

أولا- مقدمة:

تشكل البنوك والمؤسسات المالية عنصر مهم في بناء الاقتصاد لأي دولة إذ أن القطاع المصرفي له دور كبير لا يمكن تجاهله في عملية التطوير الاقتصادي ذلك أنه يعتبر الأداة التي من خلالها تطبق الدولة نظامها النقدي وسياستها المالية، ويعطي القطاع المصرفي مؤشر رئيسي على حيوية الوضع الاقتصادي في تلك الدولة من خلال ما يقدمه من خدمات مصرفية متنوعة، والتي تساعد كثيرا في تنشيط العمليات الاقتصادية والمالية والتجارية. وتتعرض البنوك بما فيها البنوك الإسلامية في ظل التغيرات المستمرة في البيئة الاقتصادية إلى العديد من المخاطر التي تؤثر على أنشطتها المختلفة من إقراض واستثمار واستبدال العملات الأجنبية بأخرى محلية وغيرها، ومن بين هذه المخاطر نجد مخاطر سعر الصرف، حيث تؤثر على أصول البنك الإسلامي، وبالتالي على أداء البنك وسيؤثر بالضرورة على ربحيته. وكذلك من خلال الآثار التي يحدثها التغير في سعر الصرف على المؤشرات الاقتصادية الكلية، فالمؤسسات الاقتصادية والمالية التي تتعامل مع التجارة الخارجية (من تصدير واستيراد) سوف تكون لها نتائج ايجابية أو سلبية في أداءها جراء هذه التعاملات وهذا راجع إلى التذبذب في أسعار الصرف من جهة، ومن جهة أخرى إلى نوع نظام الصرف المتبع في كل دولة.

■ إشكالية الدراسة:

في ظل الطرح السابق تتبلور لدينا إشكالية الدراسة في التساؤل الجوهرى التالي:

كيف تؤثر أسعار الصرف الأجنبي على حجم التمويل المقدم من طرف البنوك الإسلامية؟

ثانيا. الإطار النظري للدراسة: تستعرض ضمن هذا العنصر مفاهيم عامة حول البنوك الإسلامية و سعر الصرف

1. مفاهيم عامة حول البنوك الإسلامية:

1.1. تعريف البنك الإسلامي:

لقد أصبحت البنوك الإسلامية حقيقة واقعة ليس في حياة الأمة الإسلامية فحسب، ولكن في جميع بقاع العالم، إذ هي منتشرة في معظم الدول، مقدمة لذلك ففكر اقتصاديا ذا طبيعة خاصة، وقد أصبحت هذه البنوك واقعا ملموسا وفعالا تجاوز إطار التواجد لينفذ إلى آفاق التفاعل و الابتكار و التعامل بإيجابية مع مستجدات العصر التي يواجهها عالم اليوم، الأمر الذي يدفعنا إلى سرد مجموعة من التعاريف للإحاطة أكثر بمفهومها:

أ-البنوك الإسلامية هي مؤسسات مصرفية لا تتعامل بالفائدة (الربا) اخذ وعطاء وتلتزم في نواحي نشاطها ومعاملاتها المختلفة بقواعد الشريعة الإسلامية (معطوب، 2012، الصفحات 287-333).

ب-وعرفت أيضا بأنها مؤسسات مالية ونقدية تقوم بالأعمال والخدمات المالية والمصرفية وجذب الموارد النقدية وتوظيفها توظيفا فعالا يكفل نموها وتحقيق أقصى عائد منها وبما يحقق أهداف التنمية الاقتصادية والاجتماعية في إطار الشريعة الإسلامية السمحة (واخر العبيدي، 2013، الصفحات 180-208).

ج-كما عرفها البعض الآخر بأنها مؤسسات مالية استثمارية ذات رسالة تنموية و إنسانية و اجتماعية تستهدف تجميع الأموال و تحقيق الاستخدام الأمثل للموارد بموجب قواعد و أحكام الشريعة الإسلامية لبناء مجتمع التكافل الإسلامي (القرشي، 2013).

يتضح مما سبق أن هناك اتفاقا بين هذه التعاريف المتعددة على كون البنوك الإسلامية تقوم على أسس و قواعد الشريعة الإسلامية و مبادئها و عدم التعامل بالفائدة (الربا) اخذ و عطاء و بالشكل الذي يخدم التنمية الاجتماعية و الاقتصادية.

2.1. نشأة البنوك الإسلامية:

يعود ظهور البنوك الإسلامية إلى عام 1940 عندما أنشئت في ماليزيا صناديق للادخار تعمل من دون فائدة، و في عام 1950 بدأ التفكير المنهجي المنظم يظهر في باكستان من اجل وضع تقنيات تمويلية تراعي التعاليم الإسلامية، إلا أن المحاولات الجادة للتخلص من المعاملات الربوية بدأت في مصر في عام 1963 عندما أنشأت مصارف الادخار المحلية في محافظة الدقهلية بمصر و هي بمثابة صناديق ادخار لصغار الفلاحين، ثم تبعها إنشاء بنك ناصر الاجتماعي عام 1971 بالقاهرة لغرض جمع و صرف الزكاة و القرض الحسن (الموسوي، 2009، الصفحات 99-100).

ولم تأخذ البنوك الإسلامية طابعها الخاص بوصفها مؤسسات تمويل و استثمار إلا في أواسط السبعينات عندما أقر المؤتمر الثاني لوزراء مالية الدول الإسلامية المنعقد بجدة في عام 1974 إنشاء البنك الإسلامي للتنمية الذي باشر أعماله في عام 1975 ليكون بذلك أول مؤسسة تمويلية دولية إسلامية في العالم، و يتميز هذا البنك بأنه بنك حكومات لا يتعامل مع الأفراد في النواحي المصرفية، و قد أعقبه بنك دبي الإسلامي في عام 1975 ليصبح أول بنك إسلامي ينشأه الأفراد، ثم تلاه بنك فيصل السوداني في عام 1977 و بعدها انتشرت البنوك الإسلامية في جميع أنحاء العالم، حتى أن البنوك التقليدية فتحت نوافذ أو فروع للمعاملات الإسلامية مثل: سيتي بنك و لويدز و غيرها (الموسوي، 2009، الصفحات 98-121).

و قد اتخذ انتشار البنوك الإسلامية أسلوبين متميزين تمثل الأول في إنشاء المؤسسات المصرفية الإسلامية جنباً إلى جنب مع البنوك التقليدية، أما الأسلوب الثاني فتتمثل في إعادة هيكلة كاملة للجهاز المصرفي ليتماشى مع أحكام الشريعة الإسلامية و إلغاء البنوك التقليدية و هذا الأسلوب الأخير من التحول قد اتخذ بدوره طريقتين مختلفتين أيضاً تمثل الأول في التجربة الإيرانية التي قامت بتحويل كامل للاقتصاد الوطني بما فيه الجهاز المصرفي إلى نظام إسلامي شامل، و الثاني في التجربة الباكستانية إذ تضمن أسلمة الاقتصاد أسلوباً تدريجياً بدأ أولاً بأسلمة الجهاز المصرفي (الموسوي، 2009، صفحة 100).

3.1. خصائص البنوك الإسلامية:

إن الحديث عن خصائص البنوك الإسلامية لا يعني بالضرورة الحديث عن ما يميزها عن البنوك التقليدية، حيث أن خصوصية البنوك الإسلامية تكمن في التزامها بالعمل وفق أحكام الشريعة الإسلامية، يمكن تلخيص خصائص البنوك الإسلامية كما يلي (سمحان و الوادي، 2012، الصفحات 44-47):

-عدم التعامل بالفائدة

-توجيه الجهد نحو الاستثمار الحلال

-ربط التنمية الاقتصادية بالتنمية الاجتماعية

-إحياء نظام الزكاة

-المساهمة في إحياء و نشر فقه المعاملات

-عدم الإسهام في تضخم النقود

2. مفاهيم عامة حول سعر الصرف:

يعتبر سعر الصرف من أهم أدوات السياسة الاقتصادية، وذلك لتأثيره على القطاعين الداخلي والخارجي، فله تأثير كبير على مستوى النشاط الاقتصادي من جوانب عديدة: الاستثمار، الإنتاج، التصدير، تدفقات رؤوس الأموال... إلخ. إضافة إلى اعتباره مقياس يتم على أساسه حساب دائنة أو مديونية الدولة.

1.2. تعريف سعر الصرف: يعرف سعر الصرف بأنه ثمن الوحدة الواحدة من عملة معينة في شكل وحدات من العملة الوطنية، غير أن هناك دول أخرى ترى أن سعر الصرف هو ثمن الوحدة الواحدة من العملة الوطنية في شكل وحدات من عملة أجنبية معينة. ومن الواضح أنه لا خلاف بين الطريقتين (عوض الله، 1998، صفحة 80).

«««« دراسة قياسية لأثر مخاطر أسعار الصرف الأجنبي على الصيرفة الإسلامية باستخدام نموذج بانل الديناميكي لعينة من الدول الإسلامية ««««

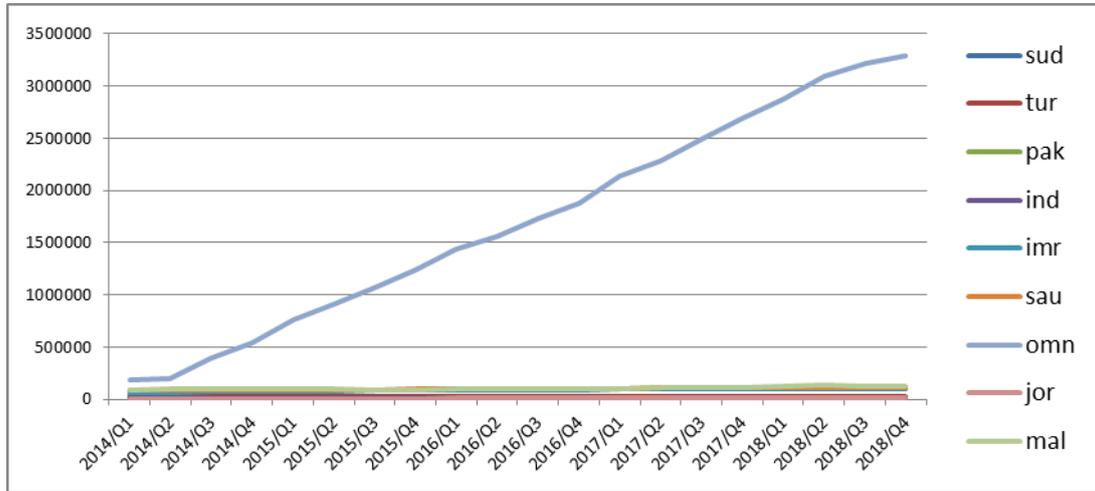
اتجاه عام متزايد خلال كل فترة الدراسة و هي الأكبر مقارنة بباقي الدول كمان السلسلة الخاصة بتركيا تشهد قيم حجم تمويل متوسطة كمانها تحمل اتجاه عام متناقص أما بقية الدول: السودان، الأردن، اندونيسيا، باكستان، فقد سجلت قيم حجم تمويل محتشمة مقارنة بباقي الدول كمانها تحمل عموما اتجاه ثابت، من جهة أخرى نلاحظ أن السلاسل التي تحمل تذبذبات مهمة تتمثل في حجم التمويل الخاص بماليزيا حيث انها شهدت قفزة نوعية خلال سنة 2018 عموما ، عكس سلسلة حجم التمويل البنوك الإسلامية الخاص بالسودان الذي شهد انخفاض مهم أيضا خلال سنة 2018.

نسجل تفوق بنوك ماليزيا على البنوك السعودية في مجال تقديم التمويلات بالرغم من وتيرة ارتفاع أصول البنوك الإسلامية في السعودية كانت أكبر منها في ماليزيا، وتسجيل زيادة مناسبة لحجم التمويلات في الإمارات من مبلغ 59 مليار دولار حتى وصل إلى 101 مليار دولار مع ملاحظة تذبذب في حجم التمويلات في ماليزيا مقارنة بالسعودية والإمارات.

كما نلاحظ تحسن البنوك الإسلامية في تركيا مقارنة بكل من: السودان، باكستان، اندونيسيا، البحرين، وكذلك الأردن من حيث تقديم التمويلات وتسجيل تذبذب واضح في ذلك خاصة في الربع الرابع لسنة 2016 أين وصل حجم التمويل إلى 25 مليار دولار ثم تعود وترتفع إلى أن وصلت إلى 29 مليار دولار في الربع الأول لسنة 2018. أما باقي الدول فان حجم التمويلات في ارتفاع طفيف عدا السودان، حيث تم تسجيل انهيار في هذه التمويلات لتصل إلى 4 مليارات دولار في الربع الأول من 2018 بعدما كان حجم التمويل يمثل أعلى مستوى بقيمة 15 مليار دولار في الربع الرابع من سنة 2017 إلى أن وصل إلى حدود 3 مليارات دولار بنهاية الربع الرابع لسنة 2018.

هذا بالإضافة إلى حجم التمويل الخاص بعمان الذي يمثل أكبر حجم تمويل مقارنة بباقي الدول حيث شهد حجم التمويل بها نسب كبيرة جدا مقارنة بنسب تمويل باقي الدول كما يظهر في الشكل التالي:

الشكل رقم 02: تطور نسبة حجم التمويل للدول المعنية



المصدر: من إعداد الباحثين بالاستعانة بمعطيات مجلس الخدمات المالية الإسلامية.

وعموما يمكن إعطاء وصف أكثر دقة لتذبذبات قيم حجم التمويل من خلال استخراج أهم الإحصائيات الوصفية التالية:

الجدول رقم 01: المؤشرات الإحصائية الوصفية لحجم التمويل للدول المعنية.

	<i>sud</i>	<i>tur</i>	<i>pak</i>	<i>ind</i>	<i>imr</i>	<i>sau</i>	<i>omn</i>	<i>jor</i>	<i>mal</i>
Moyenne	9457,427	28754,03	4787,226	12575,06	86534,38	99271,34	1697256	7092,99	104028,2
Erreur-type	744,5621	519,7013	398,2785	254,4438	2698,3	2110,294	230159,1	201,2606	3224,701
Médiane	10148,43	29346,54	4694,822	12610,1	89197,03	101851,1	1645025	7288,646	99439,99
Écart-type	3329,783	2324,175	1781,156	1137,907	12067,16	9437,521	1029303	900,0649	14421,3

رابعاً. الجانب القياسي للدراسة:

نحاول من خلال هذا الجزء تحديد المتغيرات التي يتضمنها نموذج المقترح للقياس، ثم تبيان أسلوب التقدير ومصادر البيانات، ثم قياس وتحليل النتائج المحصل عليها وذلك على النحو التالي:

1. تقديم النموذج ومتغيرات الدراسة:

من أجل تحديد مدى تأثير حجم التمويل المقدم من طرف البنوك الإسلامية بسعر الصرف في أهم الدول الإسلامية خلال الفترة (2014-2018) (بيانات فصلية)، نتخذ الصيغة الأساسية للنموذج المقترح في شكله الخطي على النحو التالي:

$$FIN_{it} = \beta_0 + \beta_1 \cdot EXR_{it} + \varepsilon_{it}$$

وبالنسبة للمتغيرات المدرجة في النموذج تعرف كما يلي:

FIN_{it} : حجم التمويل المقدم من طرف البنوك الإسلامية (مليون دولار) في الدولة i

EXR_{it} : سعر الصرف العملة المحلية مقابل الدولار

β_0, β_2 : تمثل معاملات النموذج الواجب تقديرها.

ε_{it} : حد الخطأ العشوائي.

t : تمثل سنوات الدراسة 2014Q1.....2018Q4.

i : تمثل عينة الدول العربية المختارة في الدراسة القياسية والمثلة في 9 دول.

تعتمد دراستنا التطبيقية في بياناتها على الإحصاءات المنشورة من قبل قاعدة بيانات مجلس الخدمات المالية الإسلامية و البنك الدولي، يستند التحليل من الجانب التطبيقي على سلسلة بيانات ربع سنوية لاقتصاديات الدول الأكثر نشاط و حيوية في الصيرفة الإسلامية وهي: ماليزيا، السعودية، اندونيسيا، باكستان، تركيا، الإمارات العربية، الأردن، السودان و عمان، خلال الفترة (Q1 2014- Q42018) لتكون لدينا 9*20=180 مشاهدة، وسوف يتم الاعتماد على استخدام معطيات بانل في التقدير للتعرف على مدى تأثير حجم التمويل للبنوك الإسلامية بالدول المعنية لتغيرات سعر الصرف، من أجل ذلك لابد من المرور بالخطوات الأساسية التالية:

2. اختبارات التجانس لـ Hsiao (1986): تعد اختبارات التجانس هامة لتحديد هيكل بيانات البانل، ويجرى هذا الاختبار لمعرفة مدى تجانس معاملات نموذج (Panal Data) الذي يعتمد على اكتشاف النموذج الأمثل المقدر للبانل من خلال تجانس المعلمات. باستخدام البرمجية المعدة خصيصاً في برنامج Eviews12.0 والتي تقوم بتقدير اختبار Hsiao ألياً تم الحصول على النتائج التالية:

الجدول رقم 2: نتائج اختبار التجانس لمخطط Hsiao (1986)

الاختبار	الإحصائية المحسوبة	الإحصائية الجدولية	النتيجة
F1	4.421	$F_{(30,72)} = 1.55$	رفض H_0^1
F2	3.888	$F_{(27,72)} = 1.55$	رفض H_0^2
F3	5.044	$F_{(3,99)} = 2.68$	رفض H_0^3

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برنامج Eviews10.0

نلاحظ من خلال الشكل انه يتم رفض الفرضيات الصفرية لكل مراحل اختبار Hsiao مما يدل على إمكانية تقدير نموذج بانل حيث هناك عدم التجانس التام لكل معاملات الانحدار، وهذا ما يعني اختلاف المعلمات المقدر من دولة إلى أخرى.

3.دراسة استقرارية السلاسل الزمنية لمتغيرات الدراسة:

يتم دراسة استقرارية متغيرات الدراسة بالاعتماد على الاختبارات الأكثر استخداما خاصة من الجيل الأول والثاني والمتمثلة في اختبارات LLC, IPS, Fisher-ADF، والتي يمكن الحصول على نتائجها بالاعتماد على برنامج Eviews12.0 (نتائج الملحق رقم 1) ، حيث نلاحظ من خلال نتائج اختبارات جذر الوحدة على السلاسل في المستوى Level، عدم وجود جذر الوحدة في كل السلاسل، حيث أن اغلب القيم الاحتمالية في الجيلين وفي النماذج الثلاثة أقل من مستوى المعنوية 5%، وهذا ما يؤدي إلى رفض فرضية عدم القائلة بعدم استقرارية السلسلة المقطعية للمتغيرات، الأمر الذي استدعى بنا إعادة اختبار استقراريتهما عند الفرق من الدرجة الأولى، حيث بعد القيام بالفروقات الأولى يمكن ملاحظة أن كل السلاسل أصبحت مستقرة.

4. اختبار التكامل المشترك: بما أن معظم متغيرات الدراسة غير المستقرة و متكاملة من نفس الدرجة حيث يمكن انهما تنمو بنفس وتيرة الاتجاه على المدى الطويل (علاقة توازنية طويلة الأجل)، يقودنا هذا إلى القيام باختبار علاقات التكامل المتزامن بين هذه المتغيرات باستعمال اختبار pedroni والتي يتركز على اختبارات جذر الوحدة للبواقي المقدرة ، كما يوضح الجدول التالي:

الجدول رقم3: اختبار علاقة التكامل المتزامن بين المتغيرات ل Pedroni.

اختبار pedroni للمتغيرات FIN,EXR:					
داخل الأفراد (Com.AR)	الإحصائية	الاحتمال	الإحصائية المرجحة (Weighted)	الاحتمال	
- إحصائية V	-1,03	0,85	-0,71	0,76	
- إحصائية RHO	1,28	0,91	0,62	0,73	
- إحصائية PP	1,44	0,92	0,55	0,71	
- إحصائية ADF	0,31	0,62	0,52	0,69	
بين الأفراد (Indiv.AR)	الإحصائية	الاحتمال			
- إحصائية RHO	1,2			0,88	
- إحصائية PP	0,77			0,78	
- إحصائية ADF	0,36			0,64	

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على نتائج برنامج Eviews12.0

تشير النتائج الموضحة في الجدول رقم03 إلى أن كل الإحصائيات غير معنوية (إحدى عشر إحصائية) مما يدل على قبول فرضية عدم ورفض الفرضية البديلة التي تنص على وجود علاقات تكامل مشترك، وبالتالي يؤكد اختبار Pedroni على عدم وجود علاقة توازن طويلة الأجل بين متغيرات الدراسة مما يعني عدم إمكانية أي علاقة تكامل مشترك بينها. في هذه الحالة يصبح ضروريا استخدام نماذج Panel الكلاسيكية المعروفة لتقدير العلاقة بين سعر صرف الدول المعنية وحجم التمويل الإسلامي فيها كما يلي:

5. تقدير نماذج بانل:

لقد قمنا بتقدير نماذج بانل الساكن الثلاثة (نموذج الانحدار التجميعي، نموذج التأثيرات الثابتة ونموذج التأثيرات العشوائية ونتائج التقدير مبينة في الجدول الموالي:

الجدول رقم 04: نتائج تقدير نماذج بانل الثلاث

نتائج تقدير معادلة لنموذج العام التال:			
$FIN_{it} = \beta_0 + \beta_1 \cdot EXR_{it} + \varepsilon_{it}$			
Dependent Variable:EXR			
المتغيرات المستقلة	نموذج الانحدار التجميعي	نموذج التأثيرات الثابتة	نموذج التأثيرات العشوائية

(REM)	(FEM)	(PRM)	
281051,5 (5,29)***	285178,3 (5,37)***	281051,5 (5,48)***	الثابت
-3208,03 (-2,23)**	-3456,41 (-2,39)**	-3208,03 (-2,31)**	EXR_{it}
الاختبارات التشخيصية			
0,03	0,06	0,03	معامل التحديد
5,35	0,58	5,35	F-statistic
0,02	0,92	0,02	Prob (F-statistic)
0,008	0,008	0,008	Durbin-watson

ملاحظات: * Significantat 10%, ** Significantat 5%, *** Significantat 1%

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات البرنامج الإحصائي Eviews12

6. اختبارات المفاضلة بين نماذج بانل الثلاث:

1.6. اختبار المفاضلة بين نموذج التجميعي ونموذج التأثيرات الثابتة (اختبار فيشر المقيد): يستخدم هذا الاختبار للمفاضلة بين نموذج الانحدار التجميعي ونموذج التأثيرات الثابتة، حيث يتم حساب قيمة فيشر انطلاقاً من قيم معاملات التحديد للنموذجين والمعطاة في الجدول أعلاه، ودرجة الحرية (N-1, NT-N-K). يقوم هذا الاختبار على الفرضية التالية:

نموذج الانحدار التجميعي هو الأمثل H_0

نموذج التأثيرات الثابتة هو الأمثل H_1

يتم حساب قيمة F المقيد كما يلي:

$$F_{(N-1, NT-N-K)} = \frac{(R^2_{PRM} - R^2_{FEM}) / (N-1)}{(1 - R^2_{PRM}) / (NT - N - K)} = \frac{(0,06 - 0,03) / 20 - 1}{(1 - 0,03) / 20 * 9 - 20 - 9} = 5,25$$

من خلال نتيجة F المقيد يمكن القول أن النموذج المناسب لتقدير نموذج بانل الساكن هو نموذج الآثار الثابتة مقارنة بنموذج الانحدار التجميعي وذلك لأن القيمة المحسوبة لـ F أكبر من القيمة الجدولية (F(α = 0,05, v1 = 19, v2 = 151) = 4,58) ومنه نرفض الفرضية الصفرية ونقبل الفرضية البديلة.

2.6. اختبار المفاضلة بين نموذج التأثيرات الثابتة والعشوائية (اختبار هوسمان Hausman):

يستخدم هذا الاختبار للمفاضلة بين نموذج التأثيرات الثابتة ونموذج التأثيرات العشوائية تحت الفرضية التالية:

H_0 : نموذج التأثيرات العشوائية هو الأمثل

H_1 : نموذج التأثيرات الثابتة هو الأمثل

الجدول رقم 05: نتائج اختبار Hausman

p-value	قيمة الاختبار	نوع الاختبار
0,03	4,42	Hausman test

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات البرنامج الإحصائي Eviews12

من خلال نتائج الجدول أعلاه نلاحظ أن القيمة الاحتمالية (prob=0.03) وهي اقل من 0.05 ومنه نرفض الفرضية الصفرية ونقبل الفرضية البديلة ونقول أن نموذج التأثيرات الثابتة هو الأنسب لتقدير متغيرات الدراسة.

7. الاختبارات التشخيصية للنموذج الأمثل: قبل اعتماد هذا النموذج لاستخدامه في التحليل الاقتصادي ينبغي التأكد من جودة أداء هذا النموذج، ويتم ذلك بإجراء الاختبارات التشخيصية التالية:

1.7. اختبار التوزيع الطبيعي للبواري: اختبار "Jarque-Bera": بالاعتماد على اختبار جاك-بيرا نلاحظ بأن قيمة إحصائية $J - B = 0,43$ كمان الاحتمال المقابل لها يساوي إلى $Prob(J - B) = 0,8$ وهي أكبر من 0.05 مما يدل على قبول فرضية العدم التي تنص على قبول فرضية طبيعية الأخطاء.

2.7. اختبار الارتباط الذاتي للأخطاء (autocorrelation):

يعد اختبار D-W من أهم الاختبارات الإحصائية التي تساعد على اختبار وجود ارتباط ذاتي للأخطاء من الدرجة الأولى، حيث يظهر من خلال نتائج التقدير اعلاه (الملحق رقم ...) نلاحظ صغر قيمة دارين-واتسن () مما يدل على وجود ارتباط ذاتي موجب بين الأخطاء ، من بين اهم الطرق لتصحيح هذا المشكل هو إدخال المتغيرة التابعة المبطأة زمنيا كمتغيرات تفسيرية في النموذج () ، حيث نتحصل على ما يسمى نموذج بانل الديناميكي ، تعطى نتائج تقدير نموذج التأثيرات الثابتة بعد إدخال المتغيرة كمتغيرة تفسيرية في النموذج نتحصل على ما يلي:

الجدول رقم 06: نتائج تقدير نماذج بانل الأمثل

Dependent Variable:FIN				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2362,37	3008,2	0,78	0,43
EXR	-1709,02	784,42	-2,17**	0,03
FIN(-1)	1,07	0,004	248,16***	0,00
الاختبارات التشخيصية	F	JB	R ²	D-W
statistic	3295,01	$\chi^2 = 0,43$	$R^2 = 0,99$	$D - W = 1,6$
probability	0,00	0,8	-	-
ملاحظات: *** Significantat 1% , ** Significantat 5% , * Significantat 10%				

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات البرنامج الإحصائي Eviews12

خامسا. تحليل وتفسير النتائج:

بعد التأكد من خلو نموذج التأثيرات الثابتة المقدر من المشاكل القياسية يمكن صياغة النموذج التقديري على النحو التالي:

$$FIN_{it} = 2362,37 + 1,07 \cdot FIN_{it-1} - 1709,02 EXR_{it}$$

(0,78) (-2,17)** (248,16)***

$$R^2 = 0,99 \quad n = 179 \quad \loglikelihood = -2006,62 \quad (.) = t - statistic$$

- نلاحظ من خلال النموذج أن هناك أثر معنوي سالب لسعر الصرف على حجم التمويل المقدم من طرف البنوك الإسلامية حيث أن ارتفاع سعر الصرف بوحدة واحدة أي واحد دولار يؤدي إلى انخفاض حجم التمويل ب 1709.02 مليون دولار أي ما يعادل 1.71 مليار دولار في الدول الإسلامية المعنية، تعتبر هذه القيمة معتبرة وهو ما يدل على أهمية سعر الصرف في نشاط البنوك الإسلامية وتمويلاتها، كما تعتبر هذه القيمة موافقة للنظرية الاقتصادية.

- نلاحظ كذلك أن هناك علاقة طردية ومعنوية بين حجم تمويل البنوك الإسلامية الحالي والمتأخر بسنة حيث أن ارتفاع حجم تمويل البنوك الإسلامية للسنة الماضية بوحدة واحدة أي بمليون دولار يؤدي إلى ارتفاع حجم تمويل البنوك ب 1.07 مليون دولار يبين هذا الحركية الديناميكية لحجم التمويل أي أن حجم التمويل الماضي يؤثر على حجم التمويل الحالي.

سادسا- الخاتمة:

تعتبر مخاطر تقلبات أسعار الصرف أحد أهم المشاكل المطروحة للأطراف الاقتصادية التي تنشط في المجال الدولي، وتتسم تداعياته وترتيباته بمكانة هامة تتطلب المعرفة والمتابعة المستمرة لتوظيف التدابير المناسبة.

و من بين المؤسسات التي تواجه مخاطر أسعار الصرف نجد البنوك بما فيها المصارف الإسلامية، حيث ونظرا لتزايد تقلبات أسعار الصرف في الوقت الراهن خصوصا نتيجة سيطرة نظام الصرف العائم من جهة، و النمو المتزايد و الملحوظ في المعاملات التجارية و المالية بين الدولة من جهة أخرى جعل المصارف الإسلامية عرضت لمجموعة واسعة من العقبات التي تؤثر في إمكانية توسيع و تطوير قدراتها و دخولها لأسواق جديدة، حاولت هذه الدراسة التأكد من وجود علاقة بين سعر الصرف و حجم التمويل للبنوك الإسلامية في أهم الدول التي تتبنى مفهوم الصيرفة الإسلامية خلال الفترة من 2014 إلى 2018 على أساس بيانات ربع سنوية، حيث توصلت الدراسة أن سعر الصرف يؤثر سلبا على حجم التمويل المقدم من طرف البنوك الإسلامية، و هذا التأثير معنوي أي مقبول من الناحية الإحصائية، لذلك على البنوك الإسلامية وضع استراتيجيات و أنظمة تعمل على تقليل مخاطر أسعار الصرف.

المراجع:

1. البكري، ص. (2008). *نظرية النقود و البنوك*. الموصل: دار الكتب.
2. العقريب، ك. (2002). *أثر تغير الصرف على ميزان المدفوعات / أطروحة دكتوراه*. كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير، جامعة البليدة.
3. الفولي، أ. م. & شهاب، م. م. (1998). *مبادئ العلاقات الاقتصادية الدولية*. الاسكندرية: دار الجامعة الجديدة.
4. القرشي، م. ك. (2013, mai 25). *المصارف الاسلامية في مواجهة تحديات الازمة المالية العالمية* . Récupéré sur <http://iraqieconomists.net/ar>
5. الموسوي، ح. ي. (2009). *المصارف الاسلامية و تحديات العولمة و التحرر المالي مع اشارة خاصة الى اتفاقية بازل 2*. مجلة القادسية. (4)
6. بربور، م. ه. (2008). *العوامل المؤثرة على انتقال اثر اسعار العملات الاجنبية على مؤشر الاسعار في الاردن (1985-2006) أطروحة دكتوراه مقدمة الى قسم المصرف و المصارف الاسلامية*. كلية العلوم المالية و المصرفية: الاكاديمية العربية للعلوم المالية و المصرفية.
7. سمحان، ح. م. & الوادي، م. ح. (2012). *المصارف الاسلامية الاسس النظرية و التطبيقات العلمية*. عمان: دار المسيرة.
8. سيم، ك. & آخرون. (2004). *من التثبيت الى التعويم، لاداعي للخوف مجلة التمويل و التنمية*.
9. عوض الله، ز. ح. (1998). *الاقتصاد الدولي نظرة على بعض القضايا*. الاسكندرية: الدار الجامعية.
10. فرج، ش. (2014). *محاضرات في العمليات المصرفية و ادارة المخاطر*. البويرة، الجزائر: منشورات جامعة البويرة.
11. قدي، ع. (2003). *المدخل الى السياسات الاقتصادية الكلية*. الجزائر: ديوان المطبوعات الجامعية.

12. معطوب م. ص. (2012). معوقات عمل المصارف الإسلامية و سبل المعالجة لتطويرها) م. ا. الإسلامية (Ed. مجلة البحوث و الدراسات الإسلامية. (29)

13. نعيمة ف. ع. (2009). ادارة المخاطر البنكية: دراسة مقارنة بين البنوك التقليدية و الإسلامية حالة بنك الفلاحة و التنمية الريفية و بنك البركة الجزائري رسالة ماجستير غير منشورة. بسكرة، الجزائر: جامعة بسكرة.

14. واخر العبيدي ن. ع. (2013). المصارف الإسلامية و قدرتها على تجاوز الازمة المالية العالمية لعام (2008 ج. بغداد. Ed. مجلة العلوم الاقتصادية و الادارية. (70) 19 ,

15. PAVLA, R., & Teply, P. (2012). Methods of Estimating the Equilibrium Real Effective Exchange Rate (REER). World Academy of science.

الملاحق:

الملحق رقم 01: الجدول رقم (3-6): نتائج اختبارات LLC ، IPS ، ADF ، PP على السلاسل

المتغير	نوع الاختبار	النموذج 3		النموذج 2		النموذج 1	
		قيمة الإحصائيات للاسلاسل الاصلية	قيمة الإحصائيات للاسلاسل عند الفرق	قيمة الإحصائيات للاسلاسل الاصلية	قيمة الإحصائيات للاسلاسل عند الفرق	قيمة الإحصائيات للاسلاسل الاصلية	قيمة الإحصائيات للاسلاسل عند الفرق
FIN	LL C	0.36 (0.64)	- 5.57 (0.00)	- 3.79 (0.00)	- 4.2 (0.00)	6.92 (1.00)	- 7.63 (0.00)
	IP S	0.95 (0.83)	- 2.29 (0.01)	- 0.39 (0.35)	3.68 (0.00)		
	ADF	13.36 (0.76)	53.06 (0.01)	36.44 (0.27)	66.77 (0.00)	3.8 (1.00)	123.49 (0.00)
	PP	20.63 (0.29)	114.84 (0.00)	31.75 (0.48)	132.94 (0.00)	4.14 (1.00)	155.86 (0.00)
	HADRI	5.06 (0.000)	0.23 (0.13)	8.75 (0.00)	0.43 (0.33)		
EXR	LL C	- 1.05 (0.14)	- 12.93 (0.00)	- 8.83 (0.00)	- 6.87 (0.00)	5.64 (1.00)	- 7.24 (0.00)
	IP S	4.39 (1.000)	- 6.77 (0.00)	- 4.75 (0.000)	- 3.24 (0.00)		
	ADF	7.34 (1.000)	97.47 (0.000)	74.26 (0.00)	61.7 (0.00)	4.405 (1.00)	116.32 (0.00)
	PP	11.21 (0.99)	186.5 (0.00)	125.08 (0.00)	63.57 (0.00)	2.15 (1.00)	113.54 (0.00)
	HADRI	9.52 (0.00)	18.68 (0.00)	8.45 (0.00)	4.78 (0.00)		

الملحق رقم 02 : نتائج تقدير النماذج

نتائج تقدير نموذج الانحدار التجميعي	نتائج تقدير نموذج الاثر الثابت
-------------------------------------	--------------------------------

<p>Dependent Variable: FIN Method: Panel Least Squares Date: 12/11/22 Time: 19:57 Sample: 2014Q1 2018Q4 Periods included: 20 Cross-sections included: 9 Total panel (balanced) observations: 180</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Variable</th> <th>Coefficient</th> <th>Std. Error</th> <th>t-Statistic</th> <th>Prob.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXR</td> <td>-3456.412</td> <td>1441.574</td> <td>-2.397666</td> <td>0.0177</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>285178.3</td> <td>53102.70</td> <td>5.370317</td> <td>0.0000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Effects Specification</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Period fixed (dummy variables)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Root MSE</td> <td>597620.0</td> <td>R-squared</td> <td>0.068329</td> </tr> <tr> <td>Mean dependent var</td> <td>227750.7</td> <td>Adjusted R-squared</td> <td>-0.048862</td> </tr> <tr> <td>S.D. dependent var</td> <td>620874.1</td> <td>S.E. of regression</td> <td>635861.9</td> </tr> <tr> <td>Akaike info criterion</td> <td>29.67263</td> <td>Sum squared resid</td> <td>6.43E+13</td> </tr> <tr> <td>Schwarz criterion</td> <td>30.04514</td> <td>Log likelihood</td> <td>-2649.537</td> </tr> <tr> <td>Hannan-Quinn criter.</td> <td>29.82367</td> <td>F-statistic</td> <td>0.583056</td> </tr> <tr> <td>Durbin-Watson stat</td> <td>0.008063</td> <td>Prob(F-statistic)</td> <td>0.920158</td> </tr> </tbody> </table>	Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.	EXR	-3456.412	1441.574	-2.397666	0.0177	C	285178.3	53102.70	5.370317	0.0000	Period fixed (dummy variables)				Root MSE	597620.0	R-squared	0.068329	Mean dependent var	227750.7	Adjusted R-squared	-0.048862	S.D. dependent var	620874.1	S.E. of regression	635861.9	Akaike info criterion	29.67263	Sum squared resid	6.43E+13	Schwarz criterion	30.04514	Log likelihood	-2649.537	Hannan-Quinn criter.	29.82367	F-statistic	0.583056	Durbin-Watson stat	0.008063	Prob(F-statistic)	0.920158	<p>Dependent Variable: FIN Method: Panel Least Squares Date: 12/11/22 Time: 19:58 Sample: 2014Q1 2018Q4 Periods included: 20 Cross-sections included: 9 Total panel (balanced) observations: 180</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Variable</th> <th>Coefficient</th> <th>Std. Error</th> <th>t-Statistic</th> <th>Prob.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXR</td> <td>-3208.033</td> <td>1386.092</td> <td>-2.314445</td> <td>0.0218</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>281051.5</td> <td>51196.29</td> <td>5.489685</td> <td>0.0000</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Root MSE</td> <td>610036.0</td> <td>R-squared</td> <td>0.029214</td> </tr> <tr> <td>Mean dependent var</td> <td>227750.7</td> <td>Adjusted R-squared</td> <td>0.023761</td> </tr> <tr> <td>S.D. dependent var</td> <td>620874.1</td> <td>S.E. of regression</td> <td>613453.6</td> </tr> <tr> <td>Akaike info criterion</td> <td>29.50265</td> <td>Sum squared resid</td> <td>6.70E+13</td> </tr> <tr> <td>Schwarz criterion</td> <td>29.53812</td> <td>Log likelihood</td> <td>-2653.238</td> </tr> <tr> <td>Hannan-Quinn criter.</td> <td>29.51703</td> <td>F-statistic</td> <td>5.356655</td> </tr> <tr> <td>Durbin-Watson stat</td> <td>0.008947</td> <td>Prob(F-statistic)</td> <td>0.021785</td> </tr> </tbody> </table>	Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.	EXR	-3208.033	1386.092	-2.314445	0.0218	C	281051.5	51196.29	5.489685	0.0000	Root MSE	610036.0	R-squared	0.029214	Mean dependent var	227750.7	Adjusted R-squared	0.023761	S.D. dependent var	620874.1	S.E. of regression	613453.6	Akaike info criterion	29.50265	Sum squared resid	6.70E+13	Schwarz criterion	29.53812	Log likelihood	-2653.238	Hannan-Quinn criter.	29.51703	F-statistic	5.356655	Durbin-Watson stat	0.008947	Prob(F-statistic)	0.021785
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.																																																																																							
EXR	-3456.412	1441.574	-2.397666	0.0177																																																																																							
C	285178.3	53102.70	5.370317	0.0000																																																																																							
Period fixed (dummy variables)																																																																																											
Root MSE	597620.0	R-squared	0.068329																																																																																								
Mean dependent var	227750.7	Adjusted R-squared	-0.048862																																																																																								
S.D. dependent var	620874.1	S.E. of regression	635861.9																																																																																								
Akaike info criterion	29.67263	Sum squared resid	6.43E+13																																																																																								
Schwarz criterion	30.04514	Log likelihood	-2649.537																																																																																								
Hannan-Quinn criter.	29.82367	F-statistic	0.583056																																																																																								
Durbin-Watson stat	0.008063	Prob(F-statistic)	0.920158																																																																																								
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.																																																																																							
EXR	-3208.033	1386.092	-2.314445	0.0218																																																																																							
C	281051.5	51196.29	5.489685	0.0000																																																																																							
Root MSE	610036.0	R-squared	0.029214																																																																																								
Mean dependent var	227750.7	Adjusted R-squared	0.023761																																																																																								
S.D. dependent var	620874.1	S.E. of regression	613453.6																																																																																								
Akaike info criterion	29.50265	Sum squared resid	6.70E+13																																																																																								
Schwarz criterion	29.53812	Log likelihood	-2653.238																																																																																								
Hannan-Quinn criter.	29.51703	F-statistic	5.356655																																																																																								
Durbin-Watson stat	0.008947	Prob(F-statistic)	0.021785																																																																																								

<p>نتائج تقدير نموذج الاثر الثابت الامثل</p> <p>Dependent Variable: FIN Method: Panel Least Squares Date: 12/11/22 Time: 22:38 Sample (adjusted): 2014Q2 2018Q4 Periods included: 19 Cross-sections included: 9 Total panel (balanced) observations: 171</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Variable</th> <th>Coefficient</th> <th>Std. Error</th> <th>t-Statistic</th> <th>Prob.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXR</td> <td>-1709.019</td> <td>784.4182</td> <td>-2.178709</td> <td>0.0307</td> </tr> <tr> <td>FIN(-1)</td> <td>1.076845</td> <td>0.004339</td> <td>248.1674</td> <td>0.0000</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>2362.368</td> <td>3008.201</td> <td>0.785309</td> <td>0.4335</td> </tr> </tbody> </table> <p>Effects Specification</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Period fixed (dummy variables)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Root MSE</td> <td>30202.20</td> <td>R-squared</td> <td>0.997729</td> </tr> <tr> <td>Mean dependent var</td> <td>236955.8</td> <td>Adjusted R-squared</td> <td>0.997426</td> </tr> <tr> <td>S.D. dependent var</td> <td>635628.6</td> <td>S.E. of regression</td> <td>32247.13</td> </tr> <tr> <td>Akaike info criterion</td> <td>23.71483</td> <td>Sum squared resid</td> <td>1.56E+11</td> </tr> <tr> <td>Schwarz criterion</td> <td>24.10065</td> <td>Log likelihood</td> <td>-2006.618</td> </tr> <tr> <td>Hannan-Quinn criter.</td> <td>23.87138</td> <td>F-statistic</td> <td>3295.007</td> </tr> <tr> <td>Durbin-Watson stat</td> <td>1.603811</td> <td>Prob(F-statistic)</td> <td>0.000000</td> </tr> </tbody> </table>	Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.	EXR	-1709.019	784.4182	-2.178709	0.0307	FIN(-1)	1.076845	0.004339	248.1674	0.0000	C	2362.368	3008.201	0.785309	0.4335	Period fixed (dummy variables)				Root MSE	30202.20	R-squared	0.997729	Mean dependent var	236955.8	Adjusted R-squared	0.997426	S.D. dependent var	635628.6	S.E. of regression	32247.13	Akaike info criterion	23.71483	Sum squared resid	1.56E+11	Schwarz criterion	24.10065	Log likelihood	-2006.618	Hannan-Quinn criter.	23.87138	F-statistic	3295.007	Durbin-Watson stat	1.603811	Prob(F-statistic)	0.000000	<p>نتائج تقدير نموذج الاثر العشوائي</p> <p>Dependent Variable: FIN Method: Panel EGLS (Period random effects) Date: 12/11/22 Time: 19:58 Sample: 2014Q1 2018Q4 Periods included: 20 Cross-sections included: 9 Total panel (balanced) observations: 180 Swamy and Arora estimator of component variances</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Variable</th> <th>Coefficient</th> <th>Std. Error</th> <th>t-Statistic</th> <th>Prob.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXR</td> <td>-3208.033</td> <td>1436.723</td> <td>-2.232882</td> <td>0.0268</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>281051.5</td> <td>53066.39</td> <td>5.296224</td> <td>0.0000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Effects Specification</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>S.D.</th> <th>Rho</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Period random</td> <td>0.000000</td> <td>0.0000</td> </tr> <tr> <td>Idiosyncratic random</td> <td>635861.9</td> <td>1.0000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Weighted Statistics</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Root MSE</td> <td>610036.0</td> <td>R-squared</td> <td>0.029214</td> </tr> <tr> <td>Mean dependent var</td> <td>227750.7</td> <td>Adjusted R-squared</td> <td>0.023761</td> </tr> <tr> <td>S.D. dependent var</td> <td>620874.1</td> <td>S.E. of regression</td> <td>613453.6</td> </tr> <tr> <td>Sum squared resid</td> <td>6.70E+13</td> <td>F-statistic</td> <td>5.356655</td> </tr> <tr> <td>Durbin-Watson stat</td> <td>0.008947</td> <td>Prob(F-statistic)</td> <td>0.021785</td> </tr> </tbody> </table> <p>Unweighted Statistics</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>R-squared</td> <td>0.029214</td> <td>Mean dependent var</td> <td>227750.7</td> </tr> <tr> <td>Sum squared resid</td> <td>6.70E+13</td> <td>Durbin-Watson stat</td> <td>0.008947</td> </tr> </tbody> </table>	Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.	EXR	-3208.033	1436.723	-2.232882	0.0268	C	281051.5	53066.39	5.296224	0.0000		S.D.	Rho	Period random	0.000000	0.0000	Idiosyncratic random	635861.9	1.0000	Root MSE	610036.0	R-squared	0.029214	Mean dependent var	227750.7	Adjusted R-squared	0.023761	S.D. dependent var	620874.1	S.E. of regression	613453.6	Sum squared resid	6.70E+13	F-statistic	5.356655	Durbin-Watson stat	0.008947	Prob(F-statistic)	0.021785	R-squared	0.029214	Mean dependent var	227750.7	Sum squared resid	6.70E+13	Durbin-Watson stat	0.008947
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.																																																																																																					
EXR	-1709.019	784.4182	-2.178709	0.0307																																																																																																					
FIN(-1)	1.076845	0.004339	248.1674	0.0000																																																																																																					
C	2362.368	3008.201	0.785309	0.4335																																																																																																					
Period fixed (dummy variables)																																																																																																									
Root MSE	30202.20	R-squared	0.997729																																																																																																						
Mean dependent var	236955.8	Adjusted R-squared	0.997426																																																																																																						
S.D. dependent var	635628.6	S.E. of regression	32247.13																																																																																																						
Akaike info criterion	23.71483	Sum squared resid	1.56E+11																																																																																																						
Schwarz criterion	24.10065	Log likelihood	-2006.618																																																																																																						
Hannan-Quinn criter.	23.87138	F-statistic	3295.007																																																																																																						
Durbin-Watson stat	1.603811	Prob(F-statistic)	0.000000																																																																																																						
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.																																																																																																					
EXR	-3208.033	1436.723	-2.232882	0.0268																																																																																																					
C	281051.5	53066.39	5.296224	0.0000																																																																																																					
	S.D.	Rho																																																																																																							
Period random	0.000000	0.0000																																																																																																							
Idiosyncratic random	635861.9	1.0000																																																																																																							
Root MSE	610036.0	R-squared	0.029214																																																																																																						
Mean dependent var	227750.7	Adjusted R-squared	0.023761																																																																																																						
S.D. dependent var	620874.1	S.E. of regression	613453.6																																																																																																						
Sum squared resid	6.70E+13	F-statistic	5.356655																																																																																																						
Durbin-Watson stat	0.008947	Prob(F-statistic)	0.021785																																																																																																						
R-squared	0.029214	Mean dependent var	227750.7																																																																																																						
Sum squared resid	6.70E+13	Durbin-Watson stat	0.008947																																																																																																						

