Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12

استخدام نموذج مينسر لقياس أثر المستوى التعليمي على مستويات الدخل الاسرى دراسة مقارنة بين محافظات إقليم كوردستان العراق لعام 2022

Using the Mincer Model to Measure the Impact of Educational Level on Household Income Levels: A Comparative Study between the Governorates of the Kurdistan Region of Iraq for the Year 2022

د. توانا فاضل صالح/المشرف

أفين مصلح محد سعيد/الباحثة

Twana Fadhil Salih

Aveen Mosleh Mohammed Saeed

Twana.salih@su.edu.krd

aveenduhoky@yahoo.com

كلية الإدارة والاقتصاد/ جامعة صلاح الدين / اربيل

الكلمات الرئيسة: المستوى التعليمي، نموذج مينسر، الاستثمار في التعليم. الأجور، الدخل الشهري، عائد على التعليم.

Keywords: Educational level, Mincer model, Investment in education, wages, Monthly income, return to education.

المستخلص:

يعد موضوع التعليم من أهم المواضيع الاقتصادية البارزة والمؤثرة بشكل كبير على النمو الاقتصادي والاستقرار الاقتصادي، نظرا لما يمثله هذا المتغير من أهمية على مستوى الدخل الاسري الذي يمثل عنصرين حاسمين في أسس الرفاهية الاقتصادية في أي مجتمع. تتضمن مشكلة الدراسة كيفية تأثير المستوى التعليمي على الدخل الشهري الأسري في إقليم كوردستان وكيفية قياسه. لذلك، استهدفت الدراسة تحديد طبيعة العلاقة بين المستوى التعليمي ومستويات الدخل الاسري في إقليم كوردستان من خلال استخدام نموذج مينسر للمقارنة بين المحافظات في إقليم كوردستان العراق. وتم التوصل إلى جملة من الاستنتاجات، وكان من أهمها أن النموذج مقبول وذو دلالة إحصائية، حيث أن قيمة الدلالة أقل من 5%. فإن هذا يعني أن النموذج المكون من المتغير التابع مقبولة وتفسر نسبة جيدة، وقيم R-Square على المغير ويمكن التنبؤ به. وأيضا، قيم من التباين نسبة جيدة في الدخل الشهري للاسرة في كل محافظة، ونستنتج أن في ويمكن التنبؤ به. وأيضا، قيم من التباين نسبة جيدة في الدخل الشهري للاسرة في كل محافظة، ونستنتج أن في الشهري للأسرة. وهذا ما يتماشي مع النظرية الاقتصادية. وبناءً على تلك النتائج سيكون من الصروري تطوير المهارات المطلوبة في سوق العمل وتوفير دعم مالي للطلاب الذين يواجهون صعوبات مالية لمساعدتهم على المهارات المالي على الاسر.

Abstract:

The topic of education is one of the most important economic topics that are prominent and greatly influential on economic growth and economic stability, given the importance of this variable on the level of household income, which represents two crucial elements in the foundations of economic welfare in any society. The problem of the study includes how the educational level affects the monthly household income in the Kurdistan Region and how to measure it. Therefore, the study aimed to determine the nature of the relationship between educational level and family income levels in the Kurdistan Region - by using the Mincer model to compare the governorates in the Kurdistan Region of Iraq. Several conclusions were reached, the most important of which was that the model is acceptable and statistically significant, as the significance value is less than 5%. This means that the model consisting of the independent variables and their effect on the logarithm of the

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12

dependent variable is acceptable and explains a good percentage and the R-squared values are acceptable and predictable. Also, the values of the variance are a good percentage of the monthly income of the family in each governorate, and we conclude that in all governorates there is a direct effect with statistical significance for the number of years of education completed on the monthly income of the family. This is in line with economic theory. Based on these results, it will be necessary to develop the skills required in the labour market and provide financial support for students facing financial difficulties to help them reduce the financial burden on families.

المقدمة:

إن سياسة الاقتصاد لأي مجتمع تتضمن مجموعة من الأهداف المترابطة، وفي مقدمتها تحقيق النمو الاقتصادي المستدام. وهذا يعني زيادة الناتج الإجمالي الوطني، الذي يترافق معه زيادة نصيب الفرد من دخله الحقيقي، والذي يعبر عن مستوى معيشته. فاختلاف المستوى الاقتصادي بين الدول المتقدمة والدول النامية ليس مرتبطا بالإمكانيات الطبيعية والتقنية بقدر ما هو ناجم عن العنصر البشري، الذي يعتبر المكون الأساسي للإنتاج الاقتصادي. وباستخدام دالة الدخل، يرى مينسر (1970) أنه بالإضافة إلى الدخل الأساسي، الذي لا يعتمد على التعليم، يتأثر دخل كل شخص بالاستثمار في التعليم. ومع زيادة معدل الاستثمار في التعليم ومعدل نجاحه، يرتفع الدخل الشخصي بالاستثمار في التعليم وهذف تحسين مستوى المهارة حيث يوفر ارتفاعًا في الدخل الشخصي والاجتماعي، ويقلل من تشتت توزيع الدخل. وتتم زيادة رأس المال البشري بين الأفراد ذوي الدخل المنخفض من خلال التعليم والتدريب، وهم قادرون على تحسين نوعية حياتهم من خلال رأس المال المادي. وقد تم تقديم التعليم والتدريب، وهم قادرون على تحسين نوعية حياتهم من خلال رأس المال المادي. وقد تم تقديم التعليم باعتباره أكثر الطرق فعالية في الاستثمار في رأس المال البشري. من الناحية الفردية، نجد أن المهارات المكتسبة من خلال التعليم والتدريب تمكن الفرد من كسب دخل أعلى. بالإضافة إلى ذلك، يمكن للتعليم أن يتيح للفرد جني فوائد، ومن خلال تحسين مستوى التعليم في المجتمع، تزداد إنتاجية القوى العاملة، وبالتالي قد يزداد الناتج الإجمالي للاقتصاد.

مشكلة البحث: يمكن صياغة مشكلة البحث في التساؤلات التالية:

- كيف يؤثر التعليم على مستوى الدخل الأسري في إقليم كوردستان العراق؟
- ما أثر المستوى التعليمي على مستويات الدخل الأسري في محافظات الإقليم؟

أهمية البحث: تكمن اهمية هذه البحث في أن التعليم والدخل هما عنصران أساسيان في حياة الأفراد وتنمية المجتمعات، يعتبر التعليم وسيلة تمكن الأفراد من تطوير مهاراتهم وزيادة معرفتهم. بالمقابل، يعد الدخل الشهري مصدراً أساسياً لتلبية احتياجاتهم الأساسية وتحقيق أهدافهم الشخصية والمهنية، لهذا السبب، تكمن أهمية البحث في تتبع تطور التعليم في إقليم كوردستان من خلال البيانات الإحصائية ودراسة العلاقة بين المستوى التعليمي ومستوى الدخل الشهري في إقليم كوردستان العراق.

فرضية البحث: تستند الفرضيات إلى ما يلى:

- تفترض البحث بأن هناك تأثير طردي ومعنوي بين إكمال الفرد لعدد سنوات التعليم ومستوى دخل الاسرة في إقليم كوردستان العراق.
 - كلما زاد عدد أفراد العائلة العاملين، كلما ارتفع مستوى دخل الأسرة في إقليم كوردستان العراق.

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12

- توجد علاقة طردية ومعنوية بين دور التعليم والدخل الشهري المتاح في إقليم كوردستان العراق. هدف البحث: يهدف هذا البحث إلى دراسة العوامل التي تؤثر على الدخل الشهري من خلال التركيز على أهم مصادره، والتي تتمثل في رأس المال البشري. كما يهدف البحث إلى تقديم نموذج ومقياس مناسبين لرأس المال البشري واكتشاف طبيعة العلاقة بين مستويات التعليم للفرد ودخله الشهري المتاح للأسرة.

منهجية البحث الستخدم البحث المنهج الاستقرائي من خلال استخدام الأسلوب الوصفي التحليلي، بالإضافة إلى التحليل الإحصائي، لبيان وتحليل وقياس أثر المستوى التعليمي على مستويات الدخل الأسري في إقليم كوردستان العراق.

حدود البحث:

الحدود الموضوعية: تتمثّل الحدود الموضوعية في مناقشة وتحليل وقياس تأثير المستوى التعليمي على مستويات الدخل الأسري في إقليم كوردستان العراق.

الحدود المكانية للبحث قي تطبيقها على إقليم كوردستان العراق، وتشمل مدن (أربيل، دهوك، السليمانية ومن ضمنها حلبجة). أما الحدود الزمنية، فتمثلها عام 2022.

هيكلية البحث: من أجل تحقيق أهداف البحث، تم تقسيمه إلى ثلاثة محاور: يتناول المحور الأول الإطار النظري للدراسة، ويشمل المحور الثاني استعراض الدراسات السابقة وتوضيح كيف يختلف هذا البحث عنها، أما المحور الثالث، فقد تم تخصيصه للجانب التطبيقي للبحث. وفي الختام، تم التوصل الى مجموعة من الاستنتاجات والمقترحات.

أولا: الإطار النظري للتعليم والدخل

1-1 مفه وم التعليم، جزءاً من النظرية الاقتصادية. يتناول التعليم، جزءاً من النظرية الاقتصادية. يتناول التعليم جوانب اقتصادية تتضمن التدريب في مختلف مراحل الحياة، يمكن تعريف التعليم على أنه عملية تطوير المعرفة والمهارات لدى الافراد بهدف إنتاج وتوزيع المعرفة. يلعب التعليم دورا بارزا في تنمية الموارد البشرية وتكوين رأس المال البشري والمساهمة فيه (الكوز،2002، ص22).

- 2-1 أهمية التعليم: للتعليم أهمية كبيرة، تتجلى فيما يلي: (محد،2021، ص71)
- 1- اعتبار التعليم عملية استثمارية مماثلة للقطاعات الاقتصادية الأخرى، وله عائد اقتصادي بالإضافة إلى العوائد الاجتماعية، وهذا يستلزم تطبيق نظريات وأساليب التحليل لتحسين أداء التعليم وتحقيق أقصى عائد مادي من الاستثمار.
 - 2- حاجة التنمية وسوق العمل الى قوى عاملة مؤهلة ومدربة لمواكبة تطور المهن والتقنيات.
 - 3- التعليم يمثل المصدر الرئيسي للمشاركة في الدخل القومي الفردي.
- 4- جهد التعليم يعكس مقدار التخصيص الذي تقوم به الدولة من الناتج المحلي الكلي وميزانيتها السنوية لصالح التعليم.
 - 5- تعزيز تكامل النظام التعليمي ومؤسساته مع النظام الاقتصادي وجهود التنمية وضبط التعليم ليكون قادراً على التكيف مع متطلبات التنمية وتحديات المستقبل.

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12

1-3 علاقة التعليم ببعض المتغيرات الاقتصادية

1- أثر التعليم على الاقتصاد: العنصر البشري يعتبر واحداً من أهم العوامل الإنتاجية التي يمكن أن تسهم بشكل كبير في تحقيق التنمية الاقتصادية. ومع ذلك، لا يمكن لهذا العنصر أن يلعب دوره بدون وجود التعليم. يساهم التعليم في تراكم رأس المال البشري، وهذا مهم بشكل خاص في النمو الاقتصادي على المدى الطويل. يشير نظريات النمو الاقتصادي إلى أن التقدم التكنولوجي يلعب دوراً هاماً في زيادة معدلات النمو الاقتصادي على المدى البعيد. وبشكل عام، يتسارع التقني عندما يكون لرأس المال البشري المزيد من التعليم. لهذا السبب، يمكن رؤية كيفية أن رأس المال البشري يلعب دوراً مهماً في تحقيق مستويات عالية من النمو الاقتصادي، ويعتبر مصدراً هاماً للتنمية المستدامة من خلال التقدم التكنولوجي (عبدالرحمن، 2015 ، 2016)

2- أثر التعليم على الإنتاجية: الانتاجية هي الناتجة من ساعات العمل للعامل. يمكن تقدير أثر التعليم على الانتاجية من خلال مقارنة أجور الأشخاص المتعلمين وغير المتعلمين عبر الزمن. يطلق على هذا المقياس مصطلح العائد الاجتماعي للاستثمار في التعليم. بالإضافة إلى ذلك، يؤثر التعليم بشكل غير مباشر على الإنتاجية من خلال تأثيره على الصحة. أظهرت العديد من الدراسات أن الأمية والجهل يؤثران بشكل كبير على مستويات الصحة الفردية والعامة. بشكل عام، يلعب التعليم دوراً هاماً في تحسين وتطوير مهارات الموارد البشرية وزيادة إنتاجيتها من خلال رفع مستوى المعرفة وتطوير القدرات الذهنية وزيادة الإنتاجية لمختلف قطاعات الاقتصاد. يعتقد الكثيرون من الباحثين أن العمال المتعلمين هم أكثر إنتاجية من العمال غير المتعلمين، بغض النظر عن نوعية العمل الذي يقومون به. المتعلمين هم أكثر إنتاجية من العمال غير المتعلمين، بغض النظر عن نوعية العمل الذي يقومون به. أظهرت العديد من الدراسات، بما في ذلك تلك التي أجريت بواسطة البنك الدولي، بأن التعليم يعد مجالاً مربحاً للاستثمار. بالإضافة إلى ذلك، أشارت دراسات أجريت في دول شرق آسيا إلى أن التعليم يعلى مناطق الدولة الواحدة. تجدر الإشارة إلى أن دول شرق آسيا قامت بالاستثمار بشكل فعال في التعليم الابتدائي يلعب دوراً كبيراً في النمو الاقتصادي الإجمالي لهذه الدول، فضلاً عن النمو الاقتصادي داخل مناطق الدولة الواحدة. تجدر الإشارة إلى أن دول شرق آسيا قامت بالاستثمار بشكل فعال في التعليم الابتدائي والثانوي بهدف تحسين نجودة القوى العاملة. وقد أضهرت هذه الدراسات أيضاً أن معدلات النمو والاقتصادي ترتفع في الدول الصي تشهد زيدادة في نسبة

4-أثر التعليم على الدخل: أظهرت الإحصاءات والدراسات االتي أصدرها البنك الدولي وجود علاقة ارتباط قوية ومباشرة بين معدل نمو الدخل وبالتالي الدخل الفردي وبين المستوى التعليمي في الدولة، وتم قياس هذا المستوى من خلال معدل الأمية الإجمالي. فعلى سبيل المثال، تحتل دولة رواندا، التي تأتي في المرتبة الأولى لأقل الدول من حيث الدخل في العالم، المرتبة الأولى أيضاً من حيث نسبة الأمية التي تبلغ 40%. بينما تحتل إثيوبيا، التي تأتي في المرتبة الثالثة من حيث الدخل المرتبة الثالثة أيضاً من حيث نسبة الأمية والتي تبلغ حوالي 65%. أما الدول المتقدمة في ترتيب الدخل، فإن مستوى الأمية فيها يكون أقل من 5%. وعلى الرغم من أن ارتفاع معدلات التعليم يعتبر عاملاً ضرورياً للنمو الاقتصادي، إلا أنه غير كافي بمفرده كشرط لتحقيق النمو الاقتصادي وزيادة مستوى الدخل. فمساهمة التعليم في النمو الاقتصادي لا تعتمد فقط على توفر المهارات، بل تعتمد مستوى الدخل. فمساهمة التعليم في النمو الاقتصادي لا تعتمد فقط على توفر المهارات، بل تعتمد أيضاً على القدرة على استخدام هذه المهارات. وتعتبر العلاقة بين التعليم وتوزيع الدخل معقدة إلى

التعليم (الصمادي، 2018، ص45).

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12

حد ما، لأن تأثير التعليم على عدم المساواة في توزيع الدخل لا يعتمد فقط على الطريقة التي يتم بها تخطيط التعليم وتطويره وتمويله، بل يعتمد أيضًا على العوامل الاجتماعية والاقتصادية واحتمالات التوظيف وهيكل الأجور (أبو سمور ،2012) ص 45-44).

1-4 دور التعليم في تحسين المستوى الاسري: التعليم يلعب دورا حاسما في تحسين المستوى المعيشى للأسرة من خلال عدة طرق، كما أشير إلية (النعيمي، 2019، ص 307-309).

1-زيادة فرص التعليم: حيث يمكن التعليم الأفراد يزيد من الوصول إلى عمل أفضل. خاصة بالنسبة لأولئك الذين يحملون شهادات تعليمية أعلى، حيث يكون لديهم فرص وظيفية أفضل من الأشخاص الذين لا يمتلكون تعليماً.

٢-تطوير المهارات: يساعد التعليم في تطوير مهارات الافراد وزيادة خبراتهم. مما يجعلهم أكثر تأهيلا للوظائف التي تتطلب مهارات محددة. وبالتالي، يزيد ذلك من قيمتهم في سوق العمل.

٣-ريادة الأعمال: يمهد التعليم الطريق للأشخاص الراغبين في بدء أعمالهم الخاصة. يمكن أن يكون لديهم القدرة على إقامة أعمال تزيد من دخلهم إذا كان لديهم المعرفة والمهارات اللازمة.

٤- تحسين فهم الأمور المالية: يساعد التعليم الأفراد على اتخاذ قرارات مالية أفضل وفهم أفضل للأمور المالية، مما يمكنهم من توفير المزيد من الأموال.

٥- التمكين الاقتصادي: التعليم يمنح الأفراد القدرة على تحقيق أهدافهم الشخصية والمهنية، مما يزيد من فرصهم لرفع مستوى دخلهم وتحسين حياتهم بشكل عام.

1-5 مفهوم الدخل: من خلال الاعتماد على الأدبيات السابقة، يمكن تعريف الدخل الأسري على أنه جميع الإيرادات أو العوائد التي يتم الحصول عليها من قبل الأسر المعيشية، سواء كانت هذه الإيرادات على شكل إيرادات نقدية، أو عوائد عينية، أو خدمات خلال فترة زمنية معينة مثل شهر أو سنة. وعلى هذا الأساس، يستثنى جميع الإيرادات غير المنتظمة أو غير المعتادة أو العابرة، والتي يتم الحصول عليها بشكل غير دوري أو غير منتظم. وبشكل عملي، يمكن تحديد الدخل المعيشي للأسرة باستخدام التصنيفات التالية (Stryzhak,2020,P17):

- 1- يستخدم للدخل العام الذي يتعلق بكافة مصادر الإيرادات الشهرية.
- 2- يستخدم للدخل المتعلق بالعمل والأجور، والذي يشمل الأجور والمرتبات.
- 3- يستخدم للدخل المتعلق بملكية الأصول، وهو الدخل الذي يتم تحقيقه من استثمار الأصول مثل العقارات أو الأسهم.

1.6 أهمية الدخل: يعتبر الدخل واحدًا من أهم المؤشرات الاقتصادية التي تُستخدم لتتبع تطور الأنشطة الاقتصادية في دولة معينة. وبالتالي، تساهم دراسة الدخل القومي لهذه الدولة خلال فترة زمنية محددة في تقدير حالتها الاقتصادية، سواء كانت في حالة ركود أو نمو اقتصادي. بالإضافة إلى ذلك، يعتبر تقدير الدخل القومي على مدى السنوات السابقة مؤشرًا مهمًا يُستخدم في صياغة وتنفيذ السياسات الاقتصادية وتحديد مكونات هذا الدخل. وهذا يساهم في اتخاذ قرارات أفضل فيما يتعلق بخطط التنمية الاقتصادية للدولة. وبالتالي، يعتبر مستوى الدخل القومي الفعلي، الذي يتمثل في كمية السلع والخدمات، وكيفية توزيعها بين الأفراد، عاملًا هامًا يسهم في تحديد مستوى المعيشة للأفراد أو ما يعرف بالرفاهية الاقتصادية لسكان الدولة (Sarlo,2015,P22).

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12

ثانيا: الدراسات السابقة

1-1- دراسة اعمار حمد خلف. 2016، بعنوان: تحليل العلاقة السببية بين التعليم العالى واعادة توزيع الدخل في العراق: تكمن مشكلة الدراسة الى تحليل طبيعة التعليم العالى وحجم الفرص المتاحة للحصول على التعليم العالى في العراق وهل أن فرصة الحصول على التعليم العالى في العراق تضمن عدالة توزيع الدخل وتقليل الفجوة بين طبقات المجتمع، لذلك هدفت الدراسة الى تحليل العلاقة بين مستوى التعليم العالى الذي من الممكن ان يحصل عليه الافراد والعدالة في توزيع الدخل (الاجور) في العراق خلال المدة (1990-2014). وتبين أن تحقيق الرفاهية الاقتصادية والاجتماعية للفرد هو الهدف الاساس لجميع السياسات المتبعة من قبل الدول سواء كانت اقتصادية أم اجتماعية أم سياسية أم غيرها. وأن حصول الافراد على التعليم بشكل عام والتعليم العالى بشكل خاص يعد من المحددات الاساسية لتحقيق الرفاهية والتنمية الاقتصادية المستدامة والارتقاء بالمجتمعات اقتصاديا واجتماعيا وثقافيا وعلمياً وفي كافة المجالات الاخرى. لأنه من خلال التعليم والتعليم العالى بشكل خاص تفتح أفاق أمام الآفراد في ايجاد فرص عمل ملائمة مع التخصصات العلمية المختلفة بالإضافة الى أمكانيات الحصول على دخول مرتفعة نسبيا انسجاما مع المهارات المكتسبة من خلال التعليم العالى، الذي يؤدي بدوره الى تقليل التفاوت في توزيع الدخل. إذ يسعى البحث الى اختبارها فهي تنص على ان اتاحة فرص أكبر للتعليم العالى تضمن تقليل التفاوت في توزيع الدخل في العراق ومقصود بمستوى التعليم العالى هو عدد الإفراد الحاصلين على التعليم الجامعي(شهادة البكالوربوس)بالإضافة إلى الشهادات العليا الاخري(الدبلوم العالى والماجستير والـدكتوراه أو ما يعادلها). بواسطة استخدام اختبار التكامل المشترك وسببية كرانكـر التقليدية تم التوصل الى عدم وجود علاقة سببية بين مستوى الدخل (الراتب) الذي يتقاضاه الخريج ومستوى التعليم العالى في العراق خلال المدة 1990-2014. وبناءً على تلك النتائج سيكون من الضروري اتباع الإستراتيجيات الملائمة المتمثلة بـ(زيادة مستوى التعليم الجامعي في العراق وتفعيل القروض الجامعية لاسيما للفقراء لغرض التخصص في مجالات مطلوبة في سوق العمل والتأكيد على نوعية التعليم الجامعي بهدف التقليل من التفاوت في توزيع الدخل في العراق.

2-1- دراسة علي رعاد، حليمة عزائدين، 2011، بعنوان: دور التعليم في تحديد مستوى الدخل: دراسة قياسية لعينة من دول OCDE خلال الفتر أ 1981 ـ 2005: تكمن مشكلة الدراسة تحليل طبيعة العلاقة بين المستوى التعليمي والدخل الفردي، لذلك تهدف هذه الدراسة دراسة العبيعة العلاقة بين التحصيل التعليمي ومستوى الدخل الحقيقي للفرد باستخدام نماذج المعطيات الطولية (panel de doneness les)، ومعتمدين على طريقة العزوم المعممة (GMM)، ضمت العينة محل الدراسة 19 دولة من دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OCDE) خلال الفترة العينة محل الدراسة 19 دولة من دول منظمة التعليم ورأس المال البشري باستخدام بعض نماذج النمو القياسية لكشف طبيعة العلاقة بين التعليم ومستوى الدخل الفردي، وأهم النتائج التي توصل إليها البحث هي وجود علاقة ايجابية بين التغيرات في سنوات التعليم والتغيرات في مستوى الدخل الفردي، وتوصل الى تأكيد فرضيته المتمثلة بوجود تأثير إيجابي بين التعليم والدخل الفردي فالتعليم يحسن نوعية العمل وهذا سيؤدي الى زيادة إنتاجية العامل وبالتالي رفع مداخيل الأفراد فسنوات دراسية أكثر تزيد من تأثر الناتج الداخلى للفرد.

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12

3-1- دراسة العنوان: (Jose De Gregorio, 1999) بعنوان: Evidence from Cross-country Data Bank in developing countries View project تكمن مشكلة الدراسة الى كيفية نجاح بعض البلدان في الحد من عدم المساواة في الدخل وماهي سياسات الواجبة اتخاذها، وان نموذج رأس المال البشري لتوزيع الدخل الذي يعود الى اعمال شولتز وبيكر ومينسر الذي يشير أن توزيع الأرباح يتم تحديده بواسطة مستوى وتوزيع التعليم في السكان ويفترض بأن النموذج يرتبط ارتباطا إيجابيا بين عدم المساواة في التعليم وعدم المساواة في الدخل، لذلك هدفت الى تقديم أدلة تجريبية حول كيفية ارتباط التعليم بتوزيع الدخل في مجموعة بيانات لوحة لمجموعة واسعة من الدول للفترة ما بين1960و1900. واشارت النتائج إلى أن عوامل التعليم التحصيل العالى والتوزيع الأكثر مساواة للتعليم -تلعب دور كبير في جعل توزيع الدخل أكثر مساواة . تؤكد النتيجة أيضًا منحنى الدول المقلوب اللعلاقة بين مستوى الدخل وعدم المساواة في الدخل وتوصل الدراسة الى توجه سياسي نحو توسيع التعليم وتركيز بعناية على تفاوت في التعليم وتقليل في عدم المساواة في الدخل ويجب ان تركز ليس فقط على زيادة سنوات التعليم وانما أيضا على تقليل قاوته.

4-1 دراسة (Mehtap AKGUC, 2010) بعنوان: - واسة الدراسة الى تأثير مراحل التعليم Education on Income across Countries المختلفة (الابتدائي والثانوي والجامعي) على الدخل الفرد مع مراعاة جودة التعليم ومستوى التنمية للبلد، وأي أنواع التعليم يبدو إنها اكثر أهمية لجلب عوائد أكثر ، وافترضت الدراسة بأن ليس فقط مستويات مختلفة من التعليم لها تأثيرات متفاوتة على النمو الاقتصادي، لذلك هدفت هذه الدراسة تقديرات للعوائد عبر البلدان لمراحل التعليم (الابتدائية والثانوية والعالية) من التعليم باستخدام دالة الإنتاج الكلي (دالة الإنتاج) ، وتم استخدام نموذج رأس المال البشري لمينسر، لحصول على معادلة لوغاريتمية خطية. لأخذ التباين المحتمل بين الدول في الاعتبار، وإنشاء عينات فرعية من الدول بناءً على مستوى تنميتها ونوعية التعليم فيها. تشير تقديرات الدراسة من طرق مختلفة إلى تأثيرات غير متجانسة للتعليم (حسب المستويات) عبر الدول. على وجه الخصوص، يبدو أن للتعليم العالي تأثير مهم في الدول ذات المستوى الأعلى من التنمية وجودة التعليم بينما يبدو أن التعليم الابتدائي (والثانوي) يلعب دورًا أكثر أهمية في الدول الأقل تقدمًا نسبيًا ذات جودة التعليم المنخفضة، وكذلك يستنتج تقديم تأثيرات سياسية أساسية بهدف زيادة رفاهية المجتمع من خلال الاستثمار ومن المفترض أن تزيد الدول الأوروبية من استثماراتها التعليمية على مستوى التعليم الجامعي من أجل تقليل الفجوة في نمو الإنتاجية مقارنة بالولايات المتحدة.

5-1- دراسة (Palascakova, 2020) بعنوان: (Palascakova, 2020) بعنوان: Employment and Income, Education of Economists and Managers Volume 55. هدفت هذه الدراسة الي تحديد العلاقة المتبادلة بين معدل التوظيف ومستوى التعليم في دول الاتحاد الأوروبي وداخل أراضي الجمهورية السلوفاكية باستخدام الأساليب الإحصائية ، بالإضافة الى تحديد فيما اذا كان الأشخاص الذين يحصلون على التعليم الجامعي يحققون دخلا أعلى من الأشخاص الذين مستوى على التعليم الجامعي العلاقة وتدابير ضرورية لزيادة مستوى وقيمة راس المال البشري خاصة في جمهورية سلوفاكيا، وقد توصلت الدراسة الى وجود علاقة قوية جدا بين المستوى التعليمي الذي تم تحقيقه للفرد وكفاءته في العثور على عمل في سوق العمل، و وجود بين المستوى التعليمي الذي تم تحقيقه للفرد وكفاءته في العثور على عمل في سوق العمل، و وجود

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12

حاجة متزايدة لزيادة جودة وقيمة راس المال البشري ، وبناء على هذه النتائج أوصى بضرورة إجراء المزيد من الأبحاث التي تناقش بعض القضايا الهامة كالفروق بين الدخل الرجل والمرأة ، وكذلك الاختلافات الكبيرة في نمط الحياة السكاني بين دول الاتحاد الأوروبي.

6-1-دراسة (Turcinkova,2012) بعنوان: 4-دراسة الى تحليل العلاقة بين مستوى Households? of Situation Income the المعيم الذي تم بلوغه وحالة دخل الاسر في جمهورية التشيك، ولاسيما أولئك الذين يعيشون في التعليم الذي تم بلوغه وحالة دخل الاسر في جمهورية التشيك، ولاسيما أولئك الذين يعيشون في خطر الفقر بالاعتماد على بيانات ونتائج المسح الذي أجراه الاتحاد الأوروبي لتحليل تأثير مستوى التعليم الذي تم تحقيقه على وضع دخل للأسر، بالإضافة الى إحصاءات الاتحاد السوفيتي حول الدخل وظروف المعيشة بين عامي (2005-2009)، لأن مشكلة الدراسة تكمن في اثر المستوى التعليمي المتحصل على مستوى الدخل الأسر في جمهورية التشيك، كما تم خلال هذه الدراسة إثبات الصلة بين عدم المساواة في الدخل والفقر بين الاسر الضعيفة اقتصاديا والمستوى التعليمي الذي تم بلوغه، وان المستوى التعليمي الأعلى لرب الأسرة لا يضمن انخفاض مخاطر الفقر وبناء على هذه النتائج أوصت هذه الدراسة بضرورة المزيد من الاهتمام لتوظيف خريجي الجامعات في الممارسة العملية.

7-1-دراسة (Stryzhak,2020) بعنوان: economic freedom and happiness بين جودة التعليم ودرجة الحرية الاقتصادية ومستوى الدخل والشعور بالسعادة، باعتبار بأن التعليم عامل للازدهار والتنمية الاجتماعية في المجتمع الحديث وان التعليم يتيح لصاحبه تحقيق دخل أعلى ويمنح والتنمية الاجتماعية في المجتمع الحديث وان التعليم يتيح لصاحبه تحقيق دخل أعلى ويمنح الفرصة للتعبير عن الذات وتحقيق الإبداع، لذلك قام باستخدام بعض الأساليب الإحصائية كتحليل الارتباط بين مؤشرات التعليم والدخل والسعادة والحرية الاقتصادية ل(145)دولة لعام 2018، لان تمكن مشكلة الدراسة الى تحديد العلاقة بين جودة التعليم والحرية الاقتصادية ومستوى الدخل والشعور بالسعادة فقام الباحث بحساب الارتباط بين مؤشر التعليم ومؤشر السعادة ومؤشر حرية الاقتصاد والناتج المحلي الإجمالي باستخدام ارتباط بيرسون وارتباط سبيرمان للرتبة وارتباط كيندال تاو في برنامج الإحصاء واظهر التحليل بان مؤشر التعليم له علاقة قوية مع مؤشر السعادة ومؤشر حرية الاقتصادية والناتج المحلي الإجمالي، وأشارت النتائج بأن التعليم لا يسهم فقط في زيادة الدخل بل يجعل الأشخاص أكثر سعادة أيضا، وبناء على ذلك أوصت الدراسة بضرورة مراعاة أهمية التعليم والحاجة الى تحسين مستوى التعليم في المجتمع.

1-8- مبررات اختيار هذه الدراسة: إذ ركزت الباحثة دراسة قياس أثر التعليم على مستويات الدخل الأسري في إقليم كوردستان العراق تختلف عن الدراسات والأبحاث الأخرى بناءا على عدة عوامل، منها:

أ-السياق المحلي: قد تختلف دراسة قياس أثر المستوى التعليمي على مستويات الدخل الأسري حسب السياق المحلي والظروف الاقتصادية والاجتماعية في إقليم كوردستان العراق، مثل هيكل الاقتصاد المحلي، سوق العمل، سياسات التعليم.

ب- عينة الدراسة: انحصرت الدراسة بجمع المعلومات لعينة مكونة من (707) شخص من (الذكور والاناث) في عينة من إقليم كوردستان العراق لعام 2022.

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12

- - التحليل الاقتصادي قد استخدمت الباحثة نموذج اقتصادي لقياس العلاقة بين المستوى التعليمي ومستويات الدخل الأسري في إقليم كوردستان العراق وهو نموذج مينسر لكل محافظة على حدة بين المحافظات محل الدراسة وتأثيرات العوامل المختلفة على الدخل الشهري المتاح للأسر. ح- نه وذج الدراسة وتأثيرات العوامل المختلفة على الدخل الشهري المتاد هذا النموذج - - نه وذج الدراسة وتأثيرات المساهمات في نظريات رأس المال البشري. يستند هذا النموذج إلى فرضية مهمة، حيث يفترض أن الاختيار الرشيد لوظيفة معينة يتضمن على تحقيق توازن بين القيمة الحالية للإيرادات والمدى المتوقع لحياة الفرد عند اتخاذ هذا الاختيار. بمعنى آخر، تتوقف في الإنتاج على المهارات والمدى المتوقع لحياة العروفة بدالة الكسب المنسرية. تعتمد هذه الفرض، قام مينسر بإنشاء نموذج رياضي لهذه العلاقة المعروفة بدالة الكسب المنسرية. تعتمد هذه الدالة على معدل الكسب السنوي لمهنة معينة. وتأخذ في اعتبارها فترة الحياة العملية وعدد سنوات الدالة على معدل الكسب السنوي لمهنة معينة. وتأخذ في اعتبارها فترة الحياة العملية وعدد سنوات التعليم كمتغيرات أساسية. - - - - - - - القريم الدخل - الفرد - محدد بمستواه التعليمي - المهنية - - - الفرق بيين سنة الحالية وسنة عند انهاء الدراسة) ومربع خبرته المهنية -

$$\frac{\partial lnWi}{\partial Si} = \beta$$
 - خطية عوائد التعليم: 1

eta i = eta vi , :عوائد التعليم - 2

$$\mathbf{E}\left[\frac{\varepsilon i}{Xi}\right]=0$$
 - لا يوجد تأثير خارجي على دخل الفرد: 3

حيث Xi حيث المتغيرات المستقلة، وعند استخدامها لتقدير معدلات العائد لمختلف مراحل Xi حيث المتغيرات المستقلة، وعند استخدامها لتقدير معدلات العائد لمختلف مراحل التعليم، تعرف حينئذ بدالة الكسب الموسعة Extended earning function وهي على شكل $\alpha+\beta 1PRIMi+\beta 2SECi+\beta 3UNIVi+\delta EXPi+1$ التالي: $\gamma EXPi^2+\varepsilon i$

حيث المتغيرات $NIVi\ SECi\ , PRIMi$, هي عدد سنوات دراسة الفردi في المستوى الابتدائي الثانوي والجامعي على التوالي. وفي هذه الحالة يتم حساب معدل العائد الخاص لكل مستوى دراسي كما يلي:

$$\mathbb{E}PRIM = \frac{\beta 1}{SPRIM} rSEC , = \beta 2 - \frac{\beta 1}{SSEC - SPRIM} rUNIV , = \beta 3 - \frac{\beta 2}{SUNIV - SSEC}$$

حيث UNIV SEC SPRIMS عدد السنوات الدراسية لكل مستوى دراسي (ابتدائي، ثانوي جامعي على التوالي) الدالة الكسب المينسرية تعتبر واحدة من أبسط الطرق لحساب معدل العائد على التعليم، ولكنها تفترض استقرار عوائد التعليم بغض النظر عن عدد سنوات الدراسة. هذا الافتراض غير دقيق لأن مدة التعليم غير متجانسة، ويؤثر كل مستوى تعليمي بشكل مختلف. لذلك عارض الباحثون فكرة التأثير الخارجي للتعليم، حيث يعتبرون أن مستوى التعليم ودخل الآباء يؤثران بشكل كبير على تقدم الأبناء في مجال التعليم وجودة التعليم الذي يحصلون عليه، وكذلك على أدائهم العليمي. ونتيجة لذلك، تم إعادة النظر في دالة الكسب الموسعة لتأخذ هذه العوامل في الاعتبار: $\ln Wi = \alpha + \beta 1 PRIMi + \beta 2 MOYi + \beta 3 SECi + \beta 4 UNIVi + \delta EXPi + \gamma EXPi^2 + \theta X + \epsilon i$

حيث أن X: يمثل الخلفية الاجتماعية للفرد.

المجلة العراقية للعلوم الاقتصادية /السنة الثانية والعشرون/العدد 83/شهر كانون الاول/سنة2024 المجلة العراقية للعلوم الاقتصادية /السنة الثانية والعشرون/العدد 3023/9/14 عربة المجلة المجلة

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12

ثالثا: التحليل الإحصائي: يقدم هذا االبحث تطبيق نموذج مينسر. على بيانات محافظات إقليم كردستان، حيث تم التحليل باستخدام الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (BM SPSS V.28) وذلك في حساب الإحصائيات الوصفية والاستدلالية.

3-1- الخصائص الديموغرافية. يتضح من نتائج الجدول (1) التوزيع التكراري لرب الأسرة حسب مكان الإقامة، حيث بلغت نسبة الذكور في الأسر حوالي 90% وتوزعت كالتالي: 38% في أربيل و35% في السليمانية و27% في دهوك. بينما بلغت نسبة الإناث في الأسر حوالي 10% وتوزعت كالتالي: 29% في أربيل و46% في السليمانية و25% في دهوك. أما بالنسبة لفئة أعمار رب وتوزعت كالتالي: 29% في أربيل و40% في السليمانية و25% في دهوك. أما بالنسبة لفئة أعمار رب الأسرة أو (رؤوس الأسر) الذين تقل أعمارهم 20 سنة ،فكانوا جميعاً في أربيل. كما تبين أن محافظة أربيل شهدت أعلى نسب للأعمار في الفئات من 70 سنة بنسبة (36%). بينما كانت أعلى نسب للأعمار في محافظة السليمانية في الفئات من (50-40) بنسبة (40%)، وفي الفئة (50-60) بنسبة (41%). ويظهر أيضا من النتائج في جدول(1)أن غالبية المستجيبين يعيشون في المناطق الحضرية بنسبة وينه و36% و31% في السليمانية، و25% في دهوك، بينما بلغت نسبة المستجيبين من الريف في أربيل 40% و19% في السليمانية، و41% في دهوك.

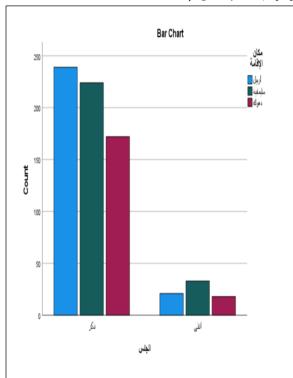
جدول رقم (1) الخصائص الديمو غر افية حسب مكان الاقامة

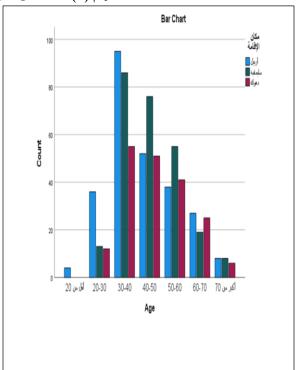
جدون رقم (1) الحصائص الديمو عراقية حسب محال الإقامة									
كان الإقامة أربيل سليمانية دهوك						المتغيرات الفئوية			
		% N		% N		القئة	المتغير		
%	N						المتغير		
27.10%	172	35.30%	224	37.60%	239	ذكر	الجنس		
25.00%	18	45.80%	33	29.20%	21	انثی	5 .		
0.00%	0	0.00%	0	100.00%	4	أقل من 20			
19.70%	12	21.30%	13	59.00%	36	20-30			
23.30%	55	36.40%	86	40.30%	95	30-40			
28.50%	51	42.50%	76	29.10%	52	40-50	العمر		
30.60%	41	41.00%	55	28.40%	38	50-60			
35.20%	25	26.80%	19	38.00%	27	60-70			
27.30%	6	36.40%	8	36.40%	8	أكبر من 70			
25.20%	159	38.40%	243	36.40%	230	الحضر	البيئة		
41.30%	31	18.70%	14	40.00%	30	الريف	(نیپ		
22.4%	32	17.5%	25	60.1%	86	أجر يومي			
40.0%	2	60.0%	3	0.0%	0	أجر أسبوعي	ما هو الدخل الذي		
28.7%	122	37.2%	158	34.1%	145	راتب شىھري	يحصل عليه رب		
39.2%	20	29.4%	15	31.4%	16	راتب غير منتظم	الاسرة		
16.9%	14	67.5%	56	15.7%	13	أخرى			
14.8%	38	65.2%	167	19.9%	51	نعم	هل هناك نساء		
33.7%	152	20.0%	90	46.3%	209	¥	عاملات في الاسرة؟		
SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	المتغيرات الكمية			
6	9	5	12	6	9	عدد سنوات التعليم التي تم اكمالها بنجاح			
1	1	1	1	1	0	عدد افراد الاسرة العاملين			
2	2	1	1	1	1	عدد الاطفال الذين هم دون سن العمل (16) سنة			
0.51	3.66	0.47	3.62	0.40	3.27	دور التعليم			
1094.5	1359.3	799.8	1560.8	761.7	987.5	ما هو الدخل الشهري المتاح لأسرتك؟			

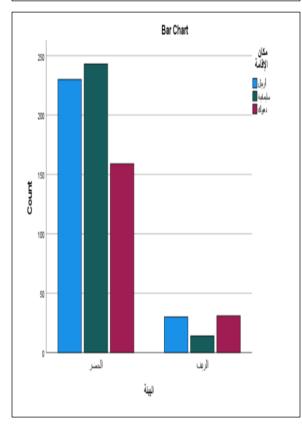
المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على بيانات استمارة الاستبانة

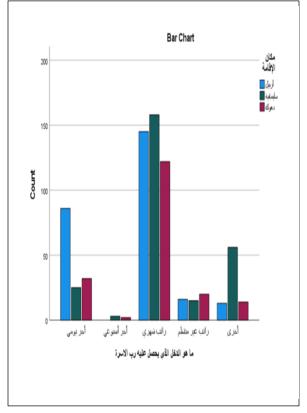
Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12

شكل رقم (١) الخصائص الديموغرافية حسب مكان الإقامة

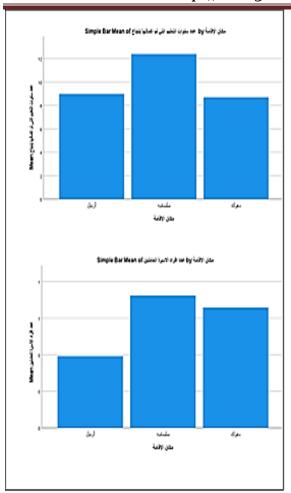


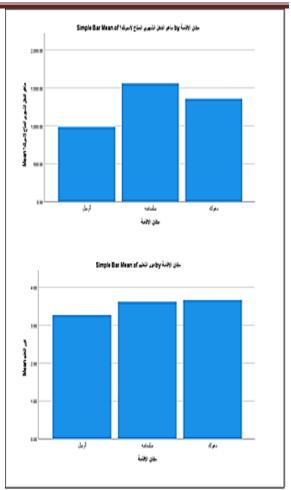


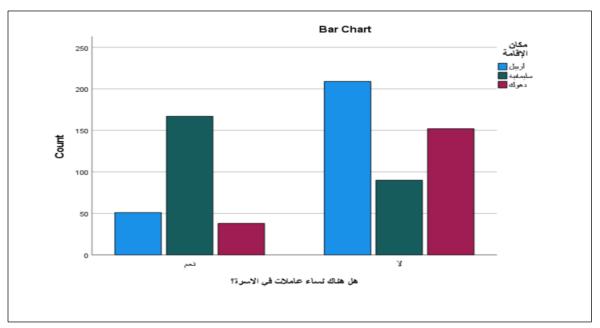




Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12







المجلة العراقية للعلوم الاقتصادية /السنة الثانية والعشرون/العدد 83/شهر كانون الاول/سنة2024 تاريخ قبول النشر/9/14/2023

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12

2-3- تحليل الارتباط: قبل الدخول في دراسة العلاقات والتأثير بين متغيرات النموذج، سنقدم فيما يلى عرضاً لمتغيرات النموذج وكيفية ترميزها لتناسب التحليلات المستخدمة (SueandRitter, 2012). لقياس العلاقات بين متغيرات الدراسة، تم استخدام معامل الإرتباط بيرسون Pearson Correlation بين المتغيرات. وتشير النتائج إلى أن الإرتباطات بين ±0:±0.3 إلى إتباط ضعيف، وبين ±0.3:±0.7 تشير إلى إرتباط متوسط، وبين ±0.7±1 تشير إلى ارتباط قوي. أيضاً، الإرتباطات الموجبة تشير إلى وجود علاقات طردية بين المتغيرات، في حين تشير الإرتباطات السالبة إلى وجود علاقات عكسية (Pall ant,) 2020. يقدم شكل (1) رسما لمصفوفة الإرتباطات بين المتغيرات، حيث يمثل اللون الأخضر لل العلاقات الطردية واللون البرتقالي العلاقات العكسية. وكلما زادت حدة اللون، كلما دل على قوة العلاقة وكلما قلت الحدة، دلت على ضعف العلاقة. العلاقات المشير إليها برمز (x) تدل على أنها غير معنوبة. تظهر النتائج في شكل (1) وجود علاقة طردية ومعنوية بين الدخل الشهري المتاح للأسرة والجنس حيث (r(707) = 116, P < 0.01) أي أنه إذا كان رب الأسرة ذكرآ، فإن ذلك يزيد من الدخل المتاح للأسرة. وكلما زاد العمر، زاد الدخل المتاح للأسرة حيث $\binom{r(707)=.224,}{P<0.001}$. جدول رقم (2) تعريف ترميز متغيرات نموذج الدراسة

الرمز	القئة / البعد	المتغير		
X1	-	النساء العاملات في الأسرة		
X2	-	عدد أفراد الأسرة العاملين		
X3	-	العمر		
X4	-	الجنس		
X5.1	أجر يومي			
X5.2	أجر أسبوعي			
X5.3	راتب شهري	الدخل الذي يحصل عليه رب الأسرة		
X5.4	راتب غير منتظم			
X5.5	أخري			
X6	-	عدد الأطفال دون سن العمل		
X7	-	البيئة		
X8.1	تحسين المستوي المعيشي			
X8.2	تكاليف التعليم	دور التعليم		
X8.2	فرص العمل			
X9	-	عدد سنوات التعليم		
Y	-	الدخل المتاح للأسرة		
	الرمز X1 X2 X3 X4 X5.1 X5.2 X5.3 X5.4 X5.5 X6 X7 X8.1 X8.2 X8.2 X9	الفنة / البعد الرمز الله الله الله الله الله الله الله الل		

المصدر: من إعداد الباحثة بالإعتماد على بيانات إستمارة الإستبانة

بالإضافة إلى ذلك، إذا كانت الأسرة تعيش في االمناطق الحضرية، فإن ذلك يزيد من دخل الأسرة حيث الدخل وجبود علاقة طردية ومعنوية بين الدخل (r(707)=149, P<0.001) والنتائج تشير أيضا إلى وجبود علاقة طردية ومعنوية بين الدخل الشهري المتاح للأسرة وعدد سنوات التعليم التي تم اكتمالها بنجاح، حيث $\binom{r(707)=.396}{P<0.001}$. وهذا يتفق مع النظرية الاقتصادية التي تشير إلى أن كلما زاد عدد سنوات التعليم، زاد مستوى الدخل بالنسبة لأشكال الدخل الخاصة برب الأسرة، تظهر أن هناك علاقة طردية ومعنوبة بين الراتب الشهري والراتب وشكال الدخل الحاصة برب الاسره، تطهر أن مسات عارف طريب وسنوية بين أبرنب مسهري والرابع على التوالي غير المناظم مع الدخل الشهري المتاح للأسرة، حيث كان قيم الإرتباط والتأثير على التوالي عبر المناظم مع الدخل الشهري المتاح للأسرة، حيث كان إبينما هناك علاقة عكسية ومعنوية بين الأجر اليومي والدخل (r(707) = -176) و (r(707) = -0.001) . ولم يظهر علاقة بين الأجر الشهري المتاح للأسرة، حيث كان الإرتباط والتأثير (r(707) = -0.032) . ولم يظهر علاقة بين الأحر الأسبوعي مع الدخل الشهري المتاح للأسرة حيث كان الإرتباط والتأثير (r(707) = -0.032) ، يمكن الأسبوعي مع الدخل الشهري المتاح للأسرة حيث كان الإرتباط والتأثير (r(707) = -0.032) . تفسيير تباين أشكال الدخل والوظائف بأسباب متعددة، بما في ذلك تنوع أنماط العمل والوظائف

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12

وتغيرات في معايير وظروف العمل. هذه التغيرات يمكن أن يؤدي إلى عدم استقرارية الأجور الأسبوعية وتأثيرات اقتصادية وسياسية في الاقتصاد المحلي أو السياسة الحكومية. شكل رقم (2) رسم لمصفوفة الارتباطات بين جميع المحاور والأبعاد

			_) <u>j — </u>	ب-	O —-		-5		(4)			
y -	0.43	0.49	0.22	0.12	-0.3	-0.03	0.18	0.13	0.01	-0.02	0.15	0.1	0.4	
y9 -	0.35	0.06	-0.16	0.19	-0.31	084	0.3	0.85	-0.12	×	0.13	0.1		
X8-	0.12	0.06	0.09	-0.04	-0.07	085	0.06	0.86	-0.06	0.83	0.87			
x7-	0.14	0.09	0.07	-0.07	-0.07	93)8 <	0.81	0.08	-0.13				
x6 -	0.02	-0.1	-0.33	0.21	0.16	-0.01	-0.05	0.85	-0.15					sample sizes: $n = 707$
X5.5	-0.01	0.1	0.15	-0.14	-0.18	903	-0.45	-0.1						correlation: Pearson
X5.4	0.01	-0.01	-0.06	0.86	-0.14	-0.02	-0.34							1.0 0.5
X5.3	0.19	0.06	0.08	-0.05	-0.62	-0.1								0.0 -0.5
X5.2	0.01	-0.02	-0.08	0.83	-0.04									-1.0
X5.1 -	-0.23	-0.15	-0.17	0.12										
x4 -	-0.07	-0:04	-0.23											
х3-	0.1	0.32		•										
x2 -	0.51		-											
	4	p	\$	+₽	to,	12°	42°30	45°	12°	to So	4	40	P	

بالإضافة إلى ذلك، نجد أن هناك علاقة طردية ذات تأثير معنوي بين الدخل الشهري المتاح للأسرة وعدد افراد الاسرة العاملين، حيث ((707) = .487, P < 0.001)، هذا التوجه يتماشى مع النظرية الاقتصادية ،ويدعم أيضاً فرضيات الدراسة، من ناحية أخرى، لا تظهر وجود علاقة بين عدد الاطفال الذين لم يبلغوا سن العمل والدخل الشهري المتاح للأسرة ،حيث = (707) = .017, P > 0.05) عدد الأطفال الذين لم يبلغوا سن العمل والدخل الشهري المتاح للأسرة ودور التعليم حيث ((707) = .098, P < 0.01)، حيث يمكن تفسير هذا بوجود عوامل اقتصادية، مثل فرص العمل والمهن المتاحة، والمؤهلات التعليمية وتطوير المهارات والقدرات. أخيرا، يظهر وجود علاقة طردية ذات تأثير معنوي بين الدخل الشهري المتاح للأسرة ووجود نساء يعملن أو عدم وجودهن حيث ((707) = .427, P < 0.001)

3-3- نموذج مينسر Mincer لكل محافظة: تم تقدير نموذج مينسر لكل محافظة على حدة من أجل المقارنة بين المحافظات في مجال دراستنا ولفحص تأثير العوامل المتنوعة على الدخل الشهري المتاح للأسر.

أ. صياغة النموذج ونتائجه: وقد تم صياغة النموذج بناءا على المتغيرات الخاصة بالبحث على النحو التالي:

$$Log(y) = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_{5.1} X_{5.1} + \beta_{5.2} X_{5.2} + \beta_{5.3} X_{5.3} + \beta_{5.4} X_{5.4} + \beta_6 X_6 + \beta_7 X_7 + \beta_8 X_8 + \beta_9 X_9 + U$$

حيث أن (Cg(Y) هو اللوغاريثم الطبيعي لمتغير الدخل المتاح للأسرة، وتمثل المتغيرات المستقلة في الدراسة ما يلى: X1 يمثل عدد النساء العاملات في الأسرة، X2 يمثل عدد أفراد الأسرة العاملين، X3

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12

يمثل العمر، X4 يمثل الجنس، X5.1 يمثل الأجر اليومي، X5.2 يمثل الأجر الأسبوعي، X5.3 يمثل الراتب الشهري X5.4 يمثل الراتب غير المنتظم، X6 الأطفال الذين لم يبلغوا سن العمل، X7 يمثل البيئة، X8 يمثل دور التعليم (مقياس ليكرت)، X9 عدد سنوات التعليم، أما المتغير التابع Y هو الدخل المتاح للأسرة و U هو حد الخطأ.

 $^{-1}$ نتائج النموذج: استناداً إلى النتائج المعروضة في الجدول (3)، نجد أنه فقط في أربيل يوجد تأثير طردي ذو دلالة إحصائية لوجود نساء عاملات في الأسرة على الدخل الشهري حيث (0.05, P < 0.05, P < 0.05) ، أما في باقي المحافظات، فتشير النتائج إلى وجود تأثير طردي ذو دلالة إحصائية لعدد افراد الاسرة العاملين على الدخل الشهري المتاح للأسرة، وترتيب هذا التأثير من الأقوى إلى الأضعف يكون كالتالي: في السليمانية (0.005, P < 0.001) ثم دهوك النظرية الاقتصادية التي تشير إلى وجود علاقة طردية بين عدد الافراد العاملين في الاسرة والدخل الشهري للاسرة. أما فيما يتعلق بأربيل والسليمانية، فتظهر النتائج تأثيراً طردياً وإحصائياً للعمر على المدخل الشهري المتاح للأسرة، في أربيل والسليمانية، فتظهر النتائج تأثيراً طردياً وإحصائياً للعمر على الدخل الشهري المتاح للأسرة، في أربيل والسليمانية، فتظهر النتائج تأثيراً طردياً وإحصائياً للعمر على الدخل الشهري المتاح للأسرة، في أربيل والسليمانية و (0.000, (0.000) والسليمانية (0.000

جدول رقم (3) نتائج نموذج Mincerلكل محافظة

=== 6=\frac{1}{1}\frac{1}\frac{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{1}\frac{1}1										
دهوك		السليمانية		أربيل						
P-value	قيمة β	P-value	قيمة β	P-value	قيمة β					
0.000	5.901	0.000	5.632	0.000	4.052	(Constant)				
0.168	0.157	0.028	0.172	0.060	0.200	هل هناك نساء عاملات في الاسرة X1؟				
0.000	0.272	0.000	0.395	0.001	0.236	عدد افراد الاسرة العاملين X2				
0.355	0.004	0.002	0.009	0.001	0.009	العمر X3				
0.400	0.124	0.000	0.337	0.000	0.553	الجنس X4				
0.285	0.194	0.161	-0.159	0.779	0.043	أجر يومي X5.1				
0.044	-0.862	0.961	0.013	-	-	أجر أسبوعي X5.2				
0.037	0.336	0.395	-0.067	0.005	0.435	راتب شهري X5.3				
0.000	0.802	0.455	-0.102	0.046	0.388	راتب غیر منتظم X5.4				
0.616	-0.015	0.010	0.067	0.005	0.068	عدد الاطفال الذين هم دون سن العمل X6				
0.114	0.176	0.074	0.226	0.023	0.228	البيئة X7				
0.549	-0.047	0.314	-0.063	0.012	0.197	دور التعليم في تحسين المستوى المعيشة X8				
0.000	0.033	0.000	0.035	0.000	0.042	عدد سنوات التعليم التي تم اكمالها بنجاح X9				

ملحوظة: لا يوجد نتائج للأجر الأسبوعي في أربيل لانه لا يوجد أي رب أسره في العينة يتقاضي أجر أسبوعي في أربيل. بالإضافة إلى ذلك، في محافظي أربيل والسليمانية، نجد أن هناك تأثير طردي ذو دلالة إحصائية للجنس على الدخل الشهري المتاح للأسرة، حيث بلغت القيم في أربيل P < 0.553, P < 0.001 في السليمانية (P < 0.337, P < 0.337, P < 0.001 وفي السليمانية (P < 0.337, P < 0.337, P < 0.337, P < 0.337 الأجتماعية، والفرص التعليمية، وظروف العمل في هاتين محافظتين. أما فيما يتعلق بدخل رب الأسرة، فإن الأجر اليومي ليس له تأثير على الدخل الشهري المتاح للأسرة في كل المحافظات على حدة، وهذا يعود إلى نوع العمل، وساعات العمل، وتقلبات العمل، وسياق الاقتصادي والاجتماعي في المنطقة. بينما في محافظة دهوك، يظهر الأجر الأسبوعي لرب الأسرة تأثيراً عكسياً ذو دلالة إحصائية على الدخل الشهري المتاح للأسرة حيث (P < 0.05, P < 0.05). ويمكن تفسير هذا التأثير نتيجة لعدة عوامل منها (عمل غير منتظم، ساعات عمل أقل، أو عدم استقرار وظيفي لرب الاسرة) في هذه المحافظة، أما الراتب غير المنتظم فهو يؤثر طردياً وذو دلالة إحصائية على الدخل الاسرة) في هذه المحافظة، أما الراتب غير المنتظم فهو يؤثر طردياً وذو دلالة إحصائية على الدخل الاسرة)

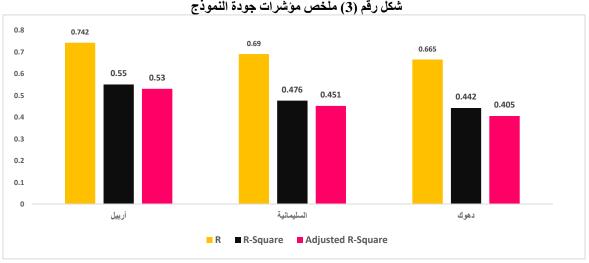
Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12

الشهري المتاح للأسرة فقط في محافظي أربيل ودهوك حيث بلغت القيم على التوالي. (0.388, -0.388, -0.388) و (0.005) P (0.005) و (0.005) P (0.005) و (0.005) P (0.005) و (0.005) P (0.005) و (0.005) المحافظتين وتعويضات إضافية، او تفضيل العمل الغير منتظم. علاوة على ذلك، نجد أن عدد الاطفال الذين لم يبلغوا سن العمل له تأثير طردي ذو دلالة إحصائية على الدخل الشهري المتاح للأسرة في محافظي أربيل والسليمانية حيث (0.068) P (0.005) و (0.005) تظهر النتائج أيضا، أنه فقط في أربيل هناك تأثير طردي ذو دلالة إحصائية للبيئة و التعليم على الدخل الشهري المتاح للأسرة حيث أربيل هناك تأثير طردي ذو دلالة إحصائية للبيئة و التعليم على الدخل الشهري المتاح للأسرة حيث يوجد تأثير طردي ذو دلالة إحصائية لعدد سنوات التعليم التي تم اكتمالها بنجاح على الدخل يوجد تأثير طردي ذو دلالة إحصائية لعدد سنوات التعليم التي تم اكتمالها بنجاح على الدخل الشهري المتاح للأسرة حيث (0.001) P (0.005) في أربيل و (0.001) P (0.005) في السليمانية و (0.005) P (0.005) و (0.005) و (0.005) و وهذا يتفق مع النظرية الاقتصادية التي تشير إلى السليمانية و (0.005) و التعليم والدخل الشهري، ويدعم الفرضيات الدراسة.

ج- التحقق من جودة النماذج المقدرة. نجد من خلال الاطلاع على النموذج واستخدام نتائجه، يجب التأكد من صحة وجودة النماذج المقدرة. نجد من خلال الاطلاع على الجدول (4) أن جميع النماذج تعتبر مقبولة وذات دلالة إحصائية حيث أن قيمة الدلالة أقل من 0.05. وهذا يشير إلى أن النماذج المكونة من المتغيرات المستقلة وتأثيرها على لوغاريتم المتغير التابع جميعها نماذج جيدة وقابلة للتنبؤ بها. أيضا، قيم R-Square لجميع النماذج مقبولة وتفسر-نسبة كبيرة من التباين في الدخل المتاح للأسر في كل محافظة، وبناء على تقديراتنا لنموذج المستوى التعليمي وتأثيره على الدخل الشهرى للأسرة، وجدنا علاقة إيجابية بين المتغيرين.

جدول رقم (4) معايير جودة النموذج

دهوك	السليمانية	أربيل	
.665	.690	.742	R
.442	.476	.550	R-Square
.405	.451	.530	Adjusted R-Square
11.707(<.001)	18.498(<.001)	27.602(<.001)	F-value and P-Value



د. اختبار مشاكل النموذج: سيتم إجراء اختبارات للتحقق من الشروط القياسية، وتشمل هذه الشروط التحقق من الفروض التالية: أن الأخطاء العشوائية (البواقي) يجب أن تتبع توزيعاً طبيعياً

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12

وأن المتوسط الحسابي للبواقي ييجب أن يكون صفراً، كما يجب التحقق من تجانس تباين حدود الخطأ، مما يعني ثبات تباين حدود الخطأ Homoskedasticity، بالإضافة إلى ذلك، يجب تحقق مين عدم وجرود ارتباط ذاتي أو تسلسلي بين الأخطاء العشوائية SerialCorrelation/Autocorrelation وأخيرا يجب التحقق من عدم وجود تداخل خطي متعدد بين المتغيرات المستقلة وذلك وفقاً لآسس الاختبار المعترف بها Greene, 2014).

جدول رقم (5) اختبار المشاكل القياسية

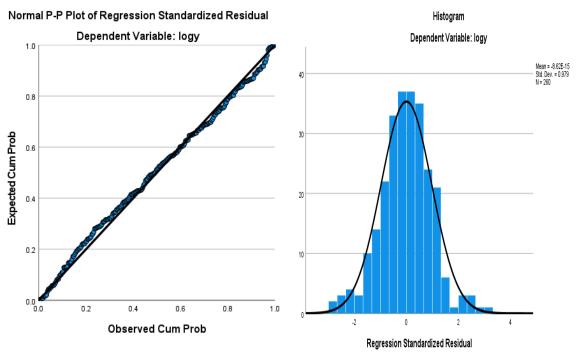
دهوك	السليمانية	أربيل	ختبار ختبار	الأ
-0.18	-1.094	-0.078	Skewness	اختبار التوزيع الطبيعى
0.436	5.355	0.694	Kurtosis	الحنبار التوريع التعبيعي
0.02175	28.5341	1.535885	Chi-Squareاختبار	Breusch Pagan Test for
0.883	<.001	0.215	الدلالة	Heteroskedasticity
1.8977	1.8792	1.4656	DWاحصاء الإختبار	Durbin-Watson test for serial
0.7621	0.7616	<.001	الدلالة	correlation
1.375	1.761	1.975	هل هناك نساء عاملات في الاسرة؟	
1.411	1.662	2.099	عدد افراد الاسرة العاملين	
1.619	1.377	1.38	العمر	
1.235	1.2	1.326	الجنس	
1.285	1.178	1.394	أجر يومي	اختبار مشكلة الإزدواج الخطي
1.099	1.028	-	أجر أسبوعي	الحنبار مسكنه الإردواج الحطي Multicollinearity
1.089	1.059	1.074	راتب شهري	(VIF)
1.16	1.338	1.234	راتب غير منتظم	(*11')
1.481	1.283	1.261	عدد الاطفال الذين هم دون سن العمل	
1.122	1.052	1.124	البيئة	
1.052	1.107	1.097	دور التعليم	
1.419	1.411	1.53	عدد سنوات التعليم التي تم اكمالها بنجاح	

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على بيانات استمارة الأستبانة

تظهر نتائج الجدول (5) أن نتائج الإلتواء والتفرطح الخاصة بالبواقي Residuals تندرج ضمن نطاق التوزيع الطبيعي المعترف به، حيث تتراوح بين ±2 للإلتواء و±7 للتفرطح. وبنادً على ذلك، تيمكن القول إن النماذج في جميع المحافظات تستوفي شرط التوزيع الطبيعي. من خلال الرسومات البيانية، يلاحظ أيضاً أن منحنى التوزيع الطبيعي في الشكل (3) للنماذج الثلاثة يمثل معظم البيانات، ويتضح أيضا من رسم P-P Plot التحقق من التوزيع الطبيعي. حيث تقترب قيم المشاهدات بشدة من الخط المستقيم الموضح في الشكل. للتحقق من عدم وجود مشكلة تداخل خطي، تم استخدام معامل VIF. من نتائج الجدول (5) يمكن استنتاج عدم وجود مشكلة في التداخل خطي حيث أن قيم معامل تضخم التباين لجميع المتغيرات في جميع النماذج أقل من 5%. أيضا، تم استخدام اختبار Breusch Pagan للتحقق من شرط تجانس حدود الخطأ للنموذج. تظهر النتائج أن قيمة التأثير الالاختبارية لمحافظتي أربيل ودهوك أكبر من 0.05، مما يعني عدم رفض الفرض العدمي الذي يفترض تجانس تباين حدود الخطأ، وبهذا يتحقق شرط ثبات تباين حد الخطأ. لكنه لم يتحقق الشرط فيما يتعلق بنموذج محافظة السليمانية لأن قيمة أقل من 5%.

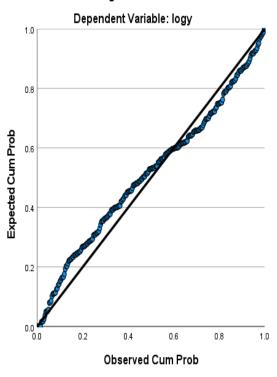
Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12

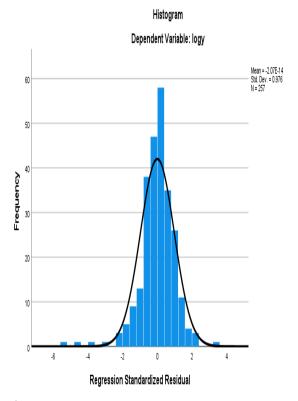
شكل رقم (4) اختبار التوزيع للبواقي من خلال HistogramوNormal P-P Plot



) النتائج الخاصة بمحافظة أربيل

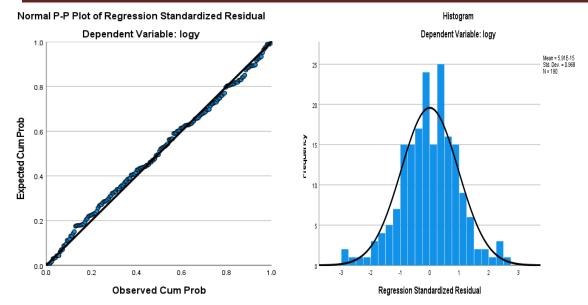
Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual





ب) النتائج الخاصة بمحافظة السليمانية

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12



ج) النتائج الخاصة بمحافظة دهوك

وللتحقق من عدم وجود مشكلة ارتباط ذاتي في حدود الخطأ للنماذج المقدر تم اعتماد اختبار-Durbin في نموذجي السليمانية ودهوك حيث Watson test أضهرت النتائج عدم وجود مشكلة ارتباط ذاتي في نموذجي السليمانية ودهوك حيث كانت قيمة التأثير أكبر من 0.05 وهذا يدعم فرضية عدم وهي عدم وجود مشكلة ارتباط ذاتي أو تسلسلي بين حدود الخطأ في نموذج بين حدود الخطأ للنماذج المقدرة، بينما توجد مشكلة ارتباط ذاتي أو تسلسلي بين حدود الخطأ في نموذج أربيل وذلك لأن قيمة التأثير أقل من 0.05 (Gujarati,2022)أخيرا للتحقق من شرط أن المتوسط الحسابي للبواقي يساوي صفر تم استخدام اختبار (One Sample t-test) أضهرت النتائج عدم تمكننا من رفض الفرض العدمي الذي يفترض أن المتوسط الحسابي للبواقي يساوي صفر في الثلاث نماذج.

4- الاستنتاجات والتوصيات

4-1- الاستنتاجات: بناء على نتائج التحليل الإحصائي التي تركز على تأثير المستوى التعليمي على مستويات الدخل الاسري في إقليم كوردستان العراق لعام 2022، تم التوصل الى ما يلى:

أ- التعليم ضرورة ملحة من ضرورات الحياة واستمرارها بانسيابية وتوازن.

ب- التعليم يعتبر المصدر الرئيسي- لزيادة الدخل القومي ومتوسط نصيب الفرد، مما يفرض حصول كل مواطن على فرصته التعليمية المناسبة من أجل تحسين قدرته التنافسية في الحصول على عمل وزيادة إنتاجية للحصول على دخل أعلى.

 $^{-}$ تم التحقق من صحة الفرضية، حيث تشير النتائج الى وجود تأثيرات طردية ومعنوية لعدد أفراد الاسرة العاملين على الدخل الشهري المتاح للأسرة، وترتيب هذا التأثير من الأقوى إلى الأضعف يكون كالتالي: في السليمانية ($\beta=0.395,\ P<0.001$) شم دهوك ($0.001\ P<0.001$)، شم أربيل السلامين في الاسرة والدخل الشهري للاسرة بين عدد الافراد العاملين في الاسرة والدخل الشهري للاسرة

ث- يشير R-square الى أن المتغيرات التوضيحية تفسر (55%) في محافظة أربيل و (46%) في السليمانية و (44%) في دهوك من التغيرات الحاصلة في المتغير التابع، والباقي يمكن تفسيره بواسطة عوامل لم يتم إدخالها في النموذج.

ج- من النتائج، نجّد تأثيراً طردياً ذا دلالة إحصائية لوجود نساء يعملن في الأسرة والبيئة على الدخل الشهري

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12

في محافظة أربيل فقط. بينما في محافظتي دهوك والسليمانية، تظهر النتائج عكسية.

- ح- في محافظتي أربيل والسليمانية، يوجد تأثير طردي ذو دلالة إحصائية للجنس على الدخل الشهري المتاح للأسرة للأسرة ، ويعزى ذلك إلى توزيع الأدوار الاجتماعية والفرص التعليمية وظروف العمل في هاتين المحافظتين.
- خ- فيما يخص دخل رب الأسرة، نجد في كل محافظة على حدة أن الأجر اليومي لايؤثر على الدخل الشهري المتاح للأسرة وذلك بسبب نوع العمل وساعات العمل وتقلبات العمل والسياق الاقتصادي والاجتماعي في المنطقة.
- د-الأجر الأسبوعي لرب الأسرة في دهوك يظهر تأثيراً عكسياً ذا دلالة إحصائية على الدخل الشهري المتاح للأسرة نتيجة لعدة عوامل منها (عمل غير منتظم أو ساعات العمل أقل أو عدم الاستقرار الوظيفي لرب الاسرة).
- ذ-الراتب غير المنتظم يظهر تأثيراً طردياً ذا دلالة إحصائية على الدخل الشهري المتاح للأسرة في أربيل ودهوك، ويمكن تفسير ذلك بوجود مصادر دخل متعددة في هاتين المحافظتين وتعويضات إضافية او تفضيل العمل غير المنتظم، بينما يظهر تأثيراً عكسياً في محافظة السليمانية.
- ر- نستنتج أيضا أنه لا يوجد مشكلة ازدواج خطي حيث أن قيم معامل تضخم التباين لجميع المتغيرات أقل من 5، ولا توجد مشكلة ارتباط ذاتي او تسلسلي بين حدود الخطأ للنموذج المقدر، أي لا يعاني من المشاكل القياسية.

2-4- التوصيات:

- أ- حق التعليم للجميع هـ و حـق أساسي لكل إنسان، يسـهم في تمكين الأفـراد وتطـ وير قـ دراتهم مـن خـ لال مؤسسات التعليم والثقافة.
- ب- يتعين تحسين نوعية التعليم وتوفيره بشكل عادل ومتساوي لجميع أفراد المجتمع، ابتداءً من المراحل الابتدائية حتى التعليم العالي. يجب أن يكون التعليم شاملا ويكون متاحا لجميع شرائح المجتمع، بغض النظر عن وضعهم الاقتصادي أو الاجتماعي.
- ت- من المهم تطوير المهارات المطلوبة في سوق العمل، حيث يجب أن يتمحور التعليم حول تنمية المهارات والمعرفة التي تلبي احتياجات سوق العمل المحلي والعالمي. هذا يشمل التركيز على تطوير المهارات التقنية واللغوية والمهارات الشخصية.
- ث- يجب توفير منح دراسية ودعم مالي للطلاب، وذلك لتسهيل وصولهم إلى التعليم. هذا الدعم المالي يمكن أن يخفف العبء المالي على الأسر ويسمح للطلاب من مختلف الأوضاع الاقتصادية بالاستفادة من التعليم.
- ج- من الضروري تعزيز التعليم العالي المهني من خلال تقديم برامج تعليم عالي متخصصة تلبي احتياجات الصناعة والقطاعات الاقتصادية الأخرى.
- ح- يجب توفير خدمات وموارد للطلاب والخريجين لمساعدتهم في العثور على فرص العمل المناسبة وتحقيق نجاحهم المهني.

المصادر والمراجع: REFERENCES

اولا: المصادر العربية:

- ١- عمار حمد خلف (2016). "تحليل العلاقة السببية بين التعليم العالي وإعادة توزيع الدخل في العراق." مجلة العلوم الاقتصادية والإدارية، جامعة بغداد، المجلد 22، العدد 90، العراق.
- ٢- علي رعاد، حليمة عزالدين (2011). "دور التعليم في تحديد مستوى الدخل: دراسة قياسية لعينة من دول
 ٥٠٠ علي رعاد، حليمة عزالدين (2011). "مذكرة الماجستير في العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم

Iraq Journal For Economic Sciences / ISSN:1812-8742 / ISSN ONLIN:2791-092X https://doi.org/10.31272/IJES2024.83.12

التجاربة وعلوم التسيير، قسم العلوم الاقتصادية، جامعة الجزائر.

٣-أحمد الكور (2002). "السياسات الاقتصادية ورأس المال البشري." ورقة عمل مقدمة إلى مشروع البحث الميداني حول العلاقة بين التعليم وسوق العمل وقياس عوائد الاستثمار، المعهد العربي للتخطيط.

٤-تغريد قاسم محد أبو تراب (2021). "اقتصاديات التعليم وأثرها في النمو والتنمية الاقتصادية والاجتماعية في دول الخليج العربي." مجلة اقتصاديات شمال أفريقيا، العدد (26)، جامعة البصرة العراق.

٥-مجد عبد الرحمن (2015). "مجالات وأهمية اقتصاد التعليم." مجلة المعرفة، العدد (157)، كلية الاقتصاد جامعة الزرقاء، الأردن.

٦-هشام الصمادي (2018). "دور اقتصاديات التعليم في مواجهة سوق العمل الأردني." رسالة ماجستير، كلية عجلون الجامعية، جامعة البلقان، الأردن..

٧-عماد أبو سمور (2012). "اقتصاديات التعليم العالي الخاص في مصر. والأردن: دروس مستفادة من الحالة الفلسطينية." رسالة ماجستير منشورة، الجامعة الإسلامية غزة، فلسطين.

ثانيا: المصادر الإنكليزية:

- 1. Park K. (1996a). "Educational Expansion and Educational Inequality on Income Distribution." Economics of Education Review, 15.
- 2. Scott A. Wolli, Jessica Sullivan (January 2017). "Education, Income, and Wealth." Federal Reserve Bank.
- 3. Kang H. Park (2020). "Trend of Income Inequality in Asia and Effects of Education." Contemporary Educational Researches Journal, 10(2).
- 4. Zhang J., Kanpur, R., & Rhee, C. (2014). "What Drives Asia's Rising Inequality." In J. Zhang, R. Kanpur, & C. Rhee (Eds.), Inequality in Asia and the Pacific: Trends, Drivers, and Policy Implications. Mandaluyong, Philippines: Asia Development Bank, 2014.
- 5. Jose De Gregorio (1999). "Education and Income Distribution: New Evidence from Cross-country Data." Bank in Developing Countries. SERIE ECONOMIA N° 55, February.
- 6. Mehtap AKGUC (2010). "The Effects of Different Stages of Education on Income across Countries." Toulouse School of Economics, Semantic Scholar September 29.
- 7. Greene, W.H. (2014). "Econometric Analysis: Global Edition." Pearson Higher Ed.
- 8. Gujarati, D. N. (2022). "Basic Econometrics." Prentice Hall.
- 9. Becker, G.S. (1964). "Human Capital: A Theoretical and Empirical Analysis with Special Reference to Education." University of Chicago Press.
- 10. Mincer, J. (1974). "Schooling, Experience, and Earnings." Human Behavior & Social Institutions No.2.
- 11. Pall ant, J. (2020). "SPSS Survival Manual: A Step-by-Step Guide to Data Analysis Using IBM SPSS." Routledge.
- 12. Sue, V. M., & Ritter, L. A. (2012). "Conducting Online Surveys" (2nd Ed.). London: Sage Publications, Inc.
- 13. Olena Stryzhak (2020). "The Relationship Between Education, Income Economic Freedom, and Happiness." SHS Web of Conferences 75.
- 14. Jana Stavkova (2012). "Does the Attained Level of Education Affect the Income Situation of Household."
- 15. Lenka Palascakova (2020). "The Relationship Between Education, Employment, and Income." EDUCATION OF ECONOMISTS AND MANAGERS, Volume 55 Issue.
- 16. Sarlo, C., Clemens, J., and Ames, J. (2015). "Income Inequality Measurement Sensitivities." FRASER Institute.