

قياس وتحليل العلاقة السببية بين اجمالي الودائع والقروض المدفوعة لمصرف الرافدين للمدة (2003-2017) باستعمال أنموذج (ARDL)

*م.د. حيدر حسين عذافة

المستخلص

يزاول المصرف التجاري بشكل عام ومصرف الرافدين بشكل خاص عمله كمؤسسة مالية تعنى بمنح القروض الى الآخرين، ولكن تقوم بهذا العمل عليهما ان تستقطب مدخلات الآخرين، والتي تمثل بالودائع لذلك جاء البحث ليسلط الضوء على قياس اثر الودائع كمورد من الموارد غير الذاتية في رفع قدرة وإمكانية منح القروض، ولغرض قياس هذا الأثر تم استعمال أنموذج الانحدار الذاتي للتباوط الموزع (ARDL)، اذ تبين وجود علاقة تكامل مشترك بينهما، وان الودائع كمتغير تفسر (99%) من التغيرات الحاصلة بالقروض، الا ان معدلات النمو السنوي للقروض اعلى من معدلات النمو للودائع، وكذلك وجود فجوة بين اجمالي الودائع والقروض المدفوعة مما يعني وجود أموال معطلة وغير مستغلة، لذلك جاءت اهم التوصيات على ضرورة العمل على زيادة هذا المورد وكذلك استغلال الأموال المعطلة ليتسنى الاستفادة منها في امداد الاقتصاد القومي بالموارد المالية اللازمة.

كلمات مفتاحية: الودائع، القروض، السكون، سببية كرانجر، أنموذج ARDL.

Measuring and analyzing the causal relationship between the total deposits and loans paid to Rafidain Bank for the period (2003-2017) using the ARDL model.

Abstract

The Commercial Bank in general and the Rafidain Bank in particular engage in its work as a financial institution concerned with granting loans to others, and in order to do this work it has to attract the savings of others, which are deposits. Therefore, the research came to highlight the measurement of the impact of deposits as a resource from non-self in raising the ability and ability to grant Loans, and for the purpose of measuring this effect, the ARDL model was used, as it was found that there is a common integration relationship between them, and that deposits as a variable explain (99%) of the changes taking place in loans, but the annual growth rates of loans are higher than the growth rates of deposits. And also there is a gap between the totality Deposits and loans paid, which means the presence of disabled funds and untapped, so the most important recommendations were the need to work on this resource increase as well as the exploitation of the funds stalled in order to take advantage of them in the supply of the national economy, the necessary financial resources.

Key words: deposits, loans, dormancy, causality Cranger, ARDL model.

مقدمة

تعد الودائع احدى اهم مصادر امداد المصرف التجاري بالموارد المالية، والتي تدخل ضمن تصنيف الموارد المالية غير المباشرة، وبما أن القروض المدفوعة من قبل المصرف تعد هي الوظيفة الأساسية في استخدامات تلك الموارد، عليه فأن الزيادات الحاصلة في

الودائع تعطي مساحة أكبر لدى المصرف في ممارسة وظيفة منح القروض، وهو ما سيتم التطرق إليه من خلال هذا البحث.

مشكلة البحث

ينطلق البحث من مشكلة مفادها: إن انخفاض اجمالي الودائع لدى مصرف الرافدين يؤثر بشكل سلبي على ممارسة وظيفة تقديم القروض إلى الآخرين.

هدف البحث

يهدف البحث إلى بيان طبيعة العلاقة السببية بين ودائع مصرف الرافدين والقروض المدفوعة من قبله.

فرضية البحث

ينطلق البحث من فرضية مفادها: وجود علاقة تكامل مشترك بين الودائع لدى المصرف والقروض المدفوعة.

اسلوب البحث

من أجل التحقق من فرضية البحث تم استعمال أسلوب ARDL لمعرفة وجود علاقة تكامل مشترك بين المتغيرين أم لا.

منهجية البحث:

تم اعتماد المنهج الوصفي فيما يتعلق بالبيانات المستلمة من المؤسسات الرسمية، وكذلك المنهج التجريبي لقياس العلاقة بين الودائع والقروض المدفوعة.

الحدود الزمانية:

الحدود الزمانية للبحث امتدت من المدة (2003 ولغاية 2017).

الحدود المكانية:

مصرف الرافدين يمثل الحدود المكانية للبحث

المحور الاول: نبذة تاريخية عن مصرف الرافدين

تأسس مصرف الرافدين بموجب القانون (33) لسنة 1941 وبأشهر اعماله في 1941/5/19 برأس مال مدفوع قدره (50) خمسون ألف دينار، مر المصرف بمراحل متعددة خلال مسيرته التاريخية تمثلت أولاً بتواجده كأول مصرف وطني يمارس الصيرفة التجارية بين العديد من المصادر الاجنبية، وبعداً بالتوسيع التدريجي داخل القطر ثم مر بمراحل دمج متعددة بدأها عام 1964 شملت المصادر التجارية التي كانت تعمل في العراق حيث تم في عام 1974 توحيدها مع مصرف الرافدين الذي أصبح المصرف التجاري الوحيد في العراق، حيث استمر يعمل بمفرده في ميدان الصيرفة حتى عام 1988 الذي شهد تأسيس مصرف حكومي آخر هو مصرف الرشيد الذي ابتدأ عمله بفروع مصرف الرافدين التي انتقلت أعمالها إليه....

في عام 1998 شهد المصرف تطويراً جديداً هو تحوله إلى شركة عامة مملوكة للدولة بالكامل طبقاً لأحكام قانون الشركات العامة رقم (22) لسنة 1997 به دف الاستههام في دعم الاقتصاد الوطني في مجال الصيرفة التجارية واستثمار الأموال وتقديم التمويل لمختلف القطاعات وفق خطط التنمية وفي إطار السياسات الاقتصادية والمالية والنقدية للدولة، إذ يقوم المصرف

بقبول الودائع بأنواعها واستثمار الأموال والفوائض النقدية في مختلف أوجه الاستثمار وفق ما رسمه القانون. ويمثل النشاط الائتماني أهم العمليات الاستثمارية التي يقوم بها المصرف ويعد من المهام الأساسية لعمله ونموه، حيث أصدر تعليمات عديدة تقرر بموجبها منح قروض متوسطة الأجل لمدد تتراوح بين (2-5) سنوات وطويلة الأجل لمدد تتراوح بين (5-10) سنوات لمن يرغب من المواطنين والشركات لغرض تحويل عمليات شراء المكائن والمعادات والألات أو تشييد البنيات الملامسة للأغراض الزراعية والصناعية المختلفة، فضلاً عن منح قروض للأطباء وأطباء الأسنان والصيادلة والمهندسين وفق شروط وضوابط محددة... يدخل ضمن هذا الاطمار منح التسهيلات في الحساب الجاري وخصم الأوراق التجارية واتباعها وهي من أنواع الائتمان النقدي الرئيسي الممنوح لزبائن المصرف والمتعاملين معه. ويفق المصرف في طبيعة المؤسسات الحكومية في مجال استخدام المكننة الحديثة في العراق والمتمثلة بمشروع الحاسبة الإلكترونية الذي يعد مشروعًا ضخماً يتوازى ومكانة المصرف وأعماله وفروعه أذ يتوافر لديه حالياً أنظمة فعلية تغطي جميع انشطة المصرف ويتم تطوير النظم باستخدام المعلومات، كما يسهم اسهاماً فاعلاً في تطوير واسناد المصارف الحكومية والاهلية في مجال الانظمة المصرفية والاستثمارية الفنية، عدد فروع المصرف حالياً أكثر من (500) فرعاً داخل العراق فضلاً عن (7) فروع في الخارج وهي : القاهرة ، بيروت ، ابو ظبي ، البحرين ، صنعاء ، عمان ، جبل عمان.²

المحور الثاني: رؤية تحليلية للودائع والقروض المدفوعة

تشير البيانات الواردة في جدول (1) إلى أن الودائع لدى مصرف الرافدين بلغت (2,052) مليار دينار وذلك في سنة (2003) لتسجل بعد سنة ما مقداره (7,274) مليار دينار، أي ب معدل تغير سنوي يقدر بـ (6254%)، أخذت الودائع تزداد خلال المدة قيد الدراسة، أذ بلغت أعلى مقدار في سنة (2014)، بينما بلغ أعلى معدل نمو سنوي بسيط خلال المدة في سنة (2007) (2004) بعد سنة (2004) التي تعد أعلى معدل وصلت له الودائع، أما معدل النمو السنوي المركب أخذت السنوات الخمس الأولى أعلى معدل أذ بلغت (43%) كما مؤشر في جدول (1) مما يعني وجود اقبال من قبل الجمهور على إيداع أموالهم لدى المصرف خلال هذه المدة، أما بالنسبة للقروض المدفوعة من قبل المصرف بلغت (4,902) مليار دينار وذلك في سنة (2003) بعد سنة ارداد معدل القروض ليصل إلى (2210%) وهي تشير إلى أعلى معدل للنمو خلال هذه المدة وهي نتيجة طبيعية لتحسين الوضع الاقتصادي بعد الاحداث التي عصفت بالعراق خلال السنة السابقة، بعد ذلك أخذت تزداد تلك القروض المدفوعة إلا أن معدلات التغير السنوي وصلت إلى إنذ مستوى لها في سنة (2015) لتبقى ثابتة للستين اللاحقة بين ومن دون تغيير. أما ما يتعلق بمعدلات النمو السنوي المركب فقد بلغت نسبة (80%) خلال الخمس سنوات الأولى، بعد ذلك أخذت بالانخفاض خلال السنوات الخمس اللاحقة لتصبح (75%) أما بالنسبة للسنوات الخمس الأخيرة فقد انخفضت بشكل كبير أذ بلغت (60.4%) مما يؤشر على ان المصرف اتخذ سياسة انكمashية في منح تلك القروض خلال هذه المدة وكما مثبت في جدول (1)

يشير الشكل (1) إلى ان خط الاتجاه العام لكلا المتغيرين يأخذ اتجاه تصاعدي من اليسار إلى أعلى اليمين أي ان كلاهما يتزايدان عبر الزمن، الا ان الملاحظ هو اتساع المسافة بين خطي الاتجاه العام ولاسيما إذا ما اخذنا مدة عشر سنواتقادمة كاستشراف مستقبلي نلاحظ هناك تباعد بينها كما موضح في الشكل البياني (1).

جدول (1)
 الودائع لدى مصرف الرافدين والقروض المدفوعة للمدة (2003-2017)
 (ألف دينار)

معدل النمو السنوي المركب للقروض (6)	معدل النمو السنوي المركب للودائع (5)	معدل النمو السنوي للقروض (4)	معدل النمو السنوي للودائع (3)	القروض المدفوعة (2)	الودائع (1)	السنة
80%	43%	-	-	4,902,922	2,052,923,657	2003
		%2210	%254	113,239,287	7,274,508,133	2004
		%14	%13-	129,188,309	6,310,612,011	2005
		%5-	%48	122,250,429	9,338,694,391	2006
		%112	%68	259,649,137	15,659,458,139	2007
75%	11%	%165	%28	689,202,173	20,097,703,946	2008
		%65	%4-	1,136,191,799	19,223,802,909	2009
		%215	%26	3,579,192,308	24,235,827,970	2010
		%109	%13	7,486,561,094	27,395,651,508	2011
		%53	%8	11,466,033,626	29,457,425,907	2012
0.4%	-2%	%5	%8	11,991,689,669	31,752,519,603	2013
		%4	%7	12,517,345,711	34,047,613,298	2014
		%2-	%9-	12,322,490,531	31,127,527,678	2015
		%0	%2-	12,332,919,528	30,621,929,686	2016
		%0	%2-	12,343,348,525	30,116,331,694	2017

- عمود (1) و (2)، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، وحدة البيانات القومية، بأسئلة ثنائية سنترى 2013 و 2016) تتم استخراجها من خلال قسمة السنة السابقة واللاحقة على 2 وذلك لعدم حصول الباحث على البيانات المتعلقة بذلك السنطين.

عمود (3) و (4) من عمل الباحث بالاعتماد على الصيغة الآتية:

$$R = \frac{(Y_T - Y_t)}{Y_t} * 100$$

إذ ان:- معدل التغير السنوي = R_t

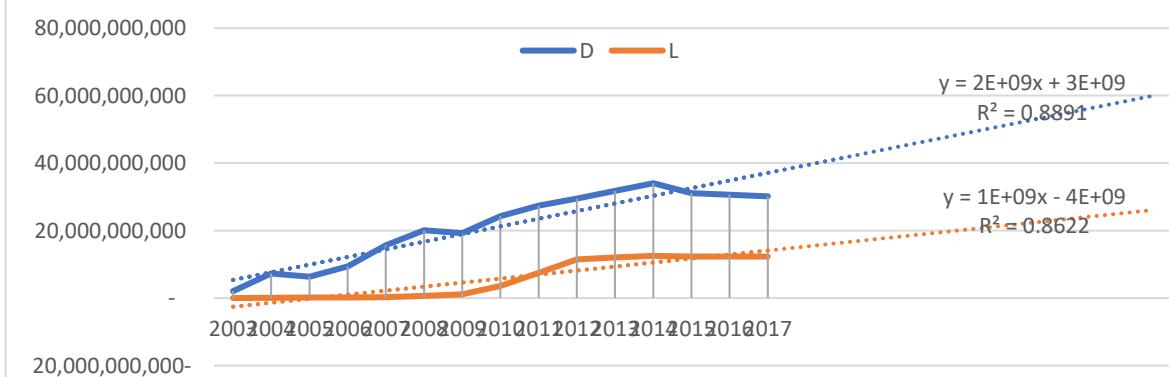
- سنة المقارنة = Y_T

- سنة الأساس = Y_t

عمود (5) و (6) من عمل الباحث بالاعتماد على المعادلة الآتية $y = Ae^{rt}$ وبعد تحويلها إلى معادلة خطية تصبح: $\ln y = \ln A + rt$ إذ تمثل (y) المتغير المراد حساب معدل نموه السنوي

شكل (1)

مسار القروض المدفوعة والودائع لدى مصرف الرافدين للمدة (2003-2017) مع استشراف مستقبلي لمدة عشر سنوات لذلك المسار



(A) الحد الثابت، (r) معدل النمو السنوي المركب (T) متغير الزمن، (D) الكيسى، رسم: 2013). المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (1).
 المحور الثالث: قياس انحدار القروض الى الودائع

قبل عملية القياس لابد من الإشارة الى ان البيانات التي تم معالجتها ومن خلالها تم استخراج النتائج هي: البيانات الاصلية بعد تحويلها الى الصيغة اللوغاريتمية، وبعد هذا تم تحويل المشاهدات فيد البحث من مشاهدات سنوية الى مشاهدات نصف سنوية، وذلك لغرض دراسة الأثر نصف السنوي ويصبح عدد المشاهدات (30) مشاهدة بدل (15) مشاهدة باستعمال برنامج (EViews 10) وكما موضح في الجدول (2) الآتي:

البيانات الاصلية بعد تحويلها الى صيغة لوغاريمية ونصف سنوية

	LND	LNL
2003S1	21.4425307...	15.4053419...
2003S2	21.4425307...	15.4053419...
2004S1	22.7076420...	18.5450137...
2004S2	22.7076420...	18.5450137...
2005S1	22.5654984...	18.6767816...
2005S2	22.5654984...	18.6767816...
2006S1	22.9574322...	18.6215821...
2006S2	22.9574322...	18.6215821...
2007S1	23.4743409...	19.3748418...
2007S2	23.4743409...	19.3748418...
2008S1	23.7238714...	20.3510452...
2008S2	23.7238714...	20.3510452...
2009S1	23.6794150...	20.8509479...
2009S2	23.6794150...	20.8509479...
2010S1	23.9110978...	21.9984029...
2010S2	23.9110978...	21.9984029...
2011S1	24.0336501...	22.7363753...
2011S2	24.0336501...	22.7363753...
2012S1	24.1062118...	23.1626549...
2012S2	24.1062118...	23.1626549...
2013S1	24.1812379...	23.2074797...
2013S2	24.1812379...	23.2074797...
2014S1	24.2510257...	23.2503811...
2014S2	24.2510257...	23.2503811...
2015S1	24.1613583...	23.2346919...
2015S2	24.1613583...	23.2346919...
2016S1	24.1449822...	23.2355379...
2016S2	24.1449822...	23.2355379...
2017S1	24.1283334...	23.2363831...
2017S2	24.1283334...	23.2363831...

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على برنامج Eviews 10.

قبل الشروع بعملية تنفيذ الانموذج المقترن لابد من اجراء بعض الاختبارات القبلية وأول تلك الاختبارات هو معرفة سكون السلسلة الزمنية وكما يأتي:

١- اختبار السكون

غالبية الدراسات والبحوث التطبيقية في مجال الاقتصاد اهتمت ببيانات
الانحدار بين المتغيرات الاقتصادية الكلية معتمدةً على طريقة المربعات
الصغري الاعتيادية (OLS)، وغيرها من طرائق القياس التقليدية مساعدةً
بيانات السلسل الزمنية دون التحقق من مدى سكون هذه السلسل الزمنية، على
پرتتب على ذلك الملاحظات الآتية:

- (1) ان السلاسل الزمنية لمعظم المتغيرات الاقتصادية مثل الدخل والاسعار، النعمومية ومداخل الضرائب، العلاقة بين الاسعار والأجور العلاقة بين عرض النقود والمستوى العام للأسعار...الخ هي سلسل غير ساكنة.

(2) في اغلب الأحيان، ان تقدير العلاقات الدالية بطريقة OLS ستقود بالضرورة الى علاقات انحدار زائفه (Spurious)، وغير دقيقة وتعطي تقديرات متحيزة وغير متجانسة للمعاملات المقدرة.

3) الامر يتطلب التأكيد من مدى سكون السلسلة الزمنية لهذه المتغيرات وأخذ الإجراءات التصحيحية المناسبة لمعالجة هذه البيانات لجعلها ساكنة.

يمكّن القول ان الملاسل الزمنية تكون ساكنة عندما تتحقّق الشروط الآتية : (G.S MADDALA & Kajal Lahiri, 2019)

- ١) ثبات المتوسط عبر الزمن والذي تعبّر عنه المعادلة الآتية:

The mean $\mu(t) = E(\chi_t)$. (1)

- 2) ثبات التباين عبر الزمن والذي تعبّر عنه المعادلة الآتية:

The variance $\sigma^2(t) = \text{var}(\chi_t)$. (2)

3) ان يكون التغاير متعتمداً على الفجوة الزمنية بين نقطتين وليس له علاقة بتغيير الزمن الذي تعبر عنه المعادلة الآتية:

$$\text{The autocovariances } \gamma(t_1, t_2) = \text{cov}(\chi_{t1}, \chi_{t2}). \quad (3)$$

يطلق على السلسلة الزمنية بأنها ساكنة عندما تكون متكملاً من الرتبة صفر ويرمز لها بالرمز (I_0), وعندما تكون ساكنة بالفرق الأول يرمز لها بالرمز (I_1)، والفرق الثاني بالرمز (I_2).

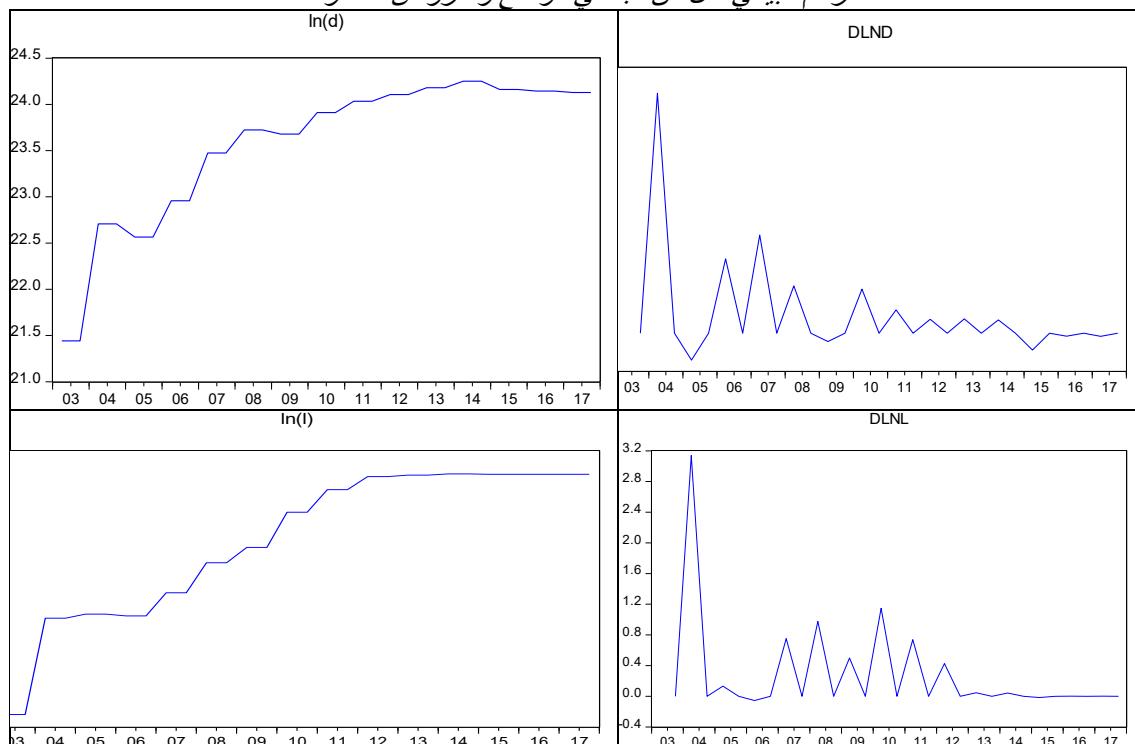
من الجدير بالذكر هنا، قبل القيام بختبار سبيبة كرانجر، يجب علينا أن نختبر سكون السلسلة الزمنية، بعض الأحيان تأخذ الفرق الأول للسلسلة من أجل الحصول على السكون، أو قد تكون السلسلة ساكنة عند المستوى (Gujarati, 2004).

1- الرسم البياني

من خلال الشكل (2) فان الملاحظ بعد أخذ لوغاريم البيانات الأصلية وجود اتجاه عام تصاعدي مما يعني أن السلسلة غير ساكنة، وبعد اخذ الفرق الأول فان السلسلة الزمنية قيد الدراسة أصبحت ساكنة وكما مبين في الشكل الآتي:

الشكل (2)

الرسم البياني لكل من أجمالي الودائع والفرض المدفوعة



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على برنامج EViews 10.

1-2 دالة الارتباط الذاتي

أما ما يتعلق بدالة الارتباط الذاتي (Correlogram) يشير الشكل (3) إلى أن السلسلة غير ساكنة عند المستوى سواء بالنسبة للفرض المدفوعة وأجمالي الودائع وساكنة عند الفرق الأول لكليهما وكما مبين في الآتي:

الشكل (3) دالة الارتباط الذاتي

L

Date: 07/28/19 Time: 01:01
Sample: 2003S1 2017S2
Included observations: 30

	Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob
1	0.852	0.852	24.020	0.000		
2	0.704	-0.080	40.995	0.000		
3	0.640	0.224	55.566	0.000		
4	0.577	-0.051	67.847	0.000		
5	0.504	0.005	77.612	0.000		
6	0.432	-0.050	85.071	0.000		
7	0.332	-0.152	89.666	0.000		
8	0.252	-0.068	90.111	0.000		
9	0.133	-0.133	92.823	0.000		
10	0.035	-0.089	92.881	0.000		
11	-0.043	-0.028	92.973	0.000		
12	-0.120	-0.094	93.746	0.000		
13	-0.198	-0.042	95.957	0.000		
14	-0.275	-0.102	100.51	0.000		
15	-0.319	-0.048	107.03	0.000		
16	-0.363	-0.093	116.08	0.000		

Date: 07/28/19 Time: 01:01
Sample: 2003S1 2017S2
Included observations: 29

	Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob
1	-0.189	-0.189	1.1457	0.284		
2	0.167	0.136	2.0715	0.355		
3	-0.128	-0.080	2.6404	0.450		
4	0.065	0.011	2.7932	0.593		
5	-0.138	-0.103	3.5041	0.623		
6	0.229	0.187	5.5553	0.475		
7	-0.152	-0.065	6.4996	0.483		
8	0.214	0.128	8.4655	0.389		
9	-0.146	-0.051	9.4241	0.399		
10	0.048	-0.044	9.5351	0.482		
11	-0.135	-0.062	10.443	0.491		
12	0.204	0.134	12.642	0.396		

D

Date: 07/28/19 Time: 01:02
Sample: 2003S1 2017S2
Included observations: 30

	Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob
1	0.808	0.808	21.619	0.000		
2	0.616	-0.106	34.641	0.000		
3	0.564	0.289	45.958	0.000		
4	0.512	-0.059	55.642	0.000		
5	0.412	-0.054	62.149	0.000		
6	0.312	-0.055	66.122	0.000		
7	0.112	-0.121	67.891	0.000		
8	0.112	-0.083	68.439	0.000		
9	0.048	0.005	68.542	0.000		
10	-0.017	-0.082	68.556	0.000		
11	-0.049	0.101	68.679	0.000		
12	-0.082	-0.067	69.038	0.000		
13	-0.137	-0.051	70.100	0.000		
14	-0.192	-0.044	72.335	0.000		
15	-0.227	-0.063	75.604	0.000		
16	-0.261	-0.084	80.282	0.000		

Date: 07/28/19 Time: 01:03
Sample: 2003S1 2017S2
Included observations: 29

	Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob
1	-0.132	-0.132	0.5591	0.455		
2	-0.016	-0.035	0.5681	0.753		
3	-0.081	-0.090	0.7976	0.850		
4	0.201	0.182	2.2516	0.690		
5	-0.098	-0.056	2.6098	0.760		
6	0.305	0.311	6.2357	0.397		
7	-0.092	-0.009	6.5833	0.474		
8	0.184	0.195	8.0388	0.430		
9	-0.073	0.014	8.2794	0.506		
10	-0.068	-0.194	8.5001	0.580		
11	-0.067	-0.033	8.7213	0.648		
12	0.114	-0.119	9.4112	0.667		

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على برنامج EViews 10

3- اختبار جذر الوحدة

من الاختبارات المهمة هو اختبار جذر الوحدة، وباستعمال اختبار ديكى فولر الموسع فإن الملاحظ في جدول (3) أن السلسلة الزمنية المتعلقة بالفروض المدفوعة وفقاً لهذا الاختبار ساكنة بعدأخذ الفرق الأول لها مع وجود حد ثابت، أما ما يتعلق بالودائع فإن السلسلة الزمنية ساكنة عند المستوى مع وجود حدأ ثابتاً وكما هو مبين في نتيجة اختبار ADF في جدول (3)

جدول (3)
 اختبار جذر الوحدة

Null Hypothesis: D(LNL) has a unit root		
Exogenous: Constant		
Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=7)		
	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-6.065625	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.699871	
5% level	-2.976263	
10% level	-2.627420	
Null Hypothesis: LND has a unit root		
Exogenous: Constant		
Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=7)		
	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-5.033208	0.0003
Test critical values:		
1% level	-3.689194	
5% level	-2.971853	
10% level	-2.625121	

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على برنامج EViews 10
 2- سبيبية كرانجر

في أغلب الأحيان يكون لدينا (xt) يسبب في (yt)، في هذه الحالة تتحدث عن نظام التغذية الراجعة بين المتغيرات، بعض الاقتصاديون يفسرون نظام التغذية الراجعة، كما انتهى ببساطة، وجود علاقة بين المتغيرات، وبعبارة أخرى أنها لا تفسر نظام التغذية الراجعة، يستخدم الاقتصاديون مصطلح السبيبة كاختصار لـ سبيبية كرانجر، ومع ذلك أن سبيبة كرانجر ليست بالمعنى العميق لهذه الكلمة، أنها مجرد الحديث عن التنبؤ الخطي، وتشير إلى شيء يحدث قبل الآخر، أي أن سبيبية كرانجر تقيس حدث شيء واحد قبل شيء آخر والمساعدة في التنبؤ، ولا شيء غير ذلك.³

أن تقسيم السلسلة الزمنية إلى سلسلتين (yt , xt) يمكن أن نلاحظه من خلال المجموعتين

$$F_{1t} = (y_t, y_{t-1}, y_{t-2}, \dots)$$

$$F_{2t} = (y_t, z_t, y_{t-1}, z_{t-1}, y_{t-2}, z_{t-2}, \dots)$$

أن معلومات المجموعة F_{1t} تشير إلى البيانات الخاصة بـ yt ، أما معلومات المجموعة F_{2t} تشير إلى البيانات الخاصة بكل من yt و zt ، المجموعة الثانية تقييدنا أكثر، إذ نقول أن zt لا تسبب yt أبداً

$$(yt | F_{1,t-1}) = \mathbb{E}(yt | F_{2,t-1})\mathbb{E}$$

ذلك يعني أنها مشروطة بتباين yt ، وأن zt لا يساعدنا في تنبؤ yt ، إذا لم يتوافر هذا الشرط عندما نقول zt تسبب yt (Bruce, 2018).

و يتم اختبار سبيبة كرانجر باستعمال المعادلتين الآتيتين (أبو نايلة، 2014):

$$Y_t = \beta_1 + \sum_{i=1}^n \rho_i X_{t-1} + \sum_{j=1}^m \gamma_j Y_{t-1} + u_{1t}$$

$$X_t = \beta_2 + \sum_{i=1}^n \theta_i X_{t-1} + \sum_{j=1}^m \delta_j Y_{t-1} + u_{2t}$$

و من خلال المعادلتين اعلاه يمكننا الحصول على واحدة من الحالات الآتية :

1. أن المتغير x يسبب علائق سببية كرانجر $Granger$ أو يؤثر في المتغير y ($x \rightarrow y$)، في حالة ان تكون القيمة المحسوبة (ρ_i) معنوية احصائياً، أي أنه لا تساوي

صفرأ ($\sum \rho_i \neq 0$). في الوقت نفسه تكون القيمة المحسوبة للمعلمقة (δ_j) غير

معنوية احصائياً ($\sum \delta_j \equiv 0$).

2. أن المتغير y يسبب علائق سببية كرانجر او يؤثر في المتغير x ($y \rightarrow x$)، والعكس غير صحيح في حالة ان تكون القيمة المحسوبة للمعلمقة (δ_j) معنوية احصائياً اي

انه لا تساوي صفر ($\sum \delta_j \neq 0$). في الوقت نفسه تكون القيمة المحسوبة للمعلمقة (

ρ_i) غير معنوية احصائياً ($\sum \rho_i = 0$).

3. يوجد هناك تبادل مشترك بين المتغيرين x و y ، أي ان أحدهما يؤثر او يسبب الآخر في آن واحد ($x \leftrightarrow y$) وتكون هذه الحالة عندما المعلمتيين (ρ_i) و (δ_j)

معنويتان احصائيتان ، اي ان ($\sum \rho_i \neq 0$) و ان ($\sum \delta_j \neq 0$).

4. عدم وجود علاقة تبادلية بين المتغيرين x و y ، أي ان أحدهما لا يؤثر في الآخر. و ان هذه الحالة تكون عندما المعلمتيين (ρ_i) و (δ_j) غير معنويتين احصائياً. اي ان

($\sum \rho_i = 0$) و ان ($\sum \delta_j \equiv 0$).

لمعرفة اتجاه العلاقة بين المتغيرات لا بد من أدخال اختبار اخر، هو اختبار سببية كرانجر ($Granger Causality$)، اذ تشير النتائج الـواردة في جدول (5) الى النتائج الاتية: عدم وجود علاقة سببية بين المتغيرين خلال مدة أربعاء واحدة واثنين وثلاثين مدد، ووجود علاقة سببية باتجاهين بين المتغيرين بابطاء أربع مدد زمنية.

جدول (5)
 سببية كرانجر

Pairwise Granger Causality Tests			
Date:	07/28/19	Time:	01:04
Sample:	2003S1	2017S2	
Lags:	1		
Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
LND does not Granger Cause LNL	29	0.01647	0.8989
LNL does not Granger Cause LND		0.08625	0.7713

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
LND does not Granger Cause LNL	28	0.45027	0.6430
LNL does not Granger Cause LND		0.14387	0.8668
<hr/>			
Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
LND does not Granger Cause LNL	27	1.94304	0.1552
LNL does not Granger Cause LND		1.06399	0.3866
<hr/>			
Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
LND does not Granger Cause LNL	26	3.81409	0.0217
LNL does not Granger Cause LND		2.80388	0.0590

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على برنامج EViews 10.

3- اختبار وجود تکامل مشترک

أن الخطأ العشوائي (البيانات) (ut) يقيس مدى انحرافات العلاقة المقودة في الأجل القصير على اتجاهه للتوازن في الأجل الطويل. وعلى هذا الاساس ان خاصية التكامل المشتركة هو التعبير الا حصائلي للعلاقة التوازنية طويلة الأجل بين المتغيرات المرتبطة بعلاقة سببية. فإذا كان هذالك متغيران يتصرفان بخاصية التكامل المشتركة، فإن العلاقة بينهما تكون متوجهة لوضع التوازن في الأجل الطويل على الرغم من وجود انحرافات $discrepancy$ عن هذا الاتجاه في الأجل القصير. وتعكس هذه الانحرافات في حد الخطأ العشوائي (البيانات) ut المتحصل عليها من العلاقة الانحدارية المقودة (\hat{Y}) إذ ان:

$$ut^\wedge = Y - Y^\wedge = Y - a^\wedge - b^\wedge X$$

وعليه فإن الأنماط وذج يكون في حالة توازن عندما تكون القيمة المتوقعة للخطأ العشوائي مساوياً لصفر (أبو نايلة، 2014).

من خلال جدول (5) نلاحظ وجود تكاملًا مشتركًا وذلك لسكن سلسلة البوتاسي الزاتجية من معادلة انحدار المتغيرين (الودائع والقروض)، عند مستوى معنوية (%)55.

جدول (5) اختبار التكامل المشترك

دالة الابوافي

القرار

Null Hypothesis: UI has a unit root			
Exogenous: None			
Lag Length: 4 (Automatic - based on SIC, maxlag=7)			
	t-Statistic	Prob.*	
<u>Augmented Dickey-Fuller test statistic</u>	-1.967583	0.0487	سكون السلسلة الزمنية لـ
Test critical values:	1% level	-2.660720	(ui) عند مستوى معنوية 5%
	5% level	-1.955020	
	10% level	-1.609070	

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على برنامج EViews 10
 4- تحديد مدة الابطاء المثلثي

جدول (6)

تحديد مدة الابطاء المثلثي

القرار

VAR Lag Order Selection Criteria							مدة الابطاء المثلثي هي
Endogenous variables: LNL LND							اربع مدد
Exogenous variables: C							زمنية
Date: 07/28/19 Time: 01:09							
Sample: 2003S1 2017S2							
Included observations: 26							
Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ	
0	-43.17905	NA	0.110763	3.475311	3.572088	3.503179	
1	16.26225	105.1654	0.001560	-0.789404	-0.499074	-0.705799	
2	23.39915	11.52884	0.001235	-1.030704	-0.546821	-0.891363	
3	32.20837	12.87501	0.000868	-1.400644	-0.723207	-1.205566	
4	46.94168	19.26664*	0.000393*	-2.226283*	-1.355293*	-1.975470*	

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على برنامج EViews 10
 5- التكامل المشترك وفقاً لأنموذج ARDL

يعتبر أنموذج الانحدار الذاتي للتباين الموزع (ARDL) واحد من اهم الإنجازات التي حصلت خلال القرن العشرين، اذ انه أصبح أكثر موثوقية بالنسبة للباحث. وهو يقدم نتيجة لقياس العلاقة طويلة وقصيرة الأجل بين المتغيرات الاقتصادية، وهو تكثيف مطور لأسلوب التكامل المشترك قام بتطويره كل من (Emeka Nkoro and Shin Pesaran), وان هذا الأنموذج يتميز بمميزات رئيسية هي (and Aham Kelvin, 2016

أ. يعتمد تكثيف التكامل المشترك لأنموذج (ARDL) بصرف النظر عن درجة تكامل المتغيرات، سواء كانت متكاملة عند المستوى او عند الفرق الأول او مزيج بينهما. ومن اجل تجنب العبث من الضروري اجراء اختبار استباقي لجذر الوحدة، لمعرفة إذا كانت احدى السلاسل الزمنية مستقرة بالفرق الثاني.

ب. يمكن تطبيق أنموذج (ARDL) بدلاً من تطبيق (Johansen)، اذ يوفر أسلوباً موحداً لاختبار وتقدير العلاقات التكميلية في سياق معادلة واحدة.

ج. يفترض أنموذج (ARDL) كل المتغيرات، متغيرات داخلية.

د. وفق هذا الأنموذج، يمكن تقييم معاملات الأجل الطويل والقصير في الوقت نفسه (www.researchgate.net).

لعرض تطبيق منهجية (ARDL) يتم بناء الأنموذج وفق الصيغة الآتية (DangThe Tung, 2015)

فإذا فرضنا وجود متغيرين هما (D) و(L) وان (L) متغير تابع و (D) متغير توضيحي واحد فان الأنماذج يكون وفق الآتي:

$$\Delta LN L_t = \alpha_0 + \mu_1 \ln L_{t-1} + \mu_2 \ln D_{t-1} + \sum_{i=1}^p \rho_i \Delta \ln L_{t-i} + \sum_{i=0}^q B_i \Delta \ln D_{t-i} + u_t$$

تمثل مدة التباطؤ المثلثي. P, q

تمثل معاملات الاجل القصير في الأنماذج. ρ_i, B_i

تمثل مضاعفات الاجل الطويل. μ_2, μ_1

تمثل الفرق الأول.

الحد الثابت. α_0

حد الخطأ العشوائي. u_t

في المرحلة الأولى يتم تقدير الأنماذج باستعمال طريقة (OLS) للكشف عن العلاقة طويلة الأجل بين المتغيرات من خلال اختبار F (Wald-test)، وان فرضية عدم تشير الى عدم وجود تكامل مشتركاً بين المتغيرات عندما:

$$H_0: \mu_1 = \mu_2 = \dots = \mu_n = 0$$

بالمقابل فإن الفرضية البديلة

$$H_1: \mu_1 \neq 0, \mu_2 \neq 0, \dots, \mu_n \neq 0$$

ومن أجل قبول او رفض فرضية عدم نقارن قيمة اختبار F مع القيمة الحرجة، فإذا كانت قيمة F المحسوبة أكبر من قيمة الحد الأعلى، سيتم رفض فرضية عدم القائلة بعدم وجود تكامل مشترك بين المتغيرات بصرف النظر عن رتب التكامل المشترك للمتغيرات، ويعني ذلك وجود علاقة تكامل مشترك بين المتغيرات، أما إذا كانت قيمة F أقل من قيمة الحد الأدنى، فلا يمكن رفض فرضية عدم القائلة بعدم وجود تكامل مشترك بين المتغيرات، ويعني ذلك عدم وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين المتغيرات. أما إذا كانت قيمة F المحسوبة تقع بين الحدين الأدنى والأعلى، ستكون النتائج غير محددة، ولا يمكن اتخاذ قرار لتحديد مما إذا كان هناك تكامل مشترك بين المتغيرات من عدمه.

إذا كانت كل المتغيرات متكاملة من الرتبة (1)، أي (I, I) ، فإن القرار الذي يتم اتخاذه لتحديد مما إذا كان هناك تكامل مشتركاً بين المتغيرات من عدمه سوف يتم على أساس مقارنة قيم F المحسوبة بالقيمة الحرجة للحد الأعلى، وبالمثل، إذا كانت كل المتغيرات متكاملة من الرتبة صفر، أي $(0, 0)$ ، فإن القرار يتم اتخاذه على أساس مقارنة إحصائية F المحسوبة بالقيمة الحرجة للحد الأدنى.

يمكن توصيف الأنماذج على أن المتغير المستقل هو الودائع لدى المصرف والمتغير التابع هو القروض المدفوعة من قبل المصرف طبقاً لاختبارات السابقة، وكما مبين في المعادلة الآتية:

$$(الفرض) f(\text{الودائع})$$

بعدأخذ (\ln) الطبيعي لكلا المتغيرين يمكن كتابة المعادلة السابقة لتصبح دالة خطية بالصيغة الآتية:

$$\ln(L) = f(\ln D)$$

(L) تمثل القروض المدفوعة من قبل المصرف.

(D) تمثل الودائع لدى المصرف.

$$t = (2003-2017) \ln L_t = B_0 + \beta_1 \ln D_t + u_t$$

اذ تمثل معاملات هذه الدالة المرونات الخاصة بالمتغيرات التفسيرية.

من خلال النتائج التي تم الحصول عليها في جدول (7) تشير الاختبارات الإحصائية للأنموذج المقدر الى ان القوة التفسيرية لمعامل التحديد للأنموذج مرتفعة وهي (99%), فضلا عن ذلك قيمة اختبار F (جودة الأنموذج) كانت معنوية (Prob=0.000).

جدول (7)
 التكامل المشترك ARDL

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.*
LNL(-1)	0.226570	0.158470	1.429729	0.1720
LNL(-2)	0.893623	0.186310	4.796418	0.0002
LNL(-3)	-0.069905	0.138162	-0.505967	0.6198
LNL(-4)	-0.410420	0.124682	-3.291725	0.0046
LND	2.148306	0.338674	6.343289	0.0000
LND(-1)	-0.367122	0.373467	-0.983012	0.3402
LND(-2)	-0.648142	0.438959	-1.476542	0.1592
LND(-3)	0.045149	0.325697	0.138624	0.8915
LND(-4)	0.354933	0.247027	1.436821	0.1700
C	-28.71530	3.941660	-7.285079	0.0000
R-squared	0.995926	Mean dependent var	21.68747	
Adjusted R-squared	0.993635	S.D. dependent var	1.824581	
S.E. of regression	0.145567	Akaike info criterion	-0.732642	
Sum squared resid	0.339034	Schwarz criterion	-0.248759	
Log likelihood	19.52435	Hannan-Quinn criter.	-0.593301	
F-statistic	434.6373	Durbin-Watson stat	1.481372	
Prob(F-statistic)	0.000000			

*Note: p-values and any subsequent tests do not account for model selection.

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على برنامج EViews 10
 6- معامل تصحيح الخطأ وفقاً لأنموذج ARDL

يعبر أنموذج تصحيح الخطأ عن سرعة التكيف أي التوازن قصير الاجل نحو التوازن طويلاً الاجل، والذي يقيس المرونات قصيرة الاجل، وذلك لأن الدالة المقدرة هي دالة لوغاريتمية مزدوجة، وبالاعتماد على الملحق (9) نستخرج النتائج الآتية:

فيما يتعلق بالعلاقة قصيرة الاجل بين (L) كمتغير تابع والمتغير (D) كمتغير مستقل، تبين من جدول (8) الى ان دالة انحدار أنموذج تصحيح الخطأ المتحصل عليها الى وجود آلية قصيرة الاجل لتصحيح الخطأ من خلال القيمة المنطقية والمعنىـة الإحصائية لمعلمة حد الخطأ (-0.36)، سالبة الإشارة وذات معنوية احصائية مرتفعة جداً (prob=0.000)، بمعنى ان قيمة عدم التوازن في قيمة (LnD) للمرة السابقة (t-1) تصح بمعدل (36%) في المدة الحالية (t) لكل مدة زمنية.

جدول (8)
معامل تصحيح الخطأ حسب أنموذج ARDL

ARDL Error Correction Regression				
Dependent Variable: D(LNL)				
Selected Model: ARDL(4, 4)				
Case 2: Restricted Constant and No Trend				
Date: 07/28/19 Time: 01:12				
Sample: 2003S1 2017S2				
Included observations: 26				
ECM Regression				
Case 2: Restricted Constant and No Trend				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNL(-1))	-0.413298	0.123964	-3.334007	0.0042
D(LNL(-2))	0.480325	0.088891	5.403517	0.0001
D(LNL(-3))	0.410420	0.106588	3.850531	0.0014
D(LND)	2.148306	0.192930	11.13515	0.0000
D(LNDC(-1))	0.248059	0.258332	0.960235	0.3512
D(LNDC(-2))	-0.400083	0.217621	-1.838433	0.0846
D(LNDC(-3))	-0.354933	0.221930	-1.599303	0.1293
CointEq(-1)*	-0.360133	0.045943	-7.838734	0.0000

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على برنامج EViews 10
 7- اختبار الحدود والعلاقة طويلة الأجل

من خلال النتائج التي تم الحصول عليها من جدول (9)، ان ارتفاع المتغير المستقل (الودائع) بمقدار وحدة واحدة يؤدي الى ارتفاع في المتغير التابع (الفروض) على الأمد الطويل مقداره (4.26) وفق المعادلة طويلة الأجل الآتية:

$$\ln D = 4.26 \ln L - 79.74 +$$

جدول (9)
اختبار الحدود والعلاقة طويلة الأجل

ARDL Long Run Form and Bounds Test				
Dependent Variable: D(LNL)				
Selected Model: ARDL(4, 4)				
Case 2: Restricted Constant and No Trend				
Date: 07/28/19 Time: 01:14				
Sample: 2003S1 2017S2				
Included observations: 26				
Conditional Error Correction Regression				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-28.71530	3.941660	-7.285079	0.0000
LNL(-1)*	-0.360133	0.062954	-5.720567	0.0000
LND(-1)	1.533124	0.212085	7.228824	0.0000
D(LNL(-1))	-0.413298	0.137392	-3.008157	0.0083
D(LNL(-2))	0.480325	0.107953	4.449376	0.0004
D(LNL(-3))	0.410420	0.16822	3.246055	0.0006
D(LND)	2.148306	0.33874	6.343289	0.0000
D(LNDC(-1))	0.248059	0.395559	0.627111	0.5394
D(LNDC(-2))	-0.400083	0.242676	-1.648628	0.1187
D(LNDC(-3))	-0.354933	0.247027	-1.436821	0.1700

* p-value incompatible with t-Bounds distribution.

Levels Equation				
Case 2: Restricted Constant and No Trend				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LND	4.257111	0.377866	11.26618	0.0000
C	-79.73537	9.131361	-8.732035	0.0000

EC = LNL - (4.257111*LND - 79.7354)

F-Bounds Test				
Null Hypothesis: No levels relationship				
Test Statistic	Value	Signif.	I(0)	I(1)
F-statistic	18.20615	10% 5% 2.5% 1%	3.02 3.62 4.18 4.94	3.51 4.16 4.79 5.58
k	1			
Actual Sample Size	26			

Asymptotic: n=1000

Finite Sample: n=35

Finite Sample: n=30

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على برنامج EViews 10
 8- اختبار التشخيص

ان اختبارات التشخيص لأنموذج المقدر، تبين ان النتائج تكشف عن مدى صحتها، وعدم وجود أي مشكلات قياسية، والتي تؤثر بشكل سلبي على دقة النماذج، أي ان النتائج المقدرة متحيزة، من جدول (10) يمكن ان نستخرج النتائج الآتية:

جدول (10)
 اختبار التشخيص

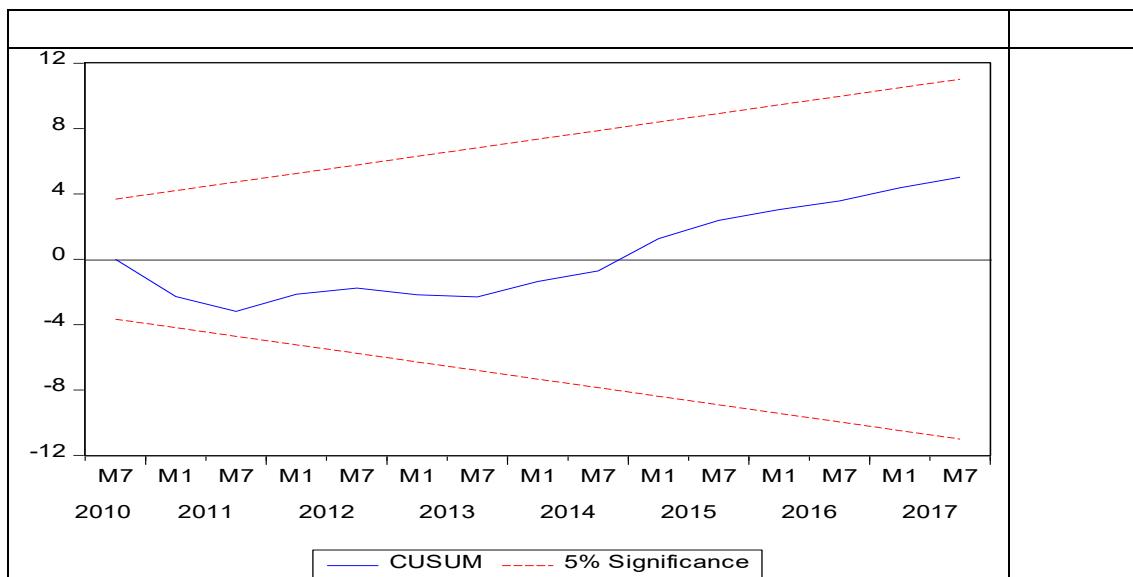
المشكلة	القرار		
Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test: Null hypothesis: No serial correlation at up to 4 lags	عدم وجود مشكلة ارتباط ذاتي تسلسلي بين الباقي		
F-statistic 1.213315 Prob. F(4,12) 0.3555			
Obs*R-squared 7.487262 Prob. Chi-Square(4) 0.1123			
Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey Null hypothesis: Homoskedasticity	بيان الأخطاء متجانس		
F-statistic 1.168468 Prob. F(9,16) 0.3759			
Obs*R-squared 10.31148 Prob. Chi-Square(9) 0.3259			
Scaled explained SS 4.632483 Prob. Chi-Square(9) 0.8651			

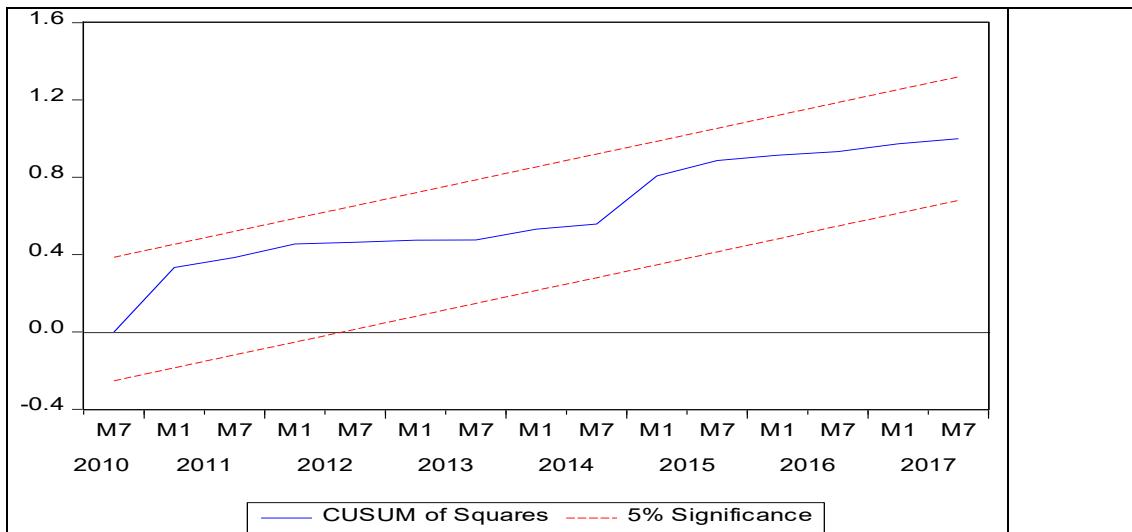
المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على برنامج EViews 10
 9- اختبار استقرارية المعلمات المقترنة للأنموذج

بالاعتماد على اختبارين الأول المجموع التراكمي للباقي (cusum) والمجموع التراكمي لمربعات الباقي (SUSUMSQ)، ومن الشكل (4) ان الاختبارين يقعان داخل الحدود عند مستوى (5%)، عندها نقل فرضية عدم التي تنص على سكون جميع المعلمات المقترنة أي ان المقدرات ثابتة عبر الزمن مقابل الفرضية البديلة التي تنص على عدم سكون جميع المعلمات المقترنة عند مستوى (5%)، وأن الشكلين البيانيين (4) يشير الى أن الاختبارين المذكورين يقعان داخل الحدود الحرجة ويتغيران حول القيمة الصفرية (الصفر). وبهذا فإن الاختبارات الاحصائية هذه تثبت سكون المعلمات الطويلة والقصيرة الامد للأنموذج المقترن المستعمل في هذا البحث.

(4) الشكل

اختبار سكون المعلمات المقترنة





المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على برنامج EViews 10 الاستنتاجات

1. وجود زيادة في معدلات النمو السنوي البسيط والمركب بالنسبة للفروع المدفوعة نسبة الى الودائع، مما يعني ان الزيادات في تلك الفروع تأتي من مورد اخر غير الودائع.

2. وجود فجوة بين اجمالي الودائع والفرض المدفوعة مما يعني وجود ودائع معطلة وغير موجهة لأغراض منها كفروض ليتسنى الاستفادة منها.

3. وجود علاقة طردية طويلة الاجل بين المتغيرات (LnL) و (LnD) أي ان ارتفاع المتغير المس تقل (الودائع) بنسبة (61%) يؤدي الى ارتفاع في المتغير التابع (الفرض) بنسبة (4.26%).

الوصيات:

1- من الضروري قيام المصرف بالعمل على استقطاب هذا المورد الهام والمتمثل بالودائع لأنها ينبع المصرف فرصة التوسع في منح القروض.

2- من الضروري الاستفادة من الودائع وعدم الاحتفاظ بها، لأن ذلك يعد تعطيل لهذا المورد الذي يعني الاقتصاد القومي بالموارد المالية اللازمة والضرورية.

3- دعوة المؤسسات الحكومية للاستفادة من الفوائض المالية لديها كودائع لدى المصرف.

4- دعوة البنك المركزي للتقليل من الاحتياطي النقدي الذي يتم الاحتفاظ به نسبة للودائع المودعة لدى المصرف.

المصادر:

- الكريسي، محمد صالح، ورشم، محمد حسن، مقدمة في الإحصاء الاقتصادي، المكتبة القانونية، بغداد، 2013.
- أبو نايلة، أزهار حسن علي، قياس العلاقة بين التطور المصرفى والفقير فى العراق للمرة (1980-2010) أطروحة مقدمة الى جامعة بغداد، 2014.
- G.S MADDALA & Kajal Lahiri, INTRODUCTION TO ECONOMETRICS, John Wiley, England, 2009.
- Gujarati, Basic Econometrics, Fourth Edition, 2004.
- Bruce, E. Hansen, Econometrics, University of Wisconsin, 2018.
- Emeka Nkoro and Aham Kelvin Uko, Autoregressive Distributed Lag (ARDL) cointegration technique:application and interpretation, Journal of Statistical and Econometric Methods, vol.5, no.4, 2016.
- DangThe Tung, Remittances and Economic Growth in Vietnam: An ARDL Bounds Testing Approach, Business and Economics Studies, Volume3, 2015.

- 8- <http://www.rafidain-bank.gov.iq/history.html>
- 9- http://www.uh.edu/~bsorense/gra_caus.pdf
- 10- https://www.researchgate.net/publication/268398725_Demand_for_money_in_Hungary_An_ARDL_Approach.
- 11- تقارير المؤشرات المالية التحليلية للنشاط المالي للقطاع العام والخاص، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، وحدة الحسابات القومية.

