

تحليل محددات الميزان التجاري الصيني في ضوء المستوى التوازنی للدخل خلال المدة (1992-2022)

Analysis of the factors influencing China's trade balance, considering the equilibrium income level from 1992 to 2022

م.م. شنه محمد امين احمد³

M.M. Shana Mohammed Amin
Ahmed³

كلية الادارة والاقتصاد ، جامعة صلاح الدين ،
أربيل

**College of Administration and
Economics, University of
Salahaddin, Erbil**
shna.ahmed@su.edu.krd

اب. احمد حسين بتأش شاهر²

Prof. Dr. Ahmed Hussein Batal
Shaher 2

كلية الادارة والاقتصاد، جامعة الانبار ،
الانبار

**College of Administration and
Economics, University of
Anbar, Anbar**
Ahmed.battall@uoanbar.edu.iq

ا.د. سردار عثمان خضر باداوي¹

Prof. Dr. Sardar Othman
Khader Badawai¹

كلية الادارة والاقتصاد ، جامعة صلاح
الدين ، أربيل

**College of Administration and
Economics, University of
Salahaddin, Erbil**
sardar.khudhur@su.edu.krd

المستخلص : تأتي أهمية الدراسة من خلال تسلیط الضوء على تحلیل محددات الميزان التجاری الصيني قبل وبعد انضمامها إلى منظمة التجارة العالمية، من أجل الاستفادة منها في انضمام العراق إلى هذه المنظمة مستقبلاً. وتهدی الدراسة إلى بيان أهم محددات الميزان التجاری الصيني خلال المدة (1992-2022)، وبيان إيجابيات انضمام الصين إلى منظمة التجارة العالمية. وبخصوص منهجية الدراسة، اعتمدت على الأسلوب الاستباطي من خلال استخدام المنهج الوصفي التحليلي للجانب النظري، بينما في الجانب التطبيقي تم استخدام الأسلوب الاستقرائي من خلال استخدام منهج التحليل الكمي. وتوصلت الدراسة إلى جملة من الاستنتاجات، وأهمها: أظهرت الدراسة أن زيادة الإنفاق الاستهلاكي والاستثماري والحكومي بنسبة 1% تؤدي إلى زيادة عجز الميزان التجاری بنسبة 0.13%，0.20% و0.15% على التوالي توصلت الدراسة بان انضمام الصين الى منظمة التجارة العالمية له تأثير سلبي على الميزان التجاری الصيني في المدى الطويل، وخاصة الصادرات الزراعية الصينية، ولكن في المدى القصير له تأثير إيجابي على الميزان التجاری، وخاصة الصادرات في قطاع المنسوجات والملابس الجاهزة و الصناعات الالكترونية. وأظهرت الدراسة أن اختيار معامل تحديد (R^2) بين أن المتغيرات المستقلة فسرت 85% من التغيرات الحاصلة في الميزان التجاری الصيني خلال المدة 1992-2022). بالإضافة على الاستنتاجات، نوصي بما يلي على الحكومة العراقية العمل على كسب العضوية الكاملة في منظمة التجارة العالمية، مما سيكون له تأثير إيجابي على الاقتصاد العراقي على المدى الطويل وينبغى على الحكومة العراقية الاستفادة من التجربة الصينية في مجال تنمية التجارة الخارجية بشكل تدريجي ومن الضروري استمرار الحكومة العراقية ضمن منظومة مبادرةحزام والطريق الصينية بهدف إعادة إعمار وتجدد البنية التحتية في العراق.

الكلمات المفتاحية: الميزان التجاری، المستوى التوازنی للدخل، الاقتصاد الصيني.

Abstract: The importance of this study lies in analyzing the determinants of China's trade balance before and after its entry into the World Trade Organization, to benefit Iraq's potential accession to this organization in the future. The study aims to identify the primary factors that have influenced China's trade balance from 1992 to 2022 and to highlight the benefits of China's membership in the WTO. Regarding the methodology, it employs a deductive approach using descriptive and analytical methods for the theoretical part, while in the applied part, it uses an inductive approach with quantitative analysis. The study concludes several points, notably: increasing consumer, investment, and government spending by 1% leads to a rise in the trade balance deficit by 0.13%, 0.20%, and 0.15%, respectively. It finds that China's accession to the WTO has a long-term negative effect on its trade balance, especially in agricultural exports, but, in the short term, it positively impacts exports in sectors like textiles, ready-made garments, and electronics. The coefficient of determination (R^2) shows that the independent variables explained 85% of the changes in China's trade balance from 1992 to 2022. Based on these findings, the study recommends: the Iraqi government should strive for full membership in the WTO, which would benefit the Iraqi economy in the long run; it should also learn from China's experience in

gradually developing foreign trade; and Iraq needs to continue participating in the Chinese Belt and Road Initiative to rebuild and upgrade its infrastructure..

Keywords: Trade balance, equilibrium level of income, Chinese economy.

المبحث الأول

1-منهجية البحث

1-1 مشكلة البحث

تكمن مشكلة الدراسة في التساؤلات الآتية:

1. ما هي محددات الميزان التجاري في الاقتصاد الصيني خلال المدة(1992-2022)؟
2. هل أثرت انضمام الصين إلى منظمة التجارة العالمية على تحسين الميزان التجاري الصيني؟

2-1 هدف البحث

يسعى البحث إلى تحقيق الأهداف الآتية :

1. يهدف الدراسة إلى بيان أهم محددات الميزان التجاري الصيني خلال المدة(1992-2022).
2. بيان إيجابيات و سلبيات انضمام الصين إلى منظمة التجارة العالمية.

3- فرضية البحث

1. تفترض الدراسة بوجود العلاقة الطردية بين الناتج المحلي الإجمالي وفائض الميزان التجاري الصيني.
2. تفترض الدراسة وجود العلاقة الطردية بين الإنفاق الاستهلاكي وعجز الميزان التجاري الصيني.
3. تفترض الدراسة بوجود العلاقة العكسية بين الإنفاق الاستثماري وعجز الميزان التجاري الصيني.
4. انضمام الصين إلى منظمة التجارة العالمية أثرت بشكل إيجابي على الميزان التجاري الصيني.

4-1 أهمية البحث

تأتي أهمية الدراسة من خلال أهمية تحليل محددات الميزان التجاري الصيني قبل وبعد انضمامها إلى منظمة التجارة العالمية من أجل الاستفادة منها في انضمام العراق إلى هذ المنظمة مستقبلاً.

5- حدود البحث:

1. الحدود الموضوعية: المستوى التوازنى للدخل، محددات الميزان التجارى.
2. الحدود المكانية: تشمل مكانياً دولة الصين.
3. الحدود الزمانية: تشمل المدة (1992-2022).

6- خطة الدراسة :

لغرض الوصول إلى هدف الدراسة والتحقق من الفرضية الموضوعية فقد تم تقسيم الدراسة إلى ثلاثة مباحث: خصص المبحث الأول الإطار النظري لمستوى توازنى للدخل، بينما تناول المبحث الثاني تحليل مكونات الدخل القومى فى الصين للمدة (1992-2022)، أما المبحث الثالث فيتناول قياس محددات الميزان التجارى الصينى للمدة (1992-2022)، وانتهت الدراسة بجملة من الاستنتاجات والتوصيات.

المبحث الثاني

الأطر النظرية

1-2 المستوى التوازنى للدخل

1-1-2 الناتج المحلي الإجمالي(gross domestic product)

أداة أكثر استخداماً في قياس النمو الاقتصادي في بلد ما، وهي عبارة عن قيمة السلع و الخدمات المنتجة والمسوقة داخل حدود دولة ما، خلال فترة زمنية محددة عادة تكون سنة واحدة (دربيدي، 2023، 138)، يعكس هذا المؤشر حالة الاقتصادية

الدولة، فزيادة الإنتاج في أي دولة تعكس تحسن الوضع الاقتصادي للدولة وقدرة اقتصاد هذه الدولة على المزيد من فرص الاستخدام، وبالتالي زيادة دخل الأفراد الذي ينعكس على زيادة استهلاكهم ومن ثم زيادة مدخراهم واستثماراتهم، مما يؤدي إلى زيادة الإنتاج مرة أخرى والعكس صحيح(صندوق النقد العربي، 2021، 8-7).

2-1-2 الانفاق الاستهلاكي(Consumption Expenditure)

يتمثل في القيمة النقدية المستهلكة من قبل الاسرة، أو عبارة عن الانفاق من أجل شراء السلع والخدمات من قبل القطاع العائلي لأجل اشباع حاجاته ويحصل الاستهلاك عادة على اكبر حصة من الانفاق ويتراوح بين (50% - 75%) من مجموع الدخل القومي في معظم دول العالم(الأرتوشي والمزوري، 2021، 4).

3-1-2 الانفاق الحكومي(Government Expenditure) يمثل إنفاق الوحدات الحكومية من المجتمع على السلع والخدمات المختلفة خلال (سنة واحدة)، مثل الإنفاق على المبني الحكومية، والإنفاق على إقامة الطرق والمستشفيات الحكومية، والإنفاق على المدارس الحكومية وغيرها (نجا الآخرون، 2019، 46).

4-1-2 الانفاق الاستثماري(Investment Expenditure)

ويشتمل إنفاق الوحدات الإنتاجية على الآلات والمعدات والمصانع وغيرها من الاستثمارات الإنتاجية الجديدة التي تم إنتاجها خلال فترة زمنية معينة. كما يتضمن الإنفاق الاستثماري والإنفاق على الزيادة في المخزون لدى الوحدات الإنتاجية، والزيادة في المخزون تمثل منتجات تم إنتاجها ولكن لم يتم بيعها كما لم يتم استخدامها في عمليات الإنتاج خلال (سنة واحدة) (نجا الآخرون، 2019، 46).

5-1-2 الميزان التجاري(Balance of Trade)

هو بيان يقيد كافة المعاملات التجارية من استيراد والتصدير للسلع والخدمات بين دولة ما والدول الأخرى، ويتم تحديد رصيده بطرح إجمالي الاستيرادات للبلد من صادراتها وفق المعادلة الآتية: (جيدل ودروري، 2021، 78).

$$\text{الميزان التجاري} = \text{ الصادرات} - \text{الاستيرادات}$$

$$\text{Balance of Trade} = \text{Exports} - \text{Imports}$$

1-5-1-2 الصادرات(Exports) : يعني الجزء من الناتج الوطني الذي لا يتم استعماله داخل البلد وإنما يصدر إلى الخارج، أي ذلك الجزء المباع إلى العالم الخارجي وهو يمثل الطلب على الناتج القومي.

2-5-1-2 الاستيرادات(Imports) : أنها عنصر من عناصر التسرب في تيار الدخل والإنفاق لأنها تعني الاحلال المنتجات الأجنبية محل المنتجات الوطنية في إشباع جزء من الطلب الكلي، من ناحية الأخرى إن انخفاض الطلب على السلع المحلية وارتفاع الطلب على السلع الأجنبية يعني تدهور الميزان التجاري.

2-2 حالات الميزان التجاري

وهناك ثلث حالات: (هریات، 2020، 15)، (بناصر، 2024، 115)

1. التوازن في الميزان التجاري: يعني تساوي بين كل من الصادرات والاستيرادات في الميزان التجاري.
2. فائض في الميزان التجاري: يعني صادرات البلد من السلع والخدمات أكثر من استيرادتها، يعد عادة فائض التاجر مؤشراً ايجابياً على الاقتصاد وقدره التنافسية، لكنه يبقى أحياناً غير كاف لإصدار الحكم بهذا الشأن خاصة إذا تعلق الأمر بالاقتصاديات التي تبالغ في اعتمادها على الصناعات الاستخراجية، وتصدير المواد الأولية المعدنية والطاقة دون تحويلها.
3. العجز في الميزان التجاري: يعني استيرادات البلد من السلع والخدمات أكثر من صادراتها، كما يعني العجز زيادة الطلب على عمليات الدول المصدرة فيزيد عرض العملة المحلية، مما يؤدي إلى تدهور قيمته.

2-3 المستوى التوازنى للدخل فى الصين

2-3-2 الناتج المحلي الإجمالي

يوضح الجدول (1-2) الخاص بتطور الناتج المحلي الإجمالي للصين، حيث نلاحظ ارتفاع مستمر للناتج المحلي الإجمالي خلال مدة الدراسة (1992-2022)، إذ يلاحظ ارتفاع الناتج من (492.15) مليار دولار أمريكي لعام (1992) إلى (18100.04) مليار دولار في عام (2022) وبمعدل النمو السنوي (12.7%). سجل الناتج المحلي الإجمالي خلال المدة الأولى من الدراسة قبل انضمامه إلى منظمة التجارة العالمية (1992-2000) نمواً ملحوظاً، وفي عام (1992) بلغ قيمة الناتج (492.15) مليار دولار، أما في عام (2000) وصل إلى (1205.53) مليار دولاراً، بمعدل نمو السنوي (%) 11.06 خلال (9) سنوات، ولكن بعد انضمامه إلى منظمة التجارة العالمية في عام (2001) نلاحظ بعد هذا العام ارتفاع وصعود قوي للناتج المحلي الإجمالي من (1333.65) مليار دولار إلى (18100.04) مليار دولاراً في عام (2022)، وبمعدل النمو

السنوي (13.37%) من خلال زيادة الصادرات، وجذب الاستثمارات، وتحسين هيكل الاقتصاد مما أدى إلى نمو القطاعات الاقتصادية المختلفة أقسام مختلفة من الاقتصاد وبالتالي زيادة الناتج المحلي الإجمالي.

الجدول(2-1): الناتج المحلي الاجمالي في الصين للمدة (1992-2022)

معدل التغير السنوي	الناتج المحلي الاجمالي	السنوات
-	15.492	1992
25.45	617.43	1993
-9.02	561.69	1994
30.14	731	1995
17.71	860.47	1996
11.33	957.99	1997
6.91	1024.17	1998
6.27	1088.35	1999
10.77	1205.53	2000
10.63	1333.65	2001
9.91	1465.83	2002
13.04	1656.96	2003
17.65	1949.45	2004
17.47	2290.02	2005
20.27	2754.15	2006
29.10	3555.66	2007
28.73	4577.28	2008
11.18	5088.99	2009
18.57	6033.83	2010
24.17	7492.21	2011
13.98	8539.58	2012
12.71	9624.93	2013
9.34	10524.24	2014
5.60	11113.51	2015
1.02	11226.9	2016
9.25	12265.33	2017
12.85	13841.81	2018
3.60	14340.6	2019
3.64	14862.56	2020
19.49	17759.31	2021
1.92	18100.04	2022
%11.06		معدل النمو للمدة (1992-2000)
%13.37		معدل النمو للمدة (2001-2022)
%12.7		معدل النمو للمدة (1992-2022)

المصدر: اعتمد الباحثين في اعداد الجدول على بيانات البنك الدولي (<https://data.worldbank.org>)

2-3-2 الإنفاق الاستهلاكي

من خلال الجدول (2-2) الذي يظهر فيه إنفاق الاستهلاك النهائي في الصين خلال المدة (1992-2022)، حيث يتبيّن ارتفاعاً مستمراً للإنفاق الاستهلاك النهائي، إذ يلاحظ ارتفاع في إنفاق الاستهلاك من (294.45) مليار دولار لعام (1992) إلى (9882.6) مليار دولار في عام (2022)، وبمعدل نمو السنوي (12.33%). وهذا الارتفاع يعود إلى زيادة عدد السكان الصيني فضلاً عن ارتفاع مستوى المعيشة للفرد الصيني. وبخصوص إنفاق الاستهلاكي خلال المدة الأولى من الدراسة (1992-2000) ارتفاعاً ملحوظاً، إذ يلاحظ ارتفاع في إنفاق الاستهلاك من (294.45) مليار دولار لعام (1992) إلى (770.09) مليار دولار في عام (2000)، وبمعدل نمو السنوي (11.88%). وخلال المدة الثانية من الدراسة (2001-2001) نلاحظ ان إنفاق الاستهلاكي شهد نمواً غير مسبوق من (829.53) مليار دولار لعام (2001) إلى (9882.6) في عام (2022).

مليار دولار في عام (2022) وبمعدل النمو السنوي (12.52%)، وارتفاع الإنفاق الاستهلاكي يدل على رفع مستوى المعيشي للمستهلك الصيني بعد انضمام الصين إلى منظمة التجارة العالمية.

الجدول(2-2): إنفاق الاستهلاك النهائي في الصين للمدة(1992-2022)

السنوات	الاستهلاك النهائي	معدل التغير السنوي
1992	294.45	-
1993	361.26	22.69
1994	328.31	-9.12
1995	433.78	32.13
1996	518.69	19.57
1997	573.55	10.58
1998	622.08	8.46
1999	684.57	10.05
2000	770.09	12.49
2001	829.53	7.72
2002	896.79	8.11
2003	963.36	7.42
2004	1080	12.11
2005	1243.3	15.12
2006	1446.8	16.37
2007	1810.5	25.14
2008	2286.8	26.31
2009	2555.2	11.74
2010	2977.7	16.53
2011	3788.1	27.22
2012	4363.7	15.19
2013	4949.1	13.42
2014	5502.1	11.17
2015	5972.4	8.55
2016	6182.7	3.52
2017	6754.5	9.25
2018	7650.4	13.26
2019	8002.1	4.60
2020	8129.8	1.60
2021	9678.8	19.05
2022	9882.6	2.11
(2000-1992) معدل النمو للمدة		%11.88
(2022-2001) معدل النمو للمدة		%12.52
(2022-1992) معدل النمو للمدة		%12.33

المصدر: اعتمد الباحثون في اعداد الجدول على بيانات البنك الدولي(<https://data.worldbank.org>)

3-3-2 الإنفاق الاستثماري

- يبين من خلال الجدول (3-3) الإنفاق الاستثماري في الصين خلال المدة (1992-2022) ومنه نلاحظ ما يأتي:
- ارتفع الإنفاق الاستثماري في الصين خلال مدة الدراسة (1992-2022)، من (192.68) مليار دولار في عام (1992) إلى (7942.3) مليار دولاراً في عام (2022) وبمعدل نمو سنوي مركب (%) 13.35، وهذا يعود إلى توجه الاستثمار الأجنبي المباشر من دول العالم وخاصة من الدول المتقدمة نحو الاقتصاد الصيني.
 - بالنسبة إلى المدة الأولى من الدراسة (1992-2000)، ارتفاعات متواصلة وصلت إلى (406.75) مليار دولار في عام (2000)، وبمعدل النمو السنوي (9.64%)، وهذا الانخفاض في معدل نمو في الاستثمار يعود إلى الأزمة المالية في دول جنوب شرق آسيا.

3. وبالنسبة المدة الثانية من الدراسة (2001-2022)، ارتفع الانفاق الاستثماري من (474.98) مليار دولار في عام 2001 الى (7942.3) مليار دولار في عام 2022، وبمعدل نمو السنوي (14.87%)، وهذا الارتفاع يعود الى زيادة تدفق الاستثمارات الأجنبية نحو الصين رغم وجود مجموعة من الازمات المالية ومنها الازمة المالية لعام 2008.

الجدول(3-3):الانفاق الاستثماري في الصين للمدة 1992-2022

معدل التغير السنوي	الاستثمار	السنوات
	192.68	1992
39.07	267.96	1993
-15.73	225.8	1994
26.32	285.24	1995
13.70	324.31	1996
5.34	341.62	1997
4.87	358.25	1998
4.17	373.2	1999
8.99	406.75	2000
17.02	475.98	2001
11.70	531.66	2002
23.73	657.81	2003
24.38	818.18	2004
12.71	922.19	2005
19.11	1098.4	2006
30.84	1437.2	2007
35.10	1941.7	2008
19.17	2314	2009
22.48	2834.1	2010
24.33	3523.6	2011
11.94	3944.4	2012
12.59	4440.9	2013
8.09	4800.1	2014
-0.37	4782.1	2015
0.15	4789.4	2016
10.55	5294.9	2017
14.92	6084.9	2018
1.51	6176.5	2019
3.13	6370.1	2020
20.69	7688	2021
3.31	7942.3	2022
%9.64		معدل النمو للمدة 1992-2000
%14.87		معدل النمو للمدة 2001-2022
%13.35		معدل النمو للمدة 1992-2022

المصدر: اعتمد الباحثون في اعداد الجدول على بيانات البنك الدولي (<https://data.worldbank.org>)

4-3-2 الانفاق الحكومي

من خلال جدول (4-2) الذي يبين الانفاق الحكومي في الصين خلال مدة (1992-2022) يتضح ما يلي:

- ارتفع الانفاق الحكومي خلال مدة الدراسة (1992-2021)، إذ ارتفع من (70.87) مليار دولار عام (1992) الى (2823.8) مليار دولار في عام (2022)، وبمعدل نمو السنوي (12.97%)، وهذا الارتفاع يعود الى احتكار النشاط الاقتصادي والاجتماعي من قبل الحكومة الصينية.
- سجل الانفاق الحكومي خلال مدة الأولى من الدراسة (1992-2000) ارتفاعاً كبيراً من (70.78) مليار دولار الى (202.53) مليار دولار في عام (2000)، بمعدل نمو سنوي (12.93%).

3. ارتفع الانفاق الحكومي خلال مدة الثانية من الدراسة (2001-2022)، حيث بلغ الانفاق الحكومي (218.72) مليار دولار في عام (2001) ، أما في عام (2022) ارتفع إلى (2823.8) مليار دولار وبمعدل نمو سنوي (12.99%)، وهذا الارتفاع يعود إلى كبر حجم الحكومة الصينية، وهذا دليل على مركزية الاقتصاد الصيني.

4. التحديات التي تواجهها الشركات المالية في تحقيق أهداف الاستدامة

الجدول(4-2): الانفاق الحكومي في الصين للمرة 1992-2022

معدل التغيير السنوي	الإنفاق الحكومي	السنوات
	70.87	1992
25.46	88.91	1993
-10.92	79.198	1994
22.76	97.223	1995
16.82	113.58	1996
16.39	132.2	1997
15.43	152.6	1998
16.97	178.49	1999
13.47	202.53	2000
7.99	218.72	2001
7.90	236	2002
7.42	253.51	2003
12.27	284.62	2004
19.08	338.92	2005
20.27	407.61	2006
27.36	519.13	2007
27.85	663.71	2008
13.48	753.17	2009
16.96	880.94	2010
29.27	1138.8	2011
18.48	1349.3	2012
13.42	1530.4	2013
8.65	1662.8	2014
8.28	1800.4	2015
2.27	1841.2	2016
8.58	1999.2	2017
14.24	2283.9	2018
5.49	2409.2	2019
5.49	2541.5	2020
10.41	2806	2021
0.63	2823.6	2022
%12.93	معدل النمو للمرة (2000-1992)	
%12.99	معدل النمو للمرة (2022-2001)	
%12.97	معدل النمو للمرة (2022-1992)	

المصدر: اعتمد الباحثون في اعداد الجدول على بيانات البنك الدولي (<https://data.worldbank.org>)

5-3-2 الصادرات

يمثل الجدول (5-2) الصادرات في الصين للمرة (1992-2022) وكالآتي:

1. هناك ارتفاع في الصادرات خلال مدة الدراسة (1992-2022)، من (57.87) مليار دولار إلى (3714.25) مليار دولار في عام (2025)، بمعدل نمو سنوي مركب (15.86).
2. بنسبة إلى المدة الأولى من الدراسة (2000-1992)، ارتفع الصادرات من (57.87) مليار دولار إلى (253.09) مليار دولار في عام (2000) بمعدل نمو سنوي (20.68).
3. وبنسبة إلى المدة الثانية من الدراسة (2001-2000)، يلاحظ أنها شهدت ارتفاعاً كبيراً من (272.06) مليار دولار في عام (2001) إلى (3714.25) مليار دولار في عام (2022) بمعدل نمو سنوي (13.89)، ويعود السبب إلى :

- أ. انضمام الصين الى منظمة التجارة العالمية(WTO)، وانفتاحه على العالم الخارجي.
 ب. زيادة القدرة التنافسية المنتجات الصينية وتوسيع حصتها في السوق الدولية.
 ت. ارتفاع مساهمة القطاع الخاص الصيني في مجال التصدير.

الجدول(2-5): الصادرات في الصين للمرة (1992-2022)

معدل التغير السنوي	الصادرات	السنوات
-	57.87	1992
-7.79	53.36	1993
96.05	104.61	1994
26.05	131.86	1995
17.40	154.81	1996
21.08	187.45	1997
0.69	188.75	1998
5.27	198.7	1999
27.37	253.09	2000
7.50	272.06	2001
22.40	333	2002
34.52	447.96	2003
35.58	607.36	2004
27.33	773.34	2005
28.24	991.73	2006
26.85	1,258.05	2007
19.06	1,497.88	2008
-15.70	1,262.66	2009
31.06	1,654.82	2010
21.24	2,006.31	2011
8.41	2,175.07	2012
8.24	2,354.26	2013
4.61	2,462.83	2014
-4.09	2,362.10	2015
-6.86	2,199.97	2016
10.19	2,424.22	2017
9.54	2,655.61	2018
-1.00	2,628.94	2019
3.84	2,729.88	2020
30.19	3,554.11	2021
4.51	3,714.25	2022
%20.68		معدل النمو للمرة (1992-2000)
%13.89		معدل النمو للمرة (2000-2001)
%15.86		معدل النمو للمرة (2001-2002)

المصدر: اعتمد الباحثون في اعداد الجدول على بيانات البنك الدولي (<https://data.worldbank.org>)

6-3-2 الاستيرادات

من خلال جدول (6-2) الذي يبيّن الاستيرادات في الصين خلال مدة (1992-2022) يتضح ما يلي:

- ارتفع الاستيرادات خلال مدة الدراسة (1992-2021)، إذ ارتفع من (53.54) مليار دولار عام (1992) الى (3137.59) مليار دولار في عام (2022)، وبمعدل نمو سنوي (15.05%)، وهذا يعود الى زيادة السلع الانتاجية وسلع الوسيطة فضلاً عن وجود زيادة في استهلاك النهائي بسبب ارتفاع متوسط الدخل الفردي في الصين.
- سجل الاستيرادات خلال مدة الأولى من الدراسة (1992-2000) ارتفاعاً كبيراً من (53.54) مليار دولار الى (224.31) مليار دولار في عام (2000)، بمعدل نمو سنوي (18.39%).

3. ارتفع الاستيرادات خلال مدة الثانية من الدراسة (2001-2022)، حيث بلغ الاستيرادات (243.97) مليار دولار في عام (2001) ، أما في عام (2022) ارتفع الى (3137.59) مليار دولار ولكن بنسبة أقل من مدة الأولى من الدراسة وبمعدل نمو سنوي (%)13.68)، والانخفاض يعود الى :

- . أ. وجود عوائق والشروط التجارية بسبب عضوية في منظمة التجارة العالمية.
- . ب. ارتفاع معدلات التضخم في الصين.
- . ج. الازمة المالية في عام 2008 و 2014
- . د.جائحة كورونا.

الجدول(6-2) الاستيرادات في الصين للمدة(1992-2022)

معدل التغيير السنوي	الاستيرادات	السنوات
53.54	1992	
15.48	61.83	1993
57.29	97.25	1994
23.29	119.9	1995
14.48	137.26	1996
5.36	144.62	1997
0.20	144.91	1998
15.98	168.06	1999
33.47	224.31	2000
8.76	243.97	2001
21.17	295.62	2002
39.42	412.14	2003
34.95	556.18	2004
16.64	648.71	2005
20.67	782.81	2006
21.36	950.02	2007
20.95	1,149.04	2008
-9.27	1,042.53	2009
37.40	1,432.42	2010
27.44	1,825.41	2011
6.45	1,943.21	2012
9.07	2,119.39	2013
5.75	2,241.28	2014
-10.62	2,003.26	2015
-2.93	1,944.49	2016
13.58	2,208.52	2017
16.10	2,564.12	2018
-2.65	2,496.15	2019
-4.86	2,374.74	2020
30.26	3,093.28	2021
1.43	3,137.59	2022
%18.39	(2000-1992)	
%13.68	(2022-2001)	
%15.05	(2022-1992)	

المصدر: اعتمد الباحثون في اعداد الجدول على بيانات البنك الدولي (<https://data.worldbank.org>)

- 2-3-2 الميزان التجاري الصيني يوضح الجدول (7-2) الميزان التجاري للصين، حيث نلاحظ :
- الفائض في الميزان التجاري خلال مدة الدراسة (1992-2022)، من (4.33) مليار دولار امريكي لعام (1992) الى (576.66) مليار دولار في عام (2022) وبمعدل النمو السنوي (%)8.87.
 - سجل الميزان التجاري خلال المدة الأولى من الدراسة قبل انضمامه الى منظمة التجارة العالمية (2000-1992) عجز، بمعدل نمو السنوي السلبي (-29.23)% خالل (9) سنوات.
 - ولكن بعد انضمامه الى منظمة التجارة العالمية في عام (2001) نلاحظ فائضاً في الميزان التجاري من (28.09) مليار دولار في عام (2001) الى (576.66) مليار دولار في عام (2022)، وبمعدل النمو السنوي (13.37)%، وهذا الفائض يعود إلى تدفق الاستثمار الأجنبي المباشر نحو الاقتصاد الصيني فضلاً عن زيادة الطلب على الصادرات الصينية بعد مبادرة الحزام وطريق الصيني في 2013.
- الجدول(7):الميزان التجاري في الصين للمدة(1992-2022)

السنوات	الميزان التجاري	معدل التغيير السنوي
1992	4.33	
1993	-8.47	-295.61
1994	7.36	-186.89
1995	11.96	62.50
1996	17.55	46.74
1997	42.83	144.05
1998	43.84	2.36
1999	30.64	-30.11
2000	28.78	-6.07
2001	28.09	-2.40
2002	37.38	33.07
2003	35.82	-4.17
2004	51.18	42.88
2005	124.63	143.51
2006	208.92	67.63
2007	308.03	47.44
2008	348.84	13.25
2009	220.13	-36.90
2010	222.4	1.03
2011	180.9	-18.66
2012	231.86	28.17
2013	234.87	1.30
2014	221.55	-5.67
2015	358.84	61.97
2016	255.48	-28.80
2017	215.7	-15.57
2018	91.49	-57.58
2019	132.79	45.14
2020	355.14	167.44
2021	460.83	29.76
2022	576.66	25.14
معدل النمو للمدة (2000-1992)		%-29.23
معدل النمو للمدة (2022-2001)		%24.45
معدل النمو للمدة (2022-1992)		%8.87

المصدر: اعتمد الباحثون في اعداد الجدول على بيانات البنك الدولي (<https://data.worldbank.org>)

المبحث الثالث
**3-قياس محددات الميزان التجاري الصيني
1-3 المنهج القياسي المستخدم**

تم توظيف اختبار السكون حسب طريقة KPSS لأن هذه الطريقة تتوافق مع العينات الصغيرة (Kwiatkowski et al, 1992)، كذلك ازالة الاتجاه العام من السلسل الزمنية الغير ساكنة، لأن معظم السلسل الزمنية الاقتصادية تتضمن اتجاه عام. وللتتأكد من وجود التكامل المشترك بين صافي الميزان التجاري في الصين والمتغيرات المحددة له تم توظيف اسلوب جوهانسن للتكامل المشترك (Johansen, S. 1988)، ويفترض اختبار جوهانسن ان السلسل الزمنية تحت الاختبار غير ساكنة عند المستوى الاصلي وتصبح ساكنة بعد اخذ الفرق الاول لها . كما تم استخدام اسلوب متوجه تصحيح الخطأ (VEC) Vector Error Correction لتقدير الاستجابة الطويلة الاجل والقصيرة الاجل بين صافي الميزان التجاري والعوامل المحددة لها.(Gujarati D., and Porter D.,2004).

$$\Delta y_{1,t} = \alpha_1(y_{2,t-1} - \beta y_{1,t-1}) + \epsilon_{1,t}$$

$$\Delta y_{2,t} = \alpha_2(y_{2,t-1} - \beta y_{1,t-1}) + \epsilon_{2,t}$$

اذ نفترض قبل تقدير النموذج اعلاه وجود علاقة تكامل مشترك وان السلسل الزمنية مستقرة عند الفرق الاول ، والحصول على اثر الصدمات في المتغيرات المسنقة على المتغير التابع استخدم اسلوب دوال الاستجابة النبضية impulse من اجل تتبع الاثر динاميكي لحصول صدمة زمنية واحدة على قيم الحالية واللقة في المتغير التابع response function . (Hamilton, J. D, 1994).

2-تقدير محددات الميزان التجاري
جدول (1-3) رموز متغيرات البحث

الدلالة	اسم المتغير	الرمز
المتغير التابع –الميزان التجاري	لوغارتم نسبة الصادرات الى الاستيرادات	LTR
متغير مستقل	لوغارتم الناتج المحلي الاجمالي	LGDP
متغير مستقل	لوغارتم الانفاق الاستهلاكي	LC
متغير مستقل	لوغارتم الانفاق الاستثماري	LI
متغير مستقل	لوغارتم الانفاق الحكومي	IG
متغير مستقل	الانضمام الى منظمة التجارة العالمية	WTO

من اعداد الباحثين
1-2-3 نتائج اختبار السكون وتقدير افضل فترة ابطاء
جدول (2-3) اختبار سكون المتغيرات المقدرة وفق اسلوب KPSS

UNIT ROOT TEST RESULTS TABLE (KPSS)					
Null Hypothesis: the variable is stationary					
	At Level				

		G	GDP	I	PC	TR
With Constant	t-Statistic	0.6749	0.6851	0.6864	0.6769	0.6692
	Prob.	**	**	**	**	**
With Constant & Trend	t-Statistic	0.1931	0.1942	0.1882	0.1961	0.0541
	Prob.	**	**	**	**	No
	At First Difference					
		d(G)	d(GDP)	d(I)	d(PC)	d(TR)
With Constant	t-Statistic	0.5554	0.5887	0.5315	0.6143	0.1688
	Prob.	**	**	**	**	No
With Constant & Trend	t-Statistic	0.1034	0.0809	0.0744	0.0839	0.0901
	Prob.	No	no	No	No	No

المصدر : حسابات الباحثين بالاعتماد على (Eviews 12)

تظهر نتائج اختبار سكون السلاسل الزمنية ان معظم السلاسل غير مستقرة عند المستوى الاصلي وتصبح مستقرة عند اخذ الفرق الاول لها ، كما انه من الواضح ان السلاسل الزمنية هي من نوع التي تتضمن اتجاه عام وتصبح مستقرة عند اخذ الفرق الاول كما يوضح الجدول (2-3)

جدول (3-3) حسابات الباحثين بالاعتماد على ايفيور

Lag	AIC	SC	HQ
0	-14.6953	-14.4596	-14.6215
1	-24.7488	-23.33440*	-24.30586*
2	-24.96441*	-22.3713	-24.1523

كما يظهر الجدول (3-3) اختيار افضل فترة ابطاء لمحددات الميزان التجاري في الصين لمدة 1992-2022 . تظهر نتائج الجدول انه افضل فترة ابطاء لمحددات الميزان التجاري هي فترة الابطاء الاولى وحسب الاختبار SC و HQ .

2-2-3 نتائج اختبار جوهانس للكامل المشترك

جدول (4-3) اختبار جوهانس للكامل المشترك

Unrestricted Cointegration Rank Test (Trace)					
Hypothesized		Trace	0.05		
No. of CE(s)	Eigenvalue	Statistic	Critical Value	Prob.**	
None *	0.844027	109.1725	69.81889	0.0000	
At most 1 *	0.566777	55.28835	47.85613	0.0086	
At most 2 *	0.425207	31.02977	29.79707	0.0359	
At most 3	0.374498	14.97116	15.49471	0.0598	

At most 4	0.045957	1.364355	3.841466	0.2428	
Trace test indicates 3 cointegrating eqn(s) at the 0.05 level					
Unrestricted Cointegration Rank Test (Maximum Eigenvalue)					
	Hypothesized	Max-Eigen	0.05		
No. of CE(s)	Eigenvalue	Statistic	Critical Value	Prob.**	
None *	0.844027	53.88414	33.87687	0.0001	
At most 1	0.566777	24.25858	27.58434	0.126	
At most 2	0.425207	16.05861	21.13162	0.2214	
At most 3	0.374498	13.60681	14.2646	0.0633	
At most 4	0.045957	1.364355	3.841466	0.2428	
Max-eigenvalue test indicates 1 cointegrating eqn(s) at the 0.05 level					
* denotes rejection of the hypothesis at the 0.05 level					

المصدر : حسابات الباحثين بالاعتماد على (Eviews 12)

تظهر نتائج اختبار جوهانسن وجود تكامل مشترك للميزان التجاري ومحدداته هنالك على معادلة تكامل حسب اختبار الاثر واختبار القيمة العظمى.

3-2-3- نتائج الاستجابة الطويلة الاجل ومعلمة تصحيح الخطأ

جدول (4-3) نتائج متوجه تصحيح الخطأ

Vector Error Correction Estimates		Standard errors in () & t-statistics in []			
Cointegrating Eq:	CointEq1				
LTR(-1)	1	المتغير التابع-الميزان التجاري			
	Long run coefficient				
LGDP(-1)	-0.518025	معلمة الناتج المحلي			
	-0.06594				
	[-7.85565]				
LC(-1)	0.204079	معلمة الإنفاق الاستثماري			
	-0.03879				
	[5.26167]				
LI(-1)	0.141448	معلمة الإنفاق الاستهلاكي			
	-0.02448				
	[5.77753]				
LG(-1)	0.161256	معلمة الإنفاق الحكومي			
	-0.03214				

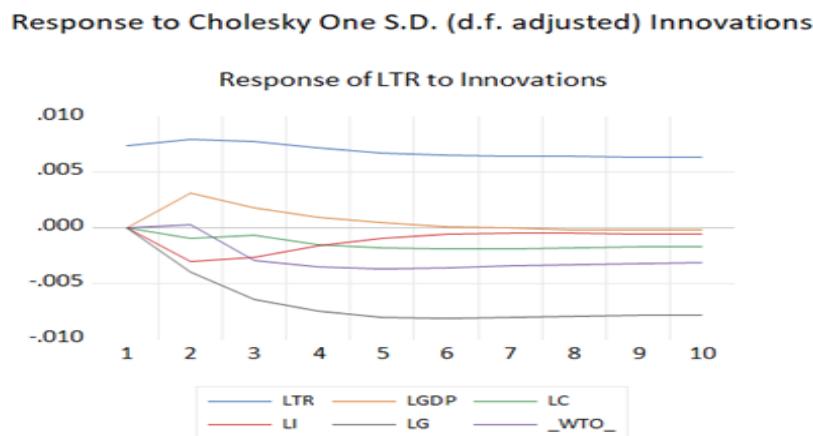
المصدر : حسابات الباحثين بالاعتماد على (Eviews 12)

	[5.01745]					
WTO(-1)	0.029005					
	-0.00501					
	[5.79177]					
C	-0.401628	معامل التقاطع				
Error Correction:	D(LTR)	D(LGDP)	D(LC)	D(LI)	D(LG)	D_WTO_
CointEq1 معلمة تصحيح الخطأ	-0.705921	0.725946	0.017412	2.8927	0.565321	3.107774
	-0.11957	-1.077	-1.0532	-1.24317	-0.9985	-3.23931
	[-5.90388]	[0.67405]	[0.01653]	[2.32687]	[0.56617]	[0.95939]
R-squared	0.759635	0.474231	0.453012	0.547146	0.526927	0.124026
Adj. R-squared	0.679513	0.298975	0.270683	0.396195	0.369236	-0.16797
S.E. equation	0.007408	0.066723	0.065249	0.077018	0.06186	0.200685
F-statistic	9.481007	2.705933	2.484581	3.624657	3.341513	0.42476

تظهر نتائج الاجل الطويل (بعد ضرب جميع المعلمات في (-1)) ما يلي : ان زيادة الناتج المحلي بنسبة 1% يقود الى زيادة فائض في الميزان التجاري بنسبة 0.5% ، كما ان زيادة الانفاق الاستهلاكي والاستثماري والحكومي بنسبة 1% يقود الى زيادة عجز الميزان التجاري بنسبة 0.13% ، و 0.15% على التوالي ، ويظهر ان انضمام الصين الى منظمة التجارة العالمية له تأثير سلبي على الميزان التجاري الصيني ، كما تظهر معلمة تصحيح الخطأ ان الاختلال يصحح خلال المدة 0.7 من الزمن ، والإشارة السالبة لمعلمة تصحيح الخطأ توکد التكامل التوازن الطويل الاجل بين الميزان التجاري ومحدداته في الصين ، كما ان جميع معلمات الاجل الطويل معنوية عند مستوى 1% ، ويظهر اختبار معامل التحديد ان المتغيرات المستقلة فسرت 85% من التغيرات الحاصلة في الميزان التجاري .

4-2-3 تأثير الصدمات على الميزان التجاري

الشكل (1-3) تأثير الصدمات على الميزان التجاري



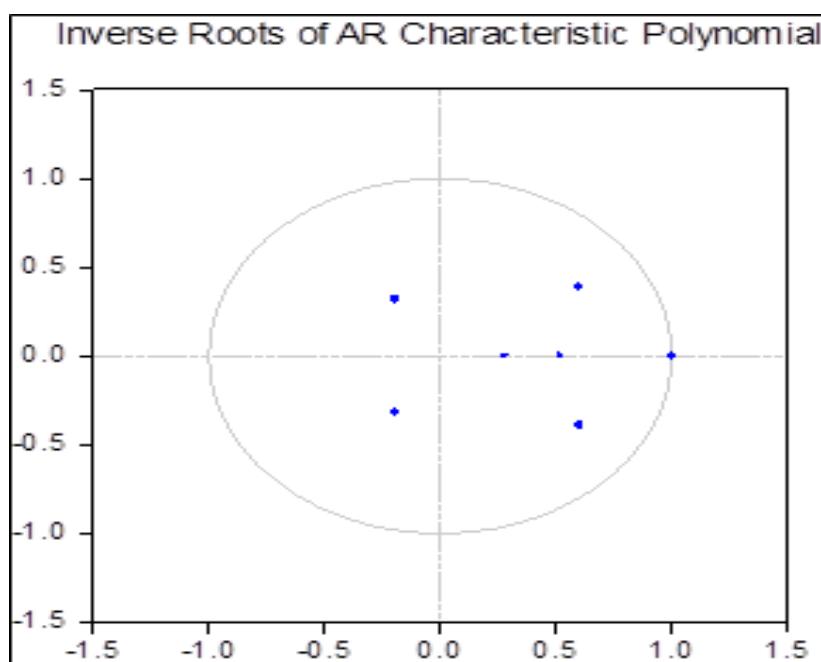
المصدر : حسابات الباحثين بالاعتماد على (Eviews 12)

يظهر الشكل (1-3) ان حصول صدمة في المتغيرات المستقلة انحراف معياري واحد (الناتج المحلي الاجمالي ، الانفاق الاستهلاكي ، الاستثماري ، الحكومي ، الانضمام الى منظمة WTO) تؤدي الى حصول فائض في الميزان التجارى بالنسبة لمتغير الناتج المحلي حتى السنة السابعة ، بينما يساهم الانفاق الاستهلاكي ، الاستثماري والحكومي بحصول عجز في الميزان التجارى حتى السنة العاشرة . ونلاحظ ان الانضمام الى WTO يؤدي الى فائض في الميزان التجارى بعد سنتين ثم يتتحول الى عجز في الميزان التجارى في السنوات اللاحقة وكما يوضح الشكل اعلاه .

5-2-3 اختبارات دقة اختيار نموذج VEC

1-5-2-3 اختبار معكوس جذور الوحدة المتعدد المحدود

شكل (2-3) اختبار معكوس جذور الوحدة



المصدر : حسابات الباحثين بالاعتماد على (Eviews 12)

من الشكل (2-3) يظهر الاختبار ان جذور الوحدة المميزة لم تتجاوز الواحد الصحيح مما يعني سكون بوافي نموذج VEC .

2-5-2-3 اختبار الارتباط الذاتي لبوافي نموذج VEC

جدول (5-3) اختبار الارتباط الذاتي وفق Portmanteau

VEC Residual Portmanteau Tests for Autocorrelations					
Null Hypothesis: No residual autocorrelations up to lag h					
Lags	Q-Stat	Prob.*	Adj Q-Stat	Prob.*	Df
1	19.23235	---	19.91922	---	---
2	33.42589	0.8983	35.16413	0.8536	45
3	52.36568	0.9430	56.28929	0.8824	70

المصدر : حسابات الباحثين بالاعتماد على (Eviews 12)

تظهر نتائج الاختبار لفترة الابطاء الاولى والثانية خلو بوافي نموذج VEC من مشكلة الارتباط الذاتي

3-5-2-3 اختبار التوزيع الطبيعي لبواقي VEC

جدول (3-6) اختبار التوزيع الطبيعي لبواقي VEC

VEC Residual Normality Tests				
Orthogonalization: Cholesky (Lutkepohl)				
Null Hypothesis: Residuals are multivariate normal				
Component	Skewness	Chi-sq	df	Prob.*
1	-0.102385	0.050667	1	0.8219
2	-0.538352	1.400811	1	0.2366
3	-0.149515	0.108048	1	0.7424
4	-0.313800	0.475942	1	0.4903
5	0.174276	0.146798	1	0.7016
6	4.054491	97.41571	1	0.000
Joint		2.182265	5	0.8234

المصدر : حسابات الباحثين بالاعتماد على (Eviews 12)

تظهر نتائج الاختبار التوزيع الطبيعي لموديل VEC للمعدلات القصيرة الاجل باستثمار معاذلة WTO والطويلة الاجل ان البواقي تتوزع بشكل طبيعي حسب اختبار مربع كاي .

3-5-2-4 اختبار ثبات التجانس لتباين الخطأ في نموذج VEC

جدول (7-3) اختبار ثبات التجانس لتباين الخطأ

VEC Residual Heteroskedasticity Tests (Levels and Squares)		
Joint test:		
Chi-sq	df	Prob.
185.6225	180	0.3713

المصدر : حسابات الباحثين بالاعتماد على (Eviews 12)

تظهر نتائج اختبار ثبات التجانس لتباين الخطأ لموديل VEC ان البواقي تتميز بثبات التجانس لتباين الخطأ حسب اختبار مربع كاي .

المبحث الرابع

4- الاستنتاجات والتوصيات

1-4 الاستنتاجات

من خلال هذه الدراسة يمكن استخلاص الاستنتاجات الآتية:

1. توصلت الدراسة بأن زيادة الناتج المحلي الإجمالي بنسبة 1% يؤدي إلى زيادة فائض في الميزان التجاري الصيني بنسبة 0.5%.
2. أظهرت الدراسة بأن زيادة الانفاق الاستهلاكي والاستثماري الحكومي بنسبة 1% يؤدي إلى زيادة عجز الميزان التجاري بنسبة 0.13% و 0.20% و 0.15% على التوالي .
3. توصلت الدراسة بأن انضمام الصين إلى منظمة التجارة العالمية له تأثير سلبي على الميزان التجاري الصيني في المدى الطويل، و خاصة الصادرات الزراعية الصينية، ولكن في المدى القصير له تأثير إيجابي على الميزان التجاري، و خاصة الصادرات في قطاع المنسوجات و الملابس الجاهزة و الصناعات الالكترونية.

4. أظهرت الدراسة بن اختبار معامل تحديد (R2)، ان المتغيرات المستقلة فسر 85% من التغيرات الحاصلة في الميزان التجاري الصيني خلال المدة(1992-2022).
5. توصلت الدراسة بن انضمام الصين الى منظمة التجارة العالمية في عام 2001، أدت الى زيادة الصادرات وجذب الاستثمارات الأجنبية وتحسين هيكل الاقتصادي وبالتالي زيادة ناتج المحلي الإجمالي.
6. أظهرت الدراسة بن ارتفاع الانفاق الاستهلاكي يدل على تحسين مستوى المعيشى للمستهلك الصينى بعد انضمامه الى منظمة التجارة العالمية.
7. توصلت الدراسة بن انضمام الصين الى منظمة التجارة العالمية أدت الى زيادة تدفق الاستثمارات الأجنبية، رغم وجود مجموعة من الازمات ومنها الازمة المالية لعام 2008 وجائحة كورونا.
8. أظهرت الدراسة بن الانفاق الحكومي الصيني في ارتفاع مستمر بسبب كبر حجم الحكومة الصينية واتباع الاقتصاد الموجه في الصين.
9. توصلت الدراسة بن انضمام الصين الى منظمة التجارة العالمية أدت الى زيادة الصادرات الصينية بسبب زيادة قدرتها التافيسية ، فضلاً عن ارتفاع مساهمة القطاع الخاص الصيني في مجال تصدير السلع والخدمات.
10. أظهرت الدراسة بن معدل النمو السنوي للاستيرادات الصينية اتجه نحو الانخفاض بالمرة قبل انضمام الى منظمة التجارة العالمية، وهذا بسبب وجود عوائق وشروط التجارية من قبل المنظمة، فضلاً عن ارتفاع معدلات التضخم، ووجود الازمة المالية العالمية وجائحة كورونا.

2-4 التوصيات

في ضوء الاستنتاجات التي تم الوصول إليها يمكن ان نوصي بالاتي:

1. محاولة الحكومة العراقية تنمية الصادرات السلعية والخدمية بدرجة تفوق الاستيرادات السلعية والخدمية حتى تتمكن من تقليل العجز المستمر في القطاعات غير النفطية. ولعل تجربة الصين جواباً قوياً على ذلك.
2. محاولة الحكومة العراقية العمل على كسب العضوية الكاملة في منظمة التجارة العالمية، وبالتالي على مدى الطويل في صالح الاقتصاد العراقي.
3. يقع على عاتق الحكومة العراقية الاستفادة من التجربة الصينية في مجال تنمية التجارة الخارجية وبالشكل المرحلي.
4. بقاء واستمرار الحكومة العراقية ضمن منظومة مبادرة الحزام والطريق الصينية ، بهدف إعادة اعمار وتجدييد البنية التحتية في العراق .
5. ومن اجل تواصل البحث العلمي في مجال محددات الميزان التجاري، نقترح دراسة تحليل محددات الميزان التجاري في ضوء المستوى التوازنى للدخل لدى مجلس التعاون الخليجي. توصي الدراسة بزيادة الشفافية في عمليات المصارف من خلال نشر تقارير دورية توضح جهود المصارف في تحقيق الاستدامة البيئية عبر التسويق الرقمي. يمكن أن تساهم هذه الخطوة في تعزيز ثقة العملاء والشركاء في التزام المصارف بمبادئ الاستدامة.

المصادر

أولاً: المصادر باللغة العربية:

- 1- الأرتاوي، جاسم أحمد والمزوري، نيمان عبد الحميد موسى(2021)، أثر بعض العوامل الاقتصادية والاجتماعية في الانفاق الاستهلاكي-دراسة تحليلية على عينة عشوائية من أسر مدينة دهوك2019، المجلة الدولية للأداء الاقتصادي، المجلد(4)، العدد(1).
- 2- بناصر، جباره (2024)، قياس وتحليل أثر محددات الميزان التجاري الجزائري باستخدام منهجية الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة للفترة 1989-2021، مجلة الاقتصاد الجديد، المجلد(15) ، العدد(1).
- 3- جيدل، رشيدة و دردورى، لحسن(2021)، محددات توازن الميزان التجاري في الجزائر خلال فترة 2000-2019، مجلة البحث الاقتصادي المقيدة، المجلد(6)، العدد(1).
- 4- دريدي، أحلام(2023)، أثر بعد النمو الاقتصادي على الناتج المحلي الإجمالي الجزائري دراسة قياسية للفترة 1990-2020، مجلة العلوم الإنسانية، المجلد(23)، العدد(1).
- 5- صندوق النقد العربي(2021)، مفاهيم اقتصادية أساسية-الناتج المحلي الإجمالي، سلسلة كتب تعاريفية-عدد 19- إمارات العربية المتحدة.

Warith Scientific Journal

- 6- نجا، علي عبدالوهاب والآخرون(2019)، مبادى الاقتصاد الكلي، كلية التجارة، مجمع العلوم الإنسانية والاجتماعية، الإسكندرية.
- 7- هريات، فواد(2019)، محددات الميزان التجاري الجزائري خلال فترة 1980-2017، جامعة محمد خضر-بسكرة، كلية العلوم الاقتصادية والاجتماعية وعلوم التسيير، قسم علوم الاقتصادية-الجزائر.

8- البنك الدولي، بيانات عن الاقتصاد الصيني، الموقع(<https://data.worldbank.org>)

ثانيا: المصادر باللغة الانكليزية:

1-Johansen, S. (1988). Statistical analysis of cointegration vectors. *Journal of economic dynamics and control*, 12(2-3),231-254.

2-Kwiatkowski, D., Phillips, P. C., Schmidt, P., & Shin, Y. (1992). Testing the null hypothesis of stationarity against the alternative of a unit root: How sure are we that economic time series have a unit root?. *Journal of Econometrics*, 54(1-3), 159-178.

3-MacKinnon, J. G. (1990). Critical values for cointegration tests(pp 267). San Diego: Department of Economics, University of California.

4-Hamilton, J. D. (1994). Time series analysis (Vol. 2). Princeton: Princeton University Press

Gujarati D.N., Porter D.C. (2004), Basic Econometrics, The McGraw-Hill Companies