

قياس وتحليل العلاقة بين التطور المالي والنمو الاقتصادي والفقر في العراق في اطار نموذج الانحدار الذاتي للإبطاء الموزع (ARDL) (Distributed lag Model) لالمدة (1980-2010)

أ.د. سعد عبد نجم العبدلي م.م. ازهار حسن علي
قسم الاقتصاد / كلية الادارة والاقتصاد / جامعة بغداد

المستخلاص

بعد النظام المالي المتتطور ركيزة أساسية في رفع معدلات النمو الاقتصادي وتقليل معدلات الفقر في العالم ، اذ يؤثر التطور المالي في تقليل الفقر بطريقة غير مباشرة ومن خلال قناة وسيطة هي النمو الاقتصادي ، اذ يساهم التطور المالي في دعم عملية التنمية الاقتصادية من خلال تعبئة الاموال وتوجيهها الى الاشطة الاكثر كفاءة وذات عائد اقتصادي واجتماعي مرتفع ، كما يساهم النمو الاقتصادي في تخفيض الفقر من خلال قناتين الا ولی مباشرة عن طريق زيادة عوامل الانتاج التي يمتلكها الفقراء وتحسين الظروف في القطاعات والمناطق التي يعيش فيها الفقراء ، والثانية غير مباشرة من خلال اعادة توزيع الدخول المتحققة من النمو الاقتصادي فضلا عن الدخول المتحققة من زيادة الابادات الحكومية والتي تستعمل لتحويل المدفووعات وتحسين مصادر العيش والذي بدوره يساهم في تخفيض مستويات وحدة الفقر. وباستخدام نموذج قياسي متتطور وهو نموذج الانحدار الذاتي للإبطاء الموزع (ARDL) والذي بني على اساس اختيار افضل انموذج لتصحيح الخطأ عن طريق اختبار رتبة التباطؤ، وهو بذلك يعد انموذجا مطور لأنموذج تصحيح الخطأ غير المقيد ، توصل البحث الى وجود علاقة سببية معنوية مجهرة من النمو الاقتصادي الى الفقر ، ووجود علاقة سببية معنوية جدا مجهرة من التضخم الى الفقر، في حين توجد علاقة سببية ضعيفة مجهرة من التطور المالي الى الفقر، كما ان التطور المالي والنمو الاقتصادي لم يكن لهما تأثير معنوي في الحد من الفقر في العراق في الاجل القصير والطويل رغم تأثيرهما العكسي على الفقر، وان التضخم هو العامل الاساسي المؤثر في الحد من الفقر في الاجل القصير والطويل حيث كان تأثيره طردي على الفقر، كما ان سنوات الحرب والحصار هي الاخرى لم يكن لها تأثير معنوي على مستويات الفقر في العراق.

المصطلحات الرئيسية للبحث/ الفقر - التطور المالي- النمو الاقتصادي - نموذج الانحدار الذاتي للإبطاء الموزع .



مجلة العلوم

الاقتصادية والإدارية

المجلد 20

العدد 77

سنة 2014

الصفحات 244-264

ملاحظة : البحث مستقل من اطروحة دكتوراه.

المقدمة:

يشهد العالم مستويات مرتفعة ومتزايدة من الفقر حيث تنخفض معدلات الاستهلاك الفردي او الدخل الفردي عن مستويات او خطوط فقر محددة دولياً . وحيث يمكن ان تتعارض سياسات النمو الاقتصادي مع



سياسات إعادة توزيع الدخل والعدالة في التوزيع وبالتالي فإن سياسات أخرى مطلوبة للتقليل من حدة ومستويات الفقر.

وإن أحد هذه السياسات هو تحسين وتطوير الخدمات المالية والتي يعبر عنها بمصطلح التطور المالي (Financial Development). أن التطور المالي للبلدان يساهم في تطور قدرة النظام المالي والمصرفي على التوزيع الكفؤ لرأس المال بين المقرضين والمقترضين.

يظهر مما يسبق أهمية دراسة التطور المالي في العراق كأحد الأدوات المهمة والفاعلة في تقليل واحدة من أهم المشاكل وأكثرها خطورة وهي تزايد معدلات الفقر في العراق بسبب الظروف الخاصة التي مر بها الاقتصاد العراقي خلال العقود الثلاثة الماضية من حروب داخلية وخارجية وحصار اقتصادي فضلاً عن مشاكل ارتفاع معدلات البطالة وانخفاض القوة الشرائية للدخلين النقديتين بسبب ارتفاع معدلات التضخم.

مشكلة البحث:

ان ظاهرة الفقر في العراق تزداد اتساعاً وشدة وهذا ما يثبت فشل السياسات الاقتصادية المتتبعة من قبل الدولة في معالجة هذه الظاهرة من خلال توفير التمويل اللازم للفقراء ، وزيادة الدخل الفردي من خلال رفع معدلات النمو الاقتصادي. وبالتالي فإن الأمر يتطلب دراسة ظاهرة الفقر في العراق وأثر التطور المالي عليها.

أهمية البحث:

ترتفع مستويات الفقر في العراق بسبب السياسات الاقتصادية المتتبعة في العقود السابقة وحيث ان التطور المالي يمكن ان يساهم في تخفيض مستويات وحدة الفقر بطرق متعددة فأن اهمية الدراسة تبرز من خلال تحليل اثر التطور المالي في العراق على الفقر والتي تمثل ضرورة ملحة ومساهمة حقيقة في البحوث الاقتصادية التطبيقية .

فرضية البحث:

وجود ترابط علاني بين التطور المالي والفقير في العراق، وإن هذا الترابط ايجابي من ناحية مساعدة ذلك التطور في تقليل مستويات الفقر في العراق.

هدف البحث:

يهدف البحث الى قياس وتحليل الالية التي يساهم فيها التطور المالي في التقليل من حدة الفقر في العراق.
1- الإطار النظري للعلاقة بين التطور المالي و الفقر
و يمكن القول ان التطور المالي يؤثر في الفقر من خلال قناتين اساسيتين الاولى مباشرة و الثانية غير مباشرة:

- 1- التأثير المباشر للتطور المالي على الفقر
- يؤثر التطور المالي بشكل مباشر في الحد من الفقر عن طريق الادوات التالية:-
- خدمات المدفوعات

ان خدمات المدفوعات و عمليات تسوية المعاملات المالية التي تتم عن طريق قطاع مالي متطور ممكن ان تكون ارخص و اسهل و اكثرا اماناً من عمليات الدفع النقدي.

**بـ- الادخار**

بعد الادخار عامل مهم للأفراد سواء لمواجهة الأوقات الصعبة والأزمات او لغرض التخطيط للمستقبل. ويساعد التطور المالي الفقراء على زيادة مدخراهم والحصول على عوائد مالية يمكن ان تستخدم في مشاريع استثمارية تساهم في اخراجهم من دائرة الفقر المدقولة .

جـ- تخفيض كلفة الحصول على القروض cost reduction of access loans

حيث ان الفقراء بشكل عام يفتقرن الى الأصول والأموال التي يمكن ان تقدم كضمانات للتسهيلات الائتمانية المقدمة من قبل المصارف من ثم يضيئوا الكثير من الفرص الاستثمارية المرتفعة وبالتالي فأنهم يمكن ان يستفادوا من التسهيلات الائتمانية التي يوفرها النظام المالي المتتطور للحصول على هذه القروض وال فرص الاستثمارية المناسبة.

دـ- الائتمان

تطور القطاع المصرفي يقلل من القبود الائتمانية و التي تعد قيد على الفقراء للاستفادة من الخدمات المالية و القيام باعمال استثمارية وانتاجية. زيادة حصول الفقراء على الائتمان المصرفي يساعدهم في الإنفاق بشكل اكبر على الاستهلاك و تحسين مستوى رفاهيتهم ويساعدون على تجاوز الصدمات التي قد يتعرضون لها مثل المرض ويساعدون ايضا في زيادة انتاجتهم عن طريق شراء مستلزمات الانتاج الضرورية و تقديم افضل الخدمات التعليمية لاطفالهم.

2-1- التأثير غير المباشر للتطور المالي على الفقر

استناداً الى مفهوم هذه القناة غير المباشرة فان التطور المالي يؤثر بشكل غير مباشر على تقليل الفقر من خلال التأثير المباشر للتطور المالي على النمو الاقتصادي، وتأثير الاخير على تقليل الفقر . وان احد الطرق التي من خلالها يمكن للتطور المالي ان يشجع النمو الاقتصادي هو بواسطة تعبئة الاموال وتوجيهها الى الانشطة الاكثر كفاءة وذات اقتصادي واجتماعي مرتفع. المؤسسات المالية التي تعمل في بيئة ملائمة تكون قادرة على تحويل الاموال بشكل فاعل من المدخرين الى المستثمرين بكلفة اقل وكفاءة اعلى. فضلاً عن ذلك فان النظام المالي الذي يعمل بشكل كفؤ يكون قادر على جذب المزيد من الادخارات والزيادة في حجم الادخارات توفر الاموال اللازمة لزيادة نطاق الاستثمارات. وان النظام المالي المتتطور ايضا يسهل عملية التبادل ويقلل وينوع المخاطر التي قد يتعرض لها والتي تسمح بانشاء مشاريع كبيرة الحجم التي يكون من الصعب اقامتها في حالة غياب التمويل اللازم والخدمات المالية الاخرى من قبل النظام المالي المتتطور. وقناة اخرى يعمل من خلالها النظام المالي المتتطور في تسريع عملية النمو الاقتصادي هي من خلال عملية خلق السيولة من خلال عمله في الاقراض من المدخرين على اساس ودائع قصيرة الاجل واقراض المستثمرين بشكل اصول طويلة الاجل. من خلال جمع المدخرين والمستثمرين سوية، المؤسسات المالية تكون قادرة على تقليل تكاليف المعلومات والمعاملات.

لهذا فان النظام المالي المتتطور يدعم و يشجع النمو الاقتصادي. فالنمو الاقتصادي يستطيع تقليل الفقر اما بشكل مباشر او غير مباشر¹. التأثير المباشر يكون عن طريق زيادة عوامل الانتاج التي يمتلكها الفقراء و تحسين الظروف في القطاعات والمناطق التي يعمل ويعيش فيها الفقراء.

¹ Philip Arestis & Asena Caner, Financial Liberalization and Poverty: Channels of Influence, Levy Economics Institute, (2004), Working Paper , no. 411. <http://www.levyinstitute.org/pubs/wp411.pdf>

اما التأثير غير المباشر فيكون بواسطة اعادة توزيع الدخول المرتفعة المتحقق من النمو الاقتصادي فضلاً عن الدخول المتحقق من زيادة الابادات الحكومية والتي تستخدم لتحويل المدفوعات وتحسين مصادر العيش للقراء.

فضلاً عن ذلك فان هناك قنوات اخرى يساهم و يؤثر فيها النمو الاقتصادي على تقليل الفقر ومنها الاتي :

❖ هناك وظائف جديدة يتم خلقها للقراء بسبب النمو الاقتصادي .

❖ المعدلات المرتفعة من النمو الاقتصادي تساهم في تقليص التباين في مستوى الاجور بين العمل الماهر و العمل غير الماهر لاسيما في المراحل المتقدمة من مراحل التنمية الاقتصادية¹ ، وهذا يساعد في تحسين ظروف القراء.

❖ معدلات النمو الاقتصادي العالية يمكن ان تولد عوائد ضريبية اكبر و التي تمكن الحكومة من حشد المزيد من المصادر المالية وتوجيهها نحو الانفاق على الخدمات الاجتماعية مثل الصحة والتعليم و الحماية الاجتماعية و هذا بالتأكيد يعود بالنفع الى القراء، و ان القراء سيكونون قادرين على الاستثمار بشكل اكبر في رأس المال البشري².

❖ كلما يزداد تراكم راس المال مع المعدلات المرتفعة للنمو الاقتصادي، فان المزيد من الاموال تصبح متوفرة للقراء للاغراض الاستثمارية³ ، و هذا يساعد على زيادة الدخول المتحقق للقراء.

2- دور التطور المالي في الحد من الفقر في العراق

2-1- التأثير المباشر للتطور المالي على الفقر في العراق

ولغرض اعطاء صورة أفضل للعلاقة بين التطور المالي والفقير في العراق سيتم تناول جانب العرض الذي يمثل دور المؤسسات المالية في توفير التمويل اللازم لمساعدة القراء ، و جانب الطلب الذي يعكس طلب القراء على التمويل لغرض القيام بمشاريع استثمارية تحقق دخل.

2-1-1- تحليل جانب العرض للتمويل :

يمثل هذا الجانب قدرة المصارف التجارية العراقية ، بأعتبارها المؤسسات المالية الأساسية في النظام المالي العراقي ، في توفير التسهيلات المصرفية المختلفة و توفير التمويل الضروري للفقراء بهدف تمكينهم من القيام بمشاريع مدرة للدخل و بالتالي تقليل حدة الفقر في العراق.

وأن نسبة محدودة جداً من الأموال المعدة للإقراض loanable fund في المصارف التجارية منحت إلى القطاع الخاص بشكل قروض بمختلف أنواعها حيث ان هذه النسبة لم تزد بأحسن الأحوال عن 14% من أجمالي الودائع، وكانت لسنوات عديدة بنسبة تقل عن 5%.

فضلاً عن أن نسبة الائتمان المقدم إلى القطاع الخاص كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي ، و التي تستخدم عادة كمؤشر للتطور المالي ، هي الأخرى كانت عند مستويات منخفضة جداً لم تتجاوز 6% طيلة مدة الدراسة .

¹ Oded Galor, and Daniel Tsiddon, The Distribution of Human Capital and Economic Growth, Journal of Economic Growth, 1997, Vol.2, No. 1 pp93-124.

² Roberto Perroti, Political Equilibrium, Income Distribution and Growth, Review of Economic Studies, 1993 Vol. 60, No.4, pp755-796.

³ Philippe Aghion x and Patrick Bolton, A Trickle- down theory of growth and development with debt overhang , review of economic studies, 1997, vol. 64, pp 151-172.

ويمكن ادراج اسباب ضعف التطور المالي وفق المعيار أعلاه و انخفاض نسبة الائتمان المقدم إلى القطاع الخاص بشكل عام و الى الفقراء بشكل خاص الى ما يأتي :

أ- **سياسات الكبح المالي** : اتبعت السلطات النقدية في العراق و لسنوات طويلة (1980-2002) لسياسات الكبح المالي المتمثلة في تقيد أسعار الفائدة و توجيه الائتمان و احتكار ملكية القطاع المصرفي للحكومة للمدة (1991-1980) و سيطرة مصرفي الرافدين والرشيد على الحصة الاكبر من اجمالي اصول الجهاز المصرفي التجاري حيث تسيطر المصارف الحكومية على (97%) من اجمالي موجودات الجهاز المصرفي العراقي في عام 2010¹.

ب- **ارتفاع نسبة السيولة المالية لدى المصارف العراقية** : تحفظ المصارف التجارية العراقية بنسبة عالية من السيولة وبعبارة أخرى احتفاظها بأموال غير مستثمرة، مما يؤثر سلباً على الأرباح المصرفية باعتبارها المحرك الأساسي لعمل وبقاء المصارف في السوق. كما أن ارتفاع نسبة السيولة المصرفية بمعدلات عالية يكون له تأثير سلبي اخر على انخفاض حجم الاموال التي من الممكن ان تقدمها المصارف لتمويل مشاريع التنمية الاقتصادية و توفير التمويل للفقراء ايضاً.

ج- **انخفاض نسبة الائتمان النقدي الى حجم الودائع** : تعد نسبة الائتمان النقدي منخفضة من اجمالي الودائع المصرفية التي تم اقراضها للمشاريع التنموية للقطاعين العام و الخاص ، حيث انخفضت هذه النسبة من 48.6% عام 1980 الى 14.7% عام 2009. اما اذا تم قياس نسبة الائتمان النقدي إلى الودائع التي تم اقراضها الى القطاع الخاص حصراً فأن النسبة تخفيض بشكل كبير جداً عن سابقتها حيث لم تزداد هذه النسبة عن 14% على طول فترة مدة الدراسة، و انها سجلت معدل اقل من 5% خلال المدة (1984 - 1998)². ان هذا المؤشر يكشف بوضوح محدودية الاموال التي تم توفيرها من قبل المصارف لغرض تنشيط القطاع الخاص المحلي اولاً و لمعالجة الفقر ثانياً.

ح- **الضمادات المفروضة للحصول على الائتمان**: قد اعتادت المصارف التجارية العراقية ان تمنح القروض على اساس تقديم ضمادات عينية حقيقة ممثلة بعقارات خاصة او تجارية تفوق قيمتها 300% من قيمة القرض المقدم، وبالوقت نفسه لا تعتمد المصارف التجارية العراقية عند منح القروض على ضمادات مستلزمات الإنتاج او المكان و التي تعبّر عن رأس المال للمشروع. ومنذ عام 2005 وبسبب ارتفاع قيمة العقارات الخاصة و التجارية فضلاً عن المخاطر التي تحيط بها، بدء تحول للمصارف التجارية العراقية بطلب ضمادات تتضمن الذهب و الضمادات الشخصية.

¹- البنك المركزي العراقي، التقرير السنوي للاستقرار المالي في العراق لعام 2010، المديرية العامة للاحصاء و الابحاث، قسم بحوث السوق المالية، 2010 ، ص 18.

* - يقصد بالسيولة المصرفية بأنها قدرة المصرف على مواجهة التزاماته المالية، والتي تكون بشكل كبير من تلبية طلبات المودعين للسحب من الودائع، وتلبية طلبات المقترضين لتلبية حاجات المجتمع.
فلاح حسن الحسيني و مؤيد عبد الرحمن الوروي، إدارة البنوك مدخل كمي واستراتيجي معاصر، دار وائل للنشر،الأردن، 2000، ص 93 .

² من الجدير بالذكر فإن النسبة الطبيعية للقروض الى اجمالي الودائع في الدول المتقدمة هو 65%-70%
-An overview of Iraqi Banking System, Izdihar, 2007, p16. Available at http://www.izdihar-iraq.com/resources/bankingconf07/bankconf_pdfs/ref_ses0_izdihar_bankg_rev_fnl_20070330.pdf .

خـ- التوزيع الجغرافي لفروع المصارف : شهد هيكل النظام المالي والمصرفي العراقي تطوراً ملحوظاً من حيث: أولاً عدد المصارف وأنواعها، وثانياً من خلال انتشارها الجغرافي في كافة أنحاء العراق خلال مدة الدراسة 1980-2010 ، حيث ازداد عدد المصارف من مجرد مصرف تجاري واحد مملوك للدولة في عام 1980 وهو مصرف الرافدين إلى 40 مصرف تجاري بضمنها مصرفين تجاريين مملوكيين للدولة و 38 مصرف خاص محلي و اجنبي كما في عام 2010¹ . اما عدد فروع المصارف فمن الطبيعي ان تزداد ايضاً من مجرد 191 فرع لمصرف الرافدين² آنذاك، الى 777 فرع في داخل العراق ، منها 312 فرع في محافظة بغداد فقط أي بنسبة 40% من اجمالي الفروع المصرافية والباقي 465 فرع موزعة على المحافظات الاخرى³ . و ان الكثافة المصرافية في العراق سجلت مستوى منخفض تمثل بفرع مصري واحد لكل 45 الف نسمة في عام 2010، في الوقت الذي تبلغ فيه هذه النسبة 6 مصارف لكل 10 الآف نسمة في البلدان المتقدمة، وقد يكون مصرف واحد لكل 10 الآف نسمة كما في لبنان⁴ .

2-2-2- تحويل جانب الطلب على التمويل

يتناول هذا الجزء من البحث تحديد أسباب قصور الطلب على التمويل من المصارف، بهدف تحديدها و محاولة ايجاد الحلول الملائمة لها لغرض تعزيز التطور المالي في العراق و تعزيز مسانتها في تقليل الفقر. وبعد التمويل غير الرسمي من العوامل التي قيدت الطلب على القروض من المصارف لاسيما من قبل الفقراء يمكن تحديدها بالاتي:

أ- انخفاض الكثافة الثقافة المصرفية

ب- وجود الاقتصاد غير الرسمي

2-2 - التأثير غير المباشر للتطور المالي على الفقر في العراق

وفقاً لهذه القناة فأن التطور المالي يساهم بشكل غير مباشر في تقليل الفقر من خلال تأثير التطور المالي على زيادة النمو الاقتصادي و تقليل التفاوت في توزيع الدخل، و ان هذان العاملان (النمو الاقتصادي و تقليل التفاوت) يساهمان في تقليل الفقر. حاول هنا توضيح التأثير غير المباشر للتطور المالي على الفقر من خلال البيانات الرسمية و الموضحة في الجدول (1) حيث توضح ان نسبة مساهمة القطاع المصرفي في الناتج المحلي الإجمالي كانت منخفضة و التي لم تتجاوز (9%) عل مدى فترة الدراسة وكما يوضح ذلك الشكل (3)، و حيث أنها في انخفاض مستمر خلال مدة الدراسة، وقد انخفضت بشكل ملحوظ من (8.1%) عام 1983 إلى أقل من (2%) في عام 2010.

¹ البنك المركزي العراقي، النشرة السنوية، المديرية العامة للباحث و الاحصاء، بغداد، 2010، ص 103.

² مصرف الرافدين، التقرير السنوي و الميزانية العامة لعام 1980، ص 8.

³ البنك المركزي العراقي، النشرة السنوية، المديرية العامة للباحث و الاحصاء، بغداد، 2010، ص 103.

⁴ البنك المركزي العراقي، التقرير السنوي للاستقرار المالي لعام 2010، المديرية العامة للباحث و الاحصاء، قسم بحوث السوق المالية، 2010، ص 31.

الجدول (1)

نسبة مساهمة القطاع المالي في الناتج المحلي الإجمالي في العراق للفترة 1980-2010

السنوات	نسبة مساهمة المؤسسات المالية* إلى الناتج المحلي الإجمالي %	السنوات	نسبة مساهمة المؤسسات المالية إلى الناتج المحلي الإجمالي إلى %
1980	4.1	1995	4.4
1981	7.3	1996	4.1
1982	6.8	1997	3.4
1983	8.1	1998	3.7
1984	-	1999	4.3
1985	8.4	2000	5.0
1986	-	2001	5.4
1987	6.1	2002	5.1
1988	5.9	2003	0.5
1989	6.5	2004	0.6
1990	7.3	2005	0.7
1991	8.7	2006	0.7
1992	4.7	2007	1.4
1993	4.7	2008	1.5
1994	4.4	2009	1.7
		2010	1.8

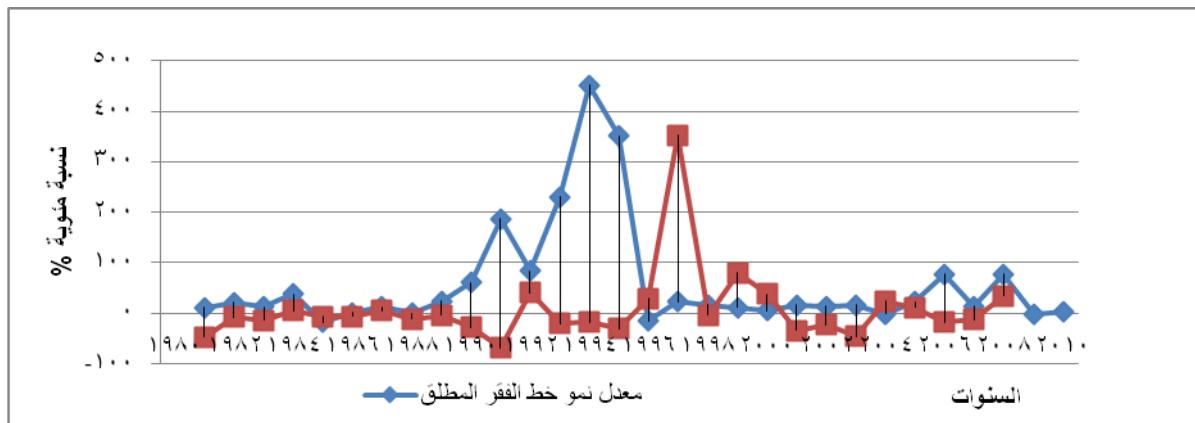
المصدر : اعداد الباحثين بالاعتماد على:

- وزارة التخطيط، المجموعة الإحصائية السنوية، الجهاز المركزي للإحصاء، سنوات مختلفة.

فضلاً عن ذلك فإن الشكل (1) يوضح العلاقة العكسية بين الفقر و التنمية الاقتصادية والذي يوضح جلياً ان ارتفاع مستوى الفقر وشدة المتمثلة بخط الفقر المطلق يتلازم مع انخفاض متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي الحقيقي خلال مدة الدراسة، فمعدل نمو متوسط نصيب الفرد الحقيقي السالبة ادت الى ارتفاع معدلات نمو الفقر وخاصة خلال السنوات 1990-1996 المتمثلة بسنوات الحصار الاقتصادي، فضلاً عن حجم الفجوة بين المتغيرين و التي اتسعت بشكل كبير ايضا اثناء فترة الحصار الاقتصادي. وأن انخفاض متوسط نصيب الفرد كمؤشر للتنمية الاقتصادية كان نتيجة لعوامل مختلفة منها انخفاض مستوى تطور النظام المالي في العراق كما تم الإشارة اليه سابقاً.

*- تشمل المؤسسات المالية المصارف و شركات التأمين حسب تصنيفات الحسابات القومية.

الشكل (1) مقارنة بين معدل نمو الفقر و معدل نمو نصيب الفرد من الدخل القومي الحقيقي في العراق للفترة (1980 - 2010)



المصدر :- معدل نمو خط الفقر ، من عمل الباحثين.

- معدل نمو نصيب الفرد من الدخل القومي الحقيقي، من عمل الباحثين بالاعتماد على بيانات وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، سنوات مختلفة.

3 - تقدير العلاقة بين التطور المالي والفقير باستخدام نموذج ARDL

سيتم استخدام نموذج الانحدار الذاتي للإبطاء الموزع Autoregressive Distributed Lag (ARDL)، حيث يتميز النموذج عن غيره من النماذج القياسية التي تتعامل مع قياس علاقات التوازن طويلة الأجل و التكامل المشترك التي تعتمد على نماذج الإبطاء الزمني (VAR) مثل نموذج جوهانسون و نموذج تصحيح الخطأ Error Correction Model بعدة ميزات منها¹: ان النموذج (ARDL) لا يتطلب ان تكون جميع المتغيرات المدروسة متكاملة من نفس الدرجة، بل يمكن تحديد العلاقة التكاملية المشتركة طويلاً الأجل حتى اذا كانت هذه المتغيرات متكاملة من الدرجة صفر (0) I أو متكاملة من الدرجة الاولى (I). و حيث ان سلسلة بيانات المتغيرات المدروسة في النموذج قد يكون بعضها متكامل من الدرجة صفر (0) I و الآخر من الدرجة (I) ، لذلك يكون النموذج (ARDL) النموذج القياسي الاكثر ملائمة لقياس العلاقة بين التطور المالي والفقير في العراق. وبين نموذج (ARDL) على نموذج تصحيح الخطأ غير المقيد unrestricted error correction model القصير في معادلة واحدة بدلاً من معادلتين منفصلتين.

3-1- توصيف نموذج ARDL
أبسطأ إلى النظرية الاقتصادية و فضلاً عن النماذج المستخدمة في الدراسات السابقة لنفس موضوع الدراسة،
فأنه سيتم تقدير المعادلة التالية لغرض قياس تأثير التطور المالي على الفقر في العراق خلال المدة 1980 - 2007

$$Pov_t = f(FD, EG, INF) \dots \quad (1) \quad t = 1980 - 2007$$

حيث أن :

Pov تمثل مستوى الفقر في العراق المعبر عنه بخط الفقر المطلق قبل حسم قيمة البطاقة التموينية.
FD يمثل التطور المالي و المعبر عنه بنسبة حجم الانتمان الى القطاع الخاص الى الناتج المحلي الاجمالي
EG يمثل النمو الاقتصادي والمعبّر عنه بمتوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي.
INF يمثل معدل التضخم و المعبر عنه بنسبة التغير في المستوى العام للأسعار.

2-3 - اختبار سببية كرانجر Test of Granger Causality

¹ - Mohamed Hashem Pesaran, Yongcheol Shin, and Richard J. Smith, bound testing approaches to the analysis of level relationships, journal of applied econometrics 2001, vol. 16, pp 289- 326.

باستخدام طريقة كرانجر¹ في اختبار العلاقة السببية مع استخدام فترة واحدة للتخلف الزمني ($lag = 1$) . ويتبين من الجدول (2) وجود علاقة سببية معنوية متوجهة من النمو الاقتصادي (LEG) إلى الفقر (LPOV) بمعنى أن النمو الاقتصادي يؤثر تأثيراً معنوياً في الفقر (LEG LPOV). كما يتبيّن أيضاً وجود علاقة سببية معنوية جداً متوجهة من التضخم (LINF) إلى الفقر (LINF → LPOV LPOV) . في حين توجد علاقة سببية ضعيفة متوجهة من التطور المالي (LFD) إلى الفقر (LFD LPOV) وهذا يمكن تفسيره بأنخفاض التطور المالي في العراق خلال مدة الدراسة مما يجعل تأثيره على الفقر ضعيف وغير معنوي وهذا متوقع ويتافق مع المنطق الاقتصادي للتطور المالي في العراق.

الجدول (2) العلاقة السببية بين متغيرات النموذج باستخدام طريقة سببية كرانجر

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.	القرار
الفرضية الصفرية : H_0 لا توجد علاقة سببية				
LFD does not Granger Cause LPOV	27	1.86716	0.1845	قبول H_0
LPOV does not Granger Cause LFD		0.01210	0.9133	قبول H_0
LEG does not Granger Cause LPOV	27	5.66595	0.0256	رفض H_0
LPOVR does not Granger Cause LEG		0.08299	0.7758	قبول H_0
LINF does not Granger Cause LPOV	27	11.1155	0.0028	رفض H_0
LPOV does not Granger Cause LINF		0.00033	0.9856	قبول H_0
LEG does not Granger Cause LFD	27	11.0681	0.0028	رفض H_0
LFD does not Granger Cause LEG		4.18454	0.0519	رفض H_0
LINF does not Granger Cause LFD	27	2.63093	0.1179	قبول H_0
LFD does not Granger Cause LINF		0.05550	0.8158	قبول H_0
LINF does not Granger Cause LEG	27	4.03936	0.0558	رفض H_0
LEG does not Granger Cause LINF		0.06245	0.8048	قبول H_0

المصدر: اعداد الباحثين، باستخدام البرنامج EViews 7

3-3 : عرض و تحليل النتائج

قبل تقدير نموذج ARDL و تحليل نتائجه، فإنه لا بد من اجراء بعض الاختبارات الاساسية و الضرورية لغرض التعرف على مدى صلاحية البيانات المستخدمة في التحليل لمثل هذا النموذج كونها سلسل زمنية طويلة.

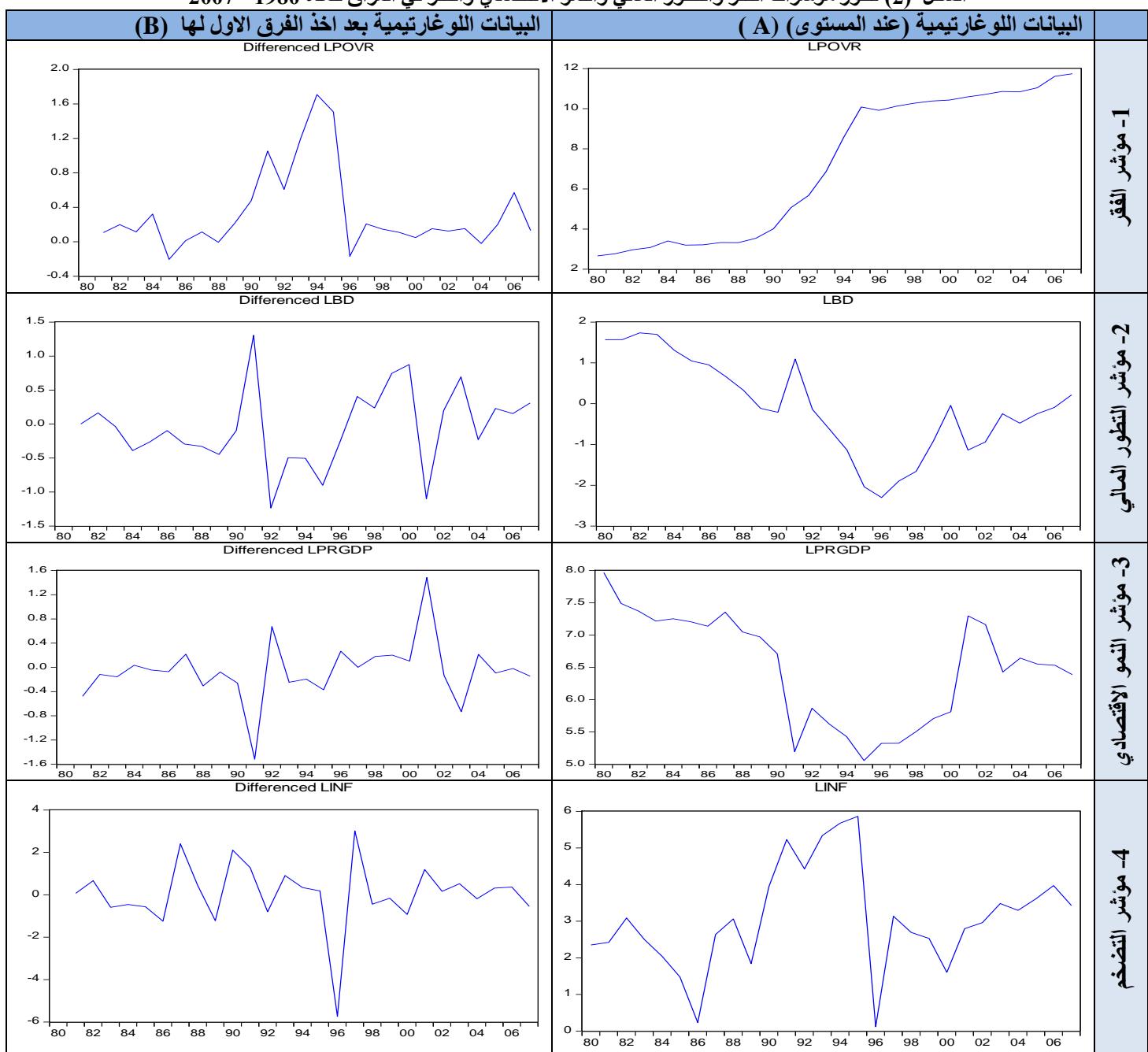
3-3-1- نتائج اختبار جذر الوحدة (الاستقرارية):
تم استخدام اكثـر من طـريـقة لـغـرض اختـبار استـقرـاريـة السـلاـسل الزـمنـيـة للمـتـغـيرـات المستـخدـمة فـي الـدرـاسـة ، وهـي :

¹ - Clive William John Granger, Investigating Causal Relationship by Econometric Model and Cross Spectral Methods, Journal Of Econometric, 1969, pp 424-438.

أ- الرسم البياني للسلسل الزمنية :

يوضح الشكل (2) ان السلسل الزمنية للمتغيرات الاقتصادية المستخدمة في التحليل لا سيما الفقر والتطور المالي والنمو الاقتصادي يمكن ان تكون غير مستقرة عند المستوى (level) بوجود ثابت واتجاه عام (شکل 2A) في حين انها يمكن ان تصبح مستقرة بعد اخذ الفرق الاولى first difference (شکل 2B) حيث بدت هذه البيانات متذبذبة حول القيمة الصفرية لها عند الفرق الاول . كما يبين الشكل (2B) ان سلسلة بيانات التضخم LINF يمكن ان تكون مستقرة عند المستوى بوجود حد ثابت واصبحت اكثر استقرارية عند اخذ الفرق الاول.

الشكل (2) تطور مؤشرات الفقر والتطور المالي والنمو الاقتصادي والفقر في العراق للفترة 1980 - 2007



المصدر : اعداد الباحثين باستخدام البرنامج Eviews 7

بـ دالة الارتباط الذاتي (ACF) :- تشير النتائج الى ان المتغيرات الفقر و التطور المالي و النمو الاقتصادي هي غير مستقرة عند الاصل (عند المستوى)، و انها تصبح مستقرة بعد اخذ الفرق الاول لها. في حين ان متغير التضخم هو المتغير الوحيد الذي يبدو مستقراً عند المستوى (البيانات الاصلية) كما يشير الى ذلك الجدول (6) و يصبح مستقراً اكثر عند الفرق الاول حيث كانت قيمة AC منخفضة في الحالتين .

الجدول (3)

نتائج اختبار جذر الوحدة باستخدام طريقة دالة الارتباط الذاتي لمتغير الفقر

1- نتائج متغير الفقر باستخدام الفرق الاول للبيانات DLPOV				- نتائج متغير الفقر LPOV (البيانات عند المستوى)			
Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC
-	-	1 0.576	0.576	-	-	1 0.927	0.927
-	-	2 0.303	-0.042	-	-	2 0.837	-0.152
-	-	3 0.176	0.027	-	-	3 0.744	-0.064
-	-	4 0.084	-0.029	-	-	4 0.643	-0.104
-	-	5 -0.232	-0.403	-	-	5 0.537	-0.097
-	-	6 -0.324	-0.037	-	-	6 0.424	-0.103
-	-	7 -0.297	-0.037	-	-	7 0.310	-0.083
-	-	8 -0.307	-0.125	-	-	8 0.196	-0.088
-	-	9 -0.362	-0.103	-	-	9 0.078	-0.120
-	-	10 -0.310	-0.128	-	-	10 -0.039	-0.097
-	-	11 -0.061	0.197	-	-	11 -0.151	-0.091
-	-	12 -0.103	-0.300	-	-	12 -0.254	-0.065

المصدر : اعداد الباحثين باستخدام البرنامج Eviews 7

الجدول (4)

نتائج اختبار جذر الوحدة باستخدام طريقة دالة الارتباط الذاتي لمتغير التطور المالي

2- نتائج متغير التطور المالي DLFM باستخدام الفرق الاول للبيانات				2- نتائج متغير التطور المالي LFD (البيانات عند المستوى)			
Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC
-	-	1 -0.020	-0.020	-	-	1 0.845	0.845
-	-	2 -0.108	-0.108	-	-	2 0.694	-0.068
-	-	3 0.165	0.163	-	-	3 0.560	-0.032
-	-	4 -0.197	-0.213	-	-	4 0.387	-0.220
-	-	5 -0.105	-0.070	-	-	5 0.274	0.093
-	-	6 0.109	0.042	-	-	6 0.199	0.035
-	-	7 -0.028	0.016	-	-	7 0.101	-0.123
-	-	8 0.091	0.104	-	-	8 0.012	-0.097
-	-	9 0.308	0.271	-	-	9 -0.079	-0.109
-	-	10 -0.285	-0.289	-	-	10 -0.219	-0.236
-	-	11 -0.150	-0.122	-	-	11 -0.289	0.100
-	-	12 0.055	-0.053	-	-	12 -0.384	-0.248

المصدر : اعداد الباحثين باستخدام البرنامج Eviews 7

الجدول (5)

نتائج اختبار جذر الوحدة باستخدام طريقة دالة الارتباط الذاتي لمتغير النمو الاقتصادي

Autocorrelation		Partial Correlation		AC	PAC
1	-0.135	1	-0.135		
2	-0.058	2	-0.058	-0.077	
3	0.133	3	0.133	0.117	
4	-0.006	4	-0.006	0.025	
5	0.039	5	0.039	0.058	
6	-0.129	6	-0.129	-0.137	
7	-0.089	7	-0.089	-0.130	
8	-0.038	8	-0.038	-0.102	
9	0.154	9	0.154	0.172	
10	-0.269	10	-0.269	-0.218	
11	-0.171	11	-0.171	-0.216	
12	0.216	12	0.216	0.102	

Autocorrelation		Partial Correlation		AC	PAC
1	0.775	1	0.775	0.775	
2	0.628	2	0.628	0.071	
3	0.507	3	0.507	0.001	
4	0.353	4	0.353	-0.144	
5	0.193	5	0.193	-0.143	
6	0.027	6	0.027	-0.168	
7	-0.091	7	-0.091	-0.041	
8	-0.210	8	-0.210	-0.106	
9	-0.298	9	-0.298	-0.052	
10	-0.439	10	-0.439	-0.278	
11	-0.478	11	-0.478	0.013	
12	-0.345	12	-0.345	0.379	

المصدر : اعداد الباحثين باستخدام البرنامج Eviews 7

الجدول (6)

نتائج اختبار جذر الوحدة باستخدام طريقة دالة الارتباط الذاتي لمتغير التضخم

Autocorrelation		Partial Correlation		AC	PAC
1	-0.375	1	-0.375	-0.375	
2	-0.066	2	-0.066	-0.241	
3	0.031	3	0.031	-0.112	
4	0.226	4	0.226	0.225	
5	-0.303	5	-0.303	-0.140	
6	-0.092	6	-0.092	-0.287	
7	0.110	7	0.110	-0.158	
8	-0.046	8	-0.046	-0.167	
9	-0.218	9	-0.218	-0.289	
10	0.148	10	0.148	-0.139	
11	0.082	11	0.082	-0.099	
12	0.012	12	0.012	0.013	

Autocorrelation		Partial Correlation		AC	PAC
1	0.400	1	0.400	0.400	
2	0.242	2	0.242	0.098	
3	0.173	3	0.173	0.056	
4	0.061	4	0.061	-0.050	
5	-0.327	5	-0.327	-0.437	
6	-0.361	6	-0.361	-0.190	
7	-0.302	7	-0.302	-0.048	
8	-0.334	8	-0.334	-0.088	
9	-0.312	9	-0.312	-0.038	
10	-0.049	10	-0.049	0.108	
11	0.063	11	0.063	0.009	
12	0.118	12	0.118	0.015	

المصدر : اعداد الباحثين باستخدام البرنامج Eviews 7



جـ- اختبار جذر الوحدة باستخدام طريقة ديكى- فوللر الموسعة ADF أن النتائج في الجدول (7) تشير الى قبولنا فرضية العدم (H_0) لكل من متغيرات الفقر والتطور المالي و النمو الاقتصادي عند المستوى ، اي ان السلالس الزمنية لهذه المتغيرات الثلاث غير مستقرة، لأن قيمة تاو المحتسبة هي اصغر من الجدولية. و انها تصبح مستقرة بعد اخذ الفرق الاول لها كما توضحه قيمة تاو المحتسبة والتي هي اكبر من القيم الجدولية . اما السلسلة الزمنية لمتغير التضخم فتشير النتائج الى رفضنا فرضية العدم (H_0) عند مستوى 5% ، و ان هذه السلسلة الزمنية لا تحتوي على جذر وحدة ، اي انها مستقرة عند المستوى ، لأن قيمة تاو المحتسبة هي اكبر من القيمة الجدولية عند مستوى (10%) و تصبح اكثرا استقراراً عند الفرق الاول لها و عند مستوى 1%.

نتائج اختبار ديكى - فوللر الموسع (اختبار جذر الوحدة)

ADF اختبار ديكى – فوللر الموسع					
طبيعة التكامل عند المستوى	قيم تاو المحتسبة (الفرق الاول)	القيم الجدولية		قيم تاو المحتسبة (المستوى)	المتغيرات
I(1)	-2.006**	1% level	-2.656	-0.788	LPOV الفقر
		5% level	-1.954		
		10% level	-1.609		
I(1)	-5.174*	1% level	-4.339	-1.150	LFD التطور المالي
		5% level	-3.587		
		10% level	-3.229		
I(1)	-5.719*	1% level	-4.339	-1.814	LEG التموي الاقتصادي
		5% level	-3.587		
		10% level	-3.229		
I(0)	-7.264*	1% level	-3.699	-3.283**	LINF التضخم
		5% level	-2.976		
		10% level	-2.627		

.Eviews : اعداد الباحثين باستخدام البرنامج 7

ملاحظة :

1- القيم الجدولية تتبع قيم MacKinnon (1996) one-sided p-values
 2- * و ** و *** تشير الى المعنوية الاحصائية عند مستوى 1% و 5% و 10% على التوالي.

3-2-3- نتائج اختبار التكامل المشتركة :

أختبار جوهانسن : Johansen

الجدول (8) يوضح نتائج اختبار جوهانسن للتكميل المشترك لمتغيرات الاربعة المدروسة، حيث تشير النتائج إلى وجود علاقة تكميل مشترك واحدة على الأقل ($r=0$) بين المتغيرات المدروسة بجعل متغير الفقر POV متغيراً تابعاً وبقية المتغيرات تكون توضيحية و عند مستوى 5% مع امكانية وجود متجهين للتكميل المشترك بين المتغيرات التوضيحية عند مستوى 10% ($1 \leq r \leq 10$) ، حيث كانت قيمة اختبار الآخر Δ trace المحسوبة اكبر من قيمتها الجدولية و عند مستوى معنوية 5% (%5) عندما ($r=0$) و (10%) عندما ($1 \leq r$) وفقاً لحجم العينة (n) و درجات الحرية (df) المناسبة. وهذا يؤكد وجود علاقة تكميل مشترك بين المتغيرات المدروسة في حالة جعل متغير الفقر POV متغيراً تابعاً و يشير إلى وجود علاقة توازن طويل الأجل بين هذه المتغيرات على الرغم من وجود تغير او عدم توازن قصير الأجل بين هذه المتغيرات.

الجدول (8)

نتائج اختبار التكميل المشترك بطريقة جوهانسن بوجود حد ثابت و اتجاه عام

القيم المقدرة لاختبارات Trace			أختبار فرضية عدم
Prob. القيمة الاحتمالية	القيم الجدولية عند مستوى 5% Critical Value	Trace القيمة المقدرة	
0.0076	47.85	55.77*	$r=0$
0.0163	29.79	33.83**	$r \leq 1$
0.0836	15.49	13.97	$r \leq 2$
0.1292	3.841	2.30	$r \leq 3$

المصدر : اعداد الباحثين باستخدام البرنامج Eviews 7 .

 ملاحظة : r يشير إلى عدد اتجاهات التكميل المشترك بين المتغيرات .

1-* و ** تشير إلى المعنوية الاحصائية عند مستوى 5% و 10% على التوالي .

بـ- اختبار الحدود للتكميل المشترك The Bound Test Approach to Cointegration

الجدول (9) يبين نتائج اختبار التكميل المشترك باستخدام طريقة اختبار الحدود، حيث يتبيّن أن القيم المحسوبة لكلاً من اختبار F-statistic و اختبار Wald-statistic هي أكبر من قيم الحدود العليا الجدولية لقيم احصائية F و احصائية Wald وفقاً لحجم العينة و درجات الحرية عند مستوى معنوية 95% ، فإن هذا يشير إلى وجود تكميل مشترك بين المتغيرات المدروسة. أي اتنا نرفض فرضية عدم و نقبل الفرضية البديلة المشار إليها في أعلاه.

الجدول (9) نتائج اختبار التكميل المشترك باستخدام منهجة اختبار الحدود

الحد الاعلى عند مستوى 90%	الحد الادنى عند مستوى 90%	الحد الاعلى عند مستوى 95%	الحد الادنى عند مستوى 95%	القيمة المحسوبة لاختبار - F statistic
4.37	3.22	5.32	4.03	22.56
الحد الاعلى عند مستوى 90%	الحد الادنى عند مستوى 90%	الحد الاعلى عند مستوى 95%	الحد الادنى عند مستوى 95%	القيمة المحسوبة لاختبار - Wald statistic
17.48	12.88	21.31	16.14	90.24

المصدر : اعداد الباحثين بالاعتماد على النتائج من البرنامج Microfit 5



-4-3- تقيير العلاقة بين التطور المالي و الفقر باستخدام نموذج ARDL
 وتتجدر الاشارة هنا الى انه تم اضافة المتغير الصوري و المتمثل بسنوات الحرب العراقية الإيرانية 1980-1988 و حرب الخليج في عام 1991 و الغزو الامريكي في عام 2003. لقناعة الباحثة بأهمية هذا المتغير في النموذج و للتأكد من مدى تأثيره على مستويات الفقر في العراق خلال فترة التحليل 1980-2007. كما انه تم استخدام الفترة الزمنية 1980-2007 بدلاً من الفترة 1980-2010 لأغراض التحليل القياسي و ذلك لأن بيانات الفترة الزمنية (2008-2010) كانت على ما يبدو غير دقيقة و غير متناسقة بعض الشئ على الرغم من محاولة الباحثة تصحيح قيم تلك السنوات والتأكد من مدى دقتها ، فضلاً عن حصولنا عن افضل التقديرات باستخدام الفترة الاولى المنكورة (1980-2007).

أـ. انحدار التكامل المشترك وفقاً لنموذج ARDL

يشير الجدول (10) الى ان البرنامج Microfit قام تلقائياً بتحديد فترات الابطاء الزمني number of lag time period الى فترة زمنية واحدة لكلاً من متغير الفقر و التضخم، اما المتغيرين الآخرين و هما التطور المالي و النمو الاقتصادي فلم يكن هناك ايota فترة تخلف زمني وفقاً لمعيار Akaike. كما ان الاختبارات الاحصائية للنموذج توضح جودة النموذج المقرر من خلال قيمة معامل التحديد المعدل (\bar{R}^2) البالغة 99% ، بالإضافة الى قيمة اختبار (F-Stat.) المعنوية احصائياً و البالغة (1090.7). كما لا يمكن الاعتماد على قيمة احصائية DW-statistic (h) و البالغة (2.01) لانها تعد مضللة، و بالتالي يستخدم بدلاً عنها احصائية (Durbin's h-statistic) و البالغة قيمتها (0.033) و هي غير معنوية مما يشير الى خلو النموذج من مشكلة الارتباط الذاتي لحد الخطأ (Autocorrelation) حيث وكما اسلفنا يتم استخدام احصائية (h) بدلاً من احصائية (DW) كونه يعد مضللاً في نماذج الانحدار الذاتي (VAR).

الجدول (10) تقدير نموذج ARDL للتكامل المشترك

الاحتمالية [Prob]	T-ا حصائية T-Ratio	المعلمات Coefficient	المتغير Regressor
[.00]	48.09	.952	LPOV (-1)
[.22]	-1.26	-.113	LEG
[.35]	-1.05	-.068	LFD
[.00]	6.65	.229	LINF
[.12]	1.59	.061	LINF(-1)
[.55]	.60	.455	CON
[.74]	-.13	.044	D

Diagnostic Tests				
Test Statistics	LM Version	[Prob.]	F Version	[Prob.]

A:Serial Correlation	CHSQ(1)=..002 [.95]	F(1,19) = .00 [.966]
B:Functional Form	CHSQ(1) =.083 [.772]	F(1,19) = .05 [.810]
C:Normality	CHSQ(2) .701 [.704]	
D:Heteroscedasticity	CHSQ(1) = 1.078 [.299]	F(1,25) = 1.04[.318]

A:Lagrange multiplier test of residual serial correlation

B:Ramsey's RESET test using the square of the fitted values

C:Based on a test of skewness and kurtosis of residuals

D:Based on the regression of squared residuals on squared fitted values

المصدر : من اعداد الباحثين بالاعتماد على النتائج من البرنامج 5 Microfit

ملاحظة : D يمثل المتغير الصوري الذي يعكس سنوات الحروب خلال المدة 1988-1980 وفي عام 2003، والغزو الأمريكي عام 2003.

بــ نموذج تصحيح الخطأ والعلاقة قصيرة الاجل

الجدول (11) يبين نموذج تصحيح الخطأ والمرورات قصيرة الاجل بين متغيرات النموذج. حيث أن النتائج تشير إلى أن جميع المتغيرات لها الاشارة المتوقعة، حيث أنه من المتوقع ان تكون اشارة كلاً من التطور المالي و النمو الاقتصادي سالبة و التي تعكس العلاقة العكسية بينها و بين المتغير التابع و هو الفقر. في حين من المتوقع ان تكون اشارة معلمة كلاً من التضخم و المتغير الصوري (الذي يعكس سنوات الحروب) موجبة، والتي تعكس العلاقة الطردية مع المتغير التابع وهو الفقر. كما أن النتائج نفسها تشير الى أن التضخم هو المتغير الأكثر تأثيراً على مستوى الفقر في العراق في خلال معرفة معلمته (pov=0.000) أي أنه عندما ترتفع معدلات التضخم بمعدل 1% فإن ذلك يؤدي إلى تزايد معدلات الفقر بنسبة 22.9%. أما قيمة معامل تصحيح الخطأ البالغة (-0.047)، وهي سالبة كما متوقع و معنوية جداً (0.027) وهذا يعني وجود علاقة توافر طويلة الاجل بين المتغيرات الاقتصادية المدروسة في الاجل القصير. كما أن نموذج تصحيح الخطأ أستطاع توضيح فقط ما مقداره 79% من التقلبات في مستوى الفقر كما توضح قيمة معامل التحديد المعدل R^2 والموضحة في الجدول (11).

الجدول (11) نتائج العلاقة قصيرة الامد للنموذج ARDL

قيمة p p-value	قيمة أحصائية t T-Ratio	المعلمات Coefficient	المتغيرات
[.221]	-1.26	-.113	ΔLEG
[.304]	-1.05	-.068	ΔLFD
[.000]	6.65	.22 9	ΔLINF
[.746]	-.32	.04 4	ΔD
[.027]	-2.38	-.047	ΔECM(-1)

معادلة نموذج تصحيح الخطأ ECM	
ecm = LPOV + 2.39*LEG + 1.45*LFD - 6.15*LINF - 9.63*CON - .92*D	
R-Squared = 0.83	R-Bar-Squared = 0.790
F-Stat. F(5,21) = 20.808 [0.000]	DW-statistic = 2.012

المصدر : من اعداد الباحثين بالاعتماد على النتائج من البرنامج 5 Microfit

ملاحظة : المتغير التابع هو الفقر pov ، وأن النموذج ARDL مبني على أساس فترات التخلف الزمني (1,0,0,1) بناءً على قيم Akaike

D يمثل المتغير الصوري الذي يعكس سنوات الحروب خلال المدة 1988-1980 وحرب الخليج عام 1991 والغزو الأمريكي عام 2003.

جـ- تقدير العلاقة طويلة الأجل بين متغيرات النموذج (المرونات طويلة الأجل)

يوضح الجدول (12) أن جميع المتغيرات التوضيحية لها الإشارة المتوقعة في التأثير على الفقر. حيث أنه من المتوقع أن تكون إشارة كلاً من التطور المالي و النمو الاقتصادي سالبة والتي تعكس العلاقة العكسية بينها وبين المتغير التابع وهو الفقر على الرغم من ان اثراهما لم يكونا متعاكبين أحصائياً ، أي بعبارة أخرى، لم يسجل تأثير واضح على مستوى الفقر في العراق خلال الأجل الطويل. ومن المتوقع أيضاً أن تكون إشارة كلاً من التضخم والمتغير الصوري (الذي يعكس سنوات الحروب) موجبة، و التي تعكس العلاقة الطردية مع المتغير التابع وهو الفقر وهذا يتفق مع نتائج العلاقة قصيرة الأجل التي تم الإشارة إليها سابقاً.

أما التضخم فهو المتغير الوحيد الذي سجل تأثيراً معنوياً واضحاً على مستوى الفقر في العراق خلال مدة التقدير 1980-2007. من خلال قيمة p -value و عند مستوى معنوية 4% ($p\text{-value} = 0.047$)، وكانت إشارة متغير التضخم موجبة والتي تعكس العلاقة الطردية بين معدلات التضخم التي عاشها العراق لا سيما خلال فترة الحصار الاقتصادي، و مستوى الفقر في العراق. وتعني ان تغير قدره 1% في التضخم يؤدي الى ارتفاع معدل الفقر بمقدار 6.1% في الأجل الطويل وهو تغير عالي المرونة. أما المتغير الصوري (سنوات الحروب) فعلى الرغم من امتلاكه لإشارة الموجبة المتوقعة ، الا انه لم يسجل تأثيراً معنوياً على مستوى الفقر في العراق .

الجدول (12)
العلاقة طويلة الأجل للنموذج المقترن

المتغيرات	المعلمات <i>Coefficient</i>	قيمة <i>T-Ratio</i>	قيمة <i>p-value</i>
LEG النمو الاقتصادي	-2.397	-1.17	[0.254]
LFD التطور المالي	-1.453	-1.29	[0.210]
LINE التضخم	6.155	2.12	[0.047]
CON الحد الثابي	.963	0.64	[0.527]
D المتغير الصوري	.928	-0.30	[0.763]

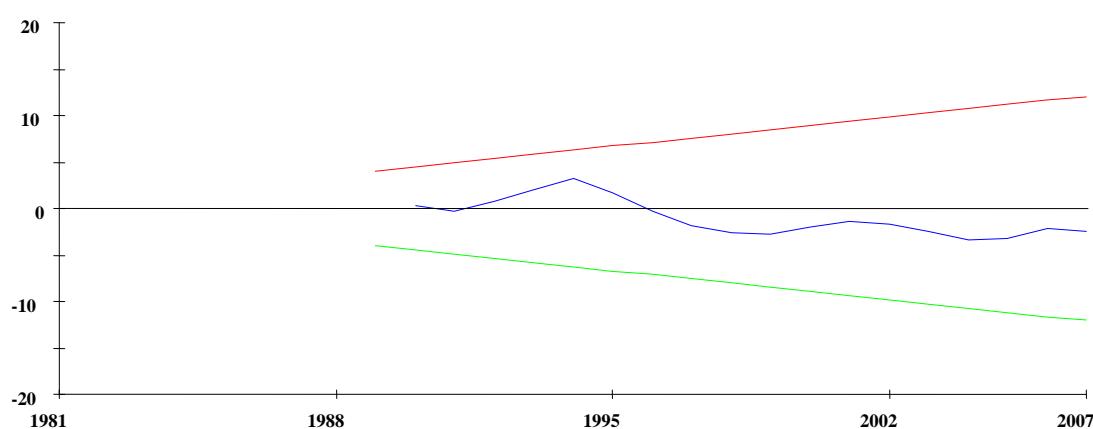
المصدر : من اعداد الباحثين بالاعتماد على النتائج من البرنامج Microfit 5

ملاحظة : المتغير التابع هو الفقر pov ، وأن النموذج ARDL مبني على أساس فترات التخلف الزمني (1,0,0,1) بناءً على قيم Akaike . D يمثل المتغير الصوري و الذي يعكس سنوات الحروب خلال المدة 1980-1988 و حرب الخليج عام 1991 و الغزو الامريكي عام 2003.

3-5-. اختبار استقرارية النموذج ARDL المقدر بين الشكلين (3) و (4) بوضوح أن الشكل البياني للاختبارين المذكورين يقع داخل الحدود الحرجة ويتغيران حول القيمة الصفرية (الصفر). وبهذا فإن الاختبارات الاحصائية هذه تثبت باستقرارية المعلومات الطويلة والقصيرة الامد للنموذج المقدر ARDL المستخدم في هذا البحث.

الشكل (3) المجموع التراكمي للبواقي المتتابع

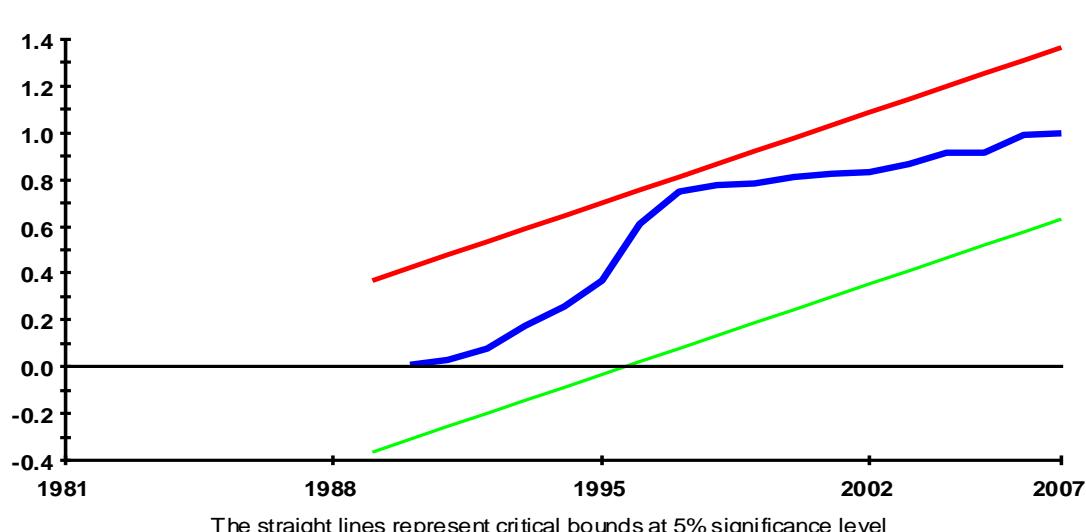
Plot of Cumulative Sum of Recursive Residuals



الخطوط المستقيمة تمثل الحدود العليا والدنيا الحرجة عند مستوى معنوية 5%

الشكل (4) المجموع التراكمي لمربعات البواقي المتتابعة

Plot of Cumulative Sum of Squares of Recursive Residuals



. المصدر: اعداد الباحثين، بالاعتماد على نتائج تقدير النموذج المشار اليه في اعلاه و باستخدام البرنامج Microfit 5

الاستنتاجات

- 1- منحت المصادر التجارية العراقية نسبة محدودة جداً من الأموال المعدة للأراضي إلى القطاع الخاص بشكل قروض بمختلف أنواعها حيث هذه النسبة لا تزيد في أحسن الأحوال عن 14% من أجمالي الودائع، وهذا يوضح محدودية التمويل اللازم لتنشيط القطاع الخاص بشكل عام والقراء بشكل خاص. فضلاً عن قصور الطلب على المصادر التجارية العراقية ، وهذا بسبب انخفاض الثقة المصرفية وكبار حجم الضمانات والفوائد المطلوبة لغرض الحصول على الائتمان، فضلاً عن العوامل الأخرى.
- 2- انخفاض نسبة مساهمة القطاع المصرفي في الناتج المحلي الإجمالي فهي لم تتجاوز 9% طيلة مدة الدراسة وأنها انخفضت إلى أقل من 2% في عام 2010 ، وهذا يؤشر انخفاض مؤشر التطور المالي وأنه لم يكن عامل مؤثر في النمو الاقتصادي في العراق.
- 3- أشارت الدراسة القياسية إلى وجود علاقة توازنية وتكامل مشترك بين الفقر والتضخم ومتوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي والتطور المالي رغم الاختلالات القصيرة الأجل ، حيث ان مؤشر الفقر يتوجه نحو قيمة التوازنية في الأجل الطويل ، وفي كل فترة زمنية نسبة اختلال التوازن من الفقرة السابقة (t-1) بمقادير 4% وهذه تعد معامل تعديل (تكيف) بطيء نسبياً لكنه متوقع ، وبمعنى آخر انه عندما ينحرف مؤشر الفقر خلال الفترة قصيرة الأجل في الفترة (t-1) عن قيمتها التوازنية في الأجل الطويل فإنه يتم تصحيح ما يعادل 4% من هذا الاختلال في الفترة t.
- 4- تشير نتائج التحليل القياسي إلى أن التطور المالي والنمو الاقتصادي لم يكن لها تأثير معنوي كبير في الحد من الفقر في الأجل القصير والطويل رغم تأثيرهما المعاكس على الفقر، وإن التضخم هو العامل الأساسي المؤثر في الحد من الفقر في الأجل القصير والطويل حيث كان تأثيره طردي على الفقر. كما ان سنوات الحرب والحصار التي مر بها العراق هي الأخرى لم يكن لها تأثير معنوي على مستويات الفقر في العراق.
- 5- ان المرويات قصيرة الأجل و الموضحة في الجدول (11) تشير الى ان زيادة معدل التضخم بنسبة (1%) تؤدي الى زيادة الفقر بمقدار (0.22%) في الأجل القصير وهو تأثير معنوي ، وهذا منطقي اذا اخذنا في الحسبان ان نسبة كبيرة من القراء دخلهم بالثبات النسبي وعدم قدرتها على التغير بحجم التغير نفسه في المستوى العام للأسعار.
- 6- اما المرونة طويلة الأجل و الموضحة في الجدول (12) فهي الاخرى تؤكد بان التضخم هو المتغير الاكثر تأثيراً على مستوى الفقر في الأجل الطويل، حيث ان زيادة معدل التضخم بنسبة (1%) تؤدي الى ارتفاع مستوى الفقر في العراق بنسبة (6.7%) في الأجل الطويل وهي اكبر من المرونة قصيرة الأجل وهذا متوقع.

النوصيات

- 1- ضرورة تنفيذ الدولة لمشاريع التنمية الاقتصادية ورفع معدلات النمو الاقتصادي من اجل زيادة الدخل القومي من جهة وزيادة دخل الفقراء من جهة ثانية ، والتركيز على تقليل التفاوت في توزيع الدخل.
- 2- تطوير القطاع المالي في العراق وزيادة فاعليته من خلال تطوير الخدمات المصرفية المقدمة ، وزيادة نسبة الائتمان النقدي المقدم للقطاع الخاص من أجمالي الودائع ، وتخفيض القيود المفروضة على منح الائتمان، وزيادة الكثافة المصرفية ، ليتمكن القطاع الخاص من الاستفادة من هذه الخدمات بصورة عامة والقراء بصورة خاصة. فضلاً عن زيادة مساهمة القطاع المالي في الناتج المحلي الإجمالي لما له من أهمية في تحقيق النمو الاقتصادي وتوفير الدعم اللازم للفقراء.
- 3- توفير تسهيلات ائتمانية ميسرة وداعمة للفقراء كتقليل أسعار الفائدة وتقليل حجم الضمانات المطلوبة من قبل المصادر التجارية العراقية لتشجيعهم على زيادة الطلب على الائتمان وبالتالي المساهمة في تقليل الفقر.
- 4- الاهتمام بالمؤسسات المعنية بقياس وتحديث مؤشرات الفقر والبطالة والتفاوت في توزيع الدخل في العراق وتأسيس مؤسسات حكومية بحثية مدعومة لهذا الغرض لما له من أهمية في توفير قاعدة بيانات صحيحة موثوق بها تمكن الباحثين من تحليل ظاهرة الفقر والمتغيرات الاقتصادية ذات العلاقة بشكل علمي أكاديمي صحيح.

المصادر

- 1- البنك المركزي العراقي، التقرير السنوي للاستقرار المالي لعام 2010، المديرية العامة للأبحاث و الإحصاء، قسم بحوث السوق المالية، 2010.
- 2- البنك المركزي العراقي، النشرة السنوية، المديرية العامة للإحصاء والابحاث، بغداد، 2010، ص103.
- 3- فلاح حسن الحسيني و مؤيد عبد الرحمن الدوري، إدارة البنوك مدخل كمي واستراتيجي معاصر، دار



- 6- An overview of Iraqi Banking System, Izdihar, 2007, p16. Available at http://www.izdihar-iraq.com/resources/bankingconf07/bankconf_pdfs/ref_ses0_izdihar_bankg_rev_fnl_20070330.pdf
- 7- Clive William John Granger, investigating causal relationship by econometric models and cross spectral methods, Journal Of Econometric.
- 8- Mohamed Pesaran, Yongchrol Shine, and Richard J. Smith, bound testing approach to the analysis of level relationships, Journal Of Applied Econometrics, 2001.
- 9- Philip Arestis & Asena Caner, Financial Liberalization and Poverty: Channels of Influence, Levy Economics Institute, (2004), Working Paper , no. 411. <http://www.levyinstitute.org/pubs/wp411.pdf>
- 10- Philippe Aghion and Patrick Bolton, A Trickle-Down theory of growth and development with debt overhang , review of economic studies, 1997, vol.6
- 11- Roberto Perroti, Political Equilibrium, Income Distribution and Growth, Review of Economic Studies, 1993 Vol. 60, No.4.



Measuring and Analyzing of the Relationship between the Financial Development, Economic growth, and Poverty in Iraq with the Autoregressive Distributed lag Model framework for the period (1980-2010)

Abstract:

The developed financial system is essential for increasing economic growth and poverty reduction in the world. The financial development helps in poverty reduction indirectly via intermediate channel which is the economic growth. The financial development enhancing economic development through mobilization of savings and channel them to the most efficient uses with higher economic and social returns. In addition, the economic growth reduces the poverty through two channels. The first is direct by increasing the introduction factors held by poor and improve the situations into the sectors and areas where the poor live. The second is indirect through redistribution the realized incomes from the economic growth as well as the realized incomes from the government revenues which can be used to transfer the payments and improve the living standard which finally lead to reduce the poverty. By using the Autoregressive Distributed lag Model (ARDL) the paper found that there is significant causality from economic growth to poverty reduction and another one from inflation to the poverty reduction. However, the paper also found a weak nexus between financial development and poverty reduction . in addition, the financial development and economic growth do not play any significant role in reducing the poverty rate in Iraq. However, the econometrics analysis revealed that the inflation is the main factor effecting the poverty rate in the short and long run.

Keywords: poverty, financial development, , economic growth, ARDL.