

قال تعالى:

{فَانْقَلِبُوا بِنِعْمَةٍ مِّنَ اللَّهِ  
وَفَضْلٍ لَّمْ يَمَسَّ لَهُمْ سُوءٌ  
وَاتَّبِعُوا رِضْوَانَ اللَّهِ وَاللَّهُ ذُو  
فَضْلٍ عَظِيمٍ }

صدق الله  
العظيم

آل عمران 174

## الإهداء ..

إلى من أذابت روحها في الحياة كشمعة لتتير في  
الخطوب ظلامي

إلى من إذا سعدت بدت عليها سعادتني وإذا شقيت  
بكت من الآلامي

,,,,,أمي,,,,,

إلى من علمني الحسنى دروساً تُحسن حال من حولي  
وحالي

إلى من عرفته مرشداً و خير مثالٍ يحتذى به تلو  
المثال

إلى من زرع فيَّ حب العلم والصبر حتى يتحقق  
المنال

,,,,أبي,,,,

إلى من أحس من دونهم أنني كساعية الى الهيجاء  
بغير سلاح

إلى من أتمنى لهم حياة مشرقة تنير دروبهم كنور  
الصباح

,,,, أخواني وأخواتي,,,,,

الى كل من نسج فكرة جديدة بخيوط عقلي

,,,,أساتذتي,,,,,

اليهم جميعاً أهدي هذا الجهد المتواضع

الباحثة.

## الشكر والعرفان

الشكر والحمد بادئ ذي بدء لله العلي القدير الذي  
تولاني برحمته وأحاطني بعنايته لإنجاز هذا البحث  
برغم الصعاب التي وقفت أمامي فله الحمد  
والشكر من قبل ومن بعد .

والشكر موصول لإدارة جامعة السودان للعلوم و  
التكنولوجيا التي منحتني هذه الفرصة.

والشكر لأستاذتي الفاضلة الدكتورة هويدا آدم  
الميع أحمد التي تفضلت بأخلاق النبلاء وتواضع  
العلماء وحنان العارفين بالإشراف على هذا البحث  
دون أن تكَل أو تَمَل فليجزها الله عني خير الجزاء .  
والشكر موصول إلى أسرتي الكريمة التي وقفت  
بجانبي في الدراسة حتى بلغت الغاية المنشودة .  
الباحثة.

### الملخص

طبيعة العلاقات الاقتصادية المتبادلة أدت إلى استخدام نماذج  
المعادلات الآنية لتسهيل دراسة الظواهر الاقتصادية والعوامل  
المؤثرة في تلك العلاقات, حيث تتبادل فيها المتغيرات الداخلية  
مواقعها لتكون عوامل مستقلة في معادلة وعوامل تابعة في  
معادلة أخرى في النموذج الواحد, تكمن مشكلة هذه الدراسة  
في أنه لا يمكن تحديد القيمة التوازنية لأي متغير داخلي في  
نموذج الدخل القومي دون استخدام كل معادلات النموذج وذلك  
لوجود الأثر المتبادل بينها, وهذا يترتب عليه وجود ارتباط ليس  
فقط بين الحدود العشوائية والمتغيرات التابعة وإنما أيضاً بينها  
وبين المتغيرات التفسيرية. وعليه فإن نتائج التقدير المبنية على  
استخدام المعادلة المنفردة لا تعبر بدقة عن قيم المتغيرات  
التابعة وذلك لإهمال الأثر المتبادل بينها (الأثر غير المباشر)  
ونتيجة لذلك فإن استخدام النتائج التي يتم الحصول عليها في  
التقييم والتنبؤ تكون نتائج مضللة. اعتمدت هذه الدراسة في  
الإطار النظري على المنهج الاستنباطي وذلك باستخدام المراجع  
والكتب التي تناولت موضوع الدراسة أما في الجانب التطبيقي  
فقد اعتمدت على منهج الاقتصاد القياسي وذلك بوصف وصياغة  
وتقدير وتقييم نموذج الدراسة لإثبات ومناقشة فرضيات  
الدراسة, وجاءت أهم نتائج هذه الدراسة على النحو التالي:

1. ثبت من خلال الدراسة طردية العلاقة بين الدخل المتاح والاستهلاك وذلك بدرجة تأثير قدرها (0.70).
2. إن العلاقة بين الدخل القومي والاستثمار علاقة طردية وذلك بدرجة تأثير قدرها (1.01).
3. أن العلاقة بين الإيرادات الكلية والإنفاق الحكومي علاقة طردية وذلك بدرجة تأثير قدرها (0.60).
4. الإنفاق الحكومي له أثراً إيجابياً ومعنوياً على الصادرات مقداره (0.60).

من أهم التوصيات العمل على تفعيل الدخل المتاح وذلك من خلال تحفيز الإنفاق الاستهلاكي وما يترتب عليه من تحريك للطلب الكلي، أيضاً تفعيل دور الدخل القومي وذلك من خلال مكوناته وهي ( الاستهلاك والاستثمار والإنفاق الحكومي وصافي الصادرات (القطاع الخارجي))، وأخيراً أوصت بتفعيل دور الإنفاق الحكومي وذلك من خلال دعم وتشجيع الصادرات وذلك بإعفاءها من الرسوم والضرائب.

## **Abstract**

The nature of mutual economic relations has led to use simultaneous equations to facilitate the study of the economic phenomena and the influential factors on these relations. These factors change their positions such as to be in one model of equation as an independent factor and in another one as dependent factor.

The problem of this study is that it is not possible to determine the equilibrium value for any endogenous variable in the model of national income without using all types of equations model due to the mutual effect between these equations. This indicates the existence of correlation not only between random terms and dependent variables but also including interpretative variables. Therefore, the result of estimation based on single equation doesn't reflect the accurate values of dependent variables because of neglecting the mutual effect (indirect effect), and there for the use of results obtained from evaluating and forecasting would be misleading.

The theoretical framework of this study is based on deductive method as well as books and references on the same subject. On the other hand, the study also has used the econometrics approach for describing, formulating, estimating and evaluating the study's model so as to testing and discussing the hypothesis of this study.

The most important conclusions are as follows:

1. The study confirmed the progressive relations between disposable income and consumption with effecting degree at (0.70).
2. The relation between investment and national income is a progressive with effecting degree at (1.01).
3. The relation between government expenditure and total revenue is also a progressive with effecting degree at (0.60).
4. The government expenditure has positive and significant effects on export at (0.60).

**From the most important recommendations:**

The study recommends to activate the disposable income through providing incentives to consumption expenditure in order to increase aggregate demand, and it is also recommended to boost the role of national income through its components including consumption, investment, government expenditure and net exports i.e. external sector.

Finally, it is recommended to increase government expenditure through exports promotion and support by exemption from taxation.

## الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع
أ	الآية
ب	الإهداء
ج	الشكر والعرفان
د	الملخص باللغة العربية
و	Abstract
ح	فهرس الموضوعات
ي	فهرس الجداول
ك	فهرس الأشكال البيانية
	<b>الفصل الأول: الإطار العام للدراسة</b>
1	1-1 المقدمة
1	1-1-1 مشكلة الدراسة
3	1-1-2 أهمية الدراسة
3	1-1-3 هدف الدراسة
3	1-1-4 فروض الدراسة
4	1-1-5 المنهجية
4	1-1-6 مجال الدراسة
4	1-1-7 مصادر البيانات
5	1-1-8 النموذج الهيكلي
6	2-1 الدراسات السابقة
	<b>الفصل الثاني: نماذج المعادلات الآنية</b>
14	2-2 نشأة وتاريخ المعادلات الآنية
16	2-2 مفهوم المعادلات الآنية
17	2-3 طبيعة نماذج المعادلات الآنية
22	2-4 التشخيص و الاختزال
31	2-5 طرق حل المعادلات الآنية
	<b>الفصل الثالث: مفهوم الدخل القومي ومحدداته</b>
38	3-1 مفهوم الدخل القومي
42	3-2 طرق قياس الدخل القومي
50	3-3 محددات الدخل القومي

	<b>الفصل الرابع: نموذج الدخل القومي في السودان</b>
74	4-1 وصف وصياغة النموذج
78	4-2 التحليل الأولي للبيانات
83	4-3 تقدير النموذج
95	4-4 النتائج
97	4-5 التوصيات
98	<b>المراجع والرسائل الجامعية</b>
101	<b>الملاحق</b>

فهرس الجدول		
رقم الصفحة	الجدول	الرقم
29	شرط الرتبة	2 -1
81	استقرار بيانات متغيرات السلاسل الزمنية	4 -1
82	نتائج اختبار التكامل المشترك	4 -2
83	نتائج تقدير نموذج الدخل القومي	4 -3
83	قيم دربن وات سون ومعامل التحديد المعدل	4 -4
84	نتائج تقدير نموذج الدخل القومي المصحح	4 - 5
85	قيم دربن وات سون ومعامل التحديد المعدل للنموذج المصحح	4 - 6
85	نتائج اختبار white للكشف عن اختلاف التباين	4 - 7
94	قيم معامل ثيل لنموذج الدراسة	4 - 8

رقم الصفحة	عنوان الشكل	الرقم
19	الاعتمادية بين السعر والكمية	2-1
21	النموذج الكينزي في تقدير الدخل	2-2
52	اعتماد الاستهلاك على دخل الأسرة	3-1
54	تأثير سعر الفائدة على الاستهلاك	3-2
55	تأثير التوقعات على الاستهلاك	3-3
57	اعتماد حجم الادخار على الدخل المتاح	3-4
61	الاستثمار التلقائي	3-5
62	الاستثمار المحفز	3-6
66	دالة الصادرات	3-7
69	دالة الواردات	3-8
69	دالتي الصادرات والواردات	3-9
73	انتقال دالة الطلب الكلي	3-10