



IASJ



Muthanna Journal of Administrative and Economics Sciences

مجلة المثنى للعلوم الإدارية والاقتصادية



Economic analysis to measure imported inflation in the Iraqi economy for the period 1990-2022

Miqdad Jassim Abd¹, Basim H. H. Al-Badri² , Taiba K. H.³

¹Dep. of Banking and Finance, Coll. of Admin. and Econ. University of Al-Muthanna

^{2,3} Dept. of Agricultural Economics. Coll. of Agri. Eng. Sciences. University of Baghdad.

Abstract

The research aimed at assessing the impact of imported inflation on the performance of the Iraqi economy and analyzing the causal relationship between imported inflation and some economic indicators in the Iraqi economy. The research began with the premise that there was a causal relationship between all imported inflation and some economic variables (exchange rate, import price index, trade openness) .The researcher used the standard analysis to apply the practical aspect through Statistical EVViews10 ,The researcher concluded, inter alia, that the variable imported inflation had a greater impact on the economy in general, that the consumer price index had a direct impact on the increase of imported inflation rates in the Iraqi economy and that the depreciation of the exchange rate had an adverse effect on inflation. The research found a number of recommendations, the most important of which were the need to control imported inflation through the open-trade index, to reduce dependence on imports from abroad in order to reduce the severity of the economic crises to which the Iraqi economy was exposed, in particular the direct impact of changing world prices

Information

Received: 14/12/2023

Revised: 2/1/2024

Accepted: 15/1/2024

Published: 31/3/2024

Keywords:

inflation

consumer price index

imported inflation

trade openness

* Corresponding author: E-mail: miqdad_jasim@mu.edu.iq

2024 AL – Muthanna University . DOI:10.52113/6/2024-S-1/323-333

تحليل اقتصادي لقياس التضخم المستورد في الاقتصاد العراقي للمدة 1990-2022

أ.م مقداد جاسم عبد الكرعاوي أ.د باسم حازم البدرى م.م طيبة خلف حسن

جامعة المثنى / كلية الادارة والاقتصاد جامعة بغداد / كلية علوم الهندسة الزراعية

الملخص

يهدف البحث الى تقيير أثر التضخم المستورد على أداء الاقتصاد العراقي ، وتحليل العلاقة السببية بين التضخم المستورد وبعض المؤشرات الاقتصادية في الاقتصاد العراقي. ، اطلق البحث من فرضية مفادها وجود علاقة سببية بين كل التضخم المستورد وبعض المتغيرات الاقتصادية (سعر الصرف ، الرقم القياسي للأسعار الاستيرادات ، الانفتاح التجاري) ، استخدم الباحث التحليل القياسي لتطبيق الجانب العملي من خلال البرنامج الاحصائي EVViews10 ، توصل الباحث الى بعض النتائج منها ان المتغير التضخم المستورد أكثر تأثيرا على الاقتصاد بشكل عام ، وأن مؤشر الرقم القياسي لأسعار المستهلك له تأثير مباشر في زيادة معدلات التضخم المستورد في الاقتصاد العراقي وكذلك ، ان انخفاض سعر الصرف يؤثر عكسيا على التضخم وتوصل البحث الى جملة من التوصيات أهمها ضرورة السيطرة على التضخم المستورد من خلال مؤشر الانفتاح التجاري ، تقليل الاعتماد على الاستيراد من الخارج من اجل تقليل حدة الازمات الاقتصادية التي يتعرض لها الاقتصاد العراقي ولاسيما التأثير المباشر من خلال التغير في الأسعار العالمية .

الكلمات المفاتحة (التضخم ، الرقم القياسي لأسعار المستهلك، التضخم المستورد ، الانفتاح التجاري)

المقدمة

ناحية الاستيرادات السلعية ولأجل تسلیط الضوء على مدى تأثر الاقتصاد العراقي بأسعار السلع المستوردة وتغيرات أسعار الصرف حيث تعد هذه الأخيرة من اهم العوامل التي تعمل على زيادة الضغوط التضخمية المستوردة.

مشكلة البحث :- تكمن مشكلة البحث في ازدياد أثر وتداعيات التضخم المستورد على الاقتصاد العراقي وتزايد الضغوط التضخمية المحلية ، وأثر تخفيض قيمة العملة المحلية الذي ساهم في ارتفاع قيمة الاستيرادات ولكنه سبب ارتفاع مستويات الأسعار المحلية.

فرضية البحث:- يفترض البحث وجود علاقة سببية بين كل التضخم المستورد وبعض المتغيرات الاقتصادية (سعر الصرف ، الرقم القياسي لأسعار الاستيرادات ، الانفتاح التجاري)

هدف البحث:- يهدف البحث الى تقيير أثر التضخم المستورد على أداء الاقتصاد العراقي ، وتحليل العلاقة السببية بين التضخم المستورد وبعض المؤشرات الاقتصادية في الاقتصاد العراقي.

مصادر البيانات وأسلوب التحليل :- إن البيانات المستخدمة في البحث هي بيانات معظمها منشور في المنشورات والاحصائيات والمواقع الإلكترونية للمدة (1990-2022)، أما اسلوب التحليل فسيتم استخدام انموذج الانحدار الذاتي ذو الابطاء الموزع (ARDL)Auto Regressive Distributed

باستخدام البرنامج الإحصائي 10 EViews، وفق انموذج يكون فيه

بعد التضخم المستورد من المشاكل التي تعاني منها كافة الاقتصادات النامية ، وان اقتصاد العراق وخصوصاً بعد 2003 منفتح بشكل كبير على العالم وأغلب استهلاكه هو من المنتجات المستوردة ، وهذه نتيجة منطقية بسبب انخفاض مساهمات القطاعات الجيدة وخاصة الزراعة من الناتج المحلي الاجمالي ، هناك عوامل كثيرة تسبب عملية التضخم وارتفاع مستويات الأسعار لذلك يجب على الدولة مواجهة التضخم والسيطرة عليه ، ومما لا شك فيه أن رفع معدل النمو الاقتصادي وخفض التضخم هو من أهم أهداف سياسات الاقتصاد الكلي في الاقتصادات النامية، حيث يعد التضخم من المشاكل الاقتصادية التي تصيب اقتصادات جميع الدول سواء النامية أم المقدمة، لكن الأسباب التي تؤدي إلى التضخم في الدول النامية قد تختلف عن الأسباب التي ينتج عنها في الدول المقدمة. إن فهم ظاهرة التضخم وأثرها على الاقتصاد الكلي يسهم في معرفة كيفية التعامل مع هذه الظاهرة وما هي أهم المتغيرات التي تؤثر عليها بصورة معنوية، لكي يمكن للسياسات المالية والنقدية أن ترسم الخطط لحد من ارتفاع معدلات التضخم ، إن الوقوف على ظاهرة التضخم وتحليلها هو أحد الوسائل التي يمكن في ضوئها فهم طبيعة الاقتصاد ككل لاسيما من خلال إعطاء فكرة عن أدائهم واستقرارهما (العيسى ، 2019، 1242).

أهمية البحث:- تكمن أهمية البحث في التأثير الكبير للتضخم المستورد على التضخم الموجود في العراق بسبب الانفتاح الكبير للعراق من

على زيادة الأرباح فتزيد الاستثمارات ويزيد التشغيل والتوظيف وتنخفض البطالة، وتعتمد صحة الرأيين على نوع وحدة التضخم، فالتضخم الشديد والسريع يضر بالنمو الاقتصادي، بينما قد يكون التضخم الطبيعي المعتدل دافعاً للنمو إذا ما صاحبته سياسات اقتصادية رشيدة (الخطيب ودياب، 2014، 262).

2- أثر التضخم على ميزان المدفوعات يمارس التضخم تأثيراً ضاراً على ميزان المدفوعات بانخفاض المقدرة على التصدير وزيادة الميل الحدي للاستيراد بسبب عدم كفاية الإنتاج المحلي باعتبار أن المنتجات الأجنبية تكسب ميزة معينة بكونها أرخص نسبياً من الأسعار المحلية مما يؤدي إلى زيادة الطلب على الاستيرادات وبالتالي تفاقم العجز في ميزان المدفوعات ، مما يعني استهلاك الموارد الأجنبية والاحتياطي من الذهب والنقد الدولي عندما تضطر الدولة إلى تسوية العجز (طيبة، 2015، 36).

3- الرقم القياسي لأسعار المستهلك Consumer Price Index

يعرف الرقم القياسي لأسعار المستهلك على انه الرقم الذي يقيس التغير الذي يطرأ في المستوى العام للسلع والخدمات التي يستخدمها المستهلكون، أي أنه عبارة عن وسيلة إحصائية لقياس التغيرات في أسعار السلع والخدمات المشتراء من قبل المستهلك. ومن الضروري ملاحظة أن التغيرات في أسعار المستهلك تتأثر بعدة عوامل من أهمها أسعار التجزئة، بالإضافة للعوامل الأخرى المتعلقة بالتغييرات في نوعية وكمية السلع والخدمات والبالغ التي صرفت ، وعليه فإن الرقم القياسي لأسعار المستهلك هو مقياس للتغيرات في الأسعار فقط.

يرتبط عادة الرقم القياسي لأسعار المستهلك بمعدل التغير في نفقات المعيشة، وعلى الرغم من وجود أنواع مختلفة من الأرقام القياسية التي تعتمد لقياس التضخم الا أن أفضلها وبإجماع الباحثين في هذا المجال هو الرقم القياسي لأسعار المستهلك، ويعرف بأنه "متوسط أسعار شراء السلع والخدمات التي يستهلكها أفراد المجتمع من أصحاب الدخول المحدودة في مدة زمنية معينة قد تكون ثلاثة أشهر أو ستة أشهر أو أكثر"، وأن الرقم القياسي لأسعار المستهلك يعكس الندھور الذي يطرأ على القوة الشرائية للنقد، ولأن العلاقة بين قيمة النقود وكمية السلع تكون علاقة عكسية، فارتفاع أسعار السلع والخدمات يعني انخفاض قيمة النقود والعكس صحيح (العامري، 2014، 40).

الافتتاح التجاري ثالثاً :

التضخم المستورد كمتغير تابع وكل من (سعر الصرف ، الرقم القياسي للأسعار الاستيرادات ، الانفتاح التجاري) كمتغيرات مستقلة .

الاطار النظري

التضخم المستورد وتأثيراته في الاقتصاد العراقي.

أولاً : التضخم المستورد

هو التضخم الناجم عن ارتفاع الأسعار في الأسواق الخارجية التي تعتمد عليها الدولة المعنية في استيراداتها ، وتزيد مشكلة التضخم المستورد خطورة في الدولة التي تعاني من درجة انكشاف اقتصادي وتجاري كبير في اقتصادها (الخطيب، 2019، 5). ويعرف ايضاً بأنه التضخم الناجم عن ارتفاع الأسعار في الدول الأخرى مما يؤدي إلى ارتفاع اسعار المنتجات المستوردة ومن تلك الدول (يونس، 2003، 383).

أن التضخم المستورد ينشأ بسبب اعتماد الدولة على السلع و الخدمات المستوردة من الخارج بصورة كبيرة ولمدى واسع من الاستيرادات وخصوصاً الزراعية والاستهلاكية والغذائية ، فعندما تكون الدولة المصدرة لهذه السلع والخدمات تعاني أصلاً من التضخم ، فإن هذا التضخم ينتقل إلى الاقتصاد المحلي عن طريق السلع والخدمات المستوردة ، وهذه حالة معروفة في اقتصاديات التجارة الخارجية تدعى (عشوائية التجارة)

ثانياً : تأثيرات التضخم

يحدث التضخم آثاراً عديدة منها سلبية أو إيجابية للاقتصاد ككل ولشرائح وفئات المجتمع المختلفة، وبصورة عامة فإن التضاعد المستمر في الأسعار يسبب تدهور مستوى المعيشة لأغلب افراد المجتمع وخاصة ذوي الدخل المحدود (الافدي، 2018، 584). ومن ثم فإن التضخم يسبب الآثار الآتية:

1- أثر التضخم على النمو الاقتصادي

أن التضخم يؤثر على النمو الاقتصادي على الرغم من عدم التأكد حول طبيعة هذه العلاقة وسببيتها، في بعض الاقتصاديين يقررون بأن توقع استمرار التضخم يؤدي إلى تخفيض الادخار وتخفيض الكفاءة الاقتصادية، وبالبعض الآخر يرى أن استمرار الارتفاع المعتمد في الأسعار سيؤدي إلى تحقيق بعض الآثار الجانبية الحميدة على النشاط الاقتصادي (صغر، 1983، 426). ويرى بعض الاقتصاديين أن التضخم يؤثر سلباً على النمو الاقتصادي، إذ إنه يؤثر سلباً على قرارات الاستثمار ويؤخرها بسبب عدم التأكيد من الظروف والظروف المستقبلية، كما يؤثر على الادخار ، بينما يرى فريق آخر أن التضخم قد يكون دافعاً للنمو الاقتصادي، إذ إن ارتفاع الأسعار لمدة ما تعمل

أمثل العلاقة ما بين الناتج المحلي الإجمالي والتجارة الخارجية مؤشرًا لقياس مستوى الانفتاح لتجارة دول ما على الدول الخارجية، ويسمى أحد هذه المؤشرات بـ(مؤشر الانكشاف التجاري) وهو يمثل مدى الانكشاف التجاري الاقتصادي للدولة على دول العالم، وتحسب هذه النسبة وفق المعادلة (ال الصادرات + الاستيرادات لسنة معينة مقسومةً على الناتج المحلي الإجمالي لنفس السنة منسوباً للثانية)، وكلما كانت النسبة المئوية مرتفعة دل ذلك على أن الاقتصاد أكثر انكشافاً على دول العالم وقد تصل هذه النسبة لأكثر من (100%) وفي هذه الحالة فهو

جدول (1) حساب التضخم المستورد في الاقتصاد العراقي للمدة (1990-2022)

التضخم المستورد (%) (4)	التضخم العالمي (%) (3)	الناتج المحلي الإجمالي مليون دينار (2)	الاستيرادات الكلية مليون دينار (1)	السنة
63.14	8.5	55926.50	4154.20	1990
23.26	9.3	42451.60	1061.60	1991
10.31	7.7	115108.40	1541.00	1992
3.75	8.0	321646.90	1509.00	1993
0.66	10.3	1658325.80	1061.60	1994
0.15	9.3	6695482.90	1046.00	1995
0.12	7.0	6500924.60	1152.40	1996
237.11	5.6	15093144.00	6390612.40	1997
277.16	5.1	17125847.50	9306900.00	1998
194.18	3.2	34464012.60	20912665.60	1999
178.68	3.6	50213699.90	24922476.00	2000
246.03	4.0	41314568.50	25411295.70	2001
152.50	3.1	41022927.40	20179996.90	2002
253.58	3.3	29585788.60	22734254.40	2003
236.66	3.7	53235358.70	34050969.00	2004
257.86	4.2	73533598.60	45145710.00	2005
173.78	4.5	95587954.80	36914707.80	2006
149.42	5.3	111455813.40	31422753.00	2007
273.47	8.9	157026061.60	48249768.60	2008
117.86	3.0	130643200.40	51326145.00	2009
119.28	3.5	162064565.50	55232658.00	2010
138.77	5.0	217327107.40	60316542.00	2011
113.49	3.9	254225490.70	73980251.40	2012
77.69	2.8	273587529.20	75910914.20	2013
84.11	2.8	266332655.10	80008354.80	2014
56.12	1.6	194680971.80	68289455.70	2015
84.74	3.2	196924141.70	52145112.00	2016
106.05	4.1	221665709.50	57333501.00	2017
81.77	3.1	254870184.60	67227432.00	2018
126.73	3.9	262917150.00	85437915.00	2019
59.85	1.9	205321368.00	64681285.80	2020
89.75	3.5	286713689.00	73525005.00	2021
70.17	8.0	364697686.00	31990783.20	2022

المصدر: العمودين 1 و 2: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية إحصاءات التجارة ومديرية الحسابات القومية - سنوات الدراسة - بغداد.
العمود 3: data.worldbank.org/indicator/FP.CPI.TOTL.ZG.

*العمود 4. من حساب الباحثين من خلال الصيغة الآتية:

$$\text{التضخم المستورد} = [\text{قيمة الاستيرادات الكلية} \times \text{معدل التضخم العالمي}] \div \text{الناتج المحلي الإجمالي} * 100 .$$

جدول (2) معدلات التضخم والأرقام القياسية لأسعار المستهلك والانفتاح التجاري وسعر الصرف الرسمي في العراق للمرة 1990-2022

السنة	معدل التضخم (%)	الرقم القياسي لأسعار المستهلك (100=2012)	الارتفاع التجاري (%) (%)	سعر الصرف الرسمي / دينار (\$)
1990	53.65	0.1	15.13	0.3108
1991	180.95	0.1	3.79	0.3108
1992	83.61	0.1	1.92	0.3108
1993	207.69	0.3	0.54	0.3108
1994	448.5	1.6	0.10	0.3108
1995	387.31	7.9	0.02	0.3108
1996	-16.11	6.6	0.03	0.3108
1997	23.06	8.1	106.19	0.3108
1998	14.76	9.4	132.24	0.3108
1999	12.57	10.5	138.31	0.3108
2000	4.97	11.1	125.34	0.3108
2001	16.37	12.8	126.78	0.3108
2002	19.31	15.3	119.76	0.3108
2003	33.16	20.5	154.23	1836
2004	26.96	26.0	120.23	1453
2005	36.95	35.6	115.74	1469
2006	34.74	54.5	89.65	1467
2007	-11.24	71.7	74.09	1255
2008	12.66	80.4	81.06	1193
2009	6.87	87.2	78.69	1190
2010	2.87	89.3	73.50	1190
2011	5.80	94.3	72.17	1190
2012	6.08	100.0	73.61	1190
2013	1.87	102.4	67.41	1190
2014	2.23	101.6	68.98	1190
2015	1.70	103.6	69.59	1182
2016	0.55	104.1	54.59	1184
2017	0.20	104.3	59.78	1183
2018	0.40	104.7	69.43	1190
2019	-0.19	104.5	72.46	1458
2020	0.60	105.1	60.65	1470
2021	6.00	111.5	65.22	1470
2022	5.00	117.0	58.38	0.3108
اعلى قيمة	-0.19	0.1	0.02	1836
اعلى قيمة	448.5	117.0	154.23	

المصدر: -العمود (2) وزارة التخطيط/الجهاز المركزي للإحصاء/ مديرية الأرقام القياسية.

- العمود (4) البنك المركزي / التقارير الاقتصادية لسنوات مختلفة .

-العمود (3) تم الاحتساب من قبل الباحث (نسبة الانفتاح التجاري = (الصادرات الكلية + الاستيرادات الكلية / الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية $\times 100$) .

وبلغت (448.5 %) وذلك بسبب العقوبات الاقتصادية التي كان يتعرض لها العراق في ذلك الوقت مما أدى إلى قيام الدولة حينها بطبع العملة الورقية وضخها في الأسواق مما أدى إلى تردي قيمة

نلاحظ من الجدول (2) معدلات التضخم في العراق في المدة 1990-2022، حيث تذبذبت معدلات التضخم خلال المدة ، وفي التسعينيات من القرن الماضي وصلت أعلى قيمة لها في عام 1994

يتضح انخفاض قيمة العملة بسبب العقوبات الاقتصادية خلال التسعينات من القرن الماضي ، وجاءت أعلى قيمة بحدود (1836) سنة 2003 وبعدها استقر سعر الصرف خلال المدة المتبقية .

المبحث الثالث

قياس أثر التضخم المستورد على الاقتصاد العراقي للمدة 1990-2022

تصنيف الأنماذج القياسي

قبل تقدير الأنماذج للعلاقة بين التضخم المستورد في الاقتصاد العراقي كمتغير تابع ومؤشر الانفتاح التجاري الزراعي وسعر صرف الدينار العراقي مقابل الدولار الأمريكي والرقم القياسي لأسعار المستهلك كمتغيرات مستقلة في الأنماذج تم اختيار استقراره للسلسل الزمنية للتغيرات، وأن التحليل الرياضي المستخدم هو طريقة المربيات الصغرى الاعتيادية OLS والتي تعد من أكثر الطرائق استخداماً في تقدير معلمات أنماذج الانحدار والتي تجعل مجموعة مربعات الباقي أقل مما يمكن، وكان الأنماذج كالاتي:

مستقرة، والجدول (3) يوضح نتائج الاختبار للمتغيرات ونلاحظ أن المتغيرات جميعها وتمثلة في التضخم المستورد في الاقتصاد العراقي ومؤشر الانفتاح التجاري وسعر صرف الدينار العراقي مقابل الدولار الأمريكي والرقم القياسي لأسعار المستهلك كانت غير مستقرة عند مستواها الأصلي وبذلك نرفض الفرضية البديلة ونقل فرضية عدم أي لها جذر وحدة في مستواها (0)، لكن أصبحت جميعها مستقرة بعدأخذ الفرق الأول لها (1) وعليه نقبل الفرضية البديلة القائلة بعدم وجود جذر الوحدة ونرفض فرضية عدم، وجميعها مستقرة عند مستوى المعنوية (1%) (وجود الحد الثابت ووجود الحد الثابت والاتجاه ومن دون الحد الثابت والاتجاه) وبالاختبارين (PP) و (ADF).

الدينار العراقي وارتفاع معدلات التضخم، وبعد ذلك بدأت معدلات التضخم بالانخفاض حتى وصلت إلى أدنى قيمة لها في عام 2022 وبلغت (5%).

أما الأرقام القياسية لأسعار المستهلك فقد بلغت أعلى نسبة لها وهي (117.0) في عام 2022، وأدنى نسبة لها في عام 1990 وبلغت (0.1)، وعند إجراء مقارنة هذا الارتفاع في الأرقام القياسية، نلاحظ أن هناك ارتفاعاً في أسعار بعض المجموعات السلعية أدت إلى ارتفاع الأرقام القياسية لأسعار المستهلك كالسكن والاتصالات والنقل، وغيرها.

ولقد ظهرت نسب مؤشر الانفتاح التجاري متذبذبة بين الارتفاع والانخفاض في المدة (1990-2022)، وبلغت نسبة مؤشر الانفتاح التجاري في بداية مدة الدراسة عام 1990 (15.13%) وانخفضت بنسبة في العام 1995 إلى (0.02%) وذلك بسبب العقوبات الاقتصادية التي منعت العراق من حركة النشاطات الاقتصادية مما أدت إلى توقف الصادرات والاستيرادات مع الدول، وبعدها أحذت نسب الانفتاح التجاري بالذبذب انخفاضاً مرة وارتفاعاً مرة أخرى، حتى وصلت نسبة الانفتاح التجاري في آخر مدة الدراسة إلى (58.38%)، وفي عام 2022 $\sum_{i=1}^k \beta_1 DlogTO + \sum_{i=1}^k \beta_2 DlogEX$ ولقد لاقت هذه النسبة بعد عام 2003 بحسب الانفتاح التجاري للعراق على كل دول العالم $\sum_{i=1}^k \beta_3 DlogCPI$ أما بالنسبة لسعر الصرف الأمريكي وفقاً لعام 1990 باقل قيمة (0.3108) وهي تمثل قيمة العملة المحلية أمام الدولار الأمريكي وهذا حيث أن:

$DlogINF$ = الفرق الأول للوغاريتم الطبيعي للتضخم المستورد في الاقتصاد العراقي.

$DlogTO$ = الفرق الأول للوغاريتم الطبيعي لمؤشر الانفتاح التجاري.

$DlogEX$ = الفرق الأول للوغاريتم الطبيعي لسعر صرف الدينار العراقي مقابل الدولار الأمريكي.

$DlogCPI$ = الفرق الأول للوغاريتم الطبيعي للرقم القياسي لأسعار المستهلك.

β_0 = المتغير العشوائي.

β_1 = الحد الثابت.

اختبار استقرارية السلسلة الزمنية

تم إجراء اختبار الاستقرارية (السكون) للسلسلة الزمنية لمتغيرات الدراسة وقد اعتمدت اختبارات السكون على اختباري (PP) لمعرفة المتغيرات عند آية رتبة تصبح منكاملة أو (ADF).

جدول (3) نتائج اختبار استقرار المتغيرات عند المستوى(0)I والفرق الأول (1)I باختباري ADF وpp

UNIT ROOT TEST TABLE (PP)					
	At Level				
With Constant	t-Statistic	-1.8384	-1.7607	-1.2365	-0.7821
	Prob.	0.3560	0.3924	0.6462	0.8107
		n0	n0	n0	n0
With Constant & Trend	t-Statistic	-2.1336	-1.6868	-1.8942	-2.3606
	Prob.	0.5085	0.7338	0.6342	0.3917
		n0	n0	n0	n0
Without Constant & Trend	t-Statistic	-0.4735	-0.1136	0.1877	0.9235
	Prob.	0.5025	0.6368	0.7341	0.9011
		n0	n0	n0	n0
At First Difference					
With Constant		dln(INF)	dln(TO)	dln(EX)	dln(CPI)
	t-Statistic	-5.3244	-4.6876	-5.7718	-5.7999
	Prob.	0.0001	0.0007	0.0000	0.0000
With Constant & Trend	t-Statistic	-5.2727	-4.9818	-5.6999	-5.6848
	Prob.	0.0009	0.0018	0.0003	0.0003
		***	***	***	***
Without Constant & Trend	t-Statistic	-5.4078	-4.6484	-5.6812	-5.5921
	Prob.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		***	***	***	***
UNIT ROOT TEST TABLE (ADF)					
	At Level				
With Constant		INF	TO	EX	CPI
	t-Statistic	-1.7539	-1.5932	-1.2514	-0.7711
	Prob.	0.3956	0.4744	0.6395	0.8133
With Constant & Trend		n0	n0	n0	n0
	t-Statistic	-1.8510	-1.4337	-1.8537	-2.4022
	Prob.	0.6560	0.8311	0.6546	0.3713
Without Constant & Trend		n0	n0	n0	n0
	t-Statistic	-0.2978	-0.0236	0.1588	0.7892
	Prob.	0.5703	0.6674	0.7255	0.8784
With Constant		n0	n0	n0	n0
	t-Statistic	-5.3250	-4.6820	-5.7678	-5.7312
	Prob.	0.0001	0.0007	0.0000	0.0000
With Constant & Trend		***	***	***	***
	t-Statistic	-5.2562	-4.9389	-5.6959	-5.6318
	Prob.	0.0009	0.0020	0.0003	0.0004
Without Constant & Trend		***	***	***	***
	t-Statistic	-5.4078	-4.6465	-5.6812	-5.5921
	Prob.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		***	***	***	***

*معنوي عند مستوى 10%，** معنوي عند مستوى 5%，*** معنوي عند مستوى 1%，no غير معنوي.

المصدر: مخرجات برنامج Eviews 10

-، ويعد من أكثر الاختبارات شمولية؛ لأنه يأخذ العينات الصغيرة وأيضاً يحدد عدد علاقات التكامل المشترك من خلال حساب Likelihood الاحتمالية المبنية على دالة الإمكان الأعظم (Likelihood Function) وها إحصائية الآخر (Trace test) (Maximum Function) حيث أن كليهما يعطيان النتيجة نفسها (طرشان، 2020، 20). وقبل إجراء اختبار التكامل المشترك (جوهانسون - جيسليوس)

التقدير الرياضي لأنموذج
أولاً: التكامل المشترك Cointegration

اختبار جوهانسون - جيسليوس Johansen and Juselius Test عند إجراء اختبار التكامل المشترك للمتغيرات يجب أن تكون السلسلة مستقرة عند فرقها الأول، أي تكون متكاملة من الدرجة (1) وبعد إجراء اختبار الاستقرارية للمتغيرات واستقرارها عند فرقها الأول أي تكاملها من الدرجة (1)، يمكننا إجراء اختبار التكامل المشترك بالاعتماد على اختبار جوهانسون - جيسليوس Johansen

جدول (4) نتائج اختباري الآخر (λ) والامكان الأعظم (λ_{Max})

Hypothesized		Trace	0.05	
No. of CE(s)	Eigenvalue	Statistic	Critical Value	Prob.**
None *	0.809982	96.02243	47.85613	0.0000
At most 1 *	0.562022	44.54269	29.79707	0.0005
At most 2 *	0.360299	18.94947	15.49471	0.0145
At most 3 *	0.151698	5.100088	3.841466	0.0239
Hypothesized		Max-Eigen	0.05	
No. of CE(s)	Eigenvalue	Statistic	Critical Value	Prob.**
None *	0.809982	51.47974	27.58434	0.0000
At most 1 *	0.562022	25.59321	21.13162	0.0110
At most 2	0.360299	13.84939	14.26460	0.0581
At most 3 *	0.151698	5.100088	3.841466	0.0239

المصدر : مخرجات Eviews 10

الأجل بين المتغير التابع وبين المتغيرات التفسيرية، ، وكما مبين في الجدول (5) ظهرت إحصائية F-Statistic (10.60) وهي معنوية عند مستوى (%) 1.

اختبار الحدود Bounds Test عند إجراء اختبار التكامل المشترك Cointegration على وفق اختبار الحدود لأنموذج الذي يثبت أو ينفي العلاقة التوازنية طويلة.

جدول (5) اختبار الحدود بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع

Test Statistic	Value	Signif.	I(0)	I(1)
F-statistic	10.60575	10%	2.37	3.20
k	3	5%	2.79	3.67
		2.5%	3.15	4.08
		1%	3.65	4.66

المصدر: مخرجات برنامج Eviews 10

موضح في الجدول (6) والذي يوضح نتائج التقدير التي تم الحصول عليها باستخدام أنموذج ARDL باستخدام البرنامج (Eviews10)، وأظهرت صيغة نتائج التباطؤ (4، 0، 4، 3) وتعني أن المتغيرات جميعها لها تباطؤ واحد، وعدم تباطؤ متغير سعر الصرف.

ثانياً: تدبير الأنماذج باستخدام الانحدار الذاتي ذي الابطاء الموزع Auto Regressive Distributed Lag – ARDL

تم إجراء عدة محاولات للوصول إلى أفضل النتائج من ناحية مطابقتها للمعايير الاقتصادية وخلوها من المشاكل الفياسية، وكما

جدول (6) أنموذج الانحدار الذاتي ذو الابطاء الموزع ARDL

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.*
LNINF(-1)	0.474061	0.118747	3.992200	0.0002

LNINF(-2)	0.163759	0.127848	1.280888	0.2065
LNINF(-3)	-0.062455	0.128080	-0.487624	0.6281
LNINF(-4)	-0.233163	0.103241	-2.258438	0.0286
LNTO	1.007348	0.246988	4.078535	0.0002
LNTO(-1)	-0.672996	0.281192	-2.393364	0.0207
LNTO(-2)	-0.749458	0.229378	-3.267347	0.0020
LNTO(-3)	0.312431	0.228295	1.368544	0.1776
LNTO(-4)	0.832703	0.199035	4.183705	0.0001
LNEX	-0.015096	0.033577	-0.449598	0.6551
LNCPI	0.694694	0.192975	3.599916	0.0008
LNCPI(-1)	-0.437241	0.252008	-1.735029	0.0893
LNCPI(-2)	0.317700	0.366843	0.866037	0.3909
LNCPI(-3)	-0.557266	0.294953	-1.889334	0.0650
C	-0.040835	0.109867	-0.371675	0.7118
R-squared	0.957919	Mean dependent var	1.901306	
Adjusted R-squared	0.945384	S.D. dependent var	0.578273	
S.E. of regression	0.135143	Akaike info criterion	-0.958080	
Sum squared resid	0.858393	Schwarz criterion	-0.443450	
Log likelihood	44.70047	Hannan-Quinn criter.	-0.756023	
F-statistic	76.42017	Durbin-Watson stat	1.929806	
Prob(F-statistic)	0.000000			

المصدر: مخرجات برنامج Eviews10

تم اجراء عدة اختبارات للتأكد من خصائص الأنماذج الرياضي وكما يأتي:

1. أنماذج متوجه تصحيح الخطأ ECM في حال كان المتغيران متكمالين تماماً مشتركاً يتم استخدام أنماذج تصحيح الخطأ لبيان العلاقة التوازنية في الاجل القصير إذ يقوم الأنماذج على فرضية أن هناك علاقة توازنية طويلة الأجل، وعلى الرغم من وجود هذه العلاقة لكن من الصعب أن تتحقق وبذلك يأخذ (Y) قيم مختلفة عن قيمة التوازنية ويمثل الفرق بين القيمتين عند كل مدة زمنية بخطأ التوازن ويتم تصحيح الخطأ أو جزء منه في الأجل الطويل، لذلك سمي بأنماذج تصحيح الخطأ، إذ يمكننا الأنماذج من تحليل سلوك المتغيرات على المدى القصير من أجل الوصول الى التوازن في الأجل الطويل، إن تحديد المعلومات في الأجلين القصير والطويل للعلاقة بين المتغيرات يتطلب إجراء أنماذج متوجه تصحيح الخطأ ECM في التقدير.

يوضح الجدول (6) نتائج تقدير المتغيرات المستقلة على المتغير التابع مع فترات ابطائهم، وبين أن قيمة معامل التحديد بلغت (0.95) وهذا يعني أن (95%) من التقلبات في المتغير التابع (التضخم المستورد) سببها المتغيرات الظاهرة في الأنماذج، وأن (5%) من التقلبات لم يتضمنها الأنماذج أو قد امتص أثراها المتغير العشوائي، وكما تبين أن قيمة إحصائية F لقياس معنوية الأنماذج ككل بلغت (76.42) وهي معنوية عند مستوى معنوية (%) وهذا يعني وجود علاقة معنوية بين المتغيرات المستقلة في الأنماذج والمتغير التابع وتشير أيضاً الى معنوية الأنماذج في تقيير معلمات الأجلين القصير والطويل، أما قيمة إحصاء D-W فقد بلغت (1.92) وأيضاً سitem الكشف عن مشكلة الارتباط الذاتي لاحقاً باستخدام اختبار (LM).

ثالثاً: تحليل واختبارات أنماذج ARDL

جدول (7) أنماذج تصحيح الخطأ ECM

جدول (7) أنموذج تصحيح الخطأ ECM				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
DLN(INF(-1))	0.131859	0.087716	1.503251	0.1395
DLN(INF(-2))	0.295618	0.088873	3.326309	0.0017
DLN(INF(-3))	0.233163	0.092186	2.529269	0.0148
DLN(TO)	1.007348	0.184842	5.449768	0.0000
DLN(TO(-1))	-0.395676	0.146902	-2.693468	0.0098
DLN(TO(-2))	-1.145134	0.165223	-6.930850	0.0000
DLN(TO(-3))	-0.832703	0.179406	-4.641440	0.0000
DLN(CPI)	0.694694	0.157238	4.418104	0.0001
DLN(CPI(-1))	0.239566	0.175545	1.364698	0.1788
DLN(CPI(-2))	0.557266	0.232269	2.399229	0.0204
CointEq(-1)*	-0.657798	0.086716	-7.585635	0.0000
R-squared	0.767785	Mean dependent var		0.007735
Adjusted R-squared	0.722252	S.D. dependent var		0.246169
S.E. of regression	0.129735	Akaike info criterion		-1.087112
Sum squared resid	0.858393	Schwarz criterion		-0.709717
Log likelihood	44.70047	Hannan-Quinn criter.		-0.938937
Durbin-Watson stat	1.929806			

المصدر: مخرجات برنامج Eviews 10

كما موضح في الجدول (7) معادلة الأجل القصير ويتبع في ضوء قيمة R^2 والبالغة (0.76) وهذا يعني أن (76%) من التقلبات في المتغير التابع في الأجل القصير قد فسرتها المتغيرات المستقلة الظاهرة في الأنموذج، وأن (24%) فقط من التقلبات لم يتضمنها الأنموذج أو قد امتص أثرها المتغير العشوائي.

ظهور و تأثيره على اسعار السلع المستوردة في السوق المصري .

ظهرت معلمة مؤشر الانفتاح التجاري (MCI) بعلاقة طردية موجبة و معنوية على مستوى 1% حيث بلغت (1.00) حيث أن زيادة نسبة الانفتاح التجاري كنسبة (1%) تؤدي الى زيادة في التضخم المستورد بنسبة (1%) يجعل الاقتصاد المعني عرضة للتأثير بتقلبات الأسعار العالمية و موجات التضخم التي قد تحتاج البلد المصدر (البلد المنشأ) ، فارتفاع أسعار السلع المستوردة في بلد المنشأ لن يتوقف تأثيره على السعر المحلي لتلك الاستيرادات من سلع استهلاكية و سلع رأسمالية و مستلزمات إنتاج ، وسيؤدي حتماً إلى ارتفاع تكاليف الإنتاج في الدول المستخدمة و المستوردة لتلك الاستيرادات ، ومن ثم يمتد أثره أيضاً على أسعار السلع البديلة و المستعملة من السلع المحلية وهو ما يدفع بالأسعار المحلية نحو الارتفاع و يتوقف حجم ذلك الأثر على مرحلة الطلب لتلك السلع ، ولذلك فإن زيادة بنسبة (1%) في الانفتاح التجاري الزراعي تؤدي إلى انخفاض في مؤشر التضخم المستورد (الرقم القياسي للأسعار المستهلك) بنسبة (0.01%).

وقد أظهرت النتائج معلمة الرقم القياسي لأسعار المستهلك بقيمة (0.69) وبمستوى معنوية 1 % ومتطابقة للمنطق الاقتصادي ، وأن العلاقة الطردية تؤدي الى الزيادة في معدل التضخم بنسبة (1%) أما حد تصحيح الخطأ (-1) فقد بلغ (-0.65) وهو سالب ومعنى عند مستوى (1%)، أي أن هناك علاقة توازنية

1. معادلة الأجل الطويل أو التكامل المشترك

Cointegration Equation

نلاحظ من جدول (8) معادلة الأجل الطويل أو التكامل المشترك بين المتغير التابع والمتغيرات التفسيرية وكما يأتي:

جدول (8) معادلة الأجل الطويل

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:			
F-statistic	0.100750	Prob. F(1,46)	0.7524
Obs*R-squared	0.135496	Prob. Chi-Square(1)	0.7128

المصدر: مخرجات برنامج Eviews 10.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNTO	1.109806	0.087397	12.69846	0.0000
LNX	-0.022950	0.052135	-0.440202	0.6618
LNCPI	0.027193	0.132486	0.205252	0.8383
C	-0.062078	0.170954	-0.363128	0.7181
EC = INF - (1.1098*TO - 0.0229*EX + 0.0272*CPI - 0.0621)				

1. اختبار ثبات تجانس التباين Heteroskedasticity عند إجراء اختبار التباين للأنموذج وبالاعتماد على اختبار Breusch-Pagan Godfrey (BPG) - تم الحصول على قيمة F المحسوبة والتي بلغت (10) وبلغت معنويتها (0.03)، وهي أكبر من مستوى (0.05) وأيضاً أكدت نتائج اختبار تجانس التباين حدود الخطأ أن قيمة إحصائية Chi-Square والتي بلغت (23.52) وهي أكبر من مستوى معنويتها (0.05) أيضاً، وعليه نقبل فرضية عدم القائلة بعدم وجود مشكلة ثبات تجانس التباين.

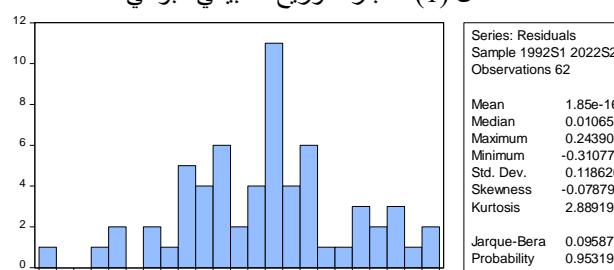
جدول (10) اختبار ثبات تجانس التباين Heteroskedasticity

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey			
F-statistic	2.052917	Prob. F(14,47)	0.0336
Obs*R-squared	23.52670	Prob. Chi-Square(14)	0.0522
Scaled explained SS	12.77087	Prob. Chi-Square(14)	0.5446

المصدر: مخرجات برنامج Eviews 10.

2. اختبار التوزيع الطبيعي للبواقي Jarque-Bera وكما نلاحظ من الشكل (1) أن البواقي تتوزع توزيعاً طبيعياً في الأنموذج، وأن نسبة Jarque-Bera بلغت (0.43) والتي تشير إلى قبول فرضية عدم التي تنص على أن بواقي الأنموذج المقدر تتبع التوزيع الطبيعي لأن القيمة الاحتمالية أكبر من (0.05)، وهذا ما يؤكد قبول فرضية عدم التي تنص بأن الأخطاء العشوائية تتوزع توزيعاً طبيعياً، ومن ثم فهذا مؤشر جيد للأنموذج المقدر

شكل (1) اختبار التوزيع الطبيعي للبواقي



المصدر: مخرجات برنامج Eviews 10.

1. اختبار الارتباط الذاتي Breusch – Autocorrelation (Godfrey)

ويعد من أهم الاختبارات هو اختبار الارتباط الذاتي التسلسلي لحد الخطأ في الأنموذج باستخدام اختبار مضاعف لاجرانيج LM طوره كل من Breusch و Godfrey، وأظهرت نتائج الاختبار عدم وجود ارتباط ذاتي باستخدام اختبار مضاعف لاجرانيج LM وبمقارنته إحصائية Chi-Square والتي بلغت (0.71) وهي أكبر من (0.05) وعليه نقبل فرضية عدم التي تنص بعدم وجود مشكلة ارتباط ذاتي تسلسلي للأخطاء في الأنموذج وكما موضح في الجدول (9).

النوصيات :-

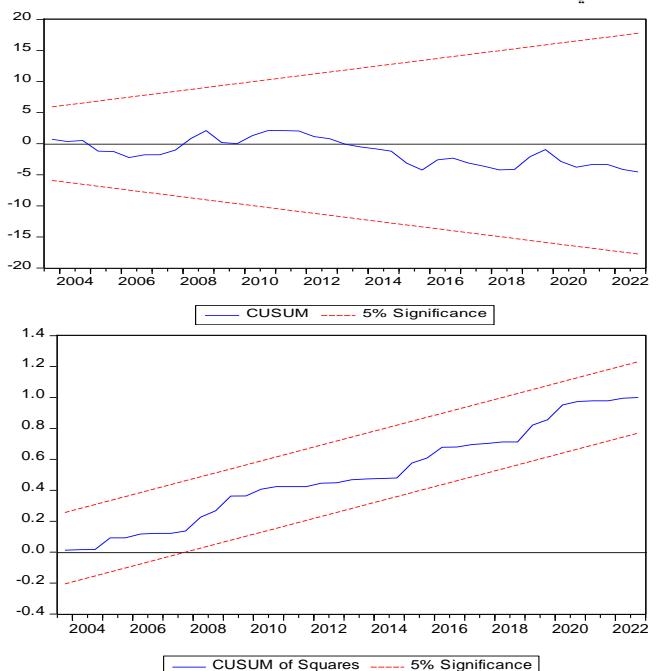
- 1 ضرورة السيطرة على التضخم المستورد من خلال مؤشر الانفجار التجاري .
- 2 تقليل الاعتماد على الاستيراد من الخارج من اجل تقليل حدة الازمات الاقتصادية التي يتعرض لها الاقتصاد العراقي ولاسيما التأثير المباشر من خلال التغير في الأسعار العالمية .
- 3 تفعيل أدوات السياسة المالية والنقدية في مواجهة التضخم المستورد فيما يخص خفض الطلب الكلي على السلع والخدمات المستوردة .

- المصادر**
- 1 طيبة عبد العزيز ، (2004) ، سياسة استهداف التضخم كأسلوب حديث للسياسة النقدية دراسة حالة الجزائر للفترة 1994-2003 ، مذكرة تدخل ضمن متطلبات تحضير شهادة الماجستير في العلوم الاقتصادية ، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسبيير ، جامعة حسيبة بن بو علي الشلف ، الجزائر ، 2004-2005 .
 - 2 صقر ، صقر احمد ، (1983)، النظرية الاقتصادية الكلية ، وكالة المطبوعات ، الكويت ، الطبعة الثانية .
 - 3 الخطيب ودياب ، فاروق بن صالح ، عبد العزيز بن أحمد (2014)، دراسات متقدمة في النظرية الاقتصادية الكلية ، جدة .
 - 4 العامري ، سعود جايد مشكور ، 2014 ، محاسبة التضخم بين النظرية والتطبيق ، دار زهران للطباعة والنشر والتوزيع ، عمان ، الطبعة الثانية .
 - 5 طرشان ، محمد ادريس. (2022). اثر عرض النقود على مؤشرات الاستقرار الاقتصادي في الجزائر دراسة قياسية من الفترة 2000-2019(جامعة العربي التبسي تبسة.)
 - 6 خليل حماد ، زكريا مشعل ، 1986، تأثير اكتشاف الاقتصادات العربية للخارج على السياسات الاقتصادية الداخلية ، أبحاث اليرموك .

2. اختبار المجموع التراكمي للبوافي ولمربعات البوافي المعاودة CUSUM and CUSUMSQ

ويعدان من أهم الاختبارات في مدى ملائمة الأنماذج للانحدار حيث تم استخدام اختبار CUSUM وCUSUMSQ من اختبارات الاستقرار الهيكلي للأنمادج في المدین القصير والطويل، وكما مبين من الشكل (2) نلاحظ من نتائج الاختبار أن جميع قيم المعاملات تقع ضمن حدود الثقة (الحدود الحرجة) عند مستوى معنوية (5%) أي وجود استقرار هيكلي في متغيرات الدراسة وانسجام الأنماذج في المدى القصير والطويل وهذا يعني أن الأنماذج المقدر جيد.

شكل (2) اختباري المجموع التراكمي ومربع المجموع التراكمي للبوافي



المصدر: مخرجات برنامج Eviews 10

الاستنتاجات :-

- 1- ان المتغير التضخم المستورد أكثر تأثيرا على الاقتصاد بشكل عام .
- 2- ان مؤشر الرقم القياسي لأسعار المستهلك له تأثير مباشر في زيادة معدلات التضخم المستورد في الاقتصاد العراقي .
- 3- ان انخفاض سعر الصرف يؤثر عكسياً وسيرفع من قيمة الاستيرادات وبالتالي ارتفاع مستوى العام الأسعار .