

مدى تأثير الإنفاق الاستثماري على النمو الاقتصادي في مصر (١٩٩٠/١٩٩١_٢٠١٨/٢٠١٩)

[دراسة تحليلية قياسية]

The impact of investment spending on economic growth

In Egypt (1990 / 1991_2018 / 2019)

An Econometric Analytical Study

د/ محمد السيد على الحازواني

محمد السيد على الحازواني أستاذ الاقتصاد المساعد المعهد العالي للدراسات التعاونية والإدارية

مُستخلاص

تتمثل أهمية البحث في تحديد مدى تأثير الإنفاق الاستثماري على النمو الاقتصادي في مصر الفترة من ١٩٩١/١٩٩٠ وحتى ٢٠١٨/٢٠١٩، ويتم ذلك من خلال:

- دراسة الأدبيات النظرية للإنفاق العام والنمو الاقتصادي.

- الأدبيات التطبيقية للإنفاق العام والنمو الاقتصادي.

- دراسة تلور كل من الإنفاق العام والنمو الاقتصادي خلال فترة الدراسة.

- دراسة مدى تأثير الإنفاق الاستثماري على النمو الاقتصادي في مصر من خلال الدراسة الإحصائية.

هذا ولقد قامت الدراسة على الفرضية الأساسية التالية:

وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين الإنفاق الاستثماري والنمو الاقتصادي في مصر خلال سنوات الدراسة

(١٩٩٠_٢٠١٨)

هذا ولقد توصل البحث إلى النتائج التالية:

- هناك تزايد مستمر في حجم الإنفاق العام بصفة عامة خلال فترة الدراسة.

- هناك خلل في توزيع الإنفاق العام بين الإنفاق الاستهلاكي والإنفاق الاستثماري خلال فترة الدراسة.

- كما تم التوصل إلى دلالة ويجابية مُعامل الإنفاق الاستثماري، أي أنه يعزز الناتج المحلي الإجمالي في المدى القصير، وأن الإنفاق الاستثماري له تأثير ايجابي ومعنوي على الناتج المحلي الإجمالي حيث أنه بزيادة الإنفاق الاستثماري بنسبة ٦١% يؤدي ذلك إلى زيادة في نمو الناتج المحلي بمقدار (%) ٣٦١.

- كما توجد علاقة طبولة الأجل بين متغيرات النموذج أي بين الإنفاق الاستثماري والناتج المحلي الإجمالي، أي أنه بزيادة الإنفاق الاستثماري بنسبة ١% فإن ذلك يؤدي إلى زيادة في نمو الناتج المحلي بمقدار ٧٤% في المدى الطويل.

- الناتج المحلي الإجمالي يتأثر ايجابياً بالإنفاق الاستثماري ويكون مربحاً بالنسبة له بمقدار ٧٤%.

- الناتج المحلي يستغرق ٥,٩ سنة ليقترب من قيمته التوازنية بعد كل صدمة في الإنفاق الاستثماري.

- بصفة عامة فهناك تأثير للإنفاق الاستثماري على الناتج المحلي الإجمالي بنسبة ٩٠,٩% خلال الفترة التي شملتها الدراسة.

وفي ضوء النتائج التي تم التوصل إليها فقد تم وضع مجموعة من التوصيات للحد من التزايد المستمر في حجم الإنفاق العام، وكذلك الحد من الخلل في توزيع الإنفاق العام بين الإنفاق الاستهلاكي والإنفاق الاستثماري، وكذلك تعطيل دور الإنفاق الاستثماري في دفع عجلة النمو الاقتصادي.

كلمات مفتاحية:

الإنفاق العام، الإنفاق الاستثماري، النمو الاقتصادي، الناتج المحلي الإجمالي.

١/ مقدمة.

ازدادت أهمية الإنفاق العام لاسيما الإنفاق الاستثماري في الآونة الأخيرة ، وذلك لكون الإنفاق العام

أداة من أدوات السياسة المالية التي تستخدمها الدولة في تحقيق أهدافها الإنمائية.

هذا ولقد إهتمت الدراسات الاقتصادية والباحثون بدور الإنفاق العام في النمو الاقتصادي والآثار الاقتصادية المختلفة لهذا الإنفاق، حيث أن التطور التاريخي للإنفاق العام في الفكر الاقتصادي يُبرر مدى أهميته في تجذب

الأزمات الاقتصادية، لأن الحكومات على مستوى العالم هي المسئولة عن العديد من الأنشطة في مجتمعاتها من حيث تحديد الأهداف المطلوب تحقيقها من وراء هذه الأنشطة ووضع الخطط اللازمة لتحقيق هذه الأهداف سواء في مجال التعليم أو الصحة والبنية التحتية التكميلية التي ثبت أن لها تأثير في زيادة الإنتاج^٢، وكذلك توفير الموارد المالية اللازمة لذلك، كما تستخدم الحكومات الإنفاق العام كأحد الأدوات التي بواسطتها ترفع من قدرة الاقتصاد القومي على النمو والتطور.

فالإنفاق العام قد يؤثر بشكل مباشر على عمليات التكريم الرأسمالي والدخل والاستهلاك، وثُمّ قضية مدى تأثير الإنفاق العام وخاصة الإنفاق الاستثماري على النمو الاقتصادي من القضايا الهامة لفهم كافة الأبعاد التي قد تؤثر على النمو الاقتصادي وتحقيق الأهداف الاقتصادية وخاصة في ظل الجدل المستمر منذ قيام ثورتي ٢٠١١ و ٢٠١٣ عن مدى جدوى الإنفاق الاستثماري الذي تقوم به الدولة.

مشكلة البحث:

على الرغم من الجهود الإنسانية المبذولة من قبل الدولة في السنوات الأخيرة وتحديداً منذ منتصف عام ٢٠١٣ وحتى وقت إعداد البحث من خلال تنوع هيكل الاقتصاد القومي، إلا أنه ما زال يعتمد على عدة موارد محدودة، لذلك فقد لجأت الدولة إلى محاولة زيادة الإنفاق العام وخاصة الإنفاق الاستثماري باعتباره قاطرة للاقتصاد القومي للنهوض الاقتصادي، إلا أن هذا التوجه صاحبه الكثير من التحديات على المستوى المجتمعي، وقد يكون هذا التحدّي متعتمد للوصول إلى الأفضل أو العكس وقد يكون التقدّم عن جهل بأمور إدارة الاقتصاد القومي، ولذلك يمكن صياغة مشكلة البحث في الأسئلة التالية:

- هل تم توجيه الإنفاق العام بجميع أشكاله بصفة عامة على الأوجه الصحيحة بما يمكن من دعم القطاعات الاقتصادية؟
- هل حق الإنفاق الاستثماري العائد الاقتصادي المستهدف منه سواء على المدى البعيد أو القصير؟

أهمية البحث وهدفه:

تتمثل أهمية البحث في أهمية الموضوع الذي تم تناوله من حيث مدى تأثير الإنفاق الاستثماري على النمو الاقتصادي في مصر، ووفقاً لذلك فإن هذا البحث يهدف إلى تحليل إتجاه ومدى تأثير الإنفاق الاستثماري على النمو الاقتصادي في مصر، وتفسير الأسباب الكامنة وراء هذا الإتجاه خلال المدة التي يغطيها البحث وذلك بإستخدام نموذج تياسي لتحديد هذه العلاقة وتحديد الأهمية النسبية لكل منها كمياً الأمر الذي يساعد وأضفي السياسات الاقتصادية في التعرف على العلاقة بين الإنفاق الاستثماري والنمو الاقتصادي، وبالتالي تتمثل أهداف البحث بصورة أكثر تفصيلاً في الآتي:

- دراسة الأدبيات النظرية والتطبيقية للإنفاق العام والنمو الاقتصادي.
- دراسة تطور كل من الإنفاق العام وخاصة الإنفاق الاستثماري ومعدل النمو الاقتصادي خلال فترة الدراسة.
- قياس العلاقة بين الإنفاق الاستثماري ومعدل النمو الاقتصادي.
- في ضوء النتائج التي يتم التوصل إليها يتم تقديم بعض التوصيات التي يمكن أن تساهم في رفع معدل

^٢ Pierr-Richard Agenor and Blanca Moreno-Dodson, "Public Infrastructure and Growth: New Channels and Policy Implication" World Bank Policy Research, Working Paper no. 4064 (1 November 2006), P.4.

النمو الاقتصادي مستقبل.

فرضيات البحث:

لقد قامت الدراسة على الفرضية الأساسية التالية:

وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين الإنفاق الاستثماري والناتج المحلي الإجمالي في مصر خلال سنوات الدراسة (١٩٩٠ - ٢٠١٨)

منهج البحث:

يرتكز البحث على منهجين هما:

- **منهج الاستقراء.**

وهو يتعلق باستعراض أدبيات العلاقة بين الإنفاق الاستثماري والنمو الاقتصادي خلال فترة الدراسة.

- **منهج الاستباطي أو التطبيقي.**

وهذا يتم تصميم نموذج إحصائي مُناسب لاختبار صحة أو خطأ الفرضية التي قامت عليها الدراسة وذلك وفقاً لبيانات السلسلة الزمنية التي تُطلى ٢٩ عاماً بدأ من ١٩٩٠ حتى عام ٢٠١٨ والتي يعتقد الباحث أنها بمثابة فترة ملائمة تمكنه من معرفة مدى تأثير الإنفاق الاستثماري على النمو الاقتصادي في مصر، وذلك باستخدام بعض الأساليب الإحصائية.

خطة البحث:

يمتعرض البحث للأدبيات النظرية والتطبيقية للإنفاق العام، وكذلك استعراض الأدبيات النظرية والتطبيقية للنمو الاقتصادي، ثم دراسة تطور الإنفاق العام وخاصة الإنفاق الاستثماري ومعدل النمو الاقتصادي في مصر خلال الفترة التي شملتها الدراسة، كما يتم بناء نموذج قياسي لتحديد مدى تأثير الإنفاق الاستثماري على معدل النمو الاقتصادي، وعليه وبعد هذه المقدمة يُقسم البحث إلى أربعة أقسام على النحو التالي:

القسم الثاني يتناول الأدبيات النظرية والتطبيقية لكل من الإنفاق العام والنمو الاقتصادي، بينما يمتعرض القسم الثالث تطور حجم الإنفاق الاستثماري والنمو الاقتصادي خلال فترة الدراسة، أما القسم الرابع يتعلق بالنموذج القياسي لتحديد مدى تأثير الإنفاق الاستثماري على معدل النمو الاقتصادي، أما القسم الخامس والأخير فيتعلق بالنتائج والتوصيات.

[أولاً] الأدبيات النظرية والتطبيقية لكل من الإنفاق العام والنمو الاقتصادي:

١- الأدبيات النظرية للإنفاق العام :

لقد مررت دراسة الإنفاق العام بصفة عامة بعدة مراحل بداية من الفكر الكلاسيكي مروراً بالفكرة الكينزية ثم الفكر الديو كلاسيكي وأخيراً الفكر النيو كينزى وذلك على النحو التالي:

/ الإنفاق العام في الفكر "الكلاسيكي":

يرى الكلاسيك أن الإنفاق العام محايد في النشاط الاقتصادي وإعتبروا أن الإنفاق العام بكافة أشكاله تضيع الثروة القومية ومنهم سماعي^٣ الذي يرى أن أفضل النتائج هي أقلها حجماً، وكذلك فإن آدم سميث^٤ يرى أنه على الدولة أن تهتم بالقضايا الدافعية والقانونية ولا تتحلى بذلك إلى المجالات الاقتصادية إلا في الحالات الضرورية.

^٣ حامد عبد المجيد دراز _ مبادئ المالية العامة _ الاسكندرية _ مركز الاسكندرية للكتاب _ عام ٢٠٠٠ _ ص ٣٧٨.
^٤ حسين سلوى_ المالية العامة "القانون المالي والضريبي" _ بيروت _ دار الفكر اللبناني _ عام ١٩٩٠ _ ص ٢٨٩.

ب/ الإنفاق العام في الفكر الكينزى:

يرى أصحاب الفكر الكينزى أن الإنفاق العام ليس محايداً داخل النشاط الاقتصادي، حيث أنه يُعد وسيلة مهمة لتوزيع الثروة وتحويل القوة الشرائية من فئة إلى فئة أخرى داخل المجتمع، وبالتالي فالإنفاق العام له دور إيجابي في تحقيق الأهداف الاقتصادية، حيث يرى أصحاب هذا الفكر أن الطلب الكلى الفعال قد لا يصل إلى مستوى التشغيل الكامل، وبالتالي فإن هذا الأمر يتطلب تدخل من قبل الدولة عن طريق زيادة الإنفاق العام بالقدر الذي يؤدي إلى زيادة الطلب الكلى عند مستوى التشغيل الكامل الأمر الذي يؤدي إلى حدوث تضخم ويستدعي هذا إلى تدخل من قبل الدولة بتخفيض الإنفاق العام للوصول إلى مستوى الاستقرار الاقتصادي.

ت/ الإنفاق العام وفقاً للفكر المدرسة النقدية:

يُعتبر "مليتون فريدمان" قائد فكر هذه المدرسة ويرى أصحاب هذه المدرسة أن التدخل الحكومي عادةً ما يضر أكثر مما ينفع، وعليه فإن دور الدولة يقتصر على عدد محدود من متغيرات الاقتصاد الكلى مثل (عرض النقود والإنفاق العام_ الضرائب...)، ويروا أنه لابد وأن تكون ميزانية الدولة متوازنة خلال أربع أو خمس سنوات، وبالتالي فإن الإنفاق العام يُعتبر محايداً في النشاط الاقتصادي.

ث/ الإنفاق العام وفقاً للفكر الكلاسيكى البديل:

يأتى على رأس مفكرى هذه المدرسة "Thomas Sargent: Robert Lucas" وأصحاب هذا الفكر مختلفون دور الدولة مثل أصحاب المدرسة النقدية، حيث يروا أن دور الدولة ينحصر في رسم السياسات الاقتصادية ودورها محدود للغاية.

ج/ الكينزيون الجدد:

يُعتبر الكينزيون الجدد أكثر تشددًا من ناحية تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي، ويروا أن دور الدولة يقتصر على التخطيط وفرض الرقابة على الأجور والأسعار بالإضافة إلى استخدامها للسياسات المالية والتقدمة لضبط حركة النشاط الاقتصادي.

ح/ الإنفاق العام وفقاً للفكر والاتجاهات الحديثة:

لقد تطور دور الإنفاق العام وفقاً للاتجاهات الحديثة حيث أصبح من أهم أدوات السياسة المالية للتحكم في النشاط الاقتصادي، حيث يُعد الإنفاق العام بشقيه الاستثماري والاستهلاكي بمثابة المحور الذى يستند إليه تحليل مستوى الطلب الكلى.

وعموماً فإن الفضل يرجع للتفكير الكينزى فى إبراز دور السياسة المالية كأداة فعالة لإنجاز أهداف السياسة الاقتصادية لا سيما فيما يتعلق بالإنفاق العام.

٢ـ الأدبيات النظرية للنمو الاقتصادي:

لقد مررت نظريات النمو الاقتصادي بمراحل عديدة بداية من الفكر الكلاسيكى لدى "آدم سميث" الذى نادى بان أساس إحداث النمو الاقتصادي يتمثل فى التخصص وتقسيم العمل الذى يؤدي لزيادة الإنتاج ومن ثم حدوث النمو ثم "ريكاردو" الذى أكد على أن قطاع الزراعة هو قائد عملية النمو وأن عبء قيادة النمو يقع على الرأسماليين ثم "مالتنس" وتشاؤمه بشأن الزيادة السكانية التى تؤدى إلى تأثير سلبى على معدل النمو ورفاهية الأفراد، ثم جاء الفكر الكينزى من خلال نماذج النمو لكل من "هارولد دومار" الذى تم تطويرها على يد "سنجر"

^١ Parkin, Michael. Macroeconomics. Prentice- Hall, Inc. Englewood, cliffs, New.Jersay, 1984, Ch1.

^٢ د/علي عبد الوهاب نجا "تحديات النمو الاقتصادي في مصر خلال الفترة ١٩٧٠ - ٢٠٠٩" مجلة كلية الحقوق البحوث القانونية والاقتصادية العدد الأول ٢٠١٢ ص ١٠٥

والتي ترى أن معدل النمو الاقتصادي يتوقف على ثلاثة عوامل هي (معدل الإنفاق وعلاقته الطردية مع معدل النمو_إنتاجية الاستثمار وعلاقته العكسية مع معدل النمو _ معدل النمو السكاني وعلاقته العكسية مع معدل النمو الاقتصادي)، ثم ظهرت مساهمة "سولو وسوان" التي تستند إلى دالة الإنتاج الكلاسيكية والتي أوضحت إسهام كل من التقى التكنولوجي ورأس المال البشري في النمو الاقتصادي وذلك من خلال التأثير في الإنتاجية الكثوية لعوامل الإنتاج فضلاً عن تفسير التباين في معدلات النمو المحققة بين الدول عبر الزمن.

هذا ولقد شهدت نظريات النمو الاقتصادي تطوراً كبيراً في عقد الثمانينيات نتيجة ظهور نماذج النمو الذاتية التي أدخلت التقى التكنولوجي والمكان كمتغيرات مؤثرة في النمو الاقتصادي في الأجل الطويل، وكذلك توضيح أهمية رأس المال البشري من خلال الاستثمار في التعليم والصحة وما يترتب عليها من ظهور الابتكارات وبالتالي رفع معدل النمو الاقتصادي، مع ضرورة التكامل بين رأس المال البشري ورأس المال المادي⁹. Barro R.J., 1996,p9^v.

Lucas R.E., 1988,pp3-12.^w إلا أن معظم التفسيرات الحديثة لزيادة معدل النمو تُركز على زيادة إنتاجية عوامل الإنتاج والإنتاج على العالم الخارجي تجاريًّا ومالياً وكذلك الظروف السياسية والاجتماعية للدولة ومدى سيادة القانون^x. Rahman M.M, salahuddin M.,2000,p3.^y

٣ـ الأدبيات النظرية في مدى تأثير الإنفاق العام على النمو الاقتصادي:
تختلف وجهات النظر في مدى تأثير الإنفاق العام بكل أشكاله سواء استثماري أو استهلاكي على النمو الاقتصادي، ويمكن أن نلخصها كالتالي:

【ال أصحاب الرأي الأول】

يرروا أن للإنفاق العام بشكل عام أثر سلبي في أداء النمو الاقتصادي، ويستند أصحاب هذا الرأي إلى أن مركزية اتخاذ القرارات وعدم وجود حافز للربح وغياب المنافسة هو ما يتمس به النشاط الحكومي، مما يجعله دائماً أقل كفاءة من القطاع الخاص، ومن ثم فإن أي زيادة في الإنفاق العام تؤدي إلى تباطؤ النمو بشكل عام.

【ال أصحاب الرأي الثاني】

يرروا أن للإنفاق أثر إيجابي في أداء النمو الاقتصادي، حيث يرون أن معظم اقتصادات الدول النامية لا يمكن أن تتحقق النمو المنشود إذا لم تتدخل الدولة وتُحرك النشاط الاقتصادي بصفة عامة مستخدمة في ذلك الإنفاق العام، وخصوصاً فهناك جدل دائم حول ما إذا كان الإنفاق الاستثماري بشكل خاص له أثر مزاحمة على القطاع الخاص أم لا، وفي هذه الجُزئية يوجد أيضاً رأيين وهما كالتالي:

【الرأي الأول】

وقد بناء "Wagner" والذي يرى أن الإنفاق العام بشكل عام والاستثمار بشكل خاص لا غنى عنه ولا يُلزم القطاع الخاص، بل ويُستخدم كآداة رئيسية في تحقيق النمو الاقتصادي، وذلك لعدة أسباب وهي:
* إن تمويل المشروعات ذات الأهداف التنموية بعيدة المدى تتطلب بالضرورة تدخل أكبر من قبل الدولة من خلال زيادة حجم الإنفاق العام والإنفاق الاستثماري بشكل خاص.

* كلما زاد الدخل ارتفع الطلب على السلع ذات المرونة الداخلية المرتفعة كالتعليم والخدمات الثقافية مثلاً وبالتالي

^v Barro R.J., 1996, Determinants of Economic Growth: A Cross-Country Empirical Study, NBER Working Paper, No. 5698, <http://www.iedm.org>

Lucas R.E., 1988, On the mechanics of economic development", Journal of Monetary Economics, No.22, pp3-42, <http://www.sfu.ca/~kkasa/lucas88>

^w Rahman M.M, salahuddin M.,2000, The determinants of economic growth in Pakistan: Does stock market development play a major role?, <http://eprints.usq.edu.au/>

زيادة الإنفاق العام.

* كُلما زادت مُعدلات التحضر، فإن ذلك يعني زيادة الطلب على السلع والخدمات العامة، وبالتالي زيادة الإنفاق العام.

[الرأي الثاني]

يرى أصحاب هذا الرأي أن الإنفاق العام ليس المؤثر الوحيد في النمو الاقتصادي، حيث يروا أن مُساهمة القطاع الخاص لا تقل أهمية عن مُساهمة القطاع الحكومي في النمو الاقتصادي، وبصفة عامة فإن جميع النظريات الاقتصادية تتفق على أهمية الإنفاق العام والإإنفاق الاستثماري بشكل خاص في تحفيز النمو الاقتصادي، لما يتركه من أثر إيجابي في توسيع الطاقة الإنتاجية ومن ثم زيادة الدخل القومي وإرتفاع مُعدلات النمو الاقتصادي.

٤- الأدبيات التطبيقية للإنفاق العام والنمو الاقتصادي:
فيما يلى عرض بعض الدراسات التطبيقية للإنفاق العام وعلاقتها بالنمو الاقتصادي:

• دراسة^{*} بعنوان "علاقة الإنفاق الحكومي بمعدل الناتج المحلي الاجمالي في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا ٢٠١٧"، وقد هدفت الدراسة إلى تقدير الحجم الأمثل للإنفاق الحكومي الذي يعظم النمو الاقتصادي، هذا وقد أظهرت الدراسة أثر الموجب للإنفاق الحكومي على معدل النمو الاقتصادي في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا حيث وجد أن حجم الإنفاق الحكومي الأمثل كنسبة من الناتج المحلي الاجمالي ٢٥,٩٥٪، وكذلك الحال بالنسبة لمصر وجد أن حجم الإنفاق الحكومي الأمثل كنسبة من الناتج المحلي الاجمالي ٢٦٪.

• دراسة^{**} 2014 Aishahrani. S. and Alsadiq,A. ٢٠١٤، وقد هدفت هذه الدراسة إلى تحليل أثر الإنفاق الحكومي على النمو الاقتصادي في المملكة العربية السعودية الفترة من ١٩٦٩ حتى ٢٠١٠، هذا وقد توصلت الدراسة إلى أن هناك أثر إيجابي للإنفاق العام على النمو الاقتصادي.

• دراسة^{***} (2014) Chipaumire, G., Nglande H., Method, M., Ruswa, Y. ٢٠١٤، وقد هدفت هذه الدراسة إلى تحليل العلاقة السببية بين الإنفاق العام والنمو الاقتصادي في جنوب افريقيا، بهدف اختبار مدى صلاحية كل من النظرية الكلاسية والنظرية الكينزية للعلاقة بين المتغيرين وذلك خلال الفترة من ١٩٩٠ حتى ٢٠١٠، وقد يستخدم الباحثون اختبار جرينجر وجوهانسن، هذا وقد توصلت الدراسة إلى وجود علاقة سلبية بين الإنفاق العام والنمو الاقتصادي وهذه النتيجة مخالفة للنظرية الكينزية التي تؤكد على وجود علاقة ذات تأثير إيجابي للإنفاق العام على النمو الاقتصادي، فقد توصلت الدراسة إلى أنه مع زيادة الإنفاق العام بنسبة ١٪ فإن النمو الاقتصادي يتضخم بنسبة ٦,٥٪، وذلك بسبب عدم كفاية برامج الإنفاق العام.

^{*} سلطان أبو علي، أميرة نهامي الطيب، علاقة الإنفاق الحكومي بمعدل الناتج المحلي الاجمالي في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا ٢٠١٧ _ المجلة المصرية للتنمية والتخطيط _ المجلد الخامس والعشرون _ العدد الثاني _ ديسمبر ٢٠١٧ _ من ٤٥_١٣.

^{**} Alshahrani. S. and Alsadiq,A. 2014 'Economic growth and government spending In Saudi Arabia: an empirical investigation', IMF Working paper, WP/14/3.

^{***} Chipaumire, G., Nglande H., Method, M., Ruswa, Y.(2014) " The Impact of Spending on Economic Growth: Case South Africa", Mediterranean Journal of Social Sciences MCVSER Publishing, Rome-Italy, VOL 5 NO1.

- دراسة "OBEN,J 2013"^{١٢}، ولقد هدفت هذه الدراسة إلى تقيير العلاقة بين حجم الإنفاق العام والنمو الاقتصادي لعدد ٢٤ دولة من مُنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) وذلك خلال الفترة من ١٩٧٣ وحتى ٢٠١١، هذا ولقد توصلت الدراسة إلى أن الإنفاق العام له أثر إيجابي على النمو الاقتصادي، ويستمر ذلك الأثر حتى يصل النمو الاقتصادي لأقصى قيمة له ثم يصبح أثر الإنفاق العام سلبي على النمو الاقتصادي.
- دراسة "Salih, M.AR.2012"^{١٣}، ولقد هدفت هذه الدراسة إلى اختبار فرضية فاجنر في جمهورية السودان خلال الفترة من ١٩٦٩ حتى ٢٠١٠، وقد توصلت الدراسة إلى صحة هذه الفرضية.
- دراسة "Afzal,M. and Abbas,Q., 2010"^{١٤}، ولقد هدفت هذه الدراسة إلى اختبار فرضية فاجنر للعلاقة بين الإنفاق العام والنمو الاقتصادي في باكستان خلال الفترة من ١٩٦٠ وحتى ٢٠٠٧، ولقد توصلت الدراسة إلى عدم وجود علاقة سلبية بين متغيري الدراسة في كلا الاتجاهين.
- دراسة "Alexiou, C. 2009"^{١٥}، لقد طبقت هذه الدراسة على سبعة من الاقتصاديات المتنوعة في جنوب شرق أوروبا دراسة العلاقة بين الإنفاق العام والنمو الاقتصادي، ولقد توصلت الدراسة إلى عدم وجود علاقة بين كل من (عدد السكان والنمو الاقتصادي)، إلا أن هناك تأثير لإنفاق العام على كل من (تكوين رأس المال الاستثماري _المؤسسات الإنمائية _الاستثمار الخاص_الافتتاح الشجاعي).
- دراسة "Chobanov, D. and Mladenova.A., 2009"^{١٦}، تمثل الهدف من هذه الدراسة في تحديد الحجم الأمثل من الإنفاق العام الذي يقاس كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي الذي يعظم النمو الاقتصادي، ولقد طبقت هذه الدراسة على مجموعة من دول منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية (OECD) وذلك خلال الفترة من ١٩٦١ وحتى ٢٠٠٥، ولقد توصلت الدراسة إلى أن الحجم الأمثل من الإنفاق العام كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي هو ٢٥% وبهذه النتيجة ثبت صحة منطقي مكالى.
- دراسة "Dogan, E. and Tang.T 2006"^{١٧}، تمثل الهدف الأساسي لهذه الدراسة في تحديد علاقة السلبية بين الإنفاق العام والدخل القومي وذلك باختبار فرضية فاجنر، ولقد طبقت هذه الدراسة على خمس دول وهي (تايلاند، الفلبين، أندونيسيا، سريلانكا، ماليزيا)، ولقد توصلت الدراسة إلى إثبات صحة فرضية فاجنر على الفلبين فقط وعدم إثباتها على بقية الدول محل الدراسة.

^{١٢} - OBBEN,J 2013 "Aspects of Government size-economic growth rate nexus in the OECD: 1973_2011" MASSEY university school of economics and finance, discussion paper 13.04 ISSN 1179_0474.

^{١٣} - Salih, M.AR.2012 "The Relationship between Economic Growth and Government Ependiture: Evidence from Sudan", Canadian Center of Science and Education, International Business Research; Vol.5, No8.

^{١٤} - Afzal,M. and Abbas,Q., 2010 " Wagner's law in Pakistan: Another" Journal of Economics and Internatioal Finance Vol.2(1).

^{١٥} - Alexiou, c. 2009 " Governmet Spending and Economic Growth: Econometric Evidence from the South Eastern Europe (SEE)" Journal of Economic and Social Research 11(1) 2009, 1_16.

^{١٦} - Chobanov, D. and Mladenova.A., 2009 "Whate Is the optimum size of Government", IME(Institute for market), Bulgaria.

^{١٧} - Dogan, E. and Tang.T 2006 "Government expenditure and national income: Causality tests for five South East Asian Countries", International Business&Economics Research Journal, Volume 5, Number 10.

• دراسة^{١٨} Fan, Sh. And Rao, N.2003^{١٨} ، لقد هدفت هذه الدراسة إلى تحديد العلاقة بين الإنفاق العام والنمو الاقتصادي وذلك بالتطبيق على ٤٣ دولة من إفريقيا وأسيا وأمريكا الجنوبية وذلك خلال الفترة من ١٩٨٠ وحتى ١٩٩٨ ، وقد توصلت الدراسة إلى معنوية العلاقة بين الإنفاق العام والنمو الاقتصادي بتلك الدول ، إلا أن هذه العلاقة يختلف درجة تأثيرها من دولة لدولة أخرى ومن قطاع إلى قطاع آخر ، ففي إفريقيا وجد أن الإنفاق العام في مجال الزراعة والصحة له أكبر على النمو الاقتصادي وكذلك فإن الإنفاق العام في آسيا له أثر إيجابي على النمو الاقتصادي ، وكذلك الحال في أمريكا الجنوبية فإن الإنفاق العام على قطاع الصحة كان له أثر إيجابي على النمو الاقتصادي ، هذا ولقد أوصت الدراسة بضرورة توزيع الإنفاق العام على القطاعات الاقتصادية بشكل أفضل.

عموماً يتضح من عرض الدراسات السابقة محدودية الدراسات التي تتناول العلاقة بين الإنفاق العام بصفة عامة والإإنفاق الاستثماري بصفة خاصة والنحو الاقتصادي في مصر، وجدير بالذكر أن الدراسة الحالية تختلف عن الدراسات السابقة في أن الدراسة الحالية تتناول دراسة العلاقة بين الإنفاق الاستثماري والنحو الاقتصادي في مصر وهذا النوع من الدراسات محدود للغاية كما تناول الرد على الجدل المتشعب بشأن قيام الدولة بتنفيذ مشروعات قومية كبيرة ومدى جدواً هذا الإنفاق الاستثماري ، كما أن الدراسة الحالية تتناول فترة أحدث نسبياً.

[ثانياً] تطور حجم الإنفاق العام وخاصة الإنفاق الاستثماري والناتج المحلي الاجمالي الفترة من ١٩٩١/٢٠١٨_١٩٩٠/٢٠١٩:

لقد ابتهجت مصر برنامج للإصلاح الاقتصادي عام ١٩٩١/١٩٩٠ بدعم من صندوق النقد الدولي والبنك الدولي بهدف علاج الإختلالات داخل الاقتصاد القومي التي ظهرت بشكل واضح في الثمانينيات وأهمها ارتفاع معدل التضخم والبطالة، وقد كان لهذا البرنامج مجموعة من الآثار الإيجابية تمثلت في خفض معدل التضخم والحد من عجز الموازنة العامة للدولة وتحسين ميزان المدفوعات، إلا أن هذا البرنامج لم يؤدي لتحمّن محظوظ في خفض معدل البطالة وزيادة معدل النحو الاقتصادي بالشكل الذي يؤدي لحدث نقلة تنموية، وعليه فسوف يتناول هذا الجزء تطور كل من معدل تطور الإنفاق العام وخاصة الإنفاق الاستثماري والناتج المحلي في مصر خلال فترة الدراسة على النحو التالي:

【١】 تطور حجم الإنفاق العام وخاصة الإنفاق الاستثماري الفترة من ١٩٩٠/١٩٩١_١٩٩١/٢٠١٨ :

يعتبر عام ١٩٩١ ذات خصوصية بسبب تنفيذ برنامج الإصلاح الاقتصادي وما شمله من إصلاحات في السياسة المالية التي أتيتها الجهات المسئولة من أجل تخفيض حجم الدين المتراكمة والحد من عجز الموازنة العامة للدولة، وكذلك الإصلاحات في السياسة النقدية التي استهدفت تحرير سعر الصرف وما تبعه ذلك من زيادة في تدفقات رأس المال الأجنبي، إلا أن هذه الإجراءات لم يكن لها التأثير الواضح على علاج الخلل الواضح في توزيع الإنفاق العام بين الإنفاق الاستثماري والإإنفاق الاستهلاكي وذلك كالتالي:

• بالنسبة للإنفاق العام فمن الملاحظ أنه في تزايد مستمر خلال فترة الدراسة، حيث بلغ ٤٥,٦ مليار جنيه عام ١٩٩٠/١٩٩١ حتى وصل إلى ١٢٠٧ مليار جنيه عام ٢٠١٨/١٩٩١ .

• بالنسبة للإنفاق الاستثماري فهو في تزايد مستمر أيضاً على الرغم من انخفاضه في بداية الدراسة، حيث وصل إلى ١٥,٨ مليار جنيه عام ١٩٩١/١٩٩٠ ثم بدأ في الانخفاض بشكل ملحوظ بداية من عام ١٩٩١/١٩٩٢ ليصل إلى ١٠,٨ مليار جنيه عام ١٩٩٤/١٩٩٥ ، وبعدها بدأ في التراجع بين

^{١٨} Fan, SH. And Rao, N.2003 "Public spending in developing countries Trends, determination, and impact" International Food Policy Research Institute 2033 K Street, N.W.Washington, D.C.20006 U.S.A

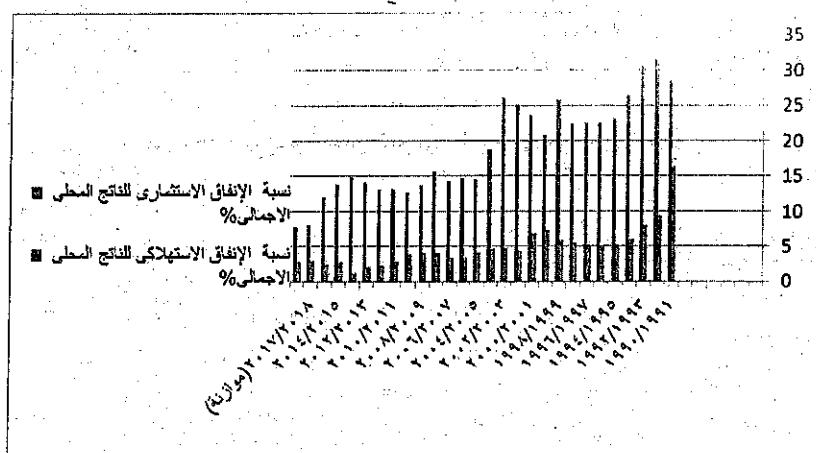
الانخفاض والارتفاع حتى وصل إلى ٥٢,٩ مليار جنيه عام ٢٠١٣/٢٠١٤ ثم ٦١,٨ مليار جنيه عام ٢٠١٤/٢٠١٥ ثم ٧٤,٩ مليار جنيه عام ٢٠١٥/٢٠١٦، وارتفع بشكل ملحوظ جداً عامي ٢٠١٦/٢٠١٧، ٢٠١٧/٢٠١٨، ٢٠١٨/٢٠١٩ ليصل إلى ١٣٥,٤ مليار جنيه و ١٤٨,٦ مليار جنيه على الترتيب،

ولعل ذلك يرجع إلى الرغبة لدى القيادة السياسية والإدارة الاقتصادية للبلاد في التهوض الاقتصادي.

- هناك اختلال واضح في هيكل الإنفاق العام كسبة من الناتج المحلي الإجمالي، حيث نجد أن الإنفاق الاستهلاكي يفوق الإنفاق الاستثماري بشكل كبير بدايةً من تسعينيات القرن الماضي وحتى ٢٠١٩/٢٠٢٠، وذلك كما هو موضح بالشكل التالي:

شكل رقم (١)

نسبة الإنفاق الاستثماري والاستهلاكي للناتج المحلي الإجمالي من ١٩٩١/١٩٩٢_٢٠١٨/٢٠١٩



المصدر: أعد بواسطة الباحث من بيانات جدول (١).

[٢] تطور معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي للفترة من ١٩٩١/١٩٩٢_٢٠١٨/٢٠١٩:
إن النمو الاقتصادي الشرقي والمُستقر هو وسيلة أساسية في تحقيق ثلاثة تنموية للاقتصاد القومي، ومن خلال الجدول رقم (٢)م والشكل رقم (٣) الذي يوضح معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي للفترة من ١٩٩١/١٩٩٢_٢٠١٨/٢٠١٩ يوضح الآتي:

- لقد حقق الاقتصاد معدل تغير في نمو الناتج المحلي الإجمالي، حيث قدر بحوالى ١٣,٢% في المتوسط سنوياً خلال الفترة من ٢٠٠٠/٩٩ حتى ٢٠١٩/٩٩، مما يدل على نجاح برنامج الإصلاح الاقتصادي في الإرقاء بمعدل نمو الناتج المحلي الإجمالي.

- إلا أنه خلال الفترة من ٢٠٠١/٢٠٠٠ حتى ٢٠١٣/٢٠١٤ فقد حقق الاقتصاد المصري إنخفاضاً في معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي، حيث قدر بحوالى ٤٤,١% في المتوسط سنوياً خلال تلك الفترة.

- وقد حقق الاقتصاد المصري إنخفاضاً في معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي، حيث قدر بحوالى ٢,٨% في المتوسط سنوياً خلال الفترة من ٢٠١٥/٢٠١٤ حتى ٢٠١٩/٢٠١٨.

• أما على مستوى السنوات مُنفردة فقد شهد عام ١٩٤٩/٩٣ أعلى معدلات نمو الناتج المحلي الإجمالي بـ ٢٣,٢٪ عن العام السابق له، ثم عام ١٩٩٠/٩٩ بمعدل نمو ٢٠,٨٪ عن العام السابق له، إلا أنه ومن الملاحظ أن معدلات النمو المرتفع كانت النسبة العظمى منها في القطاع الخدمي وليس القطاع الإنتاجي.

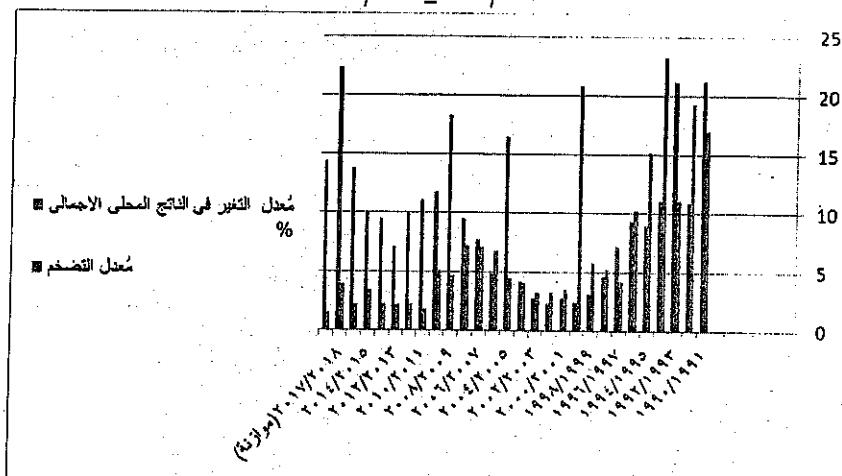
ولعل الانخفاض في معدل تغير الناتج المحلي الإجمالي يرجع إلى أن الاقتصاد المصري لم يمتلك الأسس التي تسمح باستدامة مسار النمو وهذا يرجع لانخفاض القدرات الاقتصادية والطاقة الاستيعابية، مع العلم بأن فترات النمو المرتفعة صاحبها موجات من معدلات التضخم المرتفعة خاصة في ظل سيطرة الإنفاق الاستهلاكي كمصدر من مصادر توليد النمو، هذا ولقد كانت فترات النمو المرتفعة فترات قصيرة لم تستطع وبالتالي تحقيق نقلة تنموية.

وعموماً فإن التحليل الإتجاهي يوضح وجود تقلب كبير في معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي حول خط الإتجاه العام ووجود تراجع فيه على المدى الطويل، وذلك كما هو موضح بالشكل رقم (٣).

شكل رقم (٣)

تطور معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي والتضخم في مصر خلال الفترة

٢٠١٩/٢٠١٨_١٩٩١/١٩٩٠



المصدر: إعداد الباحث، بإستخدام بيانات الجدولين رقم (١) م.

[ثالثاً] الدراسة التطبيقية_ دراسة مدى تأثير الإنفاق الاستثماري على النمو الاقتصادي خلال فترة

الدراسة:

تهدف الدراسة التطبيقية إلى إظهار مدى تأثير الإنفاق الاستثماري على النمو الاقتصادي خلال فترة الدراسة، بناء على ذلك سوف يتم تقسيم الدراسة التطبيقية إلى:

[١] منهجية الدراسة العملية:

١/١_ مجال الدراسة ومصادر البيانات.

ركزت الدراسة على جمهورية مصر العربية، واستخرجت البيانات من خلال (النشرة الشهرية) للبنك المركزي المصري- أعداد متنوعة، وزارة التخطيط والمتابعة والاصلاح الإداري (تقارير المتابعة الاقتصادية والاجتماعية)،

، الحسابات الختامية للموازنة العامة للدولة وذلك من خلال سلسلة زمنية تُنطوي فترة ٢٩ عام (يبدأ من عام ١٩٩٠ حتى عام ١٩٩١/٢٠١٨)، وقد تم اختبار الفترة وفقاً للبيانات المتاحة، وبعدها يتحقق الباحث أنها مبنية فترة ملائمة لمعنى من معرفة العوامل التي تؤثر في تحليل العلاقة التفاعلية بين متغيرات الدراسة

٢/١ - توصيف المتغيرات.
ينطوي هذا المزدوج على متغيرين هما الإنفاق الاستثماري والناتج المحلي الإجمالي، هذا وقد تم التغيير عنهم كما هو موضح بالجدول التالي:

جدول رقم (١)

بيان بمتغيرات البحث حسب إدخالها وترميزها بالحاسب الآلي

الترميز حسب الإدخال	متغيرات البحث	م
X	الإنفاق الاستثماري (مليار جنيه)	١
Y	الناتج المحلي الإجمالي (مليار جنيه)	٢

٣/١ - اختبار اعدالية التوزيع لمتغيرات الدراسة.

يتضح من نتائج بيانات الجدول التالي عدم اعدالية البيانات من خلال رفض فرض عدم توزع البيانات توزع طبيعي وقبول الفرض البديل وهو أن البيانات لا تتوزع توزيع طبيعي ولذا قام الباحث باخذ الغوريم الطبيعي للقيم.

جدول رقم (٢)

الاحصاءات الوصيلية ومصفوفة عوامل الارتباط

	Y	X
Mean	1063.321	35.99250
Median	521.5000	24.02000
Maximum	5250.000	148.5100
Minimum	96.10000	10.20000
Std. Dev.	1276.413	34.28734
Skewness	2.007113	2.199374
Kurtosis	6.550713	7.338092
Jarque-Bera	33.50850	44.52936
Probability	0.000000	0.000000
Sum	29772.99	1007.790
Sum Sq. Dev.	43989241	31741.78
Observations	28	28
Y	1	0.986
X	0.986	1

المصدر: إعداد الباحث في ضوء التحليل الاحصائي باستخدام البرنامج الاحصائي (E_Views)

٤] تحليل التكامل المشترك :

إن دراسة العلاقة طويلة الأجل بين المتغيرات، وكذلك دراسة علاقات المسببة بينهما يتطلب أن تكون هذه

العلاقات بها خاصية التكامل المشترك، ويتم الكشف عن هذه الخاصية على مرتين هما:

١/٢ _ اختبار جذر الوحدة (Unit Root Test)

يُستخدم اختبار جذر الوحدة لتحديد مدى استقرار بيانات السلسلة الزمنية وعند أي مستوى من الفرق يتحقق لها هذا الاستقرار وعندئذ يتم تحديد رتبة التكامل المشترك لمتغيراً المودج، والجدول التالي يوضح نتائج اختبار جذر الوحدة، حيث يتضح من بيانات الجدول عدم استقرار متغيرات الدراسة في صورتها الأصلية (Level) واستقرارها بعد إجراء الفرق الأول، وعليه يمكن استنتاج أن السلسلة الزمنية غير ساكنة المستوى، ولكنها ساكنة الفرق، وهذه النتائج تنسجم مع النظرية القياسية التي تفترض أن أغلب المتغيرات الاقتصادية الكلية تكون غير ساكنة في المستوى ولكنها تُصبح ساكنة في الفرق. وعلى ضوء اختبار جذر الوحدة يتضح أن المتغيرات الداخلة في التحليل متكاملة من الدرجة الأولى وأنه يمكن توليد مزيج خطى يتصف بالسكن من السلسلة الزمنية غير الساكنة وإذا أمكن توليد تكون السلسلة غير الساكنة متكاملة من نفس الرتبة، وبالتالي يمكن استخدامها في الانحدار ويمكن الانحدار غير رأيف وتوصف بالعلاقة التوازنية في المدى البعيد.

جدول (٢)

نتائج اختبار استقرار متغيرات المونوج (UN)

باستخدام اختبار ديكري فولار (ADF) وفليبيس بيرتون (PP)

PP test statistic			ADF test statistic				
Non	constant	Constant &trend	Non	Constant	Constant &trend		
8.07 (1.00)	1.17 (0.99)	0.63 (0.97)	8.59 (1.00)	1.28 (0.99)	0.33 (0.98)	بدون فرق	Y
1.73 (0.07)	3.95 (0.01)	4.24 (0.01)	1.86 (0.06)	3.95 (0.01)	4.26 (0.01)	فرق الأول	
2.20 (0.99)	1.36 (0.99)	2.44 (0.35)	2.26 (0.99)	1.13 (0.99)	2.35 (0.40)	بدون فرق	X
3.70 (0.00)	4.71 (0.00)	5.06 (0.00)	3.72 (0.00)	4.39 (0.00)	4.33 (0.01)	فرق الأول	
Critical value							
Non	Constant		Constant &trend				
-2.65	-3.69		-4.33		1%	بدون	
-1.95	-2.97		-3.58		5%	فرق	
-2.66	-3.71		-4.36		1%	الفرق	
-1.95	-2.98		-3.60		5%	الفرق الأول	

المصدر: إعداد الباحث في ضوء التحليل الاحصائي باستخدام البرنامج الاحصائي (EViews)

ووفقاً لهذه النتائج يمكن الاستمرار وإجراء اختبارات التكامل المشترك من خلال إختبارات الحدود وفقاً لتحليل (ARDL).

٢/٢ _ تحديد فترة الإبطا الزمني للمتغيرات.

يتطلب اختبار التكامل المشترك تحديد فترة الإبطا الزمني للمتغيرات من خلال نموذج متوجه الانحدار الذاتي (VAR)، من خلال إختبار (LR,FPE,ALC,SC,HQ) كما موضح بالجدول التالي وتوضح أن العدد الأمثل لفترة التباطؤ فترة واحدة طبقاً لأكثر الاختبارات استخداماً (HQ,SC).

جدول (٤)

تحديد العدد الأمثل لنفترات الإبطا الزمني وفقاً لتحليل (VAR)

	Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
y	0	-36.99673	NA	1.088702	2.922825	2.971214	2.936760
	1	26.35983	116.9660*	0.008992*	-1.873833*	1.777056*	-1.845965*
	2	26.58022	0.389925	0.009555	-1.813863	-1.668698	-1.772061
X	0	-28.53750	NA	0.567949	2.272116	2.320504	2.286050
	1	6.142889	64.02534*	0.042585*	-0.318684*	0.221907*	-0.290816*
	2	6.381513	0.422181	0.045186	-0.260116	-0.114951	-0.218314

* indicates lag order selected by the criterion

LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)

FPE: Final prediction error

AIC: Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

HQ: Hannan-Quinn information criterion

المصدر: إعداد الباحث في ضوء التحليل الاحصائي باستخدام البرنامج الاحصائي (EViews)

[٣] [اختبارات التكامل المشترك .Co-Integration test]

سيتم الكشف عن التكامل المشترك من خلال تحليل جوهانسون (JML)، باستخدام اختبارين هما (Trace test) و (Maximal Eigenvalue)، لاختبار فرض عدم بأنه يوجد حد أقصى (r) من علاقات التكامل المشترك بين متغيرات النموذج، حيث ثُبّر (r) عن عدد علاقات التكامل المشترك بين المتغيرات وتساوي الصفر في حالة عدم وجود أي علاقة تكامل مشترك بين متغيرات النموذج أو تساوي ١،٢،٣ بعد أقصى (K-1) حيث (K) عدد المتغيرات بالنموذج.

١/ الكشف عن التكامل المشترك من خلال تحليل جوهانسون (JML).

كما هو موضح بالجدول التالي يتضح وجود ظاهرة التكامل المشترك بين متغيرات النموذج من خلال نتائج كلا الاختبارين وهذا يعني وجود علاقة توازنية طويلة الأجلين بين الناتج المحلي الإجمالي والإتفاق الاستثماري، ولذا تم رفض فرض عدم القائل عدم وجود أي علاقة تكامل مشترك بين المتغيرات وقبول الفرض البديل بوجود علاقة تكامل مشترك واحدة بين المتغيرات عند مستوى دلالة ٠٠٥، حيث أن المتغيرات التي تُعطى تكامل مشترك تعكس علاقة طويلة الأجل، وعليه يتبين أن نستخدم نموذج تصحيح الخطأ (ECM) والذي ينطوي على إمكانية لاختبار وتقدير العلاقة في المدى القصير والمدى الطويل بين متغيرات النموذج .

جدول رقم (٥)

نتائج التكامل المشترك باستخدام اختبار جوهانسون (Trace test) و (Maximal Eigenvalue)

Hypothesized No. of CE(s)	Eigenvalue	test Trace			Max-Eigen test		
		Trace Statistic	0.05 Critical Value	Prob.**	Max-Eigen Statistic	0.05 Critical Value	Prob.**
None	0.228280	11.84806	15.49471	0.1644	6.737463	14.26460	0.5206
At most 1	0.178449	5.110600	3.841466	0.0238	5.110600	3.841466	0.0238

• وللتتأكد من دلالة العلاقة في المدى الطويل.

من خلال إجراء اختبارات الحدود (Bound Tests) التي تعتمد على تحليل (PSS . F Test) حيث يتم حساب قيمة (ف) الاحصائية (F statistics) لاختبار المعنوية المشتركة لمعلمات المتغيرات طويلة الأجل، ثم من خلال مقارتها بالقيم الحرجة وفقاً لقيم (PSS) الجدولية، فإذا كان القيمة الاحصائية المحسوبة تتجاوز القيم الحرجة فإنه يتم رفض فرض عدم وجود علاقة طويلة الأجل بين متغيرات النموذج، ويتم قبول الفرض البديل (H_1) القائل وجود علاقة طويلة الأجل بين متغيرات النموذج وبوضوح الجدول التالي ملخص نتائج اختبارات الحدود (Bound Tests).

جدول (٦)

نتائج اختبارات الحدود (Bound tests)

F Statistic	Significant level	Critical Value	
		Lower bound	Upper bound
22.41	5%	3.62	4.16
	1%	4.94	5.58

وإلاحظ من بيانات الجدول أن قيمة (ف) المحسوبة أكبر من الحد الأعلى للقيمة الجدولية عند مستوى دلالة ١% وإذا يتم رفض فرض عدم (H_0) القائل بعدم وجود علاقة طويلة الأجل بين متغيرات النموذج وقبول الفرض البديل القائل بوجود علاقة طويلة الأجل بين متغيرات النموذج .

• تقدير العلاقة بين المتغيرين في الأجلين الطويل والقصير.

بعد التأكيد من وجود خاصية التكامل المشترك بين متغيرات النموذج من خلال إختبار جوهانسون (JML)، وإختبارات الحدود في الخطوة السابقة يتم قياس العلاقة طويلة الأجل وقصيرة الأجل من خلال (ARDL).

جدول (٧)

تقدير معلمات الإنفاق الاستثماري في الأجل الطويل والتضيير

وفقاً لتحليل (ARDL) ونموذج تصحيح الخطأ ECM

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.*
C	0.247210	0.126688	1.951326	0.0645
Y(-1)*	-0.169649	0.063661	-2.664862	0.0145
X(-1)	0.295681	0.096908	3.051163	0.0061
D(X)	0.361353	0.081873	4.413568	0.0002
D(X(-1))	-0.161238	0.085191	-1.892654	0.0723
معاملات المدى الطويل Levels Equation				
X	1.742900	0.175049	9.956625	0.0000
C	1.457182	0.452472	3.220492	0.0041
R-squared	0.996168	Mean dependent var		6.520332
Adjusted R-squared	0.995438	S.D. dependent var		1.023904

S.E. of regression	0.069155	Akaike info criterion	-2.333888
Sum squared resid	0.100431	Schwarz criterion	-2.091947
Log likelihood	35.34055	Hannan-Quinn criter.	-2.264218
F-statistic	1364.843	Durbin-Watson stat	1.886352
Prob(F-statistic)	0.000000		

يتضح من بيانات الجدول السابق دلالة وابجائية معامل الإنفاق الاستثماري، أي أنه يعزز الناتج المحلي الإجمالي في المدى القصير، وأن الإنفاق الاستثماري له تأثير ايجابي ومحض على الناتج المحلي الإجمالي حوالي(٣٦٪)، ومن خلال الاحصائيات في الجدول السابق يتضح سلامة النموذج بشكل عام حيث يخلي النموذج من الارتباط التسلسلي حيث أن قيمة اختبار "دبرين واتسون" $D-W$ تقع ما بين $4 < DW < 8$ وهي بالتالي تقع في المنطقة البيضاء، وأن الناتج المحلي الإجمالي يتأثر ايجابياً بالإنفاق الاستثماري ويكون مرناً بالنسبة له بمقدار ١,٧٤٪، كما تم حساب معامل تصحيح الخطأ ECM حيث يتم إجراء تحليل الانحدار بطريقة الشرعيات الصغرى بعدأخذ فترة إبطاء للمتغيرات مع دخول الباقي كمتغير مستقل أيضاً فترة إبطاً وفي هذا الاختبار تأخذ في الاعتبار التأثُّر الحركي في المدى القصير والمدى الطويل بين الإنفاق الاستثماري والناتج المحلي الإجمالي، حيث أن قيمة الناتج المحلي في المدى القصير لا تتساوى مع قيمتها في المدى الطويل ولذلك يكون هناك تصحيح جُزئي لهذا الخلل وإن قيمة معامل حد تصحيح الخطأ يمثل معلمة تعديل القيم الفعلية الناتج المحلي بإتجاه قيمها من فترة لأخرى، كما أن معامل إبطاً حد تصحيح الخطأ يكشف سرعة (اوطيه) عودة المتغيرات إلى حالة التوازن، حيث أن هذا العامل يجب أن يكون مغرياً وسائل الإشارة للكشف عن وجود تكامل مشترك بين المتغيرات، وتشير القيمة المطلقة لمعلمة حد تصحيح الخطأ إلى سرعة استعادة حالة التوازن، وتقتصر الإشارة المسالبة لتأثير النموذج الحركي على المدى القصير والجدول التالي يوضح نتائج الانحدار، ويتضح من نتائج الجدول السابق مطوية تصحيح الخطأ عند مستوى ٠,٠٥، مما يدل على وجود علاقة توازنية طويلة المدى في النموذج، وبلغت قيمة حد تصحيح الخطأ(١٦٩٪)، ويدل ذلك على أن معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي يعدل من قيمته التوازنية المتبقية في كل فترة ماضية بحوالي ١٦,٩٪ اي أنه عند انحراف معدل نمو الناتج المحلي خلال المدى القصير في فترة (-١) عن قيمته التوازنية في المدى البعيد فإنه يتم تصحيح ما يعادل من ١٦,٩٪ من هذا الانحراف أي أن الناتج المحلي يستغرق ٥,٩ سنة ليقترب من قيمته التوازنية بعد كل صدمة في الإنفاق الاستثماري، كما يتضح من الاحصائيات في الجدول السابق سلامة النموذج بشكل عام حيث يخلي النموذج من الارتباط التسلسلي حيث أن قيمة اختبار "دبرين واتسون" $D-W$ تقع ما بين $4 < DW < 8$ وهي بالتالي تقع في المنطقة البيضاء.

• مرونة الناتج المحلي الإجمالي (في المدى الطويل والمدى القصير).

يتضح من البيانات التالية أن الناتج المحلي الإجمالي يتأثر بالإنفاق الاستثماري، فزيادة الإنفاق الاستثماري بنسبة ١٪ يؤدي إلى زيادة في نمو الناتج المحلي بمقدار ٣٦٪ في المدى القصير وبمقدار ١,٧٤٪ في المدى الطويل.

جدول (٨)

يوضح مرونة الناتج المحلي الاجمالي (في المدى القصير والمدى الطويل)

المرونة قصيرة الأجل	المرونة طويلة الأجل	المتغيرات
		المتوسط السنوي من الناتج المحلي X1
١,٧٤	٠,٣٦١	

* اختبار الفرض.

لقد تم التحقق من صحة فرض الدراسة القائل بأن الإنفاق الاستثماري يؤثر على الناتج المحلي الاجمالي فمن خلال الاختبارات السابقة يتضح صحة فرض الدراسة حيث أن الإنفاق الاستثماري يؤثر على الناتج المحلي الاجمالي (النمو الاقتصادي) بنسبة ٩٩٪٠،٩٩ خلال فترة الدراسة.

جدول (٩)

تأثير الإنفاق الاستثماري على الناتج المحلي الاجمالي خلال فترة الدراسة

	Coefficient	t-Statistic	Prob.*	R ²
Y	1.457182	3.220492	0.0041	0.99
X	1.742900	9.956625	0.0000	

[إليساً] النتائج والتوصيات:

١_ النتائج.

تتمثل أهم النتائج التي توصل إليها البحث إيجاز فيما يلى:

- هذاك تزايد مستمر في حجم الإنفاق العام بصفة عامية خلال فترة الدراسة.
- هذاك خلل في توزيع الإنفاق العام بين الإنفاق الاستهلاكي والإنفاق الاستثماري خلال فترة الدراسة.
- كما تم التوصل إلى دلالة وابحاثية مُعامل الإنفاق الاستثماري، أي أنه يعزز الناتج المحلي الاجمالي في المدى القصير، وأن الإنفاق الاستثماري له تأثير إيجابي ومعنوي على الناتج المحلي الاجمالي فإنه بزيادة الإنفاق الاستثماري بنسبة ١٪ يودى إلى زيادة في نمو الناتج المحلي بمقدار (٠,٣٦١٪).
- كما تردد علاقة طويلة الأجل بين متغيرات التموزج أي بين الإنفاق الاستثماري والناتج المحلي الاجمالي، أي إنه بزيادة الإنفاق الاستثماري بنسبة ١٪ فإن ذلك يودى إلى زيادة في نمو الناتج المحلي بمقدار ١,٧٤٪ في المدى الطويل.
- الناتج المحلي الاجمالي يتأثر إيجابياً بالإنفاق الاستثماري ويكون مرتداً بالنسبة له بمقدار ٠,٣٦١٪ في المدى القصير و ١,٧٤٪ في المدى الطويل.
- الناتج المحلي يستغرق ٥,٩ سنة ليقترب من قيمته التوازية بعد كُل صدمة في الإنفاق الاستثماري.
- وبصمة عامة فهناك تأثير للإنفاق الاستثماري على الناتج المحلي الاجمالي بنسبة ٩٩٪٠،٩٩ خلال الفترة التي شملتها الدراسة.

٢_ التوصيات.

في ضوء النتائج التي تم التوصل إليها تتمثل أهم التوصيات التي يمكن أن تُسهم رفع كفاءة الإنفاق الاستثماري وبالتالي دفع عجلة النمو الاقتصادي في مصر فيما يلى:

[أ] الاستقرار في سياسة ترشيد الإنفاق العام بصفة عامة.

[ب] العمل على علاج الخلل في هيكل توزيع الإنفاق العام بين الإنفاق الاستهلاكي والإنفاق الاستثماري، بالعمل على زيادة نسبة الإنفاق الاستثماري كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي، حيث أن الإنفاق الاستثماري هو الأساس في دفع عجلة النمو الاقتصادي.

[ت] زيادة الاعتماد على الموارد المحلية ولو بشكل تدريجي لتمويل الإنفاق التطويري.

[ث] العمل على تحقيق أكبر قدر من المنافع من الإنفاق الاستثماري، مع مراعاة أن يُقْسِم هذا الإنفاق بشكل يُراعي حاجات الطبقات الاجتماعية المختلفة في كافة مناطق الجمهورية.

خامساً) الدراسات المستقبلية:

هناك مشروع دراسة مستقبلية يمكن أن تُطَرَّح للبحث تتعلق بذات الموضوع وهي:

(مدى تشقق منحنى سكالى "Scully Curve" في الاقتصاد المصري)

ملحق الجداول
جدول رقم (١) م
متغيرات النموذج والمتغيرات المستخدمة في التحليل خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠١٨)

معدل التضخم	معدل التغير في الناتج المحلي الإجمالي %	نسبة الإنفاق الاستهلاكي في الناتج المحلي الإجمالي %	نسبة الإنفاق الاستثماري في الناتج المحلي الإجمالي %	ناتج المحلي الإجمالي (مليار جنيه)	إنفاق الإنفاق الاستهلاكي (مليار جنيه)	إنفاق الإنفاق على شراء الأصول غير المالية (المستثماري) (مليار جنيه)	إنفاق الإنفاق على شراء الأصول غير المالية (المستثماري) (مليار جنيه)	اجمالى النفقات العامة (مليار جنيه)	البيان
									السنة
٢١,٤	١٧,٠	٢٨,٦	١٦,٤	٩٦,١	٢٧,٤٤٥	١٥,٨	٤٥,٥١١	١٩٩١/١٩٩٠	
١٠,٣	-١٩,٣	٢١,٧	٩,٥	١١٩,٢	٣٧,٦٩٠	١١,٤	٥٥,٨	١٩٩٢/١٩٩١	
٢١,١	١١,١	٢٠,٨	٨,١	١٢٤,٢	٤١,٢٩٢	١٠,٩	٤٥,٤	١٩٩٣/١٩٩٢	
١١,١	٢٢,٢	٢٦,٤	٥,٩	١٧٤,٨	٤٦,٠٩٧	١٠,٢	٧١,٧	١٩٩٤/١٩٩٣	
٩,٠	١٥,١	٢٣,٢	٥,٧	٢١٥,٩	٤٧,٦٣٢	١٠,٦	٧٠,٤	١٩٩٥/١٩٩٤	
٩,٣	١٠,٤	٢٢,٦	٥,١	٢٢٩,٤	٥١,٧٧١	١١,٨	٨١,٥	١٩٩٧/١٩٩٥	
٧,٢	٤,٢	٢٢,٤	٥,٢	٢٣٩,٥	٥٣,٤٢٣	١٢,٥٨١	٨٨,٠	١٩٩٧/١٩٩٦	
٤,٦	٥,٣	٢٢,٥	٥,٥	٢٤٣,٠٩	٥٦,٨٣٠	١٤,٠٧٠	٩٢,٧	١٩٩٨/١٩٩٧	
٣,١	٥,٨	٢٥,٨	٥,٩	٢٦٨,٣٩٨	٦٩,١١٦	١٥,٦٣٥	١٠١,١	١٩٩٩/١٩٩٨	
٢,٤	٢٠,٨	٢٠,٨	٧,٤	٣٣٨,٧	٧٠,٤٢٨	٢٥,٣٢١	١١٢,٢	٢٠٠٠/١٩٩٩	
٢,٧	٣,٥	٢٢,٦	٦,٩	٣٦٣,١	٨٥,٤٧٢	٢٤,٧٤٠	١١٩,٥	٢٠٠١/٢٠٠٠	
٢,٣	٣,٢	٢٥,٢	٤,٤	٣٧٨,٩	٩٥,٢٢٣	١٦,٨٢٤	١١٥,٥	٢٠٠٢/٢٠٠١	

^{١٩} - يُعبر هذا المنحنى عن العلاقة بين الإنفاق الحكومي (كنسبة من الناتج الإجمالي على المحور الأفقي) ومعدل النمو الاقتصادي (على المحور الرأسى) وبأخذ المنحنى شكل حرف L مقلوب، وفيه يصل معدل النمو الاقتصادي إلى أقصى قيمته له عند نقطة الإنقلاب حينما لا يتعدى الإنفاق الحكومي كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي ما يعادل ٢٥٪ وبحدها يتوجه المنحنى نحو الهبوط.

٢,٧	٣,٢	٢٦,٢	٤,٩	٤١٧,٥	١٠٩,١٨٩	٢٠,٢٧٦	١٢٧,٣	٢٠٠٣/٢٠٠٢
٤,٢	٤,١	١٨,٨	٤,٧	٤٨٥,٠	٩٠,٩٨٠	٢٢,٦٦٧	١٤٥,٩	٢٠٠٤/٢٠٠٣
١١,٥	٤,٥	١٤,٥	٤,١	٥٥٨,٠	٨٠,٨٨٦	٢٣,٢٩٨	١٦٠,٠٠٠	٢٠٠٥/٢٠٠٤
٤,٨	٦,٨	١٤,٧	٣,٤	٦١٧,٣	٩٠,٣٨٧	٢١,٢١٢	٢٠٧,٩	٢٠٠٦/٢٠٠٥
٧,٧	٧,١	١٤,٣	٣,٤	٧٤٠,٤	١٠٥,١٩٨	٢٥,٤٩٨	٢٢٢,٠	٢٠٠٧/٢٠٠٦
٩,٥	٧,٢	١٥,٧	٤,١	٨١٧,٤	١٢٨,٢١٨	٣٤,١٩١	٢٨٢,٢	٢٠٠٨/٢٠٠٧
١٨,٣	٤,٧	١٣,٧	٤,١	١٠٤٣,٥	١٤٢,٣٢٨	٤٣,٤٣١	٣٥١,٤	٢٠٠٩/٢٠٠٨
١١,٨	٥,١	١٢,٨	٤,١	١٢٠٤,٩	١٥٣,٧٨٣	٤٨,٣٥٠	٣٦٥,٩	٢٠١٠/٢٠٠٩
١١,١	١,٨	١٣,٢	٢,٩	١٣٧٦,٩	١٨٠,٥٦٠	٣٩,٨٨١	٤٠١,٩	٢٠١١/٢٠١٠
١٠,١	٢,٢	١٣,٢	٢,٣	١٥٤٨,٤	٢٠٤,٥٨٢	٣٥,٩١٨	٤٧٠,٩	٢٠١٢/٢٠١١
٧,١	٢,١	١٤,١	٢,٢	١٧٥٣,٣	٢٤٦,٩٠٢	٣٩,٥٩٦	٥٨٨,٢	٢٠١٣/٢٠١٢
٩,٥	٢,٢	١٤,٩	١,٣	١٨٨٠,٤	٢٨٠,٠٢١	٥٢,٨٨٢	٧٠١,٢	٢٠١٤/٢٠١٣
١٠,١	٣,٤	١٣,٨	٢,٩	٢١٣٠,٠	٢٩٣,٩٣٦	٦١,٧٥٠	٧٢٣,٣	٢٠١٥/٢٠١٤
١٣,٨	٢,١	١٢,١	٢,٥	٢٧٥٩,٤	٢٢٦,٢٢٧	٧٦,٩	٨٦٤,٦	٢٠١٦/٢٠١٥
٢٢,٣	٣,٩	٨,١	٣,٠	٤٤٣٧,٤	٣٥٧,٩٩٢	١٣٥,٤٣١	٩٧٤,٨	(موازنة) ٢٠١٨/٢٠١٧
١٤,٤	١,٥	٧,٨	٢,٩	٥٢٥٠,٠	٤٠٥,٩١٠	١٤٨,٥١٢	١٢٠٧,٠	(موازنة) ٢٠١٩/٢٠١٨

المصدر: البنك المركزي المصري،النشرة الإحصائية الشهرية، وزارة المالية، البيان الإحصائي السنوي من ١٩٩١/١٩٩٠ وحتى

٢٠١٩/٢٠١٨ (أعداد متنوعة)، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، مصر في أرقام من ١٩٩٠ حتى ٢٠١٨ حتى.

(ملحوظة)

الإنفاق العام بمكوناته (استثماري واستهلاكي) بالأسعار الثابتة.

الإنفاق الجاري الاستهلاكي يشمل المستلزمات المسلعية والخدمة والأجور والمعاشات والدفاع.

المراجع:

١_ حامد عبد المجيد دراز _ مبادى المالية العامة _ الاسكندرية _ مركز الامسكندرية للكتاب _ عام ٢٠٠٤

٢_ حسين سلوم _ المالية العامة "القانون المالي والضريبي" _ بيروت _ دار الفكر اللبناني _ عام ١٩٩٠

٣_ سلطان أبو علي، أميرة تهامي الطيب _ علاقة الإنفاق الحكومي بمعدل الناتج المحلي الإجمالي في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا ٢٠١٧ _ المجلة المصرية للتنمية والتخطيط _ المجلد الخامس والعشرون_ العدد الثاني _ ديسمبر ٢٠١٧

٤_ د/ على عبد الوهاب نجا "محددات النمو الاقتصادي في مصر خلال الفترة ١٩٧٠_٢٠٠٩" مجلة كلية الحقوق للبحوث القانونية والاقتصادية _ العدد الأول ٢٠١٢ .

٥- Afzal,M. and Abbas,Q., 2010" Wagner's law in Pakistan: Another" Journal of Economics and Internatioal Finance Vol.2(1).

٦- Alexiou, c. 2009 " Governmet Spending and Economic Growth: Econometric Evidence from the South Eatern Europe (SEE)" Journal of Economic and Social Research 11(1) 2009, 1_16.

٧-Alshahrani, S. and Alsadiq,A. 2014 "Economic growth and government spending In Saudi Arabia: an empirical investigation" , IMF Working paper, WP/14/3.

- ⁸- Barro R.J., 1996, Determinants of Economic Growth: A Cross-Country Empirical Study, NBER Working Paper, No. 5698, <http://www.iedm.org>
- ⁹- Chipaumire, G., Ngconde H., Method, M., Ruswa, Y.(2014) " The Impact of Spending on Economic Growth: Case South Africa", Mediterranean Journal of Social Sciences MCVSER Publishing, Rome-Italy, VOL 5 NO1.
- ¹⁰- Chobanov, D. and Mladenova.A., 2009 "Whate is the optimum size of Government", IME(Institute for market), Bulgaria.
- ¹¹-Dogan, E. and Tang,T 2006."Government expenditure and national income: Causality tests for five South East Asian Countries", International Business&Economics Research Journal, Volume 5, Number.
- ¹²- Fan,SH. And Rao, N.2003"Public spending in developing countries Trends, determination, and impact" International Food Policy Research Institute 2033 K Street, N.W.Washington, D.C.20006 U.S.A.
- ¹³- ÖBBEN, J 2013 "Aspects of Government size-economic growth rate nexus in the OECD: 1973_2011" MASSEY university school of economics and finance, discussion paper 13.04 ISSN 1179_0474.
- ¹⁴- Parkin, Michael. Macroeconomics. Prentice- Hall, Inc . Englewood, cliffs, New.Jersay, 1984, Chl. Lucas R.E., 1988; On the mechanics of economic development", Journal of Monetary Economics, No.22, pp3-42, <http://www.sfu.ca/~kkasa/lucas88>
- ¹⁵- Pierr-Richard Agenor and Blanca Moreno-Dodson, "Public Infrastructure and Growth: New Channels and Policy Implication" World Bank Policy Research, Working Paper no. 4064 (1 November 2006), P.4,
- ¹⁶- Rahman M.M, salahuddin M.,2000, The determinants of economic growth in Pakistan: Does stock market development play a major role?, <http://eprints.usq.edu.au/>
- ¹⁷- Salih, M.AR,2012 "The Relationship between Economic Growth and Government Ependiture: Evidence from Sudan", Canadian Center of Science and Education, International Business Research; Vol.5, No8.