

Journal of Agricultural Sciences and Sustainable Development



Open Access Journal

<https://jassd.journals.ekb.eg/>

ISSN (Print): 3009-6375; ISSN (Online): 3009-6219



The Impact of Monetary Policy on the Main Important Macroeconomic Variables in the Arab Republic of Egypt

Rabie, A. M. A. and Mohamed, A. M. T.*

Department of Agricultural Economics, Faculty of Agriculture, Zagazig University, Egypt.

Abstract

The monetary policy strategy aims to achieve economic stability and growth by stabilizing prices. The research problem lies in high inflation rates, exchange rate fluctuations, lending interest rates, and changes in borrowing/deposit interest rates. This necessitates understanding the performance of monetary policy and its impact on real economic variables such as investment, economic growth, savings, and GDP. The research aimed to study the development of the most important macroeconomic variables during the period (2004-1990), namely: GDP, grain production, gross capital formation, the balance of payments on goods and services, gross value added, gross domestic savings, gross savings, exports of advanced technology, imports of goods, total labor force, consumer price index, value of agricultural production, value of agricultural income, total agricultural investments, national income, agricultural employment, cropped area, and value of exports. It also examined the relationship between the interest rate, lending rate, and exchange rate on the aforementioned macroeconomic variables during the study period (2004-1990). The following results were obtained: (1) The average lending interest rate was approximately With an annual growth rate of approximately %1.1, the average lending/deposit interest rate reached approximately %11.3with an annual growth rate of approximately %1.5. The average official exchange rate reached approximately 10.8in local currency per US dollar. (2) There is a statistically significant effect of the variables of agricultural production value in billions of pounds, total value added at the cost of production factors (at constant local currency prices), value of advanced technology exports (at current US dollar prices), lending interest rate (%), and official exchange rate (in local currency per US dollar) on GDP in billions of pounds, where the value of F reached approximately 40.3, and the coefficient of determination reached approximately 99.

Manuscript Information:

*Corresponding author : **Mohamed, A. M**

E-mail: asmaatahaelatar@gmail.com

Received: 06/10/2025

Revised: 10/11/2025

Accepted: 20/11/2025



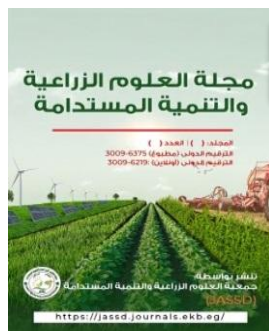
DOI: [10.21608/JASSD.2025.437653.1083](https://doi.org/10.21608/JASSD.2025.437653.1083)



©2024, by the authors. Licensee Agricultural Sciences and Sustainable Development Association, Egypt. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license

(<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Keywords: Monetary policy, Gross capital formation, External balance on goods and services, value added



مجلة العلوم الزراعية والتنمية المستدامة

Open Access Journal

<https://jassd.journals.ekb.eg/>

الترقيم الدولي (مطبوع): 3009-6375 الترقيم الدولي (أونلاين): 3009-6219



أثر السياسة النقدية على أهم المتغيرات الاقتصادية الكلية في جمهورية مصر العربية

أميرة محمد عبد الله ربيع، أسماء محمد طه محمد*

قسم الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة الزقازيق- مصر

بيانات البحث:

*الباحث المسنول: أسماء محمد طه محمد

asmaatahaelatar@gmail.com

تاريخ استلام البحث: 2025/10/06م

تاريخ إجراء التعديلات: 2025/11/10م

تاريخ القبول: 2025/11/20م

معرف الوثيقة:

DOI: 10.21608/JASSD.2025.437653.1083



©2024، من قبل المؤلفين. مرخص من جمعية العلوم الزراعية والتنمية المستدامة، مصر. هذه المقالة عبارة عن مقالة ذات وصول مفتوح يتم توزيعها بموجب شروط وأحكام ترخيص Creative Commons Attribution (CC BY) (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

الملخص العربي:

إن إستراتيجية السياسة النقدية تهدف إلى تعزيز الاستقرار والنمو الاقتصادي عن طريق تحقيق الاستقرار في الأسعار، وتمثلت مشكلة البحث في التحديات المتعلقة بارتفاع معدلات التضخم، تقلبات سعر الصرف، سعر فائدة الإقراض والتغيرات في سعر فائدة الاقتراض، مما يتطلب فهماً دقيقاً لتحليل مدى فعالية أداء السياسة النقدية وتأثيرها على المتغيرات الاقتصادية الحقيقية كالاستثمار والنمو الاقتصادي و الادخار والنااتج المحلي، واستهدف البحث دراسة تطور أهم المتغيرات الاقتصادية الكلية خلال الفترة (1990-2004) وهي إجمالي الناتج المحلي وإنتاج الحبوب إجمالي تكوين رأس المال والميزان الخارجي على السلع والخدمات وإجمالي القيمة المضافة وإجمالي الادخار المحلي وإجمالي الادخار وصادرات التكنولوجيا المتقدمة وواردات السلع وإجمالي القوي العاملة ومؤشر أسعار المستهلكين وقيمة الإنتاج الزراعي وقيمة الدخل الزراعي وإجمالي الاستثمارات الزراعية والدخل القومي والعمالة الزراعية والمساحة المحصولية وقيمة الصادرات، ودراسة العلاقة بين كل من سعر الفائدة ، سعر الإقراض، سعر الصرف على أهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع الدراسة السابق ذكرها خلال فترة الدراسة (1990-2004)، وتم التوصل إلى النتائج التالية: (1) بلغ متوسط سعر فائدة الإقراض حوالي 13.9 % بمعدل نمو سنوي حوالي 1.1 %، بلغ متوسط سعر فائدة الاقتراض/الإيداع حوالي 11.3 % بمعدل نمو سنوي حوالي 1.5 %، بلغ متوسط سعر الصرف الرسمي حوالي 10.8 بسعر العملة المحلية لكل دولار أمريكي (2) وجود تأثير معنوي إحصائيا لمتغير قيمة الإنتاج الزراعي بالمليار جنية، متغير إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية)، متغير قيمة صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي)، متغير سعر فائدة الإقراض (%، متغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على إجمالي الناتج المحلي بالمليار جنية حيث بلغت قيمة ف حوالي 40.3 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 99.

الكلمات المفتاحية: السياسة النقدية، إجمالي تكوين رأس المال، الميزان الخارجي على السلع والخدمات، القيمة المضافة.

المقدمة:

تعتبر السياسة النقدية مكوناً رئيسياً من مكونات السياسات الاقتصادية الكلية التي تشمل أيضاً السياسة المالية، والسياسة الاحترازية الكلية، وسياسة سعر الصرف، وسياسة التجارة الخارجية. إن تنفيذ السياسة النقدية لها تأثير على الاقتصاد الحقيقي، من خلال التأثيرات التي تحدثها بالأساس على مستويات الإنفاق الكلي، وعلى كل منجانب العرض والطلب على النقود في المجتمع (البنك المركزي، 2017). فالسياسة النقدية هي السياسة التي تعتمد عليها السلطة المالية في دولة ما للتحكم بما بمعدل الربح الذي يُدفع للاقتراض قصير المدى (الاقتراض بين البنوك لتحقيق حاجاتها قصيرة المدى) أو بمعروض المال، وتكون عادة محاولة لتقليل التضخم أو معدل الفائدة، لضمان استقرار الأسعار والثقة العامة بقيمة العملة الوطنية واستقرارها (سامي خليل، 2002)، إن السياسة النقدية هي العنصر المحوري في السياسة الاقتصادية العامة لأي دولة، حيث تلعب دوراً أساسياً في تحقيق أهداف الاقتصاد الكلي مثل الاستقرار الاقتصادي، وتعمل السياسة النقدية جنباً إلى جنب مع السياسة المالية لضبط متغيرات الاقتصاد الكلي كالاستثمار، والأسعار، والإنتاج، والدخل (رشا سعيد، 2011) مما يساهم في معالجة الاختلالات الاقتصادية وتحقيق الاستقرار الاقتصادي في ظل الانفتاح المالي وتحرير التجارة العالمية، وتتألف السياسة النقدية من مجموعة من الإجراءات التي تتخذها السلطات النقدية، مثل البنوك المركزية (البنك المركزي المصري، 2017) لإدارة عرض النقود والائتمان وتنظيم السيولة في الاقتصاد التي تهدف إلى التحكم في كمية الأموال المتاحة للتداول، بما يضمن استقرار الاقتصاد المحلي وتحقيق الأهداف الاقتصادية المحددة (سامي خليل، 2002).

أهمية البحث:

أصبح الاهتمام في ظل الفكر الاقتصادي المعاصر علي دراسة السياسة الاقتصادية العامة للدولة، ومدي تأثيرها على المتغيرات الاقتصادية الأخرى وأهمها سعر الصرف الرسمي، إجمالي الناتج المحلي، إنتاج الحبوب، إجمالي تكوين رأس المال، الميزان الخارجي على السلع والخدمات، إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج، إجمالي الادخار المحلي، الدخل القومي، إجمالي الاستثمارات الزراعية، قيمة الصادرات الزراعية (محمد فوزي أبو السعود، 2004)، متغيرات الاقتصاد الكلي تعد كمؤشرات

لكفاءة أداء السياسة النقدية حيث تمثل قنوات لنقل آثار أدوات السياسة النقدية إلى النشاط الاقتصادي التي تعكس أهداف السياسة النقدية التي تسعى لبلوغها.

مشكلة البحث:

تعاني غالبية الدول النامية ومن بينها مصر عدة مشاكل اقتصادية تتمثل في انخفاض معدلات النمو الاقتصادي وانخفاض الدخل القومي الحقيقي مما تسبب في تدني مستوى نصيب الفرد، وبالتالي تكمن مشكلة البحث في التحديات المتعلقة بارتفاع معدلات التضخم، تقلبات سعر الصرف، سعر فائدة الإقراض والتغيرات في سعر فائدة الاقتراض، مما يتطلب فهماً دقيقاً لتحليل مدى فعالية أداء السياسة النقدية وتأثيرها على المتغيرات الاقتصادية الحقيقية كالاستثمار والنمو الاقتصادي و الادخار والناتج المحلي.

أهداف البحث:

يهدف البحث إلى تحليل العلاقة بين السياسة النقدية والمتغيرات الاقتصادية الكلية وذلك من خلال تحديد تأثير متغيرات السياسة النقدية على الاستقرار والنمو الاقتصادي من خلال الأهداف الفرعية التالية:

(1) دراسة تطور أهم المتغيرات الاقتصادية الكلية خلال الفترة (1990-2004) وهي إجمالي الناتج المحلي وإنتاج الحبوب وإجمالي تكوين رأس المال والميزان الخارجي على السلع والخدمات وإجمالي القيمة المضافة وإجمالي الادخار المحلي وإجمالي الادخار وصادرات التكنولوجيا المتقدمة وواردات السلع وإجمالي القوي العاملة ومؤشر أسعار المستهلكين وقيمة الإنتاج الزراعي وقيمة الدخل الزراعي وإجمالي الاستثمارات الزراعية والدخل القومي والعمالة الزراعية والمساحة المحصولية وقيمة الصادرات.

(2) دراسة العلاقة بين سعر الفائدة وأهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع الدراسة السابق ذكرها خلال فترة الدراسة (1990-2004).

(3) دراسة العلاقة بين سعر الإقراض وأهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع الدراسة السابق ذكرها خلال فترة الدراسة (1990-2004).

(4) دراسة العلاقة بين سعر الصرف وأهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع الدراسة السابق ذكرها خلال فترة الدراسة (1990-2004).

حوالي 394011.1 مليار جنيه بمعدل نمو سنوي حوالي 13.1%، بلغ متوسط الميزان الخارجي على السلع والخدمات حوالي 157288.3- مليار جنيه (بالأسعار الجارية للعملة المحلية) بمعدل نمو سنوي حوالي 13.8%، بلغ متوسط إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج حوالي 2198810.0 مليار جنيه (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية) بمعدل نمو سنوي حوالي 15.8%، بلغ متوسط إجمالي الادخار المحلي حوالي 236720.6 مليار جنيه (بالأسعار الجارية للعملة المحلية) بمعدل نمو سنوي حوالي 12.4%، بلغ متوسط إجمالي الادخار حوالي 347391.3 مليار جنيه (بالأسعار الجارية للعملة المحلية) بمعدل نمو سنوي حوالي 12.8%، بلغ متوسط واردات السلع حوالي 40054.1 مليار جنيه (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي) بمعدل نمو سنوي حوالي 6.8%، بلغ متوسط صادرات التكنولوجيا المتقدمة حوالي 4079.1 مليار جنيه (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي) بمعدل نمو سنوي حوالي 6.2%، بلغ إجمالي متوسط القوى العاملة حوالي 25459.8 ألف عامل بمعدل نمو سنوي حوالي 2.2%، بلغ متوسط مؤشر أسعار المستهلكين حوالي 136.0% بمعدل نمو سنوي حوالي 9.7%، بلغ متوسط الناتج المحلي الإجمالي حوالي 2819.3 (مليار جنيه) بمعدل نمو سنوي حوالي 16%، بلغ متوسط قيمة الإنتاج الزراعي حوالي 389.0 (مليار جنيه) بمعدل نمو سنوي حوالي 12%، بلغ متوسط قيمة الدخل الزراعي حوالي 252.7 (مليار جنيه) بمعدل نمو سنوي حوالي 13.3%، بلغ متوسط إجمالي الاستثمارات الزراعية حوالي 11749.5 (مليار جنيه) بمعدل نمو سنوي حوالي 5%، بلغ متوسط الدخل القومي حوالي 1384.7 (مليار جنيه) بمعدل نمو سنوي حوالي 10.9%، بلغ متوسط العمالة الزراعية حوالي 5767.4 (ألف عامل) بمعدل نمو سنوي حوالي 1.9%، بلغ متوسط المساحة المحصولية حوالي 14025.8 (ألف فدان) بمعدل انخفاض سنوي حوالي 11.9%، بلغ متوسط قيمة الصادرات الزراعية حوالي 60931.0 (مليون جنيه) بمعدل نمو سنوي حوالي 15.5%، بلغ متوسط القيمة المضافة (الزراعة والغابات وصيد الأسماك) حوالي 249609.1 مليون جنيه بمعدل نمو سنوي حوالي 11.7%.

(5) تقدير أثر سعر الفائدة وأهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع الدراسة السابق ذكرها خلال فترة الدراسة (1990-2004).

(6) تقدير أثر سعر الإقراض وأهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع الدراسة السابق ذكرها خلال فترة الدراسة (1990-2004).

(7) تقدير أثر سعر الصرف وأهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع الدراسة السابق ذكرها خلال فترة الدراسة (1990-2004).

مصادر البيانات والطريقة البحثية:

اعتمدت الطريقة البحثية على استخدام أساليب التحليل الاقتصادي والإحصائي، حيث تم استخدام المتوسطات والنسب المئوية وكذلك استخدام أسلوب الانحدار البسيط (Howard E. Doran (1989) وأسلوب تقدير نموذج المعادلات أنيا (Solving Gregory C, (1988) وتقدير مصفوفة معاملات الارتباط البسيط وذلك للوصول إلى أهداف الدراسة. وبالنسبة لمصادر البيانات فقد اعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية والتي تم الحصول عليها من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، والبنك المركزي، ومنظمة الأغذية والزراعة، بالإضافة إلى الاستعانة بالعديد من الكتب والأبحاث والرسائل العلمية ذات الارتباط الوثيق بموضوع الدراسة.

نتائج البحث ومناقشتها:

أولاً: تطور قيم أهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع البحث: يوضح جدول رقم (1) تطور أهم المتغيرات الاقتصادية الكلية خلال الفترة 1990-2024. ومن الجدول يمكن استخلاص النتائج التالية: بلغ متوسط سعر فائدة الإقراض حوالي 13.9 % بمعدل نمو سنوي حوالي 1.1%، بلغ متوسط سعر فائدة الاقتراض/الإيداع حوالي 11.3 % بمعدل نمو سنوي حوالي 1.5%، بلغ متوسط سعر الصرف الرسمي حوالي 10.8 بسعر العملة المحلية لكل دولار أمريكي، متوسط الفترة بمعدل نمو سنوي حوالي 9.4%، بلغ متوسط إجمالي الناتج المحلي حوالي 4494.5 (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية) بمعدل نمو سنوي حوالي 4.3%، بلغ متوسط إنتاج الحبوب حوالي 20384.3 (بالطن المتري) بمعدل نمو سنوي حوالي 1.9%، بلغ متوسط إجمالي تكوين رأس المال (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)

جدول (1): تطور أهم المتغيرات الاقتصادية الكلية خلال فترة الدراسة (1990 - 2024)

السنة	سعر فائدة الإقراض (%) *	سعر فائدة الاقتراض/الإيداع (%) *	سعر الصرف الرسمي (بسرعة العملة المحلية لكل دولار أمريكي، متوسط الفترة)	إجمالي الناتج المحلي (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية) (مليار جنيه)	إجمالي تكوين راس المال (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)	الميزان الخارجي على السلع والخدمات (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)	إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية)
1990	17.0	14.0	3.1	1990.2	27700.0	-11700.0	91535.0
1991	18.5	15.5	3.3	2012.6	26700.0	-8900.0	110011.0
1992	17.8	14.8	3.4	2102.6	27100.0	-3500.0	131057.0
1993	17.0	14.0	3.4	2163.6	30800.0	-6600.0	146160.0
1994	16.5	13.5	3.4	2249.5	36100.0	-9600.0	162967.0
1995	16.0	13.0	3.4	2354.0	41100.0	-10500.0	191010.0
1996	15.8	12.8	3.4	2471.4	41600.0	-12500.0	214185.0
1997	15.5	12.5	3.4	2607.1	46700.0	-16100.0	247028.0
1998	15.0	12.0	3.4	2752.5	61800.0	-27300.0	266757.4
1999	14.5	11.5	3.5	2919.1	66500.0	-25400.0	282577.7
2000	14.0	11.0	4.0	3105.1	66500.0	-22500.0	315667.0
2001	13.8	10.8	4.5	3214.8	65500.0	-17400.0	332544.0
2002	13.5	10.5	5.9	3291.7	68200.0	-16500.0	354563.8
2003	13.0	10.0	6.2	3396.8	70500.0	-10800.0	390619.4
2004	12.5	9.5	5.8	3535.8	82200.0	-6600.0	456322.4
2005	12.0	9.0	5.7	3693.9	96800.0	-12200.0	506511.0
2006	11.5	8.5	5.6	3946.7	115700.0	-10000.0	581144.1
2007	11.3	8.3	5.4	4226.5	155300.0	-34100.0	710386.6
2008	11.0	8.0	5.5	4528.9	200500.0	-50100.0	855301.8
2009	10.8	7.8	5.6	4740.6	200000.0	-69200.0	994055.1
2010	10.5	7.5	5.9	4984.6	235300.0	-63200.0	1150589.6
2011	10.3	7.3	6.1	5072.5	234500.0	-56500.0	1309905.7
2012	10.0	7.0	6.9	5185.5	268400.0	-132600.0	1713146.1
2013	9.8	6.8	7.1	5298.8	264400.0	-117900.0	1924807.9
2014	10.0	7.0	7.7	5453.3	290600.0	-179600.0	2205594.1
2015	11.0	8.0	10.0	5691.7	349200.0	-207200.0	2473099.9
2016	12.0	9.0	17.8	5939.1	407500.0	-258900.0	2674409.6
2017	16.8	15.8	17.8	6187.4	684900.0	-468100.0	3602969.9
2018	15.0	14.0	16.8	6517.3	962400.0	-463900.0	4563654.2
2019	13.8	12.8	15.8	6879.2	1155800.0	-438500.0	5444030.1
2020	12.2	11.2	15.6	7123.4	1157800.0	-441800.0	5879632.3
2021	12.2	11.2	19.2	7357.8	1213500.0	-582000.0	6336732.9
2022	12.3	11.3	30.6	7842.5	1557200.0	-534000.0	7457122.3
2023	18.0	17.0	45.3	8137.4	1674700.0	-227300.0	9645960.4
2024	24.3	23.3	66.6	8332.6	1806890.0	-952090.0	13236293.1
Average	13.9	11.3	10.8	4494.5	394011.1	-157288.3	2198810.0
annual rate	1.1%	1.5%	9.4%	4.3%	13.1%	13.8%	15.8%

المصدر: (1) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة الشهرية لبيانات التجارة الخارجية، أعداد مختلفة. (2) موقع البنك الدولي <https://www.albankaldawli.org>

تابع جدول (1): تطور أهم المتغيرات الاقتصادية الكلية خلال فترة الدراسة (1990-2024)

السنة	إجمالي الاندثار المحلي (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)	إجمالي الاندثار (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)	واردات السلع (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي)*	صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي)*	القوى العاملة، إجمالي	مؤشر أسعار المستهلكين	الناتج المحلي الإجمالي (مليار جنيه)
1990	16000.0	30353.4	9216.0	59.0	16077.4	27.0	123.0
1991	17800.0	39293.9	7862.0	68.6	16639.9	28.4	152.1
1992	23600.0	49346.6	8245.0	76.1	17287.8	29.9	169.7
1993	24200.0	49082.0	8214.0	84.4	18050.8	31.5	191.4
1994	26500.0	41871.6	10185.0	93.0	18937.0	33.1	223.1
1995	30600.0	45376.6	11739.0	102.2	19086.8	34.9	250.8
1996	29100.0	43016.7	13019.0	112.2	19361.1	36.7	276.4
1997	30600.0	47162.5	13211.0	123.2	19639.1	38.7	295.3
1998	34500.0	54489.2	16166.0	135.7	19954.5	40.7	312.0
1999	41100.0	58121.5	16022.0	152.5	21254.6	42.8	332.2
2000	44000.0	59802.8	14578.0	191.8	21302.0	45.1	360.4
2001	48100.0	66756.5	13376.0	238.7	21324.2	46.1	389.3
2002	51700.0	69747.9	12770.0	341.1	21097.2	47.4	433.4
2003	59700.0	77855.8	12950.0	396.9	22179.0	49.5	490.7
2004	75600.0	102457.6	15950.0	406.8	23289.8	55.1	545.8
2005	84600.0	117598.8	22449.0	443.5	24412.2	57.8	617.7
2006	105700.0	141927.3	27300.0	479.0	25528.1	62.2	744.8
2007	121200.0	175439.9	37100.0	507.5	26632.1	68.0	895.5
2008	150400.0	211548.5	48382.0	569.2	26970.1	80.4	1042.1
2009	130800.0	175504.8	44946.0	486.4	27711.4	89.9	1206.6
2010	172100.0	216589.4	52923.0	620.5	29112.2	100.0	1371.1
2011	178000.0	231287.0	58903.0	808.0	29381.9	110.1	1674.7
2012	135800.0	215671.4	69200.0	541.2	29870.9	117.9	1860.4
2013	146500.0	254562.7	66180.0	514.4	30519.3	129.1	2130.0
2014	111000.0	253149.7	66786.0	1295.2	30992.1	142.1	2443.9
2015	142000.0	234454.7	63574.0	900.1	30851.7	156.8	2709.4
2016	148600.0	263083.9	55789.0	997.5	31224.1	178.4	3655.9
2017	216800.0	514229.4	61627.0	1312.0	30714.9	231.1	4666.2
2018	498500.0	839854.6	72000.0	2081.5	30208.9	264.4	5596.0
2019	717300.0	994568.9	70991.0	5099.5	30072.0	288.6	6152.6
2020	716000.0	1001433.4	60488.0	5443.2	30264.3	303.1	6663.1
2021	631500.0	925814.6	74550.0	12374.9	31865.5	318.9	7842.5
2022	1023200.0	1222738.5	95670.0	23476.5	32394.0	363.3	10155.4
2023	1447300.0	1502028.8	83200.0	31601.4	33137.4	486.3	13856.2
2024	854820.0	1832475.2	86333.0	50634.9	33748.8	623.8	18844.4
Average	236720.6	347391.3	40054.1	4079.1	25459.8	136.0	2819.3
annual rate	12.4%	12.8%	6.8%	#NUM!	2.2%	9.7%	16.0%

المصدر: (1) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة الشهرية لبيانات التجارة الخارجية، أعداد مختلفة. (2): منظمة الأغذية والزراعة، <http://www.fao.org>

تابع جدول (1):تطور أهم المتغيرات الاقتصادية الكلية خلال فترة الدراسة (1990-2024)

السنة	قيمة الإنتاج الزراعي (مليار جنيه)	قيمة الدخل الزراعي (مليار جنيه)	إجمالي الاستثمارات الزراعية (مليار جنيه)	الدخل القومي (مليار جنيه)	العمالة الزراعية (الف عامل)	المساحة المحصولية (الف فدان)	قيمة الصادرات الزراعية (مليار جنيه)	القيمة المضافة (الزراعة والغابات وصيد الأسماك) مليون جنيه
1990	48.8	20.5	2140.0	119.9	4510.0	12406.0	4079.4	19905.1
1991	49.2	23.0	2410.0	148.1	4550.0	12489.0	5082.3	23090.2
1992	47.2	27.4	2300.0	168.2	4580.0	12780.0	4257.7	27293.9
1993	47.0	33.7	2710.0	158.5	4620.0	13002.0	4739.2	30727.6
1994	51.8	37.7	3400.0	215.6	4660.0	13814.0	5156.2	35811.6
1995	57.0	42.0	3740.0	240.7	4690.0	13710.0	5222.9	34526.4
1996	62.6	47.1	8160.0	280.2	4750.0	13829.0	4202.1	36808.0
1997	66.3	48.0	8420.0	304.2	4800.0	13859.0	5556.3	40856.1
1998	67.4	50.5	8130.0	323.8	4860.0	13938.0	5568.2	42791.9
1999	85.7	50.7	8200.0	356.0	4910.0	13939.0	6701.1	43165.1
2000	92.7	53.6	9590.0	373.6	4970.0	14027.0	5919.8	43224.0
2001	101.4	60.5	7560.0	393.1	5020.0	14350.0	6434.5	45686.4
2002	104.8	68.6	6403.6	430.7	2080.0	14474.0	20361.0	53301.6
2003	108.1	82.5	7559.0	502.4	5160.0	14555.0	18774.6	64576.8
2004	111.9	92.9	7420.2	576.5	5240.0	14905.0	14736.0	74523.4
2005	118.7	102.4	8043.8	581.1	5330.0	14647.0	15250.2	81766.2
2006	128.0	116.3	7791.2	855.3	5430.0	15760.0	14426.7	99953.1
2007	142.9	136.8	8072.5	994.1	5550.0	15249.0	15537.0	113103.8
2008	173.6	138.1	6862.3	1150.6	5620.0	15499.0	16023.8	135464.6
2009	185.6	150.7	6743.1	1309.9	5670.0	15338.0	17371.8	160969.6
2010	209.9	179.9	6833.7	1508.5	5780.0	15357.0	20824.2	190159.3
2011	267.4	190.8	5370.7	1640.9	5840.0	15510.0	16411.9	188785.0
2012	282.4	203.8	8384.4	1676.0	4810.0	15629.0	19236.9	209748.0
2013	305.4	223.7	11626.6	1909.5	5830.0	15690.0	32557.0	241493.1
2014	318.3	223.7	13414.0	2043.1	6220.0	15637.0	37290.3	278459.5
2015	357.0	249.0	16279.2	2186.1	6410.0	15800.0	51231.9	318878.0
2016	469.2	326.8	17338.6	2339.2	6720.0	16038.0	95779.7	401651.1
2017	500.4	324.8	24698.7	2502.9	6890.0	16061.0	100865.2	505361.1
2018	534.2	346.8	49210.3	2678.1	7120.0	16215.0	100348.1	598611.7
2019	595.7	364.6	40753.2	2865.6	7660.0	16295.0	99388.2	687050.0
2020	742.5	442.6	51715.7	3066.2	7990.0	16384.0	103993.1	762054.3
2021	1070.7	634.5	7842.5	3280.8	8149.8	16597.0	134241.9	762054.3
2022	1797.0	1088.5	10155.4	3510.4	8312.8	16783.0	226161.9	762054.3
2023	2027.0	1243.1	10693.6	3756.2	8479.1	167.7	352577.9	762054.3
2024	2286.5	1419.6	11260.4	4019.1	8648.6	169.4	546277.1	860359.3
Average	389.0	252.7	11749.5	1384.7	5767.4	14025.8	60931.0	249609.1
annual rate	12.0%	13.3%	5.0%	10.9%	1.9%	-11.9%	15.5%	11.7%

المصدر: (1) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة الشهرية لبيانات التجارة الخارجية، أعداد مختلفة.

ثانياً: العلاقة بين سعر الفائدة وأهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع الدراسة:

يبين جدول رقم (2) معاملات الارتباط البسيط بين كل من سعر الفائدة وسعر الإقراض وسعر الصرف وبين أهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع الدراسة حيث تبين انه يوجد ارتباط موجب قوى معنوي إحصائياً بين كل من سعر الفائدة والإقراض/الإيداع وصادرات التكنولوجيا المتقدمة من ناحية وسعر الفائدة من ناحية أخرى حيث بلغت قيم معاملات الارتباط البسيط حوالي 0.97 ، 0.51 على الترتيب، كما تبين انه يوجد ارتباط موجب عالي معنوي إحصائياً بين كل من سعر فائدة الإقراض من ناحية وسعر الفائدة من ناحية أخرى حيث بلغت قيمة معامل الارتباط البسيط حوالي 0.97، كما تبين انه يوجد ارتباط موجب ضعيف معنوي إحصائياً بين كل من سعر الصرف الرسمي و إجمالي تكوين رأس المال و إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج وإجمالي الادخار المحلي وإجمالي الادخار ومؤشر أسعار

المستهلكين و الناتج المحلي الإجمالي قيمة الإنتاج الزراعي و قيمة الدخل الزراعي ومن ناحية وسعر الفائدة من ناحية أخرى حيث بلغت قيم معاملات الارتباط البسيط حوالي 0.47 ، 0.21 ، 0.34 ، 0.26 ، 0.32 ، 0.30 ، 0.38 ، 0.34 ، 0.32 ، 0.06 ، 0.17 على الترتيب، وتبين انه يوجد ارتباط سالب قوى معنوي إحصائياً بين كل من المساحة المحصولية من ناحية وسعر الفائدة من ناحية أخرى حيث بلغت قيمة معامل الارتباط البسيط حوالي 0.73 على الترتيب، وتبين انه يوجد ارتباط سالب ضعيف معنوي إحصائياً بين كل من إجمالي الناتج المحلي وإنتاج الحبوب والميزان الخارجي على السلع والخدمات و واردات السلع وإجمالي القوى العاملة وإجمالي الاستثمارات الزراعية والدخل القومي من ناحية وسعر الفائدة من ناحية أخرى حيث بلغت قيم معاملات الارتباط البسيط حوالي 0.11 ، 0.44 ، 0.28 ، 0.20 ، 0.33 ، 0.07 ، 0.01 (غير معنوي) على الترتيب.

جدول (2): معاملات الارتباط البسيط بين كل من سعر الفائدة وسعر الإقراض وسعر الصرف وبين أهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع الدراسة

سعر فائدة الإقراض (%)	سعر فائدة الإقراض (%)	سعر فائدة الإقراض (%)	سعر الصرف الرسمي
0.47	0.97	1.00	0.47
0.60	1.00	0.97	0.60
1.00	0.60	0.47	1.00
0.78	(0.09)	(-0.11)	0.78
0.50	-0.31	-0.44	0.50
0.89	0.46	0.26	0.89
-0.83	-0.46	-0.28	-0.83
0.96	0.51	0.34	0.96
0.83	0.40	(0.21)	0.83
0.93	0.51	0.32	0.93
0.69	(-0.01)	(-0.20)	0.69
0.96	0.62	0.51	0.96
0.63	(-0.15)	-0.33	0.63
0.95	0.48	0.30	0.95
0.98	0.55	0.38	0.98
0.96	0.50	0.34	0.96
0.96	0.47	0.32	0.96
0.25	(0.09)	(-0.07)	0.25
0.81	0.19	-0.01	0.81
0.77	0.26	(0.06)	0.77
-0.70	-0.72	-0.73	-0.70
1.00	0.62	0.49	1.00
0.82	0.34	(0.13)	0.82

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (1) - المعاملات بين غير معنوية

ثالثاً: العلاقة بين سعر الإقراض وأهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع الدراسة:

يبين جدول (2) معاملات الارتباط البسيط بين كل من سعر الفائدة وسعر الإقراض وسعر الصرف وبين أهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع الدراسة حيث تبين انه يوجد ارتباط موجب قوى معنوي إحصائياً بين كل من سعر فائدة الإقراض وسعر الصرف

الرسمي و إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج وإجمالي الادخار وصادرات التكنولوجيا المتقدمة و إجمالي الناتج المحلي و قيمة الإنتاج الزراعي و قيمة الصادرات الزراعية من ناحية وسعر الإقراض من ناحية أخرى حيث بلغت قيم معاملات الارتباط البسيط حوالي 0.60 ، 0.51 ، 0.51 ، 0.62 ، 0.55 ، 0.50 ، 0.62 على الترتيب، كما تبين انه يوجد ارتباط موجب تام معنوي

سعر الصرف الرسمي من ناحية أخرى حيث بلغت قيم معاملات الارتباط البسيط حوالي 0.47، 0.25 على الترتيب، وتبين أنه يوجد ارتباط سالب قوى معنوي إحصائياً بين كل من الميزان الخارجي للسلع والخدمات المساحة المحصولية من ناحية سعر الفائدة من ناحية أخرى حيث بلغت قيمة معامل الارتباط البسيط حوالي 0.73 على الترتيب.

خامساً: تقدير أثر سعر الفائدة على أهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع الدراسة:

(أ) أثر سعر الفائدة على الناتج المحلي الإجمالي: من المعادلة رقم 2 بالجدول رقم 3 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الفائدة على الناتج المحلي الإجمالي حيث بلغت قيمة F حوالي 5.72، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.15 أي أن التغيرات في متغير سعر الفائدة تشرح حوالي 15% من التغيرات في الناتج المحلي الإجمالي. كما يتبين وجود علاقة موجبة معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الفائدة بمقدار 1% يؤدي إلى انخفاض الناتج المحلي الإجمالي بحوالي 517.8 مليار جنية.

(ب) أثر سعر الفائدة على إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج: من المعادلة رقم 6 بالجدول رقم 3 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الفائدة على إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج بالأسعار الثابتة للعملة المحلية حيث بلغت قيمة F حوالي 4.19، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.11 أي أن التغيرات في متغير سعر الفائدة تشرح حوالي 11% من التغيرات في إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية). كما يتبين وجود علاقة موجبة معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الفائدة بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية) بحوالي 328673.2 مليار جنية.

(ج) أثر سعر الفائدة على إجمالي الادخار: من المعادلة رقم 8 بالجدول رقم 3 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الفائدة على إجمالي الادخار بالأسعار الجارية للعملة المحلية حيث بلغت قيمة F حوالي 3.71، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.10 أي أن التغيرات في متغير سعر الفائدة تشرح حوالي 10% من التغيرات في إجمالي الادخار بالأسعار الجارية للعملة المحلية. كما يتبين وجود علاقة موجبة معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الفائدة بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة إجمالي الادخار بالأسعار الجارية للعملة المحلية بحوالي 46666.34 مليار جنية.

إحصائياً بين كل من سعر فائدة الاقتراض من ناحية وسعر الفائدة من ناحية أخرى حيث بلغت قيمة معامل الارتباط البسيط حوالي 0.97، كما تبين أنه يوجد ارتباط موجب ضعيف معنوي إحصائياً بين كل من إجمالي الناتج المحلي وإجمالي تكوين رأس المال وإجمالي الادخار المحلي ومؤشر أسعار المستهلكين وقيمة الدخل الزراعي وإجمالي الاستثمارات الزراعية والدخل القومي والعمالة الزراعية والقيمة المضافة ومن ناحية وسعر الاقتراض من ناحية أخرى حيث بلغت قيم معاملات الارتباط البسيط حوالي 0.09، 0.46، 0.40، 0.48، 0.47، 0.09، 0.19، 0.26، 0.34 على الترتيب، وتبين أنه يوجد ارتباط سالب قوى معنوي إحصائياً بين كل من المساحة المحصولية من ناحية وسعر الاقتراض من ناحية أخرى حيث بلغت قيمة معامل الارتباط البسيط حوالي 0.72 على الترتيب، وتبين أنه يوجد ارتباط سالب ضعيف معنوي إحصائياً بين كل من إنتاج الحبوب والميزان الخارجي على السلع والخدمات وواردات السلع وإجمالي القوى العاملة من ناحية وسعر الاقتراض من ناحية أخرى حيث بلغت قيم معاملات الارتباط البسيط حوالي 0.31، 0.46، 0.01، 0.15، 0.72 على الترتيب.

رابعاً: العلاقة بين سعر الصرف وأهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع الدراسة:

يبين جدول (2) معاملات الارتباط البسيط بين كل من سعر الفائدة وسعر الاقتراض وسعر الصرف وبين أهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع الدراسة حيث تبين أنه يوجد ارتباط موجب قوى معنوي إحصائياً بين كل من سعر فائدة الاقتراض/الإيداع وإجمالي الناتج المحلي وإنتاج الحبوب وإجمالي تكوين رأس المال وإجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج وإجمالي الادخار المحلي وإجمالي الادخار وواردات السلع وصادرات التكنولوجيا المتقدمة وإجمالي القوة العاملة ومؤشر أسعار المستهلكين والناتج المحلي الإجمالي وقيمة الإنتاج الزراعي وقيمة الدخل الزراعي والدخل القومي والعمالة الزراعية والقيمة المضافة من ناحية وسعر الصرف الرسميين من ناحية أخرى حيث بلغت قيم معاملات الارتباط البسيط حوالي 0.60، 0.78، 0.50، 0.89، 0.96، 0.83، 0.93، 0.69، 0.96، 0.98، 0.95، 0.63، 0.96، 0.96، 0.96، 0.81، 0.77، 0.82 على الترتيب، كما تبين أنه يوجد ارتباط موجب تام معنوي إحصائياً بين كل من سعر الصرف الرسمي وقيمة الصادرات الزراعية من ناحية وسعر الصرف الرسميين من ناحية أخرى حيث بلغت قيمة معامل الارتباط البسيط حوالي 1، كما تبين أنه يوجد ارتباط موجب ضعيف معنوي إحصائياً بين كل من سعر فائدة الاقتراض وإجمالي الاستثمارات الزراعية ومن ناحية

جدول (3): العلاقات البسيطة بين سعر الفائدة وأهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع الدراسة (1990-2024)

رقم المعادلة	المتغير التابع	ثابت المعادلة	معدل التغير	معامل التحديد	قيمة ف
1	إجمالي الناتج المحلي (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية)	5435.52 **(3.60)	-67.88 (-0.64)	0.01	0.41
2	الناتج المحلي الإجمالي (مليار جنيه)	-4359.12 (-1.42)	517.81 (2.39)*	0.15	5.72
3	الدخل القومي (مليار جنيه)	1440.45 (-1.52)	-4.02 (-0.06)	0.004	0.001
4	إجمالي تكوين رأس المال (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)	-198619 (-0.50)	42749.5 (-1.52)	0.07	2.32
5	الميزان الخارجي على السلع والخدمات (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)	120884.7 (-0.71)	-20066.1 (-1.68)	0.08	2.82
6	إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية)	-2357540 (-1.03)	328673.2 (2.05)*	0.11	4.19
7	إجمالي الادخار المحلي (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)	-77728.3 (-0.30)	22682.84 (-1.24)	0.04	1.55
8	إجمالي الادخار (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)	-299537 (-0.87)	46666.34 (1.93)*	0.1	3.71
9	واردات السلع (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي)	64696.57 (2.99)*	-1777.59 (-1.17)	0.04	1.36
10	صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي)	-19487.3 (-2.75)*	1699.97 (3.41)**	0.26	11.62
11	القوى العاملة، إجمالي	33421.96 (8.13)**	-574.35 (-1.98)*	0.11	3.94
12	مؤشر أسعار المستهلكين	-51.77 (-0.49)	(13.54) (-1.8)	0.09	3.26
13	قيمة الإنتاج الزراعي (مليار جنيه)	-449.17 (-1.08)	60.46 (2.07)*	0.11	4.27
14	قيمة الدخل الزراعي (مليار جنيه)	-221.32 (-0.87)	34.19 (1.91)*	0.1	3.65
15	إجمالي الاستثمارات الزراعية (مليار جنيه)	15671.32 (-1.67)	-282.9 (-0.43)	0.01	0.18
16	إنتاج الحبوب (بالطن المتري)	26990.49 (11.22)**	-476.54 (-2.81)*	0.19	7.92
17	العمالة الزراعية (الف عامل)	5384.68 (4.82)**	27.61 (-0.35)	0	0.12
18	المساحة المحصولية (ألف فدان)	16659.49 (17.49)**	-121.19 (-1.81)	0.09	3.27
19	قيمة الصادرات الزراعية (مليون جنيه)	-180311 (-2.38)*	17402.06 (3.26)**	0.24	10.62
20	القيمة المضافة (الزراعة والغابات وصيد الأسماك) مليون جنيه	97488.06 (-0.45)	10973.28 (-0.73)	0.24	0.53

الأرقام بين الأقواس تمثل قيم ت المحسوبة، * تشير إلى المعنوية الاحصائية عند مستوى معنوية 0.05، ** تشير إلى المعنوية الاحصائية عند مستوى معنوية 0.01 المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (1)

إحصائيا لمتغير سعر الفائدة على صادرات التكنولوجيا المتقدمة
بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي حيث بلغت قيمة ف حوالي

(د) أثر سعر الفائدة على صادرات التكنولوجيا المتقدمة: من
المعادلة رقم 10 بالجدول رقم 3 يتبين وجود تأثير معنوي

التغيرات في متغير سعر الفائدة تشرح حوالي 19% من التغيرات في متغير إنتاج الحبوب بالطن المترى كما يتبين وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الفائدة بمقدار 1% يؤدي إلى انخفاض إنتاج الحبوب بحوالي 476.54 طن مترى.

(ط) أثر سعر الفائدة على قيمة الصادرات الزراعية (مليون جنيه): من المعادلة رقم 19 بالجدول رقم 3 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الفائدة على قيمة الصادرات الزراعية بالمليون جنيه حيث بلغت قيمة ف حوالي 10.62 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.24 اي ان التغيرات في متغير سعر الفائدة تشرح حوالي 24% من التغيرات في قيمة الصادرات الزراعية بالمليون جنيه كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الفائدة بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات الزراعية بحوالي 17402.0 مليون جنيه.

سادساً: تقدير أثر سعر فائدة الاقتراض على أهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع الدراسة:

(أ) أثر سعر الاقتراض على قيمة الصادرات الزراعية (مليون جنيه): من المعادلة رقم 19 بالجدول رقم 4 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الاقتراض على قيمة الصادرات الزراعية بالمليون جنيه حيث بلغت قيمة ف حوالي 20.76 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.38 اي ان التغيرات في متغير سعر الاقتراض تشرح حوالي 38% من التغيرات في قيمة الصادرات الزراعية بالمليون جنيه كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الاقتراض بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات الزراعية بحوالي 19723.61 مليون جنيه.

(ب) أثر سعر الاقتراض على القيمة المضافة (مليون جنيه): من المعادلة رقم 20 بالجدول رقم 4 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الاقتراض/ الإيداع على القيمة المضافة بالمليون جنيه حيث بلغت قيمة ف حوالي 4.62 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.11 اي ان التغيرات في متغير سعر الاقتراض/ الإيداع تشرح حوالي 11% من التغيرات في القيمة المضافة بالمليون جنيه كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الاقتراض/ الإيداع بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة القيمة المضافة بحوالي 26613.2 مليون جنيه.

11.62 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.26 اي ان التغيرات في متغير سعر الفائدة تشرح حوالي 26% من التغيرات في صادرات التكنولوجيا المتقدمة بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي كما يتبين وجود علاقة موجبة معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الفائدة بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي بحوالي 1699.97 مليار دولار.

(هـ) أثر سعر الفائدة على إجمالي القوى العاملة: من المعادلة رقم 11 بالجدول رقم 3 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الفائدة على إجمالي القوى العاملة بالآلاف حيث بلغت قيمة ف حوالي 3.94 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.11 اي ان التغيرات في متغير سعر الفائدة تشرح حوالي 11% من التغيرات في إجمالي القوى العاملة كما يتبين وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الفائدة بمقدار 1% يؤدي إلى انخفاض إجمالي القوى العاملة بحوالي 574.35 ألف عامل.

(و) أثر سعر الفائدة على قيمة الإنتاج الزراعي: من المعادلة رقم 13 بالجدول رقم 3 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الفائدة على قيمة الإنتاج الزراعي بالمليار جنيه حيث بلغت قيمة ف حوالي 4.27 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.11 اي ان التغيرات في متغير سعر الفائدة تشرح حوالي 11% من التغيرات في قيمة الإنتاج الزراعي بالمليار جنيه كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الفائدة بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة قيمة الإنتاج الزراعي بحوالي 60.46 مليار جنيه.

(ز) أثر سعر الفائدة على قيمة الدخل الزراعي: من المعادلة رقم 14 بالجدول رقم 3 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الفائدة على قيمة الدخل الزراعي بالمليار جنيه حيث بلغت قيمة ف حوالي 3.65 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.10 اي ان التغيرات في متغير سعر الفائدة تشرح حوالي 10% من التغيرات في قيمة الدخل الزراعي بالمليار جنيه كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الفائدة بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة قيمة الدخل الزراعي بحوالي 34.19 مليار جنيه.

(ح) أثر سعر الفائدة على إنتاج الحبوب: من المعادلة رقم 16 بالجدول رقم 3 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الفائدة على إنتاج الحبوب بالطن المترى حيث بلغت قيمة ف حوالي 7.92 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.19 اي ان

جدول (4): العلاقات البسيطة بين سعر الاقتراض/ الأيداع وأهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع الدراسة، 1990-2024

رقم المعادلة	المتغير التابع	ثابت المعادلة	معدل التغير	معامل التحديد	قيمة ف
1	إجمالي الناتج المحلي (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية)	52.38 (0.54)	3901.51 **(3.44)	0.29	0.009
2	الناتج المحلي الإجمالي (مليار جنيه)	664.5376 **(3.76)	-4703.30 *(-2.25)	14.16	0.300
3	الدخل القومي (مليار جنيه)	66.65 (0.27)	630.21 (0.90)	1.27	0.037
4	إجمالي تكوين رأس المال (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)	68422.93 **(2.94)	-380536.45 (-1.38)	8.67	0.21
5	الميزان الخارجي على السلع والخدمات (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)	-29890.52 **(-3.01)	181072.45 (1.54)	9.07	0.22
6	إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية)	450833.53 **(3.42)	-2904625.58 (1.86)	11.69	0.26
7	إجمالي الادخار المحلي (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)	38531.62 *(2.50)	(-199457.39) (-1.10)	6.27	0.16
8	إجمالي الادخار (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)	66772.94 **(3.36)	-408478.39 (-1.74)	11.31	0.26
9	واردات السلع (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي)	(-77.65) (-0.06)	40933.13 *(2.47)	0.003	0.001
10	صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي)	1852.40 **(4.52)	(-16890.12) **(-3.48)	20.39	0.38
11	القوى العاملة، إجمالي	(-231.79) (-0.85)	28083.64 **(8.71)	0.72	0.02
12	مؤشر أسعار المستهلكين	19.54 **(3.15)	(-85.28) (-1.16)	9.92	0.23
13	قيمة الإنتاج الزراعي (مليار جنيه)	79.80 **(3.28)	-514.37 (-1.79)	10.78	0.25
14	قيمة الدخل الزراعي (مليار جنيه)	46.09 **(3.08)	(-268.99) (-1.52)	9.49	0.22
15	إجمالي الاستثمارات الزراعية (مليار جنيه)	308.74 (0.52)	8254.54 (1.18)	0.27	0.01
16	إنتاج الحبوب (بالطن المتري)	(-298.68) (-1.85)	23765.38 **(12.43)	3.42	0.09
17	العمالة الزراعية (الف عامل)	104.28 (1.52)	4587.00 **(5.65)	2.31	0.07
18	المساحة المحصولية (ألف فدان)	-39.66 (-0.63)	15428.38 **(20.74)	0.40	0.01
19	قيمة الصادرات الزراعية (مليون جنيه)	19723.61 **(4.56)	-162340.23 **(-3.17)	20.76	0.39
20	القيمة المضافة (الزراعة والغابات وصيد الأسماك) مليون جنيه	26613.20 *(2.07)	(-51652.38) (-0.34)	4.27	0.11

الأرقام بين الأقواس تمثل قيم ت المحسوبة، * تشير الى المعنوية الاحصائية عند مستوى معنوية 0.05 ، ** تشير الى المعنوية الاحصائية عند مستوى معنوية 0.01
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (1)

المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الإقتراض/ الإيداع بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج بحوالي 450833.5 مليار جنية.

(و) أثر سعر الاقتراض/الإيداع على إجمالي الادخار المحلي (بالأسعار الجارية للعملة المحلية): من المعادلة رقم 7 بالجدول رقم 4 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الإقتراض على إجمالي الادخار المحلي حيث بلغت قيمة ف حوالي 6.28 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.15 اي ان التغيرات في متغير سعر الإقتراض تشرح حوالي 15% من التغيرات في إجمالي الادخار المحلي كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الإقتراض بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة إجمالي الادخار المحلي بحوالي 328673.2 مليار جنية

(ز) أثر سعر الاقتراض على إجمالي الادخار (بالأسعار الجارية للعملة المحلية): من المعادلة رقم 8 بالجدول رقم 4 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الإقتراض على إجمالي الادخار حيث بلغت قيمة ف حوالي 11.31 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.50 اي ان التغيرات في متغير سعر الإقتراض تشرح حوالي 50% من التغيرات في إجمالي الادخار كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الإقتراض بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة إجمالي الادخار بحوالي 66772.94 مليار جنية

(ح) أثر سعر الاقتراض/الإيداع على صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي): من المعادلة رقم 10 بالجدول رقم 4 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الإقتراض على صادرات التكنولوجيا المتقدمة حيث بلغت قيمة ف حوالي 20.39 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.38 اي ان التغيرات في متغير سعر الإقتراض/ الإيداع تشرح حوالي 38% من التغيرات في صادرات التكنولوجيا المتقدمة كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الإقتراض/ الإيداع بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة صادرات التكنولوجيا المتقدمة بحوالي 1852.405 مليار دولار امريكي

(ط) أثر سعر الاقتراض/الإيداع على مؤشر أسعار المستهلكين: من المعادلة رقم 12 بالجدول رقم 4 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الإقتراض على مؤشر أسعار المستهلكين حيث بلغت قيمة ف حوالي 9.92، كما بلغ معامل التحديد حوالي

(ج) أثر سعر الاقتراض على إنتاج الحبوب (بالطن المترى): من المعادلة رقم 16 بالجدول رقم 4 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الإقتراض على إنتاج الحبوب (بالطن المترى) حيث بلغت قيمة ف حوالي 3.41 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.09 اي ان التغيرات في متغير سعر الإقتراض تشرح حوالي 9% من التغيرات في إنتاج الحبوب (بالطن المترى) كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الإقتراض بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة إنتاج الحبوب بحوالي 23765.38 مليون طن المترى.

(د) أثر سعر الاقتراض على إجمالي تكوين رأس المال (بالأسعار الجارية للعملة المحلية): من المعادلة رقم 4 بالجدول رقم 4 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الإقتراض على إجمالي تكوين رأس المال حيث بلغت قيمة ف حوالي 8.66 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.20 اي ان التغيرات في متغير سعر الإقتراض/ الإيداع تشرح حوالي 20% من التغيرات في إجمالي تكوين رأس المال كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الإقتراض بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة إجمالي تكوين رأس المال بحوالي 68422.93 مليار جنية.

(هـ) أثر سعر الاقتراض على الميزان الخارجي على السلع والخدمات (بالأسعار الجارية للعملة المحلية): من المعادلة رقم 5 بالجدول رقم 4 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الإقتراض على الميزان الخارجي على السلع والخدمات حيث بلغت قيمة ف حوالي 9.07 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.21 اي ان التغيرات في متغير سعر الإقتراض/ الإيداع تشرح حوالي 21% من التغيرات في الميزان الخارجي على السلع والخدمات كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الإقتراض/ الإيداع بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة الميزان الخارجي على السلع والخدمات بحوالي 29890.52 مليار جنية.

(و) أثر سعر الاقتراض/الإيداع على إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية): من المعادلة رقم 6 بالجدول رقم 4 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الإقتراض على إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج حيث بلغت قيمة ف حوالي 11.69 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.26 اي ان التغيرات في متغير سعر الإقتراض/ الإيداع تشرح حوالي 26% من التغيرات في إجمالي القيمة

الرسمي على إجمالي الناتج المحلي حيث بلغت قيمة ف حوالي 50.16، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.60 أي أن التغيرات في متغير سعر الصرف الرسمي تشرح حوالي 60% من التغيرات في إجمالي الناتج المحلي كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الصرف الرسمي بمقدار واحد جنية يؤدي إلى زيادة إجمالي الناتج المحلي بحوالي 114.46 مليار جنية

(ب) أثر سعر الصرف الرسمي على الناتج المحلي الإجمالي (مليار جنية): من المعادلة رقم 2 بالجدول رقم 5 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الصرف الرسمي على مؤشر أسعار المستهلكين حيث بلغت قيمة ف حوالي 780.66، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.95 أي أن التغيرات في متغير سعر الصرف الرسمي تشرح حوالي 95% من التغيرات في على مؤشر أسعار المستهلكين كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الصرف الرسمي بمقدار واحد جنية يؤدي إلى زيادة على مؤشر أسعار المستهلكين بحوالي 316.59 مليار جنية.

(ج) أثر سعر الصرف الرسمي على الدخل القومي (مليار جنية): من المعادلة رقم 3 بالجدول رقم 5 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الصرف الرسمي على الدخل القومي (مليار جنية) حيث بلغت قيمة ف حوالي 36.39، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.65 أي أن التغيرات في متغير سعر الصرف الرسمي تشرح حوالي 39% من التغيرات في الدخل القومي كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الصرف الرسمي بمقدار واحد جنية يؤدي إلى زيادة الدخل القومي بحوالي 74.71 مليار جنية

(د) أثر سعر الصرف الرسمي على إجمالي تكوين رأس المال: من المعادلة رقم 4 بالجدول رقم 5 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الصرف الرسمي على إجمالي تكوين رأس المال حيث بلغت قيمة ف حوالي 32.18، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.80 أي أن التغيرات في متغير سعر الصرف الرسمي تشرح حوالي 80% من التغيرات في إجمالي تكوين رأس المال كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الصرف الرسمي بمقدار واحد جنية يؤدي إلى زيادة إجمالي تكوين رأس المال بحوالي 35772.12 مليار جنية.

0.23 أي أن التغيرات في متغير سعر الإقتراض/ الإيداع تشرح حوالي 23% من التغيرات في مؤشر أسعار المستهلكين كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الإقتراض/ الإيداع بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة مؤشر أسعار المستهلكين بحوالي 19.54 مليار جنية

(ي) أثر سعر الإقتراض/ الإيداع على الناتج المحلي الإجمالي (مليار جنية): من المعادلة رقم 2 بالجدول رقم 4 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الإقتراض على الناتج المحلي الإجمالي حيث بلغت قيمة ف حوالي 14.16، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.30 أي أن التغيرات في متغير سعر الإقتراض/ الإيداع تشرح حوالي 30% من التغيرات في الناتج المحلي الإجمالي كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الإقتراض بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة الناتج المحلي الإجمالي بحوالي 664.53 مليار جنية.

(ك) أثر سعر الإقتراض/ الإيداع على قيمة الإنتاج الزراعي (مليار جنية): من المعادلة رقم 13 بالجدول رقم 4 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الإقتراض على قيمة الإنتاج الزراعي (مليار جنية) حيث بلغت قيمة ف حوالي 10.78، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.25 أي أن التغيرات في متغير سعر الإقتراض/ الإيداع تشرح حوالي 25% من التغيرات في قيمة الإنتاج الزراعي (مليار جنية) كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الإقتراض بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة قيمة الإنتاج الزراعي (مليار جنية) بحوالي 79.80 مليار جنية، وتجدر الإشارة إلى أن المعادلات أرقام 1، 3، 11، 15، 16، 17، 18 بالجدول رقم (4) توضح عدم وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الإقتراض على متغيرات إجمالي الناتج المحلي، الدخل القومي، إجمالي الاستثمارات الزراعية، إنتاج الحبوب، العمالة الزراعية، المساحة المحسولة.

سابعاً: تقدير أثر سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على أهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع الدراسة:

(أ) أثر سعر الصرف الرسمي على إجمالي الناتج المحلي (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية): من المعادلة رقم 1 بالجدول رقم 5 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الصرف

جدول (5): العلاقات البسيطة بين سعر الصرف الرسمي وأهم المتغيرات الاقتصادية الكلية موضوع الدراسة، 1990-2024

رقم المعادلة	المتغير التابع	ثابت المعادلة	معدل التغير	معامل التحديد	قيمة ف
1	إجمالي الناتج المحلي (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية)	114.47 **(7.08)	3261.66 **(11.98)	50.16	0.60
2	الناتج المحلي الإجمالي (مليار جنيه)	316.60 **(27.94)	-590.46 **(-3.09)	780.66	0.96
3	الدخل القومي (مليار جنيه)	74.71 **(7.96)	580.07 **(3.67)	63.39	0.66
4	إجمالي تكوين رأس المال (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)	35772.13 **(11.50)	8750.45 (0.17)	132.19	0.80
5	الميزان الخارجي على السلع والخدمات (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)	-14315.15 **(-8.69)	-3116.21 (-0.11)	75.52	0.70
6	إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية)	225163.14 **(19.27)	-226164.63 (-1.15)	371.33	0.92
7	إجمالي الادخار المحلي (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)	21456.59 **(8.70)	5636.23 (0.14)	75.76	0.70
8	إجمالي الادخار (بالأسعار الجارية للعملة المحلية)	32655.63 **(14.19)	-4305.17 (-0.11)	201.46	0.86
9	واردات السلع (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي)	1472.78 **(5.43)	24192.48 **(5.29)	29.49	0.47
10	صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي)	769.61 **(20.58)	-4209.52 **(-6.68)	423.56	0.93
11	القوى العاملة، إجمالي	266.39 **(4.68)	22590.77 **(23.54)	21.88	0.40
12	مؤشر أسعار المستهلكين	10.32 **(17.89)	24.84 *(2.56)	320.16	0.91
13	قيمة الإنتاج الزراعي (مليار جنيه)	41.18 **(19.91)	-54.58 (-1.57)	396.27	0.92
14	قيمة الدخل الزراعي (مليار جنيه)	25.07 **(20.95)	-17.32 (-0.86)	438.74	0.93
15	إجمالي الاستثمارات الزراعية (مليار جنيه)	229.13 (1.49)	9281.85 **(3.59)	2.23	0.06
16	إنتاج الحبوب (بالطن المترى)	130.88 **(3.35)	18974.71 **(28.82)	11.22	0.25
17	العمالة الزراعية (الف عامل)	83.16 **(23.75)	4871.84 **(23.75)	46.66	0.59
18	المساحة المحصولية (ألف فدان)	63.02 **(4.92)	14300.66 **(66.30)	24.24	0.42
19	قيمة الصادرات الزراعية (مليون جنيه)	8440.93 **(84.31)	-29976.58 **(-17.77)	7108.65	1.00
20	القيمة المضافة (الزراعة والغابات وصيد الأسماك) مليون جنيه	17230.24 **(8.28)	64041.89 (1.83)	68.58	0.68

الأرقام بين الأقواس تمثل قيم ت المحسوبة، * تشير الى المعنوية الاحصائية عند مستوي معنوية 0.05 ، ** تشير الى المعنوية الاحصائية عند مستوي معنوية 0.01
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول (1)

أمريكي) تشرح حوالي 91% من التغيرات في إجمالي الادخار المحلي (بالأسعار الجارية للعملة المحلية) كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) بمقدار واحد جنية يؤدي إلى زيادة إجمالي الادخار المحلي (بالأسعار الجارية للعملة المحلية) بحوالي 21456.58 مليار جنية

(ح) أثر سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على إجمالي الادخار (بالأسعار الجارية للعملة المحلية): من المعادلة رقم 8 بالجدول رقم 5 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على إجمالي الادخار (بالأسعار الجارية للعملة المحلية) حيث بلغت قيمة ف حوالي 45.201، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.85 اي ان التغيرات في متغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) تشرح حوالي 85% من التغيرات في إجمالي الادخار (بالأسعار الجارية للعملة المحلية) كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) بمقدار واحد جنية يؤدي إلى زيادة إجمالي الادخار (بالأسعار الجارية للعملة المحلية) بحوالي 32655.63 مليار جنية.

(ط) أثر سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على واردات السلع (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي): من المعادلة رقم 9 بالجدول رقم 5 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على واردات السلع (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي) حيث بلغت قيمة ف حوالي 49.29، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.68 اي ان التغيرات في متغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) تشرح حوالي 68% من التغيرات في واردات السلع (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي) كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) بمقدار واحد جنية يؤدي إلى زيادة واردات السلع (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي) بحوالي 1472.78 مليار جنية.

(ي) أثر سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي): من المعادلة رقم 10 بالجدول رقم 5 يتبين

(هـ) أثر سعر الصرف الرسمي على الميزان الخارجي على السلع والخدمات: من المعادلة رقم 5 بالجدول رقم 5 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على الميزان الخارجي على السلع والخدمات (بالأسعار الجارية للعملة المحلية) حيث بلغت قيمة ف حوالي 75.51، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.69 اي ان التغيرات في متغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) تشرح حوالي 69% من التغيرات في الميزان الخارجي على السلع والخدمات (بالأسعار الجارية للعملة المحلية) كما يتبين وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) بمقدار واحد جنية يؤدي إلى نقص الميزان الخارجي على السلع والخدمات (بالأسعار الجارية للعملة المحلية) بحوالي 14315.14 مليار جنية.

(و) أثر سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية): من المعادلة رقم 6 بالجدول رقم 5 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية) حيث بلغت قيمة ف حوالي 371.32، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.91 اي ان التغيرات في متغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) تشرح حوالي 91% من التغيرات في إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية) كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) بمقدار واحد جنية يؤدي إلى زيادة إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية) بحوالي 225163.13 مليار جنية

(ز) أثر سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على إجمالي الادخار المحلي (بالأسعار الجارية للعملة المحلية): من المعادلة رقم 7 بالجدول رقم 5 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على إجمالي الادخار المحلي (بالأسعار الجارية للعملة المحلية) حيث بلغت قيمة ف حوالي 75.75، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.69 اي ان التغيرات في متغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار

(ن) أثر سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على قيمة الإنتاج الزراعي (مليار جنيه): من المعادلة رقم 13 بالجدول رقم 5 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على قيمة الإنتاج الزراعي (مليار جنيه) حيث بلغت قيمة F حوالي 396.26 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.92 أي أن التغيرات في متغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) تشرح حوالي 92% من التغيرات في قيمة الإنتاج الزراعي (مليار جنيه) كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة على قيمة الإنتاج الزراعي (مليار جنيه) بحوالي 41.18 مليار جنيه

(س) أثر سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على قيمة الدخل الزراعي (مليار جنيه): من المعادلة رقم 14 بالجدول رقم 5 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على قيمة الدخل الزراعي (مليار جنيه) حيث بلغت قيمة F حوالي 438.73 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.39 أي أن التغيرات في متغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) تشرح حوالي 39% من التغيرات في قيمة الدخل الزراعي (مليار جنيه) كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) بمقدار واحد جنيه يؤدي إلى زيادة قيمة الدخل الزراعي (مليار جنيه) بحوالي 25.072 مليار جنيه

(ع) أثر سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) إنتاج الحبوب (بالطن المترى): من المعادلة رقم 16 بالجدول رقم 5 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على إنتاج الحبوب (بالطن المترى) حيث بلغت قيمة F حوالي 11.21 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.28 أي أن التغيرات في متغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) تشرح حوالي 60% من التغيرات في إنتاج الحبوب (بالطن المترى) كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) بمقدار

وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي) حيث بلغت قيمة F حوالي 56.423 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.92 أي أن التغيرات في متغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) تشرح حوالي 92% من التغيرات في صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي) كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) بمقدار واحد جنيه يؤدي إلى زيادة على صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي) بحوالي 769.61 مليار جنيه.

(ك) أثر سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على إجمالي القوى العاملة: من المعادلة رقم 11 بالجدول رقم 5 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على إجمالي القوى العاملة حيث بلغت قيمة F حوالي 21.87 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.39 أي أن التغيرات في متغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) تشرح حوالي 39% من التغيرات في إجمالي القوى العاملة كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) بمقدار واحد جنيه يؤدي إلى زيادة على إجمالي القوى العاملة بحوالي 266.39 مليار جنيه.

(ل) أثر سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على مؤشر أسعار المستهلكين: من المعادلة رقم 12 بالجدول رقم 5 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على مؤشر أسعار المستهلكين حيث بلغت قيمة F حوالي 320.16 ، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.90 أي أن التغيرات في متغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) تشرح حوالي 90% من التغيرات في مؤشر أسعار المستهلكين كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) بمقدار واحد جنيه يؤدي إلى زيادة على مؤشر أسعار المستهلكين بحوالي 10.31 مليار جنيه.

الدراسة فزيادة سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) بمقدار واحد جنية يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات الزراعية (مليون جنية) بحوالي 8440.93 مليار جنية

(ش) أثر سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على القيمة المضافة (مليون جنية): من المعادلة رقم 20 بالجدول رقم 5 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على القيمة المضافة (مليون جنية) حيث بلغت قيمة ف حوالي 58.68، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.99 أي أن التغيرات في متغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) تشرح حوالي 99% من التغيرات في القيمة المضافة (مليون جنية) كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) بمقدار واحد جنية يؤدي إلى زيادة القيمة المضافة (مليون جنية) بحوالي 17230.24 مليون جنية، وتجدر الإشارة إلى أن المعادلة رقم 15 بالجدول رقم (5) توضح عدم وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الصرف على متغير إجمالي الاستثمارات الزراعية.

ثامناً: الآثار المشتركة والمتداخلة لأهم متغيرات السياسة النقدية على متغيرات إجمالي الناتج المحلي الإنتاج الزراعي والصادرات الزراعية:

توصيف النموذج:

بدراسة العلاقات الارتباطية البسيطة بين أهم المتغيرات الاقتصادية موضوع الدراسة (جدول رقم 2) أمكن توصيف نموذج للمعادلات الآتية يقيس الآثار المتداخلة interaction effects لأهم متغيرات السياسة النقدية بالإضافة إلى متغيرات (الخارجية) صادرات التكنولوجيا المتقدمة، إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج على أهم المتغيرات الاقتصادية الكلية (الداخلية) وهي إجمالي الناتج المحلي الإنتاج الزراعي والصادرات الزراعية في الشكل الدالي التالي:

$$Y_1 = f(Y_2, Y_3, X_1, X_2, X_3, X_4, X_5) \dots\dots\dots (1)$$

$$Y_2 = f(Y_1, Y_3, Y_3, X_1, X_2, X_3, X_4, X_5) \dots\dots\dots (2)$$

$$Y_3 = f(Y_1, Y_2, X_1, X_2, X_3, X_4, X_5) \dots\dots\dots (3)$$

حيث أن:

$$Y_1 = \text{إجمالي الناتج المحلي بالمليار جنية}$$

$$Y_2 = \text{قيمة الإنتاج الزراعي بالمليار جنية}$$

$$Y_3 = \text{قيمة الصادرات الزراعية بالمليون جنية}$$

واحد جنية يؤدي إلى زيادة إنتاج الحبوب (بالطن المتري) بحوالي 298.68 مليار جنية

(ف) أثر سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على العمالة الزراعية (الف عامل): من المعادلة رقم 17 بالجدول رقم 5 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على العمالة الزراعية (الف عامل) حيث بلغت قيمة ف حوالي 46.65، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.58 أي أن التغيرات في متغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) تشرح حوالي 58% من التغيرات في العمالة الزراعية (الف عامل) كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) بمقدار واحد جنية يؤدي إلى زيادة العمالة الزراعية (الف عامل) بحوالي 83.15 مليار جنية

(ص) أثر سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على المساحة المحصولية (ألف فدان): من المعادلة رقم 18 بالجدول رقم 5 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على المساحة المحصولية (ألف فدان) حيث بلغت قيمة ف حوالي 24.24، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.42 أي أن التغيرات في متغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) تشرح حوالي 42% من التغيرات في المساحة المحصولية (ألف فدان) كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع الدراسة فزيادة سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) بمقدار واحد جنية يؤدي إلى زيادة المساحة المحصولية (ألف فدان) بحوالي 63.024 مليار جنية

(ق) أثر سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على قيمة الصادرات الزراعية (مليون جنية): من المعادلة رقم 19 بالجدول رقم 5 يتبين وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على قيمة الصادرات الزراعية (مليون جنية) حيث بلغت قيمة ف حوالي 7108.65، كما بلغ معامل التحديد حوالي 0.99 أي أن التغيرات في متغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) تشرح حوالي 99% من التغيرات في قيمة الصادرات الزراعية (مليون جنية) كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين المتغيرين موضوع

متغير قيمة الإنتاج الزراعي بالمليار جنية، إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية)، قيمة صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي)، سعر فائدة الإقراض (%، سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) تشرح حوالي 99% من التغيرات في إجمالي الناتج المحلي بالمليار جنية

(3) كما يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين قيمة الإنتاج الزراعي بالمليار جنية و إجمالي الناتج المحلي بالمليار جنية فزيادة قيمة الإنتاج الزراعي بمقدار المليار جنية يؤدي إلى زيادة إجمالي الناتج المحلي بحوالي 0.152 مليار جنية، (4) يتبين وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية)، و إجمالي الناتج المحلي بالمليار جنية فزيادة إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية) بمقدار مليار جنية يؤدي إلى نقص إجمالي الناتج المحلي بحوالي 0.03 مليار جنية، (5) يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين قيمة صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي)، و إجمالي الناتج المحلي بالمليار جنية فزيادة قيمة صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي) جنية بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة على إجمالي الناتج المحلي بالمليار جنية بحوالي 0.088 مليار جنية، ويتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين سعر فائدة الإقراض (%) وإجمالي الناتج المحلي بالمليار جنية فزيادة سعر فائدة الإقراض (%) بمقدار مليون دولار يؤدي إلى زيادة إجمالي الناتج المحلي بحوالي 10.01 مليار جنية، (6) يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) و إجمالي الناتج المحلي بالمليار جنية فزيادة سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) بمقدار واحد يؤدي إلى زيادة إجمالي الناتج المحلي بحوالي 182.7 مليار جنية.

العوامل المؤثرة على قيمة الإنتاج الزراعي بالمليار جنية:

تبين من نتائج المعادلة رقم (2) بالنموذج المقدر: (1) وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير إجمالي الناتج المحلي بالمليار جنية، متغير قيمة الصادرات الزراعية بالمليار جنية، قيمة صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي)، متغير سعر فائدة الإقراض (%، متغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على قيمة الإنتاج الزراعي بالمليار جنية حيث بلغت قيمة ف حوالي 392.6 وهي معنوية

X_1 = إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية)

X_2 = قيمة صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي)

X_3 = سعر الفائدة (%)

X_4 = سعر فائدة الإقراض (%)

X_5 = سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي)

تقدير النموذج:

بتطبيق شرط التماثل identification conditions على النموذج والمقترح تبين انه over identified ومن ثم لابد من تقدير باستخدام طريقة المربعات الصغرى ذات الثلاث مراحل three stage least square . ولقد امكن تقدير النموذج السابق في الشكل الرياضي التالي:

$$Y_1 = -443.22 + 0.99 Y_2 + 0.001 X_1 + 0.016 X_2 + (-6.3)** (5.9)** (35.7)** (2.45)**$$

$$17.76 X_4 + 65.19 X_5, \dots (1)$$

$$(2.97)* (10.5)**$$

$$R^2 = 0.99 \quad F \text{ ratio} = (53.8)**$$

$$Y_2 = -612.6 + 0.152 Y_1 - 0.03 Y_3 + 0.088 X_2 + (-4.2)** (8.94)** (-6.38)** (7.6)**$$

$$10.01 X_4 + 182.7 X_5, \dots (2)$$

$$(1.54) (5.9)**$$

$$R^2 = 0.97 \quad F \text{ ratio} = (392.6)**$$

$$Y_3 = -28486.9 - 24.6 Y_2 + 0.0047 X_1 + 2.77 X_2 + (-5.7)** (-7.7)** (5.52)** (15.5)**$$

$$1378.9 X_3 - 792.1 X_4 + 6226.06 X_5, \dots (3)$$

$$(1.19) (-7.4)** (35.1)**$$

$$R^2 = 0.99 \quad F \text{ ratio} = (40.3)**$$

العوامل المؤثرة على إجمالي الناتج المحلي بالمليار جنية:

تبين من نتائج المعادلة رقم (1) بالنموذج المقدر: (1) وجود تأثير معنوي إحصائياً لمتغير قيمة الإنتاج الزراعي بالمليار جنية، متغير إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية)، متغير قيمة صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي)، متغير سعر فائدة الإقراض (%، متغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على إجمالي الناتج المحلي بالمليار جنية حيث بلغت قيمة ف حوالي 40.3 وهي معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية 0.01. (2) بلغ معامل التحديد حوالي 0.99 أي ان التغيرات في

(بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي)، متغير سعر فائدة الإقراض (%)، متغير سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) على قيمة الصادرات الزراعية بالمليون جنية حيث بلغت قيمة ف حوالي 53.8 وهي معنوية احصائيا عند مستوى معنوية 0.01 (2) بلغ معامل التحديد حوالي 0.99. أي ان التغيرات في متغيرات قيمة الإنتاج الزراعي بالمليار جنية، إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية)، قيمة صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي)، سعر فائدة الإقراض (%، سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) تشرح حوالي 99% من التغيرات في قيمة الصادرات الزراعية بالمليون جنية (3) يتبين وجود علاقة عكسية معنوية إحصائيا بين قيمة الإنتاج الزراعي بالمليار جنية وقيمة الصادرات الزراعية بالمليون جنية فزيادة قيمة الإنتاج الزراعي بمقدار المليار جنية يؤدي إلى نقص قيمة الصادرات الزراعية بحوالي 24.06 مليون جنية (4) يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائيا بين إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية)، و قيمة الصادرات الزراعية بالمليون جنية فزيادة قيمة الإنتاج الزراعي بمقدار المليار جنية يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات الزراعية بحوالي 0.0047 مليون جنية (5) يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائيا بين قيمة صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي)، وقيمة الصادرات الزراعية بالمليون جنية فزيادة قيمة صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي) جنية بمقدار المليون يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات الزراعية بحوالي 2.77 مليار جنية، (6) يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائيا بين سعر فائدة الإقراض (%) وقيمة الصادرات الزراعية بالمليون جنية فزيادة سعر فائدة الإقراض (%) بمقدار جنية واحد يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات الزراعية بحوالي 1378.9 مليون جنية، (7) يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائيا بين سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) و قيمة الصادرات الزراعية بالمليون جنية فزيادة سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) بمقدار جنية واحد يؤدي إلى زيادة قيمة الصادرات الزراعية بحوالي 6226.06 مليون جنية. (2) ضرورة تحقيق توازن فعال بين السياسات النقدية والمالية

لتقليل آثار التقلبات في سعر الصرف وحماية الاستقرار

الاقتصادي الكلي، خاصة في ظل التعرض لصدمات خارجية.

احصائيا عند مستوى معنوية 0.01. (2) بلغ معامل التحديد حوالي 0.97. أي ان التغيرات في متغيرات إجمالي الناتج المحلي بالمليار جنية، قيمة الصادرات الزراعية بالمليون جنية، قيمة صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي)، سعر فائدة الإقراض (%، سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) تشرح حوالي 97% من التغيرات في متغير قيمة الإنتاج الزراعي بالمليار جنية (3) يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائيا بين إجمالي الناتج المحلي بالمليار جنية وقيمة الإنتاج الزراعي بالمليار جنية فزيادة إجمالي الناتج المحلي بمقدار المليار جنية يؤدي إلى زيادة قيمة الإنتاج الزراعي بحوالي 0.99 مليار جنية، (4) يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائيا بين قيمة الصادرات الزراعية بالمليون جنية وقيمة الإنتاج الزراعي بالمليار جنية فزيادة قيمة الصادرات الزراعية بمقدار المليون جنية يؤدي إلى زيادة قيمة الإنتاج الزراعي بحوالي 0.001 مليار جنية، (5) يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائيا بين قيمة صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي)، و قيمة الإنتاج الزراعي بالمليار جنية فزيادة قيمة صادرات التكنولوجيا المتقدمة (بالأسعار الجارية للدولار الأمريكي) بمقدار مليون دولار يؤدي إلى زيادة قيمة الإنتاج الزراعي بحوالي 0.016 مليار جنية، (6) يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائيا بين سعر فائدة الإقراض (%) وقيمة الإنتاج الزراعي بالمليار جنية فزيادة سعر فائدة الإقراض (%) بمقدار واحد جنية يؤدي إلى زيادة قيمة الإنتاج الزراعي بحوالي 17.76 مليار جنية، (7) يتبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائيا بين سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) و قيمة الإنتاج الزراعي بالمليار جنية فزيادة سعر الصرف الرسمي (بسر العملة المحلية لكل دولار أمريكي) بمقدار واحد جنية يؤدي إلى زيادة قيمة الإنتاج الزراعي بحوالي 65.19 مليار جنية.

العوامل المؤثرة على قيمة الصادرات الزراعية بالمليون جنية:

تبين من نتائج المعادلة رقم (3) بالنموذج المقدر : (1) وجود تأثير معنوي إحصائي لمتغير قيمة الإنتاج الزراعي بالمليار جنية، متغير إجمالي القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج (بالأسعار الثابتة للعملة المحلية)، متغير قيمة صادرات التكنولوجيا المتقدمة

التوصيات:

- (1) تقوية أدوات السياسة النقدية وتحسين استجابة البنك المركزي للتقلبات الاقتصادية عبر تعزيز استخدام أسعار الفائدة كأداة رئيسية للتحكم في التضخم وتحفيز النمو الاقتصادي.

- (3) تشجيع السياسات التي تدعم النمو الاقتصادي المستدام من خلال زيادة تمويل القطاعات الإنتاجية التي تساهم في خلق فرص عمل وتقليل معدلات البطالة.
- المراجع:**
أولاً: المراجع العربية:
 البنك المركزي المصري (2017)، تقرير السياسة النقدية، ديسمبر.
 الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة الشهرية لبيانات التجارة الخارجية، أعداد مختلفة.
 رشا سعيد عبد العزيز حامد (2011)، السياسة النقدية وتحقيق الاستقرار الاقتصادي دراسة تحليلية مقارنة مع إشارة
- ثانياً: المراجع الإنجليزية**
 Chow, Gregory C. (1988), Econometrics. McGraw-Hill Book Company, Singapore. pp, 342 – 345.
- (4) اعتماد نظم متابعة وتقييم دورية لأثر السياسة النقدية على المتغيرات الاقتصادية الكلية مثل الناتج المحلي الإجمالي، التضخم، سعر الصرف، البطالة لضمان فاعلية السياسات وتصحيح المسار عند الحاجة.
- خاصة لمصر، رسالة دكتوراه، كلية التجارة وإدارة الأعمال، جامعة حلوان.
- سامي خليل (2002)، اقتصاديات النقود والبنوك، دار النهضة العربية، القاهرة.
- محمد فوزي أبو السعود (2004)، مقدمة في الاقتصاد الكلي، الدار الجامعية، الاسكندرية.
- منظمة الأغذية والزراعة، <http://www.fao. Org>
- موقع البنك الدولي <https://www.albankaldawli.org>
- Howard E. Doran(1989): Applied Regression Analysis in Econometrics. CRC Press.