

# أثر الإصلاح الاقتصادي على التنمية المستدامة في

## مصر

أ. د / عاطف حلمى السيد الشيمى  
أستاذ الاقتصاد الزراعى المتفرغ بكلية الزراعة  
جامعة أسيوط  
أ. د . م / طارق على أحمد عبدالله  
باحث أول بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعى  
مركز البحوث الزراعية

حمد عوض مطيع ملفي المطيري  
طالب دراسات عليا

### المستخلص :

لقد مرت مصر بتغيرات اقتصادية واجتماعية هامة ظهرت تدريجياً اعتباراً من عام ١٩٧٤ وذلك بتطبيق سياسة الانفتاح الاقتصادى ثم برامج الإصلاح الاقتصادى منذ منتصف الثمانينات ، والتي اشتملت على تعديلات هيكلية للاقتصاد المصرى والسياسات المالية ، والنقدية والسعرية ، والتسويقية وإلغاء دعم المدخلات الزراعية ، والتركيب المحصولى ، ونظام التوريد الإجبارى ، وتحرير الأسعار وتركها تتحدد وفقاً لقوى العرض والطلب، وتشجيع القطاع الخاص للقيام بدور فعال فى مجال الإنتاج والتصدير والاستيراد ، لذلك تمثلت المشكلة الرئيسية للدراسة فى أنه على الرغم من أن تطبيق سياسات وبرامج الإصلاح الاقتصادى فى مصر فلقد حققت الكثير من الآثار الإيجابية للاقتصاد ، إلا أنه كان لتلك السياسات بعض الآثار السلبية ، لذلك تسعى هذه الدراسة إلى التعرف على أثر هذه البرامج والسياسات على التنمية المستدامة في مصر. كما تحدد الهدف الرئيسى للدراسة ، وهو التعرف على أثر الإصلاح الاقتصادي

على التنمية المستدامة فى مصر ، وينبثق من الهدف الرئيسى العديد من الأهداف الفرعية ، المتمثلة فى : التنبؤ المستقبلى لبعض مؤشرات التنمية المستدامة فى مصر ، التعرف على محددات الاستثمار القومى والأجنبى المباشر فى مصر. و اعتمد البحث على الأساليب الإحصائية الوصفية البسيطة المتمثلة فى المتوسط الحسابى، الني المنوية ، وتقدير الاتجاه الزمنى العام للمتغيرات موضع الدراسة ، خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٨) ، بالإضافة إلى التحليل الكمي لتقدير محددات الاستثمار القومى والأجنبى المباشر فى مصر من خلال تقدير دوال الانحدار الكامل فى الصورة اللوغاريتمية والانحدار المتعدد المرحلى stepwise ، وكذلك اعتمدت الدراسة أيضاً على تقدير التنبؤ المستقبلى لأهم المتغيرات المدروسة. وتوصلت الدراسة الى ضرورة توجيه مزيد من الدعم والتيسيرات للاستثمار المحلى حيث أنه الأقدر على دعم النمو والتنمية مقارنة بالاستثمار الأجنبى المباشر، مع التركيز على تدريب وتطوير العمالة لأنها الركيزة الأساسية لرفع إنتاجيتها ومن ثم نمو الناتج القومى فى مصر .

الكلمات المفتاحية : الناتج المحلى الإجمالى - نصيب الفرد من الناتج المحلى الإجمالى - معدل التضخم النقدى .

- المقدمة :

استحوذ موضوع التنمية المستدامة خلال العشرين سنة الماضية على اهتمام العالم، فعددت من أجلها القمم والمنتديات العالمية. ونتيجة لهذا الاستحواذ، أصبحت

التممية المستدامة مطلباً أساسياً لتحقيق العدالة والإنصاف في توزيع مكاسب التنمية والثروات بين الأجيال المختلفة لشعوب المعمورة .

ولقد مرت مصر بتغيرات اقتصادية واجتماعية هامة ظهرت تدريجياً اعتباراً من عام ١٩٧٤ وذلك بتطبيق سياسة الانفتاح الاقتصادي ثم برامج الإصلاح الاقتصادي منذ منتصف الثمانينات ، والتي اشتملت على تعديلات هيكلية للاقتصاد المصري والسياسات المالية ، والنقدية والسعرية ، والتسويقية وإلغاء دعم المدخلات الزراعية ، والتركيب المحصولي ، ونظام التوريد الإجباري ، وتحرير الأسعار وتركها تتحدد وفقاً لقوى العرض والطلب، وتشجيع القطاع الخاص للقيام بدور فعال في مجال الإنتاج والتصدير والاستيراد ، كما استهدفت سياسات الإصلاح الاقتصادي التي انتهجتها مصر وتم البدء في تطبيقها منذ منتصف الثمانينات (١٩٨٧/٨٦) تحقيق معدلات مرتفعة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية في كافة القطاعات الاقتصادية، وتوفير المناخ الملائم لتفاعل قوى العرض والطلب والتغلب على كافة المعوقات التي تواجه النشاط الاقتصادي المصري ، ورفع كفاءة استخدام الموارد الاقتصادية المتاحة ، بما يحقق زيادة الإنتاج وتحقيق الأمن الغذائي ، وارتفاع مستوى المعيشة وتحقيق التنمية الشاملة للبلاد .

**مشكلة الدراسة وأهدافها :**

تتمثل المشكلة الرئيسية للدراسة في أنه على الرغم من أن تطبيق سياسات وبرامج الإصلاح الاقتصادي في مصر فلقد حققت الكثير من الآثار الإيجابية للاقتصاد ، إلا أنه كان لتلك السياسات بعض الآثار السلبية ، لذلك تسعى هذه الدراسة إلى التعرف على أثر هذه البرامج والسياسات على التنمية المستدامة في مصر.

ولقد تحدد الهدف الرئيسي للدراسة ، وهو التعرف على أثر الإصلاح الاقتصادي على التنمية المستدامة في مصر ، وينبثق من الهدف الرئيسي العديد من الأهداف الفرعية ، المتمثلة في :

١. التنبؤ المستقبلي لبعض مؤشرات التنمية المستدامة في مصر.

٢. التعرف على محددات الاستثمار القومي والأجنبي المباشر في مصر.

### الأسلوب البحثي :

اعتمد البحث على الأساليب الإحصائية الوصفية البسيطة المتمثلة في المتوسط الحسابي، النسبة المئوية ، وتقدير الاتجاه الزمني العام للمتغيرات موضع الدراسة ، خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٨) ، بالإضافة إلى التحليل الكمي لتقدير محددات الاستثمار القومي والأجنبي المباشر في مصر من خلال تقدير دوال الانحدار الكامل في الصورة اللوغاريتمية والانحدار المتعدد المرحلي stepwise ، وكذلك اعتمدت الدراسة أيضاً على تقدير التنبؤ المستقبلي لأهم المتغيرات المدروسة.

## مصادر البيانات :

اعتمدت الدراسة بصفة أساسية على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة والتي تم الحصول عليها من الجهات المختلفة مثل الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، معهد التخطيط القومي، وموقع البنك الدولي ، وبعض المواقع المتخصصة للبيانات ، هذا بالإضافة إلى بعض المراجع والدراسات المعنية بموضوع الدراسة .

### - نتائج الدراسة :

أولاً - التنبؤ المستقبلي لبعض مؤشرات التنمية المستدامة في مصر:

#### ١ - إجمالي الدخل القومي :

بدراسة التطور الزمني لإجمالي الدخل القومي المصري (مليار دولار) خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٨) والموضح بالجدول رقم (١) ، تبين أن الحد الأدنى بلغ حوالي ٧٩.٣٣ مليار دولار عام ٢٠٠٤، بينما بلغ الحد الأقصى حوالي ٣٢٨.٤٣ مليار دولار عام ٢٠١٦ وبلغ المتوسط العام للفترة الكلية حوالي ١٨٧.٥٤ مليار دولار .

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام في الصور المختلفة اتضح أن أفضل الصور هي الصورة الخطية والموضحة بالمعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٢) حيث يتبين أن إجمالي الدخل القومي المصري أخذت اتجاهها متزايداً خلال فترة الدراسة حوالي ١٤.٢٣ مليار دولار سنوياً أى بمعدل متزايد بلغ حوالي ٧.٥٩٪ من المتوسط ، وقد ثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوى المعنوية ١٪، كما يستدل من قيمة معامل التحديد

أن حوالى ٨٠.٦٪ من التغير السنوي فى إجمالى الدخل القومى ترجع بصفة أساسية إلى عامل الزمن.

هذا وفى ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلا، تتوقع

الدراسة أن تصل قيمة إجمالى الدخل القومى المصرى فى عام ٢٠٢٥ حوالى

٤١٥.٢٤ مليار دولار كما بالجدول رقم (٣).

جدول رقم (١) : بعض مؤشرات التنمية المستدامة في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ -

(٢٠١٨

(بالأسعار الجارية مليار دولار)

الاستثمار الأجنبي المباشر	% من إجمالي الدخل القومي	إجمالي الاستثمار الكلّي	% من إجمالي الدخل القومي	إجمالي الادخار	% من إجمالي الدخل القومي	نفقات الاستهلاك النهائي	إجمالي الدخل القومي	السنوات
١.٢٤	١٨.٨٦	١٨.٩٢	١٧.٥٠	١٧.٥٦	٨٦.٦٦	٨٦.٩٢	١٠٠.٣١	٢٠٠٠
٠.٥١	١٧.٦٢	١٧.٣١	١٧.٩٦	١٧.٦٤	٨٦.٠٧	٨٤.٥٤	٩٨.٢٢	٢٠٠١
٠.٦٥	١٧.٦٨	١٥.٦٥	١٨.٧٦	١٦.٦١	٨٥.٧١	٧٥.٨٦	٨٨.٥١	٢٠٠٢
٠.٢٤	١٦.٣١	١٣.٦٠	١٩.٠٨	١٥.٩١	٨٥.٢٣	٧١.٠٧	٨٣.٣٨	٢٠٠٣
٢.١٦	١٩.٦٢	١٥.٥٧	٢١.٨٥	١٧.٣٤	٨٣.٩٠	٦٦.٥٦	٧٩.٣٣	٢٠٠٤
٥.٣٨	٢٢.٤٠	٢٠.٠٣	٢١.٩٠	١٩.٥٨	٨٤.٥٣	٧٥.٦٠	٨٩.٤٣	٢٠٠٥
١٠.٠٤	٢٥.٠٨	٢٧.١٠	٢٢.٨٦	٢٤.٦٩	٨٢.٤٨	٨٩.٠٩	١٠٨.٠١	٢٠٠٦
١١.٥٨	٢٦.٨٩	٣٥.٤١	٢٣.٣٤	٣٠.٧٣	٨٢.٩٨	١٠٩.٢٥	١٣١.٦٦	٢٠٠٧
٩.٤٩	٢٢.١٠	٣٦.٢٩	٢٣.٤٣	٣٨.٤٦	٨٢.٥٢	١٣٥.٤٧	١٦٤.١٨	٢٠٠٨
٦.٧١	٢٢.١١	٤١.٨١	١٦.٨٣	٣١.٨٣	٨٧.٣٨	١٦٥.٢٦	١٨٩.١٤	٢٠٠٩
٦.٣٩	١٨.٩٩	٤٠.٧٥	١٨.٣٢	٣٩.٢٩	٨٧.٤٨	١٨٧.٦٧	٢١٤.٥٢	٢٠١٠
٠.٤٨	١٧.٨٢	٤١.٤٨	١٨.٣١	٤٢.٦٢	٨٨.٢٣	٢٠٥.٣٦	٢٣٢.٧٦	٢٠١١
٦.٠٣	١٤.٦٣	٣٩.٩٠	١٣.٠٩	٣٥.٦٨	٩٤.١٧	٢٥٦.٧٢	٢٧٢.٦١	٢٠١٢
٤.٢٦	١٣.٦٨	٣٨.٥٩	١٤.٣٣	٤٠.٤٢	٩٤.٢٤	٢٦٥.٨٦	٢٨٢.١٢	٢٠١٣
٤.٦١	١٥.٨١	٤٧.١٥	١٢.١٨	٣٦.٣١	٩٧.١٠	٢٨٩.٦١	٢٩٨.٢٦	٢٠١٤
٦.٩٣	١٥.٥٩	٥٠.٩٧	٩.٧١	٣١.٧٦	٩٥.٨٤	٣١٣.٣٧	٣٢٦.٩٦	٢٠١٥
٨.١١	١٥.٦٢	٥١.٣٠	٩.٨٣	٣٢.٢٨	٩٥.٨١	٣١٤.٦٧	٣٢٨.٤٣	٢٠١٦
٧.٤١	١٧.٥٧	٤٠.٥٥	١٠.٥٦	٢٤.٣٨	١٠٠.١٧	٢٣١.١٧	٢٣٠.٧٨	٢٠١٧
٨.١٤	٢١.٢٣	٥١.٩٢	١٤.٢١	٣٤.٧٥	٩٦.٢١	٢٣٥.٣٣	٢٤٤.٦٠	٢٠١٨
٥.٢٨	١٨.٠٨	٣٣.٩١	١٥.٣٨	٢٨.٨٣	٩١.٤٧	١٧١.٥٥	١٨٧.٥٤	المتوسط
٠.٢٤	—	١٣.٦٠	—	١٥.٩١	—	٦٦.٥٦	٧٩.٣٣	أقل قيمة

١١.٥٨	—	٥١.٩٢	—	٤٢.٦٢	—	٣١٤.٦٧	٣٢٨.٤٣	أكبر قيمة
-------	---	-------	---	-------	---	--------	--------	-----------

المصدر : جمعت وحسبت من : بيانات الحسابات القومية للبنك الدولي ،

<https://data.albankaldawli.org>



جدول (٢): معادلات الاتجاه الزمني لتطور بعض مؤشرات التنمية المستدامة في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٨)

الظاهرة	رقم المعادلة	المعادلة	المتوسط	معامل التحديد	قيمة "ف" المحسوبة	مقدار التغير	معدل التغير
إجمالي الدخل القومي	١	ص <sup>ا</sup> = ٤٥.٢٣ + ١٤.٢٣ س <sup>هـ</sup> **(٨.٤١)	١٨٧.٥٤	٠.٨٠٦	**٧٠.٦٩	١٤.٢٣	٧.٥٩
نفقات الاستهلاك النهائي	٢	ص <sup>ا</sup> = ٢٦.٦٧ + ١٤.٤٩ س <sup>هـ</sup> **(٨.٧٩)	١٧١.٥٥	٠.٨٢٠	**٧٧.٢٩	١٤.٤٩	٨.٤٥
إجمالي الادخار	٣	ص <sup>ا</sup> = ١٧.٤٤ + ١.١٣٩ س <sup>هـ</sup> **(٤.٠١)	٢٨.٨٣	٠.٤٨٦	**١٦.٠٩	١.١٣٩	٣.٩٥
إجمالي الاستثمار الكلي	٤	ص <sup>ا</sup> = ٢٣.٢٩ + ٠.٥٤٤ س <sup>هـ</sup> **(٣.١١)	٣٣.٩١	٠.٣١٢	**٩.٦٩	٠.٥٤٤	١.٦٠
الاستثمار الأجنبي المباشر	٥	ص <sup>ا</sup> = ٢.١٢٢ + ٠.٣١٦ س <sup>هـ</sup> *(٢.٣٨)	٥.٢٨	٠.٢٥٠	*٥.٦٧	٠.٣١٦	٥.٩٨

حيث :

ص<sup>ا</sup> = تشير إلى القيمة التقديرية للظاهرة موضع الدراسة خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٨) .

س<sup>هـ</sup> = تشير إلى الزمن ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ... ، ١٩ ) .

القيمة بين القوسين قيمة ( ت ) المحسوبة . \* معنوى عند مستوى معنوية ٠.٠٥ ، \*\* معنوى عند مستوى معنوية ٠.٠١ .

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (١) .

جدول رقم (٣) : التنبؤ المستقبلي لبعض مؤشرات التنمية المستدامة في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٨)

(بالأسعار الجارية مليار دولار )

السنوات	إجمالي الدخل القومي بالأسعار الجارية	نفقات الاستهلاك النهائي	إجمالي الادخار	الاستثمار الكلي	الاستثمار الأجنبي المباشر
٢٠١٩	٣٢٩.٨٥	٣١٦.٤٢	٤٠.٢٢	٥٥.٧٣	٨.٤٤
٢٠٢٠	٣٤٤.٠٨	٣٣٠.٩١	٤١.٣٦	٥٧.٩١	٨.٧٦
٢٠٢١	٣٥٨.٣١	٣٤٥.٤٠	٤٢.٥٠	٦٠.١٠	٩.٠٧
٢٠٢٢	٣٧٢.٥٤	٣٥٩.٨٨	٤٣.٦٤	٦٢.٢٨	٩.٣٩

٩.٧١	٦٤.٤٦	٤٤.٧٨	٣٧٤.٣٧	٣٨٦.٧٧	٢٠.٢٣
١٠.٠٢	٦٦.٦٤	٤٥.٩٢	٣٨٨.٨٦	٤٠١.٠١	٢٠.٢٤
١٠.٣٤	٦٨.٨٣	٤٧.٠٦	٤٠٣.٣٤	٤١٥.٢٤	٢٠.٢٥

المصدر : حسب من جدول رقم (١) .

## ٢- إجمالي نفقات الاستهلاك النهائي :

بدراسة التطور الزمني لإجمالي نفقات الاستهلاك النهائي (مليار دولار) خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٨) والموضح بالجدول رقم (١) ، تبين أن الحد الأدنى بلغ حوالى ٦٦.٥٦ مليار دولار عام ٢٠٠٤ ، بنسبة ٨٣.٩٠٪ من إجمالي الدخل القومى ، بينما بلغ الحد الأقصى حوالى ٣١٤.٦٧ مليار دولار عام ٢٠١٦ ، بنسبة بلغت حوالى ٩٥.٨١٪ من إجمالي الدخل القومى ، كما بلغ المتوسط العام للفترة الكلية حوالى ١٧١.٥٥ مليار دولار بنسبة ٩١.٤٧٪ من إجمالي الدخل القومى.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام فى الصور المختلفة اتضح أن أفضل الصور هي الصورة الخطية والموضحة بالمعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٢) حيث يتبين أن إجمالي نفقات الاستهلاك النهائي أخذت اتجاهها متزايداً خلال فترة الدراسة حوالى ١٤.٤٩ مليار دولار سنوياً أى بمعدل متزايد بلغ حوالى ٨.٤٥٪ من المتوسط ، وقد ثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوى المعنوية ١٪، كما يستدل من قيمة معامل التحديد أن حوالى ٨٢.٠٪ من التغير السنوي فى نفقات الاستهلاك النهائي ترجع بصفة أساسية إلى عامل الزمن.

هذا وفى ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فتره الدراسة مستقبلاً، تتوقع الدراسة أن تصل قيمة إجمالي الدخل القومى المصرى فى عام ٢٠٢٥ حوالى ٤٠٣.٣٤ مليار دولار كما بالجدول رقم (٣).

### ٣- إجمالي الادخار الكلى:

بدراسة التطور الزمنى لإجمالى الادخار الكلى (مليار دولار) خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٨) والموضح بالجدول رقم (١) ، تبين أن الحد الأدنى بلغ حوالى ١٥.٩١ مليار دولار عام ٢٠٠٣، بنسبة ١٩.٠٨٪ من إجمالى الدخل القومى ، بينما بلغ الحد الأقصى حوالى ٤٢.٦٢ مليار دولار عام ٢٠١١ ، بنسبة بلغت حوالى ١٨.٣١٪ من إجمالى الدخل القومى ، كما بلغ المتوسط العام للفترة الكلية حوالى ٢٨.٨٣ مليار دولار بنسبة ١٥.٣٨٪ من إجمالى الدخل القومى.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام فى الصور المختلفة اتضح أن أفضل الصور هي الصورة الخطية والموضحة بالمعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٢) حيث يتبين أن إجمالى الادخار الكلى أخذ اتجاهاً متزايداً خلال فترة الدراسة حوالى ١.١٣٩ مليار دولار سنوياً أى بمعدل متزايد بلغ حوالى ٣.٩٥٪ من المتوسط ، وقد ثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوى المعنوية ١٪، كما يستدل من قيمة معامل التحديد أن حوالى ٤٨.٦٪ من التغير السنوي فى الادخار الكلى ترجع بصفة أساسية إلى عامل الزمن.

هذا وفى ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فتره الدراسة مستقبلاً، نتوقع الدراسة أن تصل قيمة إجمالى الدخل القومى المصرى فى عام ٢٠٢٥ حوالى ٤٧.٠٦ مليار دولار كما بالجدول رقم (٣).

### ٤- إجمالى الاستثمار الكلى :

بدراسة التطور الزمني لإجمالي الاستثمار الكلي (مليار دولار) خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٨) والموضح بالجدول رقم (١) ، تبين أن الحد الأدنى بلغ حوالي ٤.٠٢ مليار دولار عام ٢٠٠٠ ، بنسبة ٩.٠٦٪ من إجمالي الدخل القومي ، بينما بلغ الحد الأقصى حوالي ٣٥.٤٥ مليار دولار عام ٢٠١٨ ، بنسبة بلغت حوالي ٢٦.٨٣٪ من إجمالي الدخل القومي ، كما بلغ المتوسط العام للفترة الكلية حوالي ١٩.٩٢ مليار دولار بنسبة ١٦.٠٧٪ من إجمالي الدخل القومي.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام في الصور المختلفة اتضح أن أفضل الصور هي الصورة الخطية والموضحة بالمعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٢) حيث يتبين أن إجمالي الاستثمار الكلي أخذت اتجاهها متزايداً خلال فترة الدراسة حوالي ١.٦٧ مليار دولار سنوياً أى بمعدل متزايد بلغ حوالي ٨.٣٨٪ من المتوسط ، وقد ثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوى المعنوية ١٪، كما يستدل من قيمة معامل التحديد أن حوالي ٩١.٨٪ من التغير السنوي في إجمالي الاستثمار الكلي ترجع بصفة أساسية إلى عامل الزمن.

هذا وفي ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فترة الدراسة مستقبلاً، تتوقع الدراسة أن تصل قيمة إجمالي الدخل القومي المصري في عام ٢٠٢٥ حوالي ٦٨.٨٣ مليار دولار كما بالجدول رقم (٣).

٥- إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر :

بدراسة التطور الزمني لإجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر (مليار دولار) خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٨) والموضح بالجدول رقم (١) ، تبين أن الحد الأدنى بلغ حوالى ٠.٢٤ مليار دولار عام ٢٠٠٣، وهى قيمة استثمارات أجنبية تم سحبها من الدولة ، بينما بلغ الحد الأقصى حوالى ١١.٥٨ مليار دولار عام ٢٠٠٧ ، كما بلغ المتوسط العام للفترة الكلية حوالى ٥.٢٨ مليار دولار.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام فى الصور المختلفة اتضح أن أفضل الصور هي الصورة الخطية والموضحة بالمعادلة رقم (٥) بالجدول رقم (٢) حيث يتبين أن إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر أخذ اتجاهاً متزايداً خلال فترة الدراسة حوالى ٠.٣١٦ مليار دولار سنوياً أى بمعدل متزايد بلغ حوالى ٥.٩٨% من المتوسط ، وقد ثبت معنوية هذه الزيادة عند مستوى المعنوية ٥%، كما يستدل من قيمة معامل التحديد أن حوالى ٢٥.٠% من التغير السنوي فى إجمالي الاستثمار الأجنبي المباشر ترجع بصفة أساسية إلى عامل الزمن.

هذا وفى ظل ثبات نفس الظروف السائدة خلال فتره الدراسة مستقبلاً، تتوقع الدراسة أن تصل قيمة إجمالي الدخل القومى المصرى فى عام ٢٠٢٥ حوالى ١٠.٣٤ مليار دولار كما بالجدول رقم (٣).

## ثانياً - محددات الاستثمار القومى والأجنبي المباشر فى مصر

### ١ - محددات الاستثمار القومى:

بدراسة العلاقة بين أهم المتغيرات الاقتصادية كمتغيرات مستقلة وبين قيمة الاستثمار القومي الجارى (مليون دولار) كمتغير تابع كما بالجدول رقم (٤) ، تبين عند دراسة مصفوفة معاملات الارتباط البسيط والموضحة بالجدول رقم (٥) ، وذلك لتحديد أهم العوامل المؤثرة على الاستثمار القومي لدولة مصر ، تبين وجود ارتباط موجب ومعنوى إحصائياً بين الاستثمار القومي الجارى (ص) مليار دولار ، وكل من الناتج المحلى الاجمالى مليون دولار بالأسعار الجارية (س١)، سعر الصرف (س٢) ، متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلى الاجمالى الجارى (دولار) (س٣) ، معدل التضخم (س٤) ، الادخار القومي (س٥) مليار دولار ، ومعدل البطالة (س٧) ، وارتباط سالب عكسى مع الصادرات الكلية مليار دولار (س٦) ، ولقد أظهرت مصفوفة معاملات الارتباط البسيط ، وجود ارتباط مرتفع مع أزواج بعض المتغيرات ، وارتباط غير مرتفع مع أزواج بعض المتغيرات الأخرى ، مما يستبعد معه تواجد أى نوع من الارتباط المتعدد بين أزواج المتغيرات ذات الارتباط غير المرتفع ، وإن إشارة معالم تلك المتغيرات تتفق مع المنطق الإحصائى والاقتصادى .

#### جدول رقم (٤) : مدخلات دالة أهم العوامل المؤثرة على الاستثمار القومي

البيان	المتغير
الاستثمار القومي الجارى مليار دولار	ص
الناتج المحلى الاجمالى مليار دولار بالأسعار الجارية	س١
سعر الصرف	س٢
متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلى الاجمالى الجارى (دولار)	س٣

معدل التضخم	س٤
الادخار المحلى (مليار دولار)	س٥
الصادرات الكلية (مليار دولار)	س٦
معدل البطالة	س٧

المصدر : من بيانات الجدول رقم (١) بالملحق .



جدول رقم (٥) : مصفوفة معاملات الارتباط البسيط لمحددات الاستثمار القومي  
الجاري (مليون دولار) خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٨).

اجمالي الادخار مليار دولار (٥س)	معدل التضخم % (٤س)	متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بالاسعار الجارية (دولار) (٣س)	سعر الصراف (س٢)	الناتج المحلي الاجمالي مليار دولار (س١)	الاستثمار الكلي مليار دولار (ص)	
					١	ولار (ص)
				١	٠.٩٣٨ (**)	س مليار
			١	٠.٥٥٩ (*)	٠.٥٧٢ (*)	(٢س)
		١	٠.٤٧٥ (*)	٠.٩٩٥ (**)	٠.٩٢٤ (**)	لناتج المحلي ية (دولار)
	١	٠.٦٩٣ (**)	٠.٧٢٤ (**)	٠.٧٣٥ (**)	٠.٨٤٠ (**)	(٤س)
١	٠.٧٤٤ (**)	٠.٨٥٦ (**)	٠.٣٣٠	٠.٨٤٨ (**)	٠.٩٠١ (**)	لار (٥س)
٠.٠٤٠-	٠.٠٥٦-	٠.٠٤٦-	٠.١٧٩-	٠.٠٨٠-	٠.٠٩٣-	(٦س)
٠.٢٩٧	٠.٢٦٤	٠.٥٨١ (**)	٠.٤٣١	٠.٥٩٧ (**)	٠.٣٨٧	(٧س)

\*\* معنوى عند مستوى ٠.٠١ .

\* معنوى عند مستوى ٠.٠٥ .

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١) بالملحق .

أ- أهم العوامل المؤثرة على الاستثمار القومي فى صورة الانحدار المتعدد الكامل :

يوضح النموذج الأول فى الجدول رقم (٦) ، تأثير المتغيرات الاقتصادية سابقة الذكر على الاستثمار القومى المصرى ، وذلك باستخدام النموذج اللوغاريتمى المزدوج ، حيث تبين وجود علاقة طردية موجبة بين الاستثمار القومى (ص) ، وكل من : الناتج المحلى الاجمالى مليار دولار بالأسعار الجارية (س١) ، معدل التضخم (س٤) ، الادخار المحلى مليار دولار (س٥) ، أى أن الاستثمار القومى الجارى يزداد بمقدار ٣.٠٣% ، ٠.١٣٤% ، ٠.١٥٩% على الترتيب إذا ما زادت الوحدة المستخدمة من المتغيرات المستقلة السابقة بمقدار ١% .

كما تبين من نفس النموذج وجود علاقة عكسية بين الاستثمار القومى وكل من : سعر الصرف (س٢) ، متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلى الاجمالى الجارى (دولار) (س٣) ، الصادرات الكلية مليار دولار (س٦) ومعدل البطالة (س٧) ، حيث ينخفض الاستثمار القومى بمقدار ٠.٢٩٩% ، ٢.٧١% ، ٠.٠٠٧% ، ٠.٥٨٤% على الترتيب إذا ما زادت الوحدة المستخدمة من المتغيرات المستقلة السابقة بمقدار ١% .

وتشير قيمة معامل التحديد المعدل والتي تقدر قيمته بحوالى ٠.٩٤٢ ، إلى أن مجموع المتغيرات المستقلة التى تضمنها النموذج ، تفسر حوالى ٩٤.٢% من التغيرات الحادثة فى الاستثمار القومى وقد ثبتت المعنوية الإحصائية للنموذج ككل عند مستوى معنوية ٠.٠١ .

## **ب - أهم العوامل المؤثرة على الاستثمار القومي فى صورة الانحدار المتعدد المرحلى:**

يوضح النموذج الثانى فى الجدول رقم (٦) ، تأثير المتغيرات الاقتصادية سابقة الذكر على الاستثمار القومى المصرى ، وذلك باستخدام النموذج اللوغاريتمى المزدوج ، حيث تبين وجود علاقة طردية موجبة بين الاستثمار القومى (ص) ، وكل من قيمة الناتج المحلى الإجمالى (س١) ، ومعدل التضخم (س٤) ، أى أن الاستثمار القومى يزداد بمقدار ٠.٧٥٣% ، ٠.١٧٤% ، على الترتيب إذا ما زادت الوحدة المستخدمة من المتغيرات المستقلة السابقة بمقدار ١% . كما ثبتت المعنوية الاحصائية عند مستوى ٠.٠١ ، ٠.٠٥ على التوالى .

كما تبين من نفس النموذج وجود علاقة عكسية بين الاستثمار القومى و معدل البطالة (س٧) ، حيث ينخفض الاستثمار القومى بمقدار ٠.٦٠٤% كلما ازداد معدل البطالة بمقدار ١%

جدول رقم (٦) : العلاقة بين الاستثمار القومى الجارى وأهم المحددات له فى الصورة اللوغارتمية المزدوجة خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٨).

المعادلة	
٢	$٤.٢ + ٣.٠٣ \text{ لوس} ١ - ٠.٢٩٩ \text{ لوس} ٢ - ٢.٧١ \text{ لوس} ٣ + ٠.١٣٤ \text{ لوس} ٤ + ٠.١٥٩ \text{ لوس} ٥ - ٠.٠٠٧ \text{ لوس} ٦ - ٠.٥٨٧ \text{ لوس} ٧$ $(١.٠٢) \quad (٠.٦٧) \quad (٠.٨١) \quad (١.٣٧) \quad (٠.٦٧) \quad (٠.٢٢) \quad (٢.٢١)^*$
٣	$\text{لوس} ٨ = ٠.٢٨٥ + ٠.٧٥٣ \text{ لوس} ٢ + ٠.١٧٤ \text{ لوس} ٤ - ٠.٦٠٤ \text{ لوس} ٧$ $**(٨.٢٥) \quad *(٢.٨٧) \quad *(٢.٧١)$

\*\* معنوى عند مستوى ٠.٠١ .

\* معنوى عند مستوى ٠.٠٥ .

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١) بالملحق .

كما تشير قيمة معامل التحديد المعدل والتي تقدر قيمته بحوالى ٠.٩٤٣ ، إلى أن مجموع المتغيرات المستقلة التى تضمنها النموذج ، تقدر حوالى ٩٤.٣% من التغيرات الحادثة فى الاستثمار القومى وقد ثبتت المعنوية الإحصائية للنموذج ككل عند مستوى معنوية ٠.٠٠١ .

## ٢- محددات الاستثمار الأجنبي المباشر:

بدراسة العلاقة بين أهم المتغيرات الاقتصادية كمتغيرات مستقلة وبين قيمة الاستثمار الأجنبي المباشر الجارى (مليار دولار) كمتغير تابع كما بالجدول رقم (٧):

جدول رقم (٧) : مدخلات دالة أهم العوامل المؤثرة على الاستثمار الأجنبي المباشر

البيان	المتغير
الاستثمار الأجنبي المباشر الجارى مليار دولار	ص
الناتج المحلى الاجمالى مليار دولار بالأسعار الجارية	س١
سعر الصرف	س٢
متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلى الاجمالى الجارى (دولار)	س٣
معدل التضخم	س٤
الادخار المحلى (مليار دولار)	س٥
الصادرات الكلية (مليار دولار)	س٦
معدل البطالة	س٧

المصدر : من بيانات الجدول رقم (١) بالملحق .

تبين عند دراسة مصفوفة معاملات الارتباط البسيط والموضحة بالجدول رقم (٨) ، وذلك لتحديد أهم العوامل المؤثرة على الاستثمار الأجنبي المباشر لدولة مصر ،

تبين وجود ارتباط موجب بين الاستثمار القومي الجارى (ص) مليار دولار ، وكل من الناتج المحلى الاجمالى مليون دولار بالأسعار الجارية (س١)، سعر الصرف (س٢) ، متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلى الاجمالى الجارى (دولار) (س٣) ، معدل التضخم (س٤) ، الادخار القومى (س٥) مليار دولار ، ومعدل البطالة (س٧) ، وارتباط سالب عكسى مع الصادرات الكلية مليار دولار (س٦) ، ولقد أظهرت مصفوفة معاملات الارتباط البسيط ، وجود ارتباط مرتفع مع أزواج بعض المتغيرات ، وارتباط غير مرتفع مع أزواج بعض المتغيرات الأخرى ، مما يستبعد معه تواجد أى نوع من الارتباط المتعدد بين أزواج المتغيرات ذات الارتباط غير المرتفع ، وإن إشارة معالم تلك المتغيرات تتفق مع المنطق الإحصائى والاقتصادى .

جدول رقم (٨) : مصفوفة معاملات الارتباط البسيط لمحددات الاستثمار الأجنبي المباشر الجارى (مليون دولار) خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٨).

متوى نصيب من المد الإجمى بالاس الجا (دولار)	سعر الصرف س٢	الناتج المحلى الإجمالى مليار دولار س١	الاستثمار الاجنبى المباشر مليار دولار ص	المتغيرات
			١	الاستثمار الاجنبى المباشر مليار دولار (ص)
		١	٠.٥٠٠ (*)	الناتج المحلى الإجمالى مليار دولار (س١)
	١	٠.٥٥٩ (*)	٠.٤٤٣	سعر الصرف (س٢)
١	٠.٤٧٥ (*)	٠.٩٩٥ (**)	٠.٤٦٥ (*)	متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلى الإجمالى بالاسعار الجارية (دولار) (س٣)
٠.٦٩٣	٠.٧٢٤ (**)	٠.٧٣٥ (**)	٠.٦٨٩ (**)	معدل التضخم % (س٤)
٠.٨٥٦	٠.٣٣٠	٠.٨٤٨ (**)	٠.٥٤٨ (*)	اجمالى الادخار مليار دولار (س٥)
٤٦-	٠.١٧٩-	٠.٠٨٠-	٠.٢٧٦-	الصادرات (مليار دولار) (س٦)
٠.٥٨١	٠.٤٣١	٠.٥٩٧ (**)	٠.٠٩٣	معدل البطالة % (س٧)

\*\* معنوى عند مستوى ٠.٠١ .

\* معنوى عند مستوى ٠.٠٥ .

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١) بالملحق .

## أ- أهم العوامل المحددة على الاستثمار الأجنبي المباشر فى صورة الانحدار المتعدد الكامل:

يوضح النموذج الأول فى الجدول رقم (٩) ، تأثير المتغيرات الاقتصادية سابقة الذكر على الاستثمار الأجنبي المباشر المصرى ، وذلك باستخدام النموذج اللوغاريتمى المزدوج، حيث تبين وجود علاقة طردية موجبة بين الاستثمار الأجنبي المباشر (ص) ، وكل من : الناتج المحلى الاجمالى مليار دولار بالأسعار الجارية (س١) ، معدل التضخم (س٤) ، الصادرات الكلية مليار دولار (س٦) ، أى أن الاستثمار الأجنبي المباشر الجارى يزداد بمقدار ٥.٤٨% ، ١.٥٤% ، ٠.٧٤% على الترتيب إذا ما زادت الوحدة المستخدمة من المتغيرات المستقلة السابقة بمقدار ١% .

كما تبين من نفس النموذج وجود علاقة عكسية بين الاستثمار القومى وكل من : سعر الصرف (س٢) ، متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلى الاجمالى الجارى (دولار) (س٣) ، الادخار المحلى مليار دولار (س٥) ومعدل البطالة (س٧) ، حيث ينخفض الاستثمار القومى بمقدار ٨.١٦% ، ٦.٨٢% ، ٢.٣٤% ، ٢.٢٩% على الترتيب إذا ما زادت الوحدة المستخدمة من المتغيرات المستقلة السابقة بمقدار ١% .

وتشير قيمة معامل التحديد المعدل والتي تقدر قيمته بحوالى ٠.٥٦٤ ، إلى أن مجموع المتغيرات المستقلة التى تضمنها النموذج ، تفسر حوالى ٥٦.٤% من التغيرات



الحادثة فى الاستثمار القومى وقد ثبتت المعنوية الإحصائية للنموذج ككل عند مستوى معنوية ٠.٠٠٥ .

### ب - أهم العوامل المحددة على الاستثمار الأجنبى المباشر فى صورة الانحدار المتعدد المرحلى:

يوضح النموذج الثانى فى الجدول رقم (٩) ، تأثير المتغيرات الاقتصادية سابقة الذكر على الاستثمار الأجنبى المباشر المصرى ، وذلك باستخدام النموذج اللوغاريتمى المزدوج، حيث تبين وجود علاقة طردية موجبة بين الاستثمار الأجنبى المباشر (ص) ومعدل التضخم (س٤) ، أى أن الاستثمار الأجنبى المباشر يزداد بمقدار ١.٢٤١٪ إذا ما زادت الوحدة المستخدمة من المتغير المستقل السابقة بمقدار ١٪ . كما ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى ٠.٠٠١ .

كما تشير قيمة معامل التحديد المعدل والتي تقدر قيمته بحوالى ٠.٤٤٣ ، إلى أن مجموع المتغيرات المستقلة التى تضمنها النموذج ، تفسر حوالى ٤٤.٣٪ من التغيرات الحادثة فى الاستثمار الأجنبى المباشر وقد ثبتت المعنوية الإحصائية للنموذج ككل عند مستوى معنوية ٠.٠٠١ .

جدول رقم (٩) : العلاقة بين الاستثمار الأجنبي المباشر وأهم المحددات له في الصورة اللوغارتمية المزدوجة خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٨).

المعادلة	
٤	$+ ٥.٤٨ \text{ لوس} ١ - ٨.١٦ \text{ لوس} ٢ - ٦.٨٢ \text{ لوس} ٣ + ١.٥٤ \text{ لوس} ٤ - ٢.٣٤ \text{ لوس} ٥ + ٠.٧٤ \text{ لوس} ٦ - ٢.٢٩ \text{ لوس} ٧$ $(١.٥٨) \quad (١.٥٨-) \quad (١.٥٦-) \quad *(٢.٢٢) \quad (١.٣٧-) \quad (٠.٣٤٥) \quad (١.٢٠-)$
٣	$+ ١.٢٤١ \text{ لوس} ٤$ $**(٣.٩٢)$

\*\* معنوى عند مستوى ٠.٠١ .  
 \* معنوى عند مستوى ٠.٠٥ .  
 المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١) بالملحق .

- التوصيات :

١. توجيه مزيد من الدعم والتيسيرات للاستثمار المحلي حيث أنه الأقدر

على دعم النمو والتنمية مقارنة بالاستثمار الأجنبي المباشر.

٢. التركيز على تدريب وتطوير العمالة لأنها الركيزة الأساسية لرفع

إنتاجيتها ومن ثم نمو الناتج القومي في مصر .

٣. عدم استهلاك الموارد المتجددة بوتيرة أسرع من قدرتها على التجدد أو

بطريقة يمكن أن تؤذي البشر أو النظم الداعمة للحياة على الأرض

وخاصة تلك التي ليس لها بدائل.

٤. إن العلم هو القاعدة التي تقوم عليها صناعة القرارات ، الأمر الذي

يستوجب تكثيف البحوث ، والتوسع في إشراك الأوساط العلمية وزيادة

التعاون العلمي في معالجة القضايا الاقتصادية الناشئة ، إلى جانب

تطوير الاستثمار والتجارة المحلية والدولية.

- المراجع :

١. بيانات الحسابات القومية للبنك الدولي ،

<https://data.albankaldawli.org>

٢. التقارير السنوية للبنك المركزي المصري ، منشورة على الموقع الإلكتروني

. [www.cbe.org.eg](http://www.cbe.org.eg)

٣. على عبد الوهاب إبراهيم ، الاستثمار الأجنبي المباشر وأثره على التنمية الاقتصادية

في مصر، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد ، كلية التجارة ، جامعة الإسكندرية ، ٢٠٠٢ .

٤. على لطفى (دكتور) : واقع ومستقبل الاستثمار في مصر، المؤتمر السنوي الثاني

عشر، معهد التخطيط القومي، ديسمبر ٢٠٠٧م.

٥. معهد التخطيط القومي، دراسة تحليلية عن تطور الاستثمار في جمهورية مصر

العربية مع الإشارة إلى الطاقة الاستيعابية للاقتصاد القومي ، قضايا التخطيط

والتنمية في مصر، ديسمبر ١٩٨٥ .

٦. موقع وزارة التخطيط المصرية [www.wop.gov.eg](http://www.wop.gov.eg) ، مؤشرات اقتصادية.

## **The Impact Of Economic Reform On Sustainable Development In Egypt**

### **-Summary:**

Egypt Has Undergone Significant Economic And Social Changes That Gradually Emerged Starting From 1974 By Applying The Economic Openness Policy And Then Economic Reform Programs Since The Mid-1980s, Which Included Structural Adjustments To The Egyptian Economy And Financial, Monetary, Price, And Marketing Policies And The Elimination Of Subsidies For Agricultural Inputs, Crop Composition, And Supply System. Compulsory, Liberalizing Prices And Letting Them Be Determined According To The Forces Of Supply And Demand, And Encouraging The Private Sector To Play An Effective Role In The Field Of Production, Export And Import, The Economic Reform Policies Pursued By Egypt And Began To Be Applied Since The Mid-1980s (1987/86) Aimed At Achieving High Rates Of Economic And Social Development In All Economic Sectors, Providing The Appropriate Climate For The Interaction Of Supply And Demand Forces, Overcoming All Obstacles Facing Egyptian Economic Activity, And Raising The Efficiency Of Using The Available Economic Resources To Achieve Increased Production, Food Security, Higher Living Standards, And Comprehensive Development Of The Country.

Therefore, The Main Problem Of The Study Is That Although The Implementation Of Economic Reform Policies And Programs In Egypt Has Achieved Many Positive Effects For The Economy, These Policies Had Some Negative Effects. Therefore, This Study Seeks To Identify The Impact Of These Programs And Policies On Sustainable Development In The Region. Egypt.

The Main Objective Of The Study Has Been Identified, Which Is To Identify The Impact Of Economic Reform On Sustainable Development In Egypt. Several Sub-Goals Emanate From The Main Objective, Namely:

1. Forecasting The Future Of Some Indicators Of Sustainable Development In Egypt.
2. Identify The Determinants Of National And Foreign Direct Investment In Egypt.

The Research Also Relied On Simple Descriptive Statistical Methods Represented By The Arithmetic Mean, The Percentile, And The Estimation Of The General Temporal Trend Of The Variables Under Study, During The Period (2000-2018), In Addition To The Quantitative Analysis To Estimate The Determinants Of National And Foreign Direct Investment In Egypt By Estimating The Functions Of Complete Regression. In The Logarithmic Form And Stepwise Multiple Regression, The Study Also Relied On Estimating The Future Prediction Of The Most Important Variables Studied.

-Recommendations:

1. Directing more support and facilities to local investment, as it is more capable of supporting growth and development, compared to foreign direct investment.
2. Focusing on training and developing employment, as it is the main pillar for raising its productivity and hence the growth of the national product in Egypt.
3. Renewable resources not to be consumed faster than their ability to regenerate or in a way that could harm humans or the life-support systems on Earth, especially those that have no alternatives.
4. Science is the basis for decision-making, which requires intensifying research, expanding the involvement of the scientific community and

increasing scientific cooperation in addressing emerging economic issues, as well as developing investment and domestic and international trade.

Key Words: Gross Domestic Product - Per Capita GDP - Inflation Rate.

### الملحق

جدول رقم (١) : محددات الاستثمار القومي المصرى خلال الفترة (٢٠٠٠ -

(٢٠١٨

الاستثمار الأجنبي المباشر (مليار دولار)	معدل البطالة %	الصادرات (مليار دولار)	اجمالى الادخار مليار دولار	معدل التضخم %	متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلى الإجمالى بالأسعار الجارية (دولار)	سعر الصرف	الناتج المحلى الاجمالى مليار دولار	الاستثمار الكلى مليار دولار	السنوات
١.٢٤	٩.٠٠	٢٨.٤٠	١٧.٥٦	٢.٧٠	١٤٤٧	٣.٤٧	٩٩.٥٩	١٨.٩٢	٢٠٠٠
٠.٥١	٩.٢٠	٣٤.٧٦	١٧.٦٤	٢.٤٣	١٢٨٧	٣.٩٧	٩٠.٢٩	١٧.٣١	٢٠٠١
٠.٦٥	١٠.٢٠	٤١.٣٧	١٦.٦١	٣.٢١	١١٩٩	٤.٥٠	٨٥.٧٢	١٥.٦٥	٢٠٠٢
٠.٢٤	١٠.٤٠	٣٣.٩٨	١٥.٩١	٤.٠٠	١١١٩	٥.٨٥	٨١.٥٠	١٣.٦٠	٢٠٠٣
٢.١٦	١٠.٧٠	١٧.٤٨	١٧.٣٤	٤.٢٠	١٠٥٨	٦.٢٠	٧٨.٥١	١٥.٥٧	٢٠٠٤
٥.٣٨	١٠.٧٠	٠.٣٢	١٩.٥٨	٤.٨٠	١١٨٥	٥.٧٨	٨٩.٥٣	٢٠.٠٣	٢٠٠٥
١٠.٠٤	١٠.٦٠	١٨.٢٩	٢٤.٦٩	٧.٧٠	١٣٩٨	٥.٧٣	١٠٧.٤٨	٢٧.١٠	٢٠٠٦
١١.٥٨	٨.٩٠	٣١.٢٨	٣٠.٧٣	٩.٥٠	١٦٦٦	٥.٦٤	١٣٠.٣٧	٣٥.٤١	٢٠٠٧
٩.٤٩	٨.٧٠	٣٢.٥٢	٣٨.٤٦	١٨.٣٠	٢٠.٤٠	٥.٤٣	١٦٢.٤٦	٣٦.٢٩	٢٠٠٨
٦.٧١	٩.٤٠	١٤.٨٧	٣١.٨٣	١١.٨٠	٢٣١٥	٥.٥٤	١٨٧.٨٥	٤١.٨١	٢٠٠٩
٦.٣٩	٨.٩٠	٢٣.٠٥	٣٩.٢٩	١١.١٠	٢٦٤٥	٥.٦٢	٢١٨.٩٠	٤٠.٧٥	٢٠١٠
٠.٤٨	١١.٩٠	٣٤.٣٥	٤٢.٦٢	١٠.١٠	٢٧٩٢	٥.٩٣	٢٣٦.٠٠	٤١.٤٨	٢٠١١
٦.٠٣	١٣.٠٠	٢٣.٩٣	٣٥.٦٨	٧.١٠	٣٢٣٣	٦.٠٦	٢٧٩.٤٠	٣٩.٩٠	٢٠١٢
٤.٢٦	١٣.١٠	١١.٣٠	٤٠.٤٢	٩.٥٠	٣٢٦٥	٦.٨٧	٢٨٨.٦٠	٣٨.٥٩	٢٠١٣
٤.٦١	١٣.٤٠	٠.٧٣	٣٦.٣١	١٠.١٠	٣٣٧٩	٧.٠٨	٣٠٥.٥٠	٤٧.١٥	٢٠١٤
٦.٩٣	١٢.٨٠	٢٣.٧١	٣١.٧٦	١٠.٤٠	٣٥٩٩	٧.٦٩	٣٣٢.٧٠	٥٠.٩٧	٢٠١٥
٨.١١	١٣.٢٠	٢٥.١٣	٣٢.٢٨	١٣.٨٠	٣٥٢٥	١٠.٠٣	٣٣٢.٩٠	٥١.٣٠	٢٠١٦
٧.٤١	١١.٩٠	١٥.١٤	٢٤.٣٨	٢٩.٥٠	٢٤٤١	١٧.٧٨	٢٣٥.٤٠	٤٠.٥٥	٢٠١٧
٨.١٤	٩.٩٠	٩.٠٠	٣٤.٧٥	١٤.٤٠	٢٥٤٩	١٧.٧٧	٢٥٠.٩٠	٥١.٩٢	٢٠١٨



٥.٢٨	١٠.٨٤	٢٢.٠٨	٢٨.٨٣	٩.٧٢	٢٢١٨.٠٢	٧.٢١	١٨٩.١٤	٣٣.٩١	المتوسط
٠.٢٤	٨.٧٠	٠.٣٢	١٥.٩١	٢.٤٣	١٠٥٨.٤٢	٣.٤٧	٧٨.٥١	١٣.٦٠	أقل قيمة
١١.٥٨	١٣.٤٠	٤١.٣٧	٤٢.٦٢	٢٩.٥٠	٣٥٩٨.٩٩	١٧.٧٨	٣٣٢.٩٠	٥١.٩٢	أكبر قيمة

المصدر : جمعت وحسبت من : بيانات الحسابات القومية للبنك الدولي ،

<https://data.albankaldawli.org>