

العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م

ISSN: 2663-5798 <u>www.ajsp.net</u>

"دور التعليم في تحقيق التنمية المستدامة في المملكة العربية السعودية"

إعداد الباحثان:

خالد زكي الديب

أستاذ مساعد في قسم الإقتصاد، جامعة الملك عبدالعزيز

محمد محمد سعيد باحمدان

طالب ماجستير - جامعة الملك عبد العزيز





العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 – نيسان – 2022م <u>www.ajsp.net</u>

ISSN: 2663-5798

الملخص:

هدفت الدراسة إلى بيان دور التعليم في تحقيق التنمية المستدامة في المملكة العربية السعودية، من خلال التعرف على اقتصاديات التعليم والتنمية المستدامة، وإنجازات التعليم المتماشية مع الرؤية في المملكة العربية السعودية، والتحليل الاقتصادي لأثر الستخدام الأسإليب الإحصائية فاستخدمت الدراسة منهجية (أردل) في النموذج الأول، واستخدمت منهجية (تودا ياماماتو) في النموذج الثاني، حيث استعملت الدراسة نموذجين الأول كان المتغير التابع هو الناتج المحلي الإجمإلى وذلك تعبيراً عن البعد الإقتصادي للتنمية، والثاني كان المتغير التابع هو دليل التنمية البشرية وذلك تعبيراً عن البعد الإجتماعي للتنمية، وخلصت الدراسة إلى وجود علاقة موجبة معنوية بين الإنفاق على التعليم والناتج المحلي الإجمإلى، أما المتغير عدد الطلاب لكل معلم وخلصت علاقته عكسية مع الناتج المحلي وهذا مدلول إيجابي، والمتغير الالمام بالقراءة والكتابة كان ذو علاقة عكسية غير معنوية، وجدت علاقة سببية موجبة بين الإلمام بالقراءة والكتابة مع التنمية البشرية باتجاه واحد، أما المتغيران الاخران فكانت العلاقة غير معنوية، لكن ظهر هناك علاقة سببية من دليل التنمية إلى هذين المتغيرين. وكانت النتائج بشكل عام تؤيد فرضية الدراسة القائلة: التعليم يساهم في تحقيق التنمية المستدامة في المملكة العربية السعودية، وأوصت الدراسة بأهمية مشاركة جميع اطراف التعليمي والقيادي في التعليم. الطلبة على المهارات الحياتية مع التعليمية، وتطوير المناهج واحتضان الموهوبين، والاعداد الجيد للكادر التعليمي والقيادي في التعليم.

الكلمات المفتاحية: الإنفاق على التعليم، الناتج المحلى الإجمالي، دليل التنمية البشرية، التنمية المستدامة.

1- مقدمة:

منذ بداية الانسان والعلم موجود، فعلم الله عز وجل أبانا آدم الأسماء كلها بينما لم يعلمها الملائكة وكانت ميزة فضل الله بها ادم على الملائكة، واستمرت العلوم والمعرفة تنير حياة الإنسان، وكذلك أول آية نزلت من القرآن بدئت باقرأ، قال الله ، "﴿ اقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ ﴾" سورة العلق، الآية: 1.

والتعليم يعد عنصراً رئيسياً في تحقيق التنمية، فبالتإلى لابد من تشجيع الالتحاق بالمدارس وتدريب المعلمين ومساعدة الأطفال على إتمام التعليم الأساسي وتزويدهم بالمهارات التي يحتاجونها ليصبحوا أشخاص مساهمين في تنمية مجتمعهم في المستقبل.

وللتعليم روابط ممتدة على مستوى كافة جوانب الحياة وعلى وجه الخصوص الاقتصاد، كما أنَّ مكانة العلم في المستقبل لا تقل عنها في الماضي أو الحاضر، إنما مكانة العلم في ازدياد.

وإنّ عدم الاهتمام بالتعليم يؤدي إلى انخفاض مستوى التعليم لدى الأفراد مما يؤثر على الإمكانيات والمهارات التي يجب أن يحصلوا عليها، فبالتإلى يضعف تكوين رأس المال البشري، ويحصل تدني في فرص العمل ناتج عن تدني الإمكانيات ومستوى الإعداد للأفراد، مما يؤدي إلى تدني الدخل للأفراد وانخفاض المستوى المعيشي، فبالتإلى يؤدي ذلك إلى انخفاض مستوى التعليم. وهذه الآثار تدور في حلقة مفرغة من انخفاض مستوى التعليم وانخفاض المستوى المعيشى.

وتتطلب التنمية المستدامة الاهتمام والتحسين للظروف المعيشية لكافة أفراد المجتمع ولكن يجب أن يتم ذلك بدون الافراط باستخدام الموارد الطبيعية، مع التركيز على جوانب النمو الاقتصادي والاجتماعي وكذلك البيئي.

وللتعليم دوراً هاماً وأساسياً في التنمية المستدامة، إذ أنه يمثل الأساس الذي ينطلق منه تحقيق الأهداف، سواء كان ذلك من الناحية الاقتصادية أو الاجتماعية، فهو المحرك للارتقاء بجودة السلع والخدمات، وبه ينشأ رأس مال بشري ذات نوعية عإلىة، وأيضا نوعية نادرة، وهذا مما يؤدي لمستويات معيشية أعلى للأفراد، وتوفير حياة كريمة لهم في بيئة صحية لهم ولأجيالهم.



العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م www.ajsp.net

ISSN: 2663-5798

2- مشكلة البحث:

يعتبر التعليم ذا أثر إيجابي على شتّى نواحي التنمية، فمثلاً على الانتاج وعلى الصحة وعلى البيئة، وهذا بشكل مباشر أو غير مباشر يصب في مصلحة النمو الاقتصادي للبلد.

وينعكس قوة أو ضعف مستوى التعليم على تكوين رأس المال البشري، الذي تكمن أهميتة كعنصر من عناصر الإنتاج في كونه مدخلاً أساسياً في عمليات الإنتاج، فضلاً عن كونه ركيزة التطور وتحقيق الإنجازات على الصعيد الاقتصادي وكذلك الاجتماعي، وطالما حرصت حكومة المملكة العربية السعودية على مواكبة التطور وتحقيق الانجازات في شتى جوانب الحياة وهي تسعى إلى تحقيق تنمية مستدامة تنعم بها الأجيال الحاضرة والقادمة، وهنا يتحتم دراسة الآثار والعوائد العامة والخاصة من الإنفاق على التعليم.

وعليه تتمثل مشكلة الدراسة في الإجابة على السؤال التإلى: هل يساهم التعليم في تحقيق التنمية المستدامة في المملكة العربية السعودية؟

3- أهمية البحث:

للتعليم أهمية كبيرة باعتباره أداة هامة وقوية في تحقيق النمو الاقتصادي على سبيل المثال التعليم يؤدي إلى رفع امكانيات الفرد التي هي سبيل ارتفاع دخله وتحسين جودة حياته هو وعائلته، كما أن رأس المال البشري القوي يعكس تلك القوة في القدرة الانتاجية للدولة مما يساهم في نمو اقتصادها وذلك النمو في الاقتصاد ينعكس على جوانب الحياة الأخرى.

ومن هنا تظهر أهمية دراسة وتحليل العلاقة بين التعليم والتنمية المستدامة، إذ يمكن القول بأن الاهتمام بالتعليم والحرص على تحسينه وتقدمه، هو بمثابة الاهتمام بالأرض الخصبة التي تثمر بالخيرات.

4- فرضية البحث:

يقوم البحث على اختبار صحة الفرضية التالية:

يساهم التعليم في تحقيق التنمية المستدامة في المملكة العربية السعودية.

5- أهداف البحث:

تتتمثل أهداف البحث في الأتي:

ISSN: 2663-5798

أ- معرفة أثر الإنفاق على التعليم على النمو الاقتصادي في المملكة العربية السعودية.

ب- قياس السببية بين التعليم والتنمية البشرية في المملكة العربية السعودية.

6- حدود لدراسة:

الحدود المكانية: تقتصر الدراسة على العلاقة بين التعليم والتنمية المستدامة في المملكة العربية السعودية.

ب- الحدود الزمانية: تقتصر الدراسة على الفترة من عام 1990م إلى عام 2019م.



العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م www.ajsp.net

ISSN: 2663-5798

7- منهجية البحث:

اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، فعرض الجانب النظري مع دعمه بجمع البيانات الصادرة من الجهات المختصة وتوضيح العلاقة بين متغيرات الدراسة باستعمال الأدوات الاحصائية لقياس دور التعليم في تحقيق التنمية المستدامة في المملكة العربية السعودية.

7- خطة البحث:

تم تتاول البحث من خلال المحاور التالية:

المحور الأول: مدخل نظري الاقتصاديات التعليم.

المحور الثاني: التنمية المستدامة والتعليم في رؤية 2030 للمملكة العربية السعودية.

المحور الثالث: تحليل أثر التعليم على التنمية المستدامة في المملكة العربية السعودية.

المحور الأول

مدخل نظري لاقتصاديات الاستثمار في التعليم

1- مفهوم التعليم واقتصادياته:

1-1- مفهوم التعليم:

ليس التعليم تعريف محدد، ومن ثم يصعب تعريفه بدقة بسبب ما يتضمنه من مفاهيم مختلفة، وكذلك لارتباطه بثقافة المجتمع وتفسيرهم له، ويعرفه البعض بأنه نوعاً من الاستهلاك الترفي حيث أبناء طبقة الثرية فقط هم من يحصلوا عليه، وهذا تعريف يتواجد غالباً في المجتمعات الفقيرة، ويعرفه البعض الآخر بأنه نوعاً من الاستثمار في رأس المال البشري، لأنه يوفر للمجتمع ما يحتاجه من مهارات⁽¹⁾. ومع ذلك يعرف التعليم على أنه: عملية بشكل نظامي أو غير نظامي تتم من خلال مدارس رسمية أو بدونها، بهدف اكتساب العلوم أو قيم أو مهارات، مما يؤدي إلى زيادة المعرفة والمساهمة في نقل هذا الإرث المعرفي عبر الأجيال، والعمل على تقوية روابط المجتمع⁽²⁾.

-2-1 مفهوم اقتصادیات التعلیم:

ISSN: 2663-5798

في البداية لم يكن الاقتصاديون مهتمون بوضع تعريف لاقتصاديات التعليم، نظراً لإغفال دور التعليم كعامل مهم في التنمية على الرغم من ذكر أهمية التعليم في كتابات قدامى الاقتصاديين، أمثال: أدم سميث، و"مارشال". ولكن بدأ أخذ هذا العلم بالحسبان والاهتمام به مع نهايات الحرب العالمية الثانية، وحيث أن القيام بالتخطيط للعملية التعلمية من أجل التنمية أدى إلى أن المفاهيم الاقتصادية تدخل في مجال دراسات التعليم، مثل: الاستثمار في رأس المال البشري، وتكإليف التعليم، والعائد الاقتصادي من الاستثمار في رأس المال البشري، وجميع هذه المواضيع تصنف تحت مسمى "اقتصاديات التعليم"(3).

⁽¹⁾غادة عبد القادر ، قياس العائد الاقتصادى للتعليم في الجمهورية العربية السورية، رسالة دكتوراه، (القاهرة: كلية الاقتصاد والعلوم السياسية ، جامعة القاهرة ، 1992) ، ص 9. (2)إسماعيل عبدالفتاح عبد الكافي، التعليم وبث الهويه القومية في مصر، رسالة ماجستير، (القاهرة : كلية الاقتصاد والعلوم السياسية ، جامعة القاهرة ، 1991) ص 3.

⁽³⁾ محمد نبيل نوفل، التعليم والتنمية الاقتصادية، (القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية، 1999)، ص 83.



العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م top case www.

ISSN: 2663-5798 <u>www.ajsp.net</u>

بينما يعد الانبعاث الحقيقي لاقتصاديات التعليم في عام 1960 عندما ألقى شولتز خطابه أمام الجمعية الأمريكية للاقتصاد حيث ركز على هذا الفرع من فروع علم الاقتصاد، وهذا لا يعنى عدم الإشارة إلى مصطلح "اقتصاديات التعليم" قبل هذا التاريخ، ولكنه يعنى أن معظم الاقتصاديين كانوا غير مدركين أن الظواهر الاقتصادية، وخاصة النمو الاقتصادي يمكن تفسيرها من خلال فكرة رأس المال البشري المكوّن بواسطة التعليم⁽⁴⁾.

وعليه تعرَّف اقتصادية (المخرجات) للإنفاق على التعليم، بأنها:" دراسة وتحليل العوائد الاقتصادية وغير الاقتصادية (المخرجات) للإنفاق على التعليم (المدخلات أو التكلفة)، ورفع كفاءته، سواء بالعمل على خفض تكلفة الوحدة أو بزيادة الإنتاجية التعليمية (أك.

ويمكن الخروج بالتعريف التإلى أيضا اقتصاديات التعليم بأنها الفرع من علم الاقتصاد، الذي يبحث عن أمثل الطرق لاستخدام الموارد التعليمية، من أجل صقل البشر بالتعليم صقلاً شاملاً متكاملاً حاضراً ومستقبلاً، فردياً وجماعياً⁽⁶⁾.

2- الإنفاق على التعليم:

1-2 الإنفاق على التعليم كاستثمار:

يعتبر التعليم أحد جوانب الاستثمار في رأس المال البشري، ويقصد بالاستثمار في رأس المال البشري من المنظور الاقتصادي: تجميع رأس المال البشري واستثماره بشكل فعال يساهم في تطوير النظام الاقتصادي، وتوجد جوانب عدة للاستثمار البشري أهمها الإنفاق على التعليم حيث أنه الجانب الضروري والأساسي في تكوين رأس المال البشري وهو التعليم.

ويتميز الإنفاق على التعليم كاستثمار في رأس مال بشري عن باقي الاستثمارات المادية الأخرى بعدة سمات، أهمها(7):

- أ) يتميز التعليم كرأس مال إنتاجي بصفة الدوام، فهو يولد منافع تدوم طويلاً للفرد والمجتمع.
- ب) العائد من الاستثمار في التعليم يمكن أن يكون أعلى من العائد من أي استثمار مادي أخر.
- ج) فترة الاسترداد للإستثمار في التعليم قصيرة بالمقارنة مع فترة الاسترداد في استثمار مادي أخر.

وعلى الرغم من ذك توجد عدة سمات مشتركة بين الاستثمار في التعليم كرأس مال بشري وبين الاستثمارات المادية الأخرى، أهمها (8):

- أ) التضحية بالاستهلاك الحاضر.
- ب) طول فترة التفريخ، وهي الفترة من بدء الاستثمار إلى بداية أول عائد من ذلك الاستثمار.
- ج) تناقص قيمة رأس المال البشري ذاته مثل رأس المال المادي، ويعود التناقص في رأس المال المادي إلى الإهلاك، أما التناقص في رأس المال البشري يرجع إلى عاملين: طبيعي وهو ناتج من تقدم السن، والآخر غير طبيعي وهو ناتج عن التقدم العلمي، والذي يجعل كثيراً من المعلومات قديمة أو غير مجدية.

ومع هذا توجد بعض المشكلات عند الاستثمار في التعليم، أهمها:

أ) الصعوبة في تحديد العائد من الاستثمار في التعليم بشكل دقيق.

ISSN: 2663-5798

⁽⁴⁾ محمود عباس عابدين، علم اقتصاديات التعليم الحديث، (القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، 2000)، ص 36.

⁽⁵⁾ محمود عباس عابدين ، مرجع سبق ذكره ، ص ص 44-45.

⁽⁶⁾ محمود عباس عابدین ، مرجع سبق ذکره ، ص ص 42 - 43.

⁽⁷⁾ عبد الكريم أحمد شجاع ، دراسة تكلفة تمويل التعليم العام في الجمهورية العربية إلىمينة ، رسالة ماجستير غير منشورة (القاهرة : كلية الاقتصاد والعلوم السياسية ، جامعة القاهرة ، 1999)، ص 23.

⁽⁸⁾ عمرو محي الدين ، التخلف والتنمية (القاهرة : مكتبة دار النهضة العربية ، 1995) ص 224.



العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م سمم

<u>www.ajsp.net</u>

ب) الصعوبة في تمويله، والتراجع من رجال الأعمال عن الاستثمار في التعليم بسبب السبب الأول.

ج) صعوبة تحديد تكلفة الاستثمار بشكل دقيق، وذلك للصعوبة في فصل النفقات الاستهلاكية عن النفقات الاستثمارية.

2-2 عائد الإنفاق على التعليم:

يمكن تعريف عائد الإنفاق على التعليم: بأنه ذلك الدخل الإضافي الذى يحصل عليه الفرد بعد تخرجه من مرحلة معينة خلال حياته العملية مقارناً بالذي كان سوف ييحصل عيه إذا لم يتمكن من تحقيق هذا المستوى التعليمي.

وذلك العائد يختلف تفسيره حسب وجهة النظر، حيث أنه قد ينظر إليه من الناحية الفردية أو الكلية أو النظر إليه من زاوية أوسع. ويتم تقسيم عوائد التعليم على عدة أسس، أهمها:

- العوائد الاقتصادية للتعليم:

العائد الاقتصادي بشكل عام يعرف: بأنه الدخل الذي يدره الاستثمار خلال حياته الإنتاجية. بينما يعرف الاستثمار: بأنه استخدام السينمار: بأنه استخدام السينمار: بأنه استخدام الذي تم المستقل المستقل التكلفة، بينما يُمثّل العائد ذلك الدخل الذي تم الحصول عليه من تتاك التضحية (9).

والعائد الاقتصادي للتعليم: يعرف بأنه حجم الدخل الذي يولده الاستثمار في العنصر البشري طوال مدة حياته (10). وتتمثل أهمية العوائد الاقتصادية للتعليم، في الآتي (11):

- * يرفع التعليم من القدرة الإنتاجية للعامل وذلك عن طريق تزويد الأفراد بمهارات، مما يرفع أيضاً من قدرتهم على استيعاب التقنية والتطورات الحديثة.
 - * التعليم يساهم في تراكم رأس المال المادي، لأن رأس المال المادي لابد له من توافر العقلية البشرية التي يمكنها إدارته بكفاءة.
 - * يؤدي التعليم إلى التقدم المعرفي والتقني من خلال البحث العلمي.
 - * يرفع التعليم من الجودة الإدارية، من خلال توفير المعلومة السليمة والدقيقة.
 - * يساهم التعليم في تنمية الدخل للأفراد وللمجتمعات.
 - * يساهم التعليم في تفعيل عملية التخصص وتقسيم العمل، ويكون ذلك عن طريق توفير تخصصات دقيقة ونادرة.
 - * يساعد التعليم في الاختيار الجيد للعمل مما يؤدي إلى التكيف الوظيفي للفرد واستقراره.

العوائد الاجتماعية للتعليم:

هي ذلك العائد الصافي بين التكإليف التي يتحملها المجتمع والمنافع التي يحصل عليها⁽¹²⁾.

وتتمثل أهمية العوائد الاجتماعية للتعليم، في الآتي:

* يساهم التعليم بدرجة عإلىة في تحقيق العدالة الاجتماعية، وأنَّ عدم العدالة في توزيع الدخل ترجع إلى التباين في خصائص القوى العاملة، وأن ارتفاع الاستقرار الاجتماعي.

ISSN: 2663-5798

⁽⁹⁾ غادة عبد القادر ، رسالة دكتوراه ، مرجع سبق ذكره ، ص 123.

⁽¹⁰⁾ السيد محمود سليم، تقدير رأس المال التعليمي وأثره في النمو الاقتصادي في مصر، رسالة ماجستير، (جامعة الزقازيق: كلية التجارة، 2001).، ص 21.

⁽¹¹⁾ محمد نصر مهنا ، " العلاقة بين تخطيط التعليم وتخطيط القوى العاملة في مصر : روية مستقبلية " ، مجلة البحوث التجارية المعاصرة العدد السابع ، السنة الخامسة (أسيوط: كلية التجارة ، يونيو 1992) ، ص1.

⁽¹²⁾ السيد محمود سليم ، مرجع سبق ذكره ، ص 121.



العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م www.aisp.net

ISSN: 2663-5798 <u>www.ajsp.net</u>

- * التعليم يساهم في توطيد العلاقات بين الشعوب، مما يساهم في استتاب الأمن ونشر السلام وتعزيز مكارم الأخلاق واتصال الثقافات وزيادة المعاملات الاقتصادية المختلفة.
 - * التعليم يساعد على الارتقاء بالرعاية الاجتماعية ورفع مستوى الرفاهية للعنصر البشري(13).

المحور الثانى

التنمية المستدامة والتعليم في رؤبة 2030 للمملكة العربية السعودية

1- مفهوم التنمية المستدامة:

تتعدد مفاهيم التنمية المستدامة، وأهمها:

المفهوم الثاني: بأنها التنمية التي تحقق العدالة بين الأجيال، وذلك من خلال المواءمة بين الأهداف الاقتصادية وتلك الإنسانية والبيئية، ومن أجل المحافظة على المكونات المختلفة الثروة التي تضمن استمرارية توليد الدخل عبر الأجيال المختلفة "(14).

المفهوم الثالث: التنمية التي تلبيي الحاجات الأساسية للمجتمع، وتوسيع الفرص أمامه لإرضاء طموحاته، ونشر القيم التي تشجع أنماط استهلاكية ضمن حدود الإمكانات البيئية بشكل معقول"(15).

ويمكن للباحث تكوين مفهومه للتنمية المستدامة كما يلي: بأنها تلك التنمية التي تسعى لرفاهية البشرية في الزمن الحاضر مع استمرار هذه الرفاهية للأجيال القادمة عبر الحكمة في الانتفاع من الموارد الطبيعية وتنميتها ماأمكن، والحرص على استقرارية الأفراد وتنميتهم، مع تعزيز الاقتصاد الذي يمثل دفة التقدم، ومن ثم فإن هذه الأبعاد الثلاثة المتكاملة تمثل التنمية المستدامة.

2- أهداف وزارة التعليم من خلال التنمية المستدامة:

وكانت حريصة على أن تكون أهدافها مترابطة بالتنمية المستدامة، وذلك كما يلي(16):

- توفير التعليم الشامل عالى الجودة لجميع أطياف المجتمع بشكل عادل يحقق بناء رأس مال بشري مساهم في التنمية.
 - إتاحة التعليم المستمر وفرص التعليم لجميع فئات المجتمع والتشجيع على ذلك.
 - التمسك باستمرارية مبدأ العدالة بين الجنسيين في التعليم سواء في التعلم أو التدريس.
 - مساهمة التعليم في تحقيق نمو اقتصادي مستدام للجميع وبشكل عادل.
 - تحقيق بنية تحتية لقطاع التعليم تكون متينة ومتمكنة.
 - الارتقاء بالمستوى الفكري والعلمى للمجتمع.

ISSN: 2663-5798

- المشاركة في عملية المحافظة للموارد الطبيعية بشكل يضمن حق الاجيال التالية في الإنتفاع بها.

(13) G.M. Heal, "The Theory Of Economic Planning", (Amsterdam: North Holland Publishing Company, 1973), P.26. (2006 السياسية، وأثرها على صادرات منظمة الأقطار المصدرة للبترول، رسالة ماجستير، (جامعة القاهرة: كلية الاقتصاد والعلوم السياسية، 2006)، ص 28.

⁽¹⁵⁾عبد الرحمن العايب، التحكم في الأداء الشامل للمؤسسة الاقتصادية في الجزائر في ظل تحديات التنمية المستدامة, رسالة دكتوراه, جامعة فرحات عباس-سطيف, الجزائر، 2011)، ص 12.

⁽¹⁶⁾ موقع وزارة التعليم https://moe.gov.sa/ar/aboutus/aboutministry/Pages/sustainabledevelopment.aspx



العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م www.aisp.net

ISSN: 2663-5798 <u>www.ajsp.net</u>

3- إستراتيجية وزارة التعليم في ظل رؤية 2030:

وتتلخص إستراتيجية وزارة التعليم في ظل رؤية 2030، في النقاط الأتية(17):

- تكافؤ فرص التعليم الجيد لجميع فئات المجتمع، ويُسر الحصول عليه مدى الحياة.
 - تعزيز المبادئ والقيم الإسلامية الصحيحة وترسيخ الهوية الوطنية.
 - تشجيع ومساندة التحول الرقمي، والتوسع فيه بما يواكب تطورات العصر.
 - زيادة العناية بالبيئة المدرسية والارتقاء بها وبالخدمات المساندة لها.
- تطوير الشراكات المجتمعية بمختلف أنشطتها، وزبادة مشاركة القطاع الخاص في التعليم.
 - التنمية المهنية للموارد البشرية، ممايّعكس على تنمية الوطن.
- حوكمة الانظمة وتطوير بيئات العمل والارتقاء بالمستوى العلمي والمهني لافراد المجتمع.
- رفع الكفاءة المالية لقطاع التعليم كفاءة الإنفاق وتنمية الموارد المإلية وتنوعها بشكل مُجدي.
 - تحسين نواتج التعليم، ببناء جيل واعد يمتلك ثقافات متنوعة مرتكزة على تعليم راسخ.

4- إنجازات التعليم لعام 2021:

تتلخص انجازات التعليم للعام 2021، في النقاط التالية(18):

- العمل على تطوير للخطط والمناهج الدراسية لتعزيز المهارات والمنافسة العالمية، حيث أضيف (52) منهجاً جديداً خلال الفترة (2019–2021).
- عدد غير مسبوق على المستوى العالمي في عدد القنوات الفضائية التعليمية حيث بلغ عددها (24) قناة تبث على مدار الساعة، تضمنت أكثر من (120.9) ألف درس مسجّل.
- اطلاق "منصة روضتي" وتحقيقها انجاز شاهدة علىه الارقام، حيث تم تسكين أكثر من (260) ألف طفل في الفصول، و(588) طفل في "تطبيق الروضة الافتراضية"، وبلغ عدد الفصول المنشآة أكثر من مليون فصل افتراضي.
- منصة مدرستي تحقق انجازات، حيث تمت زيارتها خلال العام الدراسي 2021 عدد (4.8) مليار زيارة، وعلى المستوى العالمي اعتمدتها إلىونيسكو ضمن أفضل أربعة نماذج عالمية.
- مبادرة "الكليات التطبيقية تعلىم وتأهيل لتلبية احتياجات سوق العمل" عن طريق تحويل كليات المجتمع إلى كليات تطبيقية ببرامج متوائمة ومنسجمة مع سوق العمل، وببلغ عدد تلك الكليات مع فروعها (50).
- ارتفاع النشر في البحث العلمي بنسبة 120% خلال عامين، كما حافظت المملكة على مركزها الأول في حصة البحث العلمي في العالم العربي.
 - فيما يخص البحوث في مجال فايروس كورونا تصدرت المملكة المركز الأول عربياً والـ(14) عالمياً.
- تأهيل وتطوير الكوادر البشرية، من خلال تدريب أكثر من (331) ألف من الكادر التعليمي، وترقية أكثر من (32) من موظفي وموظفات وزارة التعليم
 - معالجة مشاريع متعثرة بلغ عددها (902)، واستلام مشاريع أخرى جديدة عددها (241) مشروعاً.

-

https://moe.gov.sa/ar/aboutus/aboutministry/Pages/MinistryStrategy.aspx استراتيجية وزارة التعليم $\binom{17}{2}$

⁽¹⁸⁾ https://www.moe.gov.sa/ar/mediacenter/MOEnews/Pages/default.aspx موقع وزارة التعليم



العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م www.aisp.net

ISSN: 2663-5798 <u>www.ajsp.net</u>

- شراكة وتكامل مع الجهود الوطنية في مكافحة فايروس كورونا، من خلال مراكز تقديم اللقاحات في الجامعات، حيث بلغ عدد الجرعات التي تمت أكثر من (2.8) مليون جرعة.
- تقدم في مؤشرات التصنيفات العالمية للجامعات، حيث صُنِفَت الجامعات السعودية في تصنيف شنغهاي عدد (6) جامعات بدلاً من (4) في العام السابق، منها جامعتان ضمن أفضل (15) جامعة عالمياً. وحسب تصنيف التايمز (15) جامعة بدلاً من (10) جامعة منها جامعتان ضمن أفضل منها واحدة ضمن أفضل (200) جامعة عالمياً. وحسب تصنيف كيو أس (14) بدلا من (11) جامعة، منها جامعتان ضمن أفضل (200) جامعة عالمياً.

المحور الثالث

التحليل الاقتصادي والقياسي للإنفاق على التعليم في المستدامة في المملكة العربية السعودية

سيتم تتاول هذا المحور، من خلال جزئين اثنين:

الجزء الأول: تحليل الإنفاق على التعليم:

1- الأهمية الاقتصادية للإنفاق على التعليم:

إنَّ رفع الإنفاق على التعليم يرفع من مستوى التعليم في المجتمع فيؤدي إلى رفع مستوى التنمية المستدامة، والتي يتضح أثرها من خلال ثلاثة أبعاد رئيسية وهي:

- البعد الاقتصادي: كحصول الأفراد على فرص عمل أوفر، وفي قدرتهم على رفع انتاجيتهم وارتفاع دخلهم، مما يؤدي إلى ارتفاع النمو الاقتصادي (19).
- البعد الاجتماعي: كمحو الأمية والصحة الجيدة للأفراد، واحترام بين الافراد واتباع الانظمة، مما يؤدي إلى بناء مجتمع متماسك وفعال في عملية التنمية.
- البعد البيئي: كابتكار وتنفيذ مشاريع تساعد على توفير بيئة سليمة ومُأَمَّنة بمصادر ثروات طبيعية تخدم معيشة الاجيال الحاضرة والقادمة، مما يساهم في تنمية تلك الموارد الطبيعية، التي هي أحد أهم عناصر الانتاج في العمليات الاقتصادية.

يقوم التعليم بصقل وابراز القدرات والمهارات الفطرية ويضيف إلىه المزيد منها، كما أنه يقوم باستغلالها، حيث يسخرها لتطوير المعارف ونقلها من جيل إلى أخر وعلى إنتاج السلع والخدمات وتطويرها.

وكذلك التعليم يعاون الدولة في رفع معدل النمو الاقتصادي ويرجع ذلك إلى العوامل التالية(20):

- عندما يزيد المستوى المعرفي للعنصر البشري المتضافر مع عنصر رأس المال، هذا يؤدي إلى ارتفاع الانتاجية، فبالتإلى يؤدي إلى رفع
 معدل النمو الاقتصادي.
- إن إلمام أفراد المجتمع بالقراءة والكتابة، يؤدي إلى القدرة على إدراك واستيعاب احتياجات التنمية الاقتصادية والإجراءات التي تتخذ لرفعها.
- عندما ينتشر التعليم في المجتمع فإنه يساعد في محاربة العادات والتقالد التي تعيق التنمية، كما يجعل الفرد أكثر احتراما للأنظمة التي من أهدافها النمو الاقتصادي.

⁽¹⁹⁾ مصدق جميل الحبيب، التعليم والتنمية الاقتصادية، (بغداد: دار الرشيد للنشر،1981)، ص ص121–125.

عبد الله زاهي الرشدان، في اقتصاديات التعليم، (عمان: دار وائل،2005)، ص $^{(20)}$



العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 – نيسان – 2022م <u>www.ajsp.net</u>

ISSN: 2663-5798 <u>www.ajsp.net</u>

عندما يزيد المستوى التعليمي، فهذا يؤدي إلى زيادة الوعي الصحي بين أفراد المجتمع، ممايساعدهم أكثر على المشاركة في التنمية
 وشكل أفضل.

2- تحليل الإنفاق على التعليم في المملكة العربية السعودية:

أهتمت المملكة العربية السعودية بالتعليم وبالإنفاق عليه وتوفير البيئة المناسبة له، فقد نصت سياسة التعليم في المملكة بالمادة " (230) بأن " :تراعي الدولة زيادة نسبة ميزانية التعليم لتواجه حاجة البلاد التعليمية المتزايدة، وتنمو هذه النسبة مع نمو الميزانية العامة " (230)

ومن خلال الجدول الأتي يُوضَّح تطور حجم الإنفاق على التعليم كما يلي:

أ- الإنفاق على التعليم:

شهد الإنفاق على التعليم في المملكة العربية السعودية نمواً ملحوظاً، فبلغ متوسط الإنفاق على التعليم خلال الفترة مايقارب 94 مليار ريال، بحد أدنى حوالي 155 مليار ريال في عام 2019.

ويلاحظ أن الإنفاق على التعليم قد تأثر بانخفاض أسعار النفط ففي عام 2016 تراجع الإنفاق على التعليم من 212 مليار ريال في عام 2015 إلى تقريباً 189 مليار ريال عام 2016.

ولمزيد من التوضيح حول التطور الكبير في الإنفاق على التعليم، تمت المقارنة بين عام 2010 وعام 2019 فاتضح أن الإنفاق على التعليم نمى بـ 115%، وإذا عدنا منذ 1990 ستكون نسبة النمو 1416% تقريبا وهي نسبة عالمة تأكد مدى إدراك الدولة بأهمية التعليم.

ب - نسبة الإنفاق علي التعليم إلى الناتج المحلي:

تراوحت نسبة الإنفاق على التعليم إلى الناتج المحلي في المملكة العربية السعودية بين (1.4%- 8.6%) ، وكان متوسط نسبة الإنفاق على التعليم إلى الناتج المحلي 4.6%، بحد أدنى 1.4% في عام 1990 وبلغت حدها الأقصى 8.6% في عام 2019، وهي نسبة تعتبر مرتفعة مقارنة بمتوسط نسبة الإنفاق على التعليم إلى الناتج المحلي على مستوى العالم. حيث أن المتوسط العالمي 4.4% تقريباً (22). وهذا مما يؤكد على حرص الحكومة السعودية وزيادة إهتمامها بالتعليم.

ج- تزايد نصيب الفرد من الإنفاق العام على التعليم في المملكة العربية السعودية:

ارتفع متوسط نصيب الطالب من الإنفاق على التعليم من 5716 ريال عام 1990 إلى 41567 ريال عام 2019، أي تزايد بنسبة 627%. في حين ارتفع متوسط نصيب الفرد من السكان من الإنفاق على التعليم من 980 ريال عام 1990 إلى 6854 ريال عام 2015، أي تزايد بنسبة 599%.

وكان متوسط نصيب الفرد من الإنفاق على التعليم بشكل عام يتطور حتى عام 2015 ثم من بعدها حصل انخفاض في السنتين التإلىتين، لكن كانت العودة إلى الإرتفاع مع عام 2018.

ISSN: 2663-5798

⁽²¹⁾ موقع الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض، مكاتب التعليم بنات، مكتب الروابي، مركز الوثائق:

https://edu.moe.gov.sa/Riyadh/WorkPlace/females/RawabiOffice/Pages/page2.aspx

⁽²²⁾ موقع منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة، التقرير العلمي لرصد التعليم 2020:

https://gem-report-2020.unesco.org/finance-2/



العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م www.aisp.pet

ISSN: 2663-5798 <u>www.ajsp.net</u>

د- نسبة الإنفاق على البحث والتطوير إلى إجمإلى الناتج المحلي (%):

هي نسبة من الناتج المحلي تعبر عن النفقات على البحث والتطوير في القطاع الحكومي وقطاع الأعمال ومؤسسات التعليم العإلى وكذلك القطاع الغير ربحي، فبلغ متوسط النسبة 0.3%، وبحد أدنى 0.04% في عام 2005، وبلغت حدها الأقصى 0.9% في عام 2011. ومع شح البيانات المتوفرة، إذا نظرنا إلى الدلائل الأخرى فإنها تشير إلى أن الإهتمام بالبحث والتطوير يمضي في تقدم. ومن أبرز الدلائل – على سبيل المثال – هو قرار مجلس الوزراء رقم (612) تاريخ 1442/10/20 وهو قرار إنشاء هيئة باسم هيئة تنمية البحث والتطوير والابتكار (23). حيث أن حكومة المملكة العربية السعودية في سعي دائم ومستمر في سبيل التقدم المعرفي لأن العلم هو أداة التنمية في سائر نواحي للحياة.

جدول(1): تطور حجم الإنفاق على التعليم في المملكة العربية السعودية خلال (1990-2019)

نسبة الإنفاق		ب الفرد	<u> </u>		على التعليم	الإنفاق ع	السنة
على البحث والتطوير إلى إجمإلى الناتج	متوسط نصيب الفرد	مليون	متوسط نصيب	مليون	نسبة الإنفاق	الإنفاق	
والتطوير إلى	من السكان من		الطالب من		على التعليم	على التعليم مليون ريال	
إجمالي الناتج	الإنفاق على التعليم		الإنفاق على		إلى الناتج المحلي %	مليون ريال	
المحلي (%)	ريال		التعليم ريال		المخلي %		
	980	15.2	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	2.6	1.4	14906	1990
						_	1991
	2118	16.0	12361	2.7	2.7	33826	
	1674	16.8	9836	2.9	2.1	28055	1992
	1603	17.3	9051	3.1	2.1	27693	1993
	1496	17.7	8093	3.3	2.0	26476	1994
	1502	18.1	7923	3.4	2.1	27233	1995
	1566	18.6	8005	3.6	2.2	29096	1996
	1695	19.0	8589	3.8	2.4	32270	1997
	1575	19.5	7942	3.9	2.2	30723	1998
	2270	20.0	11338	4.0	3.4	45362	1999
	2425	20.5	12065	4.1	3.5	49649	2000
	2379	21.0	11920	4.2	3.6	49904	2001
	2249	21.5	11313	4.3	3.5	48351	2002
0.06	2627	22.0	13479	4.3	3.8	57847	2003
0.05	2697	22.6	13972	4.4	3.7	60856	2004
0.04	2976	23.3	15639	4.4	4.0	69429	2005
0.04	3452	24.1	18365	4.5	4.7	83273	2006
0.05	3259	24.9	17669	4.6	4.5	81279	2007
0.05	3400	25.8	18588	4.7	4.6	87684	2008
0.07	3772	26.7	21172	4.7	5.3	100563	2009
0.88	3805	27.6	21739	4.8	5.3	104890	2010
0.90	4999	28.4	28841	4.9	6.5	141859	2011

⁽²³⁾ صحيفة أم القرى، القرارات، 18يونيو 2021.



العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م

<u>www.ajsp.net</u>

-							
0.88	5454	29.2	32046	5.0	6.9	159235	2012
0.82	6351	29.4	37209	5.0	7.9	186605	2013
	6646	30.0	38851	5.1	8.2	199370	2014
	6854	30.9	40654	5.2	8.3	211716	2015
	5959	31.8	35371	5.4	7.3	189416	2016
	5931	32.6	35218	5.5	7.5	193419	2017
	6661	33.4	40431	5.5	8.5	222585	2018
	6602	34.2	41567	5.4	8.6	225905	2019
0.35	3499	23.9	19832	4.3	4.6	93983	المتوسط
0.04	6854	34.2	41567	5.5	8.6	225905	الحد الادنى
0.90	980	15.2	5716	2.6	1.4	14906	الحد الاعلى

المصدر: - البنك المركزي السعودي. - احصاءات البنك الدولي.

الجزء الثاني: قياس أثر التعليم على التنمية المستدامة في المملكة العربية السعودية:

تم في هذا الجزء إجراء الاختبارات الإحصائية لمعرفة دور التعليم على التنمية المستدامة في المملكة العربية السعودية خلال الفترة 1990-2019، وذلك كالأتى:

متغيرات الدراسة:

المتغيرات التابعة

Y1: الناتج المحلى الاجمإلى. Y2: دليل التنمية البشرية.

المتغيرات المستقلة

X1: الإنفاق على التعليم. X2: معدل الطلاب لكل معلم. X3: الإلمام بالقراءة والكتابة.

اختبار التوزيع الطبيعي وإحصاءات وصفية لمتغيرات الدراسة:

تم اجراء اختبار التوزيع الطبيعي لمتغيرات الدراسة وكانت نتائج الاختبار كما في الجدول التإلى:

الجدول(2): اختبار التوزيع الطبيعي لمتغيرات الدراسة.

التوزيع الطبيعي	Probability	اختبار Jarque–Bera	المتغير
توزيع طبيعي	0.2065	3.1552	الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي 3
توزيع طبيعي	0.2621	2.6779	مؤشر دليل التنمية البشرية ٧2
توزيع طبيعي	0.1457	3.8521	x_1 الانفاق على التعليم
توزيع طبيعي	0.2477	2.7911	X_2 معدل عدد الطلاب لكل معلم
توزيع طبيعي	0.1920	3.3006	مؤشر الإلمام بالقراءة والكتابة X ₃



العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م www.aisp.net

ISSN: 2663-5798 <u>www.ajsp.net</u>

Probability من الجدول السابق نستطيع القول إن جميع المتغيرات الخاضعة للدراسة تتوزع توزيعاً طبيعياً، حيث أن قيمة المعنوية الإحصائية لكل متغير من المتغيرات أكبر من 0.05 وبالتإلى يتم قبول فرضية أن كل متغير من المتغيرات يخضع للتوزيع الطبيعى.

ويمثل الجدول التإلى الاحصاءات الوصفية لكل متغير من متغيرات الدراسة كما هو موضح في الجدول التإلى.

الجدول(3): الاحصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة.

	الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي لا1	مؤشر دليل التنمية البشرية لار	الانفاق على التعليم x	معدل عدد الطلاب لکل معلم ×2	مؤشر الإلمام بالقراءة والكتابة ×3
Mean	1792549	0.7771	93982.51	12.0393	1155456
Median	1685312	0.767	65142.5	11.80808	1198407
Maximum	2641938	0.859	225905.4	15.24325	1482393
Minimum	1102228	0.697	14906	10.12733	673091
Std. Dev.	506587.6	0.054593	70593.15	1.403334	224074.7
Skewness	0.485564	0.26103	0.709868	0.797237	-0.74393
Kurtosis	1.7426	1.632591	1.967501	2.68671	2.86147

حساب معاملات الارتباط بين متغيرات الدراسة

الجدول (4): مصفوفة معاملات الارتباط بين متغيرات الدراسة

X3	X2	X1	Y2	Y1	
				**1	y_1 الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي
			**1	**0.988	مؤشر دليل التنمية البشرية Y ₂
		**1	**0.972	**0.986	x_1 الانفاق على التعليم
	**1	**-0.663	**-0.803	**-0.715	X_2 معدل عدد الطلاب لكل معلم
**1	**-0.867	**0.796	**0.882	**0.830	مؤشر الإلمام بالقراءة والكتابة X ₃

من الجدول السابق نلاحظ أن جميع معاملات الارتباط بين المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة قوية ومعنوية، حيث نلاحظ علاقة الارتباط بين المتغيرات التابعة (الإنفاق على التعليم، ومؤشر الإلمام



العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م * معند سعيد

ISSN: 2663-5798 <u>www.ajsp.net</u>

بالقراءة والكتابة) هي علاقة طردية معنوية وقوية وهذا يتوافق مع طبيعة المؤشرات التعليمية حيث كلما زادت قيمة هذين المؤشرين كلما دلً على تحسن في العملية التعليمية، أما علاقة الارتباط بين المتغيرات التابعة والمتغير المستقل معدل عدد الطلاب لكل معلم هي علاقة عكسية معنوية وقوية، وأيضاً هذا يتوافق مع طبيعة هذا المؤشر حيث أنه كلما قلَّت قيمة هذا المؤشر (معدل عدد الطلاب لكل معلم) كلما دلً على تحسن في كفاءة وجودة العملية التعليمية.

اختيار نماذج الدراسة:

تم اختيار النماذج المناسبة التي يمكن من خلالها دراسة العلاقات بين المتغيرات التابعة والمتغيرات المستقلة في الدراسة وتطبيقها كمايلي:

1- اختبار إستقرارية السلاسل الزمنية Stability of time series:

وهنا تم إجراء اختبار جذر الوحدة لمتغيرات الدراسة باستخدام إختبار ديكي فوللر الموسع (ADF) - Augmented Dickey وظهرت النتائج كما في الجدول التإلى:

الجدول (5): اختبار جذر الوحدة للسلاسل الزمنية لمتغيرات الدراسة.

Variables		Level			First Difference			درجة الاستقرار
		Intercept	Trend & Intercept	None	Intercept	Trend & Intercept	None	
Y_1		0.406	-1.357	4.359	-	-	-	عند الفرق الأول
Y_2		-0.577	-2.647	1.595	-2.397	-2.345	-1.709	عند الفرق الثاني
X_1		0.928	-1.389	3.215	-	I	ı	عند الفرق الأول
X_2		-3.284	0.1595	-	-	-	-	عند الفرق الأول
X ₃		-2.788	-3.170	3.007	-	-	-	عند الفرق الأول
Critical	1%	-3.679	-4.311	-2.647	-3.689	-4.324	-2.65	
values	5%	-2.968	-3.574	-1.953	-2.972	-3.581	-1.953	
74.403	10%	-2.623	-3.222	-1.610	-2.625	-3.225	-1.611	

حيث يبين الجدول أن جميع متغيرات الدراسة مستقرة عند الفرق الأول I(1)، ماعدا المتغير Y_2 دليل النتمية البشرية مستقر عند الفرق الثاني I(2)، ممايعني أن النموذج المناسب لاختبار التكامل المشترك لمتغيرات الدراسة بالنسبة للمتغير التابع Y_1 الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي مع المتغيرات المستقلة هو نموذج ARDL ، أما النموذج المناسب لدراسة العلاقة للمتغير التابع Y_2 مؤشر دليل التتمية البشرية مع المتغيرات



العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م مسمعة معربة مسمعة

<u>www.ajsp.net</u>

المستقلة هو نموذج اختبار السببية في الأجل الطويل والتي يسمى اختبار تودا ياما موبو، وتم دراسة العلاقات بين كل متغير تابع والمتغيرات المستقلة كما يلى:

2- دراسة العلاقة بين المتغير التابع الناتج المحلى الإجمإلى الحقيقىY مع المتغيرات المستقلة:

كما ذكرنا أن النموذج المناسب لدراسة العلاقة بين المتغير التابع Y_1 الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي مع المتغيرات المستقلة هو نموذج ARDL والذي قُدم من قبل بيسران وآخرون عام $2001^{(24)}$. ونبدأ بإختبار فترات الإبطاء المثلي كما يأتي تإلىاً.

وهناك خمس معايير مختلفة لتحديد الفترة يتم أخذ القرار بناء على الأغلبية.

الجدول (6): اختبارات فترة الإبطاء المثلى.

VAR Lag Order Selection Criteria Endogenous variables: Y1 X1 X2 X3

Exogenous variables: C Sample: 1990 2019 Included observations: 27

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-1054.447	NA	1.32e+29	78.40348	78.59545	78.46056
1	-920.1508	218.8530*	2.10e+25*	69.64080	70.60068*	69.92622*
2	-903.9188	21.64258	2.26e+25	69.62362	71.35140	70.13738
3	-885.1750	19.43807	2.34e+25	69.42037*	71.91605	70.16247

^{*} 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

يلاحظ من الجدول السابق أن فترة الإبطاء المثلى هي (lag=1)، حيث اشارت معظم الاختبارات إلىها كما هو موضح.

1-2- اختبار الحدود Bounds Testing Approach.

يستخدم لإختبار مدى وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين المتغير التابع والمتغيرات التقسيرية (المستقلة) الداخلة في النموذج بواسطة إختبار (F).

وبكون القرار على ثلاث حالات:

ISSN: 2663-5798

1- إذا كانت قيمة إحصاءة (F) المحتسبة أقل من قيمة الحد الأدنى لقيمة (F) الجدولية، تقبل فرضية العدم القائلة بعدم وجود تكامل مشترك بين المتغيرات (لا توجد علاقة توازنية طويلة الأجل).

Pesaran, M. H., Shin, Y., & Smith, R. J. (2001), Bounds testing approaches to the analysis of level relationships. Journal of (24) applied econometrics, Vol 16, p 289–326.



العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م ** معند سعند سمعد

<u>www.ajsp.net</u>

- 2− إذا كانت قيمة إحصاءة (F) المحتسبة أكبر من قيمة الحد الأعلى لقيمة (F) الجدولية، تقبل الفرضية البديلة القائلة بوجود تكامل مشترك بين المتغيرات (وجود علاقة توازنية طويلة الأجل).
- 3- إذا كانت قيمة إحصاءة (F) المحتسبة تقع بين الحدين الأعلى والأدنى لقيمة (F) الجدولية، فان النتائج تكون غير محسومة، مما يعني عدم القدرة على إتخاذ قرار لتحديد ما إذا كان هناك تكامل مشترك بين المتغيرات من عدمه.

تم إجراء اختبار الحدود لنموذج ARDL المطبق على دراستنا وظهرت النتائج كما في الجدول التإلى:

الجدول(7): اختبار الحدود

F-Bounds Test	Null Hypothesis: No levels relationship			
Test Statistic	Value	Signif.	I(0)	l(1)
			Asymptot	ic: n=1000
F-statistic	9.478	10%	2.37	3.2
k	3	5%	2.79	3.67
		2.5%	3.15	4.08
		1%	3.65	4.66
Actual Sample Size	29		Finite Sample: n=35	
		10%	2.618	3.532
		5%	3.164	4.194
		1%	4.428	5.816
			Finite Sar	nple: n=30
		10%	2.676	3.586
		5%	3.272	4.306
		1%	4.614	5.966

يلاحظ أن قيمة إحصاءة (F= 9.478) المحتسبة أكبر من قيمة الحد الأعلى لقيمة (F=5.966) الجدولية عند مستوى معنوية 1%، وبالتإلى نقبل الفرضية البديلة القائلة بوجود تكامل مشترك بين المتغيرات (وجود علاقة توازنية طويلة الأجل).



العدد انتان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م www.aisp.net

<u>www.ajsp.net</u>

2-2- تقدير معلمات الأجل الطوبل ومعلمة تصحيح الخطأ:

بعد التأكد من وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين المتغير التابع والمتغيرات التفسيرية (المستقلة)، يتم تقدير معلمات النموذج (OLS) للأجل الطويل ومعلمة متجه تصحيح الخطأ (VECM) بإستخدام طريقة المربعات الصغرى الإعتيادية (OLS).

فتم تقدير معلمات الأجل الطوبل لمتغيرات الدراسة كما في الجدول التإلى:

الجدول(8): معلمات الأجل الطويل

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X_1	7.393418	0.893271	8.276794	0.0000
X_2	-110273.7	64135.36	-1.71939	0.0984
X_3	-0.583778	0.512593	-1.13887	0.2660
C	3210181.	1316280.	2.438828	0.0225

حيث يمكن كتابة نموذج الأجل الطويل على الشكل التإلى:

$Y_1 = 7.3934*X_1 - 110273.7103*X_2 - 0.5838*X_3 + 3210180.9641$

يلاحظ من معلمات الأجل الطويل أن أثر المتغير X_1 الإنفاق على التعليم كان طردي ومعنوي عند مستوى معنوية أقل من 0.001 على المتغير التابع وهو الناتج المحلي الاجمإلى الحقيقي، وهي نتيجة تؤكد أن السلطات التعليمية في المملكة العربية السعودية خلال مدة الدراسة كانت تستثمر الإنفاق على التعليم بشكل متوازن وفعال في سبيل خدمة التنمية من الجانب الاقتصادي، وهذه العلاقة الطردية والمعنوية في الأجل الطويل يمكن الاستفادة منها في دفع عجلة التنمية المستدامة في المملكة العربية السعودية، أما المتغير X_2 عدد الطلاب لكل معلم فكان له أثر عكسي ومعنوي عند مستوى معنوية أقل من 1.0 على المتغير التابع وهو الناتج المحلي المحلي الاجمإلى الحقيقي، وهي نتيجة ذات مدلول إيجابي، حيث كلما قلَّ عدد الطلاب لكل معلم، كلما يتحسن معه الناتج المحلي الإجمإلى الحقيقي في الأجل الطويل، ويمكن الاستفادة أيضاً من هذه النتيجة بالتحسين المستمر والمحافظة على هذه النسب بين عدد الطلاب والمعلمين في دفع عجلة التنمية المستدامة في المملكة العربية السعودية، أما المتغير الثالث من مؤشرات التعليم في المملكة العربية السعودية وهو X_1 الإلمام بالقراءة والكتابة فكان له أثر عكسي ولكنه غير معنوي على المتغير التابع وهو الناتج المحلي العربية السعودية وهو X_1 الإلمام بالقراءة والكتابة فكان له أثر عكسي ولكنه غير معنوي على المتغير التابع وهو الناتج المحلي العربية السعودية وهو X_1

ويمكن الاعتماد على هذا النموذج في اختبار فرضيات الدراسة بعد إجراء عدد من الاختبارات التشخيصية للتأكد من جودة النموذج.



العدد انتان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م www.aisp.net

ISSN: 2663-5798 <u>www.ajsp.net</u>

وكذلك تم تقدير معلمة تصحيح الخطأ كما في الجدول التإلى:

الجدول(9): معلمة تصحيح الخطأ.

ECM Regression							
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.			
CointEq(-1)*	-0.327216	0.044006	-7.4356	0.0000			
R-squared	0.427162	Mean dep	Mean dependent var				
Adjusted R-squared	0.427162	S.D. dependent var		64400.33			
S.E. of regression	48742.05	Akaike info criterion		24.46035			
Sum squared resid	6.65E+10	Schwarz criterion		24.50749			
Log likelihood	-353.6750	Hannan-Quinn criter.		24.47511			
Durbin-Watson stat	1.868831						

نلاحظ من الجدول السابق أن معلمة حد تصحيح الخطأ ECT قيمتها سالبة ومعنوية وتكشف عن سرعة عودة متغير الناتج المحلي الاجمإلى الحقيقي نحو قيمته التوازنية في الأجل الطويل، أي أنه يتم تصحيح ما يعادل 32.7% عند الإختلال في الفترة أي أنه عند حدوث اختلال يصل إلى التوازن في المدى الطويل بعد حوإلى ثلاثة أعوام تقريباً، مما يدل إلى أن العلاقة التوازنية بين مؤشرات التعليم المعتمدة في دراستنا والجانب الاقتصادي للتنمية المتمثل بالناتج المحلي الإجمإلى الحقيقي، يمكن اعتبارها من العلاقات التي يجب الاهتمام بها للوصول بالاقتصاد السعودي إلى مستويات متقدمة من التنمية المستدامة.

كما أن معنوية معامل حد الخطأ (عند مستوى دلالة أقل من 1%) تدل على وجود علاقة تكامل مشترك من المتغيرات التفسيرية (المستقلة) إلى الناتج االمحلي الاجمإلى الحقيقي (المتغير التابع).

3-2 الاختبارات التشخيصية

وهي تتضمن الاختبارات التالية:

- إختبار مضروب لاكرانج للإرتباط التسلسلي بين البواقي (BGLM).
 - إختبار عدم ثبات التباين المشروط بالإنحدار الذاتي (ARCH).
 - إختبار التوزيع الطبيعي للأخطاء العشوائية (JB).

ISSN: 2663-5798

وذلك للتأكد من جودة النموذج المستخدم في التحليل وخلوه من المشاكل القياسية، تم إجراء الإختبارات التشخيصية، كما يلي:



العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م www.ajsp.net

ISSN: 2663-5798 <u>www.ajsp.</u>

الجدول (10): نتائج إختبار مضروب لاكرانج للإرتباط التسلسلي بين البواقي (BGLM).

Bre	Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:				
F-statistic	0.354878	Prob. F(2,22)	0.7052		
Obs*R-squared	0.906347	Prob. Chi-Square(2)	0.6356		

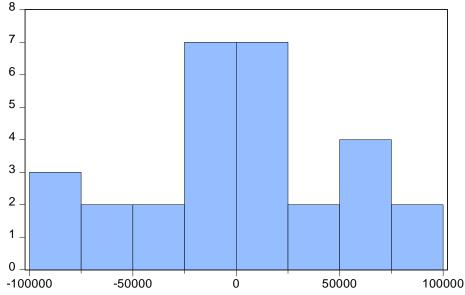
من الجدول السابق يلاحظ قيمة F تساوي F مستوى معنوية 0.7052، وكذلك قيمة كاي مربع تساوي من الجدول السابق يلاحظ قيمة F تساوي المستوى معنوية 0.906347 عند مستوى معنوية 0.6356 مما يجعلنا نقبل فرضية العدم القائلة بأنه لا توجد مشكلة إرتباط ذاتي تسلسلي لبواقي معادلة الإنحدار.

الجدول (11): نتائج اختبار عدم ثبات التباين المشروط بالإنحدار الذاتي (ARCH)

F-statistic	0.004238	Prob. F(1,26)	0.9486
Obs*R-squared	0.004563	Prob. Chi-Square(1)	0.9461

من خلال الجدول السابق فإننا نقوم بقبول فرضية العدم القائلة بثبات تباين حد الخطأ العشوائي في النموذج المقدر.

الجدول (12): نتائج إختبار التوزيع الطبيعي للأخطاء العشوائية (JB).



Series: Resid	
Sample 1991	2019
Observations	29
Mean	1.55e-10
Median	8801.015
Maximum	79087.21
Minimum	-97876.18
Std. Dev.	48742.05
Skewness	-0.251412
Kurtosis	2.314874
Jarque-Bera	0.872693
Probability	0.646394



ISSN: 2663-5798

العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م www.ajsp.net

Source: EVIEWS.10 results

يلاحظ أن قيمة Jarque-Bera تساوي 0.872693 بمستوى معنوية 0.6426394 وبالتإلى نجد أن النموذج لا يعاني من مشكلة التوزع غير الطبيعي لبواقي معادلة الإنحدار.

3- دراسة العلاقة بين المتغير التابع مؤشر دليل التنمية البشرية Y2 مع المتغيرات المستقلة:

حيث أن النموذج المناسب لدراسة هذه العلاقة كما ذكرنا سابقاً هو اختبار سببية Toda Yamamoto ، حيث نشر هذا البحث من طرف الباحثين في مجلة econometrica في عام 1995(25). وجاء هذا الاختبار ليغطي النقائص السابقة لاختبار Parager من طرف الباحثين في مجلة econometrica في عام 25(1995). وجاء هذا الاختبار ليغطي النقائص السابقة لاختبار بالأ أن المنترك عسب نظرية التمثيل لجرانجر إلا أن اختبار تودا ياماموتو يعالج اختلاف درجات التكامل المختلفة وهو اختبار للسببية طويلة.

في البداية تم اختبار الاستقرارية لكل سلسلة من متغيرات دراستنا وتم تحديد رتبة التكامل.

الجدول (13): اختبار جذر الوحدة للسلاسل الزمنية لمتغيرات الدراسة.

Variab	oles		Level		Fir	st Differen	ce	درجة الاستقرار
	Intercept	Trend & Intercept	None	Intercept	Trend & Intercept	None		
Y_1		0.406	-1.357	4.359	-	I	ı	عند الفرق الأول
Y_2		-0.577	-2.647	1.595	-2.397	-2.345	-1.709	عند الفرق الثاني
X_1		0.928	-1.389	3.215	-	-	-	عند الفرق الأول
X_2		-3.284	0.1595	-	-	-	-	عند الفرق الأول
X ₃		-2.788	-3.170	3.007	-	-	-	عند الفرق الأول
Critical	1%	-3.679	-4.311	-2.647	-3.689	-4.324	-2.65	
values	5%	-2.968	-3.574	-1.953	-2.972	-3.581	-1.953	
values	10%	-2.623	-3.222	-1.610	-2.625	-3.225	-1.611	

حيث كانت رتبة التكامل للسلاسل هي عند الفرق الأول للمتغيرات المستقلة وعند الفرق الثاني للمتغير التابع دليل التنمية البشرية.

718

Toda, H. Y., & Yamamoto, T. (1995). Statistical inference in vector autoregressions with possibly integrated processes. Journal (25) of econometrics, Vol 66, P 225–250.



العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م www.ajsp.net

الجدول التإلى:

وكذلك تم تحديد درجة الإبطاء المثلى للمتغير التابع والمتغيرات المستقلة بناء على المعايير المعروفة التي تم استخدامها سابقاً كما في

الجدول(14): تحديد فترات الأبطاء المثلى لمتغير دليل التنمية البشربة ومؤشرات التعليم المدروسة.

VAR Lag Order Selection Criteria Endogenous variables: Y2 X1 X2 X3 Exogenous variables: C Sample: 1990 2019 Included observations: 27

ISSN: 2663-5798

LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
611.0641	NA	7.19e+14	45.56030	45.75228	45.61739
463.9351	239.7658	4.42e+10	35.84704	36.80692*	36.13246
438.2761	34.21193*	2.36e+10	35.13156	36.85935	35.64533
417.9561	21.07260	2.19e+10*	34.81156*	37.30725	35.55366*
	611.0641 463.9351 438.2761	611.0641 NA 463.9351 239.7658 438.2761 34.21193*	611.0641 NA 7.19e+14 463.9351 239.7658 4.42e+10 438.2761 34.21193* 2.36e+10	611.0641 NA 7.19e+14 45.56030 463.9351 239.7658 4.42e+10 35.84704 438.2761 34.21193* 2.36e+10 35.13156	611.0641 NA 7.19e+14 45.56030 45.75228 463.9351 239.7658 4.42e+10 35.84704 36.80692* 438.2761 34.21193* 2.36e+10 35.13156 36.85935

* 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

يلاحظ من الجدول السابق أن فترة الإبطاء المثلى هي (lag=3)، حيث أشارت إليها الأغلبية من الاختبارات. والخطوة الحاسمة هي اختبار وولد المعدل ليتم اتخاذ القرار، وذلك من خلال مقارنة القيمة الاحتمالية ب 5% اذا كانت أكبر من 5% فهذا يعني أننا لا نرفض الفرضية الصفرية اي عدم وجود علاقة سببية طويلة الأجل بين المتغيرات و العكس صحيح. وكانت النتائج كما في الجدول الأتي رقم (15):



العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 – نيسان – 2022م www.aisp.net

<u>ISSN</u>: 2663-5798 <u>www.ajsp.net</u>

الجدول (15): اختبار وولد المعدل

VAR Granger Causality/Block Exogeneity Wald Tests Sample: 1990 2019

Sample: 1990 2019 Included observations: 25

Excluded	Chi-sq	df	Prob.
X1	4.117575	3	0.2490
X2	3.273127	3	0.3514
Х3	11.59921	3	0.0089
All	30.17282	9	0.0004
dent variable: X1			
Excluded	Chi-sq	df	Prob.
Y2	13.74381	3	0.0033
X2	29.05120	3	0.0000
X3	10.45403	3	0.0151
All	60.48241	9	0.0000
dent variable: X2			
dent variable: X2	Chi-sq	df	Prob.
	Chi-sq 13.23153	df 3	Prob. 0.0042
Excluded			
Excluded Y2	13.23153	3	0.0042
Excluded Y2 X1	13.23153 8.150080	3 3	0.0042 0.0430
Y2 X1 X3	13.23153 8.150080 6.509942	3 3 3	0.0042 0.0430 0.0893
Y2 X1 X3 All	13.23153 8.150080 6.509942	3 3 3	0.0042 0.0430 0.0893
Y2 X1 X3 All	13.23153 8.150080 6.509942 56.98501	3 3 3 9	0.0042 0.0430 0.0893 0.0000
Y2 X1 X3 All dent variable: X3 Excluded Y2 X1	13.23153 8.150080 6.509942 56.98501 Chi-sq 5.351637 3.842837	3 3 3 9 df	0.0042 0.0430 0.0893 0.0000 Prob. 0.1478 0.2789
Y2 X1 X3 All dent variable: X3 Excluded Y2	13.23153 8.150080 6.509942 56.98501 Chi-sq	3 3 3 9	0.0042 0.0430 0.0893 0.0000 Prob.

من الجدول السابق حيث الجدول مقسم إلى أربعة أقسام، في القسم الأول نجد أن المتغير التابع هو Y_2 دليل التنمية البشرية، حيث نلاحظ قيمة .Prob أو مستوى المعنوية p-value أمام كل متغير لمعرفة وجود علاقة سببية من عدمه، فنقارن كما ذكرنا سابقاً القيمة بـ 5% ، إذا كانت p-value أكبر من 5% فهذا يعني أننا لا نرفض الفرضية الصغرية اي عدم وجود علاقة سببية طويلة الأجل بين المتغيرات و العكس صحيح، ومنه نلاحظ أن المتغيرالإلمام بالقراءة والكتابة X_3 له علاقة سببية معنوية في الأجل الطويل مع المتغير التابع دليل التنمية البشرية Y_2 ،حيث أن قيمة Y_3 0.008 وهي أصغر من 5%، وهي باتجاه واحد أي أن متغير الإلمام بالقراءة والكتابة يسبب المتغير دليل التنمية البشرية، مما يعني هذا أن تغيره يساهم بشكل معنوي في تغيير دليل التنمية البشرية، وهذا المؤشر للمساهمة في دفع عجلة التنمية المستدامة.

ولكن هذه العلاقة ليست بالاتجاه المعاكس أي أن متغير دليل التنمية البشرية لا يسبب متغير الإلمام بالقراءة والكتابة في الأجل الطويل وذلك من خلال قيمة Prob.=0.1478 في القسم الرابع من الجدول الذي يكون فيه المتغير الإلمام بالقراءة والكتابة هو المتغير التابع.



العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م محمد معند بسيسه

<u>www.ajsp.net</u>

أما المتغير X_1 و المتغير X_2 فكانت علاقتهم السببية غير معنوية بمتغير دليل التنمية البشرية أي أن هذين المتغيرين لا يسببان متغير دليل التنمية البشرية في الجل الطويل، ولكن لهما علاقة سببية عكسية معه أي أن دليل التنمية البشرية يسبب هذين المتغيرين في الأجل الطويل.

نتائج الدراسة

يمكن تلخيص أهم النتائج كمايلى:

- 1. النموذج القياسي المناسب لدراسة العلاقة بين الناتج المحلي الإجمإلى الحقيقي كمتغير تابع ومؤشرات التعليم المتمثلة بـ(الإنفاق على التعليم، عدد الطلاب لكل معلم، الإلمام بالقراءة والكتابة) كمتغيرات مستقلة على المدى الطويل خلال فترة الدراسة هو نموذج ARDL.
- 2. النموذج القياسي المناسب لدراسة العلاقة بين دليل التنمية البشرية كمتغير تابع ومؤشرات التعليم المتمثلة بـ(الإنفاق على التعليم، عدد الطلاب لكل معلم، الإلمام بالقراءة والكتابة) كمتغيرات مستقلة على المدى الطويل خلال فترة الدراسة هو اختبار Toda Yamamoto طويل الأجل.
- 3. وجود علاقة تكامل مشترك بين متغير الناتج المحلي الإجمإلى الحقيقي كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة في الدراسة، أي أنه وجود علاقة توازنية طوبلة الأجل.
- 4. أثر الإنفاق على التعليم على الناتج المحلي الاجمإلى الحقيقي طردي ومعنوي عند مستوى معنوية أقل من 0.001 ،وهذه نتيجة إيجابية.
- 5. المتغير عدد الطلاب لكل معلم كان له أثر عكسي ومعنوي عند مستوى معنوية أقل من 10%على المتغير التابع وهو الناتج المحلي الاجمإلى الحقيقي، وهذه النتيجة ذو دلالة إيجابية.
 - 6. المتغير الإلمام بالقراءة والكتابة كان له أثر سلبي ولكنه غير معنوي على المتغير التابع وهو الناتج المحلى الاجمإلى الحقيقي.
- 7. إن معلمة حد تصحيح الخطأ ECT قيمتها سالبة ومعنوية وتكشف عن سرعة عودة متغير الناتج المحلي الاجمإلى الحقيقي، ويتم التصحيح إلى أن يصل إلى التوازن في المدى الطويل بعد حوالى ثلاثة أعوام تقريباً،
- 8. إن المتغيرالإلمام بالقراءة والكتابة X₃ له علاقة سببية معنوية في الأجل الطويل مع المتغير التابع دليل التنمية البشرية، وهي باتجاه واحد من متغير الإلمام بالقراءة إلى المتغير دليل التنمية البشرية.
- 9. المتغير الإنفاق على التعليم، وكذلك المتغير عدد الطلاب لكل معلم فكانت علاقتهم السببية غير معنوية بمتغير دليل التنمية البشرية، أي أن هذين المتغيرين لا يسببان متغير دليل التنمية البشرية في الأجل الطويل، ولكن لهما علاقة سببية عكسية معه أي أن دليل التنمية البشرية يسبب هذين المتغيرين في الأجل الطويل.

التوصيات

يمكن تلخيص أهم التوصيات كمايلي:

- اشراك أطراف العملية التعليمية في عملية التخطيط للتعليم وتطويره، مما لذلك من أثار حسنة كأن تكون أهداف وإجراءات التخطيط أكثر
 دقة.
 - · التأكد من حصول الطلبة على المهارات الحياتية مع المعارف العلمية، وحصولهم على برامج تدريبية تعزز من ذلك.
- تطوير محتوى المناهج الدراسية بما يتلاءم مع المستجدات العلمية الهامة مما يؤدي بكافة أطراف العملية التعليمية إلى مواكبة النقدم المعرفي.
 - التأكد من تفعيل الأسالِس العلمية الحديثة للتعليم واستخدام الطرق الحديثة في ذلك كتفعيل دور التقنية في العملية التعليمية
- اختيار القيادات لمؤسسات التعليم وفقاً للامكانيات والقدرة على إدارة التغيير، مع الحرص حصولها على إعداد جيد قبل تكليفها بإدارة تلك المؤسسات.



العدد اثنان وأربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م سمم aisp net

ISSN: 2663-5798 <u>www.ajsp.net</u>

إحتضان الطلبة المتفوقين وإعداد برامج خاصة لهم بالاشتراك مع القطاع الخاص، مما يساهم في تعزيز الترابط بين مؤسسات القطاع
 الخاص والمجتمع.

المراجع

أولًا: المراجع العربية

برنامج الأمم المتحد الإنمائي - تقارير التنمية البشرية https://hdr.undp.org/en/indicators/137506

البنك الدولي https://data.worldbank.org/country/saudi-arabia

البنك المركزي السعودي https://www.sama.gov.sa/ar-sa/EconomicReports/Pages/report.aspx

البيانات المفتوحة https://data.gov.sa/Data/ar/dataset

الحبيب، مصدق جميل (1991م)، التعليم والتنمية الاقتصادية، بغداد: دار الرشيد.

حسن، فاطمة (2006م)، الاتفاقيات الدولية لحماية البيئة وأثرها على صادرات منظمة الأقطار المصدرة للبترول، رسالة ماجستير، جامعة القاهرة-كلية الاقتصاد والعلوم السياسية.

الرشدان، عبد الله زاهي (2005م)، في اقتصاديات التعليم، عمان: دار وائل للنشر.

سليم، السيد محمود (2001م)، تقدير رأس المال التعليمي وأثره في النمو الاقتصادي في مصر ، رسالة ماجستير ، جامعة الزقازيق– كلية التجارة.

شجاع، عبد الكريم أحمد (1999م)، دراسة تكلفة تمويل التعليم العام في الجمهورية العربية إلىمينة، رسالة ماجستير، القاهرة: كلية الاقتصاد والعلوم السياسية، جامعة القاهرة.

عابدين، محمود عباس (200م)، علم اقتصاديات التعليم الحديث، القاهرة: الدار المصرية اللبنانية.

العايب، عبد الرحمن (2011م)، التحكم في الأداء الشامل للمؤسسة الاقتصادية في الجزائر في ظل تحديات التنمية المستدامة، رسالة دكتوراه، جامعة فرحات عباس- سطيف، الجزائر.

عبد القادر ، غادة (1992م)، قياس العائد الاقتصادى للتعليم في الجمهورية العربية السورية، رسالة دكتوراه، القاهرة: كلية الاقتصاد والعلوم السياسية – جامعة القاهرة.

عبد القادر، محمد (2005م)، التعليم إلىاباني: المحور الأساسي للنهضة إلىابانية، القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب.

عبد الكافي، إسماعيل عبدالفتاح (1991م)، التعليم وبث الهوية القومية في مصر، رسالة ماجستير، القاهرة: كلية الاقتصاد والعلوم السياسية-جامعة القاهرة، ص 3.

محى الدين، عمرو، (1955م)، التخلف والتنمية، القاهرة: مكتبة دار النهضة العربية.

المركز الإحصائي الخليجي لدول الخليج العربية https://dp.gccstat.org/ar/

مهنا، محمد نصر (1992)، العلاقة بين تخطيط التعليم وتخطيط القوى العاملة في مصر: روية مستقبلية، مجلة البحوث التجارية المعاصرة، العدد السابع، السنة الخامسة، (أسيوط: كلية التجارة، يونيو 1992م، مجلد5، العدد 7: 1-18.

موقع الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض، مكاتب التعليم بنات، مكتب الروابي، مركز الوثائق:

https://edu.moe.gov.sa/Riyadh/WorkPlace/females/RawabiOffice/Pages/page2.aspx

موقع المنصة الوطنية الموحدة، الميزانية الحكومية https://www.my.gov.sa/wps/portal/snp/aboutksa/governmentBudget موقع صحيفة أم القرى، القرارات، 18يونيو 2021.

موقع منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة، التقرير العلمي لرصد التعليم 2020:

https://gem-report-2020.unesco.org/finance-2/

موقع وزارة التعليم https://moe.gov.sa/ar/pages/default.aspx



العدد انتان واربعون تاريخ الإصدار: 2 - نيسان - 2022م www.ajsp.net

نوفل، محمد نبيل (1999م)، التعليم والتنمية الاقتصادية، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصربة.

<u>www.ajsp.net</u> https://www.mof.gov.sa/budget/Pages/default.aspx .2021 موقع وزراة المالية، ميزانية

ثانيًا: المراجع الأجنبية:

G.M. Heal (1973), <u>The Theory Of Economic Planning</u>, Amsterdam: North Holland Publishing Company. Pesaran, M. H., Shin, Y., & Smith, R. J. (2001), <u>Bounds testing approaches to the analysis of level</u> relationships. Journal of applied econometrics, Vol 16, pp 289–326.

Toda, H. Y., & Yamamoto, T. (1995). <u>Statistical inference in vector autoregressions with possibly integrated</u> processes. Journal of econometrics, Vol 66, P 225–250.

"The Impact of Exports on Economic Growth in The Kingdom of Saudi Arabia in The Period 1987-2020"

Researchers:

Dr. Khalid Al-DeebAssistant Professor of Economy
King Abdulaziz University

1443ه-2022م

Mohammed Aldughaish Master Student King Abdulaziz University

Abstract

The study aimed to demonstrate the role of education in achieving sustainable development in the Kingdom of Saudi Arabia, by identifying the economics of education and sustainable development, the achievements of education in line with the vision 2030, and the economic analysis of the impact of education in the Kingdom of Saudi Arabia, and measuring the impact using statistical methods: (ARDL) used in the first model, and the (Toda-Yamamoto) was used in the second model, where the study used two models, the first was the dependent variable is GDP, as an expression of the economic dimension of development, and the second was the dependent variable, the human development index, as an expression of the social dimension. The study concluded that there is a positive significant relationship between spending on education and GDP, while the variable number of students per teacher had an inverse relationship with GDP and this has a positive meaning, and the literacy variable was inversely insignificant. Also, a positive causal relationship was found between literacy and human development in one direction, while the other two variables were insignificant, but there was a causal relationship from the Development Index to these two variables. The results, in general, support the hypothesis of the study that says: Education contributes to achieving sustainable development in the Kingdom of Saudi Arabia. The study recommended the importance of the participation of all parties to education, ensuring that students acquire life skills with education, developing curricula, embracing the talented, and the educational and leadership staff must be well prepared.

Keywords: spending on education, GDP, HDI, sustainable development.