



أثر فجوة النوع الاجتماعي في الناتج المحلي الإجمالي، دراسة حالة السودان (1990-2021)

د. إبراهيم على جماع البasha^١

١. أستاذ مشارك، كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية- السودان.

تناولت هذه الدراسة إلى قياس العلاقة بين فجوة النوع الاجتماعي والناتج المحلي الإجمالي في الاقتصاد السوداني (1990-2021). تلخصت المشكلة في السؤال: هل توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين فجوة النوع الاجتماعي و الناتج المحلي الإجمالي في الاقتصاد السوداني؟

الملخص:

افتربت وجود علاقة سلبية ذات دلالة إحصائية بين فجوة النوع الاجتماعي والناتج المحلي الإجمالي في الاقتصاد السوداني. استخدمت المنهج الإحصائي والقياسي. توصلت لعدة نتائج أهمها: إن هناك علاقة عكسية تربط بين فجوة النوع الاجتماعي كمتغير مستقل و الناتج المحلي الإجمالي في السودان كمتغير تابع. أوصت بضرورة الاهتمام بمعالجة فجوة النوع الاجتماعي في فرص العمل و التعليم من خلال وضع القوانين التي تتيح للنساء فرص متساوية مع الرجال.

الكلمات المفتاحية: فجوة ، نوع اجتماعي ، عمل ، تعليم ، ناتج محلي .

DOI: <https://doi.org/10.37376/deb.v43i1.7047>

Quick Response Code





The impact of the domestic gender gap on the gross domestic product: Sudan Case Study (1990-2021)

¹ Ibrahim Ali Jamma Elbasha.

1. Associate Professor of Economics, Faculty Of economic& Administrative Sciences.

Abstract

The study aimed to measure the relationship between the gender gap and the GDP in the Sudanese economy (1990-2021). The problem was summed up in the question: Is there a statistically significant relationship between the gender gap and GDP in the Sudanese economy? . Suppose there is a negative, statistically significant relationship between gender gap and GDP in the Sudanese economy. Standard statistical method. The most important result is: The inverse link with linking the gender gap as an independent variable and the gross domestic product in Sudan as a dependent social variable. Ta'ali recommended, to address the gender gap in employment and education opportunities through the establishment of laws that exist for women on equal terms with men.

Keywords: gap, gender, work, education, GDP.

النمو الاقتصادي خاصية في حالات عدم التوازن في سوق العمل عندما يزيد العرض على الطلب فإن الوحدات الاقتصادية كثيراً ما تفضل استيعاب العاملين على العاملات اعتقاداً منهم بأن لنوع جنس العامل ارتباطاً بالإنتاج والإنتاجية لذلك تكون فرص العمل متاحة للذكور بنسبة أكثر من الإناث الأمر الذي يؤدي إلى حدوث فجوة بين الجنسين في سوق العمل حيث قدرت هذه

.1 الإطار العام.

1.1: مقدمة

يتأثر النشاط الاقتصادي بعنصر العمل الذي يعد من أكثر عناصر الانتاج فاعلية في العمليات الاقتصادية لأن هنالك علاقة إيجابية بين حجم القوى العاملة و كمية المنتجات على المستوى الكلي والجزئي مع مراعاة اشتراطات قانون تناقص الغلة كما أن زيادة معدل البطالة بين الجنسين يعد من الأمور السلبية على



بحسب التقارير الرسمية للبنك الدولي عن جمهورية السودان الأمر الذي يدل على تزايد معدل البطالة في الوسط الأنثوي وبالتالي سيفقد النشاط الاقتصادي القيمة المضافة التي يمكن أن تتحقق في حالة خلق المزيد من فرص العمل و الفرص التعليمية لصالح النساء وبالتالي الإسهام في معالجة الآثار الاقتصادية التي تربت على هذه الفجوة و التي يجب ان تكون محددة بأسلوب علمي دقيق ولكن بعد مراجعة العديد من المكتبات و المؤسسات التعليمية و موقع المعلومات لم يتم الحصول على دراسة قياسية تفيد بحجم و نوع الآثر الاقتصادي لفجوة النوع الاجتماعي في جمهورية السودان لذلك كانت هنالك حاجة ملحة لإعداد هذه الدراسة من أجل تقديم حل مشكلة البحث المتمثلة في السؤال الرئيس التالي : هل يوجد أثر كمي معنوي لفجوة النوع الاجتماعي في الناتج المحلي الإجمالي في السودان (1990 – 2021) ؟

الفجوة في العام 2019م ب(25,00%) على مستوى العالم و (51,00%) على مستوى العالم العربي و (27,06%) على مستوى جمهورية السودان (تقارير البنك الدولي 2019) وبالتالي فإن هذه المؤشرات تدل على انخفاض معدل مشاركة النساء في النشاط الاقتصادي مقارنة بالرجال و كذلك تشير التقارير الرسمية إلى أن هنالك فجوة بين الجنسين على مستوى الخدمات التعليمية حيث لا تتساوى الإناث مع الذكور في الفرص المتاحة للتعليم الابتدائي و التعليم الثانوي و ذلك بدليل إنها قدرت في العام 2021 ب (22,22%) و (19,4%) في التعليم الابتدائي و التعليم الثانوي على التوالي في السودان (تقارير البنك الدولي 2021) لذلك قد يتربط على فجوة النوع الاجتماعي بعض الآثار الاقتصادية السابقة .

21: مشكلة البحث
تلاحظ إن الفجوة بين الجنسين في سوق العمل دائمًا تكون إيجابية على الذكور و سلبية على الإناث



— الإسهام في سد النقص في البحوث
القياسية حول موضوع الآثار
الاقتصادية للفجوة بين الجنسين في
سوق العمل والتعليم .

— 4: فرضيات البحث . يقوم البحث
على اختبار الفرضيات التالية :

— توجد علاقة سلبية ذات دلالة
إحصائية بين فجوة النوع الاجتماعي
في سوق العمل و الناتج المحلي
الإجمالي بجمهورية السودان خلال
الفترة (1990 م _ 2021) .

— توجد علاقة سلبية ذات دلالة
إحصائية بين فجوة النوع الاجتماعي
في التعليم الابتدائي و الناتج المحلي
الإجمالي بجمهورية السودان خلال
الفترة (1990 م _ 2021) .

— توجد علاقة سلبية ذات دلالة
إحصائية بين فجوة النوع الاجتماعي
في التعليم الثانوي و الناتج المحلي
الإجمالي بجمهورية السودان خلال
الفترة (1990 م _ 2021) .

5.1: أهداف البحث

يعمل البحث على تحقيق بعض
الأهداف : فب بينما يتمثل الهدف
الرئيس للبحث في تحديد الأثر الكمي

يمكن الإجابة عن هذا السؤال الرئيس
بعد تفريغه إلى الأسئلة الآتية :
هل توجد علاقة ذات دلالة إحصائية
بين فجوة النوع الاجتماعي في سوق
العمل و الناتج المحلي الإجمالي
بجمهورية السودان خلال الفترة
(1990 م _ 2021) ؟

هل توجد علاقة ذات دلالة إحصائية
بين فجوة النوع الاجتماعي في التعليم
الابتدائي و الناتج المحلي الإجمالي
بجمهورية السودان خلال الفترة
(1990 م _ 2021) ؟

هل توجد علاقة ذات دلالة إحصائية
بين فجوة النوع الاجتماعي في التعليم
الثانوي و الناتج المحلي الإجمالي
بجمهورية السودان خلال الفترة
(1990 م _ 2021) ؟

3.1: دوافع البحث

تقديم دراسة يمكن الاستفادة منها في
تصحيح بعض الاعتقدادات المجتمعية
السلالية ناحية عمل و تعليم المرأة و
ذلك بتوضيح المكاسب الاقتصادية
التي يمكن تحقيقها في حالة معالجة
الفجوة بين الجنسين في سوق العمل
و التعليم .



الاستفادة من نتائج هذا البحث في وضع الخطط و البرامج التنموية التي من شأنها تحقيق زيادة على مستوى الناتج المحلي الإجمالي من خلال الاهتمام بكل العوامل التي بواسطتها يمكن معالجة مشكلة فجوة النوع الاجتماعي في سوق العمل والتعليم الأمر الذي يعكس إيجاباً على النمو والتنمية الاقتصادية، كما إن للبحث أهمية علمية بالنسبة للدارسين إذ يمكن الاستفادة منه في إعداد بعض البحوث اللاحقة في نفس المجال أو المجالات ذات الصلة.

7.1: منهجية البحث

ينتهي البحث المنهج الإحصائي والقياسي لإجراء اختبار سكون السلسل الزمنية و التكامل المشترك و نموذج تصحيح الخطأ و اختبارات المشاكل القياسية باستخدام برنامج E. Views 12 التحليل الاقتصادي ونمذاج الانحدار الذاتي ذي الفجوات الزمنية الموزعة (ARDL) ، حيث يتم جمع البيانات من تقارير بنك السودان المركزي و تقارير البنك الدولي ، كذلك يتم الاستعانة بالمراجع

المعنوي لفجوة النوع الاجتماعي في الناتج المحلي الإجمالي في السودان (1990 – 2021). فإن الأهداف الفرعية للبحث تتلخص في الآتي: قياس العلاقة بين فجوة النوع الاجتماعي في سوق العمل و الناتج المحلي الإجمالي بجمهورية السودان خلال الفترة (1990 م – 2021).

– تحليل العلاقة التي تربط بين فجوة النوع الاجتماعي في التعليم الابتدائي و الناتج المحلي الإجمالي بجمهورية السودان خلال الفترة (1990 م – 2021).

– تحديد العلاقة التي تربط بين فجوة النوع الاجتماعي في التعليم الثانوي و الناتج المحلي الإجمالي بجمهورية السودان خلال الفترة (1990 م – 2021).

6.1: أهمية البحث

تبعد أهمية البحث من أهمية الموضوع الذي يعمل على توضيح العلاقة التي تربط بين فجوة النوع الاجتماعي و الناتج المحلي الإجمالي بجمهورية السودان خلال الفترة (1990 م – 2021) ، حيث يمكن



- دراسة (2020 ، Mishra) عملت على تحليل الأثر الذي يحدث على النمو الاقتصادي في حالة التكافؤ بين الذكور والإإناث من حيث الفرص في الحصول على الصحة والتعليم والتوظيف حيث طبقت الدراسة على عدد 30 دولة اسيوية (1997 – 2015) واستخدمت المنهج القياسي وتوصلت إلى وجود أثر إيجابي على النمو الاقتصادي في حالة تكافؤ فرص العمل بين الجنسين

- دراسة (Rezaee, 2020) هدفت الدراسة إلى تقدير أثر العماله النسائية على النمو الاقتصادي و التنمية في عدد من بلدان الشرق الأوسط (الأردن، إيران، السعودية، مصر، تركيا، إسرائيل، الإمارات، لبنان، الكويت، عمان، العراق ، اليمن ، البحرين) و باستخدام المنهج القياسي توصلت إلى وجود علاقة إيجابية بين توظيف

و الرسائل والدراسات العلمية لتكون الإطار النظري للدراسة .
8.1: الدراسات السابقة: تمثلت في :
- دراسة (زياني ، 2022) هدفت الدراسة إلى تحليل العلاقة بين التمكين الاقتصادي للمرأة السعودية و النمو الاقتصادي (2006 – 2021) و باستخدام منهجية المربعات الصفرى توصلت إلى وجود علاقة سالبة بين معدل بطالة النساء و الناتج المحلي الإجمالي .
- دراسة (الحسن، 2020) عملت الدراسة على تحليل إسهام المرأة العاملة في القطاع الخاص على النمو الاقتصادي في المملكة العربية السعودية و باستخدام التحليل القياسي توصلت إلى وجود علاقة ايجابية بين عمل المرأة في المجال التجاري والتأمين و النمو الاقتصادي و علاقة سلبية بين النمو الاقتصادي و عمل المرأة في مجال الخدمات الاجتماعية .



النمو الاقتصادي من فجوة النوع الاجتماعي في مجال التوظيف و التعليم بجمهورية مصر العربية (1990 – 2014) وباستخدام التحليل القياسي توصلت إلى أن تقليل الفجوة في مجال التوظيف كانت إشارته سالبة على النمو الاقتصادي هذا يفسر بضعف إنتاجية الإناث .

- دراسة (السبتي و وراد 2017) هدفت الدراسة إلى تحديد الآثار الاقتصادية التي تترتب على عدم المساواة بين الجنسين في الجزائر (1980-2014) و باستخدام المنهج القياسي توصلت إلى هنالك علاقة طردية بين تضييق الفجوة بين الجنسين و النمو الاقتصادي .

- دراسة (cuberes &teignier 2016) هدفت الدراسة إلى قياس الآثار الاقتصادية الكمية للفجوة بين الجنسين في سوق العمل واستخدمت المنهج الإحصائي و توصلت إلى وجود

النساء و نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي.

- دراسة (الجعيد ، 2019) هدفت إلى التعرف على أثر التمكين الاقتصادي للمرأة السعودية على النمو الاقتصادي (1999 – 2015) وباستخدام المنهج القياسي توصلت إلى عدم وجود أي علاقة معنوية بين مشاركة المرأة في سوق العمل و النمو الاقتصادي بمعنى أن النمو الاقتصادي لا يرتبط بعمل المرأة .

- دراسة (شمالاوي و سقف الحيط 2019م) عملت الدراسة على تحديد أثر تمكين المرأة في نسبة مشاركتها في سوق العمل في الدول العربية (2006-2015) وباستخدام المنهج الإحصائي توصلت إلى أن لتمكين المرأة أثر إيجابي معنوي على زيادة حصتها في سوق العمل وبالتالي الإسهام في النمو الاقتصادي .

- دراسة (عمارة، 2018) هدفت إلى توضيح الأثر الذي يقع على



دراسة (بخاري ، 2012م) حيث عملت على قياس الأثر الاقتصادي لتمكين المرأة السعودية (1990-2010) و باستخدام المنهج الإحصائي توصلت إلى إن زيادة مشاركة المرأة في سوق العمل له أثر إيجابي على النمو الاقتصادي .
تعليق على الدراسات السابقة : رغم أن الدراسات السابقة تتفق مع البحث من حيث الهدف المتمثل في دراسة الأثر الاقتصادي لفجوة النوع الاجتماعي إلا أن البحث يختلف عن الدراسات من حيث اعتماد الناتج المحلي الإجمالي كمتغير تابع أما الدراسات فقد اعتمدت على متغيرات أخرى و كذلك يوجد اختلاف من حيث تركيز البحث على نسبة مئوية للفجوة بين الجنسين بشكل سلسل زمنية مستقرة للتعبير عن المتغيرات المستقلة أما الدراسات السابقة فقد اعتمد معظمها على بيانات جمعت بواسطة

أثر سلبي للفجوة بين الجنسين على الدخل و الإنتاجية الإجمالية .

- دراسة (Aydin & Erdem , 2014) عملت الدراسة على تقدير العلاقة بين عمل المرأة و القدرة التنافسية و النمو الاقتصادي بالتطبيق على دولة تركيا مقارنة بالدول الأكثرين تنافسية على حسب بيانات المعهد الدولي للتنمية الإدارية و باستخدام منهج التحليل الإحصائي توصلت إلى أن لعمل النساء أثر إيجابي على النمو الاقتصادي .

- دراسة (Baliaamoune & McGillivray , 2014) هدفت الدراسة إلى تحليل العلاقة بين مستوى الدخل و عدم المساواة بين الجنسين في أفريقيا و الشرق الأوسط و من خلال المنهج القياسي توصلت إلى أن عدم المساواة بين الجنسين في العمل و التعليم يؤدي إلى أثر سلبي على الدخل القومي .



يتم تصنيف المجتمع إلى رجال و نساء بحسب الأدوار الاقتصادية والاجتماعية المخصصة لكل نوع حيث تمثلت أبرز التيارات التي تناولت مفهوم النوع الاجتماعي فيما يلي :

- التيار الليبرالي : فهو يرى أهمية أن تكون الفرص متساوية بين الرجال والنساء من أجل تحقيق التنمية المستدامة المتوازنة فلا تخصص أدوار بعينها للرجال وأخرى للنساء وإنما ينظر في الكفاءة دون النوع مع احتفاظ أي من النوعين بخصائصه الجنسية .

— التيار الراديكالي : يرى هذا التيار إن الرجل والمرأة يمكن أن يحل بعضها محل بعض في الأدوار الاقتصادية و الاجتماعية التي رسمت لكل منها وفقاً للثقافات أو العادات أو الدين السائد و على هذا الأساس إن النوع الاجتماعي يكون بالاختيار لأنه يختلف عن الجنس الذي يعني الاختلاف بين

الاستبانة وكذلك يوجد اختلاف في منهج التحليل و النماذج القياسية المستخدمة و زمان و مكان تطبيق الدراسة هذه التباينات تجعل للبحث أهمية علمية للمشاركة في سد الفجوة المعرفية في هذا النوع من الدراسات .

2. الإطار النظري.

— 1: تعريف النوع الاجتماعي: يقصد به التمييز بين الرجال والنساء من حيث الأدوار الاقتصادية و الاجتماعية التي تحدد لكل منها بناءً على العادات والتقاليد والثقافات والأديان السائدة . (كرحوت، 2018)

— وبالتالي يكون للرجل الحق في ممارسة بعض الأنشطة دون المرأة (ممارسة مهنة القضاء في بعض المجتمعات) و كذلك يكون للمرأة الحق في ممارسة بعض الأنشطة دون الرجل (الأعمال المنزلية في بعض المجتمعات) وعلى هذا الأساس



- 3: أهمية دراسة مفهوم النوع الاجتماعي . تمثل في الآتي :
- زيادة مشاركة المرأة في المشروعات الإنتاجية .
 - الإسهام في دفع عجلة التنمية وتحقيق التطور الاقتصادي والاجتماعي .
 - الإسهام في العدل بين الأطفال من الجنسين من حيث اتاحة فرص تعليمية متكافئة .
 - تنمية قدرات المرأة لتحصيل على المزيد من الفرص في المجالات الوظيفية المتقدمة .
 - توفير المعلومات و العمل على تحليلها من أجل تقديم الحلول المثلث لمشكلة فجوة النوع الاجتماعي .
 - تعزيز فرص إمكانية تحقيق التنمية المستدامة . (خلاف و رضوان ، 2021 ، 42) .
- 4: أسباب فجوة النوع الاجتماعي وفقاً للنظريات الاقتصادية .
- ترى النظرية الماركسية إن السبب المباشر في اتساع

الرجل والمرأة من حيث الأعضاء التي جعلها الله في أي منها أما النوع الاجتماعي فهو مكتسب من البيئة التي يعيش فيها الإنسان . (منصور ، 2021 ، 282) .

—2: فجوة النوع الاجتماعي ومؤشراتها : الفجوة هي عدم التكافؤ بين الرجال و النساء في التعليم و الصحة والأدوار و الوظائف التي تسند لكل منهم اعتماداً على الثقافة و غيرها من العوامل المؤثرة في المجتمع . (خلاف و رضوان ، 2021 ، 18) .

أما المؤشرات التي يمكن استخدامها للتعبير عن فجوة النوع الاجتماعي فتلخص في :

المشاركة و الفرصة الاقتصادية ، الالتحاق بالمؤسسات التعليمية ، الحصول على الخدمات الصحية و العمر المتوقع لأي من الجنسين ، المشاركة السياسية . (عمارة ، 2018 م ، 8) .



التدريب و التأهيل مقارنة بالرجال بسبب انشغالهن بالجوانب التربوية في الأسرة و التركيز أكثر على الأعمال و الوظائف الأقل جهدا بغض التوفيق بينها و الواجبات الأسرية لذلك تحدث فجوة النوع في فرص العمل وكذلك الدخول التي يمكن الحصول عليها . (عوض ، 2021 ، 834) .
— الآثار الاقتصادية الكلية لفجوة النوع الاجتماعي .

- هذه الفجوة تؤدي إلى تخفيض نصيب الفرد من الناتج المحلي بنسبة متفاوتة في مناطق عديدة حول العالم حيث إن العمل على زيادة معدل مشاركة النساء في سوق العمل و معالجة الفجوة بين الجنسين أسهم في زيادة معدل الناتج المحلي الإجمالي بنسبة 5% في الولايات المتحدة الأمريكية ، 9% في اليابان ، 12% في الإمارات العربية المتحدة و 34% في مصر خلال سنوات الدراسة .

الفجوة بين الرجال و النساء في المجالات المختلفة يرجع إلى عملية تقسيم المجتمعات على نحو طبقي الأمر الذي تمض عنده صراعات بين الطبقات و بالتالي حدث التميز ضد النساء في سوق العمل فانخفض معدل استيعابهن في الوظائف فارتفعت البطالة و زادت الفجوة النوعية في سوق العمل . وفقا لنظرية المدرسة المؤسسية أن سوق العمل لا يميز بين الرجال و النساء من حيث الأجر المتحصل عليهم و إنما حدث التميز بناء على ما تم من تقسيم للعمل على أساس نوعي فصارت هنالك وظائف خاصة بالنساء أقل أجرا و أخرى خاصة بالرجال أكثر أجرا الأمر الذي يعني وجود الفجوة النوعية على مستوى الأجر .

أشارت النظرية النيوكلاسيكية إلى أن الفجوة النوعية تحدث بسبب عدم اهتمام النساء بالتطور في مجالات التعليم و

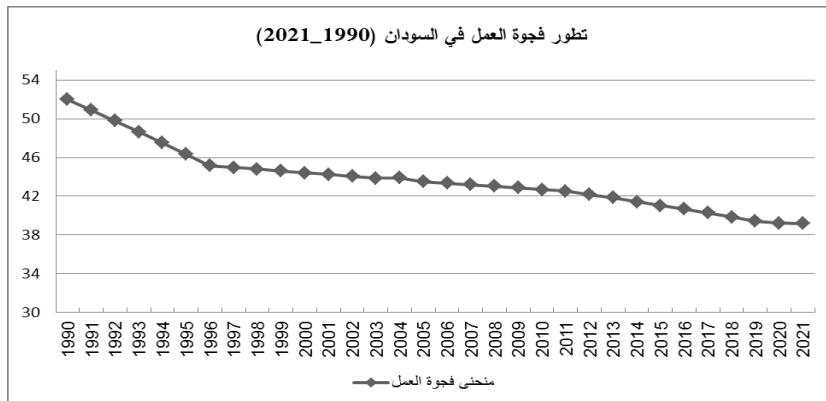


فجوة النوع الاجتماعي في السودان من خلال البيانات المتوفرة في تقارير البنك الدولي حيث يتم شرح أنواعها بحسب الفجوات التي اشتملت عليها الدراسة كما يلي :

1.6.2: فجوة العمل : يعد الرجال في السودان أكثر حظاً من النساء في الحصول على وظائف الأمر الذي يعني عدم المساواة بين الجنسين وبالتالي حدوث فجوة بين الذكور والإناث في سوق العمل بسبب زيادة عدد العاملين على العاملات حيث يمكن التعبير عن تطور هذه الفجوة من خلال الرسم البياني في الشكل رقم (1) التالي :

عمل المرأة يسهم في زيادة معدل التحاق الفتيات بالمدارس التعليمية : أشارت منظمة العمل الدولية إلى أن عمل المرأة يعد من أكثر العناصر التي تسهم في تحقيق التنمية في الدول النامية خاصة إنها تتفق مع عدم دخلها على تعليم ابنائها وبناتها وبالتالي ستحل مشكلة الأمية و تتم معالجة فجوة النوع الاجتماعي في فرص الحصول على التعليم الابتدائي و الثانوي. المساواة بين الرجال و النساء في التوظيف تعين الوحدات الاقتصادية على الاستفادة من المواهب المتاحة لدى النساء في بعض المجالات الإنتاجية الامر الذي يسهم في تعزيز الإنتاج والإيرادات و العوائد (كاترين ، 2013 م ، 5).

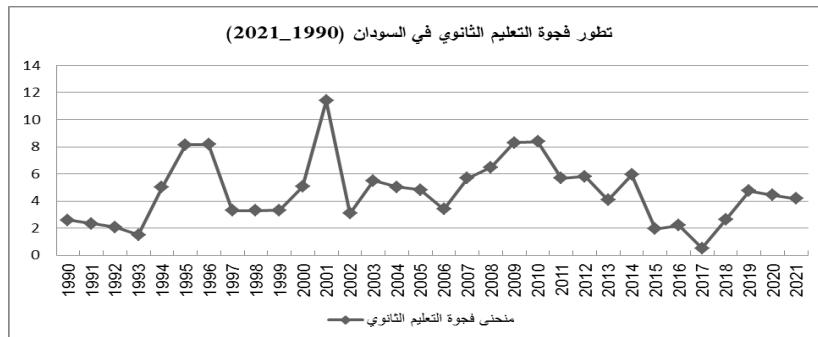
2—6: فجوة النوع الاجتماعي في السودان : يمكن توضيح تطور



المصدر : إعداد الباحث اعتماداً على بيانات البنك الدولي (1990_2021).

3-6-2: فجوة التعليم الثانوي : أشارت البيانات الواردة في تقارير البنك الدولي إلى عدم المساواة بين طلاب وطالبات المرحلة الثانوية في السودان الأمر الذي يعني وجود فجوة نوعية بين الطلاب وطالبات في هذه المرحلة وبالتالي يمكن التعبير عن تطور الفجوة بينهما من خلال الرسم البياني في الشكل رقم (3) التالي :

من خلال الرسم رقم (2) أعلاه يلاحظ أن فجوة التعليم الابتدائي اخذت اتجاهها سالباً حيث إن أعلى مستوياتها كان في العام 1990م بمعدل (38,15%) ثم بدأت في الانخفاض التدريجي خلال فترة الدراسة فكانت بنسبة (%32,9) ، (%22,2 ، %50,2 ، %70,6 ، 2000 م ، 2010 م ، 2020 م ، 2021 م على التوالي.



المصدر: إعداد الباحث اعتماداً على بيانات البنك الدولي (2021_1990)

- ضرورة تمكين المرأة من الحصول على الإنتاج الزراعي و تسهيل إجراءات تمويل المشروعات الخاصة بالنساء.
- العمل على توعية النساء العاملات في قطاع الزراعة وذلك بنشر خدمة الإرشاد الزراعي.
- تحفيز المرأة العاملة على الاشتراك في الجمعيات والاتحادات على المستوى المحلي والقومي.
- ضرورة الاهتمام بتطوير الحرف و الصناعات التقليدية التي تمارسها النساء في الريف والحضر.
- إنشاء هيئات و مؤسسات من أجل تسويق المنتجات النسائية داخلياً و خارجياً.

من خلال الرسم رقم (3) أعلاه يلاحظ أن فجوة التعليم الثانوي اخذت تتراجح بين الزيادة و النقصان مع اتجاه عام سالب حيث إن أعلى مستوياتها كان في العام 2001 م بمعدل (11%) ثم بدأت في الانخفاض التدريجي خلال فترة الدراسة فكانت بنسبة (38.40%) ، (68.522.2%) ، (19.4%) للأعوام 2006 ، 2011 ، 2016 ، 2021 على التوالي.

4-6-2: السياسات الوطنية لمعالجة فجوة النوع الاجتماعي : عملت جمهورية السودان على الاهتمام بتنمية المرأة العاملة و إعانتها على الإسهام في تحقيق التنمية الاقتصادية و ذلك يتضح من خلال مؤتمر الاستراتيجية العشرية في العام 1990 م الذي أوصى بما يلي :



محددة من أجل الحصول على قدر من الراحة التي تفي في زيادة الإنتاجية بعد استئناف العمل، (الحواتي ، 2007 ، 2007 ، 223).

- إجازة الوضع : نصت المادة 46 من قانون العمل في جمهورية السودان لسنة 1997 م على استحقاق المرأة العاملة إجازة للولادة بعد ستة أشهر من تعينها مدفوعة الأجر و تقدر هذه الإجازة بثمانية أسابيع منها أربعة قبل الولادة و أربعة بعدها .

- إجازة العدة : وفقاً لهذا القانون إن المرأة العاملة التي توفي زوجها تستحق إجازة عدة تقدر بأربعة أشهر و عشرة أيام مدفوعة الأجر أما إذا كانت حبلى فتستمر إجازة العدة إلى حين وضع الحمل .

- إجازة الأمومة : و فقاً للمادة 103 من قانون الخدمة المدنية لعام 2007 م فإن للمرأة العاملة الحق في تمديد إجازة الوضع من أجل رعاية وليدتها و ذلك على النحو التالي :

إجازة لمدة عام كامل بمرتب أساسى .

- إجازة بدون أجر لمدة عامين طوال فترة خدمتها مع جواز تجزئة هذه المدة .

- إدخال عدد من الصناعات الجديدة و تنمية مهارات النساء لكيفية التعامل معها و إدارتها، (النور ، 2014 ، 39).

- حماية النساء من الاستخدام في الأعمال الخطيرة التي تحتاج إلى مجهد حسمني كبير و المضرة بصحة المرأة والأعمال تحت الأرض أو تحت الماء و الأعمال التي تعرض المرأة للبرودة أو الحرارة العالية .

- مواعيد عمل المرأة السودانية : نصت المادة 20 من قانون العمل في جمهورية السودان لسنة 1997 م على حظر تشغيل النساء بين العاشرة مساءً و السادسة صباحاً مراعاة لظروف اطفالها إذ يحتاجون إليها لترتيب شؤونهم المدرسية أو المنزلية .

- ساعات عمل المرأة : وفقاً للمادة 42 من قانون العمل في جمهورية السودان لسنة 1997 م تقدر ساعات العمل العادلة بثماني ساعات في اليوم تتخللها فترات للراحة بواقع ساعة واحدة مدفوعة الأجر ولا يجوز لصاحب العمل أن يفرض على النساء ساعات عمل إضافي إلا بموافقتهن حتى في حالات الطوارئ .

. إجازات المرأة العاملة: الإجازة هي التوقف عن ممارسة النشاط الوظيفي لفترة



yt: المتغير التابع : xt المتغير المفسر
(yt-p) المتغير التابع في الفترة الزمنية السابقة.

- نماذج الفجوات الزمنية الموزعة : (DL)
و هي تحسب من النماذج الاقتصادية المتحركة التي تأخذ في الحسبان الآخر الاقتصادي للقيم السابقة للمتغيرات المستقلة إلى جانب المتغيرات المستقلة كعوامل مفسرة للمتغير التابع و يعبر عنها رياضياً كما يلي:

$$yt=f(xt, yt-p)$$

yt: المتغير التابع : xt المتغير المفسر
(xt-p) القيم السابقة للمتغير المفسر.
بالتالي من خلال دمج النماذج المتقدمة يمكن الحصول على الإطار العام لنماذج (ARDL) و يعبر عنها من خلال المعادلة التالية:

$$yt=\emptyset+a_1y_{t-1}+...a_py_{t-p}+b_0x_t+...b_px_{t-q}+\varepsilon_t$$

b0: الآثر قصير الأجل للمتغير (xt) على المتغير (yt) و من أجل تحديد فترة الإبطاء المثلث وفقاً لهذه المنهجية إنه يمكن الاعتماد على واحد من اختبارات، (HQ, SIC, AIC) و من مميزات هذه المنهجية:

— إجازة مرافقة الزوج : نصت المادة 113 من قانون الخدمة المدنية على إن للمرأة العاملة الحق في إجازة مرافقة الزوج خارج الدولة لمدة لا تتجاوز الخمس سنوات، (هارون ، 2011 ، 27-38).

3. الإطار التطبيقي.

تعد نماذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة المتباطئة (Autoregressive distributed lag) من أهم النماذج القياسية غير الساكنة التي تهتم بتوضيح تأثير عنصر الزمن على المتغيرات التابعة والمستقلة وهذا ما يميزها عن نماذج التحليل الساكنة التي تستبعد الآثر الاقتصادي لعنصر الزمن لذلك فإن منهجية (ARDL) تعتبر مناسبة لإجراء هذه الدراسة و ذلك لأنها مزدوجة من بعض النماذج القياسية المتمثلة فيما

يلي:

- نماذج الانحدار الذاتي : (AR) وهي عبارة عن نماذج متحركة تشمل على المتغيرات التفسيرية إضافة إلى القيم السابقة للمتغير التابع باعتبار إنها ذات آثر على المتغير التابع و يعبر عنها رياضياً كما يلي:

$$yt=f(xt, yt-p)$$



متضمنة اختبار سكون السلسل الزمنية ثم بناء النموذج القياسي و إجراء اختبار التكامل المشترك و نموذج تصحيح الخطأ و اختبار الحدود بالإضافة إلى اختبارات مشاكل التحليل القياسي اعتماداً على منهجية الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة . (ARDL) يمكن تناول ذلك كما يلي:

3—1: الخصائص الاحصائية لمتغيرات الدراسة: اعتمدت الدراسة على بيانات المتغيرات الواردة في الجدول رقم (1) أدناه حيث تشير هذه البيانات إلى تطور متغيرات الدراسة (الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية بالمليون جنيه ، الفجوة بين الجنسين في العمل و التعليم الابتدائي و التعليم الثانوي) بجمهورية السودان 1990م – 2021م كما يلي:

- يمكن إجراء التكامل المشترك بين المتغيرات رغم اختلاف رتبة سكون السلسل الزمنية بينها لأن هذه منهجية لا تشترط وحدة رتبة التكامل فيمكن أن يكون المتغير التابع ساكن عند المستوى و المتغير المستقل ساكن عند الفرق الأول أو كلاهما مستقران عند المستوى أو الفرق الأول دون الفرق الثاني.

- إن هذه منهجية تتيح للباحث التعامل مع عدد من الإبطاءات لتحقيق أفضل نتائج قياسية واحصائية.

- من خلال هذه منهجية يمكن قياس العلاقة في الأجل الطويل والأجل القصير في نموذج واحد .(هشام، 2020م، 265-267)

لتكميلة خطوات إجراء التحليل بهذه منهجية فإنه يكون ذلك من خلال توضيح **الخصائص الاحصائية لمتغيرات الدراسة**

الفجوة في التعليم الثانوي بين الجنسين (%)	الفجوة في التعليم الابتدائي بين الجنسين (%)	الفجوة في العمل بين الجنسين (%)	الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية بالمليون جنيه	السنة
2.60	15.38	51.98	0.110	1990
2.34	14.78	50.91	0.192	1991
2.09	13.10	49.80	0.421	1992
1.50	13.18	48.67	0.948	1993
5.02	7.76	47.52	1.188	1994
8.16	9.76	46.33	4.049	1995



8.18	9.74	45.14	10478.1	1996
3.30	9.76	44.97	16137.4	1997
3.30	7.90	44.79	21935.9	1998
3.33	8.16	44.62	27058.8	1999
5.06	9.32	44.43	33770.5	2000
11.38	9.56	44.25	40658.6	2001
3.08	9.70	44.07	47756.1	2002
5.50	8.92	43.88	55733.8	2003
5.04	9.12	43.90	68721.4	2004
4.82	7.88	43.52	85707.1	2005
3.40	8.52	43.37	98291.9	2006
5.68	9.96	43.20	119837.3	2007
6.48	8.32	43.05	135511.7	2008
8.30	7.06	42.88	139387.5	2009
8.38	6.70	42.70	160646.5	2010
5.68	7.38	42.51	182151.3	2011
5.80	7.10	42.19	222547.9	2012
4.08	6.66	41.84	304116.7	2013
5.94	5.28	41.44	447998.2	2014
1.96	5.84	41.04	489315.4	2015
2.22	4.82	40.67	667567.6	2016
0.52	4.42	40.28	773467.7	2017
2.62	4.56	39.86	1317968.7	2018
4.74	2.64	39.44	1950330.2	2019
4.44	2.50	39.24	4727134.7	2020
4.19	2.22	39.17	11417292.2	2021

المصدر: منشورات بنك السودان المركزي (1990-2021)، تقارير البنك الدولي (1990-2021).

الزمنية تبين أن لهذه المتغيرات

بعض الخصائص الإحصائية
التي يمكن استخلاصها من
الجدول التالي:

بعد إجراء اختبارات النزعة
المركبة واختبارات التشتت و
اختبارات سكون السادس



**الإحصاء الوصفي (نتائج تحليل
مقاييس النزعة المركزية
والتشتت).**

- الجدول رقم (2) التالي يوضح
الخصائص الإحصائية لمتغيرات
الدراسة وفقاً لاختبارات

	Y	X1	X2	X3
Observations	32	32	32	32
Mean	736297.8	43.80188	8.062500	4.660313
Median	91999.50	43.44500	8.030000	4.590000
Maximum	11417292	51.98000	15.38000	11.38000
Minimum	0.110000	39.17000	2.220000	0.520000
Std. Dev.	2145224.	3.244869	3.216088	2.391576

المصدر : إعداد الباحث بالأعتماد على بيانات الدراسة باستخدام برنامج E-VIEWS12

سلسلته (43.80188) وبينما كان
الوسيط لهذه السلسلة
(43.44500) فإن الانحراف
المعياري يقدر ب (3.244869)
علمًا بأن الحد الأدنى لسلسلة
هذا المتغير يقدر ب (39.17000)
كان ذلك في العام 2021م وإن
الحد الأعلى كان في العام 1990م
بواقع (51.98000).

أيضاً تدل البيانات على
أن متغير الفجوة بين الجنسين في
التعليم الابتدائي (x_2) قد بلغ
متوسط سلسلتها (8.062500) و
بينما كان الوسيط لهذه السلسلة
(8.030000) فإن الانحراف
المعياري يقدر ب (3.216088)

تشير بيانات الجدول
رقم (2) أعلاه إلى أن متغير الناتج
الم المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية
بالمليون جنيه (y) قد بلغ متوسط
سلسلته (736297.8) وبينما كان
الوسيط لهذه السلسلة
(91999.50) فإن الانحراف
المعياري يقدر ب (2145224).
علمًا بأن الحد الأدنى لسلسلة
هذا المتغير يقدر ب (0.110000)
كان ذلك في العام 1990م، وإن
الحد الأعلى لها كان في العام
2021م بواقع (11417292).

كذلك تدل البيانات على
أن متغير الفجوة بين الجنسين في
سوق العمل (x_1) قد بلغ متوسط



المعياري يقدر ب (2.391576) علمًاً بأن الحد الأدنى لسلسلة هذا المتغير يقدر ب (0.520000) كان ذلك في العام 2017م وإن الحد الأعلى كان في العام 2001م بواقع (11.38000) .

- الجدول رقم (3) التالي يوضح الخصائص الإحصائية لمتغيرات الدراسة وفقا لاختبارات سكون السلاسل الزمنية ذلك من خلال نتائج تحليل اختبارات (ADF). .

علمًاً بأن الحد الأدنى لسلسلة هذا المتغير يقدر ب (2.220000) كان ذلك في العام 2021م. وإن الحد الأعلى كان في العام 1990م بواقع (15.38000) .

كما تدل البيانات على أن متغير الفجوة بين الجنسين في التعليم الثانوي (x3) قد بلغ متوسط سلسلتها (4.660313) و بينما كان الوسيط لهذه السلسلة (4.590000) فإن الانحراف

المصدر : إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات الدراسة باستخدام برنامج E-VIEWS12

At Level							المتغيرات
Without Constant & Trend		With Constant& Trend		With Constant			
t-Statistic	Prob.	t-Statistic	Prob.	t-Statistic	Prob.		
-2.8723	0.0059	-2.6367	0.2686	-2.5966	0.1069		Y
-1.0610	0.2541	-4.8779	0.0024	-5.4040	0.0001		X1
-2.3014	0.0228	-3.3329	0.0797	-1.2665	0.6306		X2
-0.9250	0.3077	-3.6294	0.0435	-3.6808	0.0095		X3
At First Difference							
Without Constant & Trend		With Constant & Trend		With Constant			المتغيرات
t-Statistic	Prob.	t-Statistic	Prob.	t-Statistic	Prob.		
-2.2024	0.0291	0.2244	0.9969	-1.3517	0.5898		Y
-2.1377	0.0334	-2.0274	0.5634	-1.9996	0.2854		X1
-6.5579	0.0000	-3.9143	0.0248	-7.3244	0.0000		X2
-7.3487	0.0000	-7.1347	0.0000	-7.2263	0.0000		X3



أن القيمة المحسوبة لهذه السلسلة بلغت (-6.55) بمستوى معنوية (0.000) و هي أقل من (5%) الأمر الذي يدل على استقرارها عند المستوى و بالتالي فإن هذا المتغير لا يعاني من مشاكل جذور الوحدة.

— متغير الفجوة بين الجنسين في التعليم الثانوي (x3) : تشير نتائج اختبارات سكون السلاسل الزمنية إلى أن القيمة المحسوبة لهذه السلسلة بلغت (-3.68) بمستوى معنوية (0.009) و هي أقل من (5%) الأمر الذي يدل على استقرارها عند المستوى و بالتالي فإن هذا المتغير لا يعاني من مشاكل جذور الوحدة.

23: النموذج القياسي:
بعد استخدام أسلوب التجربة تبين أن الدالة التالية تمثل أفضل شكل رياضي للنموذج حيث تم التعبير عنه بالعلاقة الآتية :

$$y = a_1 + a_2 x_1 + \\= (y)a_3 x_2 + a_4 x_3 + c$$

الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية. (x1) = الفجوة بين الجنسين في سوق العمل.

من خلال نتائج التحليل المبينة في الجدول رقم (3) أعلاه يستفاد أن المتغيرات جميعها مستقرة عند المستوى كما يلي :

— متغير الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية (y) : تشير نتائج اختبارات سكون السلاسل الزمنية إلى أن القيمة المحسوبة لهذه السلسلة بلغت (-2.87) بمستوى معنوية (0.005) و هي أقل من (5%) الأمر الذي يدل على استقرارها عند المستوى و بالتالي فإن هذا المتغير لا يعاني من مشاكل جذور الوحدة.

— متغير الفجوة بين الجنسين في سوق العمل (x1) : تشير نتائج اختبارات سكون السلاسل الزمنية إلى أن القيمة المحسوبة لهذه السلسلة بلغت (-5.40) بمستوى معنوية (0.000) و هي أقل من (5%) الأمر الذي يدل على استقرارها عند المستوى و بالتالي فإن هذا المتغير لا يعاني من مشاكل جذور الوحدة.

— متغير الفجوة بين الجنسين في التعليم الابتدائي (x2) : تشير نتائج اختبارات سكون السلاسل الزمنية إلى



a3 : نسبة التغير في الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية عند ما تغير الفجوة بين الجنسين في التعليم الابتدائي بوحدة واحدة يتوقع أن تكون إشارتها سالبة .

a4 : نسبة التغير في الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية عند ما تغير الفجوة بين الجنسين في التعليم الثانوي بوحدة واحدة يتوقع أن تكون إشارتها سالبة .

3-3: تقييم النموذج: تأسيساً على نتائج التحليل الوارد في الجدول رقم(4) التالي يمكن تقييم النموذج كما يلي:

(x2) = الفجوة بين الجنسين في التعليم الابتدائي . (x3) = الفجوة بين الجنسين في التعليم الثانوي (C) = متغير عشوائي .

تحديد الإشارات المسقبة للمعالم وفقاً للنظرية الاقتصادية فإنه يتوقع أن تكون على النحو التالي: a1 : مقدار الثابت يتوقع أن تكون إشارته موجبة .

a2 : نسبة التغير في الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية عند ما تغير الفجوة بين الجنسين في سوق العمل بوحدة واحدة يتوقع أن تكون إشارتها سالبة .

c	X3	X2	X1	y	Variable
-3.70	3.38	2,47	3.35	16.23	t-Statistic
0.001	0.038	0.024	0.003	.0000	Prob

Adjusted R-squared= 0.99 , R-squared = 0.99 , Durbin-Watson = 2.19 , F-statistic =2213.96 , Prob(F-statistic) = 0.000

المصدر: إعداد الباحث بالأعتماد على بيانات الدراسة باستخدام برنامج E-VIEWS

إن قيمة (t) لمعامل متغير الفجوة بين الجنسين في سوق العمل بلغت (3.35) بمستوى معنوية (0.003) وإن قيمة (t) لمعامل متغير الفجوة بين الجنسين في التعليم الابتدائي بلغت (2.47) بمستوى معنوية (0.024) وإن قيمة

معنوية المعالم المقدرة: ثبوت معنوية كل من الثابت و معاملات المتغيرات المستقلة حيث جاءت قيم مستوى المعنوية أقل من مستوى المعنوية 5% حيث نجد إن قيمة (t) للثابت بلغت (-3.70) بمستوى معنوية(0.001) و



— جودة توفيق المعادلة : يدل معامل التحديد (R^2) على جودة تقدير الدالة حيث بلغ معامل التحديد المعدل للدالة (0.99) وهذا يعني إن 99% من التغيرات في المتغير التابع الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية خلال الفترة (1990_2021). يتم تفسيرها من خلال التغيرات في المتغيرات المستقلة بينما (1%) من هذه التغيرات يمكن إرجاعها إلى متغيرات أخرى غير مضمونة في النموذج.

— 4: نتائج اختبار تقييم العلاقة بين المتغيرات في الأجلين الطويل و القصير يتضح ذلك من خلال البيانات الواردة في الجدول رقم (6) التالي :

(t) لمعامل متغير الفجوة بين الجنسين في التعليم الثانوي بلغت (3.38) بمستوى معنوية (0.038) وإن قيمة (t) لمعامل متغير الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية بلغت (16.23) بمستوى معنوية (0.000). وبالتالي فإن جميع قيم مستوى المعنوية أقل من 5% وهذه النتيجة تدل على وجود علاقة معنوية بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع خلال الفترة (1990_2021).

- معنوية الدالة : تلاحظ ثبوت معنوية الدالة ككل عند مستوى معنوية 5% ويتبين ذلك من خلال قيمة F و القيمة الاحتمالية لاختبار F.Statistic حيث بلغت قيمة F (2213.96) بمستوى معنوية (0.000).

Variable	Coefficient	Prob
CointEq(-1)	-0.777806	0.0000
X1	-93059.93	0.0081
X2	-50846.07	0.0339
X3	-92523.72	0.0179
C	5105854.	0.0059

المصدر : إعداد الباحث بالأعتماد على بيانات الدراسة باستخدام برنامج E-VIEWS

ذات دلالة احصائية بين متغيرات النموذج في فترة الدراسة و ذلك من

تشير نتائج التحليل الواردة في الجدول رقم (6) أعلاه إلى وجود علاقات



ل لهذا الاختبار حيث أنها F.Statistic) تساوي (0.6419) و هذه القيمة أكبر من مستوى المعنوية (0.05) لذلك فإن النموذج لا يعاني من مشكلة اختلاف التباين. وأيضاً تشير إلى أن النموذج لا يعاني من مشكلة الارتباط الذاتي و ذلك لأن قيمة (Prob.) F بلغت (0.1104) و هي أكبر من (0.05). كما إنها تفيد بأن النموذج لا يعاني من مشكلة التوزيع غير الطبيعي و الدليل على ذلك قيمة (prob) التي بلغت (0.88) وهي أكبر من مستوى المعنوية (0.05) ما يدل على أن البواقي موزعة طبيعياً.

3—6: اختبار الاستقرار الهيكلي للنموذج

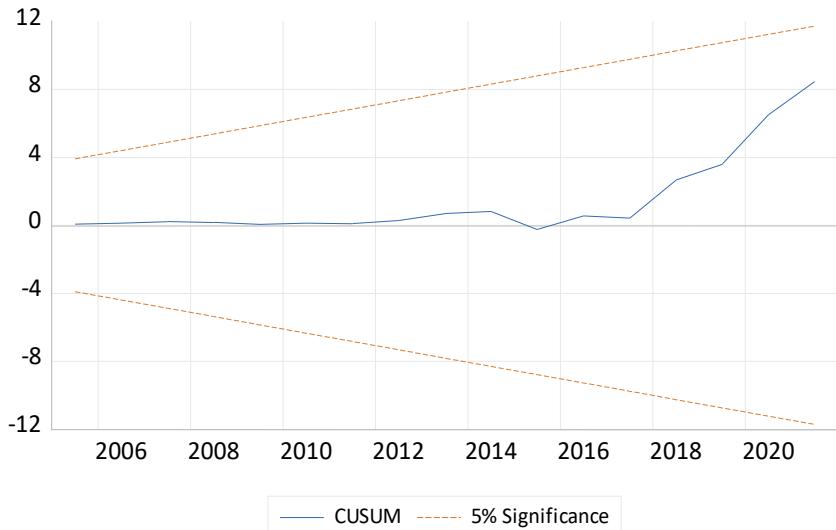
يمكن توضيح مدى الاستقرار الهيكلي لمعلمات النموذج المقدرة باستخدام اختبار المجموع التراكي للبواقي CUSUM حيث جاءت نتائجه كما في الشكل في الشكل رقم (1) التالي:

خلال موافقة إشارات معاملات المتغيرات للنظرية الاقتصادية . إضافة إلى إن نتائج التحليل تشير إلى أن جميع المتغيرات جاءت تحت مستوى المعنوية 5% و كذلك تدل البيانات على إن قيمة معامل التكيف بلغت (-0.77) و هي تمثل المعلمة المقدرة لحد تصحيح الخطأ و هي معتمدة إحصائياً مع الإشارة السالبة المتوقعة و هذا يدل على تأكيد العلاقة التوازنية طويلة الأجل كما إنها تشير إلى أن الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية عندما ينحرف عن مستوياته التوازنية في المدى القصير فإنها تُصحح بنسبة (0.77%) من هذا الانحراف في المدى الطويل.

5.3: اختبار المشكلات القياسية.

يتضح ذلك من خلال البيانات الواردة في الجدول رقم (7) التالي :

تدل نتائج التحليل التي في الجدول رقم (7) أعلاه إلى عدم وجود مشكلة اختلاف التباين و ذلك من خلال القيمة الاحتمالية (prob Of



المصدر: إعداد الباحث اعتماداً على برنامج Eviews 12

والمتغير التابع (الناتج المحلي الإجمالي
ب الأسعار الجارية) خلال الفترة
(1990 م _ 2021م).

4. نتائج البحث ومناقشتها:

يتم ذلك بربط كل نتيجة مع
الفرضية التي تقابلها في البحث ثم
مقارنتها بالنتائج التي توصلت إليها
الدراسات السابقة حيث خلص
البحث إلى النتائج التالية :

— إن هناك علاقة سلبية ذات دلالة
إحصائية بين معدل فجوة العمل و
الناتج المحلي الإجمالي في الاقتصاد
السوداني (1990 م _ 2021م) حيث
إن الزيادة في فجوة العمل تؤدي إلى

تشير نتائج التحليل الوارد
في الشكل رقم (1) أعلاه إلى أن معلمات
النموذج لا تعانى من مشكلة عدم
الاستقرار الهيكلي حيث وقع الخط
البيانى المعبّر عن الاستقرار الهيكلى
داخل الحدود الحرجة عند مستوى
المعنوية (5%) وهذا يدل على
الاستقرار الهيكلى للنموذج وكذلك
الانسجام بين نتائج التحليل في
الأجلين الطويل و القصير .

عليه نستنتج وفقاً لنتائج
التقدير وجود علاقة قوية ذات دلالة
إحصائية بين المتغيرات
المستقلة(فجوة النوع الاجتماعي)



(Rezaee, 2020)، نتائج دراسة (cuberes, 2020)، و نتائج دراسة (teignier, 2016) من حيث إيجابية العلاقة بين متغيرات العمالة الأنثوية التي تؤدي إلى معالجة الفجوة في سوق العمل كمتغير مستقل والنمو الاقتصادي كمتغير تابع.

— إن هنالك علاقة سلبية ذات دلالة إحصائية بين معدل فجوة التعليم الابتدائي و الناتج المحلي الإجمالي في الاقتصاد السوداني (1990 م - 2021 م)، حيث إن الزيادة في فجوة التعليم الابتدائي تؤدي إلى انخفاض الناتج المحلي الإجمالي بما يعادل (-50846.07) وحدة، هذه النتيجة تدل على قبول الفرضية الثانية للبحث حيث تنص على وجود علاقة سلبية ذات دلالة إحصائية بين فجوة النوع الاجتماعي في التعليم الابتدائي و الناتج المحلي الإجمالي بجمهورية السودان خلال الفترة (1990 - 2021)، هذه النتيجة تتفق مع النظرية الاقتصادية من حيث سلبية العلاقة بين عدم تلقي خدمة التعليم الابتدائي و الناتج المحلي الإجمالي لأن

انخفاض الناتج المحلي الإجمالي بما يعادل (93059.93) وحدة . هذه النتيجة تدل على قبول الفرضية الأولى للبحث حيث تنص على وجود علاقة سلبية ذات دلالة إحصائية بين فجوة النوع الاجتماعي في سوق العمل و الناتج المحلي الإجمالي بجمهورية السودان خلال الفترة (1990 - 2021)، هذه النتيجة تتفق مع النظرية الاقتصادية لأن يجب أن تكون العلاقة سلبية بين فجوة النوع الاجتماعي في سوق العمل و الناتج المحلي الإجمالي لأن للمرأة إسهام في نتائج أعمال المشروعات الاقتصادية لذلك إن تقليل فرصة مشاركتها في تلك المشروعات يعني فقدان القيمة المضافة التي كانت ستدعم الاقتصاد في حالة استيعاب العناصر النسائية ضمن القوى العاملة و بالتالي دفع عجلة النمو الاقتصادي و إلا فإن الناتج المحلي الإجمالي سيتناقص كلما اتسعت الفجوة بين الجنسين في سوق العمل . هذه النتيجة تتفق مع النتائج التي توصلت إليها دراسة (زيني ، 2022) ، نتائج دراسة (الحسن



الثانوي و الناتج المحلي الإجمالي في الاقتصاد السوداني (1990-2021) حيث إن الزيادة في فجوة التعليم الثانوي تؤدي إلى انخفاض الناتج المحلي الإجمالي بما يعادل (92523.72) وحدة، هذه النتيجة تدل على قبول الفرضية الثالثة للبحث التي تنص على وجود علاقة سلبية ذات دلالة إحصائية بين فجوة النوع الاجتماعي في التعليم الثانوي و الناتج المحلي الإجمالي بجمهورية السودان خلال الفترة (1990-2021) هذه النتيجة تتفق مع النظرية الاقتصادية من حيث إيجابية العلاقة بين دراسة مرحلة التعليم الثانوي و الناتج المحلي الإجمالي لأن بعد إكمال هذه المرحلة يتاح للطلاب إمكانية الالتحاق ببعض الوظائف الراقية التي لم يكن له الحق في المنافسة عليها إن لم تكن عنده شهادة التعليم الثانوي التي تعد معياراً للتمييز بين عناصر القوى العاملة و تقسيمهم إلى عمال و موظفين : فمن عنده شهادة ثانوية يعد موظفاً و من لم يتمكن من الحصول عليها يتم استيعابه في درجة

التعليم في هذه المرحلة يفيد في إمكانية ممارسة بعض الأنشطة الاقتصادية التي تحتاج إلى عامل يحسن القراءة و الكتابة الأمر الذي يترتب عليه الحصول على أعلى أجر أفضل من الأجر الذي يتقاضاهما العمال الأمينين لذلك فإن حدوث الفجوة بين الجنسين في هذه المرحلة يدل على تسرب التلاميذ من المدارس أو عدم الالتحاق بها أصلاً لأسباب قد تكون اقتصادية (عدم القدرة على سداد الرسوم الدراسية) أو أسباب اجتماعية، لذلك إن اتساع الفجوة بين الجنسين في هذه المرحلة يدل على تفشي الأمية و بالتالي التسبب في تراجع الناتج المحلي الإجمالي، هذه النتيجة تتفق مع النتائج التي توصلت إليها دراسة (السبتي و وراد 2017)، نتائج دراسة (Baliaamoune & McGillivray, 2014) و نتائج دراسة (عمارة، 2018) من حيث إيجابية العلاقة بين التعليم كمتغير مستقل و النمو الاقتصادي كمتغير تابع .— إن هنالك علاقة سلبية ذات دلالة إحصائية بين معدل فجوة التعليم



و الناتج المحلي الإجمالي في السودان (1990 م_2021 م).

يوصي البحث بضرورة الاهتمام بمعالجة الفجوة بين الجنسين في سوق العمل وذلك بوضع التشريعات والقوانين التي تجبر الوحدات الاقتصادية على ضرورة تخصيص نسبة معينة من فرص العمل للعنصر النسائي وتوقيع العقوبات على المؤسسات التي لا تلتزم بذلك النسبة المحددة، كما يوصي بضرورة الاهتمام بمرحلة التعليم الابتدائية من حيث تأهيل المدارس وجعلها أكثر جاذبية للتلاميذ وزيادة حجم الإنفاق العام على التعليم الابتدائي حتى تنتشر المدارس في كل الأحياء والقرى والبواقي وأيضاً يوصي بضرورة العمل على تنمية المجتمع الريفي من حيث التوعية بأهمية تعليم المرأة و السماح لها بتكميلة مسيرتها العلمية إلى المرحلة الثانوية والمراحل التي تليها من أجل أن تكون أكثر نفعاً لأبنائها وأسرتها و المجتمع.

المراجع

أولاً: المراجع العربية.

(1) الجعید ، شوق حباب . (2019).

العلاقة السلبية بين تمكين المرأة السعودية و النمو الاقتصادي (1999)

عمالية أقل أجرًا و رتبة وبالتالي فإن الأشخاص الحاصلين على الشهادة الثانوية يكون إسهامهم في الناتج المحلي الإجمالي أفضل من سواهم لذلك إن اتساع الفجوة بين الجنسين في المرحلة الثانوية يرتبط بانخفاض الناتج المحلي الإجمالي، هذه النتيجة تتفق مع النتائج التي توصلت إليها دراسة (السيسي و وراد 2017) ، نتائج دراسة (عمارة، 2018) و نتائج دراسة (cuberes &teignier , 2016) حيث إيجابية العلاقة بين التعليم كمتغير مستقل و النمو الاقتصادي كمتغير تابع.

5. خاتمة البحث.

ختاماً توصل البحث إلى النتائج المتمثلة في : إن هنالك علاقة سلبية ذات دلالة إحصائية بين معدل فجوة العمل و الناتج المحلي الإجمالي في السودان (1990 م_2021 م). كما إن هنالك علاقة سلبية ذات دلالة إحصائية بين معدل فجوة التعليم الابتدائي و الناتج المحلي الإجمالي في السودان (1990 م_2021 م)، ومن النتائج أيضاً إن هنالك علاقة سلبية ذات دلالة إحصائية بين معدل فجوة التعليم الثانوي



- النمو الاقتصادي في الجزائر (1980-2014) ، الأردن ، الجامعة الأردنية ، المجلة الأردنية للعلوم الاقتصادية ، 170-151 ، (02)04
- (6) بخاري: عبلة بنت عبد الحميد محمد (2012) . التمكين الاقتصادي للمرأة السعودية و أثره على النمو الاقتصادي خلال الفترة (1990-2010) ، مصر ، أكاديمية السادات للعلوم الإدارية ، مجلة البحوث الإدارية ، 30(03) ، 146-90.
- (7) هارون، ضو البيت محمد ابراهيم . (2011) . حقوق المرأة العاملة في القانون السوداني و الاتفاقيات الدولية . رسالة ماجستير (غير منشورة) ، كلية القانون ، جامعة الخرطوم .
- (8) زيني ، رغد عبد المعين ، (2022) ، اثر التمكين الاقتصادي للمرأة السعودية على النمو الاقتصادي (2006-2021) ، المجلة الالكترونية الشاملة متعددة التخصصات ، 00 ، 1-27 . (49)
- (9) كاترين إيلبورغ-فويتيك ومونيك نوياك وكالبانا كوتشار وستيفانيا
- 2015) . مجلة العلوم الاقتصادية والادارية و القانونية ، المركز القومي للبحوث – غزة ، 03 (07) ، 101-120 .
- (2) الحواتي ، بركات موسى . (2007) . تشريعات الوظيفة العاملة في الوطن العربي . منشورات المنظومة العربية للتنمية الادارية ، دار الكتاب المصرية ، مصر .
- (3) الحسن ، تماضر . (2020) . قياس اثر مساهمة المرأة العاملة في القطاع الخاص على النمو الاقتصادي (2005-2017) ، مجلة العلوم الاقتصادية و الادارية و القانونية ، جامعة الجوف ، 04(07) ، 112-127 .
- (4) النور ، وفاء احمد محمد . (2014) . دور برامج بناء القدرات بإدارة الإرشاد ونقل التقانة في تمكين المرأة . رسالة ماجستير (غير منشورة) ، كلية الدراسات العليا ، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا .
- (5) السبتي و وراد ، لطيفة احمد و طالب محمد عوض ، 2017م ، عدم المساواة بين الجنسين و اثراها على



التجارية المعاصرة ، جامعة كفر الشيخ ، 861_826 . (12) .
 (14) عمارة ، اميرة محمد . (2018م) .
 تأثير فجوة النوع الاجتماعي في النمو الاقتصادي في مصر ، مجلة كلية الاقتصاد و العلوم السياسية .
 جامعة القاهرة ، 9 (01) ، 36 – 3 .
 (15) شملاوي و سقف الحيط ، حنان
 عطا و هيل اسماعيل (2019) ، اثر
 تمكين المرأة في نسبة مشاركتها في
 القوى العاملة في الدول العربية
 2006-2015) ، الامارات ، مجلة
 جامعة الشارقة للعلوم الانسانية و
 الاجتماعية ، 16 (01) ، 20-1 .
 ثانياً: المراجع الانجليزية .

(1) Aydin , Fatma & Erdem , Ekrem . (2014) . The effect of women's employment on competitiveness and economic growth ; a comparison of turkey and the most competitive countries , Erciyes Universities iktisadi ve idari B ilimler Fakultesi Dergisi , 59-71

(2) Baliaamoune & McGillivray , Mina & Lutz Mark . (2015) . the impact of gender inequality in Africa in education on income in

فابريزيو و كانغبني كبودار وفيليب وينجدر و بندريك كليميتس وغيره شوارتز ، 2013م ، المرأة والعمل والاقتصاد: مكاسب الاقتصاد الكلي من المساواة بين الجنسين ، صندوق النقد الدولي .

(10) كرحوت : عذراء عبد حمد ، 2018م ، التباين المكانى لفجوة النوع الاجتماعى في العراق ، مجلة حوليات آداب ، جامعة عين شمس ، ج 46 ، 249_222 .

(11) منصور: هالة ، 2021م ، النوع الاجتماعي و التنمية دراسة ميدانية على عينة من المنظمات النسائية بالقليوبية ، مجلة حوليات آداب ، جامعة عين شمس ، ج 46 ، 305_274 .
 (12) خلاف و رضوان : شعبانة و اسماء ، النوع الاجتماعي وعلاقته بالأداء الوظيفي ، رسالة ماجستير (غير منشورة) ، جامعة محمد الصديق بن يحيى ، كلية العلوم الإنسانية و الاجتماعية ، 2021م .

(13) عوض : ايمان احمد احمد ، 2021م ، اثر الشمول المالي على تمكين المرأة في مصر ، مجلة الدراسات



Africa and the Middle East ,
Economic Modeling , (47) ,1-11

(3) cuberes & teignier , David , Marc. (2016) . Aggregate effects of gender gaps in the labor market ; A quantitative estimate, *Journal of Human capital*, 10(01) ,1-32.

(4) Mishra , PK and SK Mishra and MK sarangi . (2020) . Do women's advancement and gender parity promote economic growth ?Evidence from 30 Asian countries , *Millennial Asia* , 11 (01) , 5-26 .

(5) Rezaee , Hoda . (2020) . Investigating the Impact of Women's Employment on Economic Growth in selected Middle East countries ; Using the panel Data ,

Quarterly Journal of Women and society , 11(42) , 207-226