

المجلة الدولية للعلوم المالية والإدارية والاقتصادية

الإصدار (4)، العدد (1)

January 2025

إسهام موارد التعليم الخاص في إسناد الموازنة العامة لدعم الإنفاق التربوي الحكومي العراقي: دراسة تنبؤية

رغد حقي خليل

م. د.، مديرية تربية الكرخ الثانية، العراق raghedhaki@gmail.com

المستخلص

يهدف البحث إلى حساب العوائد المالية للتعليم الأهلي ومدى مساهمته في دعم الموازنة العامة الاتحادية خصوصاً حجم الإنفاق التربوي الحكومي، وذلك باستخدام الطرق الإحصائية معادلة الاتجاه العامة. تقوم هذه المعادلة على استخدام واحد أو أكثر من الطرق الأتية في تحقيق التنبؤ المستقبلي للعوائد المالية للتعليم الأهلي. حيث تم استخدام طريقة المربعات المتحركة وطريقة المربعات الصغرى. يختتم البحث بالعديد من الاستنتاجات أهمها هو أن التعليم الأهلي له عوائد مالية قد تساهم في دعم الموازنة العامة من خلال تقليل حجم الإنفاق الحكومي التربوي.

الكلمات المفتاحية: التعليم الأهلي (كاستثمار)، التنبؤ، المتوسطات المتحركة، السلاسل الزمنية.

The Contribution of Private Education Financial Resources for Supporting the General Budget to Support Iraqi Government Educational Spending: A Predictive Study

Raghad Haqi Khalil

Second Karkh Education Directorate, Iraq raghedhaki@gmail.com

Abstract

The research aims to calculate the financial returns of private education, and how far it can contribute to support the federal general budget, particularly the government education spending, via using statistical methods of the general trend equation. This equation is actually based on the use of one or more of the following methods in



المجلة الدولية للعلوم المالية والإدارية والاقتصادية

الإصدار (4)، العدد (1)

January 2025

achieving a future forecast of the financial returns of private education. The moving squares and the least squares method have been used to do the purpose mentioned above the research concludes with many findings, the most important is that private education has great financial returns that may contribute to supporting the general budget by reducing the expenditure of government educational.

Keywords: Private Education (As an Investment), Forecasting, Moving Averages, Time Series.

المحور الأول: التعريف بالبحث

مشكلة البحث

انطلاقاً من خبرتي العملية والعلمية في مجال التربية والتعليم، إلى جانب حماسي في ممارسة تخصصي الأكاديمي في المجال الاقتصادي، ارتأيت كباحثة أنْ أذهب إلى دراسة الفوائد المالية التي من الممكن تحصيلها من مؤسسات التعليم الأهلي بهدف الكشف عنها، وما يترتب عليها من نتائج، إذْ أنَّ المخرجات التعليمية بالنهاية تهدف في جوهرها أن تُكسبَ المتعلمين المهارات والإمكانات الفنية، إضافة إلى العلوم والمعارف التي تتطلبها ضرورات الحياة العملية، وما تحتاجه البلاد اليوم، وفي المستقبل من طاقات وإمكانات بشرية فاعلة، ومنتجة في المجتمع، وهذا ما يصبو إلى تحقيقه قطاع التعليم بشكل عام. على أيِّ حال، أجريت بحثي على افترا أنّ أعداد الطلبة الدارسين في مختلف مراحل تعليم المدارس الأهلية. والتي تتبناها وزارة التربية التعليم كل حسب تكلفته فإن ذلك سيتسبب في زيادة الموازنة المالية للتعليم الحكومي الأمر الذي سيرهق الموازنة، وهذا ما دعاني إلى تحديد أو بتعبير أدق وأخص، معرفة أن حساب العائدات الكلي من بين أهم المخرجات التي تصب ما دعاني إلى تحديد أو بتعبير أدق وأخص، معرفة أن حساب العائدات الكلي من بين أهم المخرجات التي تصب المالية، سيؤدي حتماً الى تراجع في مستوى التعليم بمراحله المختلفة، ولهذا يحاول بحثي تقديم الإجابات العلمية الدقيقة حول جملة من التساؤلات لعل من أبرزها:

- أولاً: ما مقدار العائدات المالية من التعليم الأهلي بمختلف مراحله التي يمكن أن تدعم قطاع التربية والتعليم الحكومي؟



المجلة الدولية للعلوم المالية والإدارية والاقتصادية

الإصدار (4)، العدد (1)

- ثانياً: ما مقدار نسبة العائدات المالية من التعليم الأهلي بمراحله المختلفة لدعم قطاع التربية والتعليم الحكومي؟
 - ثالثاً: هل يمكننا تخطّى العائدات المالية الاتجاهية حين إضافتها الى العائدات السابقة؟

أهداف البحث

من جملة ما أهدف إليه في البحث:

- 1. حساب العائدات المالية الداعمة لموازنة قطاع التربية والتعليم الحكومي، والواردة من التعليم الأهلي بمراحله الثلاث، على أساس حساب حصة كل طالب ونسبة المشاركة بالدينار العراقي، من خلال افتراض الأجور السنوية لكل مرحلة تعليم.
- 2. التوصل إلى معرفة القيمة التنبؤية لعائدات التعليم الأهلي المالية بتوظيف أسلوب تحليل السلاسل الزمنية (Time Series Analysis) كمقياس قيمي لكل مرحلة تعليمية خلال السنوات (2014-2015) إلى 2021 -2022)، باعتماد السلاسل الزمنية المتوسطات المتحركة، وأصغر المربعات. ثم توصلت فيما يخص الفرضية المعنوية إلى الاستنتاج الذي يفضي إلى انعدام الفرق المعنوي بين المتوسط الحسابي في عائدات التعليم الأهلى جرياً على أسلوب التنبؤ عند كل مستوى.

حدود البحث

يتحدد البحث الحالي بما يلي:

- 1. الحدود الموضوعية للعوائد المالية من:
- أ. حصة كل طالب من الموازنة اتفاقية بالدينار العراقي.
 - ب. نسبه المشاركة الحكومي (0.002).
- ج. أنواع التعليم رياض الأطفال التعليم الابتدائي التعليم الثانوي.
- 2. الحدود الزمنية بين سنوات الدراسة من 2014 2015، 2021 2022 والسنوات المتنبئة أو المتوقعة للعائد المالي هي 2023-2024 & 2024-2023.



المجلة الدولية للعلوم المالية والإدارية والاقتصادية

الإصدار (4)، العدد (1)

تحديد المصطلحات:

- السلاسل الزمنية: مجموعة من القياسات المسجلة لمتغير واحد أو أكثر مرتبة وفق حدوثها في الزمن وتعطي قيم ظاهرة محددة ونقرأ هذه القيم من اليسار إلى اليمين فنقول أن أول n من هذه المشاهدة هي: (x1, x1, وتعتبر السلاسل الزمنية من أهم أسليب التنبؤ حول المستقبل من خلال وقائع الأمس واليوم.
- المتوسطات المتحركة: يعتبر المتوسط المتحرك أحد المؤشرات الأكثر استخداماً في التداول، حيث يفضله المتداولون نظراً لبساطته وفاعليته.
- المتوسط المتحرك هو مؤشر خاص بالترند. وهو يأخذ بعين الاعتبار متوسط السعر، وبالتالي يقلل من الآثار الجانبية لحركة وتقلبات السعر.
- التنبؤ: هو عملية إجراء تقديرات للمستقبل على أساس البيانات السابقة والحاضرة وآثرها تحليل الاتجاهات.

المحور الثاني: الإطار النظري

1. قطاع التعليم الخاص (الأهلي):

يحظى التعليم الخاص/ الأهلي بجميع مستوياته باهتمام ورعاية الكثير من دول العالم التي أخذت على عاتقها تشجيع الاستثمار في قطاعاته، بل والمشاركة فيه بهدف التنمية وتحقيق التقدم والنهضة في جميع بنى المجتمع. وتشهد قطاعات التعليم الخاص/ الأهلي اليوم ازدهارًا وتطورًا ملموساً في الأساليب والتقنيات، والبرمجيات الحديثة، وأيضاً في مستويات التعليم بمختلف مراحله، الأمر الذي عمّق الثقة الكبيرة بين هذا القطاع وشرائح المجتمع المختلفة، هذا إلى جانب تنوع مؤسساته والتزامها بالمناهج الدراسية، ونظام الامتحانات ومعايير القبول، وغيرها من الضوابط والقوانين الخاصة بتنظيم قطاع التعليم الخاص/الأهلي، فضلاً عن تنوع برامج تلك المؤسسات تبعاً لتمايز تخصصاتها بين تعليم بهدف العلم، وتعليم بهدف العلم،

2. التعليم (الخاص/الأهلى) كقطّاع استثماري:

مع ما تؤكده تقارير بعض المنظمات الدولية، وبخاصة منظمة اليونسكو على أهمية العلاقة الجدلية بين مشاريع الاستثمار، والنمو الاقتصادي في غالبية دول العالم، وبينها الاستثمار في قطاع التعليم

المجلة الدولية للعلوم المالية International Journal of Financial, Administrative, والإدارية والاقتصادية and Economic Sciences

(IJFAES) Vol. (4), No. (1)



الإصدار (4)، العدد (1)

الخاص/الأهلى، تقع على عاتق مسؤولية الدولة تشجيع المستثمرين الأفراد، وتحالف الاستثمارات المختلفة وتحفيزها لأنشاء المشاريع الاستثمارية في قطاع التعليم الأهلى، إذْ لا يمكن أن يتحقق الاستثمار في هذا القطاع من دون وجود دولة داعمة، تتبنى وتشجع هذا القطاع الاستثماري، مثلما هو حاصل في بعض الدول المتقدمة كألمانيا، وأميركا، وبريطانيا، وسنغافورة من دول الشرق الأسيوية.

فإن هناك علاقة إيجابية بين الاستثمار والنمو الاقتصادي في جميع دول العالم وأن التعليم الخاص/الأهلى يحقق عائدات مهمة للمجتمعات، إلى جانب كونه أحد العوامل الرئيسية لتحقيق النمو المستدام، وأن كل سنة إضافية واحدة في التعليم تحقق النمو كما في النتائج العملي بنسبة 7% وهذا يوضح أهمية الاستثمار منها هو استخدام المدخرات النقدية والعينية في الاقتصاد ولتكوين أصول رأسمالية (موجودات ثابتة) لتستخدم في إنتاج السلع والخدمات (خلف، 2007،1 ص 163) وعرفه 2014 Schaffer هو الاستغناء عن أموال ممتلكها المستثمر في خطة زمنية معينة للحصول على عائد في الادخار المستقبلية وتظهر زبادة في الدخل (ناصر، 2016، ص14).

من هنا، ترى الباحثة أنّ كل التعاريف السابقة للاستثمار تناولت البعد الزمني للاستثمار الذي يبدأ من خطة التفكير إلى الوصول إلى العوائد المالية المستقبلية، وهذا ما سوف تحققه من خلال معالجتها الإحصائية بواسطة السلاسل الزمنية، وابرازها لمفهوم التعليم كقطاع استثماري لتغيير النظرة إليه من الاستهلاكي إلى تعليم منتج ويذهب هذا ما أشار إليه jouu veizy إنّ: "التعليم هو عملية استثمار للموارد البشرية لأنه يمكن أن يحسن من صورة الإنسان ويجعله أغنى مادياً" (كارنوي، 1984، ص45).

وبجب أن تلخص فوائد الاستثمار في التعليم على النحو الآتي:

- 1. يزيد المقدرة الإنتاجية للفرد وتوليد الدخل العالى.
- 2. يزيد من إنتاجية المجتمع مما يؤدي إلى ارتفاع الدخل القومي.
- 3. يكشف عن استعدادات ميول الأفراد برؤية اقتصادية تنمى الاقتصاد القومي.
 - 4. ينمى قدرة الفرد على البحث العلمى لحل مشكلات المجتمع.
- 5. يزيد من قدرة الفرد على التكييف مع متطلبات العمل (ناصر، 2016، ص42).



المجلة الدولية للعلوم المالية والإدارية والاقتصادية

الإصدار (4)، العدد (1)

وتخلص الباحثة أن ما ورد من أفكار نظرية، ومفاهيم بتطبيق درجة كافية مع ضرورة التفكير المستمر في التعليم الأهلى في العراق.

تحديد المصطلحات:

- التنبؤ: هو أحد طرق الإحصاء الاستدلالي ويهدف إلى معرفة ما سيكون عليه مقدار الظاهرة تحت الدراسة بعد فترة من الزمن وذلك بالاعتماد على بيانات جمعت وسجلت خلال فترة زمنية سابقة ومتتالية (برى وآخرون، 1998، ص6)
- اقتصادیات التعلیم Economics of Education: هي دراسات نظریة تهتم بالقضایا الاقتصادیة المتعلقة بشؤون قطاعات التعلیم، بما في ذلك الطلب على التعلیم، وأیضاً تمویله وتوفیره، إلى جانب الكفاءات النسبیة لمختلف البرامج والسیاسات التعلیمیة. ومنذ بدایة العمل على العلاقة بین قطاعات التعلیم ونتائج سوق العمل بالنسبة للأفراد نمت مجالات اقتصادیات التعلم بسرعة مذهلة لتهیمن من الناحیة العملیة على مختلف المجالات ذات الصلة بقطاعات التعلیم.

المحور الثالث: عرض وتفسير النتائج

قبل البدء بعرض نتائج التحليل الوصفي والكمي للبيانات والمعالجات الإحصائية لها فمن باب العلمية في دقة عرض النتائج وتحليلها وتفسيرها وضعت الباحثة الافتراضات الآتية:

- 1. أن عدد المتعلمين المسجلين في المدارس الأصلية (التعليم الأهلي) وفي مختلف مراحلها الدراسية يفترض أن يكون الإنفاق التربوي عليهم ضمن الإنفاق التربوي الحكومي وأن إجمالي العائد المالي والمحسوب على أساس حصة الطالب الواحد التقديرية للسنوات الدراسية المحددة جدول (1).
 - 2. أن إجمالي العائد المالي للتعليم الأهلي يمكن افتراضه قيمة مالية تطرح من الإنفاق التربوي.
- 3. أن العائد المالي للتعليم الأهلي والمحسوب بنسبة المشاركة ضمن عقد التأسيس وهو (0,002) اقترحت الباحثة أن معدل الأجور الدراسية للمدارس التعليم الأهلي 1,500,00 دينار (مليون ونصف) دينار لغرض احتساب العائد المالي والذي يمكن أن يدعم الإنفاق التربوي الحكومي.
- 4. اعتمدت الباحثة بيانات السنوات الدراسية من حيث عدد المدارس وعدد المسجلين والمبينة في جدول (2) لسنوات من 2014-2015 إلى 2021 إلى 2022 مصنفة حسب مستوى التعليم الأهلي والذي يناظر التعليمات لحكومية.



المجلة الدولية للعلوم المالية والإدارية والاقتصادية

الإصدار (4)، العدد (1)

النتائج

لتحقيق أهداف البحث ولغرض استخلاص نتائج البحث فمن الضرورة العلمية والعملية أن نستند إلى قاعدة بيانات رسمية، فقد تمكنت الباحثة من الحصول على جداول مفصلة عن إعداد المتعلمين في مدارس التعليم الأهلي في عموم محافظات العراق، ما عد محافظات إقليم كردستان مصنفة حسب متغيرات نوعية كجني المتعلم والسنة الدراسية، ولم تحصل على قيمة الأجور الدراسية للمدارس الأهلية، وتعزو السبب إلى اختلافها، وإلى انعدام قانون لتحديدها، لذا تفترض الباحثة أجوراً تقريبية وكما مبينة في الجدول الآتي (1) والتي في ضوئها ستحسب المؤشرات الإحصائية التى تستخدم في تحديد العائد المالي وللمعادلات التنبؤية.

جدول (1): الأجور الدراسية لمدارس العليم الأهلى مصنفة حسب المرحلة الدراسية

الأجور الدراسية الافتراضية	المرحلة الدراسية
750000	راض الأطفال
1250000	الابتدائية
1750000	الثانوية

الهدف الأول: حساب العوائد المالية المتوقعة من التعليم الأهلى على أساس الأجور الافتراضية:

استندت الباحثة على إحصاءات من وزارة التربية من خلال العدد الكلي للمتعلمين للمراحل الدراسية الثلاث وبما ان الاعداد غير تراكمية اعتمد الأعداد الكلية لسنة الدراسية (2021-2021) وكما مبينة في جدول (2) وكان المتوسط العام للعواد المالية (1,260000 دينار عراقي) مع ملاحظة هناك مدارس أهلية يطلق عليها (الدولية) وذات أجور عالية قد تفوق المتوسط العام لحصة كل متعلم.

جدول (2): يبين العوائد المالية المتوقعة للمدارس الأهلية مقدرة بآلاف مصنفة (حسب المرحلة الدراسية)

العائد المالي الإجمالي	الأجور الدراسية للمتعلم الواحد المفترضة	عدد المتعلمين	المرحلة الدراسية
112618500	750	150158	رياض الأطفال
346191250	1250	276953	الابتدائية
288422750	1750	164813	الثانوية
747232500		591924	المجموع

يتبين من جدول (2) أن هناك تبايناً بإعداد المتعلمين إذْ يصل عدد المتعلمين في المرحلة الابتدائية ما يقارب نسبة 48% والمرحلة الثانوية 27% ورياض الأطفال نسبة 25%، وهذا ما يشير إلى أن اهتما م العوائل ضعيف نسبياً حول أهمية مرحلة رياض الأطفال في السلم التعليمي التي هي الأساس العلمي، بحسب ما تعتقده الباحثة.



المجلة الدولية للعلوم المالية والإدارية والاقتصادية

الإصدار (4)، العدد (1)

والجداول الآتية تبين العوائد المالية حسب المراحل وحسب سنوات الدراسية من 2014-2015 إلى 2021-2022 وعلى النحو الآتي العائد المالى للمرحلة رياض الأطفال:

جدول (3) يبين العوائد المالية مصنفة حسب السنوات الدراسية مكونة سلسلة زمنية طولها ثماني سنوات، وحسب الحدود الزمنية المشار اليها في الفصل الأول من 2014-2022 محسوبة وفق أجور دراسية ثابتة طول السلسلة الزمنية ونلاحظ هناك تباين ناتج من تغير إعداد المتعلمين وبلغ العائد المالي الإجمالي الإجمالي (328509750) ديناراً عراقياً، ويعد هذا مبلغاً عالياً يمكن لوزارة التربية أن توظف نسبتها المحددة ضمن قانون التعليم الأهلي في تطوير العملية التعليمية بما يواكب التطور العلمي في العالم.

جدول (3): العوائد المالي من التعليم الأهلى لمرحلة رياض الأطفال

قيمة العائد المالي مقدرة بألاف	الأجور مقدرة بألاف	اعداد المتعلمين	السنة الدراسية
15739600	750	20986	2015-2014
116292750		155057	2016-2015
21588000		28784	2017-2016
22920750		30561	2018-2017
22709250		30279	2019-2018
19677000		26236	2020-2019
19677000		26236	2021-2020
112614750		150153	2022-2021
328509850			المجموع

العائد المالى للمرحلة الابتدائية:

جدول (4) يبين العوائد المالية مصنفة حسب السنوات الدراسية مكونة سلسلة زمنية طولها ثماني سنوات، وحسب الحدود الزمانية المشار إليها في الفصل الأول من 2014-2022 محسوبة وفق أجور دراسية ثابتة طول السلسلة الزمنية ونلاحظ هناك تباين ناتج من تغير إعداد المتعلمين ونلاحظ من الجدول أن السنة الأخيرة من السلسلة (2022-2021) هي أكثر عائد مالي بسبب زيادة إعداد المتعلمين مما يعكس وحسب اعتقاد الباحثة زيادة اهتمام أولياء أمور المتعلمين بجودة العملية التعليمية وهذا يعد مؤشر إيجابي لنظام التعليم الأهلي وبلغ العائد المالي الإجمالي (1557072500) دينار عراقي ويعد هذا مبلغاً عالياً يمكن لوزارة التربية أن توظف نسبتها المحددة ضمن قانون التعليم الأهلي في تطوير العملية التعليمية بما يواكب التطور العلمي في العالم.



المجلة الدولية للعلوم المالية والإدارية والاقتصادية

الإصدار (4)، العدد (1)

January 2025

جدول (4): العوائد المالي من التعليم الأهلي لمرحلة الابتدائية

قيمة العائد المالي مقدرة بألاف	الأجور مقدرة بألاف	إعداد المتعلمين	السنة الدراسية
`117857500	1250	94386	2015-2014
151571250		121257	2016-2015
185608750		148487	2017-2016
248122500		198498	2018-2017
324523750		259619	2019-2018
131000000		104800	2020-2019
300320000		240256	2021-2020
346191250		276953	2022-2021
1557072500			المجموع

العائد المالى للمرحلة الثانوية:

نستخلص من جدول (5) والذي يبين العوائد المالية مصنفة حسب السنوات الدراسية مكونة سلسلة زمنية طولها ثماني سنوات وحسب الحدود الزمانية المشار إليها في الفصل الأول من 2014-2022 محسوبة وفق أجور دراسية ثابتة وهي (1,750000) دينار عراقي طول السلسلة الزمنية ونلاحظ هناك تباين ناتج من تغير إعداد المتعلمين ونستخلص أيضاً أن أكبر عائد مالي كان في السنة الدراسية 2019-2020 ويشكل ما يقارب نسبة 25% من العائد الكلي والذي بلغ (1774384500) دينار عراقي ويعد هذا مبلغاً عالياً يمكن لوزارة التربية أن توظف نسبتها المحددة ضمن قانون التعليم الأهلي في تطوير العملية التعليمية بما يواكب التطور العلمي في العالم وتفسر الباحثة هذا التباين بالعوائد المالية بين المراحل الدراسية وبين سنين السلسلة الزمنية، وتعزوه إلى أسباب أسرية وإلى تسرب نسبة من المتعلمين من التعليم الأهلى وغيرها من الأسباب.

جدول (5): العوائد المالي من التعليم الأهلي لمرحلة الثانوية

قيمة العائد المالي مقدرة بألاف	الأجور مقدرة بألاف	إعداد المتعلمين	السنة الدراسية
105939750	1750	60537	2015-2014
129330250		73903	2016-2015
153205500		87546	2017-2016
170005500		97146	2018-2017
249805500		142746	2019-2018
439948250		251399	2020-2019
237737000		135844	2021-2020
288422750		164813	2022-2021
1774384500			المجموع



المجلة الدولية للعلوم المالية والإدارية والاقتصادية

الإصدار (4)، العدد (1)

January 2025

وفي خلاصة كمية تقوم على المقارنة بين العوائد المالية والمعبر عنها بالنسب المئوية إذ تشكت العائد المالي للمرحلة الثانوية نسبة 48% تليها المرحلة الابتدائية 42% ورياض الأطفال 10% وهذا ما تخلص إليه الباحثة لأنه يستند إلى عدد المتعلمين وارتفاع الأجور الدراسية.

ضمن تعليقنا على العوائد المالية الواردة من مؤسسات التعليم الأهلي وبالرجوع إلى العقود المبرمة بين الوزارة والمدارس التعليم الأهلي هناك نسبة مئوية محدد وهي 0.002 تكزن حصة الوزارة يطلق عليها (نسبة المشاركة) Participation Rate من العوائد المالية واستناداً على ما تقدم وكما مبينة في جدول (6) أدناه، إذا بلغ المجموع الكلى (1323311) ديناراً عراقياً.

جدول (6): يبين نسب المشاركة مصنفة حسب نوع التعليم

مبلغ المشاركة مقدر بآلاف	العائد المالي مقدر بآلاف	نزع التعليم
6570197	32509850	رياض الأطفال
3114145	1557073500	الابتدائية
3548769	1774384500	الثانوية
13233111	3363967850	المجموع

جدول (7): يوضح حصة الطالب التقديرية من مصروفات موازنة وزارة التربية (القطاع التربوي للأعوام الدراسية من 2014-2015 إلى 2022-2021)

معدل حصة الطالب الواحد التقديرية بآلاف الدينار	العام الدراسي
878,360	2015-2014
882,201	2016-2015
933,629	2017-2016
835,490	2018-2017
882,420	2019- 2018
475و 792	2020-2019
555و888	2021-2020
158و143و1	2022-2021
071و197و7	المجموع

ولغرض توضيح الإفادة من العوائد المالية الواردة عن طريق نسب المشاركة والبالغة (ثلاثة عشر مليار ومئتان وثلاثة وثلاثون مليون ومئة واحد عشر آلف دينار عراقي) ومقارنتها مع الإنفاق الكلي الحكومي لفترة السلسلة الزمنية من السنوات الدراسية وحسب بيانات وزارة التربية وكما موضحة في جدول (7) أعلاه والبالغة (سبعة مليارات ومئة وسبعة وتسعون مليون وأحد وسبعون ألف دينار عراقي) نجد أن مبلغ المشاركة والمستند على نسبة المشاركة والمحددة ضمن حدود البحث والناتجة عن أجور افتراضية هو ضعف الإنفاق الحكومي بمعنى من الممكن أن مبلغ المشاركة يمكن اعتباره حصة وزارة التربية من الموازنة الحكومية العامة ويزيد وهنا يتركز



المجلة الدولية للعلوم المالية والإدارية والاقتصادية

الإصدار (4)، العدد (1)

تطوير العملية التعليمية من جميع مفاصلها ويصبح مستوى التعليم ذي جودة عالية ينافس الدول المتقدمة تربوباً عربياً وعالمياً.

الهدف الثاني: إيجاد القيمة التنبؤية الاتجاهية للعوائد المالية للتعليم الأهلي باستخدام السلاسل الزمنية المتوسطات المتحركة لكل فرع للتعليم سنتين 2023-2024 \$2024-2025 وعلى النحو الآتي:

إيجاد القيمة التنبؤية (الاتجاهية) للسلسلة الزمنية بأسلوب:

التنبؤ بطريقة المتوسطات المتحركة The prediction by Moving averages

رياض الأطفال Kindergarten

بالرجوع إلى جدول (3) الذي يبين العائد المالي الإجمالي للتعليم الأهلي والذي سنعتمده معتمدة في حساب القيمة التنبؤنة للعوائد المالية.

القيمة الاتجاهية	XY	X2	Y	X(التغيرات الموسمية)	العائد المالي مقدرة بالملاين	السنة الدراسية
262.199	62.960-		-	4-	15.740	2015-2014
262.808	348.870-	9	44.140	3-	116.290	2016-2015
263.417	83.03-	4	41.520	2-	21.590	2017-2016
245.026	16.620-	1	16.600	1-	22.921	2018-2017
264.635	0		15.960	0	2.270	2019-2018
265.244	38.560		38.560	1	19.680	2020-2019
265.853	-	4	-	2	19.680	2021-2020
266.462		9	=	3	112.620	2022-2021
267.071		16	-	4	=	2023-2022
267.680		25	-	5	-	2024-2023
-	-	-	-	-	=	
					28.510	المجموع

حيث X رتبة المتوسط أو التغير الموسمي Seasonal variation المتحرك Y متوسط المتحرك Moving Average

العائد المالي المتوقع لرياض الأطفال وكما مفصل في جدول (10):

بعد حساب المتوسطات المتحركة لسلسلة الزمنية والتي ستخدم في الحساب القيمة الاتجاهية وهي كمتنبئات للعوائد المالية لسلسلة زمنية المتنبئة بها وحددتها الباحثة بسنتين هما 2022-2023 و 2024-2023 والتي تتطلب حساب تحليل الانحدار وهي وسيلة إحصائية متقدمة وقد استخدمت البرنامج الإحصائي (SPSS,



المجلة الدولية للعلوم المالية والإدارية والاقتصادية

الإصدار (4)، العدد (1)

IBM25) والمعادلة هي Y^=a=adj.R squar.X وكانت مخرجات البرنامج الإحصائي تشير إلى 264.635=^Y X< +0.609 حيث:

X هي رتبة التوسط أو التغير الموسمي ومن ملاحظة القيم الاتجاهية أو المتنبئ بها وإذا ما افترضنا أن السنة الدراسية 2021-2022 هي سنة أساس نتوقع أن العائد المالي لسنة 2022-2023 هو حاصل جمع (12.720 + 267.680 = 380.3 = 380.3) وهو عائد كبير نسبياً وستطبق نفس الخطط ونفس التفسير على المرحلتين الابتدائية جدول (11) والثانوية جدول (12) وعلى النحو الآتى:

العائد المالى للمرحلة الابتدائية جدول (11):

جدول (11): القيم الحقيقية والقيم الاتجاهية للسلسلة الزمنية للعوائد المالية (الابتدائية) المتوسطات المتحركة

						(121) 05-1.
القيمة الاتجاهية	XY	X2	Υ	X	العائد المالي مقدرة بالملاين	السنة الدراسية
217.236	471.44-		-	4-	117.860	2015-2014
217.10	527.373-	9	175.791	3-	151.570	2016-2015
216.920	454.92-	4	227.460	2-	185.610	2017-2016
216.800	222.314-	1	222.314	1-	248.123	2018-2017
216.600	0		926.740	0	324.524	2019-2018
`216.4	973.800		973.800	1	131.0	2020-2019
216.282	6006.64	4	-	2	3003.32	2021-2020
216.123	1038.574	9	=	3	436.190	2022-2021
215.964		16	-	4	-	2023-2022
215.805		25	-	5	-	2024-2023
215.646	-	36	-	6	-	2025-2024
					328.510	المجموع

المعادلة التنبوئية هي x =216.600 +(-0.159). x

العائد المالي المتوقع 5+ *1-*216.600 + (-0.159*-1*

العائد حسب سنة الأساس يبلغ 4452.546 وهو أيضاً كبير نسبياً وقد يحقق طفرة نوعية في العملية التعليمية.

العائد المالى للمرحلة الثانوية:

من ملاحظة جدول (12) وبنفس الخطوات نجد أن العائد المالي المتوقع للمرحلة الثانوية يبلغ 542.133 حسب المعادلة التنبؤية X* (165-) + 254.700



المجلة الدولية للعلوم المالية والإدارية والاقتصادية

الإصدار (4)، العدد (1)

January 2025

جدول (12): القيم الحقيقية والقيم الاتجاهية للسلسلة الزمنية للعوائد المالية (الثانوية) المتوسطات المتحركة

القيمة الاتجاهية	XY	X2	Υ	Х	العائد المالى مقدرة بالملاين	السنة الدراسية
246.36	423.760-	16	1	4-	105.940	2015-2014
255.159	387.990-	9	139.623	3-	129.330	2016-2015
255.03	306.420-	4	702.360	2-	153.210	2017-2016
254.865	170.01-	1	230.775	1-	170.01	2018-2017
254.700	0		251.880	0	249.810	2019-2018
254.535	439.950		281.500	1	439.950	2020-2019
255.03	475.480	4	-	2	237.740	2021-2020
254.700	865.269	9	П	3	288.423	2022-2021
257.304	ı	16	1	4	•	2023-2022
253.700	-	25	-	5	-	2024-2023
253.710	-	36	-	6	-	2025-2024
					328.510	المجموع

الخلاصة: في جدول (13) أدناه يبين الإحصاءات الوصفية للعوائد المالية مصنفة حسب نوع التعليم ويظهر هناك تفاوت بين قيم المتوسط الحسابي وهذ أمر طبيعي يعود إلى اختلاف الأجور وعدد المتعلمين.

جدول (13): الإحصاءات الوصفية للعوائد المالية للتعليم الحكومي والأهلى

نوية	الثا	ائية	الابتد	لأطفال	رياض ا	نوع التعليم
الانحراف	الوسط	الانحراف	الوسط	الانحراف	الوسط	
المعياري	الحسابي	المعيار	الحسابي	المعياري	الحسابي	
108.533	221.775	108.533	221.775	45.590	41.350	التعليم الحكومي
0.1049	`0.9042	987.249	574.775	0.105	0.904	الأهلى
8	8 8 8		8		3	السلسة الزمنية

العوائد المالية عبر عنها بالملايين من الدنانير العراقية.

ومما تقدم يمكننا القول إن البحث قد حقق أهداف.

الاستنتاجات

- 1. إن هذه النتائج بشقيها الوصف الكمي للعائدات، والتنبؤات المستقبلية اعتمدت على البيانات المتوافرة.
- 2. الأثر المادي للعائد فيه شيء من عدم الاستقرار، أي فيه زيادة ونقصان في عدد الطلبة المسجلين في المدارس الأهلية.
 - 3. حصة الطالب التقديرية زيادتها مضطربة (زيادة أو نقصان).



المجلة الدولية للعلوم المالية والإدارية والاقتصادية

الإصدار (4)، العدد (1)

التوصيات

توصى الباحثة وفي ضوء هذه النتائج والاستنتاجات بما يلى:

- 1. استحداث مدارس أهلية في ضوء التخطيط التربوي.
- 2. محاولة تطبيق معادلات التنبؤ التي توصلت إليها الباحثة.
- 3. تحديد أجور الدراسة ضمن العقد التأسيسي بين وزارة التربية والمستثمر أو الجهة الأصلية.

مقترحات

تقترح الباحثة القيام بدراسات تطويرية وتكميلية لهذا البحث وهي:

- 1. تحليل كلفة التعليم الأهلى في ضوء معادلات التنبؤ.
- 2. دراسة تقويمية للمدارس الأهلية في اقتصاديات التعليم.
- 3. دراسة مقارنة اقتصادية بين المدارس الأهلية والمدارس الحكومية.

المصادر

- 1. أبو راضي، فتحي عبد العزيز (2001 م): الإحصاء التطبيقي والتحليلي في العلوم الاجتماعية، بيروت، دار النهضة العربية.
 - 2. أبو صالح، محمد صبحي (2001 م) الطرق الإحصائية، ط1، عمان، دار البازوري.
- 3. السعدي، سامي عواض (1428 هـ): مقارنة بين طريقة المربعات الصغرى وطريقة جكنز في تحليل السلاسل الزمنية، رسالة ماجستير غير منشورة، مكة المكرمة، جامعة أم القرى.
- 4. الجزي، محمود عبده محمود (2004)، دراسة إحصائية باستخدام السلاسل الزمنية للتنبؤ بالتغيرات الكمية لإتمام عناصر التعليم بمحافظة القنفذة، رسالة ماجستير غير منشورة، مكة المكرمة، جامعة أم القرى.
- حلاق، عمر محمد السالم، أحمد صالح (2003 م): الإحصاء في العلوم الإدارية، ط2، الرياض، مطابع الفرزدق.
 - 6. شريجي، عبدالرزاق (1997 م) الإحصاء الوصفى، بيروت، دار العلم للملايين.



المجلة الدولية للعلوم المالية والإدارية والاقتصادية

الإصدار (4)، العدد (1)

- 7. الصياد، جلال وسمرة، عاجل (1991)، مبادئ الإحصاء، جون، مكتبة نهامة.
- 8. عبيدات، ذوقان وآخرون (2002 م) البحث العلمي، ط3، الرياض، دار أسامة للنشر والتوزيع.
- 9. العبيدي، عبد الله، أحمد خلف، 2019، حجم الأثر وتطبيقاته في منهجيه البحوث، التربوية والنفسية والطبية، عمان، دار وائل للنشر والتوزيع.
 - 10. العتوم، شفيق، العاروري (2000): الأساليب الإحصائية، ج1، ط1، عمان دار المناهج.
- 11. القاضي، عوض شليويح (2003): السلاسل الزمنية وكيفية بناء النموذج للتنبؤ، دراسة تطبيقية على التعليم بمحافظة جدة، رسالة ماجستير غير منشورة، مكة المكرمة، جامعة أم القرى.
- 12. القرشي، سعد سليم (1425 هـ) التخطيط المستقبلي للاحتياجات التعليمية بمراحل التعليم العام باستخدام السلاسل الزمنية، رسالة ماجستير غير منشورة، مكة المكرمة، جامعة أم القرى.
 - 13. القوزه، على وآخرون 1999، أساسيات علم الإحصاء الوصفي، عمان، دار الصفاء للنشر والتوزيع.
 - 14. مشفينخي، محمد قريز، (1404 هـ) مبادئ الإحصاء للعلوم الاقتصادية والإدارية، الرياض، دار الخريجي.
- 15. الهيتي، صلاح الدين حسن، (2004 م) الأساليب الإحصائية والإدارية، ط1، عمان، دار وائل للطباعة والنشر.