

## ادارة الميزانات العامة واستقرار الاقتصادي الكلي في الهند

(دراسة قياسية تطبيقية لمدة 1996 - 2010)

أ.د. هدى نان داود العذاري

م.م. هاشم جبار الحسيني

جامعة كربلاء - كلية الادارة والاقتصاد

## المقدمة - : Introduction

تعد السياسة المالية **Fiscal Policy** اداة مهمة في النشاط الاقتصادي و لاسيما خلال فترة الازمات الاقتصادية اذ تصبح هي الاداة الرئيسة التي يمكن للدولة في ضوئها الاستخدام الصحيح والمخطط ان تعمل على تصحيح مساوىء الاقتصاد ومن ثم معالجة الازمة الاقتصادية والعودة الى حالة النشاط الاقتصادي المرغوبة. ولذلك اخذت السياسة المالية حيزاً واسعاً في افكار المنظريين الاقتصاديين الذين عملوا دائبين على وضع ادوات مختلفة لها يمكن تطبيقها في الاقتصاد ومن ثم الخروج من تبعات الازمات الاقتصادية الخانقة وقد تتبع على اتباع تلك السياسة المالية المفكرون الاقتصاديون الكلاسيك والمحدثين بادوات واساليب توائم تلك الازمات . و من ثم اصبحت السياسة المالية اداة شائعة التداول في الاوساط الاقتصادية بعد ازمة الكساد الاعظم عام 1929م اذ اعطى المفكر الاقتصادي كينز في افكاره النظرية دوراً كبيراً للسياسة المالية وبالتالي الدولة من اجل ان تعمل على مراقبة اي حالة عدم استقرار **Non satiability** حتى يتم معالجتها والعودة بها الى حالة الاستقرار التي اعطيها كينز مفهوماً جديداً بعد هذه الازمة ومن هنا كان لزاماً بلورة المعلم النظري الاساسية لهذه السياسة بغية توضيح القالب الذي تصب فيه وتحدد الحقل الذي تتحرك في ضمه . وحتى يكتمل رسم هذه المعلم لابد من التعرف على الادوات الرئيسة للسياسة المالية وهي الامدادات العامة **Public Revenue** وهذه الاداة لها اهمية خاصة في السياسة المالية من خلال السياسة الضريبية التي تتبعها كل دولة لتحسين الامدادات العامة وهذه السياسة تختلف من بلد الى اخر و بحسب التطور الاقتصادي لهذا البلد ففي البلدان الصناعية تكون اثراً منها في البلدان النامية او اقتصادات احادية الجانب مثل البلدان الريعية. اما النفقات العامة **Public Expenditure** فهي الاخري من ادوات السياسة المالية المهمة وان كان اثراها في البلدان النامية واضحـاً فهي واثرها في البلدان الناهضة والنامية اثراً وضوحاً لانها المسؤولة وبشكل مباشر عن اغلب التغيرات التي تحصل في المتغيرات الاقتصادية الكلية في هذه الدول فهي تؤثر في الطلب

الكلي من خلال رفع القوة الشرائية داخل الاقتصاد وعلى النمو في الناتج المحلي واستقرار الأسعار والتقليل من معدلات البطالة وغيرها من المتغيرات الاقتصادية الكلية.

اما الموازنة العامة فهي المرأة العاكلة لكل التغيرات العملية التي تحدث في السياسة المالية وادواتها وكذلك تعكس الموازنة العامة مدى تأثيرها بالمتغيرات الاقتصادية الكلية ومدى تأثيرها بها. وهنا يمكن القول ان هناك ثلاثة ستراتيجيات اساسية تدار بها الموازنة العامة وهي:

أ- ادارة الموازنة العامة للدولة من خلال سياسة التوازن.

ب- ادارة الموازنة العامة للدولة من خلال سياسة العجز.

ج- ادارة الموازنة العامة للدولة من خلال سياسة الفائض.

وقد دار جدل فكري واسع بين المدارس الاقتصادية المختلفة حول هذه الانواع من ادارة الموازنة العامة للدولة اذ يرى اصحاب المنهج النقدي من المدارس الاقتصادية القديمة والحديثة ان ادارة الموازنة العامة للدولة من خلال سياسة التوازن هي التي تحافظ على الاستقرار الاقتصادي لأن الاقتصاد مستقر في ذاته ومن خلال ادواته يدوم هذا الاستقرار فلا توجد ضرورة الى الادارة من خلال سياسة العجز بل على العكس فأن هذا الاسلوب في الادارة يؤدي الى ارتفاع المستوى العام للأسعار خصوصاً اذا كان هذا العجز يمول عن طريق الاقتراض من البنك المركزي لأنه يوسع الانتهان وكذلك يعمل هذا الاسلوب على رفع اسعار الفائدة ولا يؤثر على حجم الاستخدام داخل الاقتصاد بل يبقى على حاله ان لم ينخفض.

اما النوع الثاني من ادارة الموازنة العامة للدولة وهو سياسة العجز فقد دعى اليه كينز وانصار مدرسته لانهم يرون ان زيادة النفقات العامة ستعمل على تحريك الطلب الكلي Aggregate Demand و من ثم زيادة الناتج المحلي وصولاً الى زيادة الاستخدام واستقرار عال في الاسعار حتى يتحقق التوازن الاقتصادي.

اما النوع الثالث من الادارة للموازنة العامة فهو مفيد بالضرورة للأقتصاد اذا ما تم استخدام الفوائض في الموازنة بصورة صحيحة وبطريقة يتم من خلالها تجنب الوقوع في الامراض الاقتصادية والاجتماعية.

**مشكلة البحث**

ادارة الموازنة العامة للدولة في البلدان الناهضة على وفق سياسة العجز له اثر على المتغيرات النقدية اكثر من المتغيرات الحقيقة الكلية وهذا يؤدي بها ان تكون اكثراً عرضة للصدمات التي تؤدي الى حصول اختلالات في عموم النشاط الاقتصادي مما يعمل على تباطؤ معدلات النمو العالية التي تحقق في هذه البلدان. وهذه الاثار قد لا تظهر في المدى القريب او المتوسط بل تكون واضحة المعالم والاثار في الاجل الطويل و لاسيما في اوقات الازمات الاقتصادية او الدورات التجارية.

**هدف البحث**

لما كان هذا الاختلاف في استراتيجية ادارة الموازنات العامة تطلب ذلك التعرف على الاسلوب الانجح الذي لابد ان تدار به الموازنات العامة للدولة و هل ان الظروف الاقتصادية والاجتماعية الخاصة في كل بلد تؤدي دوراً في تحديد هذه الاستراتيجية ام ان ما يطبق من اسلوب في الادارة يمكن ان يطبق في بلد اخر ام لا؟ كما تهدف الدراسة الى التعرف على الاثار التي يمكن ان تتركها الموازنة العامة ومتغيراتها اي الانفاق العام والابادات العامة عموماً والوضع النهائي لها خصوصاً على النشاط الاقتصادي و من ثم الاستقرار الاقتصادي وذلك باستخدام الاسلوب الكمي في تقدير نماذج قياسية للدول المختارة وكما يأتي:

تقدير اثر متغيرات الاستقرار المتمثلة بالانفاق الحكومي والابادات العامة والموازنة العامة على اسعار المستهلك والبطالة والحساب التجاري والميزان التجاري وميزان المدفوعات وسعر الصرف وسعر الفائدة وعرض النقد بنماذج قياسية كل على حدة واختبار النماذج بالاختبارات الاحصائية والقياسية كافة وتمثيلها بيانياً وتفسير الاثر اقتصادياً على فرضية فرضية النظرية الاقتصادية.

**فرضية البحث**

(( انطلقت الفرضية من رؤية مفادها " ان متغيرات الاستقرار النسبي تؤثر بشكل او اخر على النشاط الاقتصادي للدولة ))  
وعليه حتى يتجلى روى الفرضية فهي على اتجاهين فقد كان فحواها النظري يمثل ضرورة وضع اليات منهجهية تتواءم مع ظروف النشاط الاقتصادي في البلدان الناھضة ومنها الهند ومتطلبات الستراتيجية التي تدار بها الموازنة العامة للدولة فالتحكم في عرض النقد والتتنوع الضريبي واستقرار اسعار الصرف والتقييم الحقيقى لقيمة العملة وتقليل التبذب فى اسعار الفائدة والتقليل من الفوارق بين الطبقات الاجتماعيه من شأنه ان يعمل على تحقيق التنااغم بين الادارة والظروف الاقتصادية.

اما الفحوى التطبيقية فلا بد بمقتضاها من ادارة الموازنة العامة للدولة في الهند على وفق ستراتيجية الفائض فيها او في ادنى الاحوال على وفق ستراتيجية التوازن لأن هذا من شأنه ان يحد من المشاكل التي تعمل على تقليل حركة التطور والنمو الاقتصادي في هذا البلد. ولكن اذا كانت هناك ضرورة من ادارة الموازنة العامة للدولة في هذا البلد ضمن سياسة العجز فلا بد من الاحتفاظ بقدر عالٍ من الاحتياطيات من العملات الاجنبية بغية التدخل لحل مشاكل عدم الاستقرار في بعض المتغيرات الاقتصادية في حال ظهورها في المدى المتوسط او البعيد.

**منهجية البحث**

على وفق النمطية الاكاديمية وحتى يمكن للباحث التوصل الى الاهداف التي يسعى الى اثباتها في هذه الدراسة فقد عمداً ايجاد منهجهية تنسق والجدل الفكري بين ما اسس له النظرية من خلال المنهج الوصفي وما اثبته الواقع عبر المنهج الكمي. اذ كان الاول مبني على اطر فلسفة الطرح الاستقرائي من خلال الأخذ ببعض الاراء الجزئية في واقعها النظري منتقداً لها من بعض افكارها الذاتية وبما زلت بها نفسها مؤسساً لما يراه الباحث صحيح نظرياً او داعماً لما اسس غيره من بوابة المنهج الاستباطي للأفكار الكلية.اما المنهج الكمي فقد تم تطويقه ليخدم التأسيس النظري من خلال استخدام الاساليب القياسية والبيانات التي ينشرها صندوق النقد الدولي (IMF)

## هيكلية البحث

اشتمل البحث على اربعة مطالب رئيسة كان الاول متعلق بوصف المتغيرات الاقتصادية الدالة في البحث و الثاني تضمن صياغة هذه المتغيرات على وفق النماذج القياسية و اشتمل الثالث على تقدير و تحليل هذه النماذج القياسية و كان المطلب الاخير موضحا ابرز الاستنتاجات و التوصيات المتعلقة بالبحث .

## المطلب الاول:- توصيف النموذج القياسي

تمهيد: تعد عملية توصيف وصياغة النموذج من اهم المراحل التي تمر بها عملية تقدير النموذج القياسي و من ثم تحليله لأن في هذه المرحلة يتم تحديد المتغيرات التابعية و المتغيرات المستقلة و شكل العلاقة بينهما وهذا كله بطبيعة الحال يستند وبصورة اساسية على النظرية الاقتصادية(1).

تم توصيف المتغيرات في النموذج القياسي وهي كما ياتي:

## اولاً:- المتغير التابع Dependent variable

ان نمط التحليل لدينا يحوي على نماذج قياسية عدة و من ثم سيكون هناك عدة متغيرات تابعة لهذه النماذج وفيما ياتي هذه المتغيرات:

- يمثل اسعار المستهلك consumer prices ويشمل اسعار المستهلك الهندي مقداراً بالروبية .

UM :- يمثل البطالة Unemployment .

AC :- يمثل الحساب الجاري current account للهند .

TB :- يمثل الميزان التجاري Trad Balance للهند .

BOP :- ميزان المدفوعات Balance of Payment للهند .

EX :- سعر الصرف Exchange rate للهند .

IN :- سعر الفائدة Interest rate للهند .

GNP :- الناتج القومي الاجمالي Gross National Product للهند .

MS :- عرض النقد Money Supply مقدراً للهند .

ثانياً:- المتغيرات المستقلة Independent variables وتشمل المتغيرات الآتية:

GX :- يمثل الانفاق الحكومي Gov.e\EX مقدراً بالروبية للهند .

GR :- الإيرادات الحكومية Gov.Rev .

PB :- يمثل الموازنة العامة Puplic Blance .

(1) لمزيد من الاطلاع على مراجع:

- عدنان داود العذاري، الاقتصاد القياسي نظرية و حلول، عمان - الاردن، دار حبر، الطبعة الأولى، 2010، ص 13 .

- حسين علي بخيت و سحر حمزة، مقدمة في الاقتصاد القياسي، العراق - بغداد، 2002، ص 13 - 28 .

- Damodar N. Gujarati, Basic Econometrics, McGraw- Hill, third edition, 1995, P 3 - 12.

## هيكلية البحث

اشتمل البحث على اربعة مطالب رئيسية كان الاول متعلق بوصف المتغيرات الاقتصادية الداخلة في البحث و الثاني تضمن صياغة هذه المتغيرات على وفق النماذج القياسية و اشتمل الثالث على تقدير و تحليل هذه النماذج القياسية و كان المطلب الاخير موضحاً ابرز الاستنتاجات و التوصيات المتعلقة بالبحث .

## المطلب الاول:- توصيف النموذج القياسي

تمهيد: تعد عملية توصيف وصياغة النموذج من اهم المراحل التي تمر بها عملية تقدير النموذج القياسي و من ثم تحليله لأن في هذه المرحلة يتم تحديد المتغيرات التابعة و المتغيرات المستقلة و شكل العلاقة بينهما وهذا كله بطبيعة الحال يستند وبصورة اساسية على النظرية الاقتصادية (1).

تم توصيف المتغيرات في النموذج القياسي وهي كما يأتي:

## اولاً:- المتغير التابع Dependent variable

ان نمط التحليل لدينا يحوي على نماذج قياسية عدة و من ثم سيكون هناك عدة متغيرات تابعة لهذه النماذج وفيما ياتي هذه المتغيرات:

CP :- يمثل اسعار المستهلك consumer prices ويمثل اسعار المستهلك الهندي مقداراً بالروبية.

UM :- يمثل البطالة Unemployment .

AC :- يمثل الحساب الجاري current account للهند .

TB :- يمثل الميزان التجاري Trad Balance للهند .

BOP :- ميزان المدفوعات Balance of Payment للهند .

EX :- سعر الصرف Exchange rate للهند .

IN :- سعر الفائدة Interest rate للهند .

GNP :- الناتج القومي الاجمالي Gross National Product للهند .

MS :- عرض النقد Money Supply مقدراً للهند .

ثانياً:- المتغيرات المستقلة Independent variables وتشمل المتغيرات الآتية:

GX :- يمثل الانفاق الحكومي Gov.e\EX مقدراً بالروبية للهند .

GR :- الإيرادات الحكومية Gov.Rev .

PBLance :- يمثل الموازنة العامة PB .

(1) لمزيد من الأطلاعراجع:

- عدنان دادغاري، الاقتصاد القياسي نظرية وحلول، عمان -الأردن، دار حرير، الطبعة الأولى، 2010، ص 13 .

- حسين عليخيتو سحر فحالة، مقدمة في الاقتصاد القياسي، العراق - بغداد، 2002، ص 13 - 28 .

- Damodar N. Gujarati, Basic Econometrics, McGraw- Hill, third edition, 1995, P 3 - 12.

**المطلب الثاني:- صياغة النموذج**

ان تحليل البيانات وفقا لنماذج قياسية هدفها الوصول الى تبيان اثار العوامل المختلفة وحركتها المستمرة للوصول الى نقطة يمكن اتخاذ القرار الاقتصادي المناسب وفقا لهذه التحركات في العوامل وعليه فمن الاجدى ان نعتمد على دوال تعطي هذا القدر من الحركة والديمومة ومن هذه الدوال هي الدوال الاسية والتي تتميز بقابليتها على الاستمرارية ومشتقاتها المتعددة والتي يمكن ان نحصل منها على النقاط العظمى ونقاط الانقلاب التي تبين لنا حقيقة حركة العوامل اضافة الى ذلك ان هذه الدوال ليست خطية وانما تعطى شكلنا منحنينا وامثلس مما يجعل حركة العوامل مقاومة واضحة للعيان ومن ثم يمكن اتخاذ القرار المناسب. وعليه فان صيغة الدالة الاسية هي كما يأتي :

$$Y = A + X_1^{\alpha} + X_2^{\beta} + \dots + U_i \quad (i = 1, 2, 3, \dots, n)$$

Y :- يمثل المتغير التابع

$X_1, \dots, X_n$  :- تمثل المتغيرات المستقلة.

$\alpha, \beta, \dots, \theta$  :- تمثل مرونة العوامل او المتغيرات المستقلة.

U :- يمثل المتغير العشوائي .

**المطلب الثالث:- تقدير نماذج دولة الهند**

تمهيد: تم تقدير النماذج الاسية الموسوفة في صياغة النموذج القياسي باستخدام البرنامج الاحصائي مينتاب MINITAB النسخة الرابعة عشر وقد اظهرت التقديرات ان هناك بعض المشاكل القياسية مثل مشكلة التعدد الخطى او مشكلة الارتباط الذاتى وقد تم استبعاد المتغيرات التي تسبب مشكلة التعدد الخطى من النماذج المقيدة مثل متغير الانفاق الحكومى وهذا ممكن لأن اثره سوف يظهر من خلال الوضع النهائى للموازنة العامة لدولة الهند وخصوصا ان العجز فى الموازنة هو الصفة العامة عليها اي ان الهند تتبع سياسة مالية توسعية . و القيام بعمليات معالجة مشكلة الارتباط الذاتى ما بين المتغيرات العشوائية بطريقة التكرار مما افقد حجم العينة بعض عيناتها ومن ثم التوصل الى النماذج التي اعطت افضل التقديرات من معنويات مختلفة بالاستناد الى الاختبارات الاحصائية او القياسية وعليه تم تنظيم التقدير كما ياتى :

جدول رقم(1) يبين تقدیرات النماذج القياسية لدوله الهند

Models Variables & tests	Consumer prices	Unemployment	Current Account	Trade Blanca	Blanca of payment	Interest rate	Exchange Rate	GNP	Mony supply
Constant t	3.5825 (20.49) <sup>1%</sup>	4.6332 (48.50) <sup>1%</sup>	6.066 (1.61) <sup>1%</sup>	2.9043 (3.09) <sup>1%</sup>	2.6834 (2.86) <sup>1%</sup>	0.1673 (1.79) <sup>1%</sup>	0.2642 (3.72) <sup>1%</sup>	2.4010 (11.34) <sup>1%</sup>	2.9720 (12.52) <sup>1%</sup>
GX t									
GR t	-5.8792 -12.97) <sup>1%</sup>	-0.3476 -1.40) <sup>1%</sup>	-8.294 -0.98) <sup>1%</sup>	-30.56	2.77	2.5020	1.219	-13.444	-18.481
PB t	0.04675	0.02559	0.6293	0.3586	-1.0434	-0.05152	0.0774	0.0767	0.11321
	96.1%	53.2%	78.8%	30.2%	78%	65%	79.4	70%	81.1%
	95.4%	45.4%	74.1%	17.5%	74%	56.2%	75.6	64.5%	77.7%
R	98%	72.9%	88.7%	45.9%	88.3%	80.6%	89.1%	83.6%	90%
D.W									

$$t - \text{table}_{(15-2)}^{1\%} = 2.650 \quad F - \text{test}_{(2,15)}^{1\%} = 6.70 \quad F - \text{test}_{(2,15)}^{5\%} = 3.81 \quad D.W^{1\%} : dl = 0.70 \quad du = 1.25$$

$$t - \text{table}_{(15-2)}^{1\%} = 2.650 \quad D.W^{5\%} : dl = 0.95 \quad du = 1.54$$

$$t - \text{table}_{(15-2)}^{5\%} = 1.761$$

$$t - \text{table}_{(15-2)}^{1\%} = 1.345$$

$$t - \text{table}_{(15-2)}^{25\%} = 0.692$$

#### ١- تقدیر و تحلیل تأثیر العوامل على اسعار المستهلك

من النموذج المقدر في الجدول لاثر العوامل على سعر المستهلك سنحول النموذج من الصيغة الخطية بالتحويل اللوغاريتمي المزدوج الى الصيغة الاسية وكما ياتي :

$$CP = 3.5825 * GR^{-5.88} * PB^{0.0468}$$

## ثبوت المعنوية -

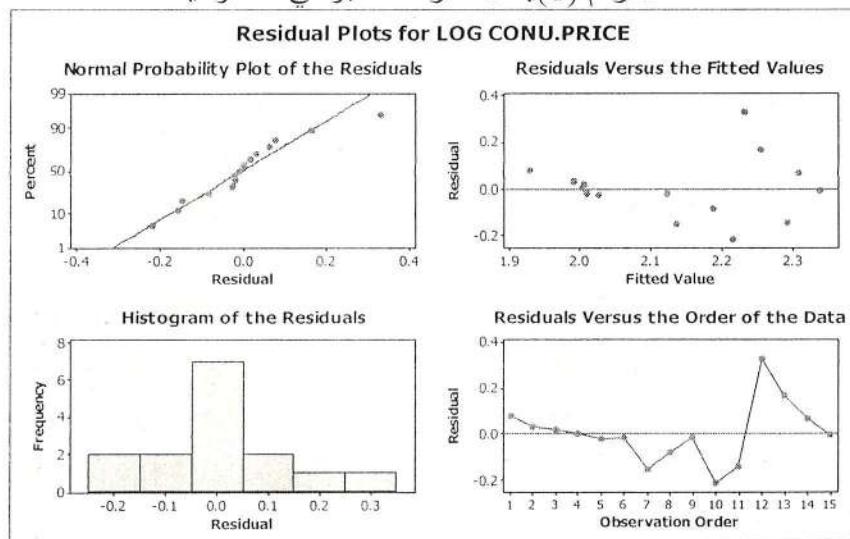
بالاستناد الى اختبار  $t$  تبين معنوية كل من معامل انحدار الثابت ومتغير الايرادات الحكومية على مستوى معنوية 1% وكذلك ثبتت معنوية معامل انحدار متغير الموازنة العامة على مستوى معنوية قدرها 5% مما يشير الى قبول الفرضية البديلة التي تنص على وجود العلاقة، وبالاستناد الى اختبار  $f$  ثبتت معنوية النموذج ككل على مستوى معنوي قدره 1% مما يدل على كفاءة النموذج في تمثيل العلاقة الاقتصادية المقدرة وكذلك يدل على كفاءة اختبار جوهريّة معامل التحديد المتعدد في تفسير التغييرات الحاصلة وبالتالي يدل على جودة وتوافق الباحث في انتخاب متغيرات النموذج المقدر .

وتم اختبار النموذج المقدر بالاختبارات القياسية وقد اختبر الباحث مشكلة التعدد الخطى مابين المتغيرات المستقلة **Multicollinearity** وبالاعتماد على اختبار كلاين اذ تبين ان معامل الارتباط الكلى قد بلغ نحو 98% بينما بلغ معامل الارتباط الجزئي مابين المتغيرين المستقلين كما في مصفوفة الارتباطات الآتية:

$$\begin{bmatrix} & GR & PB \\ GR & 1 & 0.554 \\ PB & 0.554 & 1 \end{bmatrix}$$

والتي بلغ معامل الارتباط الجزئي مابين المتغيرين المستقلين GR,PB نحو 0.554 وبالتالي فان معامل الارتباط الكلى اكبر من معامل الارتباط الجزئي وحسب كلاين فان النموذج المقدر خالي من مشكلة الارتباط الخطى المتعدد ، ثم اختبر الباحث مشكلة الارتباط الذاتي مابين المتبقيات العشوائية اذ تبين ان اختبار  $D.W$  المحسوب يقع مابين  $D.W < 4-du = 2.75 < du = 1.25$  وعلى مستوى معنوية 1% وهذا يبيّن ان القيمة المحسوبة للاختبار وقعت في منطقة القبول وبالتالي فان النموذج المقدر خالي من مشكلة الارتباط الذاتي مابين المتبقيات العشوائية ويعزز هذه الحالة الشكل رقم (1) البياني اذ ان الشكل البياني يضم في طياته اربعه اشكال بيانية تبين حركة البوافي العشوائية ويعزز الشكل في الجهة اليمنى في الاسفل حركة البوافي العشوائية اذا يشير بخروجهما من كلا الارتباطين السالب والموجب .

شكل رقم (١) يمثل تحركات الباقي العشوائية



المصدر: من نتائج التقدير وباستخدام البرنامج الاحصائي

اما مشكلة التباين المتاجنس فتبين من الشكل الاول في اعلى الجهة اليمنى على انتشار الباقي مما يشير الى ثبات تجانس التباين للنموذج المقدر ويعزز هذه الحالة مصفوفة التباين والتباين المشترك الآتية :

$$\begin{bmatrix} \text{GR} & \text{PB} \\ 0.0351530 & 0.0312973 \\ 0.0312973 & 0.096742 \end{bmatrix}$$

اذا تبين من قيم المصفوفة ان قيمها قريبة جدا للصفر وبالتالي يعزز ما ذهبنا اليه في عدم وجود المشكلة .

#### ١- تفسير العلاقة

اظهرت نتائج تقدير العلاقة بين المتغيرات المستقلة و المتغير التابع ان الارادات الحكومية ترتبط بعلاقة عكسية مع اسعار المستهلك و هذا يتفق مع منطق النظرية الاقتصادية لأن زيادة الارادات الحكومية و خصوصاً اذا كانت من الضرائب يؤدي الى انخفاض الدخل المتاح و وبالتالي انخفاض القوة الشرائية للفرد و من ثم انخفاض الطلب الكلي على السلع الاستهلاكية وصولاً الى انخفاض اسعارها وان مرونة المعلمة المقدرة توضح ان تغيراً بمقدار 1% في الارادات الحكومية يؤدي الى حدوث تغير في اسعار المستهلك بمقدار 5.87% في الاتجاه المعاكس .

و اظهرت نتائج التقدير ان هناك علاقة طردية بين الموازنة العامة و اسعار المستهلك و هذا يتفق مع المنطق الاقتصادي و خصوصاً اذا كانت السمة العامة للموازنة هي العجز خلال مدة الدراسة فتغير بمقدار 1% في الموازنة الحكومية يؤدي الى حدوث تغير في اسعار المستهلك بمقدار 0.046% وهذا يعني ان اتباع سياسة عجز الموازنة في الهند يؤدي الى ارتفاع المستوى العام للاسعار .

## 2- تقييم وتحليل نموذج اثر العوامل على البطالة

من النموذج المقدر في الجدول لاثر العوامل على البطالة منحول النموذج من الصيغة الخطية بالتحويل اللوغاريتمي المزدوج الى الصيغة الاسية وكما ياتي :

$$UM=42657.95 * GR^{-0.347} * PB^{0.0255}$$

## ثبوت المعنوية:-

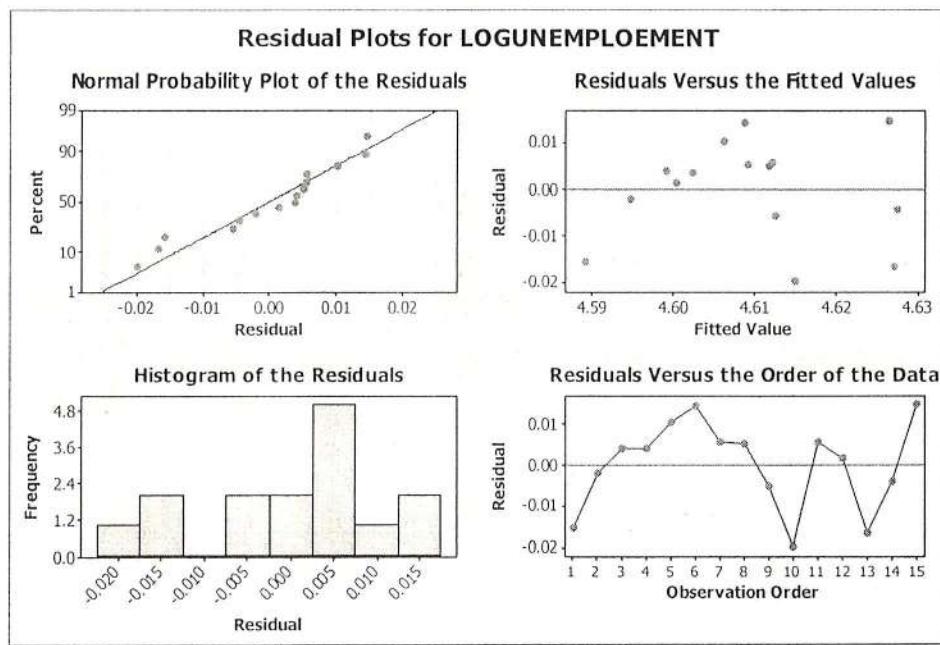
بالاستناد الى اختبار  $t$  تبين معنوية كل من معاملي انحدار الثابت ومتغير الابادات الحكومية على مستوى معنوية ١٠% و ٦١% على التعاقب وكذلك ثبتت معنوية معامل انحدار متغير الموازنة العامة على مستوى معنوية قدرها ٥٪ مما يشير الى قبول الفرضية البديلة التي تنص على وجود العلاقة ، وبالاستناد الى اختبار  $F$  ثبتت معنوية النموذج كل على مستوى معنوي قدرة ٥٪ مما يدل على كفاءة النموذج في تمثيل العلاقة الاقتصادية المقدرة وكذلك يدل على كفاءة اختبار جوهريه معامل التحديد المتعدد في تفسير التغيرات الحاصلة وبالتالي يدل على جودة وتوافق الباحث في انتخاب متغيرات النموذج المقدر .

وتم اختبار النموذج المقدر بالاختبارات القياسية وقد اختبر الباحث مشكلة التعدد الخطى ما بين المتغيرات المستقلة وبالاعتماد على اختبار كلاين اذ تبين ان معامل الارتباط الكلى قد بلغ نحو ٧٢.٩% بينما بلغ معامل الارتباط الجزئى ما بين المتغيرين المستقلين نحو ٠.٥٥٤ كما في مصفوفة الارتباطات الآتية:

$$\begin{bmatrix} GR & PB \\ 1 & 0.554 \\ 0.554 & 1 \end{bmatrix}$$

وبالتالى فان معامل الارتباط الكلى اكبر من معامل الارتباط الجزئى وحسب كلاين فان النموذج المقدر خالي من مشكلة الارتباط الخطى المتعدد ، ثم اختبر الباحث مشكلة الارتباط الذاتى ما بين المتبقيات العشوائية اذ تبين ان اختبار  $D.W$  المحسوب يقع ما بين  $du=1.25 < D.W < 4-du=2.75$  وعلى مستوى معنوية ٥٪ وهذا يبين ان القيمة المحسوبة للختبار وقعت في منطقة القبول وبالتالي فان النموذج المقدر خالي من مشكلة الارتباط الذاتى ما بين المتبقيات العشوائية ويعزز هذه الحالة الشكل البياني رقم ٢ اذ ان الشكل البياني يضم في طياته اربعة اشكال بيانية تبين حركة الباقي العشوائية ويعزز الشكل في الجهة اليمنى في الاسفل حركة الباقي العشوائية اذا يشير بخروجها من كلا الارتباطين السالب والموجب .

شكل رقم (2) يمثل تحركات الباقي العشوائية



المصدر: من نتائج التقدير وباستخدام البرنامج الاحصائي

اما مشكلة التباين المتاجنس فتبين من الشكل الاول في اعلى الجهة اليمنى على انتشار الباقي مما يشير الى ثبات تجانس التباين للنموذج المقدر ويعزز هذه الحالة مصفوفة التباين والتباين المشترك الاتية :

GR	PB
0.0351530	0.0312973
0.0312973	0.096742

اذا تبين من قيم المصفوفة ان قيمها قريبة جدا للصفر وبالتالي يعزز ماذهبنا اليه في عدم وجود المشكلة .

#### تفسير العلاقة

اظهرت نتائج تقدير العلاقة بين المتغيرات المستقلة و المتغير التابع ان الايرادات الحكومية ترتبط بعلاقة عكسية مع البطالة و هذا لا يتفق مع منطق النظرية الاقتصادية لأن الايرادات التي تأتي من زيادة الضرائب قد تؤدي الى زيادة التكاليف على المنتجين مما يضطربهم الى تسريح عدد من العمال وبالتالي زيادة البطالة اما في الهند فقد حصل العكس وهذا يعود الى طبيعة الايرادات وان مرونة المعلمة المقدرة توضح ان تغير بمقدار 1% في الايرادات الحكومية يؤدي الى حدوث تغير في البطالة بمقدار 0.34% في الاتجاه المعاكس .

و اظهرت نتائج التقدير ان هناك علاقة طردية بين الموازنة العامة و البطالة و هذا لا يتفق مع المنطق الاقتصادي و خصوصاً اذا كانت السمة العامة للموازنة هي العجز خلال مدة الدراسة و ان السبب في ذلك هو ان الانفاق الحكومي لا يوجد نحو القطاع الحقيقي بصورة كبير . فتغير بمقدار 1% في الموازنة الحكومية يؤدي الى حدوث تغير في اسعار البطالة بمقدار 0.0255% وهذا يعني ان اتباع سياسة عجز الموازنة في الهند يؤدي الى ارتفاع البطالة .

## 3-تقدير وتحليل نموذج أثر العوامل على الحساب الجاري

من النموذج المقدر في الجدول لاثر العوامل على الحساب الجاري سنحول النموذج من الصيغة الخطية بالتحويل اللوغاريتمي المزدوج الى الصيغة الاسية وكما ياتى :

$$CA = 1164126.029 \cdot GR^{-0.29} \cdot PB^{0.629}$$

## ثبوت المعنوية:-

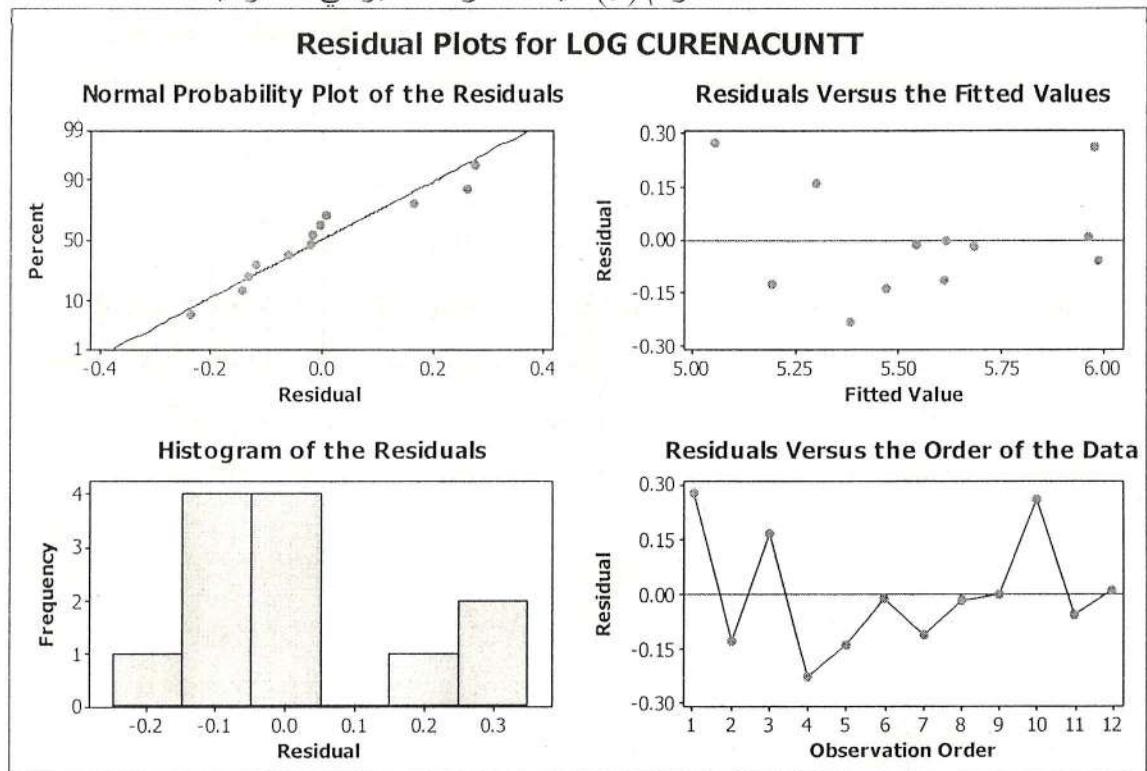
بالاستناد الى اختبار t تبين معنوية كل من معامل اندثار الثابت ومتغير الابادات الحكومية على مستوى معنوية 10% و 25% على التعابق وكذلك ثبتت معنوية معامل اندثار متغير الموازنة العامة على مستوى معنوية قدرها 25% مما يشير الى قبول الفرضية البديلة التي تنص على وجود العلاقة وبالاستناد الى اختبار F ثبتت معنوية النموذج ككل على مستوى معنوي قدره 1% مما يدل على كفاءة النموذج في تمثيل العلاقة الاقتصادية المقدرة وكذلك يدل على كفاءة اختبار جوهريه معامل التحديد المتعدد في تفسير التغيرات الحاصلة وبالتالي يدل على جودة وتوافق الباحث في انتخاب متغيرات النموذج المقدر .

وتم اختبار النموذج المقدر بالاختبارات القياسية وقد اختبر الباحث مشكلة التعدد الخطى ما بين المتغيرات المستقلة وبالاعتماد على اختبار كلاين اذ تبين ان معامل الارتباط الكلى قد بلغ نحو 88.7% بينما بلغ معامل الارتباط الجزئى ما بين المتغيرين المستقلين كما في مصفوفة الارتباطات الآتية:

$$\begin{bmatrix} & GR & PB \\ GR & 1 & 0.554 \\ PB & 0.554 & 1 \end{bmatrix}$$

والتي بلغ معامل الارتباط الجزئى ما بين المتغيرين المستقلين GR,PB نحو 0.554 وبالتالي فان معامل الارتباط الكلى اكبر من معامل الارتباط الجزئى وحسب كلاين فان النموذج المقدر خالي من مشكلة الارتباط الخطى المتعدد ، ثم اختبر الباحث مشكلة الارتباط الذاتى ما بين المتبقيات العشوائية اذ تبين ان اختبار D.W المحسوب يقع ما بين du=1.25 < D.W < 4-du= 2.75 وعلى مستوى معنوية 5% وهذا يبين ان القيمة المحسوبة للاختبار وقعت في منطقة القبول وبالتالي فان النموذج المقدر خالي من مشكلة الارتباط الذاتى ما بين المتبقيات العشوائية ويعزز هذه الحالة الشكل رقم 3 البياني اذ ان الشكل البياني يضم في طياته اربعه اشكال بيانية تبين حركة الباقي العشوائية ويعزز الشكل في الجهة اليمنى في الاسفل حركة الباقي العشوائية اذ يشير بخروجها من كلا الارتباطين السالب والموجب .

شكل رقم (3) يمثل تحركات الباقي العشوائية



المصدر: من نتائج التقدير وباستخدام البرنامج الاحصائي

اما مشكلة التباين المتاجنس فتبين من الشكل الاول في اعلى الجهة اليمنى على انتشار الباقي مما يشير الى ثبات تجانس التباين للنموذج المقدر ويعزز هذه الحالة مصفوفة التباين والتباين المشترك الاتية :

$$\begin{matrix} \text{GR} & \text{PB} \\ [0.0351530 & 0.0312973] \\ 0.0312973 & 0.096742 \end{matrix}$$

اذا تبين من قيم المصفوفة ان قيمها قريبة جدا للصفر وبالتالي يعزز ما ذهبنا اليه في عدم وجود المشكلة .

### تفسير العلاقة

اظهرت نتائج تقدير العلاقة بين المتغيرات المستقلة و المتغير التابع ان الابادات الحكومية ترتبط بعلاقة عكسية مع الحساب الجاري و هذا يتفق مع منطق النظرية الاقتصادية وان مرونة المعلومة المقدرة توضح ان تغير بمقدار 1% في الابادات الحكومية يؤدي الى حدوث تغير في الحساب الجاري بمقدار 8.29% في الاتجاه المعاكس .

و اظهرت نتائج التقدير ان هناك علاقة طردية بين الموازنة العامة و الحساب الجاري و هذا يتفق مع المنطق الاقتصادي و خصوصاً اذا كانت السمة العامة للموازنة هي العجز خلال مدة الدراسة فتغير بمقدار 1% في الموازنة الحكومية يؤدي الى حدوث تغير في الحساب الجاري بمقدار 0.62% وهذا يعني ان اتباع سياسة عجز الموازنة في الهند يؤدي الى تحسن وضع الحساب الجاري .

**4- تقدير وتحليل نموذج اثر العوامل على الميزان التجاري**  
من النموذج المقدر في الجدول لاثر العوامل على الميزان التجاري ستحول النموذج من الصيغة الخطية بالتحويل اللوغاريتمي المزدوج الى الصيغة الاسية وكما يأتي :

$$TB = 802.232 * GR^{-30.56} * PB^{0.35}$$

### ثبوت المعنوية:-

بالاستناد الى اختبار t تبين معنوية كل من معامل اندار الثابت ومتغير الابادات الحكومية على مستوى معنوية 1% و 5% على التعاقب وكذلك ثبتت معنوية معامل اندار متغير الموازنة العامة على مستوى معنوية قدرها 5% مما يشير الى قبول الفرضية البديلة التي تنص على وجود العلاقة ، وبالاستناد الى اختبار F ثبت عدم معنوية النموذج ككل على مستوى معنوي قدره 1% و 5% مما يدل على عدم كفاءة النموذج في تمثيل العلاقة الاقتصادية المقدرة لأن قيمة f المحسوبة اقل من الجدولية وكذلك يدل على عدم كفاءة اختبار جوهريه معامل التحديد المتعدد في تفسير التغيرات الحاصلة وظهر ايضاً ضعف اختبار  $R^2$  و لذلك استبعد الباحث هذا المتغير من التحليل .

**5- تقدير وتحليل نموذج اثر العوامل على ميزان المدفوعات**  
من النموذج المقدر في الجدول لاثر العوامل على ميزان المدفوعات ستحول النموذج من الصيغة الخطية بالتحويل اللوغاريتمي المزدوج الى الصيغة الاسية وكما يأتي :

$$BOP = 481.948 * GR^{2.77} * PB^{-1.043}$$

### ثبوت المعنوية:-

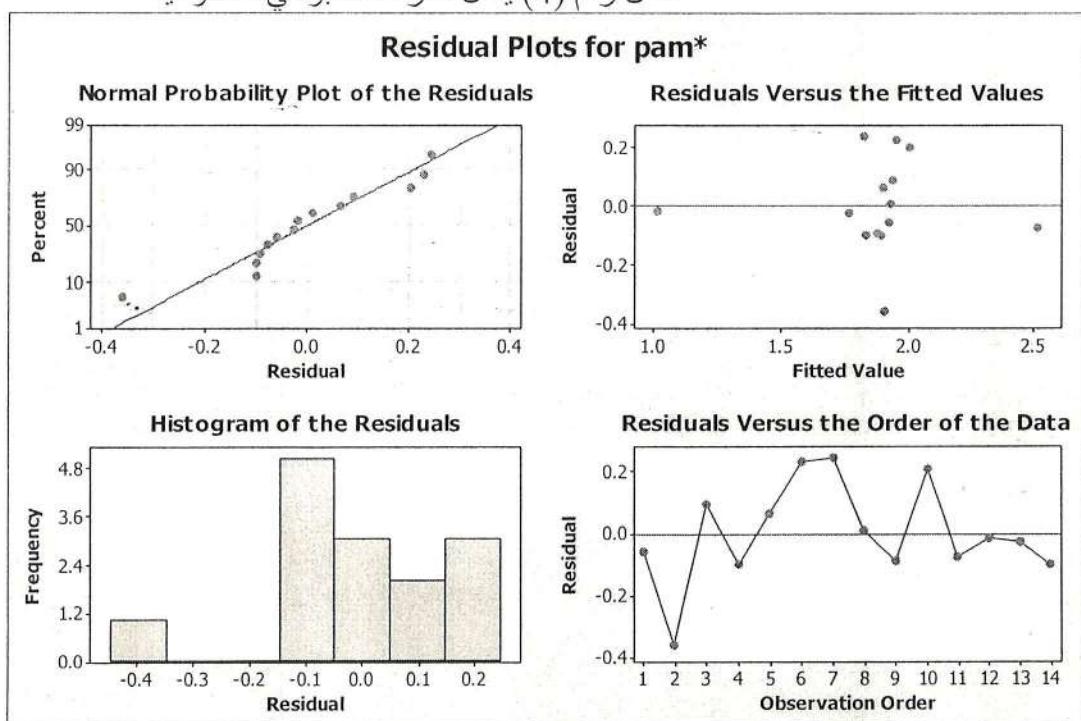
بالاستناد الى اختبار t تبين معنوية كل من معامل اندار الثابت ومتغير الابادات الحكومية على مستوى معنوية 1% و 25% على التعاقب وكذلك ثبتت معنوية معامل اندار متغير الموازنة العامة على مستوى معنوية قدرها 1% مما يشير الى قبول الفرضية البديلة التي تنص على وجود العلاقة ، وبالاستناد الى اختبار F ثبتت معنوية النموذج ككل على مستوى معنوي قدره 1% مما يدل على كفاءة النموذج في تمثيل العلاقة الاقتصادية المقدرة وكذلك يدل على كفاءة اختبار جوهريه معامل التحديد المتعدد في تفسير التغيرات الحاصلة وبالتالي يدل على جودة وتوافق الباحث في انتخاب متغيرات النموذج المقدر .

وتم اختبار النموذج المقدر بالاختبارات القياسية وقد اختبر الباحث مشكلة التعدد الخطى ما بين المتغيرات المستقلة وبالاعتماد على اختبار كلاين اذ تبين ان معامل الارتباط الكلى قد بلغ نحو 88.3% بينما بلغ معامل الارتباط الجزئي ما بين المتغيرين المستقلين كما في مصفوفة الارتباطات الآتية:

$$\begin{matrix} & \text{GR} & \text{PB} \\ \begin{bmatrix} 1 & 0.212 \\ 0.212 & 1 \end{bmatrix} & \end{matrix}$$

والتي بلغ نحو 0.212 وبالتالي فإن معامل الارتباط الكلي أكبر من معامل الارتباط الجزئي وحسب كلين فإن النموذج المقدر خالي من مشكلة الارتباط الخطى المتعدد ، ثم اختبر الباحث مشكلة الارتباط الذاتى مابين المتغيرات العشوائية اذ تبين ان اختبار D.W المحسوب يقع مابين  $D.W = 4 - du = 2.75 < du = 1.25 < 4 - du = 1.25$  وعلى مستوى معنوية 5% وهذا يبين ان القيمة المحسوبة للاختبار وقعت في منطقة القبول وبالتالي فإن النموذج المقدر خالي من مشكلة الارتباط الذاتى مابين المتغيرات العشوائية ويعزز هذه الحالة الشكل رقم 4 البياني اذ ان الشكل البياني يضم في طياته اربعه اشكال بيانية تبين حركة الباقي العشوائية ويعزز الشكل في الجهة اليمنى في الاسفل حركة الباقي العشوائية اذا يشير بخروجها من كلا الارتباطين السالب والموجب .

شكل رقم (4) يمثل تحركات الباقي العشوائية



المصدر: من نتائج التقدير وباستخدام البرنامج الاحصائي

اما مشكلة التباين المتتجانس فتبين من الشكل الاول في اعلى الجهة اليمنى على انتشار الباقي على ثبات تجانس التباين للنموذج المقدر ويعزز هذه الحالة مصفوفة التباين والتباين المشترك الاتية :

$$\begin{matrix} & \text{GR} & \text{PB} \\ \begin{bmatrix} 0.00002208 & 0.00029175 \\ 0.00029175 & 0.08580346 \end{bmatrix} & \end{matrix}$$

اذا تبين من قيم المصفوفة ان قيمها قريبة جدا للصفر وبالتالي يعزز ما ذهبنا اليه في عدم وجود المشكلة .

## تفسير العلاقة

اظهرت نتائج تقدير العلاقة بين المتغيرات المستقلة و المتغير التابع ان الايرادات الحكومية ترتبط بعلاقة طردية مع ميزان المدفوعات و هذا يتفق مع منطق النظرية الاقتصادية وان مرونة المعلمة المقدرة توضح ان تغير بمقدار 1% في الايرادات الحكومية يؤدي الى حدوث تغير في ميزان المدفوعات بمقدار 2.77% في الاتجاه نفسه .

و اظهرت نتائج التقدير ان هناك علاقة عكسية بين الموازنة العامة و ميزان المدفوعات و هذا يتفق مع المنطق الاقتصادي و خصوصاً اذا كانت السمة العامة للموازنة هي العجز خلال مدة الدراسة فتغير بمقدار 1% في الموازنة الحكومية يؤدي الى حدوث تغير في ميزان المدفوعات بمقدار 1.043% وهذا يعني ان اتباع سياسة عجز الموازنة في الهند يؤدي الى تحسن وضع ميزان المدفوعات .

- تقدير وتحليل نموذج اثر العوامل على سعر الفائدة من النموذج المقدر في الجدول لاثر العوامل على سعر الفائدة سنحول النموذج من الصيغة الخطية بالتحويل اللوغاريتمي المزدوج الى الصيغة الاسية وكما يأتي :

$$IN = 1.469 * GR^{2.50} * PB^{-0.0515}$$

ثبوت المعنوية:-

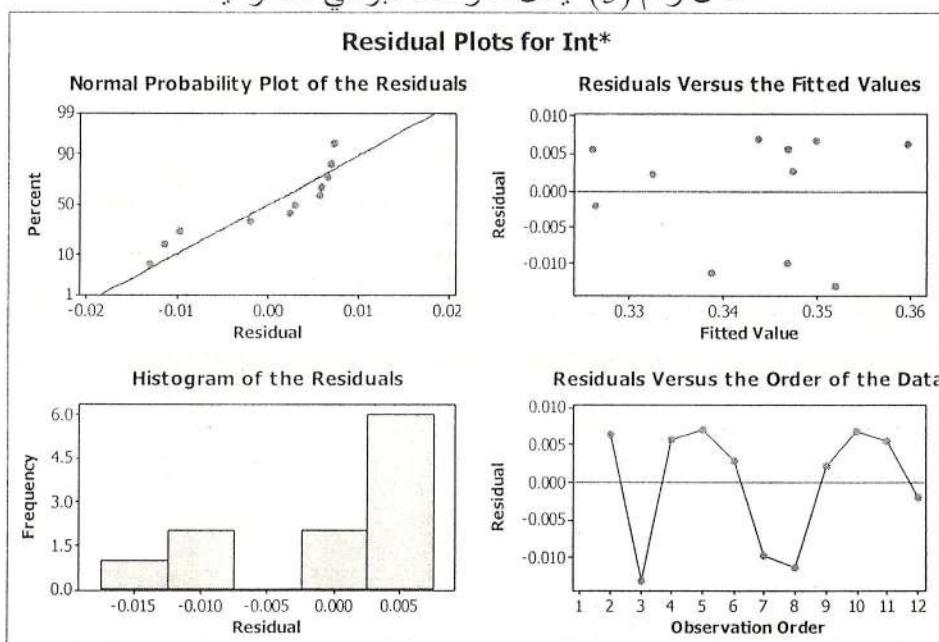
بالاستناد الى اختبار t تبين معنوية كل من معامي انحدار الثابت ومتغير الايرادات الحكومية على مستوى معنوية 1% وكذلك ثبتت معنوية معامل انحدار متغير الموازنة العامة على مستوى معنوية قدرها 25% مما يشير الى قبول الفرضية البديلة التي تنص على وجود العلاقة، وبالاستناد الى اختبار f ثبتت معنوية النموذج ككل على مستوى معنوي قدره 1% مما يدل على كفاءة النموذج في تمثيل العلاقة الاقتصادية المقدرة وكذلك يدل على كفاءة اختبار جوهريه معامل التحديد المتعدد في تفسير التغيرات الحاصلة وبالتالي يدل على جودة و توفيق الباحث في انتخاب متغيرات النموذج المقدر .

وتم اختبار النموذج المقدر بالاختبارات القياسية وقد اختبر الباحث مشكلة التعدد الخطى ما بين المتغيرات المستقلة وبالاعتماد على اختبار كلاين اذ تبين ان معامل الارتباط الكلى قد بلغ نحو 98% بينما بلغ معامل الارتباط الجزئي ما بين المتغيرين المستقلين كما في مصفوفة الارتباطات الآتية:

$$\begin{bmatrix} & GR & PB \\ 1 & 0.265 & \\ 0.265 & 1 & \end{bmatrix}$$

والتي بلغ نحو 0.265 وبالتالي فان معامل الارتباط الكلى اكبر من معامل الارتباط الجزئي وحسب كلاين فان النموذج المقدر خالي من مشكلة الارتباط الخطى المتعدد ، ثم اختبر الباحث مشكلة الارتباط الذاتى ما بين المتغيرات العشوائية اذ تبين ان اختبار D.W المحسوب يقع ما بين  $D.W = 2.75 < 4 - du = 1.25 < du$  وعلى مستوى معنوية 5% وهذا يبين ان القيمة المحسوبة للاختبار وقعت في منطقة القبول وبالتالي فان النموذج المقدر خالي من مشكلة الارتباط الذاتى ما بين المتغيرات العشوائية ويعزز هذه الحالة الشكل رقم 5 البياني اذ ان الشكل البياني يضم في طياته اربعة اشكال بيانية تبين حركة الباقي العشوائية ويعزز الشكل في الجهة اليمنى في الاسفل حركة الباقي العشوائية اذا يشير بخروجها من كلا الارتباطين السالب والموجب .

شكل رقم (5) يمثل تحركات الباقي العشوائية



المصدر: من نتائج التقدير وباستخدام البرنامج الاحصائي

اما مشكلة التباين المتاجنس فتبين من الشكل الاول في اعلى الجهة اليمنى على انتشار الباقي مما يشير الى ثبات تجانس التباين للنموذج المقدر ويعزز هذه الحالة مصفوفة التباين والتباين المشترك الاتية :

$$\begin{array}{ll} \text{GR} & \text{PB} \\ [0.00001431 & 0.00006037] \\ 0.00006037 & 0.00363786 \end{array}$$

اذا تبين من قيم المصفوفة ان قيمها قريبة جدا للصفر وبالتالي يعزز ما ذهبنا اليه في عدم وجود المشكلة .

#### تفسير العلاقة

اظهرت نتائج تقدير العلاقة بين المتغيرات المستقلة و المتغير التابع ان الايرادات الحكومية ترتبط بعلاقة طردية مع سعر الفائدة و هذا يتفق مع منطق النظرية الاقتصادية و الظروف الاقتصادية السائدة في الدولة موضع الدراسة وان مرونة المعلومة المقدرة توضح ان تغير بمقدار 1% في الايرادات الحكومية يؤدي الى حدوث تغير في اسعار الفائدة بمقدار 2.50% في الاتجاه نفسه .

و اظهرت نتائج التقدير ان هناك علاقة عكssية بين الموازنة العامة و اسعار الفائدة و هذا لا يتفق مع المنطق الاقتصادي و خصوصاً اذا كانت السمة العامة للموازنة هي العجز خلال مدة الدراسة وهذا يدل على ان الانفاق الحكومي في الهند لا يذهب الى استغلال الموارد المعطلة في البلد و كذلك لا يزاحم القطاع الخاص

على هذه الموارد او الموارد المستغلة فتغير بمقدار 1% في الموازنة الحكومية يؤدي الى حدوث تغير في اسعار الفائدة بمقدار 0.0515 وهذا يعني ان اتباع سياسة عجز الموازنة في الهند يؤدي الى خفض سعر الفائدة .

## 7- تقدير وتحليل اثر العوامل على سعر الصرف.

من النموذج المقدر في الجدول لاثر العوامل على سعر الصرف ستحول النموذج من الصيغة الخطية بالتحويل اللوغارتمي المزدوج الى الصيغة الاسية وكما ياتي :

$$EX = 1.836 + GR^{1.21} * PB^{0.077}$$

## ثبوت المعنوية:-

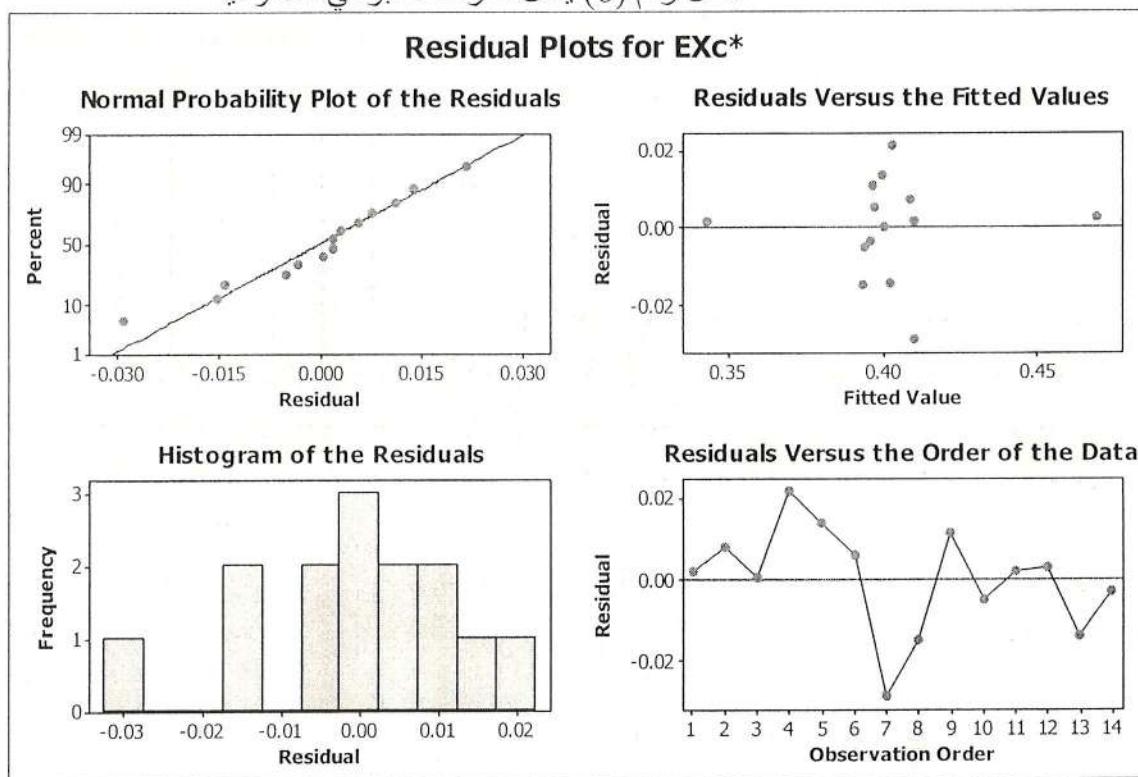
بالاستناد الى اختبار  $F$  تبين معنوية كل من معامل اندثار الثابت ومتغير الابادات الحكومية على مستوى معنوية 1% و 25% وكذلك ثبتت معنوية معامل اندثار متغير الموازنة العامة على مستوى معنوية قدرها 1% مما يشير الى قبول الفرضية البديلة التي تنص على وجود العلاقة، وبالاستناد الى اختبار  $F$  ثبتت معنوية النموذج ككل على مستوى معنوي قدره 1% مما يدل على كفاءة النموذج في تمثيل العلاقة الاقتصادية المقدرة وكذلك يدل على كفاءة اختبار جوهريه معامل التحديد المتعدد في تفسير التغيرات الحاصلة وبالتالي يدل على جودة وتوافق الباحث في انتخاب متغيرات النموذج المقدر .

وتم اختبار النموذج المقدر بالاختبارات القياسية وقد اختبر الباحث مشكلة التعدد الخطى مابين المتغيرات المستقلة وبالاعتماد على اختبار كلاين اذ تبين ان معامل الارتباط الكلى قد بلغ نحو 89.1% بينما بلغ معامل الارتباط الجزئي مابين المتغيرين المستقلين كما في مصفوفة الارتباطات الآتية:

$$\begin{bmatrix} & GR & PB \\ GR & 1 & 0.378 \\ PB & 0.378 & 1 \end{bmatrix}$$

والتي بلغ نحو 0.378 وبالتالي فان معامل الارتباط الكلى اكبر من معامل الارتباط الجزئي وحسب كلاين فان النموذج المقدر خالي من مشكلة الارتباط الخطى المتعدد ، ثم اختبر الباحث مشكلة الارتباط الذاتي مابين المتغيرات العشوائية اذ تبين ان اختبار D.W المحسوب يقع مابين  $D.W = 2.75 < 4 - du = 1.25 < du = 1.25$  وعلى مستوى معنوية 5% وهذا يبين ان القيمة المحسوبة للاختبار وقعت في منطقة القبول وبالتالي فان النموذج المقدر خالي من مشكلة الارتباط الذاتي مابين المتغيرات العشوائية ويعزز هذه الحالة الشكل رقم 6 البياني اذ ان الشكل البياني يضم في طياته اربعة اشكال بيانية تبين حركة الباقي العشوائية ويعزز الشكل في الجهة اليمنى في الاسفل حركة الباقي العشوائية اذا يشير بخروجها من كلا الارتباطين السالب والموجب .

شكل رقم (6) يمثل تحركات الباقي العشوائية



المصدر: من نتائج التقدير وباستخدام البرنامج الاحصائي

اما مشكلة التباين المتاجنس فتبين من الشكل الاول في اعلى الجهة اليمنى على انتشار الباقي مما يشير الى ثبات تجانس التباين للنموذج المقدر ويعزز هذه الحالة مصفوفة التباين والتباين المشترك الآتية :

$$\begin{bmatrix} GR & PB \\ 0.00001384 & 0.00042725 \\ 0.00042725 & 0.09221332 \end{bmatrix}$$

اذا تبين من قيم المصفوفة ان قيمها قريبة جدا للصفر وبالتالي يعزز ما ذهبنا اليه في عدم وجود المشكلة .

#### تفسير العلاقة

اظهرت نتائج تقدير العلاقة بين المتغيرات المستقلة و المتغير التابع ان الايرادات الحكومية ترتبط بعلاقة طردية مع سعر الصرف و هذا لا يتفق مع منطق النظرية الاقتصادية لأن العلاقة نظرياً عكسية و السبب في هذا الظهور هو الارتفاع في الناتج النقدي وليس الحقيقي بالإضافة الى ارتفاع المستوى العام للأسعار في بلد العينة وان مرونة المعلمة المقدرة توضح ان تغير بمقدار 1% في الايرادات الحكومية يؤدي الى حدوث تغير في اسعار الصرف بمقدار 1.219% في الاتجاه نفسه .

و اظهرت نتائج التقدير ان هناك علاقة طردية بين الموازنة العامة و اسعار الصرف و هذا يتفق مع المنطق الاقتصادي و خصوصاً اذا كانت السمة العامة للموازنة هي العجز خلال مدة الدراسة فتغير بمقدار 1% في الموازنة الحكومية يؤدي الى حدوث تغير في اسعار الصرف بمقدار 0.077 وهذا يعني ان اتباع سياسة عجز الموازنة في الهند يؤدي الى ارتفاع اسعار الصرف .

#### 8- تقييم وتحليل اثر العوامل على الناتج القومي الاجمالي.

من النموذج المقدر في الجدول لأثر العوامل على الناتج القومي الاجمالي ستحول النموذج من الصيغة الخطية بالتحويل اللوغاريتمي المزدوج الى الصيغة الاسية وكما ياتي :

$$GNP = 251.768 \cdot GR^{-13.444} \cdot PB^{0.0767}$$

- 5 -

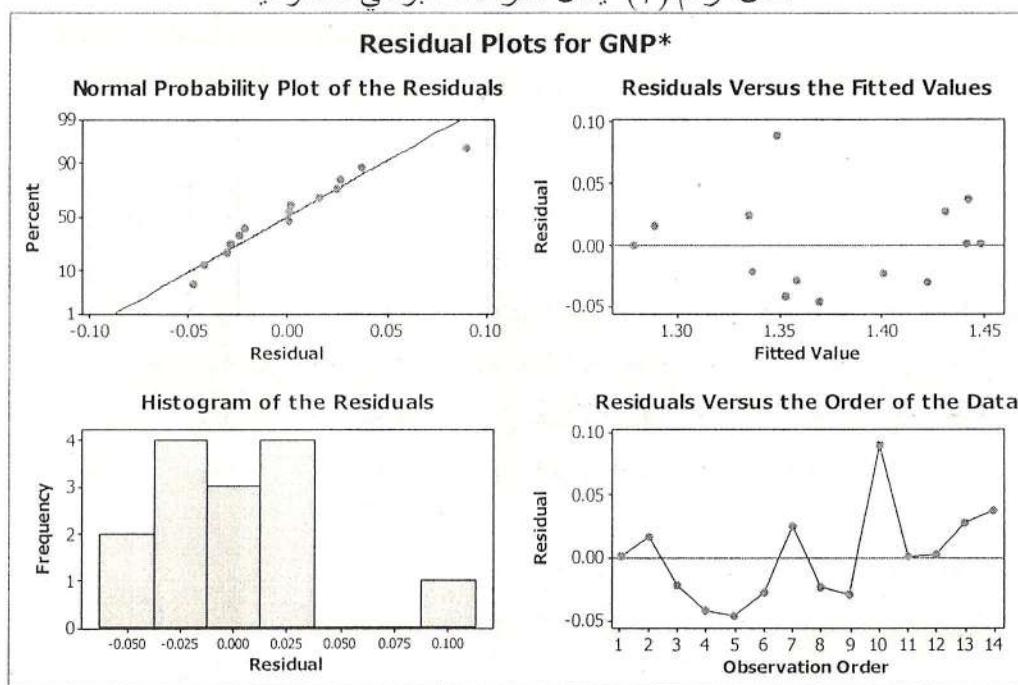
بالاستناد الى اختبار  $t$  تبين معنوية كل من معامل انحدار الثابت ومتغير الابادات الحكومية على مستوى معنوية 1% وكذلك ثبتت معنوية معامل انحدار متغير الموازنـة العامة على مستوى معنوية قدرها 5% مما يشير الى قبول الفرضية البديلة التي تنص على وجود العلاقة، وبالاستناد الى اختبار  $f$  ثبتت معنوية النموذج ككل على مستوى معنوي قدره 1% مما يدل على كفاءة النموذج في تمثيل العلاقة الاقتصادية المقدرة وكذلك يدل على كفاءة اختبار جوهريّة معامل التحديد المتعدد في تفسير التغييرات الحاصلة وبالتالي يدل على جودة وتوافق الباحث في انتخاب متغيرات النموذج المقدر .

وتم اختبار النموذج المقدر بالاختبارات القياسية وقد اختبر الباحث مشكلة التعدد الخطى مابين المتغيرات المستقلة وبالاعتماد على اختبار كلاين اذ تبين ان معامل الارتباط الكلى قد بلغ نحو 83.6% بينما بلغ معامل الارتباط الجزئي مابين المتغيرين المستقلين نحو 0.267 كما في مصفوفة الارتباطات الآتية:

$$\begin{bmatrix} \text{GR} & \text{PB} \\ 1 & 0.267 \\ 0.267 & 1 \end{bmatrix}$$

وبالتالي فإن معامل الارتباط الكلي أكبر من معامل الارتباط الجزئي وحسب كلاين فإن النموذج المقدر خالي من مشكلة الارتباط الخطى المتعدد ، ثم اختبر الباحث مشكلة الارتباط الذاتى مابين المتبقيات العشوائية اذ تبين ان اختبار  $D.W$  المحسوب يقع مابين  $4-du < D.W < du=1.25$  وعلى مستوى معنوية 5% وهذا يبين ان القيمة المحسوبة للاختبار وقعت في منطقة القبول وبالتالي فإن النموذج المقدر خالي من مشكلة الارتباط الذاتى مابين المتبقيات العشوائية ويعزز هذه الحالة الشكل رقم 7 البياني اذ ان الشكل البياني يضم في طياته اربعه اشكال بيانية تبين حركة البوافق العشوائية ويعزز الشكل في الجهة اليمنى في الاسفل حركة البوافق العشوائية اذا يشير بخروجها من كلا الارتباطين السالب والموجب .

شكل رقم (7) يمثل تحركات الباقي العشوائية



المصدر: من نتائج التقدير وباستخدام البرنامج الاحصائي

اما مشكلة التباين المتتجانس فتبين من الشكل الاول في اعلى الجهة اليمنى على انتشار الباقي على ثبات تجانس التباين للنموذج المقدر ويعزز هذه الحالة مصفوفة التباين والتباين المشترك الاتية :

$$\begin{bmatrix} GR & PB \\ 0.00001879 & 0.00034324 \\ 0.00034324 & 0.08790285 \end{bmatrix}$$

اذا تبين من قيم المصفوفة ان قيمها قريبة جدا للصفر وبالتالي يعزز ما ذهبنا اليه في عدم وجود المشكلة .

#### تفسير العلاقة

اظهرت نتائج تقدير العلاقة بين المتغيرات المستقلة و المتغير التابع ان الايرادات الحكومية ترتبط بعلاقة عكسية مع الناتج القومي الاجمالي و هذا يتفق مع منطق النظرية الاقتصادية وان مرونة المعلمة المقدرة توضح ان تغير بمقدار 1% في الايرادات الحكومية يؤدي الى حدوث تغير في الناتج القومي الاجمالي بمقدار 13.44 في الاتجاه المعاكس .

و اظهرت نتائج التقدير ان هناك علاقة طردية بين الموازنة العامة و الناتج القومي الاجمالي و هذا يتفق مع المنطق الاقتصادي و خصوصاً اذا كانت السمة العامة للموازنة هي العجز خلال مدة الدراسة فتغير بمقدار 1% في الموازنة الحكومية يؤدي الى حدوث تغير في الناتج القومي الاجمالي بمقدار 0.0767% وهذا يعني ان اتباع سياسة عجز الموازنة في الهند يؤدي الى ارتفاع الناتج القومي الاجمالي .

## 9- تقدير وتحليل اثر العوامل على عرض النقد.

من النموذج المقدر في الجدول لاثر العوامل على عرض النقد ستحول النموذج من الصيغة الخطية بالتحويل اللوغاريتمي المزدوج الى الصيغة الاسية وكما ياتي :

$$MS = 937.562 + GR^{-18.481} \cdot PB^{0.113}$$

## ثبوت المعنوية:-

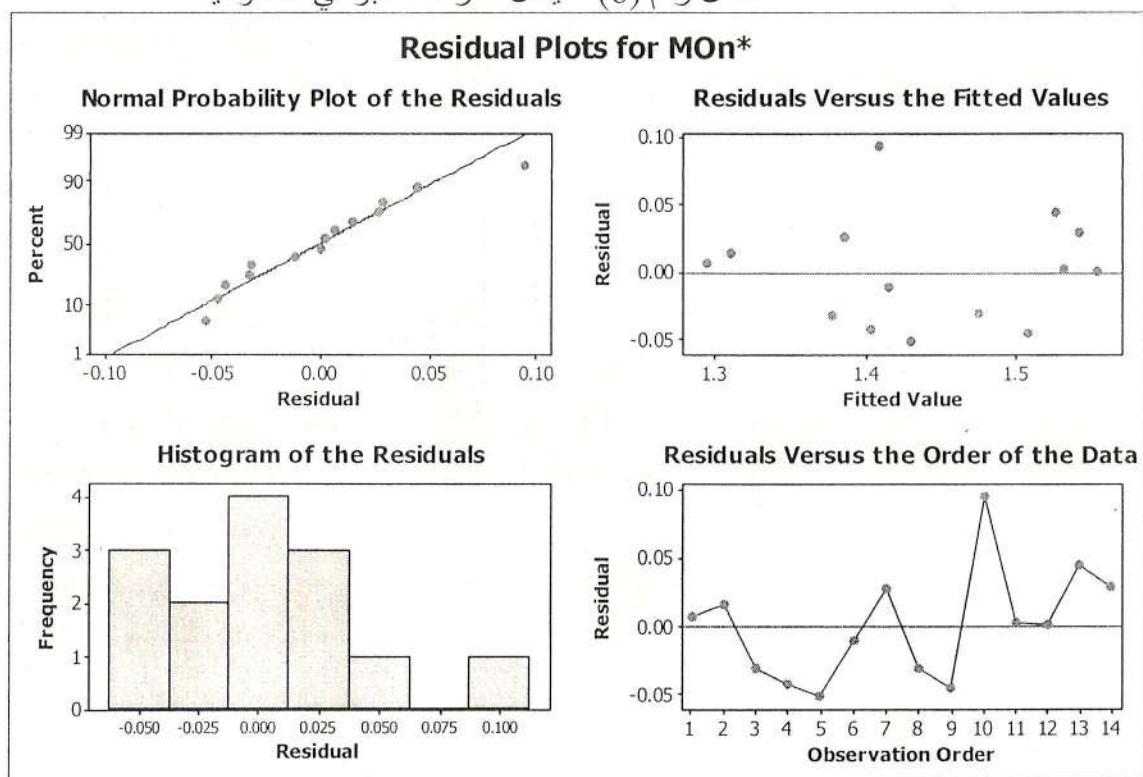
بالاستناد الى اختبار  $t$  تبين معنوية كل من معامل انحدار الثابت ومتغير الابادات الحكومية على مستوى معنوية 1% وكذلك ثبتت معنوية معامل انحدار متغير الموازنـة العامة على مستوى معنوية قدرها 5% مما يشير الى قبول الفرضية البديلة التي تنص على وجود العلاقة، وبالاستناد الى اختبار  $F$  ثبتت معنوية النموذج ككل على مستوى معنوي قدره 1% مما يدل على كفاءة النموذج في تمثيل العلاقة الاقتصادية المقدرة وكذلك يدل على كفاءة اختبار جوهريـة معامل التحديد المتعدد في تفسير التغييرات الحاصلة وبالتالي يدل على جودة وتوافق الباحث في انتخاب متغيرات النموذج المقدر .

وتم اختبار النموذج المقدر بالاختبارات القياسية وقد اختبر الباحث مشكلة التعدد الخطـي ما بين المتغيرات المستقلة وبالاعتماد على اختبار كلاين اذ تبين ان معامل الارتباط الكلي قد بلغ نحو 90% بينما بلغ معامل الارتباط الجزئـي ما بين المتغيرين المستقلين نحو 0.221 كما في مصفوفة الارتباطـات الآتـية:

GR	PB
1	0.221
0.221	1

وبالتالي فان معامل الارتباط الكلي اكبر من معامل الارتباط الجزئـي وباختبار كلاين فان النموذج المقدر خالي من مشكلة الارتباط الخطـي المتعدد ، ثم اختبر الباحث مشكلة الارتباط الذاتـي ما بين المتبقـيات العـشوائـية اذ تبين ان اختبار  $D.W$  المحسـوب يقع ما بين  $du=1.25 < D.W < 4-du=2.75$  وعلى مستوى معنوية 5% وهذا يبيـن ان القيمة المحسـوبة للاختبار وقـعت في منطقة القـبول وبالتالي فان النموذج المقدر خالي من مشكلة الارتباط الذاتـي ما بين المتبقـيات العـشوائـية ويعـزـزـ هذهـ الحالـةـ الشـكـلـ رقمـ 8ـ البيـانـيـ اذ انـ الشـكـلـ البيـانـيـ يـضـمـ فيـ طـيـاتهـ اـربـعـةـ اـشـكـالـ بـيـانـيـةـ تـبـيـنـ حـرـكـةـ الـبـوـاقـيـ العـشوـائـيـ وـيـعـزـزـ الشـكـلـ فـيـ الجـهـةـ الـيمـنـيـ فـيـ الاسـفـلـ حـرـكـةـ الـبـوـاقـيـ العـشوـائـيـ اـذـ يـشـيرـ بـخـروـجـهـ مـنـ كـلـ الـارـتـباطـينـ السـالـبـ والمـوـجـبـ .

شكل رقم (8) يمثل تحركات الباقي العشوائية



المصدر: من نتائج التقدير وباستخدام البرنامج الاحصائي.

اما مشكلة التباين المتتجانس فتبين من الشكل الاول في اعلى الجهة اليمنى على انتشار الباقي مما يشير الى ثبات تجانس التباين للنموذج المقرر ويعزز هذه الحالة مصفوفة التباين والتباين المشترك الاتية :

$$\begin{bmatrix} GR & PB \\ 0.00002150 & 0.00030065 \\ 0.00030065 & 0.08614267 \end{bmatrix}$$

اذا تبين من قيم المصفوفة ان قيمها قريبة جدا للصفر وبالتالي يعزز ما ذهبنا اليه في عدم وجود المشكلة .

#### تفسير العلاقة

اظهرت نتائج تقدير العلاقة بين المتغيرات المستقلة و المتغير التابع ان الايرادات الحكومية ترتبط بعلاقة عكسية مع عرض النقد و هذا يتافق مع منطق النظرية الاقتصادية و ان مرونة المعلمة المقدرة توضح ان تغير بمقدار 1% في الايرادات الحكومية يؤدي الى حدوث تغير في عرض النقد بمقدار 18.48% في الاتجاه المعاكس .

و اظهرت نتائج التقدير ان هناك علاقة طردية بين الموازنة العامة و عرض النقد و هذا يتافق مع المنطق الاقتصادي و خصوصاً اذا كانت السمة العامة للموازنة هي العجز خلال مدة الدراسة فتغير بمقدار 1% في الموازنة الحكومية يؤدي الى حدوث تغير في عرض النقد بمقدار 0.113% وهذا يعني ان اتباع سياسة عجز الموازنة في الهند يؤدي الى ارتفاع عرض النقد .

من التحليل الذي تقدم لاحظنا ان هناك اثر لمتغيرات السياسة المالية على متغيرات استقرار الاقتصاد الكلي في دولة الهند وهذا ما تم التعرف عليه من خلال اختبار  $R^2$  ولكن هذا الاثر يتفاوت من واحد الى اخر و عموما يمكن ترتيب اثر ادوات السياسة المالية على هذه المتغيرات كالتالي:-

اسعار المستهلك consumer prices

عرض النقد money supply

سعر الصرف exchange rate

الحساب الجاري current account

ميزان المدفوعات balance of payment

الناتج القومي الاجمالي gross national product

سعر الفائدة interest rate

البطالة unemployment

الميزان التجاري trad balance

وعليه يمكن القول ان الموازنة العامة في الهند تؤثر على المتغيرات النقدية اكثر منها على المتغيرات الحقيقة و بالتالي فأن ادارة الموازنة في هذا البلد سوف تؤدي في النهاية الى تباطؤ معدلات النمو الحقيقي و تخلق فجوة بين القطاعين الحقيقي و النقدي مما يكون مدعاه للوقوع في الازمات الاقتصادية . كما لاحظنا هذا الامر مع البلدان المتقدمة من خلال الازمة المالية الراهنة اذ كانت واحدة من اهم اسباب حدوثها هي هذه الفجوة و كذلك الازمة التي حصلت في بلدان جنوب شرق آسيا .

**المصادر****المصادر باللغة العربية:****أولاً: الكتب:**

- 1 ريتشارد موسجريف، وبيجي موسجريف، المالية العامة في النظرية والتطبيق، تعریب محمد السباتي وكامل العانی، دار المریخ - الرياض - السعودية، 1992.
- 2 سعید عبد العزیز عثمان، المالية العامة، مدخل تحلیلی معاصر، الدار الجامعه - بیروت لبنان، 2008.
- 3 باهر محمد عتل، المالية العامة ومبادیء الاقتصاد المالي، الطبعة الخامسة، مصر - القاهرة 1998.
- 4 محمد طاقة، هدى العزاوي، اقتصادیات الماليه، دار المیسرة - عمان - الاردنطن الطبعه الاولى، 2007.
- 5 عادل فليح العلي، المالية العامة والتشريع المالي، العراق - الموصل، 2002.
- 6 هشام مصطفى الجمل، دور السياسة المالية في تحقيق التنمية الاجتماعية، دار الفكر الجامعي، الاسكندرية، مصدر 2007.
- 7 حسن عواضه وعبد الرؤوف قطیش، الماليی العامة، دار الخلود، بیروت - لبنان، الطبعة الاولى، 1995.
- 8 سلمان احمد اللوزي وعلي محمد خليل، المالية العامة، دار زهرام - عمان - الاردن، مهمول سنة الطبع.
- 9 محمد شاکر عصفور، اصول الموازنة العامة، الطبعة الأولى، دار ميسرة، عمان - الاردن، 2008.
- 10 عبد المنعم مدبلوي، الاصلاح الاقتصادي في الهند من بداية الاستقلال، مصر - القاهرة، الطبعه الوالى، 2010.
- 11 احمد محمد علي، تجربة التنمية الهندية، مصر - القاهرة، 2010.
- 12 غازي عبد الرزاق، المالية العامة، الاردن - عمان، دار وائل، طبعة ثانية، 2001.
- 13 عدنان داود العذاري، الاقتصاد القياسي نظرية وحلول، عمان - الاردن، دار جریر، الطبعه الأولى، 2010.
- 14 حسين علي بخيت وسحر فتح الله، مقدمة في الاقتصاد القياسي، العراق - بغداد، 2002.
- 15 قطب ابراهيم، الموازنة العامة للدولة، الجزء الثاني، مصدر الهيئة لمصرية، 1994.

**ثانياً: البحوث والدراسات:**

1. احمد منير نجار، دور الانفاق العام في تحقيق الاستقرار الاقتصادي حالة دولة الكويت، مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية، العدد 94، 1995.
2. صفاء علي حسين، تقويم مناهج معالجة عجز الموازنة الحكومية، رسالة ماجستير في الجامعة المستنصرية، غير منشورة، 2011.
3. عصام عبد الخضير سعود، اصلاح الموازنة العامة وعلاقتها بالتنمية المستدامة - تجارب مختارة مع اشارة خاصة للعراق، اطروحة دكتوراه غير منشورة، بغداد 2011.
4. حياة اسماعيل، تطوير ايرادات الموازنة العامة للدولة، دراسة نظرية، مصر - القاهرة الطبعة الأولى، 2009.
5. احمد بريهي علي، ميزان المدفوعات والتغيير النقدي والانفاق العام، اطروحة دكتوراه غير منشورة، بغداد، 1991.
6. عجز الموازنة الحكومية واتجاهات السياسة المالية في الوطن العربي منذر عبد القادر الشيخلي، رسالة ماجستير غير منشورة، بغداد، 1991.

**المصادر باللغة الانكليزية:**

Sacha Syhe, Monetary policy or fiscal policy, emerging markets weekly, first citizen group, 2009. .7

Alan J. Auerbanch and Topiscin, Fiscal policy working paper, IMF, 2009 .8

Damador N. Gujarati, Basic econometrics, McGraw-Hill, third edition, 1995. .9

## **Statistics**

- 1- International monetary fund (IMF), international financial statistics (IFS), 2006, 2010.
- 2- [www.IMF.org](http://www.IMF.org)

## المطلب الرابع : الاستنتاجات والتوصيات

## اولاً- الاستنتاجات

- 1- ان عمل السياسة المالية وبالتكامل مع عمل السياسة النقدية يمكن القائمين على وضع السياسات الاقتصادية من السيطرة اكثراً على المتغيرات التي يسبب الاختلال فيها مشاكل اقتصادية على المستوى الكلي فالعمل العضوي للانفاق الحكومي والضرائب يفضي الى امكانية عالية لتحقيق الاستخدام عند المستويات المرغوب بها اقتصادياً وكذلك السيطرة على المستوى العام للأسعار.
- 2- شهد الاقتصاد الهندي ثورة اصلاح اقتصادي كبيرة كان لها الاثر في حدوث تغيرات هيكلية فيه اذ كان القطاع الزراعي هو المساهم الافضل في الناتج المحلي الاجمالي للهند ولكن بعد هذه الحزمة من الاصلاحات الاقتصادية اصبح قطاع الخدمات هو المساهم الافضل في الناتج المحلي الاجمالي. ولكن هذه الثورة لم تحدث الكثيراً من الرفاه الاجتماعي بتناسب وحجمها اذ ما زال متوسط نصيب الفرد من الناتج منخفضاً حتى بالمقارنة مع بعض الدول النامية وظللت معدلات الفقر مرتفعة.
- 3- شهدت المتغيرات الكلية للأقتصاد الهندي اضطراباً خلال النصف الاول من مدة الدراسة وكان هذا بسبب الاختلاف الكبير في السياسات الاقتصادية الستراتيجية التي عملت الهند على احداث اصلاحات كبيرة فيها الا ان هذه الاصلاحات قد اتت ثمارها بعد ذلك وهذا واضح من خلال الاستقرار الذي بانت معالمه في النصف الثاني من مدة الدراسة على متغيرات الاقتصاد الكلي عدا بعضاً منها.
- 4- بات العجز في الموازنة المركزية للدولة الهندية هو الصفة الملزمة لها خلال عقود طويلة ولم تفلح جميع المحاولات الاصلاحية التي تقوم بها الهيئات الثلاث من تقليل اثار هذا العجز على المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية.
- 5- بعد جمع البيانات وتصنيفها لدولة الهند تم استخدام برنامج Mini Tab النسخة الرابعة عشر لتقدير النماذج القياسية حيث كان الانفاق الحكومي GE والارادات الحكومية GR والموازنة العامة PB تمثل المتغيرات المستقلة في حين مثلت اسعار الفائدة والبطالة والميزات التجارية واسعار المستهلك وعرض النقد وسعر الصرف والحساب الجاري وميزان المدفوعات الناتج القومي الاجمالي المتغيرات التابعة. وقد اظهرت نتائج التقدير ان المتغيرات المستقلة لها اثر على المتغيرات النقدية اكبر من اثيرها على المتغيرات الحقيقة بحيث كانت ترتيب المتغيرات التابعة وحسب قيمة R2 كالتالي:

6- اسعار المستهلك ،عرض النقد ،سعر الصرف ،الحساب الجاري ،ميزان المدفوعات ،الناتج القومي الاجمالي ،سعر الفائدة ،البطالة ،الميزان التجاري .وهذا يعني ان ادارة الموازنة العامة في الهند على وفق سياسة العجز تؤدي الى اثار نقدية و من ثم عدم استقرار الاقتصاد الكلي في هذه الدولة الذي قد لا تظهر اثاره في المدى القريب او المتوسط بل على المدى البعيد بحيث يؤثر على وتيرة النمو في هذا البلد و من ثم تقدمه الاقتصادي والاجتماعي.

#### **ثانياً:- التوصيات:**

- 1-بات من الملحوظ في ظل الوضاع الاقتصادي العالمي الراهن التقليل من عجز الموازنة في جمهورية الهند لكي تتجنب الوقوع في فخ الازمات الاقتصادية المتعلقة من وتيرة تسارع نموها .
- 2-على الحكومة الهندية ان تعمل على توفير عقلانية اكبر في ادارة الموارد وتحقيق قدر عالٍ من الامثلية في الانفاق العام وتوجيهه الوجهة التي تقلل من الفوارق الاجتماعية وتقليل من معدلات الفقر فيها.
- 3-على الحكومة الهندية ان تعمل على تشجيع الادخار بغية توفير مصادر محلية للأستثمار وبالتالي التقليل من مخاطر رؤوس الاموال الأجنبية.
- 4-من الضروري للبلدان الناهضة ان تعمل على ايجاد تكتلات اقتصادية فيما بينها حتى تستطيع مواجهة التكتلات في البلدان المتقدمة وتسرع من قابليتها لقيادة العالم اقتصادياً.