

## تحليل العلاقة الديناميكية بين الانكشاف الاقتصادي وسعر الصرف والميزان التجاري في الاقتصاد الليبي للفترة ( 1990 – 2022 )

أ. على محمد عبد الله المحمودي

عضو هيئة تدريس | الجامعة الاسمرية | كلية التجارة والاقتصاد | مسلاتة

طالب دكتوراة | قسم الاقتصاد | مدرسة العلوم الادارية والمالية | الاكاديمية الليبية | مصراتة

[ghlymhwdy38@gmail.com](mailto:ghlymhwdy38@gmail.com)

### الملخص

هدف البحث الى تحليل تطور الميزان التجاري والانكشاف الاقتصادي وسعر الصرف في الاقتصاد الليبي للفترة ( 1990 – 2022 ) والتحقق من وجود علاقة تكامل مشترك بين المتغيرات ، ومعرفة اتجاه السببية ، ولتحقيق هذا الهدف استخدم البحث اختبارات كل من ديكي - فولر الموسع ADF ، وفليب بيرون PP ، لتحديد درجة استقرارية متغيرات البحث ، ثم اختبار انجل-جرانجر ( Engle-Granger Test ) للتكامل المشترك ، وتوصل البحث الى أن نسبة الانكشاف الاقتصادي سجلت مستويات مرتفعة في اغلب سنوات البحث ، ووجود تذبذب في رصيد الميزان التجاري وسجل عجزاً خلال الفترة 2014 ، 2015 ، 2016 ، بسبب تراجع تصدير النفط والاضطرابات السياسية ، حدث تخفيض لسعر صرف الدينار الليبي أمام الدولار الامريكي لأكثر من مرة خلال سنوات الدراسة ، كان أبرزها سنة 2002 حيث فقد الدينار الليبي حوالي 50% من قيمته ، وانخفض بنسبة عالية سنة 2021 وأوضحت نتائج اختبارات الاستقرار أن جميع المتغيرات غير مستقرة في المستوى واستقرت عند أخذ الفرق الاول وتكون متكامل من الدرجة الاولى ، وكشفت نتائج اختبار التكامل المشترك عن عدم وجود تكامل مشترك بين متغيرات البحث ولا توجد علاقة توازنية طويلة الاجل بينها .  
الكلمات المفتاحية :

استلمت الورقة بتاريخ  
2025/01/24، وقبلت  
بتاريخ 2025/02/20،  
ونشرت بتاريخ  
2025/02/24

### الكلمات المفتاحية:

الانكشاف الاقتصادي  
، الميزان التجاري ،  
التكامل المشترك ، سعر  
الصرف ، الاقتصاد  
الليبي.

### Keywords:

economic  
exposure, trade  
balance, joint  
integration,  
exchange rate,  
Libyan economy.

### Abstract :

The reserch aimed to analyze the development of the trade balance, economic exposure and exchange rate in the Libyan economy for the period (1990-2022) and verify the existence of a common integration relationship between the variables, and know the direction of causality, and to achieve this goal the research used the tests of both Dickie - Fuller Extended ADF, and Philip Peron PP, to determine the degree of stability of the research variables, then Engle-Granger Test for joint integration, and the research found that the percentage of economic exposure recorded high levels in most years of research, and the existence of fluctuation in the balance of the trade balance and recorded a deficit during the period 2014, 2015, 2016, due to the decline in oil export and political turmoil, there was a reduction in the exchange rate of the Libyan dinar against the US dollar for more than once years of study, the most prominent of which was in 2002, where the Libyan dinar lost about 50% of its value, and decreased by a high percentage in 2021 and the results of stability tests showed that all variables are unstable in level and stabilized when taking the first difference and are integrated First-class, the results of the joint integration test revealed that there is no joint integration between the research variables and there is no long-term equilibrium relationship between them.

### مقدمة :

تسعى بلدان العالم إلى توسيع تجارتها الخارجية من أجل تحقق العديد من المنافع ، من أهمها زيادة الدخل القومي ، وتوسيع السوق من خلال التصدير وزيادة عوائد الصادرات والتي تسمح من زيادة الواردات وإمكانية تحسين نسب التبادل التجاري ( الفريشي ، 2007 ) .

يعتبر الاقتصاد الليبي من الاقتصاديات المنكشفة على الخارج بدرجة كبيرة ، وهذا راجع الى الاعتماد على القطاع النفطي في شكل ارتفاع معدل الصادرات وتركزها في النفط الخام والغاز الطبيعي ، وارتفاع معدل الواردات نتيجة لضعف القاعدة الانتاجية المحلية ( شامية ، 2016 ) .

ويعد الانكشاف الاقتصادي من أهم المفاهيم التي تلعب دوراً محورياً في فهم كيفية تفاعل الاقتصاد المحلي مع الاقتصاد الدولي ، ويشير الانكشاف الاقتصادي إلى درجة تأثير الاقتصاد المحلي بالتغيرات الاقتصادية الخارجية ، سواء كانت في شكل التجارة الخارجية أو تدفقات رأس المال ، ويعتبر الميزان التجاري أحد المؤشرات الأساسية لقياس هذا الانكشاف ، حيث يعكس الفارق بين قيمة الصادرات والواردات ، مما يعطي صورة واضحة عن مدى اعتماد الاقتصاد المحلي على التجارة الخارجية .

من جهة أخرى ، يشكل سعر الصرف عاملاً مهماً في تحديد تكاليف التجارة الخارجية ، حيث يؤثر على قدرة الدولة التنافسية في الأسواق العالمية ، ويمثل سعر الصرف أداة ربط الاقتصاد المحلي بالاقتصاد الخارجي ، ولسعر الصرف أهمية بالغة على أغلب المتغيرات الاقتصادية الكلية ، ويعتبر أحد أهم الأدوات الفاعلة للسياسة النقدية ، وتعد التغيرات في سعر الصرف عاملاً مؤثراً في الميزان التجاري ، إذ يمكن أن تؤدي التغيرات في أسعار العملات إلى تعديل في أسعار الصادرات والواردات مما يؤثر على حجم التجارة الخارجية وتوازنها ( الدليمي ، اللهبي ، 2023 ) .

إن العلاقة بين الانكشاف الاقتصادي ، الميزان التجاري ، وسعر الصرف تعد من المواضيع الحيوية التي تساهم في فهم ديناميكيات الاقتصاد الوطني في ظل العولمة الاقتصادية ، ومن خلال تحليل هذه العلاقة ، يمكن استنباط سياسات اقتصادية تهدف إلى تعزيز قدرة الاقتصاد الوطني على التكيف مع التحديات الخارجية وتحقيق التوازن التجاري والاستقرار النقدي .

#### مشكلة البحث: -

تُعتبر العلاقة بين الانكشاف الاقتصادي والميزان التجاري وسعر الصرف من العوامل التي تؤثر بشكل مباشر على الاقتصاد المحلي ، في ظل العولمة الاقتصادية والتغيرات الكبيرة في الأسواق الدولية ، وتعرض الاقتصاد الليبي للعديد من الصدمات الداخلية والخارجية خلال فترة الدراسة أثرت بشكل مباشر على قيمة وحجم الصادرات والواردات ، الامر الذي جعل من الميزان التجاري يحقق عجزاً لأول مرة سنة 2014 بقيمة 14.12 مليار دينار ( النشرة الاقتصادية ، 2015 ) وانعكس ذلك على قيمة العملة المحلية في السنوات اللاحقة وقام مصرف ليبيا المركزي برفع سعر الصرف الرسمي من 1.33 سنة 2020 ، الى 4.6 دينار الليبي مقابل 1 الدولار الأمريكي سنة 2021 ( النشرة الاقتصادية ، 2022 ) إن الارتباط النظري والعملي الوثيق بين المتغيرات ( الميزان التجاري والانكشاف الاقتصادي وسعر الصرف ) ، استدعى الأمر الى معرفة علاقة طويلة الاجل بينها والاثار التي تتركها علي بعضها البعض خاصة وأن الاقتصاد الليبي يعاني من اختلالات هيكلية ، جعلته منكشفاً بمعدلات عالية على الخارج ، ومن هذا يمكن صياغة مشكلة البحث فيما يلي :

1-هل توجد علاقة تكامل مشترك بين الميزان التجاري والانكشاف الاقتصادي وسعر الصرف ؟

2-هل يوجد اتجاه سببية متبادل بين الانكشاف الاقتصادي وسعر الصرف ورصيد الميزان التجاري ؟

#### فرضيات البحث :

1- توجد علاقة تكامل مشترك بين كل من سعر الصرف والميزان التجاري والانكشاف الاقتصادي .

2-يوجد اتجاه سببية متبادل بين الانكشاف الاقتصادي ورصيد الميزان التجاري ، ويوجد اتجاه سببية من الميزان التجاري نحو سعر الصرف .

#### أهداف البحث :

يهدف البحث الى :

أ-معرفة وجود تكامل مشترك بين متغيرات الدراسة ، وطبيعة الأثر والسببية بينها .

ب-تحليل تطور الميزان التجاري والانكشاف الاقتصادي وسعر الصرف في الاقتصاد الليبي للفترة ( 1990 – 2022 ) .

#### أهمية البحث :

يكتسب موضوع دراسة العلاقة بين الانكشاف الاقتصادي وسعر الصرف ورصيد الميزان التجاري أهمية في الاقتصاد الليبي ، بسبب الأثر الذي تتركه هذه المتغيرات على استقرار الاقتصاد ، حيث أن هذا الموضوع يبين مدى ارتباط الاقتصاد المحلي بالعالم الخارجي ، وتأثره بالتغيرات والتقلبات في الأسواق الدولية ، كما يبرز حالة الميزان التجاري وفهم حالات العجز أو الفائض ، بالإضافة الى بيان أهمية تقلبات أسعار الصرف وأثرها على أسعار الصادرات والواردات والحفاظ على الاستقرار الاقتصادي .

#### منهجية البحث :

لتحقيق أهداف البحث يتم استخدام المنهج الوصفي والمنهج التحليلي ، يبدأ البحث بتعريف متغيرات الدراسة ، وتحليل تطورها ، ثم يتم إجراء اختبارات الاستقرارية لمتغيرات البحث للتأكد من وجود علاقة تكامل مشترك بين المتغيرات أو عدمها .

#### نطاق البحث :

يشمل البحث الاقتصاد الليبي ، وعبر الفترة الزمنية ( 1990 – 2022 ) .

### الدراسات السابقة :

أ- دراسة ( وفاء ، 2024 ) قامت بدراسة أثر تغيرات سعر الصرف على أداء بعض مؤشرات الانكشاف الاقتصادي في الجزائر للفترة 2005 – 2022 ، واستخدمت المنهج التحليلي عن طريق معامل الارتباط وتوصلت الدراسة الى وجود علاقة طردية ضعيفة بين سعر الصرف والناتج المحلي الاجمالي ، وعلاقة عكسية بين سعر الصرف والميزان التجاري .

ب-دراسة ( الجروشي ، الاخلل ، 2022 ) قامت بدراسة أثر تخفيض قيمة الدينار الليبي على الصادرات والواردات خلال الفترة 1970-2015 واستخدمت نموذج الانحدار البسيط واختبار التكامل المشترك بطريقة انجل جرانجر ، وتوصلت الدراسة إلى انخفاض مرونة الواردات والصادرات بالنسبة للتغيرات في سعر الصرف سواء في الأجل القصير أو الطويل ، كما بينت نتائج اختبار التكامل المشترك عن عدم وجود تكامل مشترك وعلاقة توازنية في الأجل الطويل بين الواردات وسعر الصرف والصادرات وسعر الصرف ، مما يؤكد ضعف أثر سياسة تخفيض سعر الصرف على مكونات الميزان التجاري .

ب- دراسة ( الدوسكي ، 2022 ) قامت بدراسة أثر الانكشاف الاقتصادي على الحساب الجاري في العراق للفترة 1990 – 2019 ، واستخدمت نموذج الانحدار الذاتي للإبطاء الموزع ARDL ، وتوصلت الدراسة الى وجود علاقة طويلة الاجل بين الحساب الجاري متغير تابع والانكشاف الاقتصادي والنمو الاقتصادي متغيرات مستقلة ، وبينت الاختبارات التشخيصية الى خلو النموذج من المشاكل القياسية .

ج- دراسة ( ساسي ، مسعود ، 2017 ) بعنوان أثر تذبذب قيمة العملة على الميزان التجاري (دراسة مقارنة بين السوق الرسمي والسوداء الليبي) واستخدمت الاسلوب القياسي ومنهج الانحدار الذاتي للإبطاء الموزع ARDL ومنهج متجه الانحدار الذاتي VAR وتوصلت الدراسة الى عدم وجود علاقة توازنية في الاجل الطويل بين الصادرات وقيمة العملة في السوق السوداء وسعر النفط ، ووجود علاقة طردية توازنية في الاجل القصير بين الصادرات وسعر النفط ، والواردات ، وعدم وجود علاقة بين الصادرات وقيمة العملة في السوق السوداء وسعر النفط ، وكذلك توصلت الى وجود علاقة توازنية في الاجل الطويل بين الصادرات وقيمة العملة في السوق الرسمي وسعر النفط .

د- دراسة ( زرافة ، 2017 ) قامت بدراسة أثر تقلبات سعر الصرف الدينار الجزائري على الميزان التجاري : مقارنة الانحدار للمتباطات الزمنية للفترة 1990 – 2014 ، واستخدمت اختبار الحدود للتكامل المشترك ، ونموذج تصحيح الخطأ بالاستناد على مقارنة الانحدار الذاتي للإبطاء الموزع ARDL ، وتوصلت الدراسة الى وجود علاقة جوهريّة بين رصيد الميزان التجاري وسعر النفط ، بينما كانت ضعيفة بين رصيد الميزان التجاري وسعر الصرف ، كما بينت اختبارات السببية انه يوجد اتجاه سببية بين رصيد الميزان التجاري وسعر النفط ، ولا يوجد اتجاه سببية بين رصيد الميزان التجاري وسعر الصرف .

هـ- دراسة ( نعمة ، 2014 ) بعنوان فجوة التجارة الخارجية ودرجة انكشاف الاقتصاد العراقي للمدة 1985 – 2008 ، واستخدمت المنهج الوصفي التحليلي وتوصلت الدراسة الى ان الاقتصاد العراقي يعاني من خلل كبير يتمثل بوجود فجوة الموارد المحلية وفجوة الموارد الخارجية ، ووجود معدل انكشاف خطير يجعل الاقتصاد العراقي عرضة لما يحدث في الاسواق العالمية ، ووجود علاقة ارتباط قوية بين مكونات الناتج المحلي الاجمالي وصافي الصادرات ، بالإضافة الى انه لم يتحقق التوازن بين طرف التسرب وطرف الحقن .

بعد استعراض الدراسات السابقة ، تأتي هذه الدراسة تحت عنوان تحليل العلاقة الديناميكية بين الانكشاف الاقتصادي وسعر الصرف والميزان التجاري في الاقتصاد الليبي للفترة ( 1990 – 2022 ) لتقديم تحليل قياسي لطبيعة العلاقة على المدى الطويل والقصير بين هذه المتغيرات وإمكانية تحديد اتجاه السببية بينها .

### اولا - الاطار النظري لمتغيرات البحث

#### 1- الميزان التجاري

- مفهوم وأهمية الميزان التجاري

يعد الميزان التجاري من أهم السجلات التي تعكس تعامل الدولة مع العالم الخارجي ، وهو احد المكونات الرئيسية للحساب الجاري في ميزان المدفوعات ، يتضمن هذا السجل يحتوي على المعاملات المنظورة المتعلقة بالصادرات والواردات ، ويستخلص رصيد الميزان التجاري من الفرق بين الصادرات والواردات ، يعكس الميزان التجاري مدى تنافسية وكفاءة الاقتصاد ، فإذا تحقق فائض في الميزان التجاري فهذا يشير الى قوة الاقتصاد وقدرته على إنتاج وتنوع السلع المصدرة ، أما في حالة وجود عجز ، فان ذلك يدل على ضعف التنافسية والقاعدة الانتاجية للاقتصاد واعتماده على الواردات .

تؤثر حالة الميزان التجاري على سعر صرف العملة المحلية ، فكلما تحقق فائض تجاري ، تزداد قيمة العملة وعندما يحدث عجز تنخفض قيمتها ، كما يعتبر الميزان التجاري عاملاً مؤثراً ومحفزاً للنمو الاقتصادي إذ يساهم الفائض التجاري في زيادة الايرادات وتعزيز الاستثمار والتوظيف ، بينما يؤدي العجز التجاري الى انخفاض تدفق العملة الصعبة ، مما يحد من قدرة الدولة على تمويل نموها الاقتصادي ، وتعتبر السياسة التجارية الميزان التجاري مؤشراً رئيسياً في اتخاذ صنع القرارات المناسبة ، فإذا استمر العجز التجاري تتبنى الدولة سياسات تشجيع الصادرات أو لتقليص الواردات ، ( عبد الحميد ، 2003 ) .

## 2- مفهوم وأهمية الانكشاف الاقتصادي

- مفهوم الانكشاف الاقتصادي :

يعرف الانكشاف الاقتصادي على أنه الاسلوب الذي يهدف الى إزالة جميع القيود والعقبات التي تؤثر سلباً على المنافسة ، ويعمل على تسهيل حركة التجارة الخارجية ، ( الدوسكي ، 2022 ) ، ويشير الانكشاف الاقتصادي الى درجة ارتباط الاقتصاد المحلي بالاقتصاد الخارجي من خلال التجارة الخارجية والتي تشمل حركة الصادرات والواردات بالإضافة الى تدفق رؤوس الاموال والعمالة .

- أهمية الانكشاف الاقتصادي

تكمّن أهمية الانكشاف الاقتصادي في تعزيز النمو الاقتصادي من خلال زيادة الصادرات وتحسين الانتاجية وتدفق الاستثمارات الاجنبية ، فضلاً عن توسيع نطاق الأسواق ، كما يوفر الانكشاف الاقتصادي فرصاً لنقل واستخدام التقنيات الحديثة من خلال التفاعل مع المؤسسات الدولية ، ومع ذلك يزيد الانكشاف الاقتصادي من تعرض الاقتصاد المحلي للزمات الاقتصادية العالمية .

## 3 - مؤشرات الانكشاف الاقتصادي

أ- مؤشر نسبة الصادرات إلى الناتج المحلي الإجمالي .

ب- مؤشر نسبة الواردات إلى الناتج المحلي الإجمالي .

ج- مؤشر الانكشاف الاقتصادي ، ويتم حسابه عن طريق مجموع التجارة الخارجية ( الصادرات + الواردات ) إلى الناتج المحلي الإجمالي ، ويبين هذا المؤشر درجة ارتباط الدولة بالاقتصاد الدولي ، وكلما ارتفعت هذه النسبة تزداد درجة ارتباط معدلات نمو الناتج المحلي بالتغيرات في حركة التجارة الخارجية ، ويزيد تأثير التغيرات التي تحدث في الأسواق الدولية على الاقتصاد المحلي وتزداد التبعية الاقتصادية (عريقات ، 2006 ) .

4- سعر الصرف

أ - مفهوم سعر الصرف

يعرف سعر الصرف بأنه عدد وحدات العملة الاجنبية التي يتم تبادلها مع وحدة واحدة من العملة المحلية ( الافندي ، 2012 ) .

ب - أنواع سعر الصرف

- سعر الصرف الاسمي ، ويتم تحديده وفقاً لتغيرات الطلب والعرض لعملة الدولة في سوق صرف العملات في لحظة زمنية معينة ، وينقسم سعر الصرف الاسمي الى :

- سعر الصرف الاسمي الرسمي وهو المعمول به في التعاملات المختلفة الرسمية .

- سعر الصرف الاسمي الموازي وهو المعمول به في الاسواق غير الرسمية الموازية .

- سعر الصرف الحقيقي يعبر عن تغيرات سعر الصرف الاسمي ومعدلات التضخم ، أى انه يعبر عن القدرة التنافسية لأسعار سلع الدولة ( الخطيب واخرون ، 2015 ) .

ج- العوامل المؤثرة في سعر الصرف

- تغيرات الميزان التجاري : هناك علاقة وثيقة بين الميزان التجاري والقيمة الحقيقية لسعر صرف عملة البلد ، إذا كان سعر الصرف أعلى من القيمة الحقيقية للعملة ، فان ذلك يؤدي الى انخفاض الطلب الخارجي على سلع البلد ، مما يسبب اختلالاً في الميزان التجاري ، أما إذا تم تحديد سعر صرف للعملة بأقل من قيمتها الحقيقية ، فسيؤدي ذلك الى زيادة الصادرات وانخفاض الواردات ، مما ينعكس بدوره في حدوث اختلال في الميزان التجاري .

- عجز الميزانية : عندما يحدث عجز في الميزانية تتبع السلطات سياسة تقشفية من خلال تقليص الانفاق العام مما يؤدي الى انخفاض الطلب الكلى ، هذا الانخفاض في الطلب يقلل من مستوى النشاط الاقتصادي والتضخم ، مما يساهم في رفع قيمة العملة المحلية .

-التضخم : تؤثر الفروق في المستوى العام لأسعار السلع بين الدولة والدول الاخرى على سعر صرف العملة ، وبالتالي تتدخل السياسة النقدية والمالية لتخفيض أو زيادة قيمة العملة بهدف ضبط التضخم .

-المرونة في الصادرات والواردات : عندما تكون مرونة الواردات عالية مع تثبيت مرونة الصادرات ، فان الطلب يتوجه نحو المواد المصنعة محلياً ، مما يؤدي الى زيادة قيمة العملة المحلية وتحسن سعر الصرف ، في المقابل إذا انخفضت مرونة الواردات فان سعر الصرف يميل الى التحسن ، أما إذا كانت مرونة الطلب على الصادرات مرتفعة مع تثبيت مرونة الواردات ، فان ذلك يؤدي الى زيادة أسعار الصادرات مما يحد من الطلب عليها ، ويؤدي الى انخفاض في قيمة العملة المحلية ( وفاء ، 2024 ) .

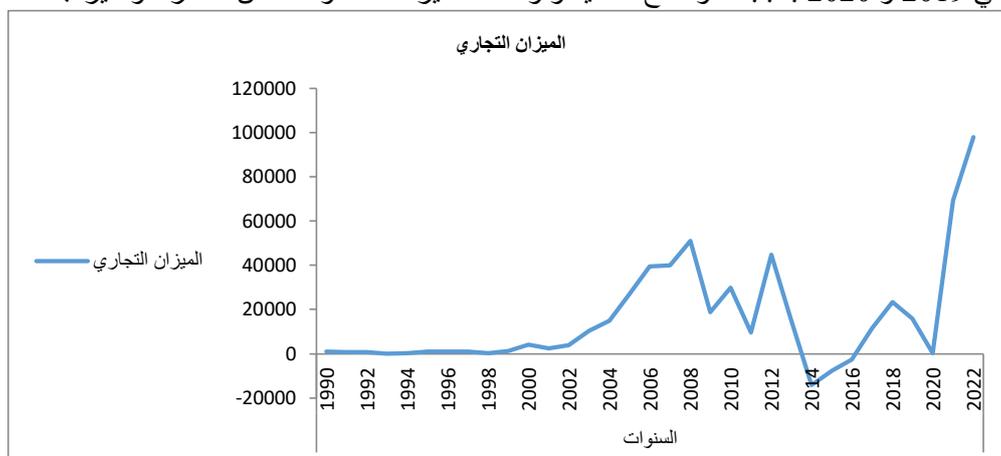
## ثانياً - تطور متغيرات البحث

### 1- تطور الميزان التجاري

يحدد الميزان التجاري المستوى العام للتجارة الخارجية للدولة ، فأى اختلال فى حركة الصادرات والواردات ينعكس على رصيد الميزان التجاري ، بحدوث عجز او فائض ، ومن خلال الشكل رقم ( 1 ) يلاحظ ان الميزان التجاري حقق فائضاً فى عقد التسعينات من القرن الماضي ، إلا أن قيمته تذبذبت كثيراً بسبب الحظر الاقتصادي ، وانخفاض أسعار النفط العالمية ، حيث سجل الميزان التجاري أقل فائض له سنة 1993 بلغ 35 مليون دينار ثم فى سنة 1998 وصل 182 مليون دينار .

ومع بداية القرن الحالي واصل الميزان التجاري تحقيق فائض ، وكان هذا الفائض غير مسبوق بسبب الطفرة الكبيرة لأسعار النفط ، ورفع الحظر الاقتصادي الذي شهدته البلاد ، حيث سجل الميزان التجاري فائضاً بلغ 4054 مليون دينار سنة 2000 ، وارتفع الى 27153 مليون دينار سنة 2005 ، وسجلت أعلى قيمة له سنة 2008 بلغت 51089 مليون دينار . وفى سنة 2011 وبسبب ثورات الربيع العربي ، والظروف السياسية و الامنية التي مرت بها الدولة الليبية وشبه توقف تصدير النفط وانسياب السلع بين ليبيا والعالم الخارجي ، انخفض رصيد الميزان التجاري الى 9590 مليون دينار ، وبعد استقرار نسبي للاوضاع فى للاقتصاد الليبي وارتفاع أسعار النفط وزيادة حجم الصادرات انتعش الميزان التجاري فى سنة 2012 وسجل فائضاً بقيمة 44650 مليون دينار ، وفى نهاية سنة 2013 حدث توقف شبه نهائي للصادرات النفطية وانخفاض الإيرادات النفطية ، وانقسام المؤسسات السيادية الليبية ، وسجل الميزان التجاري عجزاً فى السنوات 2014 ، 2015 ، 2016 ، ووصلت أقل قيمة له سنة 2015 سجلت -7687.6 مليون دينار .

وتحسن وضع رصيد الميزان التجاري سنة 2017 وحقق فائضاً وصل الى 11548.6 مليون دينار ، ثم ما لبث أن انخفض من جديد سنتي 2019 و 2020 بسبب الأوضاع الامنية وتوقف تصدير النفط ، وانخفاض أسعاره وتأثير جائحة كورونا .



شكل رقم ( 1 ) تطور الميزان التجاري NX فى الاقتصاد الليبي خلال المدة 1990- 2022

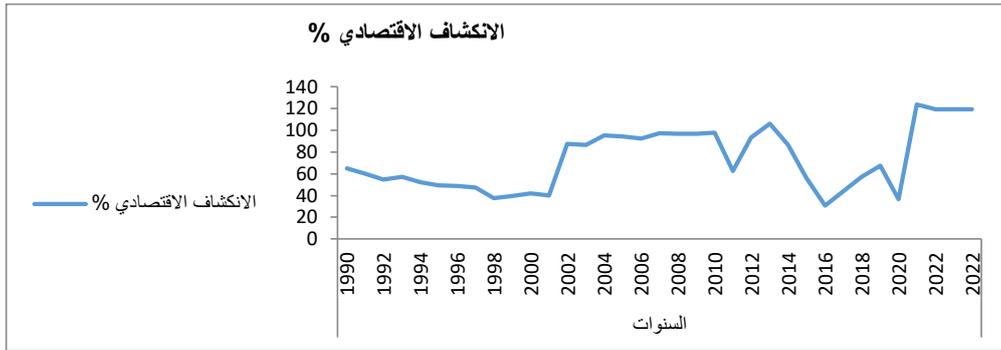
المصدر : من إعداد الباحث وفقاً لبيانات الملحق رقم ( 1 )

### 2- تطور الانكشاف الاقتصادي

يوضح هذا المؤشر مدى ارتباط الاقتصاد المحلي بالاقتصاد العالمي ، وكلما ارتفعت نسبته يزيد تأثير التغيرات التي تحدث فى الاسواق العالمية على الاقتصاد الليبي ، ويدل ارتفاع درجة الانكشاف الاقتصادي على أن الاقتصاد الليبي يتميز بالاعتماد على العالم الخارجي فى توفير احتياجات السوق المحلية ، ويمكن تتبع مسار درجة الانكشاف الاقتصادي من خلال الشكل رقم ( 2 ) حيث تفاوتت نسبتها من فترة الى اخرى بين ارتفاع وانخفاض بسبب رئيسي وهو اعتماد الاقتصاد الليبي على الصادرات النفطية ، مما جعل هذه النسبة ترتفع وتنخفض بتغير كمية واسعار النفط .

فى فترة التسعينات لم يتعدى مؤشر الانكشاف الاقتصادي نسبة 65 % ويعود هذا الى الحظر الذي كان مفروضاً على الاقتصاد الليبي ، ومنذ سنة 2003 بدأ مؤشر الانكشاف فى الارتفاع ، وسجل 86.6 % ثم الى 95.4 % سنة 2005 ، والذي يعود الى الارتفاع الكبير فى أسعار النفط فى الاسواق العالمية ،

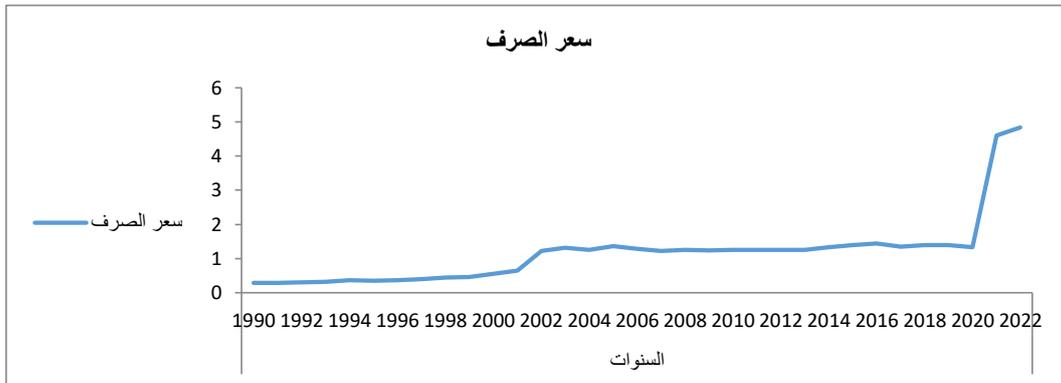
وفى الفترة 2011 – 2022 وما حدث فيها من تقلبات اقتصادية محلية ودولية ، أثرت على قطاع التجارة الخارجية ، مما أنعكس على مؤشر الانكشاف الاقتصادي بشكل كبير ، حيث سجل سنة 2011 نسبة 62.6 % ، بسبب انخفاض الكميات المصدرة للنفط ، ثم ارتفع الى 106.1 % نظراً لارتفاع قيمة الصادرات والواردات ، ومنذ سنة 2014 انخفض مؤشر الانكشاف الاقتصادي بشكل ملحوظ بسبب توقف الصادرات النفطية ، وانخفاض أسعار النفط ، والقيود التي فرضت على الواردات ، حيث سجل أقل نسبة له سنة 2016 بلغت 30.9 % ، وبدأت ترتفع نسبة الانكشاف الاقتصادي ، وسجلت سنة 2018 ، 57.1 % ، وبسبب تأثير جائحة كورونا تقلص حجم التجارة الخارجية وانخفضت نسبة مؤشر الانكشاف الاقتصادي الى 36.7 % سنة 2020 ، ثم عاودت الارتفاع بنسب عالية وصلت الى 123.9 % سنة 2021 نتيجة ارتفاع قيمة الصادرات و التوسع فى حجم الواردات .



شكل رقم ( 2 ) تطور الاكتشاف الاقتصادي OT فى الاقتصاد الليبي خلال المدة 1990- 2022-  
المصدر: من اعداد الباحث وفقاً لبيانات الملحق رقم ( 1 )

### 3- تطور سعر الصرف

يعد سعر الصرف من أهم العوامل المؤثرة على ميزان المدفوعات بصفة عامة وعلى الميزان التجاري بصفة خاصة ، فأى تغيرات على سعر الصرف تساهم فى إحداث فائض أو عجز فى الميزان التجاري . بالنظر الى مسار سعر الصرف خلال مدة الدراسة حدثت له تغيرات كبيرة أمام العملات الاجنبية ، أثرت على قيمة الدينار الليبي بشكل سلبي ، والشكل رقم ( 3 ) يوضح تطور سعر الصرف الرسمي ، حيث صعد من 0.28 سنة 1990 إلى 0.35 ، ثم ارتفع الى 0.55 سنة 2000 ، وفى بداية 2002 تم تعديل سعر الصرف الليبي وتخفيض قيمته ليصبح 1 دينار يساوي 1.22 أمام الدولار الامريكي . وبعد أحداث ثورات الربيع العربي سنة 2011 ارتفع سعر الصرف الليبي بمستويات عالية ، حيث سجل 1.33 سنة 2014 ، وارتفع الى 1.44 سنة 2016 ، ونتيجة الظروف السياسية والامنية وسيطرة سوق سعر الصرف الموازي قام مصرف ليبيا المركزي برفع سعر الصرف الرسمي سنة 2021 الى 4.6 دينار الليبي مقابل 1 الدولار الامريكي والى 4.84 سنة 2022 .



شكل رقم ( 3 ) تطور سعر الصرف EX فى الاقتصاد الليبي خلال المدة 1990- 2022-  
المصدر: من اعداد الباحث وفقاً لبيانات الملحق رقم ( 1 )

### ثالثاً - الجانب التطبيقي للبحث

#### 1- مراجع البيانات ومتغيرات البحث

من أجل قياس الأثر بين الميزان التجاري والاكتشاف الاقتصادي وسعر الصرف ، وإجراء اختبار التكامل المشترك بينها ، تم الحصول على البيانات من النشرة الاقتصادية والتقارير السنوي لمصرف ليبيا المركزي ، والكتاب الإحصائي للهيئة العامة للمعلومات والتوثيق ، وكان عدد المشاهدات 33 ، واستخدمت المتغيرات الاتية :

المتغير : رصيد الميزان التجاري NX وتم احتسابه بطرح الواردات من الصادرات فى الحساب الجاري لميزان المدفوعات الليبي ، والمتغير : الاكتشاف الاقتصادي OT ، وتم احتسابه بقسمة مجموع الصادرات X والواردات M مقومة بملايين الدينارات والأسعار الجارية على الناتج المحلى الاجمالي (GDP) المقاس بملايين الدينارات والأسعار الجارية ، والمتغير : سعر الصرف EX يمثل معدل تبادل صرف الدينار الليبي أمام الدولار الامريكي .

#### 2 - الخصائص الوصفية لمتغيرات البحث :

يوضح الجدول رقم ( 1 ) أهم المؤشرات الاحصائية الوصفية لسلسلة بيانات البحث ، حيث سجل المتوسط الحسابي لمتغير الاكتشاف الاقتصادي 7.37 ، ولمتغير الميزان التجاري 15518.1 ولمتغير سعر الصرف 1.18 ، وبلغ الانحراف المعياري لمتغير الاكتشاف الاقتصادي 26.46، ولمتغير الميزان التجاري 123754 ولمتغير سعر الصرف 1.01 ، والذي

يوضح مقدار تشتت القيم عن وسطها الحسابي ، ويعبر عن مدى تجانس بيانات العينة الزمنية . ويشير اختبار-Jarque-Bera للتوزيع الطبيعي أن احصاءة Probability لمتغير الانكشاف الاقتصادي بلغت من 0.30 ، مما يعنى أن السلسلة تتبع التوزيع الطبيعي ، أما احصاءة متغير سعر الصرف ومتغير الميزان التجاري سجلت اصغر من 0.05 ، مما يعنى ان السلسلتان لا تتبعان التوزيع الطبيعي ، وأوضح معامل الارتباط عن وجود ارتباط طردي وقوي بين المتغير الانكشاف الاقتصادي ومتغير الميزان التجاري حيث بلغ 0.73 ومع سعر الصرف بقيمة 0.63 ، وسجل معامل الارتباط قيمة موجبة وقوية بين متغير الميزان التجاري وكلا من الانكشاف الاقتصادي وسعر الصرف ، وكذلك وجد ارتباط طردي وقوي بين المتغير سعر الصرف وكل من الانكشاف الاقتصادي والميزان التجاري ، وسجلت 0.63 و 0.79 على التوالي .

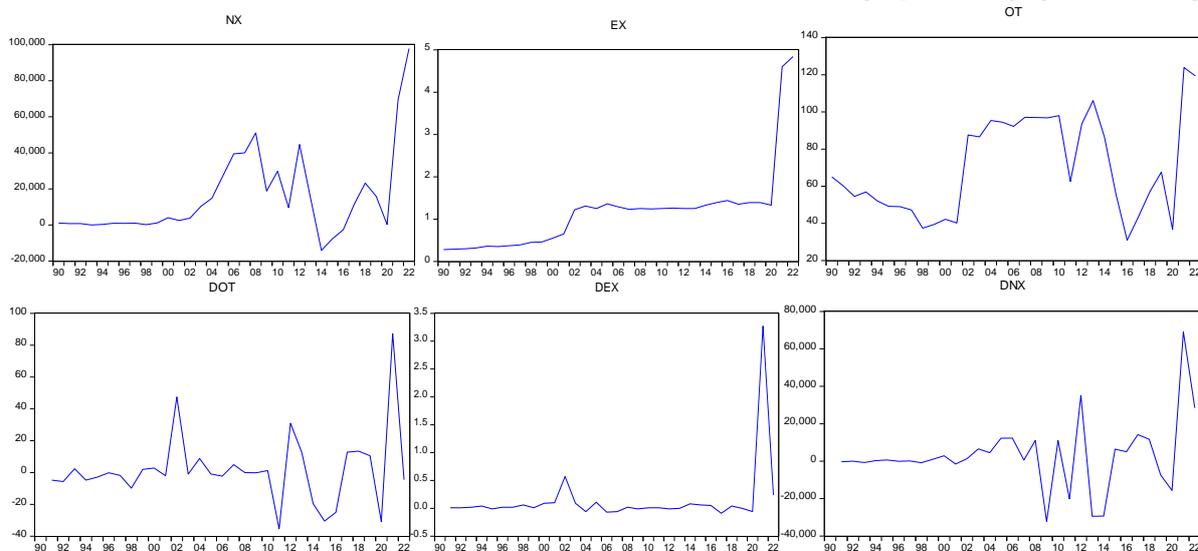
جدول رقم ( 1 ) الخصائص الوصفية للمتغيرات الميزان التجاري NX والانكشاف الاقتصادي OT وسعر الصرف EX

المتغيرات	OT	NX	EX
Mean	70.37	15518.11	1.18
Median	62.60	4054.00	1.25
Maximum	123.90	97818.30	4.84
Minimum	30.90	-14120.70	0.28
Std. Dev.	26.46	23754.18	1.01
Jarque-Bera	2.35	28.67	97.44
Probability	0.30	0.00	0.00
Sum	2322.50	512097.7	38.99
Sum Sq. Dev.	22416.88	1.81	32.95
Observations	33	33	33
Correlation			
	OT	NX	EX
OT	1	0.73	0.63
NX	0.73	1	0.79
EX	0.63	0.79	1

المصدر : من اعداد الباحث وفقا لمخرجات برنامج (E-Views 10)

### 3.4 . الرسم البياني لمتغيرات البحث :

يوضح الرسم البياني في الشكل رقم ( 4 ) مدى تذبذب مشاهدات السلاسل الزمنية حول وسطها ، واتخاذها اتجاه عام عند مستواها ، مما يوضح عدم استقرارها ، وعند أخذ الفرق الاول يلاحظ أن بياناتها بدأت تتذبذب حول الصفر ، وأصبحت مستقرة ومتكاملة من الرتبة 1 .



شكل رقم ( 4 ) الرسم البياني للمتغيرات الميزان التجاري NX والانكشاف الاقتصادي OT وسعر الصرف EX في المستوى وعند الفرق الاول

المصدر : بناء على مخرجات برنامج (E-Views 10)

**4- اختبار استقرارية السلاسل الزمنية لمتغيرات البحث :**

يتم إجراء اختبار الاستقرارية لمتغيرات البحث ، بواسطة اختبائي ( ديكي - فولر الموسع ADF وفليب بيرون PP ) لمعرفة درجة تكامل المتغيرات ، والتي تصاغ في ثلاثة نماذج ( 1 بدون اتجاه زمني وحد ثابت ، 2 بحد ثابت فقط ، 3 باتجاه زمني وحد ثابت ) ، ( عطية ، 2009 ) ، والجدول رقم ( 2 ) يوضح نتائج اختبار ADF بينت أن الانكشاف الاقتصادي وسعر الصرف أنها غير مستقرة في المستوى ، وعند أخذ الفرق الاول استقرت ، وتكون متكامل من الدرجة ( II ) ، أما متغير الميزان التجاري ظهر مستقر عند المستوى في صيغة النموذج 3 عند إضافة متجه زمني ، وللتأكد من مدى استقرار يته تم إجراء اختبار فليب بيرون PP وأوضح نتائجها أن جميع المتغيرات غير مستقرة في المستوى واستقرت عند أخذ الفرق الاول وتكون متكامل من الدرجة الاولى .

جدول رقم ( 2 ) نتائج اختبار جذر الوحدة لمتغيرات الميزان التجاري NX والانكشاف الاقتصادي OT وسعر الصرف EX اختبار ديكي - فولر الموسع ADF وفليب بيرون PP

اختبار ADF						
الاختبار في الفرق الاول			الاختبار في المستوى			
النموذج 3	النموذج 2	النموذج 1	النموذج 3	النموذج 2	النموذج 1	المتغيرات
-6.64*	-6.66*	-6.72*	-2.56	-2.22	-0.31	OT
-5.56*	-5.77*	-5.56*	-5.49*	-1.07	-0.35	NX
-5.68*	-5.35*	-5.13*	-0.93	0.47	1.40	EX
اختبار PP						
الاختبار في الفرق الاول			الاختبار في المستوى			
النموذج 3	النموذج 2	النموذج 1	النموذج 3	النموذج 2	النموذج 1	المتغيرات
-6.67*	-6.71*	-6.76*	-2.56	-2.22	--0.05	OT
-5.79*	-5.63*	-5.56*	-1.83	-1.12	-0.13	NX
-5.68*	-5.35*	-5.13*	-0.93	0.63	1.75	EX

\* -مستقر ومعنوي عند مستوى معنوية 1%  
المصدر : مخرجات برنامج ( E-Views 10 )

**5- اختبار انجل-جرانجر (Engle-Granger Test) للتكامل المشترك**

لتجنب وجود انحدار زائف يتم إجراء اختبار انجل جرانجر للتكامل المشترك ذات المرحلتين ، حيث يتطلب أن تكون متغيرات البحث مستقرة عند الفرق الأول ومتكاملة من الرتبة I(1) ، ثم يتم تحديد وتقدير العلاقة طويلة الاجل وهي معادلة انحدار التكامل المشترك بطريقة OLS وإيجاد سلسلة البواقي وإجراء اختبار الاستقرارية ثم يتم اختبار فرضية العدم التي تقول انه لا يوجد تكامل مشترك مقابل الفرض البديل يوجد تكامل مشترك ( زرموح ، 2012 ) .

الفرض العدم عدم وجود التكامل المشترك Ho: no conintegration

الفرض البديل يوجد التكامل المشترك H1: conintegration exists

فإذا كانت سلسلة البواقي مستقرة في المستوى فإنها تكون متكاملة من الرتبة صفر نرفض الفرض البديل ونقبل العدم ولا يوجد تكامل مشترك ، أي لا توجد علاقة توازنية طويلة الاجل .

أما إذا كانت السلسلة مستقرة عند الفرق الأول تكون متكاملة من الرتبة الاولى ونرفض الفرض العدم ونقبل البديل ويوجد تكامل مشترك بين المتغيرات ، وتوجد علاقة توازنية طويلة الاجل ، بمعنى وجود اختلال في العلاقة في الاجل القصير ، ويتم تصحيحه في الاجل الطويل .

أ - الخطوة الاولى : يتم تقدير العلاقة طويلة الاجل باستخدام برنامج EViews 10 على النموذج ( 1 ) وهي العلاقة بين الميزان التجاري وكل من الانكشاف الاقتصادي وسعر الصرف :

$$NX = a + b_1OT + b_2EX + e \dots \dots (1)$$

وظهرت النتائج كالآتي :

$$NX = -24209 + 347.80T + 12906.5EX + e_t \dots \dots (2)$$

$$(t) \quad (-3.65) \quad (3.12) \quad (4.45)$$

$$F(2, 29) = 39.87 , D - W (2.06) , R^2(1.21)$$

تبين نتائج الاجل الطويل في النموذج المقدر أن الانكشاف الاقتصادي وسعر الصرف لهما تأثير طردي ومعنوي على الميزان التجاري وسجل اختبار القدرة التفسيرية 72 % ويعاني النموذج من مشكلة الارتباط الذاتي ، وبين اختبار F المعنوية الكلية للنموذج أن لمعاملات النموذج مجتمعة تأثير معنوي على سعر الصرف .

ب- الخطوة الثانية : إجراء اختبار الاستقرارية لسلسلة البواقي وكانت النتائج كما في الجدول رقم ( 3 ) حيث ظهرت قيمة  $P$ -value للمعلمة  $\tau$ -statistic اكبر من 5% ، وبذلك نقبل الفرض العدم ونرفض الفرض البديل ، أى أن سلسلة البواقي غير مستقرة فى المستوى وبالتالي لا يوجد تكامل مشترك بين المتغيرات ولا توجد علاقة توازنية طويلة الاجل بينها ، والذي يرجع الى طبيعة الخصائص الوصفية لمتغيرات النموذج منها تشتت البيانات وبعض المتغيرات لم تكن موزعة توزيعاً طبيعياً ، وبالتالي لا يمكن إجراء اختبار السببية بين المتغيرات .  
بالإضافة الى عوامل خارجية اخرى تؤثر فى علاقة التوازن طويلة الاجل ، مثل اعتماد الاقتصاد الليبي على الصادرات النفطية ، وارتفاع وتنوع الواردات ، والتقلبات الحادة فى أسعار النفط العالمية ، وبناءً على هذه النتائج يتم نفي فرضية الدراسة الاولى .

جدول رقم ( 3 ) نتائج اختبار الاستقرارية لسلسلة البواقي للنموذج 1

Series: NX OT EX				
Sample: 1990 2022				
Included observations: 33				
Null hypothesis: Series are not cointegrated				
Cointegrating equation deterministics: C				
Automatic lags specification based on Schwarz criterion (maxlag=7)				
Dependent	tau-statistic	Prob.*	z-statistic	Prob.*
NX	-3.558930	0.1174	-19.62836	0.0744
OT	-2.872866	0.3314	-14.10505	0.2673
EX	-2.255706	0.6225	-9.915701	0.5429
*MacKinnon (1996) p-values.				
Intermediate Results:				
		NX	OT	EX
Rho - 1		-0.613386	-0.440783	-0.309866
Rho S.E.		0.172351	0.153430	0.137370
Residual variance		1.37E+08	225.1619	0.206137
Long-run residual variance		1.37E+08	225.1619	0.206137
Number of lags		0	0	0
Number of observations		32	32	32
Number of stochastic trends**		3	3	3

المصدر : بناء على مخرجات برنامج (E-Views 10)

**النتائج :**

- أ- سجلت نسبة الانكشاف الاقتصادي مستويات مرتفعة في اغلب سنوات الدراسة ، مما يدل على أن الاقتصاد الليبي منفحاً على العالم الخارجي ، بسبب تزايد الواردات والصادرات .
- ب- وجود تذبذب في رصيد الميزان التجاري بين ارتفاع وانخفاض بسبب زيادة وتراجع أسعار النفط ، والزيادة في الواردات ، وسجل الميزان التجاري عجزاً خلال ثلاثة سنوات متتالية بسبب تراجع تصدير النفط والاضطرابات السياسية .
- ج- حدث تخفيض لسعر صرف الدينار الليبي أمام الدولار الأمريكي لأكثر من مرة سنوات الدراسة ، كان أبرزها سنة 2002 حيث فقد الدينار الليبي حوالي 50% من قيمته ، وانخفض بنسبة عالية سنة 2021 بسبب الظروف السياسية والأمنية وسيطرة سوق سعر الصرف الموازي .
- د- كشفت نتائج اختبار انجل جرانجر للتكامل المشترك عن عدم وجود تكامل مشترك بين متغيرات الدراسة ولا توجد علاقة توازنية طويلة الاجل بينها ، والذي يرجع الى طبيعة الخصائص الوصفية لمتغيرات الدراسة ، الامر الذي لم يسمح بإجراء اختبار السببية ، وبناءً عليه يتم نفي الفرضية الاولى والثانية للدراسة.

**التوصيات :**

- أ- العمل على تنويع الاقتصاد الليبي ، وكسر تركيز الصادرات في النفط الخام ، من خلال النهوض بالقطاعات الاخرى ، التي تمتلك ليبيا ميزة نسبية تنافسية في إنتاجها ، من أجل تحقيق فائض مستمر في الميزان التجاري .
- ب- الحد من تدهور قيمة الدينار الليبي ، وإيجاد بيئة مستقرة لسعر الصرف ، وتحجيم دور السوق الموازية ، من خلال وضع سياسات سليمة من قبل المصرف المركزي .
- ج- إجراء المزيد من الدراسات القياسية حول مؤشرات التجارة الخارجية ولفترة زمنية أطول لاستنباط نتائج تساعد في رسم السياسات الاقتصادية .

### قائمة المراجع

- 1- محمد احمد الافندي . ( 2012 ) . النظرية الاقتصادية الكلية . صنعاء ، الامين للنشر والتوزيع .
- 2- عبد المطلب عبد الحميد . ( 2003 ) . سلسلة الدراسات الاقتصادية – السياسات الاقتصادية – على مستوى الاقتصاد القومي ( تحليل كلي ) . القاهرة ، مجموعة النيل العربية .
- 3- حربي محمد عريقات . ( 2006 ) . مبادئ الاقتصاد – التحليل الكلي . عمان ، دار وائل للنشر .
- 4- فاروق بن صالح الخطيب ، عبد العزيز بن أحمد دياب . ( 2015 ) . دراسات متقدمة في النظرية الاقتصادية الكلية . جدة ، دار خوارزم العلمية للنشر .
- 5- عبد القادر محمد عطية . ( 2009 ) . الحديث في الاقتصاد القياسي بين النظرية والتطبيق . الاسكندرية ، الدار الجامعية للطباعة والنشر والتوزيع .
- 6- مدحت القريشي . ( 2007 ) . التنمية الاقتصادية ( نظريات وسياسات وموضوعات ) . ط ( 1 ) السلط ، الاردن ، دار وائل للنشر .
- 7- فيصل غازي الدليمي ، ذاكر هادي اللهيبي . ( 2023 ) . التجارة الخارجية ( تطبيقات اقتصاديات كلية ) . ط ( 1 ) بغداد ، مجموع دار الدكتور للعلوم .
- 8- عمر عثمان زرموح . ( 2012 ) . الاقتصاد القياسي والتكامل المشترك ( الجزء الأول – الجزء الثاني ) . ط ( 1 ) . القاهرة : دار الوسطية .
- 9- مبارك وفاء . ( 2024 ) . سعر الصرف على أداء مؤشرات الانكشاف الاقتصادي في الجزائر ( دراسة تحليلية 2005 – 2022 ) . مجلة المقرزي للدراسات الاقتصادية والمالية . مج 8 ، ع 1 ، ص ص 12 – 26 .
- 10- حالوب كاظم نعمة . ( 2014 ) . فجوة التجارة الخارجية ودرجة انكشاف الاقتصاد العراقي للمدة 1985 – 2008 . مجلة الادارة والاقتصاد . ع 100 ، ص ص 1 – 16 .
- 11- علي عبد السلام الجروشي ، علي محمد الأخطل . ( 2023 ) . أثر تخفيض قيمة الدينار الليبي على الصادرات والواردات خلال الفترة 1970-2015 . مجلة البحوث الأكاديمية ( العلوم الانسانية ) . ع 27 ، ص ص 59 – 78 .
- 12- ريجوان جعفر الدوسكي . ( 2022 ) . أثر الانكشاف الاقتصادي على الحساب الجاري في العراق للفترة 1990 – 2019 . مجلة الغاري . مج 18 ، ع 1 ص ص 55- 66 .
- 13- محمد زراقة . ( 2017 ) . أثر تقلبات سعر الصرف الدينار الجزائري على الميزان التجاري : مقارنة الانحدار الذاتي للمتباطئات الزمنية . مجلة الاقتصاد وادارة الاعمال . مج 1 ، ع 5 ، ص ص 109 – 128 .
- 14- سامي عمر ساسي ، يوسف يخلف مسعود . ( 2017 ) . أثر تذبذب قيمة العملة على الميزان التجاري ( دراسة مقارنة بين السوق الرسمي والسوداء الليبي ) . مجلة العلوم الاقتصادية والسياسية . ع 10 ، ص ص 4 – 37 .
- 15- مصرف ليبيا المركزي -النشرة الاقتصادية – التقارير السنوية – اعداد مختلفة .
- 16- الهيئة العامة للمعلومات والتوثيق - الكتاب الإحصائي لسنوات مختلفة .
- 17- عبد الله شامية . ( 2016 ) . واقع قطاع النفط الليبي والآثار الاقتصادية والاجتماعية لتوقف تصديره ، المنظمة الليبية للسياسات والاستراتيجيات ، طرابلس ، ليبيا . <http://www.loopsresearch.com>

## الملاحق

ملحق رقم ( 1 ) بيانات متغيرات البحث للفترة ( 1990 / 2022 م )

(القيمة بالمليون دينار وبالإسعار الجارية)

السنة	الصادرات	الواردات	الناتج المحلي الإجمالي	رصيد الميزان التجاري NX	الانكشاف الاقتصادي OT %	سعر EX الصرف*
1990	3215	2145	8246.9	1070	65.0	0.28
1991	3011	2261	8757.3	750	60.2	0.29
1992	2890	2140	9231.9	750	54.5	0.3
1993	2619	2584	9137.7	35	56.9	0.32
1994	2682	2353	9670.8	329	52.1	0.36
1995	3104	2149	10672.3	955	49.2	0.35
1996	3479	2564	12327.3	915	49.0	0.37
1997	3778	2739	13800.5	1039	47.2	0.39
1998	2449	2267	12610.6	182	37.4	0.45
1999	3347	2199	14075.2	1148	39.4	0.46
2000	6160	2106	19602	4054	42.2	0.55
2001	5410	2895	20640	2515	40.2	0.65
2002	13291	9493	26012	3798	87.6	1.22
2003	19720	9386	33620	10334	86.6	1.31
2004	27982	13110	43059	14872	95.4	1.25
2005	42836	15683	61932	27153	94.5	1.36
2006	56126	16659	78938.1	39467	92.2	1.29
2007	61726	21698	85901.5	40028	97.1	1.23
2008	77027	25938	106096	51089	97.0	1.25
2009	46319	27503	76225.6	18816	96.8	1.24
2010	61658	31881	95491.6	29777	98.0	1.25
2011	23254	13664	58966.5	9590	62.6	1.26
2012	76893	32243	116755	44650	93.5	1.25
2013	58442.6	43242.9	95823.4	15199.7	106.1	1.25
2014	24511	38631.7	73000.7	-14120.7	86.5	1.33
2015	14996.9	22684.5	67289.1	-7687.6	56.0	1.39
2016	9402	12047	69396.2	-2645	30.9	1.44
2017	26221.7	14673.1	93605.4	11548.6	43.7	1.35
2018	41492.4	18235.9	104674	23256.5	57.1	1.39
2019	40640.2	24791.4	96835.5	15848.8	67.6	1.39
2020	12942.9	12715.7	69931.2	227.2	36.7	1.33
2021	145982.4	76646.5	179667	69335.9	123.9	4.6
2022	180406.1	82587.8	220214	97818.3	119.4	4.84

المصدر: -مصرف ليبيا المركزى : النشرة الاقتصادية - التقرير السنوى - اعداد مختلفة  
-الهيئة العامة للمعلومات والتوثيق طرابلس الكتاب الإحصائي لسنوات مختلفة .  
\*- اسعار صرف الدينار الليبي أمام الدولار .