المجلة الليبية للدراسات الأكاديمية المعاصرة (Libyan Journal of Contemporary Academic Studies)
LJCAS, eISSN: 5970-3005
Volume 4, Issue 1, 2026, Pages: 872-884

Exchange Rate and Trade Openness in the Libyan Economy Using an Augmented ARDL Model

Emad Alburawi Jaheidr [1]*, Mahmoud Ahmed Danaf [2]
1,2 Faculty of Economics and Political Science, University of Tripoli, Tripoli, Libya
***Email (for reference researcher):** e.jaheidr@uot.edu.ly

سعر الصرف والانفتاح التجاري في الاقتصاد الليبي باستخدام نموذج An Augmented ARD

أ. عماد البوراوي جحيدر [1*]، أ. محمود أحمد دنف [2]
[1،2] كلية الاقتصاد والعلوم السياسية، جامعة طرابلس، طرابلس، ليبيا

Received: 26-03-2026; **Accepted:** 03-06-2026; **Published:** 20-06-2026

Abstract:
This research aimed to analyze the nature of the relationship between the exchange rate of the Libyan Dinar against the US Dollar (LNEXR) and trade openness (LNT_OB) in Libya during the period (1972-2022), using an Augmented ARDL model. The results indicated the existence of a positive long-run equilibrium relationship between the exchange rate and trade openness; a 1% increase in the exchange rate of the Libyan Dinar against the US Dollar (LNEXR) leads to an approximate 0.59% increase in trade openness. The Error Correction Term (ECT) coefficient was -37, meaning that approximately 37% of short-run disequilibria are corrected to return to a long-run equilibrium within approximately two years and eight months. However, these results contradict many previous studies regarding the nature of the relationship between the study variables, as it was positive rather than inverse. This confirms that there is a specificity to the Libyan economy and that other factors-such as economic policies (monetary and fiscal), market conditions, the type of financial and trade flows, and the balance between exports and imports- can significantly impact the relationship between the exchange rate and trade openness in Libya.
Therefore, the researchers recommended strengthening reliance on standard nonlinear models such as the NARDL model, which allows for the separate study of the impact of both positive and negative exchange rate shocks on trade openness.

Keywords: Exchange Rate, Trade Openness, An Augmented ARDL Model.

الملخص
هدف البحث إلى تحليل العلاقة بين سعر صرف الدينار الليبي مقابل الدولار الأمريكي (LNEXR) والانفتاح التجاري (LNT_OB) في ليبيا للفترة من 1972 إلى 2022 باستخدام نموذج الانحدار الذاتي ذو فترات الإبطاء الموزعة المعزز An Augmented ARDL model. وقد أظهرت النتائج وجود علاقة توازنية "طردية" طويلة الأجل بين سعر الصرف والانفتاح التجاري، وأن زيادة قدرها1% في سعر صرف الدينار الليبي مقابل الدولار الأمريكي (LNEXR) تؤدي إلى زيادة 590.% تقريباً في الانفتاح التجاري(LNT_OB). كما أن معلمة تصحيح الخطأ(ECT) قد بلغت 0.37- ، أي أن حوالي 37% من الاختلالات قصيرة الاجل تُصحح من أجل العودة إلى التوازن طويل الاجل في غضون سنتان وثمانية أشهر تقريباً. إلا أن هذه النتائج جاءت مخالفة للعديد من الدراسات السابقة من حيث نوع العلاقة بين متغيرات الدراسة فقد كانت طردية وليست عكسية ، الأمر الذي يؤكد على أن هناك خصوصية للاقتصاد الليبي وأن هناك عوامل أخرى مثل السياسات الاقتصادية (النقدية والمالية) والظروف السوقية ونوع التدفقات المالية والتجارية والتوازن بين الصادرات والواردات يمكن أن يكون لها أثر بالغ على العلاقة بين سعر الصرف والانفتاح التجاري في ليبيا.
وعليه فقد أوصى الباحثان بتعزيز الاعتماد على النماذج القياسية غير الخطية كنموذج NARDL الذي يتيح دراسة تأثير كلاً من الصدمات الإيجابية والصدمات السلبية لسعر الصرف بشكل منفصل على الانفتاح التجاري.

الكلمات المفتاحية: سعر الصرف، الانفتاح التجاري، نموذج ARDL المعزز.

1.مقدمة:

تمثل العلاقة بين أسعار الصرف والانفتاح التجاري مفهوما مهما وجانبًا أساسيًا من جوانب الاقتصاد الدولي، إذ تؤثر بشكل كبير على الأداء الاقتصادي لأي دولة وعلى صحة الاقتصاد بشكل عام. فأسعار الصرف، التي تعكس قيمة عملة ما مقارنةً بعملة أخرى، يُمكن أن تؤثر على القدرة التنافسية لصادرات وواردات الدولة. ويتأثر الانفتاح التجاري، الذي يعكس مدى انخراط الدولة في التجارة الدولية، بتقلبات أسعار

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

الصرف، وبالتالي يؤثر على استقرارها. فقد يُسهّل سعر الصرف إذا كان مرنا زيادة الانفتاح التجاري من خلال التكيف مع الظروف الاقتصادية، بينما قد يُعزز سعر الصرف الثابت أو المُدار الاستقرار أو يُحدث تشوهات. ويُعدّ فهم هذه العلاقة الديناميكية بين سعر الصرف والانفتاح التجاري أمرًا بالغ الأهمية لصانعي السياسات والاقتصاديين ، إذ يساعدهم على تحليل كيفية تأثير تقلبات العملة على القطاع الخارجي للدولة واستقرارها الاقتصادي بشكل عام ، وهذا يقود إلى تعزيز النمو الاقتصادي المستدام والاندماج الفعال في الاقتصاد العالمي.

وفي هذا السياق يعد الاقتصاد الليبي ضمن الاقتصادات شديدة الانكشاف أو الانفتاح على العالم الخارجي، حيث تتعدى درجة الانفتاح الاقتصادي 50% إلى 60%، وترتفع في بعض الفترات لتصل إلى مستويات قياسية تتجاوز 150%. ويُقاس هذا المؤشر بنسبة إجمالي قيمة التجارة الخارجية (الصادرات + الواردات) إلى الناتج المحلي الإجمالي، مما يجعل الاقتصاد الليبي عرضة لتحديات كبيرة على المستوى العالمي، خاصة وأن هيكله الانتاجي يعاني من ضعف التنويع، وهيمنة قطاع المحروقات على هيكل الصادرات به. فكلما تفاقمت حالة الانكشاف أو الانفتاح الاقتصادي للاقتصاد ، كلما ازدادت القدرة التأثيرية للعوامل الخارجية على الاقتصاد والعكس صحيح.

ومن هذا المنطلق يسعى هذا البحث إلى دراسة وبحث العلاقة بين سعر صرف الدينار الليبي والانفتاح التجاري من أجل الوقوف على فهم أعمق للأثر الذي يمكن أن يحدثه هذا المؤشر المهم على الأداء الاقتصادي بشكل عام.

2.1. مشكلة البحث:

يمكن صياغة المشكلة البحثية في التساؤل الرئيس التالي: هل لسعر صرف الدينار الليبي مقابل الدولار الامريكي أثر في تحقيق ايجابية في الانفتاح التجاري وبشكل خاص على الميزان التجاري ، ونقصد بالانفتاح التجاري هنا (زيادة حجم التبادل التجاري مع الخارج) ؟

3.1. أهداف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على طبيعة ونوع العلاقة بين سعر صرف الدينار الليبي مقابل الدولار الامريكي على الميزان التجاري و بيان أثره على درجة الانفتاح التجاري في ليبيا خلال الفترة من 1972 وحتى 2022.

4.1. أهمية البحث:

يكتسب هذا البحث أهميته مما يلي:

أولا/ طبيعة الموضوع في حد ذاته

إذ يُعدُّ سعر الصرف من المتغيرات الاقتصادية الكلية الأساسية نظرا لتأثيره المباشر وغير المباشر على الأداء الاقتصادي بشكل عام، خاصة في الدول النامية والريعية مثل ليبيا.

ثانيا/ تأثيره على الميزان التجاري والقدرة التنافسية للدولة الليبية خارجيا.

فسعر الصرف يحدد مدى تنافسية سلع وخدمات الدولة في السوق الدولية. كما أن تكلفة الواردات وعوائد الصادرات عادة ما تتحدد من خلال سعر الصرف، وهذا يؤثر على الميزان التجاري وميزان المدفوعات بطبيعة الحال، فالعملة الأقوى تجعل الصادرات أكثر تكلفة بالنسبة للمشترين الأجانب، مما قد يؤدي إلى عجز تجاري. وعلى العكس من ذلك، فإن العملة الأضعف يمكن أن تجعل الصادرات أرخص والواردات أكثر تكلفة، مما قد يعزز الميزان التجاري للدولة.

5.1. فرضية البحث:

انطلق البحث من فرضية أساسية تتمثل في وجود علاقة عكسية تربط بين سعر صرف الدينار الليبي مقابل الدولار الأمريكي والانفتاح التجاري في الآجلين الطويل والقصير. حيث أن ارتفاع سعر العملة يقلل من الانفتاح التجاري والعكس صحيح، لأن سعر الصرف يؤثر على تنافسية الصادرات والواردات ، فوفقًا للمنطق الاقتصادي والنظريات الاقتصادية، العلاقة بين سعر صرف العملة المحلية مقابل العملة الأجنبية والانفتاح

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

التجاري يمكن أن تكون إما علاقة طردية أو عكسية، ولكن بشكل عام، يُعتقد أن هناك علاقة عكسية في العديد من الحالات، وذلك للأسباب التالية:

- عندما يكون سعر صرف العملة المحلية مرتفعًا (أي أن العملة قوية)، فإن الصادرات تصبح أغلى بالنسبة للمشترين الأجانب، مما يقلل من قدرتها التنافسية ويؤدي إلى انخفاض الصادرات، وبالتالي انخفاض الانفتاح التجاري.
- على العكس، إذا كان سعر الصرف منخفضًا (أي أن العملة ضعيفة)، تصبح الصادرات أرخص، مما يزيد من الصادرات ويعزز الانفتاح التجاري.

ملاحظة عامة: في بعض الحالات، قد يؤدي زيادة الانفتاح التجاري (أي زيادة حجم التبادل التجاري مع الخارج) إلى تأثيرات على سعر الصرف ، فقد يؤدي الانفتاح التجاري إلى زيادة الطلب على العملة المحلية إذا كان هناك استيراد أكثر ، مما يدفع سعر الصرف للارتفاع، وهو ما قد يوحي بعلاقة طردية في سياقات معينة، لكنها غالبًا ما تعتمد على عوامل أخرى مثل السياسات الاقتصادية (النقدية والمالية) والظروف السوقية ونوع التدفقات المالية والتجارية والتوازن بين الصادرات والواردات وتدفقات رأس المال. وفي نفس السياق قد يؤدي الانفتاح إلى زيادة التدفقات الاستثمارية أو الصادرات، مما يرفع من قيمة العملة المحلية، وبالتالي تكون العلاقة طردية.

6.1. حدود البحث:

تتمثل حدود البحث فيما يلي:

1.6.1: الحدود المكانية: الاقتصاد الليبي

2.6.1: الحدود الزمنية: حيث تتضمن الحدود الزمنية للبحث سلسلة البيانات الزمنية للفترة الممتدة من عام 1972 إلى عام 2022.

3.6.1: الحدود الموضوعية: تحليل قياسي لسعر صرف الدينار الليبي وعلاقته الانفتاح التجاري.

7.1. بيانات ومتغيرات البحث:

المتغير المستقل: سعر صرف الدينار الليبي مقابل الدولار الأمريكي، ويُرمز له بـــ (LNEXR).

المتغير التابع: الانفتاح التجاري والذي يرمز له بالرمز (LNT_OB) وهو حاصل قسمة قيمة التجارة الخارجية (Exports & imports) على الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي(GDP) بأسعار سنة 2015.

وقد تم الحصول على هذه بيانات هذين المتغيرين من النشرات الاقتصادية الصادرة من إدارة البحوث والاحصاء بمصرف ليبيا المركزي أعداد مختلفة، ومن قاعدة البيانات الخاصة بـــ UNCTAD Statistical Portal.

8.1. منهجية البحث:

أعتمد البحث على أسلوب التحليل الوصفي، لمراجعة وتبيان الأفكار التي طرحت في الأدبيات السابقة ذات الصلة، بالإضافة إلى أسلوب القياس الاقتصادي، بالاستعانة بالحزمة الاحصائية (Eviews13).

9.1. هيكلية البحث:

تم تقسيم البحث إلى خمسة أجزاء رئيسة: في الجزء الأول تم عرض المقدمة العامة للبحث، من خلال عرض مشكلة البحث وأهدافه وأهميته وفرضيته أضافةً إلى حدوده و منهجيته وهيكلية البحث، أما في الجزء الثاني فتم تخصيصه لمراجعة الادبيات السابقة ذات الصلة بموضوع البحث، فيما تناول الجزء الثالث الخصائص الإحصائية لبيانات متغيّري الدراسة، أما الجزء الرابع فأفرد لنتائج التحليل القياسي ومناقشتها ، وختام البحث باستعراض الاستنتاجات والتوصيات.

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

2. مراجعة الادبيات السابقة:

تمحورت الأبحاث السابقة حول تأثير سعر صرف على الانفتاح التجاري الذي ينعكس في شكل الميزان التجاري في العديد من الدول باستخدام مناهج بحث مختلفة

وفيما يلي نذكر بعضا من الدراسات السابقة التي تناولت موضوع البحث وحاولت اختبار العلاقة بين سعر الصرف والميزان التجاري الذي يعكس الانفتاح التجاري للدول وكما يلي:

1.2: تناولت الدراسة التي قام بها Tihomir Stučka ونشرها صندوق النقد الدولي في (2004) بعنوان "آثار تغير سعر الصرف على الميزان التجاري في كرواتيا" خلال الفترة من 1994وحتى 2002، حيث ركزت الدراسة على اختبار ما إذا كان انخفاض قيمة العملة المحلية يُمكن أن يُحسّن الصادرات ويُقلل العجز التجاري. باستخدام نماذج اقتصادية قياسية، وقد توصلت الدراسة إلى أن الانخفاض الدائم في قيمة العملة الكرواتية يُحسّن الميزان التجاري عمومًا على المدى الطويل. وأنه في المتوسط، يؤدي انخفاض قيمة العملة بنسبة 1% إلى زيادة الميزان التجاري بنسبة تتراوح بين 0.94% و1.3%، على الرغم من أن عملية التكيف تستغرق حوالي 2.5 سنة. كما أكدت الدراسة وجود "تأثير لما يعرف بمنحنى جي J"، حيث يتدهور الميزان التجاري في البداية بعد انخفاض قيمة العملة قبل أن يتحسن لاحقًا. ويعود ذلك إلى ارتفاع أسعار الواردات فورًا بينما تستغرق أحجام الصادرات وقتًا للتكيف. ومع ذلك، فقد أشارت الدراسة إلى أن انخفاض قيمة العملة قد لا يكون الحل الأمثل، لأنه قد يُؤدي إلى آثار جانبية سلبية مثل التضخم، وارتفاع تكاليف الاستيراد، وزيادة أعباء الديون، ومخاطر على المالية العامة. بشكل عام، وقد خلصت الدراسة إلى أنه في حين أن انخفاض قيمة العملة يمكن أن يساعد في تحسين الميزان التجاري، إلا أن فوائده الاقتصادية الإجمالية لكرواتيا محدودة وغير مؤكدة.

2.2: أما دراسة كلا من ShaistaAlam & Qazi Masood Ahmed في 2010، فقد تركزت حول بيان أثر تقلبات سعر الصرف على الطلب على الواردات في باكستان وذلك عبر استخدام نموذج الانحدار الذاتي ذو فترات الإبطاء الموزعة ، وقد توصلت الدراسة إلى أن سعر الصرف الحقيقي ليس له تأثير في الطلب على الواردات في الاجل الطويل في دولة باكستان خلال الفترة 1982- 2008م.

3.2: دراسة كلا من Anning Lucy وآخرون، (2015)، والتي حاولت اختبار العلاقة بين سعر الصرف والميزان التجاري في غانا اعتمادا على اختبار صحة شرط مارشال الخطي، حيث توصل الباحثين من خلال الدراسة إلى أن تخفيض سعر العملة المحلية في دولة غانا أدى إلى تحسن في الميزان التجاري في الاجل الطويل، وتدهوره في الاجل القصير، خلال الفترة الممتدة من 1980 وحتى 2013.

4.2: كذلك فقد تناولت الدراسة التي قام بها كلاً من Razak, Najwa and Masih, Mansur في (2018) العلاقة بين سعر الصرف والميزان التجاري لماليزيا مع الصين خلال الفترة من سنة 2000 وحتى 2017. اعتمادا على نموذج الانحدار الذاتي ذو فترات الابطاء الموزع (ARDL) ونموذج الانحدار الذاتي ذو فترات الإبطاء الموزع غير الخطي (NARDL) لاختبار وتوضيح كيفية تأثير تحركات سعر الصرف على الميزان التجاري لماليزيا مع الصين ، كذلك تحديد ما إذا كانت العلاقة متناظرة أم غير متناظرة على المدى القصير والطويل بين سعر صرف الرينغيت الماليزي مقابل اليوان الصيني و الميزان التجاري. وقد اعتمدت الدراسة أيضًا على المتغيرات التالية وهي أسعار الأسهم، المعروض النقدي، الصادرات إلى الصين كمتغيرات ضابطة، كما استندت إلى منهج المرونة في دراسة الميزان التجاري، والذي ينص على أن انخفاض قيمة العملة يؤدي إلى انخفاض أسعار الصادرات وارتفاع أسعار الواردات. وهذا يمكن أن يُحسّن من الميزان التجاري للدولة. كما أن زيادة المعروض النقدي قد يؤدي إلى التضخم وانخفاض قيمة العملة. كذلك سلطت الدراسة الضوء على النفوذ الاقتصادي المتزايد للصين في آسيا بعد الأزمة المالية الآسيوية 1997-1998. وازدياد اعتماد ماليزيا التجاري على الصين. وعلى استمرار العجز التجاري الماليزي مع الصين منذ عام 2002.وقد خلصت في النهاية الى النتائج الرئيسية التالية:

- أن المتغيرات متكاملة تكاملاً مشتركاً ، حيث يؤكد اختبار حدود ARDL التكامل المشترك لأن إحصائية F تتجاوز الحد الحرج الأعلى.
- وجود علاقة توازن طويلة الأجل بين سعر الصرف والميزان التجاري.

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

5.2: أيضا تناولت الدراسة التي قام بها كلاً من Mohammad Bayezid Ali and Nazmul Hasan في (2018) تأثير تقلبات أسعار الصرف على الميزان التجاري في عدد من الاقتصادات الناشئة، مع التركيز بشكل أساسي على بنغلاديش. حيث قارنت الدراسة بنغلاديش بأربعة اقتصادات ناشئة أخرى هي: إندونيسيا، وماليزيا، والمكسيك، وجنوب أفريقيا. وقد هدفت بشكل أساسي إلى تحديد ما إذا كان تقلب سعر الصرف يؤثر على الميزان التجاري في الاقتصادات الناشئة بطرق مشابهة أم لا. وبشكل أكثر دقه فقد سعى الباحثون من خلال هذه الدراسة إلى:

- قياس تقلب سعر الصرف في البلدان المختارة.
- دراسة العلاقة بين أسعار الصرف والميزان التجاري.
- تحديد العلاقات السببية بين هذه المتغيرات باستخدام التحليل الاقتصادي القياسي.

حيث أكدوا أن أسعار الصرف تُعدّ من أهم المتغيرات الاقتصادية في الاقتصادات المفتوحة، لأنها تؤثر بشكل مباشر على أسعار الصادرات، وتكاليف الواردات، وقرارات الاستثمار، والقدرة التنافسية الدولية. وعندما تصبح أسعار الصرف غير مستقرة أو متقلبة، يزداد عدم اليقين لدى التجار والمستثمرين، مما قد يؤثر سلبًا على التجارة الدولية والنمو الاقتصادي. ولتحقيق الهدف استخدمت الدراسة بيانات شهرية ويومية للفترة من 2012 إلى 2017. حيث جُمعت بيانات أسعار الصرف من صندوق النقد الدولي وبنك بنغلاديش، بينما استُقيت بيانات الميزان التجاري من أرشيفات اقتصاديات التجارة Trading Economics. ولتحليل البيانات، طبّق الباحثون عدة أساليب إحصائية، منها:

- نماذج ARCH/GARCH لاختبار تقلبات أسعار الصرف.
- تحليل الارتباط لدراسة العلاقة بين أسعار الصرف والميزان التجاري.
- اختبارات سببية غرانجر لتحديد ما إذا كان أحد المتغيرات يؤثر على الآخر بمرور الوقت.

وقد خلصت الدراسة إلى نتائج متباينة في الاقتصادات المختارة حيث:

- لم تُظهر بنغلاديش والمكسيك وجنوب أفريقيا تقلبات ذات دلالة إحصائية في أسعار الصرف.
- بينما أظهرت إندونيسيا وماليزيا تقلبات كبيرة في أسعار الصرف.
- كشف تحليل الارتباط أن معظم الدول تربطها علاقة طردية بين أسعار الصرف والميزان التجاري، باستثناء المكسيك التي أظهرت علاقة عكسية. وسجلت إندونيسيا أقوى ارتباط طردي.
- أظهرت نتائج اختبار غرانجر للسببية أنماطًا مختلفة بين الدول:
- في بنغلاديش والمكسيك، أدت أسعار الصرف إلى تغييرات في الميزان التجاري.
- في إندونيسيا، أثر الميزان التجاري على أسعار الصرف.
- أظهرت جنوب أفريقيا علاقة سببية ثنائية الاتجاه.
- لم تُظهر ماليزيا أي علاقة سببية ذات دلالة إحصائية.

وختاما استنتجت الدراسة أن تحركات أسعار الصرف لها تأثيرات مهمة، وإن كانت متفاوتة، على الميزان التجاري في الاقتصادات الناشئة. ففي بنغلاديش، على الرغم من عدم رصد تقلبات حادة في أسعار الصرف، إلا أنها أثرت على الميزان التجاري. كما أن العلاقة بين أسعار الصرف والتجارة هي علاقة معقدة، وتختلف باختلاف الهيكل الاقتصادي، والبيئة السياسية، ومدى الاعتماد التجاري. وأوصت الدراسة في النهاية إلى إجراء المزيد من البحوث باستخدام مجموعات بيانات أكبر وأساليب اقتصادية قياسية أكثر تطوراً للوصول إلى نتائج أقوى وأكثر موثوقية.

6.2: أما فيما يتعلق بالدراسة التي قام بها كلاً من محمود حسين محمود وفارتون أحمد محمود، في (2022) فقد تركزت حول استكشاف العلاقة بين سعر الصرف والميزان التجاري في الصومال باستخدام نموذج Bayesian VAR ونماذج اقتصادية قياسية أخرى" كنموذج FMOLS، وانحدار المربعات الصغرى العادية (OLS)،لمعرفة كيفية تفاعل سعر صرف الصومال مع ميزانه التجاري، مع الأخذ في الاعتبار عوامل مثل التضخم، ونسبة التجارة إلى الناتج المحلي الإجمالي، والواردات، والاستثمار الأجنبي المباشر. وبالاعتماد على بيانات من عام 1990 إلى عام 2022، توصلت الدراسة إلى وجود علاقة وثيقة بين سعر الصرف والميزان التجاري على المدى القصير. وقد أشارت النتائج على المدى الطويل إلى أن الميزان

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

التجاري والتضخم يؤثران سلبًا على سعر الصرف، مما يؤدي إلى انخفاض قيمته، بينما يكون للاستثمار الأجنبي المباشر تأثير إيجابي، إذ يعزز ارتفاع قيمة العملة. وختاما تقدم هذه الدراسة رؤى قيّمة لصناع السياسات لوضع سياسات تجارية مستدامة تهدف إلى استقرار سعر صرف الصومال، مؤكدة على أهمية إدارة العجز التجاري والتضخم، وجذب الاستثمار الأجنبي المباشر لتحقيق الاستقرار الاقتصادي.

7.2: كما قام مصطفى محمد عيسى الضبع وآخرون ، بدراسة تقلبات سعر الصرف وتأثيرها على الميزان التجاري الليبي ، خلال الفترة من 2011 وحتى 2022 باستخدام المنهج الوصفي التحليلي وكذلك استخدام الاسلوب القياسي لتحليل العلاقة بين سعر الصرف وقيمة الصادرات والواردات وقياس مدى استجابة الميزان التجاري لتقلبات سعر الصرف وقد خلُصت الدراسة إلى النتائج التالية: وجود تذبذب في سعر الصرف خلال فترة الدراسة ، الأمر الذي يعكس التأثير الكبير للاضطرابات السياسية والاقتصادية في ليبيا، حيث شهدت قيمة الدينار الليبي تراجعات متتالية مقابل العملات الاجنبية لاسيما في أعقاب الانقسامات السياسية وتذبذب أسعار النفط، كما توصلت الدراسة إلى وجود علاقة بالعوامل الأخرى حيث تم تسجيل فوائض في فترات ارتفاع اسعار النفط وعجوزات خلال أوقات التوترات أو انخفاض انتاج النفط.

8.2: بينما حاولت دراسة كلاً من حامد والخضر(2022) بيان و معرفة أثر سياسات سعر الصرف على الصادرات السودانية، باستخدام طريقة المربعات الصغرى (OLS) مستعينًا بالحزمة الإحصائية(Spss). وقد توصلت لعدد من النتائج أهمها أن أثر سياسات سعر الصرف على الصادرات السودانية ضعيف ، والسبب يعود إلى أن طبيعة الصادرات التي تتسم بأنها سلع أولية وتقليدية ذات مرونة سعرية منخفضة.

9.2: أما دراسة كلاً من فؤاد و الشيخلي (2022) فقد هدفت إلى تحليل أثر كل من تقلبات سعر الصرف الرسمي والانفتاح الاقتصادي على كل من التضخم والميزان التجاري في الجزائر، مع إجراء مقارنة مع بعض الدول العربية، وذلك خلال الفترة الممتدة من 1990 إلى 2020. وقد توصلت نتائجها في الأجل الطويل بالنسبة لمجموعة الدول العربية كما يلي: إن التغيرات الإيجابية في أسعار الصرف ترتبط بـعلاقة عكسية مع رصيد الميزان التجاري، بينما التغيرات السلبية في أسعار الصرف ارتبطت بـعلاقة طردية مع رصيد الميزان التجاري. كما أظهرت النتائج أن هذا التأثير كان أكثر حدة في كل من مصر والأردن مقارنة بكل من البحرين والجزائر والمملكة العربية السعودية.

10.2: تناولت الدراسة التي قامت بها ابتسام عبد الجليل بلعيد مؤمن في (2024) تأثير سعر الصرف على الميزان التجاري الليبي خلال الفترة 2013 – 2024 باستخدام الاسلوب القياسي الانحدار الخطي البسيط ، حيث هدفت إلى تحليل وقياس أثر سعر الصرف والميزان التجاري الليبي خلال الفترة محل البحث ، وقد توصلت الدراسة إلى وجود علاقة طردية ذات دلالة إحصائية، حيث بلغ معامل الارتباط $R = 0.677$ ، في حين بلغ معامل التحديد $R^2 = 0.459$ ، مما يشير إلى أن سعر الصرف يفسر حوالي 45 % من التغيرات التي تؤثر على الميزان التجاري ،بينما كانت قيم T و F تتمتعان بدلالة إحصائية معنوية بمستوى (0.05). وقد تم التركيز في هذه الدراسة على العلاقة المباشرة بين سعر الصرف والميزان التجاري دون إدراج متغيرات تحكم (ضابطة) مثل أسعار النفط، الناتج المحلي الإجمالي، الصادرات والواردات، الأمر الذي يلفت النظر إلى أهمية تبني سياسة اقتصادية تسهم في تحقيق استقرار سعر الصرف، الأمر الذي قد ينعكس إيجابًا على الأداء الاقتصادي .

11.2: أما فيما يتعلق بالدراسة التي قام بها علي محمد رمضان الماقوري (2025) حول الانكشاف الاقتصادي الخارجي : دراسة تحليلية لمفهومه؛ مؤشراته؛ وتطبيقاته على الاقتصاد الليبي خلال الفترة 2004-2024 ، فقد أظهرت الدراسة أنه بتطبيق مؤشرات الانكشاف الاقتصادي الخارجي على الاقتصاد الليبي وباستخدام إحصاءات التجارة الخارجية الليبية فقد اتضح ان الاقتصاد الليبي يعاني من انكشاف خارجي حاد طيلة الفترة الزمنية للدراسة تجسد ذلك في سيطرة النفط على الناتج المحلي الإجمالي والاعتماد الكامل على عائد الصادرات لتسديد فاتورة الواردات وأن للواردات دور مهم جدا في تغطية احتياجات الأفراد ومتطلبات التنمية الاقتصادية ، كما أن الصادرات الليبية تتصف بتركز شديد لصالح الصادرات النفطية يقابل ذلك وبشكل واضح تنوع كبير في الواردات يصاحب ذلك تركز جغرافي في أسواق التجارة الخارجية الليبية تصديرا واستيرادا لصالح أسواق محدودة جدا. لذلك فإن الدراسة قد حاولت اقتراح جملة من التدابير والسياسات الاقتصادية والتجارية في شكل توصيات قد تساهم في التخفيف من حدة الانكشاف

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

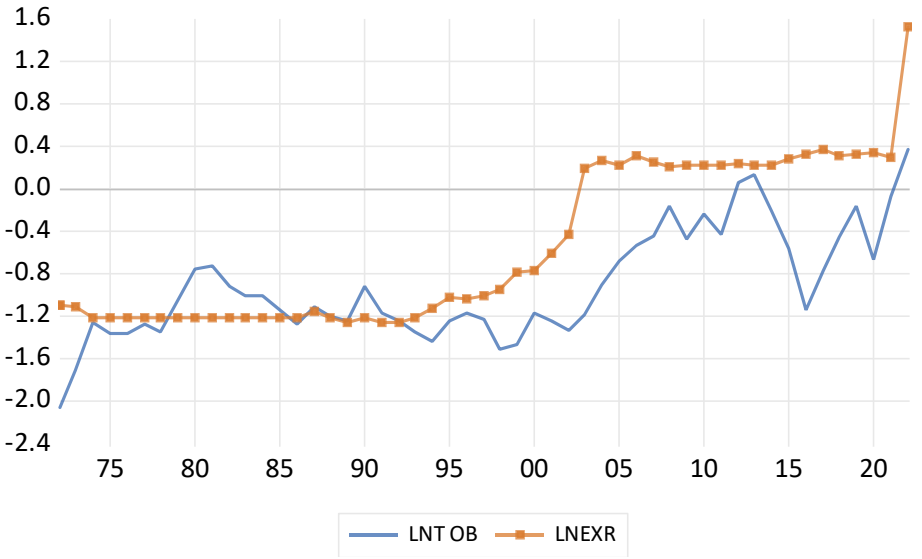
الاقتصادي الخارجي للاقتصاد الليبي والحد من أثاره السلبية على أهم المتغيرات الاقتصادية الكلية التي تحدد فعالية النشاط الاقتصادي في ليبيا.

12.2: دراسة كلاً من حالي وآخرون في (2018) والتي هدفت إلى دراسة أثر تحرير التجارة الخارجية على سعر صرف في الاقتصاد الجزائري، حيث خلُصت نتائجها إلى أن تحرير التجارة الخارجية ترك أثرًا سلبيا على السعر الصرف الفعلي الحقيقي.

3. خصائص البيانات الإحصائية لمتغيري الدراسة:

1.3: التمثيل البياني للسلسلتين الزمنيتين:

يُظهر الشكل رقم(1) الرسم البياني للسلسلتين الزمنتين لمتغيري الدراسة، حيث يتضح احتواء سلسلة سعر صرف الدينار الليبي مقابل الدولار الامريكي (LNEXR) على اتجاه عام ما يشير إلى احتمالية عدم سكونها في المستوى، وعلى تغيرات هيكلية طفيفة Structural break في سلسة الانفتاح التجاري (LNT_OB).



الشكل رقم(1): التمثيل البياني لمتغيري الدراسة (LNT_OB) و (LNEXR)
المصدر: من مخرجات برمجية (Eviews13).

2.3: الخصائص الوصفية لمتغيرات الدراسة:

تُشير نتائج الجدول رقم (1) الموضح أدناه إلى أن الوسط الحسابي بلغ "0.915781-" و "0.543981- " لكُلٌ مِنْ الانفتاح التجاري (LNT_OB) وسعر صرف الدينار الليبي مقابل الدولار الامريكي (LNEXR) على التوالي. كما أظهرت النتائج أن الانفتاح التجاري (LNT_OB) أقل تشتتاً وبالتالي أكثر تجانس، في حين كان لسعر صرف الدينار الليبي مقابل الدولار الامريكي (LNEXR) تشتتاً أكبر و أقل تجانس ، وهو ما أكدته الفروق البسيطة بين قيم الوسيط (Median) والمتوسط الحسابي(Mean). كما أن بيانات متغيّري الدراسة تتبع التوزيع الطبيعي وعدد مشاهداتها "Observation" بلغ 51 مشاهدة .

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

الجدول رقم(1): الخصائص الاحصائية الوصفية لمتغيري الدراسة

Descriptive . Stats	(LNT_OB)	(LNEXR)
Mean	-0.915781	-0.543981
Median	-1.109993	-1.005341
Maximum	0.362912	1.522703
Minimum	-2.058757	-1.259767
Std. Dev.	0.509859	0.744481
Jarque-Bera	2.561499	4.715687
Probability	0.277829	0.094624
Observations	51	51

المصدر: من إعداد الباحِثَيْن اعتمادًا على مخرجات برمجية (Eviews13).

3.3: تحليل مصفوفة الارتباط:

بالنظر الى الجدول رقم (2) أدناه يتبين لدينا وجود علاقة ارتباط طردية بين متغيرَي الدِّرَاسَةِ.

الجدول رقم (2) تحليل ارتباط متغيرَي الدراسة

Variables	(LNT_OB)	(LNEXR)
(LNT_OB)	1	
(LNEXR)	0.7668	1
Prob	8.3644	

المصدر: من إعداد الباحِثَيْن اعتمادًا على مخرجات برمجية (Eviews13).

4. نتائج ومناقشة التحليل القياسي:

1.4: اختبارات السكون Unit Root Tests:

بعد الكشف عن السلاسل الزمنية لاختبارات جذر الوحدة لثلاث نماذج: trend & intercept ، intercept only، و None، باستخدام اختباراي ADF Augmented Dickey-Fuller (1979) ، و PP Phillips & Perron (1988) باستخدام الفروق واعتماد الدراسة التجريبية على واحد من هذه النماذج الثلاثة فقط (Perron, 1989) حيث أظهرت نتائج الجدول رقم(3) المبين في الأسفل سكون سعر صرف الدينار الليبي مقابل الدولار الأمريكي D(LNEXR) عند الفرق الأول مقابل سكون الانفتاح التجاري (LNT_OB) عند المستوى ما يفتح المجال أمام تطبيق منهجية Augmented ARDL An Model

الجدول رقم(3):نتائج اختباراي جذر الوحدة لمتغيرَي الدراسة " Unit Root Tests"

Tests	Variables			
	D(LNEXR)	Decision	(LNT_ OB)	Decision
ADF	-3.390088 $^{0.064**}$	I(1)	-1.985058 $^{0.046**}$	I(0)
PP	-3.390088 $^{0.064**}$	I(1)	-6.916645 $^{0.000*}$	I(0)

*. ** significant at 1% & 5% level of significant.

المصدر: من إعداد الباحِثَيْن اعتمادًا على مخرجات برمجية (Eviews13).

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

2.4: توصيف نموذج الدراسة:

بعد فحص متغيرَي الدِّرَاسَةِ، تبين سكون المتغير التابع، وهو الانفتاح التجاري (LNT_OB)عند المستوى. فيما تبين سكون المتغير المستقل (LNEXI) عند الفرق الأول. وبناءً على هذه النتيجة، تطلبت الإجراءات استخدام نموذج الانحدار الذاتي ذو فترات الإبطاء الموزع الموسع An Augmented Autoregressive Distributed Lag model حيث لا يشترط في هذا النموذج، على عكس نموذج(ARDL) التقليدي، أن يكون المتغير التابع ساكناً عند المستوى لإجراء اختبار الحدود(Sam, McNown & Goh, 2019) فإلى جانب اختباري (F) و (T)المستخدمين في (Bounds Test)، تتطلب هذه المنهجية إجراء اختبار ثالث جديد للمتغير المستقل، يُعرف باختبار(Exogenous F-test) (Sam, Mcnown & Goh, 2019,80, P:130-141) وتُقارن نتائج هذا الاختبار بالقيم الحرجة (Critical Values) عند مستوى معنويات مختلفة (Ghazouani, Boukhatem & Sam 2020,5) ليُتخذ بعد ذلك القرار بشأن وجود علاقة توازنيه طويلة الأجل من عدمها، وقد تم صياغة الدالة بشكل لوغاريتمي على النحو التالي:

$$LNT_OB = a + \beta_1 LNEXR$$

حيث:

(LNEXR): لوغاريتم سعر صرف الدينار الليبي مقابل الدولار الأمريكي وهو المتغير المستقل.

(LNT_OB) لوغاريتم الانفتاح التجاري وهو المتغير التابع.

(α) و (β) معلمات النموذج، الحد الثابت والمرونة الجزئية للمتغير المستقل على التوالي.

3.4: اختبارات الحدود:

1.3.4: Overall F-Bounds Test:

تُشير نتائج الجدول رقم (4) إلى وقوع قيمة إحصاءة F "8.632587" أعلى من الحد الاعلى للقيمة الحرجة I(1) ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية 5%؛ الأمر الذي يدل على وجود علاقة توازنية في الاجل الطويل.

الجدول رقم (4): نتائج اختبار الحدود Overall F Bounds Test

Test Statistic	Value	Critical Values		
		Signif	I(0)	I (1)
F- statistic	8.632587	%10	4.225	5.020
		%5	5.235	6.135
		1%	7.740	8.685

المصدر: من إعداد الباحِثَيْن اعتمادًا على مخرجات برمجية (Eviews13).

2.3.4: اختبار T- Bounds Test:

أظهرت نتائج الجدول رقم (5) أن القيمة المحسوبة للاختبار البالغة "3.973158-" أصغر من القيم الحرجة بمستوى معنوية 1% لكل من الحد الادنى I(0) والحد الاعلى I(1) ما يدل على وجود علاقة توازنية طويلة الاجل بين متغيرَي الدِّرَاسَةِ.

الجدول رقم (5): نتائج اختبار الحدود T- Bounds test

Test Statistic	Value	Critical Values		
		Signif	I(0)	I (1)
T- statistic	-3.973158	%10	-2.570	-2.910
		%5	-2.860	-3.220
		1%	-3.430	-3.820

All Significant at (1%)

المصدر: من إعداد الباحِثَيْن اعتمادًا على مخرجات برمجية (Eviews13).

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

3.3.4: اختبار Exogenous F- Bounds Test:

أظهرت نتائج الجدول رقم(6) اختبار Exogenous F- Bounds Test أن احصاءة F-statistic بلغت "3.424" متجاوزة القيم الحرجة للحدود العليا I(1) عند مستوى معنوية 10% ما يدل على وجود علاقة توازنية طويلة الاجل بين متغيرَي الدِّرَاسَةِ.

الجدول رقم (6): نتائج اختبار الحدود Exogenous F- Bounds Test

Test Statistic	Value	Critical Values		
		Signif	I(0)	I (1)
		Fiite Sample:n=55		
F- statistic	4.775	%10	2.38	4.22

المصدر: من إعداد الباحِثَيْن اعتمادًا على مخرجات برمجية (Eviews13).

4.4: تقدير نموذج تصحيح الخطأ (UECM) وديناميكيات الأجل القصير:

أظهرت نتائج الجدول رقم (7) أدناه تقدير نموذج تصحيح الخطأ غير المقيد UECM للعلاقة قصيرة الأجل بين سعر صرف الدينار الليبي مقابل الدولار الأمريكي (LNEXR) والانفتاح التجاري (LNT_OB) حيث بلغت معلمة تصحيح الخطأ (ECT) 0.378954- بإشارة سالبة وكونها ذات دلالة إحصائية بمستوى معنوية1%، فهذا يعني أن أي صدمة تحدث لمتغير الانفتاح التجاري يتم امتصاصها بسرعة كبيرة للعودة للمسار طويل الأجل، وهذا ما يعزز من نتائج اختبار (Augmented Bounds Test) التي أكدت على وجود العلاقة التوازنية طويلة الأجل، وأن 37% من اختلالات التوازن طويل الأجل تصحح في غضون 2.7 من وحدة الزمن (سنتان وثمانية أشهر تقريباً).

جدول رقم (7): نتائج نموذج تصحيح الخطأ (UECM)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
COINTEQ*	-0.378954	0.095379	-3.973158	0.0002
LNEXR**	0.225166	0.061319	3.672022	0.0006
C	-0.188256	0.077470	-2.430051	0.0190
* p-values are incompatible with t-Bounds distribution.				

المصدر: من إعداد الباحِثَيْن اعتمادًا على مخرجات برمجية (Eviews13).

5.4: تقدير معلمات الاجل الطويل Long Run Equation:

بينت نتائج الجدول رقم (8) أدناه تقدير معلمات أثر الأجل الطويل ارتباط سعر صرف الدينار الليبي مقابل الدولار الأمريكي (LNEXR) مع الانفتاح التجاري(LNT_OB) بعلاقة طردية طويلة الاجل بمستوى معنوية 1% وأن أي زيادة بنسبة 1% في المتغير المستقل (LNEXR) تؤدي إلى زيادة بنسبة 0.59% تقريباً في المتغير التابع (LNT_OB) وذلك في الاجل الطويل.

جدول رقم (8) نتائج تقدير العلاقة طويلة الاجل

Estimation Levels Equation

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statisti	Prob
LNEXR	0.594178	0.119501	4.972178	0.0000

المصدر: من إعداد الباحِثَيْن اعتمادًا على مخرجات برمجية (Eviews13).

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

6.4: اختبار جودة النموذج:

1.6.4: الاختبارات الخاصة بسلسلة البواقي Residuals Diagnostics Tests:

يبين الجدول رقم(9) أدناه نتائج اختبارات تشخيص بواقي النموذج المقدر، حيث أشارت نتائج اختبارات كُلاً مِنْ: JB normality test أن بواقي الانحدار تتبع التوزيع الطبيعي، وأشارت نتائج اختبار Breusch Godfrey Serial Correlation LM Test– إلى عدم معاناة بواقي النموذج المقدر من مشكلة الارتباط الذاتي المتسلسل، كما أشارت نتائج اختبار Heteroskedasticity Test ARCH إلى عدم معاناة بواقي الانحدار من مشكلة عدم تجانس التباين الشرطي.

الجدول رقم (9): الاختبارات التشخيصية الخاصة بسلسلة بواقي النموذج المقدر

Test		Stat-Value	Prob
Breusch-Godfrey serial corrélation LM test	F-Statistic	0.7875	0.8057
Normality test (Jarque bera)		1.476164	0.478508
Heteroskedasticity Test ARCH	F-Statistic	1.170676	0.2848

المصدر: من إعداد الباحِثَيْن اعتمادًا على مخرجات برمجية (Eviews13).

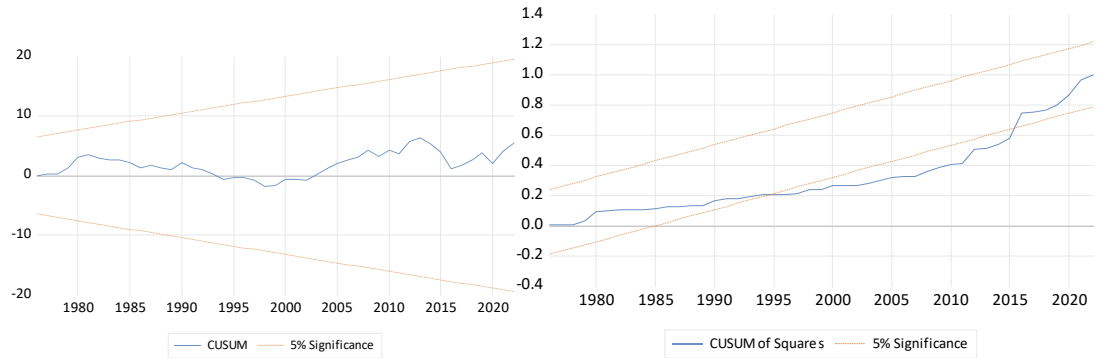
2.6.4: اختبار أخطاء التوصيف للنموذج Testing for miss-specification:

أظهرت نتائج اختبار Ramsey RESET Test أن قيمة احصاءة F-statistic بلغت 0.194640 بقيمة الاحتمالية P-Value 0.6611 وأن النموذج المقدر خالٍ من سوء التوصيف الرياضي.

3.6.4: اختبار استقرار هيكل النموذج Stability of the Model:

1.3.6.4: اختباري CUSUM & CUSUM of Squares:

الشكل رقم (2) يُظهر اختباري CUSUM & CUSUM of Squares المُستخدمين لفحص استقرار معالم النموذج القياسي عبر الزمن، حيث أشارت نتائجهما إلى استقرار هيكلي لكُلٌّ مِنْ المقطع الثابت ومعامل الانحدار عبر الزمن عند مستوى ثقة 95%، ما يؤكد سلامة مواصفات النموذج المقدر.



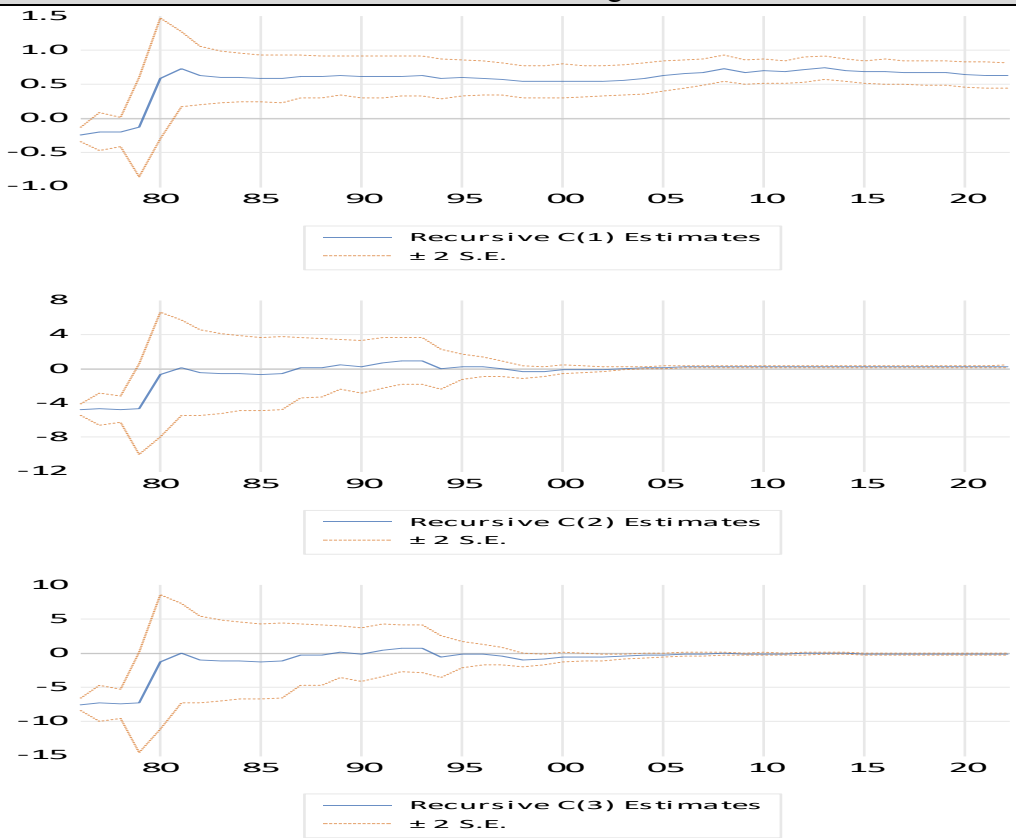
المصدر: من مخرجات برمجية (Eviews13).

الشكل رقم (2): اختبار استقراريه النموذج المقدر

2.3.6.4 : اختبار استقرار المعلمات الهيكلي للنموذج Recursive Coefficients:

الشكل رقم (3) يُظهر نتائج اختبار استقرار المعاملات الهيكلي للنموذج عبر اختبار المعاملات الذاتية الارتداد(Recursive Coefficients) حيث أن تقديرات جميع معاملاته ظلت مستقرة ومحصورة ضمن حدود فترة الثقة الإحصائية المحددة خلال فترات التقدير المتتالية.

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



الشكل رقم (3): اختبار استقراريه معلمات النموذج المقدر
المصدر: من مخرجات برمجية (Eviews13).

5.الاستنتاجات والتوصيات:

أظهرت النتائج وجود علاقة توازنيه طويلة الاجل بين سعر صرف الدينار الليبي مقابل الدولار الأمريكي (LNEXR) والانفتاح التجاري (LNT_OB) والتي جاءت متوافقة مع فرضية البحث، كما أشارت نتائج معلمات الأثر طويلة الاجل أن زيادة تقدر بـ1% في سعر صرف الدينار الليبي مقابل الدولار الأمريكي (LNEXR) تؤدي إلى زيادة بنسبة 0.59% تقريباً في الانفتاح التجاري(LNT_OB) بمستوى دلالة إحصائية 1%. وعن سرعة عالية في تعديل الاختلالات، حيث بلغت معلمة تصحيح الخطأ -37 ECT عند مستوى 1%، وأن أي صدمة تؤثر على الانفتاح التجاري يتم امتصاصها بسرعة حيث تُصحح حوالي 37% من اختلال التوازن في غضون سنتان وثمانية أشهر تقريباً.

في ضوء النتائج التي توصل إليها البحث، يوصي الباحثان بما يلي:

تعزيز الاستقرار السياسي والأمني وتفعيل دور المؤسسات المالية والنقدية وتبني سياسة أكثر استقرارًا، إلى جانب التنويع في القاعدة الإنتاجية وتقديم الحوافز للمشروعات المحلية، وتشجيع الصادرات غير النفطية، بما يسهم في تحسين الانفتاح التجاري لصالح الاقتصاد الوطني. وإجراء المزيد من الدراسات القياسية والتوسيع في استخدام النماذج غير الخطية، لاسيما النماذج المنتمية لعائلةVAR مثل TVAR و STVARوكذلك نموذج NARDL الذي يسمح لتحليل أوسع للعلاقة الديناميكية بين متغيرَي الدِّرَاسَةِ عبر دراسة تأثير كل من الصدمات الإيجابية والصمات السلبية لسعر الصرف على الانفتاح التجاري في الاقتصاد الليبي.

Compliance with ethical standards

Disclosure of conflict of interest

The author(s) declare that they have no conflict of interest.

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

قائمة المراجع:

1- ابتسام عبد الجليل بلعيد مؤمن، " تأثير سعر الصرف على الميزان التجاري الليبي خلال الفترة 2013 – 2024 باستخدام الاسلوب القياسي الانحدار الخطي البسيط"، المجلة الإفريقية للدراسات المتقدمة في العلوم الإنسانية والاجتماعية ، المجلد الخامس – العدد الأول *2026*.

2- حامد، صالح جمع محمد و الخضر، محمد درأر. أثر سياسات سعر الصرف على الصادرات السودانية في الفترة من 1999 - 2018 م. مجلة الدراسات الأكاديمية،2022، المجلد4، العدد2، ص:244- 282.

3- مصطفى محمد عيسى الضبع وآخرون ، " تقلبات سعر الصرف وتأثيرها على الميزان التجاري الليبي ، دراسة قياسية تحليلية للفترة من 2011 – 2022 "، مجلة العلوم الشاملة ، المجلد العاشر – العدد 39 مارس 2026.

4- عوض، إيمان أحمد ومهدي، حنان خضاري. الدور التفاعلي لسعر الفائدة على العلاقة بين سعر الصرف والنمو الاقتصادي عند توسيط الصادرات دراسة تطبيقية على الاقتصاد المصري. مجلة البحوث المالية والتجارية، 2012، المجلد 22، العدد 1.

5- علي محمد رمضان الماقوري، "الانكشاف الاقتصادي الخارجي : دراسة تحليلية لمفهومه؛ مؤشراته؛ وتطبيقاته على الاقتصاد الليبي خلال الفترة 2004-2024 "، (مجلة القرطاس ، العدد السابع والعشرون- المجلد السادس - شهر سبتمبر2025).

6- فؤاد، مجناح والشيخلي، علي عبد الجليل صادق. أثر تقلبات سعر الصرف الرسمي والانفتاح الاقتصادي على التضخم والميزان التجاري في الجزائر مقارنة مع بعض الدول خلال الفترة(1990-2020) باستخدام نماذج PANEL ARDL و NARDL ARDL. مجلة اقتصاديات شمال افريقيا، 2022، المجلد18، العدد30، ص:1-22.

7- رحالي، بلقاسم وآخرون. أثر تحرير التجارة الخارجية على سعر صرف في الجزائر خلال الفترة 1990-2016. مجلة المنهل الاقتصادي، كلية العلوم الاقتصادية، جامعة الوادي ، الجزائر،2018، المجلد 1، العدد2.

8- Anning Lucy , Riti Joshua Sunday and YapatakeKossele. '' *Exchange Rate and Trade Balance in Ghana- Testing the Validity of the Marshall LenearCondition*'', International Journal of Development and Emerging Economics, Vol.3, No.2, pp.38-52,(June 2015) 5.30 http://www.eajournals.org/wp-content/uploads/Exchange-Rate-and-Trade-Balance-in-Ghana-Testing-the-Validity-of-the-Marshall-Lerner-Condition.pdf .

9- Razak, Najwa and Masih, Mansur. "*The relationship between exchange rate and trade balance: evidence from Malaysia based on ARDL and Nonlinear ARDL approaches*", INCEIF, Malaysia, Business School, Universiti Kuala Lumpur, Kuala Lumpur, Malaysia 2018.
Online at https://mpra.ub.uni-muenchen.de/112447/MPRA , Paper No. 112447, posted 19 Mar 2022 09:48 UTC

10- Mohammad Bayezid Ali, Nazmul Hasan"*The Impact of Exchange Rate Volatility on Balance of Trade: Evidence from Selected Emerging Economies* ", Journal of Business Studies, Vol. XXXIX, No. 1, April 2018.

11- Mohamud Hussein Mohamud & Fartun Ahmed Mohamud, "*Exploring the relationship between exchange rate and trade balance in Somalia. A Bayesian VAR and other econometrics model approach*", Cogent Economics & Finance, 13:1, 2522338, DOI23322039.2025.2522338/10.1080 : , To link to this article: https://doi.org/10.1080/23322039.2025.2522338

12- Shaista Alam & Qazi Masood Ahmed."*Exchange Rate Volatility and Pakistan's Import Demand:An Application of Autoregressive Distributed Lag Model* ", International Research Journal of Finance and Economics, Issue 48, 2010.

13- Tihomir Stučka, "*The Effects of Exchange Rate Change on the Trade Balance in Croatia*", Published py International Monetary Fund , 2004. WP/04/65

Disclaimer/Publisher's Note: The statements, opinions, and data contained in all publications are solely those of the individual author(s) and contributor(s) and not of **LJCAS** and/or the editor(s). **LJCAS** and/or the editor(s) disclaim responsibility for any injury to people or property resulting from any ideas, methods, instructions, or products referred to in the content.

Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).