

المجلد ٨ العدد ١ يوليو ٢٠٢٤	مجلة البحوث والدراسات الإفريقية ودول حوض النيل
Website: https://mbddn.journals.ekb.eg/	الترقيم الدولي الموحد الإلكتروني ٢٦٨٢- ٤٤٥٠
E-mail: afr.journal@aswu.edu.eg	© تصدر عن معهد البحوث والدراسات الإفريقية ودول حوض النيل - جامعة أسوان - جمهورية مصر العربية
قياس أثر التغيرات في المؤشرات المالية للبنك المركزي على التنمية في الكويت	
Measuring the impact of changes in the financial indicators of the Central Bank on development in Kuwait	
عبدالله سعود مدعج الديحاني* (١)، جلال عبدالفتاح الصغير (٢)، عبدالوكيل محمد ابوطالب (٣)	
(١)	المؤلف المختص*: باحث بقسم السياسة والاقتصاد، معهد البحوث والدراسات الإفريقية ودول حوض النيل، جامعة أسوان.
(٢)	وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، كلية الزراعة، جامعة اسيوط.
(٣)	وكيل معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية

ملخص

يعد البنك المركزي أعلى سلطة نقدية يقع على عاتقها إدارة عرض النقد المتاح بالاقتصاد المحلي باستخدام أدوات السياسة النقدية المناسبة، والتي تحدث تنمية واستقرار اقتصادي في الدولة والتي تسعى كل الدول لتحقيقه مهما اختلفت مواردها، حيث تلعب العلاقة بين الحكومة والبنك المركزي دورا مهما في تمويل عجز الموازنة العامة وتقديم الائتمان للحكومة، ويكون للحكومة تمثيلها القانوني في مجلس إدارة البنك المركزي، ولها الحق القانوني في تعيين وعزل محافظ البنك المركزي، فضلا عن متغيرات أخرى. تبنت العديد من الدول في بداية من التسعينات برامج التصحيح الاقتصادي والتي تهدف إلى أرساء قواعد اقتصاد السوق، وذلك باستخدام آلياته السياسة النقدية كوسيلة لتحقيق الاستقرار الاقتصادي. حيث تتركز مشكلة الدراسة في طبيعة الدور الذي يمكن أن تضطلع به البنوك المركزية في تحقيق التنمية الاقتصادية في بلدانها، وطبيعة هذا الدور في الكويت بشكل خاص في ظل الكثير من الإصلاحات النقدية التي اعتمدها البنك المركزي الكويتي. تستهدف البحث قياس أثر التغير في المؤشرات المالية للبنك المركزي على معدلات التنمية الاقتصادية في الكويت خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩) من خلال تناول الأجزاء التالية:

- عرض لمؤشرات الاقتصادية للبنك المركزي بالكويت.
- تحديد النموذج المستخدم والتعريف بمتغيراته.

Summary

Measuring the impact of changes in the financial indicators of the Central Bank on development in Kuwait

The research specialized in measuring the impact of the change in economic indicators in development in Kuwait, through a standard model to study the relationship between gdp growth rate and economic variables during the period (2000-2019) represented by the supply of cash as a proportion of GDP (%)(Money supply), trade openness (openness)<b20>, domestic credit to the private sector as a proportion of GDP (%). . Domestic credit, total capital formation as a proportion of GDP, Gross capital formation,percapitaGDP, national income))(National income), balance of external debt, final expenditures for government consumption), unemployment(

20>Unemployment,) Expo rt Volume Index), Import VolumeIndex,Total National Spending, where the research found:

Cash supply in a broad sense (percentage of GDP%),(M)

The results of previous standard models indicated that the monetary supply in a broad sense (percentage of GDP%),(M)has a positive statistical moral impact on the change in both GDP, national income, monetary reserves, final expenditures for government consumption, export volume index, average per capita GDP, and national spending.

Credit to the private sector (a proportion of GDP%). DC

The results of previous standard models indicated that credit to the private sector (a proportion of GDP) It has a positive statistically significant moral impact on the change in both GDP, national income, final expenditures for government consumption, export volume index, average per capita GDP, and national spending.

Total capital formation (percentage of GDP%). CF

The results of previous standard models indicated that total capital formation (a proportion of GDP%). has a positive statistically significant moral impact on the change in both GDP, national income, final expenditures for government consumption, import volume index, average per capita national income, and national spending.

Savings (percentage of GDP%). S

The results of previous standard models indicated that savings (a proportion of GDP%) have a negative statistical moral impact on the change in both GDP, final expenditures for government consumption, unemployment, import volume index, national tunnels, and a statistical moral expulsion relationship with average per capita national income

Trade openness to

The results of previous standard models indicated that trade openness has a negative statistically negative moral impact on the change in both GDP and the final expenditures of government consumption.

TB Trade Balance

The results of previous standard models indicated that the trade balance has a negative statistically negative moral impact on the change in both GDP, inflation, final expenditures for government consumption, and a statistically moral expulsion relationship with the export and import volume index, and national spending.

مقدمة:

يعد البنك المركزي أعلى سلطة نقدية يقع على عاتقها إدارة عرض النقد المتاح بالاقتصاد المحلي باستخدام أدوات السياسة النقدية المناسبة، والتي تحدث تنمية واستقرار اقتصادي في الدولة والتي تسعى كل الدول لتحقيقه مهما اختلفت مواردها، حيث تلعب العلاقة بين الحكومة والبنك المركزي دورا مهما في تمويل عجز الموازنة العامة وتقديم الائتمان للحكومة، ويكون للحكومة تمثيلها القانوني في مجلس إدارة البنك المركزي، ولها الحق القانوني في تعيين وعزل محافظ البنك المركزي، فضلا عن متغيرات أخرى .

مشكلة البحث:

تبنت العديد من الدول في بداية من التسعينات برامج التصحيح الاقتصادي والتي تهدف إلى أرساء قواعد اقتصاد السوق، وذلك باستخدام آلياته السياسة النقدية كوسيلة لتحقيق الاستقرار الاقتصادي. حيث تتركز مشكلة الدراسة في طبيعة الدور الذي يمكن أن تضطلع به البنوك المركزية في تحقيق التنمية الاقتصادية في بلدانها، وطبيعة هذا الدور في الكويت بشكل خاص في ظل الكثير من الإصلاحات النقدية التي اعتمدها البنك المركزي الكويتي.

هدف البحث:

أستهدف البحث قياس أثر التغير في المؤشرات المالية للبنك المركزي على معدلات التنمية الاقتصادية في الكويت خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩) من خلال تناول الأجزاء التالية:

- عرض لمؤشرات الاقتصادية للبنك المركزي بالكويت.
 - تحديد النموذج المستخدم والتعريف بمتغيراته.
- ذلك لإبراز إسهامات البنك المركزي الاقتصادي في تحقيق التنمية الاقتصادية على المستويين الداخلي متمثلاً في استقرار المستوى العام للأسعار، وعلى المستوى الخارجي متمثلاً في استقرار سعر صرف العملة المحلية وتوازن ميزان المدفوعات، والوقوف على الواقع الاقتصادي في الكويت من خلال تسليط الضوء على واقعها الاقتصادي، والمالي والمصرفي باعتبار ما يعمل به البنك المركزي.
- حيث اختص البحث قياس مدى تأثير التغير في المؤشرات المالية في التنمية الاقتصادية بالكويت، من خلال نموذج قياسي لدراسة العلاقة بين معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي والمتغيرات المالية الأخرى الخاصة بالبنك المركزي، حيث اعتمد البحث على استخدام نموذج الانحدار المتعدد (Multiple Regression)، والانحدار المتدرج (Stepwise Analysis)، لقياس أثر المؤشرات المالية على التنمية الاقتصادية بالكويت، وذلك من خلال عدة نماذج، حيث تم استخدام المتغيرات التالية كمتغيرات تابعة في صورتها اللوغاريتمية:
- معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي (%). (GDP growth rate).
 - متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي. (Average per capita GDP)
 - معدل نمو الدخل القومي. (The growth rate of national income).
 - التضخم (معامل انكماش الناتج المحلي الإجمالي)، (Inflation)
 - النفقات النهائية للاستهلاك الحكومي (% من الناتج القومي الإجمالي)،
(expenditures for government consumption)
 - معدل البطالة، (Unemployment rate)
 - مؤشر حجم الصادرات، (Export Volume Index)
 - مؤشر حجم الواردات، (Import Volume Index)
 - متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي، (Average per capita GDP).
 - متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي، (Average per capita NI)
 - إجمالي الأنفاق الوطني، (Total national spending)
- كما تم استخدام المتغيرات التالية كمتغيرات مستقلة في صورتها اللوغاريتمية:
- المعروض النقدي بمعناه الواسع (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي %).
 - الائتمان المقدم للقطاع الخاص (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي %).
 - إجمالي تكوين رأس المال (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي %).
 - الادخار (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي %).
 - الانفتاح التجاري كمتغيرات مستقلة تعبر عن التنمية الاقتصادية في الكويت.
 - الميزان التجاري.

حيث معلمات النموذج تمثل التغير النسبي في المتغير التابع نتيجة تغير المتغير المستقل، وقد تم تقدير معلمات النموذج باتباع طريقة **Stepwise Analysis** للحصول على أفضل انحدار للمتغيرات المستقلة، واستبعاد المتغيرات ذات التأثير غير المعنوي على المتغير التابع، أو التي لا تتفق مع النظرية الاقتصادية.

فروض النموذج:

- ١ - مقدار U_i بخضع لقانون التوزيع الطبيعي.
- ٢ - الوسط الحسابي U_i يكون مساوياً للصفر $(E U_i = 0)$ ، أي أ، مجموع القيم العشوائية التي هي أكبر من القيم الحقيقية تتساوى مع القيم الأصغر منها.
- ٣ - يفترض تجانس حد الخطأ، أي أن تباينه حول وسطه يكون ثابتاً لجميع قيم المشاهدات، ويعبر عنه كالآتي:

$$\text{Var}(u_i) = E(u_i^2) = \sigma_i^2$$
- ٤ - انعدام الارتباط الذاتي بين حدود الخطأ، أي أن حد الخطأ لمشاهدة لا يرتبط بحد الخطأ لمشاهدة أخرى

$$0 = (u_i u_j)$$
- ٥ - قيم حد الخطأ تكون مستقلة عن المتغير المستقل.

النموذج الأول: تأثير المتغيرات المالية على معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩):

بدراسة النموذج اللوغاريتمي والموضح بالمعادلة (١) الذي يبين العلاقة بين نمو الناتج القومي الإجمالي (%) خلال الفترة (٢٠١٩ - ٢٠٠٠) كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة والتي تتمثل في والمعروض النقدي بمعناه الواسع (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، الائتمان المقدم للقطاع الخاص (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، إجمالي تكوين رأس المال (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، الادخار (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، الانفتاح التجاري، حيث تم اتباع طريقة **Stepwise Analysis** لاختيار أفضل النماذج واستبعاد المتغيرات غير المعنوية، ذلك بإدخال جميع المتغيرات المستقلة ومعدل نمو الناتج المحلي الإجمالي كمتغير التابع، تم اختيار أفضل انحدار للمتغيرات المستقلة من خلال النموذج التالي:

The regression equation is:

$$\begin{aligned} \ln \text{GDP} = & 46.5 + 15.6 \ln M + 11.8 \ln DC - 3.87 \ln CF - 2.65 \ln S \\ & (7.60)^* (4.52)^* (2.90)^* (-2.11)^{**} (-4.11)^* \\ & + 3.64 \ln TO - 1.70 \ln TB \dots\dots(1) \\ & (2.92)^* (-3.37)^* \\ R^2 = & 0.796 \quad F = 13.32^* \quad D.W = 2.39 \end{aligned}$$

* معنوي عند مستوى ٠,٠١ ** معنوي عند مستوى ٠,٠٥ *** غير معنوي

حيث تشير هذه النتائج إلى الآتي:

- أهم المؤشرات الاقتصادية ذات الارتباط الموجب مع معدل نمو الناتج القومي الكويتي خلال فترة الدراسة، تتمثل في المعروض النقدي (%) من الناتج المحلي الإجمالي، وأن زيادة نسبة المعروض النقدي بمعناه الواسع من الناتج القومي بنسبة ١ %، تؤدي إلى زيادة معدل نمو الناتج القومي الكويتي بنسبة ١٥,٦ %، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.
- تبين وجود علاقة طردية بين نسبة الائتمان المحلي المقدم للقطاع الخاص من الناتج المحلي ومعدل نمو الناتج القومي الكويتي خلال فترة الدراسة، أي أن زيادة نسبة الائتمان المحلي المقدم للقطاع الخاص من الناتج القومي

بنسبة ١%، تؤدي إلى زيادة معدل نمو الناتج القومي الكويتي بنسبة ١١,٨% ، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.

- العلاقة بين نسبة تكوين رأس المال من الناتج القومي الإجمالي الكويتي ومعدل نمو الناتج المحلي علاقة عكسية، وأن زيادة نسبة تكوين رأس المال من الناتج القومي الإجمالي الكويتي بنسبة ١%، تؤدي إلى انخفاض معدل نمو الناتج القومي الكويتي بنحو ٣,٨٧%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠٥.
- العلاقة بين نسبة الادخار المحلي من الناتج القومي الإجمالي الكويتي ومعدل نمو الناتج المحلي علاقة عكسية، وأن زيادة نسبة الادخار المحلي من الناتج القومي الإجمالي الكويتي بنسبة ١%، تؤدي إلى انخفاض معدل نمو الناتج القومي الكويتي بنحو ٢,٦٥%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.
- العلاقة بين نسبة الانفتاح التجاري الكويتي ومعدل نمو الناتج المحلي علاقة طردية، وأن زيادة نسبة الانفتاح التجاري الكويتي بنسبة ١%، تؤدي إلى زيادة معدل نمو الناتج القومي الكويتي بنحو ٣,٦٤%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.
- العلاقة بين الميزان التجاري الكويتي ومعدل نمو الناتج المحلي علاقة عكسية، وأن ارتفاع الميزان التجاري الكويتي بنسبة ١%، تؤدي إلى انخفاض معدل نمو الناتج القومي الكويتي بنحو ١,٧%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.
- كما أشارت النتائج إلى معنوية النموذج الإحصائية عند مستوي معنوي إحصائية ١% ، حيث بلغت قيمة اختبار (F) نحو (١٣,٣١).

- كما قدرت قيمة معامل التحديد المتعدد (R^2) بنحو ٠,٧٩٦ ، والتي تشير إلى أن ٧٩,٦% من التغيرات في معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي الكويتي (كمتغير تابع) ترجع إلى التغير في المتغيرات المستقلة السابق الإشارة إليها، كما قيمة اختبار دارين واطسون Durbin-Watson statistic (W.D) إلى عدم وجود ارتباط ذاتي بين المتغيرات المستقلة الداخلة في النموذج.

النموذج الثاني: تأثير المتغيرات المالية على الدخل القومي الإجمالي كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩):

بدراسة النموذج اللوغاريتمي والموضح بالمعادلة (٢) الذي يبين العلاقة بين الدخل القومي كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%) خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩) كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة والتي تتمثل في والمعروض النقدي بمعناه الواسع (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، الائتمان المقدم للقطاع الخاص (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، إجمالي تكوين رأس المال (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، الادخار (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، الانفتاح التجاري، حيث تم اتباع طريقة **Stepwise Analysis** لاختيار أفضل النماذج واستبعاد المتغيرات غير المعنوية، ذلك بإدخال جميع المتغيرات المستقلة ونسبة الدخل القومي إلى الناتج المحلي الإجمالي (%) الإجمالي كمتغير التابع، تم اختيار أفضل انحدار للمتغيرات المستقلة من خلال النموذج التالي:

The regression equation is:

$$\ln NI = 4.54 + 0.145 \ln M + 0.178 \ln DC + 0.0980 \ln CF$$

$$(36.73)^* (2.76)^* (2.59)^{**} (2.11)^{**} (-4.11)^*$$

$$R^2 = 0.472 \quad F = 3.36^{**} \quad D.W = 0.97$$

* معنوي عند مستوى ٠,٠١ ** معنوي عند مستوى ٠,٠٥ *** غير معنوي

حيث تشير هذه النتائج إلى الآتي:

- أهم المؤشرات الاقتصادية ذات الارتباط الموجب مع معدل نمو الناتج القومي الكويتي خلال فترة الدراسة، تتمثل في الائتمان المحلي المقدم للقطاع الخاص (% من الناتج المحلي الإجمالي)، وأن زيادة نسبة الائتمان المحلي المقدم للقطاع الخاص من الناتج القومي بنسبة ١%، تؤدي إلى زيادة معدل نمو الناتج القومي الكويتي بنسبة ٠,١٤٥ %، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠٥.
 - تبين وجود علاقة طردية بين نسبة المعروض النقدي بمعناه الواسع من الناتج المحلي ومعدل نمو الناتج القومي الكويتي خلال فترة الدراسة، أي أن زيادة نسبة المعروض النقدي بمعناه الواسع من الناتج القومي بنسبة ١%، تؤدي إلى زيادة معدل نمو الناتج القومي الكويتي بنسبة ٠,١٤٥ %، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.
 - العلاقة بين نسبة تكوين رأس المال من الناتج القومي الإجمالي الكويتي ونسبة الدخل القومي إلى الناتج المحلي الإجمالي (%) علاقة طردية، وأن زيادة نسبة تكوين رأس المال من الناتج القومي الإجمالي الكويتي بنسبة ١%، تؤدي إلى زيادة معدل نمو الناتج القومي الكويتي بنحو ٠,٠٩٨ %، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.
 - لم تثبت المعنوية الإحصائية عند مستويات المعنوية المألوفة بين نسبة الادخار المحلي من الناتج القومي الإجمالي الكويتي، نسبة الانفتاح التجاري، والميزان التجاري وبين نسبة الدخل القومي إلى الناتج المحلي الإجمالي (%).
 - كما أشارت النتائج إلى معنوية النموذج الإحصائية عند مستوى معنوي إحصائية ٥%، حيث بلغت قيمة اختبار (F) نحو (٣,٣٦).
 - كما قدرت قيمة معامل التحديد المتعدد (R^2) بنحو ٠,٤٧٢، والتي تشير إلى أن ٤٧,٢% من التغيرات في نسبة الدخل القومي إلى الناتج المحلي الإجمالي (%) الإجمالي الكويتي (كمتغير تابع) ترجع إلى التغير في المتغيرات المستقلة السابق الإشارة إليها، كما قيمة اختبار دارين واطسون Durbin-Watson statistic (W.D) إلى عدم وجود ارتباط ذاتي بين المتغيرات المستقلة الداخلة في النموذج.
- النموذج الثالث: تأثير المتغيرات المالية على إجمالي الاحتياطيات (بما فيه الذهب) كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%) خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩):**
- بدراسة النموذج اللوغاريتمي والموضح بالمعادلة (٣) الذي يبين العلاقة بين إجمالي الاحتياطيات (بما فيه الذهب) كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%) خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩) كممتغير تابع والمتغيرات المستقلة والتي تتمثل في والمعروض النقدي بمعناه الواسع (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي %)، الائتمان المقدم للقطاع الخاص (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي %)، إجمالي تكوين رأس المال (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي %)، الادخار (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي %)، الانفتاح التجاري، حيث تم اتباع طريقة **Stepwise Analysis** لاختيار أفضل النماذج واستبعاد المتغيرات غير المعنوية، ذلك بإدخال جميع المتغيرات المستقلة ونسبة الدخل القومي إلى الناتج المحلي الإجمالي (%) الإجمالي كممتغير التابع، تم اختيار أفضل انحدار للمتغيرات المستقلة من خلال النموذج التالي:

The regression equation is:

$$\ln TR = - 4.78 + 2.97 \ln M - 1.73 \ln DC + 0.510 \ln CF + 0.244 \ln TD$$

$$(6.63)^* \quad (6.17)^* \quad (-3.03)^* \quad (2.12)^* \quad (3.39)^*$$

$$R^2 = 0.929 \quad F = 62.8^* \quad D.W = 1.62$$

* معنوي عند مستوى ٠,٠١ ، ** معنوي عند مستوى ٠,٠٥ ، *** غير معنوي

حيث تشير هذه النتائج إلى الآتي:

- أهم المؤشرات الاقتصادية ذات الارتباط الموجب مع إجمالي الاحتياطات (بما فيها الذهب) كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%) الكويتي خلال فترة الدراسة، تتمثل في المعروض النقدي (%) من الناتج المحلي الإجمالي)، وأن زيادة نسبة المعروض النقدي بمعناه الواسع من الناتج القومي بنسبة ١%، تؤدي إلى زيادة إجمالي الاحتياطات (بما فيها الذهب) كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%) الكويتي بنسبة ٢,٩٧% ، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.
 - تبين وجود علاقة عكسية بين نسبة الائتمان المحلي المقدم للقطاع الخاص من الناتج المحلي وإجمالي الاحتياطات (بما فيها الذهب) كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%) الكويتي خلال فترة الدراسة، أي أن زيادة نسبة الائتمان المحلي المقدم للقطاع الخاص من الناتج القومي بنسبة ١%، تؤدي إلى انخفاض إجمالي الاحتياطات (بما فيها الذهب) كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%) الكويتي بنسبة ١,٧٣% ، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.
 - العلاقة بين نسبة تكوين رأس المال من الناتج القومي الإجمالي الكويتي ومعدل نمو الناتج المحلي علاقة طردية، وأن زيادة نسبة تكوين رأس المال من الناتج القومي الإجمالي الكويتي بنسبة ١%، تؤدي إلى زيادة إجمالي الاحتياطات (بما فيها الذهب) كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%) الكويتي بنحو ٠,٥١% ، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠٥.
 - العلاقة بين الميزان التجاري الكويتي وإجمالي الاحتياطات (بما فيها الذهب) كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%) علاقة طردية، وأن ارتفاع الميزان التجاري الكويتي بنسبة ١%، تؤدي إلى زيادة إجمالي الاحتياطات (بما فيها الذهب) كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%) الكويتي بنحو ٠,٢٤٤% ، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.
 - كما أشارت النتائج إلى معنوية النموذج الإحصائية عند مستوي معنوي إحصائية ١% ، حيث بلغت قيمة اختبار (F) نحو (٦٢,٨).
 - كما قدرت قيمة معامل التحديد المتعدد (R^2) بنحو ٠,٩٢٩ ، والتي تشير إلى أن ٩٢,٩% من التغيرات في معدل إجمالي الاحتياطات (بما فيها الذهب) كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%) الكويتي (كمتغير تابع) ترجع إلى التغير في المتغيرات المستقلة السابق الإشارة إليها، كما قيمة اختبار داربن وإطسون Durbin-Watson statistic (W.D) إلى عدم وجود ارتباط ذاتي بين المتغيرات المستقلة الداخلة في النموذج.
- النموذج الرابع: تأثير المؤشرات الاقتصادية على التضخم (معامل انكماش الناتج المحلي الإجمالي) خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩):

بدراسة النموذج اللوغاريتمي والموضح بالمعادلة (٤) والذي يبين العلاقة بين التضخم (معامل انكماش الناتج المحلي الإجمالي) (%) خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩) كمغير تابع والمتغيرات المستقلة والتي تتمثل في والمعروض النقدي بمعناه الواسع (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، الائتمان المقدم للقطاع الخاص (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، إجمالي تكوين رأس المال (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، الادخار (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، الانفتاح التجاري، حيث تم اتباع طريقة Stepwise Analysis لاختيار أفضل النماذج واستبعاد المتغيرات غير المعنوية، ذلك بإدخال جميع المتغيرات المستقلة ونسبة الدخل القومي إلى الناتج

المحلي الإجمالي (%) الإجمالي كمتغير التابع، تم اختيار أفضل انحدار للمتغيرات المستقلة من خلال النموذج التالي:

The regression equation is:

$$\ln Inf = 1.73 + 0.367 \ln CF + 0.352 \ln TD \dots\dots(4)$$

$$\begin{matrix} (9.14)^* & (8.44)^* & (25.35)^* \\ R^2 = 0.974 & F = 356^* & D.W = 1.69 \end{matrix}$$

* معنوي عند مستوى ٠,٠١ ** معنوي عند مستوى ٠,٠٥ *** غير معنوي

حيث تشير هذه النتائج إلى الآتي:

- أهم المؤشرات الاقتصادية ذات الارتباط الموجب مع إجمالي التضخم (انكماش الناتج المحلي الإجمالي (% الكويتي خلال فترة الدراسة، تتمثل في الائتمان المقدم للقطاع الخاص (% من الناتج المحلي الإجمالي)، وأن زيادة الائتمان المقدم للقطاع الخاص (% من الناتج المحلي الإجمالي) بنسبة ١%، تؤدي إلى التضخم (انكماش الناتج المحلي الإجمالي) (%) الكويتي بنسبة ٠,٣٦٧ %، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.

- العلاقة بين الميزان التجاري الكويتي والتضخم (انكماش الناتج المحلي الإجمالي) (%) علاقة طردية، وأن ارتفاع الميزان التجاري الكويتي بنسبة ١%، تؤدي إلى زيادة التضخم (انكماش الناتج المحلي الإجمالي) (%) الكويتي بنحو ٠,٣٥٢ %، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.

- كما أشارت النتائج إلى معنوية النموذج الإحصائية عند مستوى معنوي إحصائية ١%، حيث بلغت قيمة اختبار (F) نحو (٣٥٦).

- كما قدرت قيمة معامل التحديد المتعدد (R^2) بنحو ٠,٩٧٢ والتي تشير إلى أن ٩٧,٢% من التغيرات في التضخم (انكماش الناتج المحلي الإجمالي) (%) الكويتي (كمتغير تابع) ترجع إلى التغير في المتغيرات المستقلة السابق الإشارة إليها، كما قيمة اختبار دارين واطسون Durbin-Watson statistic (W.D) إلى عدم وجود ارتباط ذاتي بين المتغيرات المستقلة الداخلة في النموذج.

النموذج الخامس: تأثير المتغيرات المالية على النفقات النهائية للاستهلاك الحكومي (%) من الناتج القومي الإجمالي) خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩):

بدراسة النموذج اللوغاريتمي والموضح بالمعادلة (٥) الذي يبين العلاقة بين النفقات النهائية للاستهلاك الحكومي (%) من الناتج القومي الإجمالي) خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩) كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة والتي تتمثل في والمعروض النقدي بمعناه الواسع (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، الائتمان المقدم للقطاع الخاص (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، إجمالي تكوين رأس المال (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، الادخار (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، الانفتاح التجاري، حيث تم أتباع طريقة Stepwise Analysis لاختيار أفضل النماذج واستبعاد المتغيرات غير المعنوية، ذلك بإدخال جميع المتغيرات المستقلة ومعدل نمو الناتج المحلي الإجمالي كمتغير التابع، تم اختيار أفضل انحدار للمتغيرات المستقلة من خلال النموذج التالي:

The regression equation is:

$$\ln fc = 0.822 + 0.659 \ln M - 0.142 \ln S - 0.311 \ln TO - 0.0797 \ln TB \dots(5)$$

$$\begin{matrix} (1.89)^{***} & (9.54)^* & (-2.34)^{**} & (-2.78)^* & (-3.80)^* \\ R^2 = 0.950 & F = 91.0^* & D.W = 0.97 \end{matrix}$$

* معنوي عند مستوى ٠,٠١ ** معنوي عند مستوى ٠,٠٥ *** غير معنوي

حيث تشير هذه النتائج إلى الآتي:

- أهم المؤشرات الاقتصادية ذات الارتباط الموجب مع النفقات النهائية للاستهلاك الحكومي (%) من الناتج القومي (الإجمالي) بالكويت خلال فترة الدراسة، تتمثل في المعروض النقدي (%) من الناتج المحلي (الإجمالي)، وأن زيادة نسبة المعروض النقدي بمعناه الواسع من الناتج القومي بنسبة ١%، تؤدي إلى زيادة النفقات النهائية للاستهلاك الحكومي (%) من الناتج القومي (الإجمالي) بالكويت بنسبة ٠,٦٥٩%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.
 - العلاقة بين نسبة الادخار المحلي من الناتج القومي الإجمالي الكويتي والنفقات النهائية للاستهلاك الحكومي (%) من الناتج القومي (الإجمالي) علاقة عكسية، وأن زيادة نسبة الادخار المحلي من الناتج القومي الإجمالي الكويتي بنسبة ١%، تؤدي إلى انخفاض النفقات النهائية للاستهلاك الحكومي (%) من الناتج القومي (الإجمالي) بنحو ٠,١٤٢%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠٥.
 - العلاقة بين نسبة الانفتاح التجاري الكويتي والنفقات النهائية للاستهلاك الحكومي (%) من الناتج القومي (الإجمالي) علاقة عكسية، وأن زيادة نسبة الانفتاح التجاري الكويتي بنسبة ١%، تؤدي إلى انخفاض النفقات النهائية للاستهلاك الحكومي (%) من الناتج القومي (الإجمالي) بنحو ٠,٣١١%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.
 - العلاقة بين الميزان التجاري الكويتي والنفقات النهائية للاستهلاك الحكومي (%) من الناتج القومي (الإجمالي) علاقة عكسية، وأن ارتفاع الميزان التجاري الكويتي بنسبة ١%، تؤدي إلى انخفاض معدل نمو النفقات النهائية للاستهلاك الحكومي (%) من الناتج القومي (الإجمالي) بنحو ٠,٠٨%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.
 - كما أشارت النتائج إلى معنوية النموذج الإحصائية عند مستوي معنوي إحصائية ١%، حيث بلغت قيمة اختبار (F) نحو (٩١,٠).
 - كما قدرت قيمة معامل التحديد المتعدد (R^2) بنحو ٠,٩٥٠، والتي تشير إلى أن ٩٥,٠% من التغيرات في النفقات النهائية للاستهلاك الحكومي (%) من الناتج القومي (الإجمالي) بالكويت (كمتغير تابع) ترجع إلى التغير في المتغيرات المستقلة السابق الإشارة إليها، كما قيمة اختبار داربن واطسون Durbin-Watson statistic (W.D) إلى عدم وجود ارتباط ذاتي بين المتغيرات المستقلة الداخلة في النموذج.
- النموذج السادس: تأثير المؤشرات الاقتصادية على معدل البطالة خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩):**
- بدراسة النموذج اللوغاريتمي والموضح بالمعادلة (٦) الذي يبين العلاقة بين البطالة الإجمالية (%) من القوة العاملة) خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩) كممتغير تابع والمتغيرات المستقلة والتي تتمثل في والمعروض النقدي بمعناه الواسع (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، الائتمان المقدم للقطاع الخاص (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، إجمالي تكوين رأس المال (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، الادخار (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، الانفتاح التجاري، حيث تم اتباع طريقة **Stepwise Analysis** لاختيار أفضل النماذج واستبعاد المتغيرات غير المعنوية، ذلك بإدخال جميع المتغيرات المستقلة ومعدل نمو الناتج المحلي الإجمالي كممتغير التابع، تم اختيار أفضل انحدار للمتغيرات المستقلة من خلال النموذج التالي:

The regression equation is:

$$\ln \text{unemp} = -2.76 + 0.748 \ln DC - 0.288 \ln S + 0.373 \ln TB \dots (6)$$

$$(2.64)^{**} \quad (4.71)^{*} \quad (-2.14)^{**} \quad (6.07)^{*}$$

$$R^2 = 0.807 \quad F = 27.44^{*} \quad D.W = 0.86$$

* معنوي عند مستوى ٠,٠١ ** معنوي عند مستوى ٠,٠٥ *** غير معنوي

حيث تشير هذه النتائج إلى الآتي:

- أهم المؤشرات الاقتصادية ذات الارتباط الموجب مع البطالة الإجمالية (% من القوة العاملة) بالكويت خلال فترة الدراسة، تتمثل في الائتمان المحلي المقدم للقطاع الخاص (% من الناتج المحلي الإجمالي)، وأن زيادة الائتمان المحلي المقدم للقطاع الخاص (% من الناتج المحلي الإجمالي) بنسبة ١%، تؤدي إلى زيادة البطالة الإجمالية (% من القوة العاملة) بالكويت بنسبة ٠,٧٤٨%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.
- العلاقة بين نسبة الائتمان المحلي من الناتج القومي الإجمالي الكويتي والبطالة الإجمالية (% من القوة العاملة) علاقة طردية، وأن زيادة نسبة الائتمان المحلي من الناتج القومي الإجمالي الكويتي بنسبة ١%، تؤدي إلى انخفاض البطالة الإجمالية (% من القوة العاملة) بنحو ٠,٧٨٤%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠٥.
- العلاقة بين نسبة الادخار المحلي من الناتج القومي الإجمالي الكويتي والبطالة الإجمالية (% من القوة العاملة) علاقة عكسية، وأن زيادة نسبة الادخار المحلي من الناتج القومي الإجمالي الكويتي بنسبة ١%، تؤدي إلى انخفاض البطالة الإجمالية (% من القوة العاملة) بنحو ٠,٢٨٨%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠٥.
- العلاقة بين الميزان التجاري الكويتي والبطالة الإجمالية (% من القوة العاملة) علاقة طردية، وأن ارتفاع الميزان التجاري الكويتي بنسبة ١%، تؤدي إلى زيادة معدل نمو البطالة الإجمالية (% من القوة العاملة) بنحو ٠,٣٧٣%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.
- كما أشارت النتائج إلى معنوية النموذج الإحصائية عند مستوى معنوي إحصائية ١%، حيث بلغت قيمة اختبار (F) نحو (٢٧,٤٤).
- كما قدرت قيمة معامل التحديد المتعدد (R^2) بنحو ٠,٨٠٧، والتي تشير إلى أن ٨٠,٧% من التغيرات في البطالة الإجمالية (% من القوة العاملة) بالكويت (كمتمغير تابع) ترجع إلى التغير في المتغيرات المستقلة السابق الإشارة إليها، كما قيمة اختبار داربن واطسون Durbin-Watson statistic (W.D) إلى عدم وجود ارتباط ذاتي بين المتغيرات المستقلة الداخلة في النموذج.

النموذج السابع: تأثير المؤشرات الاقتصادية على مؤشر حجم الصادرات خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩):

بدراسة النموذج اللوغاريتمي والموضح بالمعادلة (٧) الذي يبين العلاقة بين مؤشر حجم الصادرات (%) خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩) كمتمغير تابع والمتغيرات المستقلة والتي تتمثل في والمعروض النقدي بمعناه الواسع (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، الائتمان المقدم للقطاع الخاص (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، إجمالي تكوين رأس المال (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، الادخار (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، الانفتاح التجاري، حيث تم اتباع طريقة **Stepwise Analysis** لاختيار أفضل النماذج واستبعاد المتغيرات غير المعنوية، ذلك بإدخال جميع المتغيرات المستقلة ومعدل نمو الناتج المحلي الإجمالي كمتمغير التابع، تم اختيار أفضل انحدار للمتغيرات المستقلة من خلال النموذج التالي:

The regression equation is:

$$\ln \text{EVI} = 2.33 + 0.385 \ln M + 0.270 \ln TB \dots\dots(7)$$

$$R^2 = 0.909 \quad F = 96.1^* \quad D.W = 1.0$$

* معنوي عند مستوى ٠,٠١ ** معنوي عند مستوى ٠,٠٥ *** غير معنوي

حيث تشير هذه النتائج إلى الآتي:

- أهم المؤشرات الاقتصادية ذات الارتباط الموجب مع مؤشر حجم الصادرات (%) بالكويت خلال فترة الدراسة، تتمثل في المعروض النقدي بمعناه الواسع (من الناتج المحلي الإجمالي)، وأن زيادة المعروض النقدي بمعناه الواسع (من الناتج المحلي الإجمالي) بنسبة ١%، تؤدي إلى زيادة مؤشر حجم الصادرات (%) بالكويت بنسبة 0.385%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.
- العلاقة بين الميزان التجاري الكويتي ومؤشر حجم الصادرات (%) علاقة طردية، وأن ارتفاع الميزان التجاري الكويتي بنسبة ١%، تؤدي إلى زيادة معدل نمو مؤشر حجم الصادرات (%) بنحو 0.270%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.
- كما أشارت النتائج إلى معنوية النموذج الإحصائية عند مستوى معنوي إحصائية ١%، حيث بلغت قيمة اختبار (F) نحو (٩٦,١).
- كما قدرت قيمة معامل التحديد المتعدد (R^2) بنحو ٠,٩٠٩، والتي تشير إلى أن ٩٠,٩% من التغيرات في مؤشر حجم الصادرات (%) بالكويت (كمتغير تابع) ترجع إلى التغير في المتغيرات المستقلة السابق الإشارة إليها، كما قيمة اختبار دارين واطسون Durbin-Watson statistic (W.D) إلى عدم وجود ارتباط ذاتي بين المتغيرات المستقلة الداخلة في النموذج.

النموذج الثامن: تأثير المؤشرات الاقتصادية على مؤشر حجم الواردات خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩):

بدراسة النموذج اللوغاريتمي والموضح بالمعادلة (٨) والذي يبين العلاقة بين مؤشر حجم الواردات (%) خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩) كمتغير تابع والمتغيرات المستقلة والتي تتمثل في والمعروض النقدي بمعناه الواسع (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي %)، الائتمان المقدم للقطاع الخاص (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي %)، إجمالي تكوين رأس المال (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي %)، الادخار (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي %)، الانفتاح التجاري، حيث تم اتباع طريقة **Stepwise Analysis** لاختيار أفضل النماذج واستبعاد المتغيرات غير المعنوية، ذلك بإدخال جميع المتغيرات المستقلة ومعدل نمو الناتج المحلي الإجمالي كمتغير التابع، تم اختيار أفضل انحدار للمتغيرات المستقلة من خلال النموذج التالي:

The regression equation is:

$$\ln IVI = 0.554 + 0.389 \ln DC + 0.733 \ln CF + 0.321 \ln TB \dots (8)$$

$$R^2 = 0.949 \quad F = 118^* \quad D.W = 1.06$$

* معنوي عند مستوى ٠,٠١ ** معنوي عند مستوى ٠,٠٥ *** غير معنوي

حيث تشير هذه النتائج إلى الآتي:

- أهم المؤشرات الاقتصادية ذات الارتباط الموجب مع مؤشر حجم الواردات (%) بالكويت خلال فترة الدراسة، تتمثل في الائتمان المحلي المقدم للقطاع الخاص (من الناتج المحلي الإجمالي)، وأن زيادة الناتج المحلي المقدم للقطاع الخاص (من الناتج المحلي الإجمالي) بنسبة ١%، تؤدي إلى زيادة مؤشر حجم الواردات (%) بالكويت بنسبة ٠,٣٨٩%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠٥.
- العلاقة بين إجمالي تكوين رأس المال (من الناتج المحلي الإجمالي) ومؤشر حجم الواردات (%) علاقة طردية، وأن ارتفاع تكوين رأس المال (من الناتج المحلي الإجمالي) بنسبة ١%، تؤدي إلى زيادة معدل نمو مؤشر حجم الواردات (%) بنحو ٠,٧٣٣%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.

- العلاقة بين إجمالي الميزان التجاري ومؤشر حجم الواردات (%) علاقة طردية، وأن الميزان التجاري بنسبة ١%، تؤدي إلى زيادة معدل نمو مؤشر حجم الواردات (%) بنحو ٠,٣٢١%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.
- كما أشارت النتائج إلى معنوية النموذج الإحصائية عند مستوى معنوي إحصائية ١%، حيث بلغت قيمة اختبار (F) نحو (١١٨).
- كما قدرت قيمة معامل التحديد المتعدد (R^2) بنحو ٠,٩٤٩، والتي تشير إلى أن ٩٤,٩% من التغيرات في مؤشر حجم الصادرات (%) بالكويت (كمتغير تابع) ترجع إلى التغير في المتغيرات المستقلة السابق الإشارة إليها، كما قيمة اختبار دارين واطسون Durbin-Watson statistic (W.D) إلى عدم وجود ارتباط ذاتي بين المتغيرات المستقلة الداخلة في النموذج.

النموذج التاسع: تأثير المؤشرات الاقتصادية على متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩):

بدراسة النموذج اللوغاريتمي والموضح بالمعادلة (٩) والذي يبين العلاقة بين متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الحالية للدولار الأمريكي خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩) كمغير تابع والمتغيرات المستقلة والتي تتمثل في المعروض النقدي بمعناه الواسع (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي %)، الائتمان المقدم للقطاع الخاص (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي %)، إجمالي تكوين رأس المال (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي %)، الادخار (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي %)، الانفتاح التجاري، حيث تم اتباع طريقة **Stepwise Analysis** لاختيار أفضل النماذج واستبعاد المتغيرات غير المعنوية، ذلك بإدخال جميع المتغيرات المستقلة ومعدل نمو الناتج المحلي الإجمالي كمغير التابع، تم اختيار أفضل انحدار للمتغيرات المستقلة من خلال النموذج التالي:

The regression equation is:

$$\ln \text{apc}(\text{GDP}) = 11.2 + 1.34 \ln M + 0.951 \ln DC + 0.280 \ln TB \dots (9)$$

$$(35.69)^* (9.03)^* (8.45)^* (12.65)^*$$

$$R^2 = 0.984 \quad F = 392^* \quad D.W = 1.71$$

حيث:

* معنوي عند مستوى ٠,٠١ ** معنوي عند مستوى ٠,٠٥ *** غير معنوي

حيث تشير هذه النتائج إلى الآتي:

- أهم المؤشرات الاقتصادية ذات الارتباط الموجب مع متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الحالية للدولار الأمريكي بالكويت خلال فترة الدراسة، تتمثل في المعروض النقدي بمعناه الواسع (M)، وأن زيادة المعروض النقدي بمعناه الواسع بنسبة ١%، تؤدي إلى زيادة متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بالكويت بنسبة ١,٣٤%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.
- وجود علاقة طردية بين الائتمان المحلي المقدم للقطاع الخاص (%) من الناتج المحلي الإجمالي ومتوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي (%) من الناتج المحلي الإجمالي، وأن زيادة الائتمان المحلي المقدم للقطاع الخاص (%) من الناتج المحلي الإجمالي بنسبة ١%، تؤدي إلى زيادة متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بالكويت بنسبة ٠,٩٥١%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.

- العلاقة بين إجمالي الميزان التجاري ومتوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي علاقة طردية، وأن ارتفاع الميزان التجاري بنسبة ١%، تؤدي إلى زيادة معدل نمو متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بنحو ٠,٢٨%، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية عند مستوى معنوية ٠,٠١.
- كما أشارت النتائج إلى معنوية النموذج الإحصائية عند مستوى معنوي إحصائية ١%، حيث بلغت قيمة اختبار (F) نحو (٣٩٢).
- كما قدرت قيمة معامل التحديد المتعدد (R^2) بنحو ٠,٩٨٤ والتي تشير إلى أن ٩٨,٤% من التغيرات في متوسط نصيب الفرد بالكويت (كمغير تابع) ترجع إلى التغير في المتغيرات المستقلة السابق الإشارة إليها، كما قيمة اختبار دارين واطسون Durbin-Watson statistic (W.D) إلى عدم وجود ارتباط ذاتي بين المتغيرات المستقلة الداخلة في النموذج.

ملخص البحث

اختص البحث بقياس مدى تأثير التغير في المؤشرات الاقتصادية في التنمية بالكويت، من خلال نموذج قياسي لدراسة العلاقة بين معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي والمتغيرات الاقتصادية خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٩) والمتمثلة، المعروض النقدي كنسبة من الناتج المحلي (Money supply)، الانفتاح التجاري (Trade openness)، الائتمان المحلي الموجه للقطاع الخاص كنسبة من الناتج المحلي (Domestic credit)، إجمالي تكوين رأس المال كنسبة من الناتج المحلي (%، Gross capital formation)، نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي، (Per capita GDP)، الدخل القومي، (National income)، رصيد الدين الخارجي، (Balance of external debt)، النفقات النهائية للاستهلاك الحكومي، (Final expenditures)، (for government consumption)، البطالة، (Unemployment)، مؤشر حجم الصادرات، (Export)، (Volume Index)، مؤشر حجم الواردات، (Import Volume Index)، إجمالي الأنفاق الوطني، Total (national spending) حيث توصل البحث إلى الآتي:

المعروض النقدي بمعناه الواسع (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، (M)

أشارت نتائج النماذج القياسية السابقة إلى أن المعروض النقدي بمعناه الواسع (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، (M) له تأثير معنوي إحصائي موجب على التغير في كل من الناتج المحلي الإجمالي، الدخل القومي، الاحتياطي النقدي، النفقات النهائية للاستهلاك الحكومي، مؤشر حجم الصادرات، متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي، والأنفاق الوطني.

الائتمان المقدم للقطاع الخاص (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، DC.

أشارت نتائج النماذج القياسية السابقة إلى أن الائتمان المقدم للقطاع الخاص (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (% له تأثير معنوي إحصائي موجب على التغير في كل من الناتج المحلي الإجمالي، الدخل القومي، النفقات النهائية للاستهلاك الحكومي، مؤشر حجم الصادرات، متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي، والأنفاق الوطني.

إجمالي تكوين رأس المال (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، CF.

أشارت نتائج النماذج القياسية السابقة إلى أن إجمالي تكوين رأس المال (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (% له تأثير معنوي إحصائي موجب على التغير في كل من الناتج المحلي الإجمالي، الدخل القومي، النفقات النهائية للاستهلاك الحكومي، مؤشر حجم الواردات، متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي، والأنفاق الوطني.

الادخار (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، S.

أشارت نتائج النماذج القياسية السابقة إلى أن الادخار (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي (%، له تأثير معنوي إحصائياً سالب على التغير في كل من الناتج المحلي الإجمالي، النفقات النهائية للاستهلاك الحكومي، البطالة، مؤشر حجم الواردات، والأنفاق الوطني، وعلاقة طردية معنوية إحصائية مع متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي

الانفتاح التجاري TO

أشارت نتائج النماذج القياسية السابقة إلى أن الانفتاح التجاري، له تأثير معنوي إحصائياً سالب على التغير في كل من الناتج المحلي الإجمالي، النفقات النهائية للاستهلاك الحكومي.

الميزان التجاري TB

أشارت نتائج النماذج القياسية السابقة إلى أن الميزان التجاري، له تأثير معنوي إحصائياً سالب على التغير في كل من الناتج المحلي الإجمالي، التضخم، النفقات النهائية للاستهلاك الحكومي، وعلاقة طردية معنوية إحصائية مع مؤشر حجم الصادرات والواردات، والأنفاق الوطني.

المراجع والمصادر:

١. عمر سعيدان، "دور البنك المركزي في تحقيق الاستقرار النقدي" دراسة حالة البنك المركزي الجزائري، جامعة أم البواقي، الجزائر، ٢٠٠٩.
٢. حميد موسى سندس، البنك المركزي ودوره في تحقيق التوازن الاقتصادي مع الإشارة للعراق"، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد، كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة الكوفة، العراق، ٢٠٠٩.
٣. كريمة شلغوم، "دور البنوك المركزية في التأثير على السياسة النقدية"، جامعة أم البواقي، الجزائر، ٢٠١٢.
٤. مجيب حسن محمد، (٢٠١٨)، "دور السياسة النقدية في النمو الاقتصادي المستدام في العراق خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤)"، مجلة جامعة جيهان، أربيل العلمية، العدد الثاني، (إصدار خاص بالمؤتمر الدولي الثاني لجامعة جيهان أربيل في العلوم الإدارية والمالية، أربيل، العراق.
٥. عجلان صباح، "دور البنوك المركزية في تحقيق الاستقرار الاقتصادي في ظل المتغيرات الاقتصادية الراهنة (دراسة عينة من البنوك العربية)". رسالة دكتوراه، قسم العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة محمد خضير بسكرة، الجزائر، عام ٢٠١٩.
٦. بارق حمزة الجحيشي (دكتور)، "دور البنك المركزي العراقي في حل الازمة المالية في العراق"، دراسة تحليلية، مجلة الشرق الأوسط للدراسات القانونية والفقهية، المجلد الأول، العدد الأول، ٢٠٢١.
٧. البنك الدولي، <https://www.google.com/search?client=firefox-b->
٨. بيانات الحسابات القومية للبنك الدولي، وبيانات الحسابات القومية لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي للبنك الدولي.
٩. بنك الكويت المركزي. ٢٠١٩. التقرير الاقتصادي السابع والأربعون عدة سنوات. <https://www.cbk.gov.kw/ar/statistics-and-publication/publications/economic-reports>.

الملاحق

جدول (١): مقارنة تأثير المتغيرات المستقلة على المتغيرات التابعة في نموذج قياس أثر التغيرات في مؤشرات التنمية الاقتصادية على النمو الاقتصادي في الكويت.

المتغير المستقل	الناتج المحلي الإجمالي	الدخل القومي	الاحتياطي النقدي
-----------------	------------------------	--------------	------------------

التأثير المعنوي	العلاقة	التغير السنوي	التأثير المعنوي	العلاقة	التغير السنوي	التأثير المعنوي	العلاقة	التغير السنوي	التأثير المعنوي
معنوي عند ١% M.	طردية	٠,٢٩٧	معنوي عند ١%	طردية	٠,١٤٥	معنوي عند ١%	طردية	١٥,٦	معنوي عند ١%
معنوي عند ١% DC.	طردية	١١,٨	معنوي عند ٥%	طردية	٠,١٧٨	معنوي عند ١%	عكسية	١,٧٣-	معنوي عند ١%
معنوي عند ٥% CF.	عكسية	٣,٨٧	معنوي عند ٥%	طردية	٠,٠٩٨	معنوي عند ١%	طردية	٠,٥	معنوي عند ١%
معنوي عند ١% S.	عكسية	٢,٦٥	غير معنوي	-	-	غير معنوي	-	-	-
معنوي عند ١% TO	طردية	٣,٦٤	غير معنوي	-	-	غير معنوي	-	-	-
معنوي عند ١% TB	عكسية	١,٧	غير معنوي	-	-	غير معنوي	-	-	0.244

المصدر: جمعت من بيانات الحسابات القومية للبنك الدولي، وبيانات الحسابات القومية لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي البنك الدولي.

تابع جدول (١): مقارنة تأثير المتغيرات المستقلة على المتغيرات التابعة في نموذج قياس أثر التغيرات في مؤشرات التنمية الاقتصادية على النمو الاقتصادي في الكويت.

المتغير المستقل	التضخم		النفقات النهائية للاستهلاك الحكومي			البطالة	
	التأثير المعنوي	العلاقة	التغير السنوي	العلاقة	التأثير المعنوي	العلاقة	التغير السنوي
المعروض النقدي بمعناه الواسع (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي) GDP.	غير معنوي	-	-	طردية	٠,٦٥٩	غير معنوي	-
الائتمان المقدم للقطاع الخاص (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي) DC.	معنوي عند ١%	طردية	0.367	-	-	معنوي عند ١%	٠,٧٤٨
إجمالي تكوين رأس المال (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي) CF.	غير معنوي	-	-	-	-	غير معنوي	-
الادخار (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي) S.	غير معنوي	-	-	عكسية	٠,١٤٢	معنوي عند ٥%	٠,٢٨٨-
الافتتاح التجاري TO	غير معنوي	-	-	عكسية	٠,٣١١	غير معنوي	-
الميزان التجاري TB	معنوي عند ١%	عكسية	0.52	عكسية	٠,٠٧٩٧	معنوي عند ١%	٠,٣٧٣

المصدر: جمعت من بيانات الحسابات القومية للبنك الدولي، وبيانات الحسابات القومية لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي البنك الدولي.

تابع جدول (١): مقارنة تأثير المتغيرات المستقلة على المتغيرات التابعة في نموذج قياس أثر التغيرات في مؤشرات التنمية الاقتصادية على النمو الاقتصادي في الكويت.

المتغير المستقل	مؤشر حجم الصادرات		مؤشر حجم الواردات			نصيب الفرد من الناتج المحلي	
	التأثير المعنوي	العلاقة	التغير السنوي	العلاقة	التأثير المعنوي	العلاقة	التغير السنوي
المعروض النقدي بمعناه الواسع (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي) GDP.	معنوي عند ١%	طردية	٠,٣٨٥	غير معنوي	-	معنوي عند ١%	١,٣٤
الائتمان المقدم للقطاع الخاص (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي) DC.	غير معنوي	-	-	طردية	٠,٣٨٩	معنوي عند ١%	٠,٩٥١
إجمالي تكوين رأس المال (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي) CF.	غير معنوي	-	-	طردية	٠,٧٣٣	غير معنوي	-
الادخار (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي) S.	غير معنوي	-	-	-	-	غير معنوي	-
الافتتاح التجاري TO	غير معنوي	-	-	-	-	غير معنوي	-

٠,٢٨٠	طردية	معنوي عند %١	٠,٣٢١	طردية	معنوي عند %١	٠,٢٧٠	طردية	معنوي عند %١	الميزان التجاري TB
-------	-------	-----------------	-------	-------	-----------------	-------	-------	-----------------	--------------------

المصدر: جمعت من بيانات الحسابات القومية للبنك الدولي، وبيانات الحسابات القومية لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي البنك الدولي.

تابع جدول (١): مقارنة تأثير المتغيرات المستقلة على المتغيرات التابعة في نموذج قياس أثر التغيرات في مؤشرات التنمية الاقتصادية على النمو الاقتصادي في الكويت.

المتغير المستقل			متوسط نصيب الفرد من الدخل القومي			الاتفاق الوطني		
التأثير المعنوي	العلاقة	التغير السنوي	التأثير المعنوي	العلاقة	التغير السنوي	التأثير المعنوي	العلاقة	التغير السنوي
غير معنوي	-	-	معنوي عند ١%	طردية	٠,٤٧٥	معنوي عند ١%	طردية	٠,٣٣٣
غير معنوي	-	-	غير معنوي	-	-	غير معنوي	-	-
إجمالي تكوين رأس المال (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي %)	CF	٠,٢٦١	معنوي عند ١%	طردية	٠,٣٦٤	معنوي عند ٥%	عكسية	٠,٠٦٢-
الادخار (نسبة من الناتج المحلي الإجمالي %)	S	٠,٣٩٩	معنوي عند ١%	طردية	٠,٣٢٢	معنوي عند ١%	عكسية	٠,٢٥-
الانفتاح التجاري TO			معنوي عند ١%	طردية		معنوي عند ١%	عكسية	٠,١٢-
الميزان التجاري TB								

المصدر: جمعت من بيانات الحسابات القومية للبنك الدولي، وبيانات الحسابات القومية لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي البنك الدولي.

الاقتصادي البنك الدولي.