

## وفورات الحجم في النفقات الحكومية الجارية في المملكة العربية السعودية

مختار محمد بلول

أستاذ مشارك، قسم الاقتصاد، كلية العلوم الإدارية،  
جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية

ملخص البحث. يهدف هذا البحث إلى تحديد ما إذا كانت الزيادات في الدخول والسكان خلال الفترة من ١٩٧٢ - ١٩٨٢م قد صاحبها زيادات مماثلة في النفقات الجارية لحكومة المملكة العربية السعودية أم أن الاقتصاد قد حقق بعض وفورات الحجم بخصوص بعض أو كل هذه النفقات.

وينقسم البحث إلى أربعة أجزاء. يستعرض الجزء الأول الأساس النظري للدراسة، بينما يتناول الجزء الثاني تحليل هيكل النفقات ومقارنة معدلات نموها بمعدلات نمو الدخل والسكان. ويقوم الجزء الثالث باختبار بعض النماذج القياسية لتحديد ما إذا كانت هناك وفورات حجم في نفقات الحكومة، بينما يلخص الجزء الرابع أهم نتائج البحث.

### مقدمة

لقد نتج عن طفرة النفط ارتفاعات هائلة في مستويات المعيشة للدول المصدرة لهذه السلعة الحيوية. فزاد الدخل القومي ودخل الفرد بمعدلات لم تعرف سابقاً. كما زاد حجم السكان والعمالة. وقد أدى كل هذا إلى زيادات كبيرة جداً في نفقات الدول على الأغراض المختلفة.

ويهدف هذا البحث إلى تحديد ما إذا كانت الزيادات في الدخول والسكان قد صاحبها زيادات مماثلة في النفقات الجارية لحكومة المملكة العربية السعودية أم أن الاقتصاد قد حقق بعض وفورات الحجم بخصوص بعض أو كل هذه النفقات.

## الجزء الأول

### الأساس النظري للدراسة

ركزت معظم الأبحاث الخاصة بدراسة العلاقة بين حجم الدولة ونفقات الحكومة على إجراء مقارنات دولية (cross country comparison) وذلك بأخذ عدد من الدول تتشابه في مراحل نموها الاقتصادي وتحديد اتجاهات الإنفاق الحكومي مع حجم الدولة (مقاساً بمستوى الدخل القومي أو عدد السكان). وقد تضاربت النتائج التي توصل إليها الباحثون من هذه المقارنات. فوجد البعض أن نسبة الإنفاق الحكومي على الخدمات العامة إلى الدخل القومي تقل في الدول كبيرة الحجم عن الدول صغيرة الحجم [١] بينما وجد البعض الآخر أنه لا توجد علاقة بين نسبة الإنفاق الحكومي إلى الدخل القومي وبين حجم الدولة [٢].

ولقد وجَّه الكثير من الاقتصاديين النقد لهذه النتائج باعتبار أنها تقوم أساساً على مقارنات بين دول مختلفة من حيث ظروفها السياسية والاجتماعية والجغرافية وإن كانت متشابهة من حيث مرحلة النمو الاقتصادي التي تمر بها. وأوضحت الدراسات أن هذه الاختلافات تنعكس على نسبة الإنفاق إلى الدخل، فقد تنفق دولة ما، مثلاً، على الدفاع نسبة من الدخل تزيد على ما تنفقه دولة أخرى على الغرض نفسه بالرغم من صغر حجم الأولى. ويرجع ذلك إلى اختلاف الظروف السياسية والحدود الجغرافية. ويمكن سرد العديد من الأمثلة التي تبرر النقد الذي وجَّه للأبحاث التي تعتمد على المقارنات الدولية.

وللتغلب على هذه المشكلة فإننا نقوم في هذا البحث باختبار العلاقة بين الحجم والنفقات الحكومية الجارية في الدولة نفسها باستخدام السلاسل الزمنية. وسوف نختبر هذه العلاقة بالنسبة للمصروفات الكلية وكل نوع من أنواع النفقات في الاقتصاد السعودي. ولقد تمتع هذا الاقتصاد خلال السبعينات وأوائل الثمانينات بزيادات هائلة في الدخل القومي بسبب زيادة حصيللة الصادرات نتيجة للارتفاعات الحادة في أسعار النفط. وقد تبع هذا النمو في الدخل زيادات كبيرة في نفقات الدولة على الأغراض المختلفة. وعليه يصبح في الإمكان مقارنة سلوك المتغيرات بالرغم من قصر فترة البحث، كما أنه قد حدثت زيادات

كبيرة في عدد السكان . إلا أن إحصائيات السكان لا تعطي صورة واضحة عن أعداد المواطنين والمتعاقدين . كما أن معظم بيانات السكان تقوم على أساس التقديرات وليس التعداد العام . من أجل ذلك رأينا أن نقتصر على استخدام الدخل القومي في قياس الحجم .

ولو افترضنا أن هناك علاقة بين حجم الدولة وبين نسبة الإنفاق الحكومي إلى الدخل القومي فإنه يمكن كتابة :

$$\bar{G}_i = f(Y) \quad (1)$$

حيث

$$\bar{G}_i = \frac{G_i}{Y}$$

وحيث  $G_i$  الإنفاق على الغرض  $i$  ،  $Y$  الدخل القومي .

ويمكن الاستدلال على وجود وفورات حجم بالنسبة للإنفاق الحكومي إذا تحقق

الآتي :

$$\frac{d\bar{G}_i}{dY} < 0 \quad (2)$$

$$\frac{d(\ln G)}{d(\ln Y)} < 1 \quad (3)$$

وتشير العلاقة (2) إلى أن نسبة الإنفاق الحكومي إلى الدخل تتناقص كلما زاد الدخل . أما العلاقة رقم (3) فتشير إلى أن مرونة الإنفاق بالنسبة للدخل تكون أقل من واحد صحيح ، ومعنى ذلك أن زيادة الدخل بمقدار واحد بالمائة سوف ينتج عنها زيادة في الإنفاق الحكومي بمقدار أقل من (1) في المائة .

ويمكن اختبار العلاقاتين (2) ، (3) قياسياً باستخدام النموذجين الآتيين :

$$G_i = a + bY + u \quad (4)$$

$$\ln G_i = \alpha + \beta \ln Y + v \quad (5)$$

وواضح أنه يكون هناك وفورات حجم إذا كان :

$$b < 0 \quad \text{أو} \quad \beta < 1$$

وسوف نحاول أن نختبر هذين النموذجين بالنسبة لإجمالي مصروفات الميزانية وكذلك لأنواع المصروفات المختلفة (وعددتها ١٩ نوعاً).

### الجزء الثاني

#### هيكل وتطور النفقات الجارية

بدأت المملكة العربية السعودية منذ عام ١٩٧٢م/١٩٧٣م في نشر بيانات تفصيلية عن النفقات الجارية على الأغراض المختلفة. وقد استمر نشر هذه البيانات حتى عام ١٩٨٢/١٩٨١م. وقد ميّزت الإحصائيات بين ١٩ نوعاً من النفقات كما يتضح من بيانات الجدول رقم ١. ويتضح من هذه البيانات أن نفقات مجلس الوزراء والدواوين الملكية والهيئات التابعة لها احتلت المركز الأول في عام ١٩٧٢/١٩٧٣م حيث استولت هذه النفقات على ٤,٣٢ بالمائة من الدخل القومي في ذلك العام ولكن الوضع تغير لحد ما في عامي ١٩٧٦/١٩٧٧م، ١٩٨١/١٩٨٢م حيث احتلت الإعانات والمساعدات الخارجية المركز الأول إذ كانت تشكل أكثر من ٤ بالمائة من الدخل القومي بعدما كانت تشكل أقل من ٤,٠ بالمائة عام ١٩٧٢/١٩٧٣م. أما نفقات التعليم فقد احتفظت بأهميتها النسبية خلال سنوات الطفرة، وكان نصيبها من الدخل القومي يزيد على ٣٪.

كما توضح بيانات الجدول رقم ١ أن نصيب النفقات الجارية في قطاع الصناعة والكهرباء قد زاد بشكل ملحوظ. ويرجع ذلك إلى ما تقدمه الحكومة من إعانات لقطاع الكهرباء.

كما توضح بيانات الجدول رقم ١ أن نصيب النفقات الجارية من الدخل القومي بالنسبة لعدد كبير من القطاعات قد اعتراه تقلبات شديدة خلال الفترة من ١٩٧٢/١٩٧٣م إلى ١٩٨٢/١٩٨١م.

ولقد قمنا بقياس معدلات النمو السنوي النسبي لأنواع النفقات المختلفة باستخدام النموذج القياسي الآتي:

$$\ln G_t = a + bt + u$$

حيث  $b$  تمثل معدل النمو وحيث  $t$  تشير إلى عنصر الزمن.

## جدول رقم ١. هيكل النفقات الجارية في المملكة العربية السعودية [٣]

١٩٨٢/١٩٨١ م		١٩٧٧/١٩٧٦ م		١٩٧٣/١٩٧٢ م		النفقات
مليون	النسبة المئوية من الدخل	مليون	النسبة المئوية من الدخل	مليون	النسبة المئوية من الدخل	
٢,٦٤	١٣٨٥٩	٣,٠٧	٦٣٠٣	٤,٣٢	١٧٥٤	مجلس الوزراء والدواوين الملكية وهيئات التابعة لها
٠,٠٢	١٠٢	,٠٣	٦٦	٠,٠٢	١٠	التخطيط
٠,٦٨	٣٥٨٨	٠,٦٤	١٣٢٠	٠,٦١	٢٤٦	الشئون البلدية والقروية
٠,٠٢	١٣٥	,٠٣	٧٠	٠,٠٣	١٤	الإسكان والمرافق العامة
٠,١٢	٦٠٨	٠,١٠	٢٠٥	٠,٢٠	٨٣	الإعلام
٠,١١	٥٥٨	٠,٠٩	١٨٩	٠,٢٠	٨٠	الخارجية
١,٨٤	٩٦٨٣	١,٥	٣٠٨٢	٢,٥٩	١٠٥٠	الدفاع والطيران
١,٨٥	٩٧٢٩	١,٣٥	٢٧٧٥	٢,٠٣	٨٢٥	الداخلية
٠,٤٢	٢١٩٢	٠,٨٠	١٦٥٢	٠,٧٩	٣٢١	العمل والشئون الاجتماعية
٠,٧٧	٤٠٣٨	٠,٦٠	١٢٣٦	٠,٩٣	٣٧٦	الصحة
٣,١٠	١٦٢٦٢	٣,٧٤	٧٦٦٢	٣,٣٢	١٣٤٥	التعليم
٠,٢٦	١٣٩٠	٠,٥٨	١١٨٧	٠,٤٧	١٨٩	المواصلات
٠,٤٠	٢١١٣	٠,١٩	٣٨٨	٠,٣٣	١٣٣	المالية والاقتصاد الوطني
٠,٠٢	١٢٧	,٠٣	٥٦	,٠٨	٣١	البتروال والثروة المعدنية
٠,٧٠	٣٦٥٩	١,٧١	٣٥٠	,١٠	٤٠	التجارة والصناعة والكهرباء
٠,١٥	٧٧٨	٠,٣٠	٦١٥	٠,٣٣	١٣٦	الزراعة والمياه
٠,٢٣	١١٩٢	٠,١٣	٢٦٢	٠,١٨	٧٤	الحج والأوقاف
٠,١٩	٩٩٦	,١٢	٢٣٩	٠,٢٢	٨٨	العدل والشئون الدينية
٤,٠١	٢١٠٦٦	٤,٣١	٨٨٤٦	٠,٣٨	١٥٥	الإعانات والمساعدات الخارجية
١٧,٥٥	٩٢٠٧٥	١٧,٨٠	٣٦٥٠٢	١٤,٨٣	٦٠١٤	جملة المصروفات

المصدر: إحصائيات مؤسسة النقد العربي السعودي، التقرير السنوي، (سنوات مختلفة من

١٩٧٤-١٩٨٥ م).

جدول رقم ٢ . معدل نمو النفقات الجارية في المملكة العربية السعودية خلال الفترة من ١٩٧٣/٧٢م إلى ١٩٨٢/٨١م .

النموذج :  $\ln G_t = a + bt + u$

معدل النمو السنوي	F	R <sup>2</sup>	b	a	المصروفات
١٩,٦	٢٣,٠	٠,٧٤٢	٠,١٩٦ (٤,٧٩٥)	٧,٧٠٧ (٣٠,٤)	مجلس الوزراء والدواوين الملكية والهيئات التابعة لها
٢٧,٥	١٩,٠	٠,٧٠٣	٠,٢٧٥ (٤,٣٥٦)	٢,٢٧٠ (٥,٧٩٩)	التخطيط
٢٩,٤	١٢٢,١	٠,٩٣٨	٠,٢٩٤ (١١,٠٤٨)	٥,٠٦٠ (٣٣,٤)	الشئون البلدية والقروية
٣١,٥	٧١,٢	٠,٨٩٩	٠,٣١٥ (٨,٤٣٦)	٢,٣٨٩ (١٠,٣٠٤)	الإسكان والمرافق العامة
٢٤,٤	٤١٨,٣	٠,٩٨١	٠,٢٤٤ (٢٠,٤)	٤,١٢٠ (٥٥,٧)	الإعلام
٢٠,٩	٤١٦,٧	٠,٩٨١	٠,٢٠٩ (٢٠,٤١٤)	٤,٢٠١ (٦٦,٠١٨)	الخارجية
٢٥,٢	١٩٠,٢	٠,٩٦٠	٠,٢٥٢ (١٣,٨)	٦,٧٨٠ (٥٩,٨)	الدفاع والطيران
٢٨,٥	١٩٠,٢	٠,٩٦٠	٠,٢٨٥ (١٣,٨)	٦,٤٦٦ (٥٠,٣)	الداخلية
١٨,١	١٢,١	٠,٦٠٢	٠,١٨١ (٣,٤٧٦)	٦,٢٦١ (١٩,٤)	العمل والشئون الاجتماعية
٢٥,٨	٤٥٩,٣	٠,٩٨٣	٠,٢٥٨ (٢١,٤)	٥,٧٩٣ (٧٧,٦)	الصحة
٢٧,٦	٧١,٣	٠,٨٩٩	٠,٢٧٦ (٨,٤٤٣)	٧,١٦٢ (٣٥,٣)	التعليم
٢١,٩	٤٠,٥	٠,٨٣٥	٠,٢١٩ (٦,٣٦٦)	٥,٢٦٥ (٢٤,٧)	المواصلات
٢٧,٨	٤٥,٧	٠,٨٥١	٠,٢٧٨ (٦,٧٦١)	٤,٤١٦ (١٧,٣)	المالية والاقتصاد
١٥,١	٢١٢,٧	٠,٩٦٤	٠,١٥١ (١٤,٦)	٣,٣٥١ (٥٢,٢)	البتروك والثروة المعدنية

معدل النمو السنوي	F	R <sup>2</sup>	b	a	المصرفات
٥١,٧	١٧١,٦	٠,٩٥٥	٠,٥١٦ (١٣,١)	٢,٩٧٩ (١٢,٢)	التجارة والصناعة والكهرباء
٢١,٣	٢٦,٩	٠,٧٧١	٠,٢١٣ (٥,١٨٢)	٥,٠١٣ (١٩,٧)	الزراعة والمياه
٢٧,٥	١٣٠,٨	٠,٩٤٢	٠,٢٧٥ (١١,٤)	٤,١٠٥ (٢٧,٥)	الحج والأوقاف
٢٨,٥	٥٣١,٣	٠,٩٨٥	٠,٢٨٥ (٢٣,١)	٤,١٣٦ (٥٣,٩)	العدل والشئون الاجتماعية
٤٩,٧	٢٠,٦	٠,٧٢٠	٠,٤٩٧ (٤,٥٣٥)	٥,٣٣٧ (٧,٨٥٥)	الإعانات والمساعدات الخارجية
٢٧,٠	٦٤,٩	٠,٨٩٠	٠,٢٧٥ (٨,٠٥٦)	٨,٨٦٢ (٤٢,٦)	جملة المصرفات

ويعطي الجدول رقم ٢ نتائج الانحدار لكل نوع من أنواع النفقات الجارية ويتضح من هذه النتائج: (١)

- (١) إن النفقات الجارية على الصناعة والكهرباء قد زادت بمعدل ٥١,٧٪ سنوياً. ويرجع ذلك إلى سياسة الدعم التي اتبعتها الحكومة السعودية لتخفيض سعر الكهرباء. كما زادت النفقات الجارية على المساعدات الخارجية بمعدل ٥٠٪ سنوياً تقريباً. ويرجع ذلك إلى الإعانات الجمة التي منحتها المملكة لدول العالم الثالث.
- (٢) فاق معدل نمو إجمالي النفقات الجارية (٢٧٪) معدل نمو الناتج الإجمالي المحلي (٢٤,٩) خلال الفترة نفسها. (٢)

(١) يلاحظ أن عدد المشاهدات  $n=10$  ونظراً لصغر حجم العينة لم نقم بحساب إحصاء D.W. والذي يستلزم عدد ١٥ مشاهدة على الأقل.

(٢) قدّرنا معدل نمو الناتج الإجمالي المحلي باستخدام النموذج رقم (٦) نفسه.

- (٣) تمتعت النفقات الجارية لقطاع البترول والثروة المعدنية بأقل معدل نمو خلال الفترة (١, ٥١٪). ويمكن تفسير ذلك بأن هذا القطاع قد استكمل منذ وقت طويل البنية الأساسية وأنه قطاع ذي كثافة رأسمالية عالية.
- (٤) فاق معدل نمو النفقات الجارية لمعظم القطاعات معدل نمو الدخل القومي بينما كان معدل نمو النفقات الجارية الخاصة بمجلس الوزراء والخارجية والعمل والشئون الاجتماعية والمواصلات والبترول والثروة المعدنية والزراعة والمياه أقل من معدل نمو الدخل القومي خلال فترة البحث.

### الجزء الثالث

#### اختبار وجود وفورات حجم في النفقات الجارية

##### في المملكة العربية السعودية

لتحديد ما إذا كان هناك وفورات حجم في النفقات الجارية في المملكة العربية السعودية قمنا باختبار النموذجين القياسيين (4)، (5) حيث يعطي النموذج (4) العلاقة بين نسبة النفقات إلى الدخل القومي، وبين مستوى الدخل، بينما يعطي النموذج (5) مرونة النفقات بالنسبة للدخل. ولقد تم الاختبار على البيانات المشورة خلال الفترة من ١٩٧٣/٧٢م إلى ١٩٨٢/٨١م.

جدول رقم ٣. نتائج الانحدار للعلاقة بين النفقات الحكومية والناتج الإجمالي المحلي

$$\bar{G}_i = a + bY + u$$

F	R <sup>2</sup>	b	a	أنواع النفقات
٢,١١٧	٠,٢٣٢	٠,٠٠٤-	٤,٤٤٩	مجلس الوزراء والدواوين الملكية والهيئات التابعة لها
		(١,٤٥٥-)	(٥,٢٢٦)	
٠,٣٠٤	٠,٠٤٢	٠,٠٠٠١-	٠,٠٢٨	التخطيط
		(٠,٥٥٢-)	(٣,٤٧٥)	
٠,٥٣٦	٠,٠٧١	٠,٠٠٠٣	٠,٥٦٢	الشئون البلدية والقروية
		(٠,٧٣٢)	(٤,٦٦٦)	



F	R <sup>2</sup>	b	a	أنواع النفقات
٠,٤٨٩	٠,٠٦٥	٠,٠٠٠١ (٠,٦٩٩)	٠,٠٢٦ (٢,٣٤٣)	الإسكان والمرافق العامة
٠,٣٧٣	٠,٠٥١	٠,٠٠٠١ (٠,٦١١)	٠,١٠٢ (٥,٧٦٧)	الإعلام
٠,٢٦٣	٠,٠٣٦	٠,٠٠٠١- (٠,٥١٣-)	٠,١٠٣ (١٠,٥٧٥)	الخارجية
٠,٠٧٥	٠,٠١٠	٠,٠٠٠٣ (٠,٢٧٤)	١,٦٣٧ (٥,١٢٤)	الدفاع والطيران
٠,٨٧٣	٠,١١١	٠,٠٠١ (٣,٨٧٦)	١,٢٧٦ (٠,٩٣٤)	الداخلية
٣,٥٠٥	٠,٣٣٤	٠,٠٠١ (١,٨٧٣)	١,١٠٦- (٥,٠٧٢-)	العمل والشئون الاجتماعية
٠,٨٨٣	٠,١١٢	٠,٠٠٠٣ (٠,٩٤٠)	٠,٥٨٧ (٩,٩٣٣)	الصحة
٠,٥١	٠,٠٠٦	٠,٠٠٠٥ (٠,٢٢٧)	٢,٨٦٦ (٤,٣٨٩)	التعليم
٠,٥٤٩	٠,٠٧٣	٠,٠٠٠٢ (٠,٧٤١)	٠,٣٧٢ (٤,٦٠٨)	المواصلات
١,٨٥٥	٠,٢٠٩	٠,٠٠٠٣ (١,٣٦٢)	٠,١٢٢ (١,٩٨٢)	المالية والاقتصاد الوطني
٢٠,٧	٠,٧٤٧	٠,٠٠٠١- (٤,٥٤٦-)	٠,٠٣٨ (١٧,٦)	البتروال والثروة المعدنية
١٢,٠١	٠,٦٣٤	٠,٠٠١٠ (٣,٤٧٩)	٠,٠٣٦- (٠,٣٨١-)	التجارة والصناعة والكهرباء
٠,٩٧٥	٠,١٢٢	٠,٠٠٠٢ (٠,٩٨٨)	٠,٣٠٧ (٤,٤٩٥)	الزراعة والمياه
١,٢٠٦	٠,١٤٧	٠,٠٠٠١ (١,٩٥١)	٠,١٠٨ (٣,٤٧٢)	الحج والأوقاف
٣,٨٠٥	٠,٣٥٢	٠,٠٠٠٢ (١,٩٥١)	٠,١٠٤ (٤,٢٤٦)	العدل والشئون الدينية
٠,٦٠٢	٠,٠٧٩	٠,٠٠٣ (,٧٧٦)	١,٧٥٥ (١,٤٣٠)	الإعانات والمساعدات الخارجية
٠,٠١٩	٠,٠٠٣	٠,٠٠١ (٠,١٣٨)	١٥,٤٩٤ (٥,٣٠٦)	جملة المصروفات

جدول رقم ٤ . نتائج الانحدار للعلاقة بين النفقات الحكومية والنتائج الإجمالية المحلي

النموذج :  $\ln G_i = \alpha + \beta \ln Y + v$

F	R <sup>2</sup>	$\beta$	$\alpha$	النفقات
٣٩,٦	٠,٨٣١	٠,٨٠٠ (٦,٢٩٠)	٠,٩٨٥- (٠,٦٣٣-)	مجلس الوزراء والدواوين والهيئات التابعة لها
١٨,٠	٠,٦٩٣	١,٠٥٢ (٤,٢٤٦)	٩,٠٧٠- (٢,٩٩١-)	التخطيط
١٠١,٦	٠,٩٢٧	١,١٢٨ (١٠,٠٨٠)	٦,٦٤٨- (٤,٨٥٦-)	الشئون البلدية والقروية
٣٨,٤	٠,٨٢٨	١,١٦٧- (٤,٣٩٧-)	١٠,١٣٤- (٦,١٩٨-)	الإسكان والمرافق العامة
٥٧,٥	٠,٨٧٨	٠,٨٩٠ (٧,٥٨١)	٥,٤٠٩- (٣,٧٦٥-)	الإعلام
٨٦,٤	٠,٩١٥	٠,٧٨٠ (٩,٢٩٤)	٤,١٧٦- (٤,٠٦٦-)	الخارجية
٦٢,١	٠,٨٨٦	٢,٢٣٦ (٧,٨٨١)	٣,٢٤٤- (٠,٩٣٤-)	الدفاع والطيران
٥٦,٨	٠,٨٧٦	١,٠٥٣ (٧,٥٣٧)	٤,٨٢٢- (٢,٨٢١-)	الداخلية
٢١,٩	٠,٧٣٣	٠,٧٧٠ (٤,٦٨٤)	٢,١٥١- (١,٠٦٩-)	العمل والشئون الاجتماعية
١١٣,١	٠,٩٣٤	٠,٩٨٧ (١٠,٦)	٤,٦٣٦- (٤,١٥٣-)	الصحة
٥٩,٢	٠,٨٨١	١,٠٥٣ (٧,٦٩٨)	٤,١٨٦- (٢,٥٠٠-)	التعليم
٤٢,١	٠,٨٤٠	٠,٨٤٦ (٦,٤٩٣)	٣,٨٦٤- (٢,٤٢٤-)	المواصلات
٢٠,٤	٠,٧١٨	٠,٩٨٦ (٤,٥١٩)	٦,١٠٤- (٢,٢٨٥-)	المالية والاقتصاد الوطني
١٢٣,٦	٠,٩٣٩	٠,٤٨٦ (١١,٠١)	٢,٨٣٧- (٠,٥٧٥-)	البتترول والثروة المعدنية
٤٢,٢	٠,٨٤١	١,٨٧١ (٦,٤٩٦)	١٧,٠٢٩- (٤,٨٣٢-)	التجارة والصناعة والكهرباء

النفقات	$\alpha$	$\beta$	$R^2$	F
الزراعة والمياه	٣,٧٦٠- (١,٨٨٩-)	٠,٨١٤ (٥,٠٠٤)	٠,٧٥٨	٢٥,٠
الحج والأوقاف	٦,٨٢١- (٣,٨٧١-)	١,٠١٨ (٧,٢٥٥)	٠,٨٦٨	٥٢,٠٦
العدل والشئون الدينية	٧,٠٥١- (٤,٤٠٥-)	١,٠٤٤ (٧,٩٨٤)	٠,٨٨٨	٦٣,٧
الإعانات والمساعدات الخارجية	١٦,٣٣٤- (٣,٥٨٨-)	١,٩٩٨ (٥,٣٧١)	٠,٧٥٦	٢٨,٨
جملة المصروفات	٢,٥٤٩- (١,٨٣٠-)	٠,٠٥٦ (٩,٢٧٤)	٠,٩١٥	٨٦,٠

ويعطي الجدول رقم ٣ نتائج الانحدار بالنسبة للنموذج (4) بينما يعطي الجدول رقم ٤ هذه النتائج بالنسبة للنموذج رقم (5). ويتضح من نتائج الجدول رقم ٣ عدم وجود علاقة خطية موجبة أو سالبة بين نسبة الإنفاق الحكومي إلى الدخل وبين حجم الاقتصاد (مقاساً بمستوى الدخل القومي). وتنطبق هذه النتيجة على أنواع النفقات الجارية كافة باستثناء النفقات على قطاع البترول والثروة المعدنية وعلى قطاع التجارة والصناعة والكهرباء فقيم "t" لمعاملات المتغير المستقل (Y) لم تكن بذى أهمية إحصائية على مستوى ٩٥ بالمائة من الثقة إلا بالنسبة للنفقات الجارية على القطاعين المذكورين<sup>(٣)</sup>.

وتدل هذه النتائج الإحصائية على عدم وجود وفورات حجم بالنسبة لكل أنواع النفقات فيما عدا تلك الخاصة بقطاع البترول والثروة المعدنية. كما تدل النتائج الإحصائية على وجود علاقة طردية معنوية بين نسبة الدخل المنفقة على قطاع الصناعة والكهرباء وبين مستوى الدخل.

وتشير هذه النتائج إلى أن أنصبة النفقات الجارية من الدخل القومي في المملكة العربية السعودية تتحدد بصفة مستقلة عن مستوى الدخل القومي، وهي نتيجة تخالف ما (٣) انظر الحاشية رقم (١).

توصل إليه الاقتصادي روبنسون (Robinson) عند مقارنة نسبة الإنفاق الحكومي إلى الدخل القومي في الدول ذات الأحجام المختلفة .

أما نتائج الجدول رقم ٤ الخاصة بمرونة النفقات فتوضح أن المرونة كانت أقل من واحد صحيح في حالة النفقات الجارية لسبعة قطاعات وهي :

- ١) مجلس الوزراء والدواوين الملكية والهيئات التابعة لها .
- ٢) الإعلام
- ٣) الخارجية
- ٤) العمل والشئون الاجتماعية .
- ٥) المواصلات
- ٦) البترول والثروة المعدنية .
- ٧) الزراعة والمياه .

ومعنى ذلك أن زيادة الدخل بمقدار ١ في المائة أدت إلى زيادة في هذه النفقات بمقدار أقل من ١ في المائة .

كما توضح نتائج الجدول رقم ٤ أن مرونة النفقات الجارية على وزارتي الصحة والمالية كانت قريبة جداً من الواحد الصحيح مما يدل على أن التغير النسبي في الدخل قد صاحبه تغير نسبي مماثل في هذه النفقات . بينما توضح بيانات الجدول نفسه أن زيادة الدخل بمقدار ١ في المائة أدت إلى زيادة في النفقات الجارية بمقدار يزيد على ١ في المائة بالنسبة للقطاعات الأخرى . وقد كانت المرونة كبيرة بشكل ملحوظ بالنسبة للنفقات الجارية للدفاع والطيران والصناعة والكهرباء والإعانات والمساعدات الخارجية .

هذا وقد قمنا بحساب الميول الحدّية ومرونة الإنفاق بالنسبة للدخل في الأجل القصير والأجل الطويل باستخدام النموذجين القياسيين .

$$G_i = a_0 + a_1 Y + a_2 G_{i-1} + e_1 \quad (6)$$

$$\ln G_i = b_0 + b_1 \ln Y + b_2 \ln G_{i-1} + e_2 \quad (7)$$

ويمثل المعامل  $a_1$  الميل الحدّي للإنفاق قصير الأجل، أما الميل الحدّي طويل الأجل فقيمته تساوي  $a_1/(1-a_2)$ . كما يمثل المعامل  $b_1$  مرونة الإنفاق قصيرة الأجل. أما معامل المرونة في الأجل الطويل فيساوي  $b_1/(1-b_2)$ .

ويعطي الجدول رقم ٥ قيم هذه الميول والمرونات بالنسبة لكل نوع من أنواع الإنفاق ويوضح العمود الأول في هذا الجدول مقدار الزيادة في الأجل القصير في النفقات الجارية لكل قطاع مقابل زيادة في الدخل القومي قدرها ريال سعودي واحد. فالميل الحدّي قصير الأجل للنفقات الجارية لمجلس الوزراء خلال فترة البحث كان يساوي ٠,٠١٨، بمعنى أن زيادة الدخل بمقدار ريال واحد أدت إلى زيادة النفقات الجارية لهذا القطاع بمقدار ١,٨ هللة.

أما العمود الثاني فيوضح مقدار الزيادة في الأجل الطويل للنفقات الجارية لكل قطاع مقابل زيادة في الدخل قدرها ريال سعودي واحد. وبمقارنة البيانات في العمودين الأول والثاني يتضح أن الميل الحدّي للإنفاق في الأجل الطويل فاق قرينه في الأجل القصير بالنسبة لكل قطاع وبدون استثناء. ويدل ذلك على أن هذه القطاعات تواجه في الأجل القصير طاقة استيعاب محدودة. ويؤيد هذا أيضاً أن مرونة الإنفاق طويلة الأجل فاقت بكثير المرونات في الأجل القصير.

كما توضح نتائج الجدول رقم ٥ أن المرونات طويلة الأجل للنفقات الجارية لقطاعات مجلس الوزراء والإعلام والخارجية والعمل والشئون الاجتماعية والمواصلات والبتروك والثروة المعدنية والزراعة والمياه كانت أقل بكثير من ١ صحيح مما يدل على أن الزيادة النسبية في الدخل فاقت الزيادة النسبية في هذه النفقات. والعكس يمكن أن يقال بالنسبة للنفقات الجارية على الدفاع والطيران والصناعة والكهرباء والحج والأوقاف والإعانات والمساعدات الخارجية.

## جدول رقم ٥ . الميول الحدّية ومرونات الإنفاق بالنسبة للدخل

المروّنات		الميل الحدّي		النفقات
طويلة الأجل	قصيرة الأجل	في الأجل الطويل	في الأجل القصير	
٠,٧٥٤	٠,٦٦٩	٠,٠١٩٩	٠,٠١٨٠	مجلس الوزراء والدواوين الملكية
١,٠٠٤	٠,٥٢٠	٠,٠٠٠٣	٠,٠٠٠١	والهيئات التابعة لها
١,٠٠٩	٠,١٦١	٠,٠٠٩٧	٠,٠٠١٥	التخطيط
٠,٩٥٧	٠,٢٢٦	٠,٠٠٢٤	٠,٠٠٠٢	الشئون البلدية والقروية
٠,٨٦٥	٠,١٩٨	٠,٠٠١٣	٠,٠٠٠٤	الإسكان والمرافق العامة
٠,٨٦٦	٠,٥٦٨	٠,٠٠١٤	٠,٠٠٠٤	الإعلام
١,٢٨٠	٠,٣٤٧	٠,٠٢٥٦	٠,٠٠٥٣	الخارجية
٠,٩٨٤	٠,٣٨٧	٠,٠٣٦٥	٠,٠٠٤٩	الدفاع والطيران
٠,٦٨١	٠,٥٤٠	٠,٠٠٢٨	٠,٠٠٢١	الداخلية
٠,٩٧٦	٠,٢٩٢	٠,٠١٩٨	٠,٠٠٢٠	العمل والشئون الاجتماعية
٠,٩٣٣	٠,٩٧٣	٠,٠٢٩٨	٠,٠٢٧٠	الصحة
٠,٨٣٩	٠,٥١٢	٠,٠٠٢٠	٠,٠٠١٧	التعليم
٠,٩٣٠	٠,٩١٠	٠,٠٠٢٢	٠,٠٠١٠	المواصلات
٠,٦٨٨	٠,٦٦١	٠,٠٠٠٢	٠,٠٠٠٢	المالية والاقتصاد الوطني
٢,٤٨٦	١,٧٤٠	٠,٠٠٢٦	٠,٠٠١٧	البتترول والثروة المعدنية
٠,٨٢٠	٠,٦٣٢	٠,٠٠١٥	٠,٠٠٠٦	التجارة والصناعة والكهرباء
١,٢٩٥	٠,٥٨٣	٠,٠١٠٧	٠,٠٠٠٨	الزراعة والمياه
١,٠٨١	٠,٥٧٧	٠,٠٠٢٨	٠,٠٠٠٩	الحج والأوقاف
١,٧٣٦	٠,٩٤١	٠,٠٤٢٣	٠,٠٢٦٨	العدل والشئون الدينية
				الإعانات والمساعدات الخارجية
٠,٩٥٩	٠,٤٦٦	٠,٢١٢٣	٠,٠٧٦١	جملة المصرفيات

أما مرونة النفقات الجارية في القطاعات الأخرى فكانت قريبة جداً من الواحد الصحيح مما يدل على أن التغير النسبي في هذه النفقات يتمشى تماماً مع التغير النسبي في الدخل.

## الجزء الرابع نتائج البحث

يمكن تلخيص أهم نتائج البحث فيما يلي:

- (١) حدثت بعض التغيرات المهمة في هيكل النفقات الجارية للقطاعات المختلفة بالمملكة العربية السعودية خلال الفترة من ١٩٧٢/١٩٧٣م إلى ١٩٨١/١٩٨٢م.
- (٢) فاق معدل نمو النفقات الجارية لمعظم القطاعات معدّل نمو الدخل القومي خلال الفترة المذكورة.
- (٣) لا توجد علاقة خطية بين نسبة النفقات الجارية إلى الدخل القومي وبين مستوى هذا الدخل في المملكة العربية السعودية خلال فترة البحث. وينطبق هذا على كل القطاعات باستثناء النفقات على البترول والثروة المعدنية حيث توجد علاقة ارتباط قوية سالبة، والنفقات الجارية لقطاع التجارة والصناعة والكهرباء حيث توجد علاقة ارتباط قوية سالبة.
- (٤) تمتعت النفقات الجارية لمعظم القطاعات في المملكة العربية السعودية خلال فترة البحث بمرونة داخلية تفوق الواحد الصحيح. وقد كانت المرونة كبيرة بشكل ملحوظ بالنسبة للنفقات الجارية للدفاع والطيران والصناعة والكهرباء والإعانات والمساعدات الخارجية.
- (٥) فاقت الميول الحدية والمرونات طويلة الأجل للنفقات الجارية لجميع القطاعات نظيراتها قصيرة الأجل مما يدل على أن هذه القطاعات واجهت مشكلة ضيق طاقة الاستيعاب في الأجل القصير خلال فترة البحث.

## المراجع

[١] Robinson, E. G. A. (ed.), *Economic Consequences of the Size of Nations*. New York: St. Martin Press, 1960.

[٢] Musgrave, R. *Fiscal Systems*. New Haven: Yale University Press, 1969.

[٣] المملكة العربية السعودية، مؤسسة النقد العربي السعودي. التقرير السنوي. سنوات مختلفة من ١٩٧٤ إلى ١٩٨٥م.

## **Economies of Scale in Government Current Expenditure in Saudi Arabia**

**Mokhtar M. Balool**

*Associate Professor, Department of Economics, College of Administrative Sciences,  
King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia*

**Abstract.** The aim of this study is to determine if the increases in income and population in the Kingdom of Saudi Arabia during the period 1972-1982 was accompanied by an equally proportional increase in current government expenditures, or there were economies of scale in these expenditures. The paper is divided into four sections. Section one outlines the theoretical foundation of the study. Section two analyses the structure of current expenditures and compares its rates of growth with that of G.D.P. Section three uses econometric models to test for the presence of economies of scale. Section four outlines the main conclusions of the paper.