$ -Is euro money demand for M $^{\sigma}$ still Stable? The Quarterly Review of Economics and Finance $-C^{\gamma\gamma}.C^{\circ\gamma}.E^{\xi\gamma}$ -Jung $^{\gamma} \cdot ^{\gamma}$
- 9- Keynes the general theory of employment interest and money by the liberal Palgrave Macmillan 1977.

قياس مدى فاعلية تأثير سعر الفائدة على السيولة المحلية (M۲) في مصر خلال الفترة وياس مدى المتعدد (VAR) باستخدام نموذج الانحدار الذاتي المتعدد (VAR)

- 11- Marshall A **Money credit and commerce** Journal of Royal statistical Society 1977.
- Y- Marshall, Alfred, and **Principles of Economics** (Hampshire/New York: Pal grave Macmillan, Ath edition, Y.Y.).
- Y- Seliter The demand of money: Theoretical and empirical approaches united stat of America Springer science & Business Media Υ·· Υ.

ثالثًا التقاريروالمنشورات:

- . (٢٠٢٠ ١٩٧٦) Data Indicator World Bank-
- ٢- البنك الدولي قاعدة البيانات مؤشرات التنمية العالمية الفترة (٢٠١٩/١٩٧٥)
 - ٣-البنك المركزي المصرى التقرير السنوي الفترة (١٩٨٠ ٢٠١٩).
- ٤ الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء النشرة السنوية للإحصاءات مدخرات الافراد لدى أوعية الادخار الرئيسية الفترة ٢٠١٠ ٢٠١٩

الملاحق والجدوال

جدول رقم (١)

التضخء الأسعار التي يدفعها المستهلكون (% سنوياً)	الميزان التجارى كنسبة الى الناتج المحلى الاجمالي	الائتمان المحلي المقدم إلى القطاع الخاص (% من إجمالي الناتج المحلي)	سعر القائدة على الودائع (%)	الاستهلاك النهائي (% الذاتج المحلي الاجمالي)	الأدخار المحلى الإجمالي (% الناتج المحلى الاجمالي)	المعروض النقدي بمعناه الواسع (% من إجمالي الناتج المحلي)	معنل نمو عرض النقود (السيولة المحلية MM)	السنوات
۹.٧	۱۷.۳۸-	١٦.٦		91.5	٨.٦	٤٥.٨	۲۱.٥	1940
1	1	١٧.١	٣	۸٩.١	1 • . 9	٤٥.٧	77	1977
17.7	9.٧٨-	١٨.٧	٤.٦	۸٥.۸	1 £ . ٢	٥.	٣٤	1977
11.1	184-	١٨.٣	٥.٨	٨٥.٤	18.7	٥٣.٣	77	1971
9.9	17.51	١٩	٧	٨٤.٣	10.7	08.8	۳۱.۳	1979
۲٠.۸	17.70-	17.9	۸.۳	٨٤.٨	10.7	٦٦.٤	٥١.٤	194.
١٠.٣	17.05-	70.9	١.	۸٠.٤	19.7	۸۲.۸	٣٠.٩	1911
۱٤.٨	11.05-	7 £ . ٧	11	۸٠.٥	19.0	٧٩.٢	٣١.٢	1927
۱٦.١	11.71	۲۰.۸	11	۸٠.٥	19.0	٨٢	۲۲.۲۲	١٩٨٣
١٧	11.89-	77.7	11	۸١	١٩	۸۲.۱	۱۸.۸	1915
17.1	9.70-	77.77	11	٧٩.٩	۲۰.۱	۸۲.۲	١٨.٣	1910
۲۳.۹	۸.۳۹-	79.7	11	٧٨.٩	71.1	٨٤.١	۲۱	ነዓለገ
19.7	1 1 –	۲۸.۹	11	٨٤.١	10.9	۸٧.١	۲۱	1924
17.7	۱۷.۸٦-	۲۸.۱	11	٨٤.٧	10.7	۸۸.٦	۲۱.٥	١٩٨٨
۲۱.۳	12.00-	77.0	۲۱۱٦	۸۲.۹	١٧.١	۸۳.۲	17.0	1919
۱٦.٨	17.71	70.0	17	۸۳.۳	١٦.٧	۸٦.١	۲۸.۷	199.
19.7	٧.٩١-	77.1	١٢	٨٤.٢	10.1	۸۷.٥	19.7	1991
۱۳.٦	7.07-	77.7	١٢	۸۳	١٧	٨٤.٥	19.5	1997
17.1	٤.٢٥-	۲۳.۸	١٢	٨٤.٤	10.7	۸٥.٨	17.7	1998

قياس مدى فاعلية تأثير سعر الفائدة على السيولة المحلية (M۲) في مصر خلال الفترة قياس مدى المتعدد (VAR) باستخدام نموذج الانحدار الذاتي المتعدد (VAR)

۸.۲	0.59-	۲۷.۹	١١.٨	٨٤.٩	10.1	٨٤.٦	11.7	1998
10.4	0.10-	٣٢.٧	١٠.٩	٨٥	10	٧٩.٨	9.9	1990
٧.٢	0.50-	٣٦.٥	10	۸۷.۳	17.7	٧٨.٦	۱۰.۸	1997
٤.٦	70-	٣٩.٧	٩.٨	۸۸.٥	11.0	٧٥.٢	۱۰.۸	1997
٣.٩	9.0-	٤٦.٦	٩.٣	٨٨	١٢	٧٧	۱۰.۸	1991
٣.١	۸.۲٦-	۲٥	٩.٢	٨٦.٦	۱۳.٤	٧٦	٥.٧	1999
۲.٧	7.7٢-	۲٥	٩.٤	۸٧.١	17.9	٧٦.٧	١١.٦	۲٠٠٠
۲.۳	٤.٨٥-	08.9	٩.٤	٨٦.٦	۱۳.٤	۸۲.٤	17.7	۲٠٠١
۲.٧	٤.٣٥-	01.1	٩.٣	۸٦.٤	۱۳.٦	۸٧.٨	١٢.٦	77
٤.٥	7.09-	07.9	۸.۲	۸٥.٧	18.8	97.7	71.7	۲٠.۳
11.7	۱.۳٦–	0 {	٧.٧	٨٤.٤	10.7	97.7	١٦.٢	۲٠٠٤
٤.٩	7.7٧-	01.7	٧.٢	٨٤.٣	10.7	97.1	11.0	۲۰۰۰
٧.٦	-۲۲.۱	٤٩.٣	٦.٠	۸۲.۹	۱٧.١	97.5	10	۲٠٠٦
9.7	٤.٥٨-	٤٥.٥	٦.١	۸۳.۷	١٦.٣	97.7	19.1	۲٧
14.7	0.09-	٤٢.٨	٦.٥	۸۳.۲	۱٦.٨	۸۸.٤	10	۲٠٠٨
11.4	٦.٦٤-	٣٦.١	٦.٤	۸٧.٤	١٢.٦	۸۳.۲	9.0	۲٠٠٩
11.7	0.75-	٣٣.١	۲.۲	۸٥.٧	18.8	۸٠.٧	١٢.٤	۲۰۱۰
١٠.١	٤.١٢-	٣١.٢	٦.٧	۸٧	١٣	٧٥.٨	٦.٧	7.11
٧.١	٧.٩٢-	۲۷.٤	٧.٦	91.9	۸.١	٦٩.٧	17.7	7.17
9.0	7.78-	77.7	٧.٦	97.1	٧.٩	٧٤.٦	١٨.٩	7.17
١٠.١	٨.٤٣-	70.7	٦.٩	9 ٤.٨	0.7	٧٥.٤	10.1	7.15
١٠.٤	٨.٤٨-	۲٦.٣	٦.٩	9 £ . ٢	٥.٨	٧٨	١٨.٦	7.10
۱۳.۸	9.07-	٣٤.١	٧.٨	98.0	0.0	91.1	٣٩.٥	7.17
۲۹.٥	18.59-	۲۸.٥	17	٩٨.٢	١.٨	97.7	۲۰.٥	7.17
1 5.5	160-	70.0	17.7	۹۳.۸	٦.٢	۸۱.۸	17.7	7.17
9.7	11.8-	7 £	1 9	97.5	۸.۳	٧٧.٢	17.7	7.19

المصدر: البنك الدولى - قاعدة البيانات - مؤشرات التنمية العالمية - الفترة (٥٠١٩/١٩٧٥)

جدول رقم (٢)

هامش سعر الفائدة (سعر الإقراض مطروحاً منه سعر الإيداع، %)	سعر الفائدة على الودائع (%)	سعر فائدة الإقراض (%)	المعروض النقدى(M۲)	السنوات
٥. ٠ ٠	٣.٠٠	۸. • •	۲٦.٠٠	1977
٤.١٧	٤.٦٧	٨٨٣	٣٤.٠٠	1977
٤.٢٩	٥.٨٨	1.14	۲٧.٠٠	1974
٥. ٠ ٠	٧.٠٠	17	٣١.٣٠	1979
٥. ٠ ٠	۸.۳۳	17.77	01.5.	191.
٥. ٠ ٠	1	10	٣٠.٩٠	1911
٤.٠٠	11	10	٣١.٢٠	1927
٤.٠٠	11	10	۲۲٫٦٠	١٩٨٣
٤.٠٠	11	10	١٨.٨٠	1916
٤.٠٠	11	10	١٨.٣٠	1910
٤.٠٠	11	10	۲۱.۰۰	١٩٨٦
0.77	11	17.77	۲۱.۰۰	1911
٦.٠٠	11	17	۲۱.0۰	١٩٨٨
٦٫٦٧	11.77	١٨.٣٣	14.0.	1919
٧.٠٠	17	19	۲۸.۷۰	199.
٧.٨٥	17	19.10	19.50	1991
٨.٣٣	17	۲۰.۳۳	19.5.	1997
٦.٣٠	17	۱۸.۳۰	17.7.	1998
٤.٦٨	11.45	17.01	11.7.	1998
0.00	1.97	17.57	9.9.	1990
٥٠٠٤	1.05	10.01	١٠.٨٠	1997
٣.٩٦	٩.٨٤	17.79	١٠.٨٠	1997
٣.٦٥	9,77	177	١٠.٨٠	1991
٣.٧٥	٩.٢٢	17.97	٥.٧٠	1999
٣.٧٦	9.57	17.77	11.70	۲
٣.٨٣	9.57	17.79	17.7.	71
٤.٤٦	٩.٣٣	17.79	١٢.٦٠	77
0.71	۸.۲۳	17.07	۲۱٫۳۰	7٣
٥٢,٥	٧.٧٣	۱۳.۳۸	17.7.	۲٠٠٤

قياس مدى فاعلية تأثير سعر الفائدة على السيولة المحلية (M۲) في مصر خلال الفترة قياس مدى فاعلية تأثير سعر الفائدة على السيولة المحلية (VAR) + ١٩٧٦ باستخدام نموذج الانحدار الذاتي المتعدد (VAR)

0.97	٧.٢٣	17.15	11.0.	۲۰۰۰
٦.٥٨	٦.٠٢	۱۲.٦٠	10	77
٦.٤١	٦.١٠	17.01	19.1.	٧٠٠٧
0.75	٦.٥٨	17.77	1.0.	۲٠٠٨
0.51	٦.٤٩	11.91	9.0.	79
£.YY	٦.٢٣	111	۱۲.٤٠	۲۰۱۰
٤.٢٩	٦.٧٤	11	٦.٧٠	7.11
٤٠٣٦	٧.٦٤	17	۱۲.۳۰	7.17
٤.٦١	٧.٦٨	17.79	١٨.٩٠	7.15
٤.٧٩	٦.٩٢	11. 41	10.1.	7.15
٤.٧٢	٦.٩١	11.78	۱۸٫٦۰	7.10
0.75	٧.٨٦	۱۳.٦٠	٣٩.٥٠	7.17
٦٠٠٨	17.09	14.14	۲۰.0۰	7.17
٦.٠٠	17.77	۱۸.۳۲	١٣.٣٠	۲۰۱۸
0.17	1.90	١٦.١٢	17.70	7.19
٣.٥٨	٧.٧٨	11.47	17.1.	7.7.

المصدر: البنك الدولى - قاعدة البيانات - الفترة (٢٠٢٠/١٩٧٦)