

تحليل محددات الميزان التجاري الصيني في ضوء المستوى التوازني 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 أحمد<sup>3</sup>

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](mailto:shna.ahmed@su.edu.krd)

ا.د. احمد حسين بتال شاهر<sup>2</sup>

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](mailto:Ahmed.battall@uoanbar.edu.iq)

ا.د. سردار عثمان خضر باداويهي<sup>1</sup>

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](mailto:sardar.khudhur@su.edu.krd)

**المستخلص :** تأتي أهمية الدراسة من خلال تسليط الضوء على تحليل محددات الميزان التجاري الصيني قبل وبعد انضمامها إلى منظمة التجارة العالمية، من أجل الاستفادة منها في انضمام العراق إلى هذه المنظمة مستقبلاً. وتهدف الدراسة إلى بيان أهم محددات الميزان التجاري الصيني خلال المدة (1992-2022)، وبيان إيجابيات انضمام الصين إلى منظمة التجارة العالمية. وبخصوص منهجية الدراسة، اعتمدت على الأسلوب الاستنباطي 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 التجاري بنسبة 0.13%، و0.20%، و0.15% على التوالي توصلت الدراسة بان انضمام الصين إلى منظمة التجارة العالمية له تأثير سلبي على الميزان التجاري الصيني في المدى الطويل، وخاصة الصادرات الزراعية الصينية، ولكن في المدى القصير له تأثير إيجابي على الميزان التجاري، وخاصة الصادرات في قطاع المنسوجات والملابس الجاهزة والصناعات الالكترونية. وأظهرت الدراسة أن اختبار معامل تحديد ( $R^2$ ) يبين أن المتغيرات المستقلة فسرت 85% من التغيرات الحاصلة في الميزان التجاري الصيني خلال المدة (1992-2022). بالاعتماد 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 في المدى الطويل وينبغي على الحكومة العراقية الاستفادة من التجربة الصينية في مجال تنمية التجارة الخارجية بشكل تدريجي ومن الضروري استمرار الحكومة العراقية ضمن منظومة مبادرة الحزام والطريق الصينية بهدف إعادة إعمار وتجديد البنية التحتية في العراق.

**الكلمات المفتاحية:** الميزان التجاري، المستوى التوازني 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 الى منظمة التجارة العالمية على تحسين الميزان التجاري الصيني؟

#### 2-1 هدف البحث

يسعى البحث إلى تحقيق الأهداف الآتية :

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

#### 3-1 فرضية البحث

1. تفترض الدراسة بوجود العلاقة الطردية بين الناتج المحلي الاجمالي وفائض الميزان التجاري الصيني.
2. تفترض الدراسة وجود العلاقة الطردية بين الانفاق الاستهلاكي وعجز الميزان التجاري الصيني.
3. تفترض الدراسة بوجود العلاقة العكسية بين الانفاق الاستثماري وعجز الميزان التجاري الصيني.
4. انضمام الصين الى منظمة التجارة العالمية اثرت بشكل ايجابي على الميزان التجاري الصيني.

#### 4-1 أهمية البحث

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

#### 5-1 حدود البحث:

1. الحدود الموضوعية: المستوى التوازني للدخل، محددات الميزان التجاري.
2. الحدود المكانية: تشتمل مكانياً دولة صين.
3. الحدود الزمانية: تشتمل المدة (1992-2022).

#### 6-1 خطة الدراسة :

لغرض الوصول الى هدف الدراسة والتحقق من الفرضية الموضوعية فقد تم تقسيم الدراسة الى ثلاث مباحث: خصص المبحث الأول الاطار النظري لمستوى توازني للدخل، بينما تناول المبحث الثاني تحليل مكونات الدخل القومي في الصين للمدة (1992-2022)، أما المبحث الثالث فيتناول قياس محددات الميزان التجاري الصيني للمدة (1992-2022)، وانتهت الدراسة بجملة من الاستنتاجات والتوصيات.

## المبحث الثاني

### الاطر النظرية

#### 1-2 المستوى التوازني 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 (دريدي، 2023، 138)، يعكس هذا المؤشر حالة الاقتصاد

للدولة، 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 مدخراتهم واستثماراتهم، مما يؤدي إلى زيادة الإنتاج مرة أخرى والعكس صحيح (صندوق النقد العربي، 2021، 7-8).

## 2-1-2 الانفاق الاستهلاكي (Consumption Expenditure)

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

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

## 2-1-4 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 والآخرين، 2019، 46).

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

هو بيان يقيّد 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).

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

الميزان التجاري = الصادرات - الاستيرادات

**2-1-5-1 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.

**2-1-5-2 الاستيرادات (Imports):** أنها عنصر من عناصر التسرب في تيار الدخل والانفاق لأنها تعني الاحلال للمنتجات 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 ثلاث حالات: (هريات، 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 استيراداتها، يعد عادة فائض التجاري مؤشراً إيجابياً على الاقتصاد وقدرته التنافسية، لكنه يبقى أحياناً غير كاف لإصدار الحكم بهذا الشأن خاصة إذا تعلق الأمر بالاقتصاديات التي تبالي 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 عملات الدول المصدرة فيزيد عرض العملة المحلية، مما يؤدي إلى تدهور قيمته.

## 2-3 المستوى التوازني للدخل في الصين

### 2-3-1 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، ففي عام (1992) بلغ قيمة الناتج (492.15) مليار دولار، أما في عام (2000) وصل إلى (1205.53) مليار دولار، بمعدل نمو سنوي (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 دولار في عام (2022)، وبمعدل النمو

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

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

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

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

## 2-3-2 الاتفاق الاستهلاكي

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

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

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

السنوات	الاستهلاك النهائي	معدل التغيير 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
معدل النمو للمدة (1992-2000)		%11.88
معدل النمو للمدة (2001-2022)		%12.52
معدل النمو للمدة (1992-2022)		%12.33

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

## 2-3-3-2-3 الانفاق الاستثماري

يبين من خلال الجدول (3-3) الانفاق الاستثماري في الصين خلال المدة (1992-2022) ومنه نلاحظ ما يأتي:

1. ارتفع الانفاق الاستثماري في صين خلال مدة الدراسة (1992-2022)، من (192.68) مليار دولار في عام (1992) الى (7942.3) مليار دولار في عام (2022) وبمعدل نمو سنوي مركب (13.35%)، وهذا يعود إلى توجه الاستثمار الاجنبي المباشر من دول العالم وخاصة من الدول المتقدمة نحو الاقتصاد الصيني.
2. بالنسبة الى المدة الأولى من الدراسة (1992-2000)، ارتفاعات متواصلة وصلت الى (406.75) مليار دولار في عام (2000)، وبمعدل النمو السنوي (9.64%)، وهذا الانخفاض في معدل نمو في الاستثمار يعود الى الازمة 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 الاجنبية نحو الصين رغم وجود مجموعة من الازمات المالية ومنها الازمة المالية لعام 2008.

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

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

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

## 2-3-4 الاتفاق الحكومي

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

1. ارتفع الاتفاق 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.
2. سجل الاتفاق 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 الى (2823.8) مليار دولار وبمعدل نمو سنوي (12.99%)، وهذا الارتفاع يعود الى 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 للمدة (1992-2022)

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

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 للمدة (1992-2022) وكالاتي:

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



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

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

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

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

### 2-3-6 الاستيرادات

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

1. 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 و السلع الوسيطة فضلاً عن وجود زيادة في استهلاك النهائي بسبب ارتفاع متوسط الدخل الفردي في الصين.
2. 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 (2-6) الاستيرادات في الصين للمدة (1992-2022)

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

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

### 7-3-2 الميزان التجاري الصيني

يوضح الجدول (7-2) الميزان التجاري للصين، حيث نلاحظ:

1. الفائض في الميزان التجاري خلال مدة الدراسة (1992-2022)، من (4.33) مليار دولار أمريكي لعام (1992) إلى (576.66) مليار دولار في عام (2022) وبمعدل النمو السنوي (8.87%).
2. سجل الميزان التجاري خلال المدة الأولى من الدراسة قبل انضمامه إلى منظمة التجارة العالمية (1992-2000) عجزاً، بمعدل نمو السنوي السلبي (29.23%) خلال (9) سنوات.
3. ولكن بعد انضمامه إلى منظمة التجارة العالمية في عام (2001) نلاحظ فائضاً في الميزان التجاري من (28.09) مليار دولار في عام (2001) إلى (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 الصين 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 لان هذه الطريقة تتوافق مع العينات الصغيرة (Kwiatkowski et al, 1992)، كذلك ازالة الاتجاه العام من السلاسل الزمنية الغير ساكنة، لان معظم السلاسل الزمنية الاقتصادية تتضمن اتجاه عام. وللتأكد 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 السلاسل الزمنية تحت الاختبار غير ساكنة عند المستوى الاصيل وتصبح ساكنة بعد اخذ الفرق الاول لها. كما تم استخدام اسلوب متجه 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). ويمكن صياغة نموذج VEC وفق ما يلي :

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

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

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

##### 2-3 تقدير محددات الميزان التجاري

جدول (1-3) رموز متغيرات البحث

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

من اعداد الباحثين

##### 1-2-3 نتائج اختبار السكون وتقدير افضل فترة ابطاء

جدول (2-3) اختبار سكون المتغيرات المقدره 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 للمدة 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 للتكامل المشترك

جدول (4-3) اختبار جوهانس للتكامل 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 هناك على معادلة تكامل حسب اختبار الاثر واختبار القيمة العظمى.

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

جدول (4-3) نتائج متجه 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 الاتفاق الاستثمار				
	-0.03879					
	[ 5.26167]					
LI(-1)	0.141448	معلمة الاتفاق الاستهلاكي				
	-0.02448					
	[ 5.77753]					
LG(-1)	0.161256	معلمة الاتفاق الحكومي				
	-0.03214					

المصدر : حسابات الباحثين بالاعتماد على (Eviews 12)

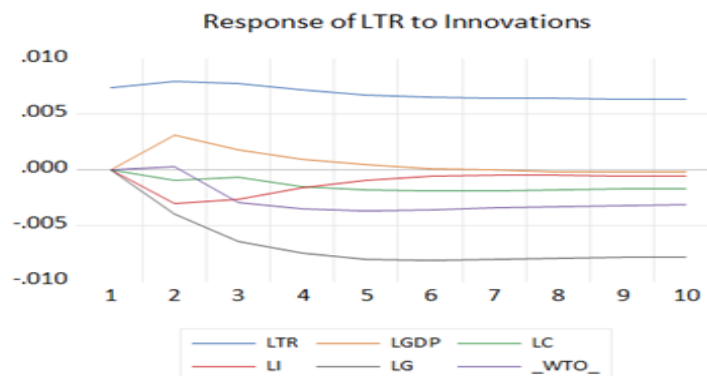
	[ 5.01745]					
_WTO_(-1)	0.029005					
	-0.00501					
	[ 5.79177]					
C	-0.401628	معامل التقاطع				
Error Correction:	D(LTR)	D(LGDP)	D(LC)	D(LI)	D(LG)	D(_WTO_)
CointEq1 معمة تصحيح الخطأ	-0.705921	0.725946	0.017412	2.8927	0.565321	3.107774
	-0.11957	-1.077	-1.0532	-1.24317	-0.9985	-3.23931
	[-5.90388]	[ 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 الال 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% ، 0.20% و 0.15% على التوالي ، ويظهر ان انضمام الصين الى منظمة التجارة العالمية له تأثير سلبي على الميزان التجاري الصيني ، كما تظهر معمة تصحيح الخطأ ان الاختلال يصحح خلال المدة 0.7 من الزمن ، والاشارة السالبة لمعمة تصحيح الخطأ تؤكد التكامل التوازن الطويل الال بين الميزان التجاري ومحدداته في الصين ، كما ان جميع معلمات الال 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

Response to Cholesky One S.D. (d.f. adjusted) Innovations



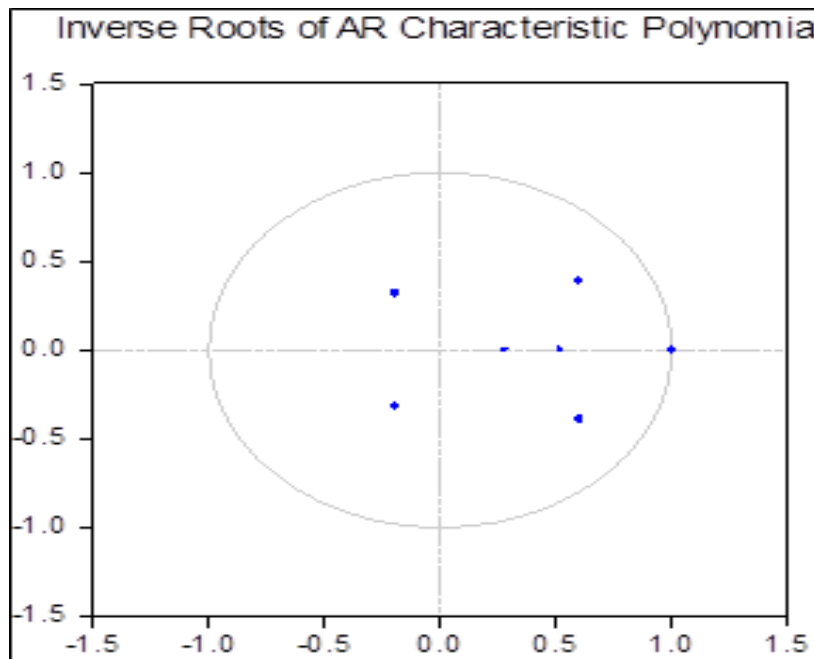
المصدر : حسابات الباحثين بالاعتماد على (Eviews 12)

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 التجاري بالنسبة لمتغير الناتج المحلي حتى السنة السابعة ، ، بينما يساهم الانفاق الاستهلاكي ، الاستثماري والحكومي بحصول عجز في الميزان التجاري حتى السنة العاشرة . ونلاحظ ان الانضمام الى WTO يؤدي الى فائض في الميزان التجاري بعد سنتين ثم يتحول الى عجز في الميزان التجاري في السنوات اللاحقة وكما يوضح الشكل اعلاه .

### 5-2-3 اختبارات دقة اختيار نموذج VEC

#### 1-5-2-3 اختبار معكوس جذور الوحدة المتعدد الحدود

شكل (2-3) اختبار معكوس جذر 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 بواقي نموذج VEC .

#### 2-5-2-3 اختبار الارتباط الذاتي لبواقي 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 بواقي نموذج VEC من مشكلة الارتباط الذاتي



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

جدول (6-3) 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 لنموذج VEC للمعادلات القصيرة الاجل باستئثار معادلة WTO والطويلة الاجل ان البواقي تتوزع بشكل طبيعي حسب اختبار مربع كاي .

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

جدول (7-3) اختبار ثبات التجانس لتباين الخطا

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 الخطا لنموذج VEC ان البواقي تتميز بثبات التجانس لتباين الخطا حسب اختبار مربع كاي .

## المبحث الرابع

## 4-الاستنتاجات والتوصيات

## 1-4 الاستنتاجات

من خلال هذه الدراسة يمكن استخلاص الاستنتاجات الآتية:

1. توصلت الدراسة بان زيادة الناتج المحلي الإجمالي بنسبة 1% يؤدي الى زيادة فائض في الميزان التجاري الصيني بنسبة 0.5%.
2. أظهرت الدراسة بان زيادة الانفاق الاستهلاكي والاستثماري والحكومي بنسبة 1% يؤدي الى زيادة عجز الميزان التجاري بنسبة 0.13%، 0.20% و 0.15% على التوالي .
3. توصلت الدراسة بان انضمام الصين الى 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 بان اختبار معامل تحديد ( $R^2$ )، ان المتغيرات المستقلة فسر 85% من التغيرات الحاصلة في الميزان التجاري الصيني خلال المدة (1992-2022).
5. توصلت الدراسة بان انضمام الصين الى منظمة التجارة العالمية في عام 2001، أدت الى زيادة الصادرات وجذب الاستثمارات الأجنبية وتحسين هيكل الاقتصاد وبالتالي زيادة ناتج المحلي الإجمالي.
6. أظهرت الدراسة بان ارتفاع الانفاق الاستهلاكي يدل على تحسين مستوى المعيشي للمستهلك الصيني بعد انضمامه الى منظمة التجارة العالمية.
7. توصلت الدراسة بان 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 بان الانفاق الحكومي الصيني في ارتفاع مستمر بسبب كبر حجم الحكومة الصينية واتباع الاقتصاد الموجه في الصين.
9. توصلت الدراسة بان انضمام الصين الى منظمة التجارة العالمية أدت الى زيادة الصادرات الصينية بسبب زيادة قدرتها التنافسية، فضلاً عن ارتفاع مساهمة القطاع الخاص الصيني في مجال تصدير السلع والخدمات.
10. أظهرت الدراسة بان معدل النمو السنوي للاستيرادات الصينية اتجه نحو الانخفاض بالمدة 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 و تجديد البنية التحتية في العراق.
  5. ومن أجل تواصل البحث العلمي في مجال محددات الميزان التجاري، نقترح دراسة تحليل محددات الميزان التجاري في ضوء المستوى التوازني للدخل لدول 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

##### اولاً: المصادر باللغة العربية:

- 1- . الأرتوشي، جاسم أحمد و المزوري، ذيمان عبد الحميد موسى (2021)، أثر بعض العوامل الاقتصادية والاجتماعية في الانفاق الاستهلاكي-دراسة تحليلية على عينة عشوائية من أسر مدينة دهوك 2019، المجلة الدولية للأداء الاقتصادي، المجلد (4)، العدد (1).
- 2- بناصر، جبارة (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- جبيل، رشيدة و دردوري، لحسن (2021)، محددات توازن الميزان التجاري في الجزائر خلال فترة 2000-2019، مجلة البحوث الاقتصادية المتقدمة، المجلد (6)، العدد (1).
- 4- دريدي، أحلام (2023)، أثر أبعاد 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 كتيبات تعريفية- عدد 19- إمارات العربية المتحدة.

- 6- نجا، علي عبدالوهاب والأخرون(2019)، مبادئ الاقتصاد الكلي، كلية التجارة، مجمع العلوم الإنسانية والاجتماعية، الإسكندرية.
- 7- هريات، فؤاد(2019)، محددات الميزان التجاري الجزائري خلال فترة 1980-2017، جامعة محمد خيضر-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