محاكاة هيكل إنتاج دولة الكويت لهيكل إنتاج مملكة النرويج: تحليل المدخلات والمخرجات

أحمد الكواز

باحث في المعهد العربي للتخطيط في الكويت.

مقدمــة

تحاول أغلب البلدان المنتجة موارد طبيعية قابلة للنضوب البحث عن أفضل البدائل التي من شأنها أن توفر في الأجل الطويل مصادر بديلة عن عوائد هذه الموارد. وقد تفاوتت جهود هذه البلدان في كيفية تحديد هذه البدائل. فهناك من يحاول تشجيع مساهمات النشاطات غير المرتبطة بالموارد الطبيعية مثل النشاطات الصناعية التحويلية، أو النشاطات المالية، أو صناديق الادخار والأجيال القادمة والاحتياطي. وقد حاولت دولة الكويت، شأنها شأن معظم البلدان المنتجة للبترول، أن تعتمد على «تهيئة الاقتصاد القومي لعملية تنويع مصادر الدخل لتخفيف الاعتماد على النفط» في أول خطة اقتصادية، ١٩٦٧/ ١٩٦٨ ـ ١٩٧١/ ١٩٧٢[١].

إلّا أن مساهمة النشاطات الصناعية التحويلية في الناتج المحلي الإجمالي ظلت مساهمة متواضعة منذ ذلك الحين، حيث ارتفعت المساهمة من ٤ في المئة عام ١٩٧١[٢] إلى حوالى ٦,٨ في المئة عام ٢٠٠٢ (تقديرات أولية)[٣]، في حين حققت دول نفطية ذات الاكتشافات النفطية الأحدث من دولة الكويت نسباً أكثر ارتفاعاً في هذا النوع من المساهمات، حيث وصلت هذه المساهمة في دولة مثل مملكة النرويج إلى ٢١ في المئة عام ١٩٧١ و١٣ في المئة عام ٢٠٠٢[٤]، علماً بأن الناتج المحلي الإجمالي لمملكة النرويج يعادل ثلاثة أضعاف نظيره في دولة الكويت عام ١٩٧١، وخمسة أضعاف ونصف الضعف عام ٢٠٠٢[٥]. إن هذا الفارق في الأداء ما بين دولتين نفطيتين يعزى (بالإضافة إلى الاختلافات برأس المال البشري والظروف المؤسسية وتفاوت التطور الاقتصادي قبل اكتشاف النفط) إلى الاختلافات في هياكل الإنتاج المعبر عنها بالعلاقات التشابكية ما بين مختلف النشاطات الاقتصادية والمتجسدة في جداول المدخلات ـ المخرجات للبلدين. ففي الوقت الذي يلاحظ فيه الباحث أن ارتفاع ملحوظ في عدد الخلايا الصفرية في مصفوفة المعاملات في دولة الكويت، يلاحظ في الوقت نفسه انخفاض هذه الخلايا في مملكة النرويج، الأمر الذي يدل على تطور هيكل الإنتاج في بلد نفطي مثل المملكة (من حيث هيكل الإنتاج)، وتواضع مثل هذا التطور (من حيث هيكل الإنتاج أيضاً) في حالة دولة الكويت.

إن من شأن هذه التفاوتات أن تشجع الباحث في إمكانية اختبار نوعية النتائج الاقتصادية المترتبة على إمكانية إسقاط هيكل الإنتاج بمملكة النرويج على نظيره في دولة الكويت لبيان تأثيرات ذلك على أداء عدد من المؤشرات، مثل الترابطات الأمامية

(١) مجلس التخطيط، **خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية الأولى، ١٩٦٧/ ١٩٦٨ ـ ١٩٧١/ ١٩٧٢** (الكويت: مطبعة حكومة الكويت، [د. ت.]).

(٢) World Development Indicators Online, < http://devdata.worldbank.org/dataonline >.

(٣) دولة الكويت، وزارة التخطيط، قطاع الإحصاء والتعداد، ٢٠٠٤.

(٤) انظر: World Development Indicators Online.

(٥) المصدر نفسه.

والخلفية، والمضاعفات، مثل مضاعف الإنتاج، والدخل، والأجور، وصافي الضرائب غير المباشرة. لذا تحاول هذه الورقة أن تقوم بهذا النوع من المحاكاة، وذلك بالاعتماد على جدول المدخلات ـ المخرجات لعام ٢٠٠٠ (آخر سنة متاحة في حالة دولة الكويت)، وذلك بعد إعادة تجميع النشاطات المختلفة لأغراض المقارنة، وتحويل قيم المعاملات إلى عملة مشتركة (الدولار الأمريكي).

وبناء على ذلك تبدأ الورقة بمدخل، القسم الأول، عن مقارنة ما بين هيكل الإنتاج في مملكة النرويج وهيكل الإنتاج في دولة الكويت، سواء من حيث مكونات العرض الكلي، والطلب الكلي (وما يرتبط بهما من مكونات خاصة بالطلب الوسيط والواردات والقيمة المضافة والصادرات والاستثمار والاستهلاك)، أو من حيث تشابه أو اختلاف هياكل الإنتاج المعبر عنها بالمعاملات الفنية في كل من الجدولين، بالإضافة إلى مقارنات ما بين مكونات الطلب الكلي، والقيمة المضافة في كلا البلدين، وذلك انطلاقاً من أن التغير في هيكل الإنتاج يجب أن ينظر إليه باعتباره أحد مؤشرات التطور التنموي، بالإضافة إلى مؤشرات أخرى، بدلاً من التطور بمتوسط دخل الفرد.

كما يتضمن القسم الأول قياساً لمعامل الفجوة التكنولوجية بالاعتماد على مصفوفة المعاملات الفنية للبلدين، وعلى مستوى النشاطات المجمعة. ويعرض هذا القسم أيضاً مبررات اختيار االنشاطات المجمعة (٣٨ نشاطاً لكلا البلدين)، والقيود المفروضة على هذا الاختيار، وجدولاً للنشاطات قبل وبعد التجميع في جداول المدخلات ـ المخرجات في كلا البلدين.

أما القسم الثاني فيهتم بعرض موجز لأهم الأدبيات ذات العلاقة بقياس الفجوة التكنولوجية (اختلافات هياكل الإنتاج) ما بين البلدان المختلفة (أو ما بين الأقاليم في بلد معين). ويتعرض القسم إلى العديد من المؤشرات المستخدمة في هذا المجال مثل مؤشر التشابه، ومؤشر كفاءة البلد أو الإقليم، كما يتناول المنهجية المستخدمة في هذه الدراسة والقائمة على أساس احتساب الترابطات الأمامية والخلفية، وعدداً من المضاعفات، قبل وبعد المحاكاة.

أما القسم الثالث فيهتم أساساً بعرض نتائج المحاكاة. وقد اعتمدت هذه النتائج على بديلين: يهتم الأول بمحاكاة هيكل الإنتاج الشامل لمملكة النرويج (كامل مصفوفة المعاملات الفنية) للتفاعل مع المتغيرات الكلية المعبر عنها بمتجه الطلب النهائي الخاص بدولة الكويت، وما يترتب على هذا البديل من احتساب لمؤشرات الترابطات، والمضاعفات. أما البديل الثاني فيمثل محاكاة لهياكل إنتاج نشاطات مختارة (على أساس اختيار تلك النشاطات التي تعاني فجوة تكنولوجية أوسع بناء على احتساب معامل الفجوة التكنولوجية المشار إليه أعلاه). وتحددت هذه النشاطات بثلاثة نشاطات صناعية تحويلية: المواد الغذائية والمشروبات والتبغ، وتكرير البترول وصناعات كيمياوية أخرى، والمكائن،

وكذلك في نشاطات خدمية هي: نشاط الخدمات المالية، ونشاطا خدمات التعليم وخدمات الصحة معاً. وأخيراً يعرض القسم الرابع عدداً من الاستنتاجات والمقترحات المستمدة من نتائج الدراسة.

أولاً: الهيكل الاقتصادي لمملكة النرويج ودولة الكويت، وقواعد البيانات

١ ـ مدخل

كما هو معلوم، فإن الاقتصاد الكويتي يعتمد بشكل رئيسي على مورد النفط، القابل للنضوب، سواء في مجال الصادرات (٩٠,٧ في المئة من إجمالي الصادرات عام ٢٠٠٣)، أو في مجال الناتج المحلي الإجمالي (٤٦,٥ في المئة من إجمالي الناتج للعام نفسه)[٦]. وغني عن القول إن من شأن مثل هذا الاعتماد المفرط أن يعرض الاستقرار الاقتصادي إلى هزات في حال تدهور أسعار و/ أو إنتاج النفط لأي سبب من الأسباب محلياً أو إقليمياً أو دولياً. ورغم محاولات الحكومة الكويتية الناجحة في مجال تنويع مصادر الدخل بالاعتماد على صندوق الاحتياطي العام، وصندوق احتياطي الأجيال القادمة، وذلك من الجانب المالي لإدارة الفوائض النقدية، إلّا أن الإنجازات بقيت متواضعة في مجال تنويع مصادر الناتج المحلي الإجمالي (القيمة المضافة) غير النفطية[٧]. فمنذ صدور أول خطة خمسية اقتصادية في دولة الكويت، للفترة ١٩٦٧/ ١٩٦٨ ـ ١٩٧١/ ١٩٧٢، برز تنويع مصادر الدخل باعتباره يمثل هدفاً رئيسياً للخطة من خلال الاعتماد على النشاطات الصناعية التحويلية. واستمرت أهمية هذا الهدف مع الخطط الحالية ٢٠٠٠/ ٢٠٠١ ـ ٢٠٠٥/ ٢٠٠٦ مع تركيز على خصخصة النشاطات التحويلية والنشاطات الأخرى غير النفطية[٨].

إلّا أن نشاطات الصناعات التحويلية عموماً، وباستثناء نشاطات تكرير النفط والكيماويات الأخرى، لم تعكس منذ أواسط الستينيات من القرن الماضي أي روابط قوية بالشكل الذي يوحي بتجسيد هدف تنويع مصادر الدخل. وقد لاحظت إحدى الدراسات أن روابط النشاطات الصناعية (الأمامية والخلفية) فقدت أهميتها لصالح النشاطات غير الصناعية، مثل النشاطات المالية، ولقطاع النفطي الاستخراجي، والاتصالات، والماء، والعقارات والخدمات المالية، والنقل والتخزين. كما لاحظت أن الاستنتاج نفسه (تواضع أهمية النشاطات الصناعية التحويلية) يمكن أن يستمد في حالة احتساب «معامل التغير الهيكلي» القائم على تتبع مساهمة القيمة المضافة بشكل نشاط صناعي تحويلي في إجمالي

(٦) بنك الكويت المركزي، **التقرير الاقتصادي لعام ٢٠٠٣** (الكويت: البنك، ٢٠٠٣).

(٧) انظر في مجال مقارنة صناديق الأجيال القادمة في كل من دولة الكويت وبلدان أخرى منها النرويج: Sasano (2000).

(٨) وزارة التخطيط، **مشروع خطة التنمية ٢٠٠١/ ٢٠٠٢ ـ ٢٠٠٥/ ٢٠٠٦** (الكويت: الوزارة، ٢٠٠١).

القيم المضافة لجميع النشاطات الواردة في التصنيف الصناعي القياسي الدولي، حيث أظهرت نتائج هذا المعامل، للفترة ١٩٨٣ ـ ١٩٩٥، تواضع قيم المعاملات الخاصة بالنشاطات الصناعية التحويلية، وأن هذه القيم لم تختلف عن قيم المعاملات المناظرة المحسوبة للفترة ١٩٧١ ـ ١٩٨٠[٩].

لذا فإنه من غير المستغرب أن يكون هدف تنويع مصادر الدخل محل اهتمام دراسات أخرى للاقتصاد الكويتي مثل تلك الخاصة بالبنك الدولي، حيث ظهر تنويع الاقتصاد كإحدى المشكلات الهيكلية، ضمن ثماني مشكلات هيكلية أخرى (من وجهة نظر البنك) هي: تحسين الوضع المالي، والتخطيط لتغيير دور ووظيفة الحكومة، وإصلاح سوق العمل، وإدارة رأس المال الاجتماعي، وتخفيض أو إزالة الدعم للخدمات الأساسية وأسواق السلع، وخصخصة المشاريع العامة، وإدارة ثروة البلد، واستقرار الدخل[١٠].

كما لاحظ تقرير للبنك الدولي أقدم نسبياً أن الحصة النسبية للنشاطات غير النفطية السلعية إلى الناتج المحلي الإجمالي غير النفطي حصة متواضعة جداً قياساً بالحصص الأخرى للنشاطات غير النفطية، وخاصة «الخدمات الأخرى»، حيث كانت الحصة الأولى، السلعية، ٢٠,١ في المئة والحصة الثانية، الخدمات الأخرى، ٥٤,٨ في المئة عام ١٩٧٩[١١]، علماً بأن الحصتين الأولى والثانية وصلتا في عام ٢٠٠٣ إلى ٧,٧ في المئة و٣٣,٥ في المئة، تباعاً (أرقام أولية من بنك الكويت المركزي، ٢٠٠٣). وهو الأمر الذي يدعم المزيد من تواضع المساهمة السلعية، وخاصة الصناعية التحويلية، في الناتج المحلي الإجمالي، واتجاه هذه المساهمة للانخفاض لصالح النشاطات المالية، وغير النفطية وغير السلعية الأخرى.

لذا فإن من الملائم إجراء تقييم، ولو أولي، لبعض التأثيرات التي يمكن أن تترتب على تنويع مصادر الدخل من خلال إعادة هيكلة الإنتاج، وذلك لتأكيد أهمية تطوير هيكل الإنتاج في دولة الكويت من خلال التعرف على التغيرات في النواتج المحلية الإجمالية القطاعية، بالإضافة إلى ما يمكن أن يترتب على التغيرات الهيكلية في الإنتاج من آثار تتجسد في تدعيم العلاقات التشابكية ما بين مختلف النشاطات المحلية (معبراً عنها بالترابطات الأمامية والخلفية). وكذلك التأثيرات التي من الممكن أن تمارسها هذه التغيرات على الإنتاج، والدخول، والأجور، وصافي الضرائب المباشرة (ضرائب غير مباشرة ناقصاً إعانات) معبراً عنها بمضاعفات (Multipliers) هذه المتغيرات.

(٩) Ahmed Al-Kawaz and Jamal Qasem, *Sources of Structural Change within an Input-output Analysis Framework: The Case of Kuwait 1983-1995*, Working Paper; 0301 (Cairo: Economic Research Forum for the Arab Countries, Iran and Turkey, 2003), pp. 1-19.

(١٠) *Kuwait: Country Economic Memorandum* (Washington, DC: World Bank, 1995), pp. 1-59.

(١١) *Kuwait, Core Planning Team: Report on Long-Term Development Strategy* (Washington, DC: World Bank, 1981), vol. 1: *The Report: Country Programs Department II*, pp. 1-197.

بعد ذلك تبرز أهمية البحث عن الهيكل الإنتاجي الكلي، معبراً عنه بمصفوفة المعاملات الفنية (Technical Coefficient Matrix) بجدول المخرجات ـ المدخلات (تعكس هذه المصفوفة هيكل إنتاج وهيكل تكاليف كل نشاط من نشاطات الاقتصاد القومي، وبذلك يتسع انتشار استخدام هذه المصفوفات كأداة عملية لتعكس هيكل الإنتاج من مختلف الاقتصادات)، والهياكل الإنتاجية القطاعية المقترح محاكاتها لحالة الاقتصاد الكويتي (بحيث تتفاعل مع المكونات الاقتصادية الكلية الكويتية المتجسدة في عناصر الطلب النهائي: الاستثمار، والاستهلاك، والصادرات، وعناصر القيمة المضافة: أساساً تعويض العاملين، وفائض التشغيل، وصافي الضرائب غير المباشرة)، وخدمة لهذا الهدف لا بد من البحث عن هيكل إنتاج بلد منتج للنفط إلّا أنه متطور من حيث شدة التشابك الصناعي، من ناحية، ونجاحه في توليد قيم مضافة صناعية تحويلية من خارج القطاع النفطي، من ناحية أخرى، ومستقر اقتصادياً، من ناحية ثالثة، ويتوفر عنه جدول للمدخلات ـ المخرجات (لغرض إجراء تمارين المحاكاة مع الاقتصاد الكويتي لسنة معينة)، من ناحية رابعة.

وقد وقع الاختيار على مملكة النرويج. فرغم أن مرتبة النرويج متدنية عن مرتبة الكويت في مجال الاحتياطي النفطي (المرتبة الرابعة عشرة، «بما يعادل ٨,٥ بليون برميل»، والمرتبة الثالثة، «بما يعادل ١٠١,٥ بليون برميل»، تباعاً، في الأول من كانون الثاني/ يناير ٢٠٠٥)[١٢]، فإن المساهمة النفطية في الصادرات الإجمالية مرتفعة في حالة كلا البلدين بحيث تزيد عن نصف الصادرات (٥٤,٨ في المئة في حالة النرويج، و٩٠,٧ في المئة في حالة الكويت عام ٢٠٠٣)[١٣]. ورغم وصول النرويج إلى المرحلة السابعة من حيث الإنتاج النفطي، فإن مساهمة النفط في الناتج المحلي الإجمالي تظل في حدود الـ ٢٠ في المئة وفقاً لإحصاءات عام ٢٠٠٣ [١٤]. وتصل هذه النسبة في حالة الكويت إلى حوالى ٤٧ في المئة للعام نفسه[١٥].

٢ ـ هيكل العرض والطلب الكلي

يوضح الشكلان رقما (١) و(٢) مقارنة المكونات الإجمالية للعرض والطلب الكلي الاقتصادي الكويتي والنروجي بالاعتماد على بيانات جداول العرض والاستخدام لكلا البلدين لعام ٢٠٠٠.

(١٢) Energy Information Administration [EIA], 2005, <http://www.eia.doe.gov/pub/international/iealf/crudeoi;reserves.xls>.

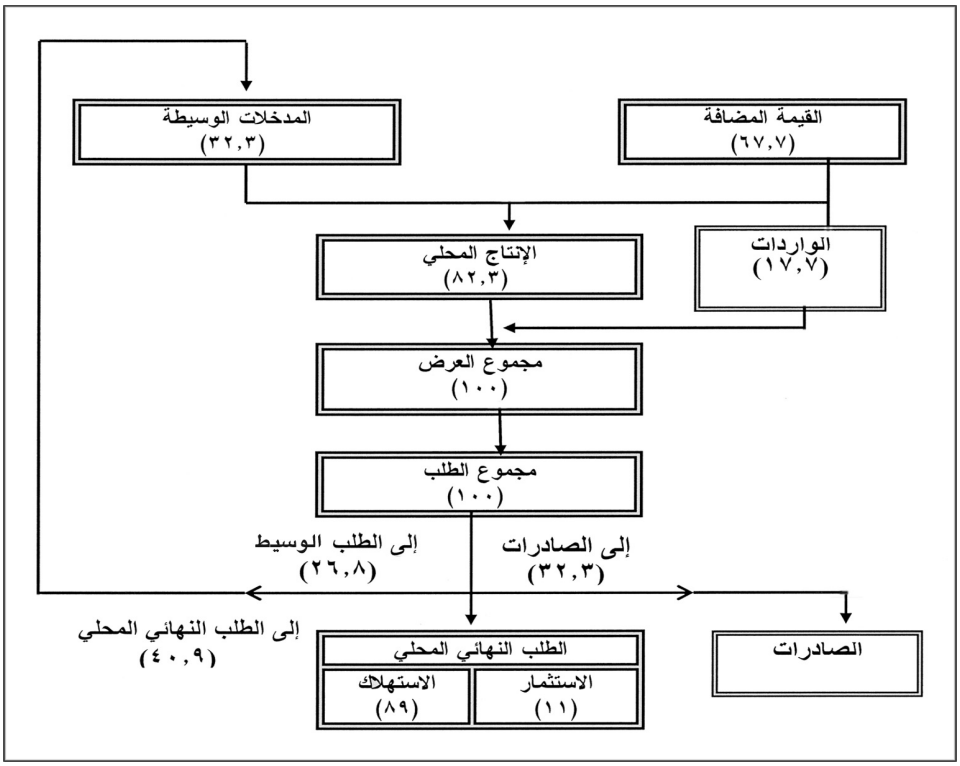
(١٣) المصدر نفسه.

(١٤) «Country Brief: Norway,» Energy Information Administration, 2004, <http://www.eia.doe.gov/emeu/cabs/Norway/Background.html>.

(١٥) انظر: بنك الكويت المركزي، **التقرير الاقتصادي لعام ٢٠٠٣**.

الشكل رقم (١)

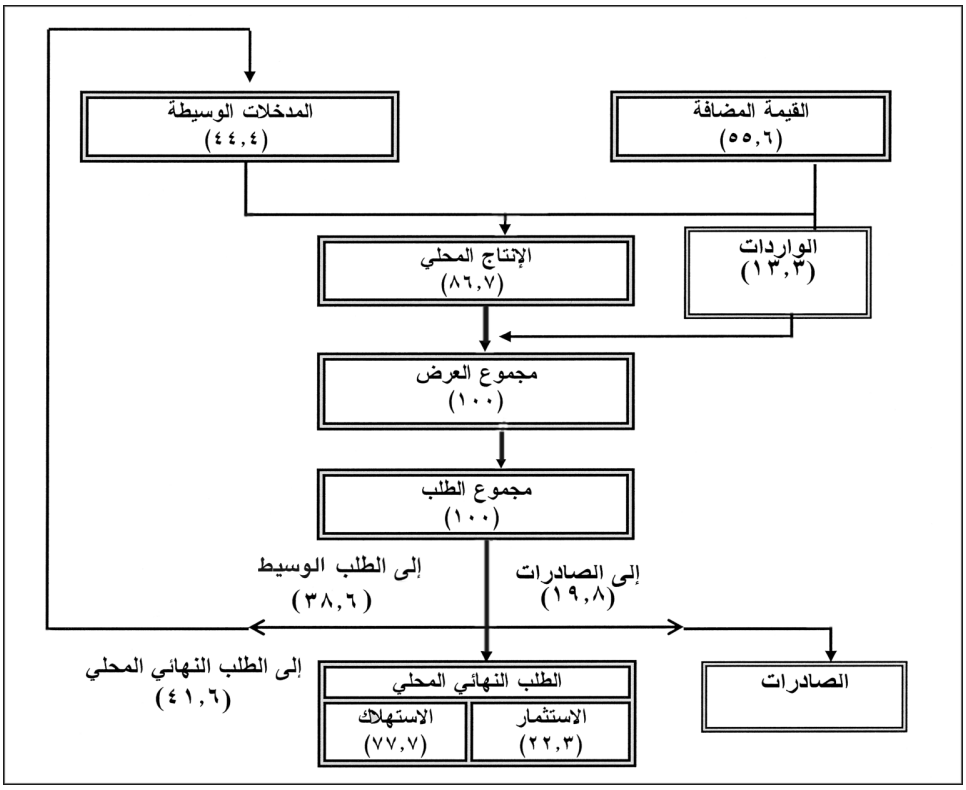
الأهمية النسبية لمكونات العرض والطلب الكلي لدولة الكويت، ٢٠٠٠ (نسبة مئوية)



المصدر: محتسبة من: جدول العرض والاستخدام، قطاع الإحصاء والتعداد، وزارة التخطيط، دولة الكويت، ٢٠٠٠.

وكما يتضح، فإن إنتاج السلع الوسيطة (المرتبط بتطوير الهيكل الإنتاجي كما نرى عند الحديث عن الخلايا الصفرية في مصفوفة المعاملات الفنية) يمثل نشاطاً كبيراً ضمن الإنتاج المحلي في حالة النرويج (٤٤,٤ في المئة)، في حين ينخفض هذا الإنتاج إلى حوالى ثلث الإنتاج المحلي في حالة الكويت (٣٢,٣ في المئة). ورغم الارتفاع النسبي للواردات في حالة النرويج قياساً بالكويت، كنسبة من مجموع العرض الكلي (١٧,٧ في المئة و١٣,٣ في المئة، تباعاً)، فإن التوزيع القطاعي للواردات مختلف كلياً. ففي حين تأتي الواردات من نشاط المكائن في المقام الأول في حالة النرويج، تقابلها الأولية نفسها، ولو بنسبة أكبر، في حال الكويت. أما في حالة النشاطات الصناعية التحويلية الأخرى، فإن واردات النرويج تتركز في أنشطة المعادن الأساسية، والمنتجات الكيماوية، وصناعة وسائل النقل، والمواد الغذائية والمشروبات والتبغ، تباعاً، في حين تتركز واردات الكويت الصناعية التحويلية الأخرى في نشاطات المعادن الأساسية، والمواد الغذائية والمشروبات والتبغ، والمنتجات الكيماوية، وصناعة وسائل النقل، والمنتجات التعدينية غير المعدنية، تباعاً.

الشكل رقم (٢)
الأهمية النسبية لمكونات العرض والطلب الكلي لمملكة النرويج، ٢٠٠٠ (نسبة مئوية)



المصدر: محتسبة من: إحصاءات النرويج، جدول العرض والاستخدام، ٢٠٠٠، <http://www.ssb.no/nren/supplyuse2002.xls>.

أما في مجال الصادرات فيلاحظ أن في حين تتركز صادرات دولة الكويت في قطاع صناعي تحويلي رئيسي هو نشاط تكرير البترول وصناعة كيمياوية أخرى (٣٦,٧٨ في المئة من إجمالي الصادرات)، تتنوع هذه الصادرات في حالة مملكة النرويج في هذا النشاط ونشاطات أخرى مثل المواد الغذائية والمشروبات والتبغ، والورق ومنتجات الورق، وصناعة المكائن، والمعادن الأساسية. أما في حالة إجمالي تكوين رأس المال فيلاحظ سيطرة نشاط البناء والتشييد في كلا البلدين (٣١,٩٨ في المئة و٥١,١٤ في المئة، تباعاً)، يليه نشاط المكائن (٢٣,٠٧ في المئة و١٥,٨٠ في المئة، تباعاً)، مع ضرورة الإشارة إلى شمول نشاط المكائن في مملكة النرويج على مكائن المكاتب، والكمبيوتر، والراديو والتلفزيون، وأجهزة الاتصالات، والأجهزة الطبية والدقيقة والساعات في حين يشمل هذا النشاط في حالة دولة الكويت المنتجات المعدنية، وصناعة المكائن عدا، الكهربائية، وصناعة المكائن الكهربائية، وأغلبها ذات صفة تجميعية (Assembled).

أما فيما يخص مساهمة القطاع العائلي والحكومي في الطلب النهائي، فيلاحظ تركز الاستهلاك العائلي في مملكة النرويج في نشاط المواد الغذائية والمشروبات والتبغ، والعقارات أساساً، في حين يتجسد الاستهلاك الحكومي في المملكة بخدمات الصحة والتعليم، مع تواضع الاستهلاك الحكومي من منتجات النشاطات الأخرى، وهو الأمر الذي يوضح الدور الحكومي في هذين النشاطين. أما في حالة دولة الكويت، فيتجسد الاستهلاك العائلي بنشاطات تجارة الجملة والمفرد، والعقارات، ثم المواد الغذائية والمشروبات والتبغ، في حين يتوجه الاستهلاك الحكومي إلى نشاط تكرير البترول وصناعات كيماوية أخرى، ثم صناعة المكائن، والمعادن الأساسية، وتجارة الجملة والمفرد، وهو الأمر الذي يعكس أهمية السلع الرأسمالية والوسيطة (تكرير بترول، ومكائن) في خريطة الاستهلاك الحكومي في مملكة النرويج، وسيادة الاستهلاك الحكومي الخدمي (الصحة والتعليم) في حالة دولة الكويت.

وإذا ما تتبعنا تطور قيم مكونات الطلب الكلي في البلدين منسوبة إلى الأداء الاقتصادي معبراً عنه بالناتج المحلي الإجمالي للفترة ١٩٨٠ ـ ٢٠٠٣[١٦]، نلاحظ أن نسبة الواردات إلى الناتج في دولة الكويت تفوق نظيرتها في مملكة النرويج، حيث تراوحت في حالة الأولى بين ٢٧,٢٩ في المئة عام ٢٠٠٢ إلى ٣٧,٩٦ في المئة عام ١٩٨٦ في حين تراوحت في حالة دولة الكويت ما بين ٣٤,٣٠ في المئة عام ١٩٨٠ إلى ٥٨,٠٧ في المئة عام ١٩٩٠. وإذا ما استثنينا عام ١٩٩٠ بسبب عدم استقرار الأوضاع الاقتصادية، فقد وصلت النسبة إلى ٥٢,٧٧ في المئة عام ١٩٩٨، الأمر الذي يوحي بارتفاع نسبة تسرب الدخل القومي الأكبر في حالة دولة الكويت قياساً بمملكة النرويج. وتختلف نسبة الصادرات إلى الناتج المحلي الإجمالي بشكل أساسي، حيث تتفوق هذه النسبة في دولة الكويت على النسبة في مملكة النرويج، ويعود ذلك أساساً إلى ارتفاع نسبة الصادرات النفطية إلى إجمالي الصادرات في دولة الكويت (لا تقل عن ٩٠ في المئة) عن النسبة السائدة في المملكة (تتفاوت ما بين ٣٧ في المئة و٥٤,٨ في المئة خلال الفترة ١٩٨٠ ـ ٢٠٠٣). أما نسبة التكوين الرأسمالي الإجمالي للناتج المحلي الإجمالي، فتتصف بالارتفاع في حالة مملكة النرويج قياساً بدولة الكويت (ما عدا في عام ١٩٩١ بفعل جهود إعادة الإعمار بعد تحرير دولة الكويت). وقد تراوحت هذه النسبة في حالة دولة الكويت بين ٧,٦٤ في المئة عام ٢٠٠٠ و٣٩,٣ في المئة عام ١٩٩١، أما في حالة مملكة النرويج فقد تراوحت بين ١٧,٠٥ في المئة عام ١٩٨٠ و٢٨,٠٢ في المئة عام ١٩٨٨، ويعزى التفاوت في هذه النسب ما بين البلدين إلى تعزيز معدلات الاستثمار في حالة مملكة النرويج قياساً بحالة دولة الكويت، وما يترتب على ذلك من نتائج في مجال تنويع مصادر الدخل وتغيرات هيكلية قطاعية.

وتمثل نسبة الاستهلاك الحكومي إلى الناتج المحلي الإجمالي في دولة الكويت حالة خاصة، حيث يلاحظ ارتفاع هذه النسبة طوال الفترة ١٩٨٠ ـ ٢٠٠٣ عن النسبة المناظرة في مملكة النرويج (ما عدا في عامي ١٩٨٠ و١٩٨١)، الأمر الذي يبرز دور الاستهلاك الحكومي

(١٦) انظر: World Development Indicators Online.

في النشاط الاقتصادي. وفي حين تتصف نسبة الاستهلاك العائلي إلى الناتج المحلي الإجمالي في دولة الكويت بالتذبذب الواضح، تتصف هذه النسبة في حالة مملكة النرويج بالاستقرار النسبي.

وبالعودة إلى مكونات العرض والطلب الكلي (انظر الشكلان رقما (١) و(٢)) يلاحظ أيضاً المكون الخاص بإنتاج السلع الوسيطة المشار إليه سابقاً. ونظراً إلى ارتباط هذا الطلب بالهيكل الإنتاجي، باعتباره مؤشراً لمدى تطور، أو تواضع، التغيرات الهيكلية والتكنولوجية في اقتصاد بلد معين، لا بد من مقارنة التوزيع القطاعي لهذا الطلب من خلال مصفوفة المعاملات الفنية (الجدول رقم (١)). ورغم دلالة الأهمية النسبية للمدخلات أو الطلب الوسيط في الإنتاج المحلي (٢٣,٣ في المئة و٤٤,٤ في المئة في حالة دولة الكويت، ومملكة النرويج، تباعاً)، فإن الأهم هو توزيع هذا الطلب قطاعياً، وهو ما تعبر عنه مصفوفات المعاملات الفنية. ويوضح الجدول أدناه، والمستمد من هذه المصفوفات، عدد الخلايا الصفرية في كل عمود من أعمدة هذه المصفوفة. وكقاعدة عامة، كلما قلّ عدد الأصفار في العمود كلما دلّ ذلك على تطور هيكل الإنتاج في ذلك العمود الذي يمثل نشاطاً اقتصادياً معيناً، والعكس صحيح، فكلما زاد عدد الأصفار في عمود معين كلما دلّ ذلك على تواضع هيكل الإنتاج لهذا النشاط.

وكما هو واضح في الجدول أدناه، ففي الوقت الذي يتراوح فيه عدد أصفار النشاطات الاقتصادية في دولة الكويت بين أدنى عدد (٥ أصفار في حالة نشاط تجارة الجملة والمفرد)، وأكبر عدد (٢٦ صفراً في حالة نشاط الصيد)، يلاحظ في الوقت نفسه عدم وجود أية خلايا صفرية في حالة نشاطات مملكة النرويج.

الجدول رقم (١)

عدد الخلايا الصفرية في مصفوفة المعاملات الفنية الكويتية والنرويجية، عام ٢٠٠٠

	المصفوفة الكويتية	المصفوفة النرويجية
١	١٨	صفر
٢	٢٦	صفر
٣	١٣	صفر
٤	٢٥	صفر
٥	٧	صفر
٦	١٥	صفر
٧	١٤	صفر
٨	١٩	صفر

يتبـــع

تابـــع

٩	١٢	صفر
١٠	١٦	صفر
١١	١٤	صفر
١٢	٨	صفر
١٣	٩	صفر
١٤	٦	صفر
١٥	١٣	صفر
١٦	٩	صفر
١٧	١٥	صفر
١٨	١١	صفر
١٩	١٩	صفر
٢٠	١٩	صفر
٢١	٩	صفر
٢٢	٥	صفر
٢٣	٨	صفر
٢٤	١٢	صفر
٢٥	١١	صفر
٢٦	١٢	صفر
٢٧	١١	صفر
٢٨	١٧	صفر
٢٩	١٤	صفر
٣٠	١٩	صفر
٣١	٩	صفر
٣٢	٢١	صفر
٣٣	٧	صفر
٣٤	٨	صفر
٣٥	١٤	صفر
٣٦	١١	صفر
٣٧	١٦	صفر
٣٨	١٠	صفر

المصدر: محتسب من مصفوفة المعاملات الفنية لدولة الكويت ومملكة النرويج.

إن هذا دليل واضح على التطور الهيكلي والتكنولوجي للنشاطات الاقتصادية النرويجية بحيث تساهم في توفير مستلزمات السلع الوسيطة محلياً واللازمة للإنتاج، والأمر معكوس في حالة دولة الكويت، إذ تقل هذه المساهمة. ومن المؤشرات الأخرى على تطور الهيكل الإنتاجي في مملكة النرويج، قياساً بدولة الكويت، نسبة المنشآت المبتكرة (Innovative Enterprises) (تشمل ابتكارات المنتج، والعملة الإنتاجية) إلى إجمالي المنشآت في ظل نشاط من النشاطات الاقتصادية، حيث وصلت هذه النسبة خلال الفترة ١٩٩٩ ـ ٢٠٠١ إلى ٧٥ في المئة في نشاط صناعة مكائن المكاتب والكمبيوتر، و٥٥ في المئة في نشاط إعادة التدوير، و٥٠ في المئة في نشاط البحث والتطوير، و٤٩ في المئة في نشاط الكيماويات والكيماويات الأخرى، و٤٣ في المئة في نشاط الأدوات الطبية والدقيقة والبصرية، و٤١ في المئة في نشاط إنتاج وسائل النقل، و٤٠ في المئة في نشاط إنتاج الراديو والتلفزيون، وأجهزة الاتصالات[١٧]، في حين لا يوجد تقريباً مثل هذه المساهمات الابتكارية على مستوى المنشآت في حالة دولة الكويت، الأمر الذي يشجع، بالإضافة إلى اعتبار عدد الخلايا الصفرية المشار إليه أعلاه، محاكاة هياكل الإنتاج النرويجية بهدف اختبار تأثيراتها على منتجات الإنتاج، وغيرها من مؤشرات الأداء الاقتصادي، ومن خلال تفاعل هياكل الإنتاج (المعبر عنها بالمعاملات الفنية لكل نشاط) لمملكة النرويج مع المتغيرات الاقتصادية الكلية (المعبر عنها بمكونات الطلب النهائي، ومكونات القيمة المضافة) الخاصة بدولة الكويت.

٣ ـ هيكل القيمة المضافة

وفقاً لمتطابقات الحسابات القومية، تساوي القيمة الإجمالية لمكونات القيمة المضافة القيمة الإجمالية لمكونات الطلب النهائي (المشار إليها أعلاه)، إلا أن مكونات هذه القيمة تختلف من حيث كونها تمثل عناصر التكاليف المكملة للمدخلات الوسيطة لغرض الإنتاج (في حين تمثل مكونات الطلب النهائي عناصر المخرجات الأخرى بالإضافة إلى إنتاج السلع الوسيطة التي يقوم بإنتاجها كل نشاط). وللتعرف على مكونات القيمة المضافة (التي تمثل المكون الثاني من مكونات المتغيرات الاقتصادية الكلية، بعد مكونات الطلب النهائي، والتي تفاعل هيكل الإنتاج «مصفوفة المعاملات الفنية»)، يشير الجدول رقم (٤) (في الملحق) إلى مقارنة الأهمية النسبية حسب النشاط لكل مكون من مكونات هذه القيمة في البلدين.

ويلاحظ بشكل عام في حالة مملكة النرويج أن تعويضات العاملين، حقوق العمل، تتركز في نشاط خدمات الصحة، وتجارة الجملة والمفرد، وخدمات التعليم، في حين تتركز الأرباح والفوائد (فائض التشغيل)، أو حقوق التملك، في نشاط النفط الخام والغاز الطبيعي، والعقارات، وتجارة الجملة والمفرد، مع اعتبار نشاط العقارات، وخدمات الصحة، والنقل

(١٧) Statistics Norway, «Innovation in the Business Enterprises Sector,» 2003, <http://www.ssb.no/english/subjects/10/03/innov_en/arkiv/tab-2003-03-05-01-en.html>.

البري كأكبر مصادر تمويل للضرائب غير المباشرة، في حين يتمتع نشاط المواد الغذائية والمشروبات والتبغ بدعم واضح نسبياً.

أما في حالة دولة الكويت، فتتركز تعويضات العاملين في تجارة الجملة والمفرد، والتشييد والبناء، والنفط الخام والغاز الطبيعي، مع تركز لفائض التشغيل في نشاط النفط الخام والغاز الطبيعي، والعقارات، والخدمات المالية، ومع تركز الضرائب غير المباشرة في أنشطة النقل المائي، والنقل الجوي، والعقارات. أما الإعانات، فتتوجه أساساً إلى نشاط تكرير البترول وصناعات كيماوية أخرى، ونشاط الزراعة، ونشاط تجارة الجملة والمفرد.

كما تمت الإشارة أعلاه، فإن الهيكل الإنتاجي لاقتصاد دولة الكويت لا يتسم بالتطور والتنوع، وهناك نوع من الثبات في هذا الهيكل، خاصة الصناعي منه، وذلك بالاعتماد على بعض المؤشرات الواردة أعلاه، مثل «معامل التغير الهيكلي»، و«مصفوفة المعاملات الفنية» وعدد الخلايا الصفرية بالمصفوفة. لذا فإن مهمة اختبار نتائج تغير مثل هذا الهيكل على الأداء الاقتصادي الكلي يستلزم قاعدة بيانات تتضمن عرضاً مفصلاً للمعاملات الفنية من ناحية، وعلاقة هذه المعاملات مع المتغيرات الاقتصادية الكلية ومكونات الطلب الكلي، والقيمة المضافة، من ناحية أخرى. ولا تتوفر مثل هذه القاعدة إلا في جداول المدخلات ـ المخرجات التي يتوفر أحدثها في دولة الكويت لعام ٢٠٠٠.

ولغرض اختبار نتائج التغير الهيكلي قطاعياً، أو على مستوى الاقتصاد القومي ككل، لا بد من محاكاة هيكل إنتاجي لبلد نفطي آخر، إلا أنه يتصف بالتنوع من حيث مساهمة النشاطات غير النفطية، بنسب أكبر، في الناتج المحلي الإجمالي، وندرة الخلايا الصفرية، أو انعدامها، في مصفوفة المعاملات الفنية المعبرة عن تطور هيكل الإنتاج. وقد تم اختيار هيكل إنتاج مملكة النرويج من خلال جدول المدخلات ـ المخرجات لعام ٢٠٠٠، وذلك (أ) لتشابه البلدين، دولة الكويت ومملكة النرويج، من حيث كونهما بلدين نفطيين (احتلت مملكة النرويج المرتبة السابعة من حيث الإنتاج النفطي، ودولة الكويت المرتبة الثانية عشرة لعام ٢٠٠٣)؛ (ب) الاختلاف الواضح في هياكل الإنتاج القطاعية المعبر عنها بمصفوفة المعاملات الفنية لكلا البلدين، وينعكس هذا الاختلاف في «فجوة تكنولوجية (Technological Distance)». وقد أوضحت تقديرات هذه الفجوة لمختلف النشاطات أن هناك انخفاضاً (يشير إلى انكماش الفجوة) وارتفاعاً (يشير إلى اتساع الفجوة) يختلفان باختلاف النشاطات الاقتصادية. ويلاحظ تفاوت هذه الفجوة بين الصناعات التحويلية المختلفة، وخاصة في المواد الغذائية والمشروبات والتبغ، وتكرير البترول وصناعات كيماوية أخرى، والمعادن الأساسية، والمكائن. أما في حالة النشاطات الخدمية، فيلاحظ اتساع الفجوة في حالة الأزمات المالية، وخدمات الصحة، وخدمات التعليم، وجميع النشاطات الخدمية الأخرى، ما عدا الخدمات الأخرى.

٤ ـ قاعدة البيانات

لغرض تطبيق منهجية المحاكاة، تم اختيار جدول المدخلات ـ المخرجات لمملكة

النرويج لعام ٢٠٠٠، للعام نفسه الذي يتوفر فيه آخر جدول للمدخلات ـ المخرجات في حالة دولة الكويت. ونظراً إلى اختلاف درجة التجميع (Aggregation) بين الجدولين (٩٥ نشاطاً في حالة مملكة النرويج، و٦٠ نشاطاً في حالة دولة الكويت)، فقد تم إعادة تجميع الجدولين بحيث ينتج من التجميع أكبر عدد من النشاطات المتوفرة في تصنيف الجدولين. ولا بد من الإشارة هنا إلى أن جدول المدخلات ـ المخرجات لمملكة النرويج يقوم بفصل مصفوفة المدخلات الوسيطة المحلية عن مصفوفة المدخلات الوسيطة المستوردة، الأمر الذي استلزم جمع المصفوفتين كي تنسقا مع مصفوفة المعاملات بدولة الكويت التي تجمع مصفوفة المدخلات الوسيطة المحلية مع مصفوفة المدخلات الوسيطة المستوردة (لصعوبات يبدو أنها مرتبطة بجمع البيانات). وقد نتج من عملية إعادة التجميع ٣٨ نشاطاً في كلا الجدولين، كما يبدو أن من المناسب الإشارة إلى بعض الاختلافات (من حيث تصنيف بعض النشاطات) في الإصدارين الثاني والثالث من التصنيف الصناعي القياسي الدولي. وقد تم الاعتماد على جدول مقارنة إعادة تصنيف النشاطات بين الإصدارين، والمشار إليه في دليل الإصدار الثالث. ومن الأمثلة على ذلك تصنيف نشاط الأثاث كنشاط مستقل تحت (٣٣٢) في الإصدار الثاني، وتصنيف النشاط نفسه ضمن الصناعات التحويلية الأخرى تحت (٣٦) في الإصدار الثالث.

ثانياً: مسح الأدبيات ومنهج الدراسة

١ ـ مسح الأدبيات

تساعد جداول المدخلات، ضمن مهام أخرى، في تقييم أثر التفاوتات والاختلافات التكنولوجية بين بلدان مختلفة في التطور التكنولوجي، على أمل أن تساعد هذه المقارنة في بيان الفجوة التكنولوجية، وما يرتبط بها من سياسات لتضييق الفجوة. كما إنها تساعد في محاكاة (Simulation) وضع تكنولوجي لبلد متقدم، معبر عنه بعمود المعاملات الفنية لقطاع أو قطاعات معينة، على حالة بلد نام آخر، بهدف تقييم تأثيرات هذا النوع من المحاكاة على قيم بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية من خلال احتساب عدد من المضاعفات (Multipliers)، وكذلك من خلال تأثير هذا النوع من المحاكاة على الروابط الأمامية والخلفية (Forward and Backward Linkages).

وفي هذا السياق حاول فوكوشي (Fukuchi) وساتو (Satoh)[١٨] تقييم المسافة (الفجوة) التكنولوجية بين الاقتصاد الإندونيسي والاقتصاد البرازيلي اعتماداً على أربع مصفوفات للمعاملات الفنية البرازيلية للأعوام ١٩٧٥ و١٩٨٠ و١٩٨٥ و١٩٩٠، وثلاث مصفوفات إندونيسية للأعوام ١٩٨٥ و١٩٩٠ و١٩٩٣.

(١٨) Takao Fukuchi and Masayo Satoh, «Technological Distance between Indonesia and Brazil: A Comparative Study of Technical Input Structure,» *Developing Economies*, vol. 37, no. 3 (September 1999), pp. 253-274.

أما دراسة آنتي وفونتيلا وغوييه (Antille, Fontela and Guillet)[١٩]، فقد اهتمت بدراسة التغيرات الهيكلية في الاقتصاد السويدي اعتماداً على عدد من المقاييس، مثل مؤشر التشابه (Index of Similarity) لقطاع معين (j) بين جدولين للمدخلات ـ المخرجات، ومعامل ارتباط سبيرمان (Spearman)، وكيندال (Kendall)، ومؤشر تشتت أو تقارب قيم المعاملات الفنية خلال فترتين، بالإضافة إلى ترتيب معاملات التشتت أو التقارب باستخدام مؤشر جيني (Gini Index) لكل قطاع.

ومن الدراسات الأخرى التي اهتمت بقياس التطورات الهيكلية باستخدام جداول المدخلات ـ المخرجات هي دراسة وانسينك وماكس (Wansink and Maks)[٢٠] عن الاقتصاد الهولندي، بهدف التعرف على درجة لحاق (Catch-up) إقليم معين بإقليم آخر من حيث التطور الاقتصادي، باستخدام تحليل التقارب الإقليمي (Regional Convergence Analysis). وتعتقد الدراسة أن الأداء القطاعي الإقليمي ومدى توفر المدخلات الوسيطة، والسلع الرأسمالية والعمل الماهر قطاعياً هي عوامل أساسية تساهم في تفاوت التطور الاقتصادي إقليمياً.

وفي دراسة أخرى قام ديجك وماكس ووانسينك (Dijk, Maks, and Wansink)[٢١] بتقييم الفجوة التكنولوجية (TD) لإقليم لمبرغ الهولندي، ولـ ٢٩ قطاعاً، اعتماداً على جداول المدخلات ـ المخرجات للأعوام ١٩٨٠ و١٩٨٥ و١٩٩٠ و١٩٩٢. وتقاس الفجوة التكنولوجية، وفقاً لهذه الدراسة ـ بالصيغة التالية:

$$TD_j = \sqrt{\sum_{i=1}^{n} (X_{ij} - X_{ij}^{*})^2}$$

حيث:

X_{ij}= المعامل الفني الفعلي.

X_{ij}= المعامل الفني الأمثل.

n= عدد المدخلات.

i= القطاع المستخدم.

j= القطاع المنتج.

(١٩) Gabrielle Antille, Emilio Fontela and Samuel Guillet, «Changes in Technical Coefficients: The Swiss Experience with I/O Tables,» paper presented at: The Thirteen International Conference on Input-Output Techniques, University of Macerata, Italy, 21-25 August 2000, pp. 1-21.

(٢٠) M. J. Oude Wansink and J. A. H. Maks, «Regional Technological Distance and Catching Up,» November 1998 (EURECOM Publications), <http://www.fdewb.unimaas.nl/eurecom/RM9902.PDF>.

(٢١) M. Dijk, J. Maks and M. J. Oude Wansink, «Comparative Analysis of Technological Distances and Inefficient: The Position of Limburg,» paper presented at: The 1st SEC Maastricht, 17-18 November 1999, pp. 1-13.

وتشير القيمة الصفرية للفجوة التكنولوجية إلى أفضل الأقاليم (الدول) أداءً.

أما دراسة جاكوب وسزرماي (Jacob and Szirmai)[٢٢]، فقد اهتمت ضمن، اهتمامات أخرى، بتحديد درجة الفجوة التكنولوجية بين إندونيسيا والولايات المتحدة اعتماداً على جداول المدخلات ـ المخرجات للأعوام ١٩٧٥ و١٩٨٠ و١٩٨٥ و١٩٩٠ و١٩٩٥. وذلك من خلال احتساب مؤشر الفجوة التكنولوجية بين قطاع معين في إندونيسيا، وما يناظره في قطاع في بلد الشريك التجاري.

٢ ـ منهجية الورقة

كما لاحظنا في مسح الأدبيات، فإن الدراسات الخاضعة للمسح اعتمدت على مقارنة الفجوات التكنولوجية بين بلدان معينة (البرازيل وإندونيسيا)[٢٣]، وكذلك بين إندونيسيا والولايات المتحدة[٢٤]، أو محاولة قياس التغيرات الهيكلية في اقتصاد محلي معين (دراسة السويد)[٢٥]، أو اختبار مدى لحاق إقليم معين بإقليم آخر من حيث التطور الاقتصادي في البلد نفسه (دراسة هولندا)[٢٦]. إلّا أن ما يهمنا في حالة الاقتصاد الكويتي هو نوع من المحاكاة بين اقتصاد نفطي متطور، وليكن الاقتصاد النرويجي مثلاً (حيث يتوفر جدول المدخلات ـ المخرجات لسنة حديثة نسبياً قابلة للمقارنة مع جدول مدخلات ـ مخرجات لدولة الكويت)، علماً بأن المقصود بمفهوم المحاكاة هنا هو استعارة (محاكاة) الهيكل الإنتاجي الكلي لبعض القطاعات، وكذلك احتساب المضاعفات المرتبطة بهذه الاستعارة (المحاكاة):

١) استعارة الهيكل الإنتاجي المتطور من حيث ارتفاع مساهمة القطاعات غير النفطية في توليد القيمة المضافة أو الناتج المحلي الإجمالي) للنرويج معبراً عنه في مصفوفة المعاملات الفنية للتفاعل مع مكونات المتغيرات الاقتصادية الكلية في البلد النفطي الأقل تطوراً (من حيث انخفاض مساهمة القطاعات غير النفطية في توليد القيمة المضافة أو الناتج المحلي الإجمالي)، والمتمثلة في مكونات الطلب الكلي (الاستثمار، والاستهلاك، والصادرات، والواردات)، ومكونات القيمة المضافة (فائض التشغيل، وتعويضات العاملين، وصافي الضرائب غير المباشرة والاهتلاك).

(٢٢) Jojo Jacob and Adam Szirmai, «International Knowledge Spillovers to Developing Countries: The Case of Indonesia,» paper presented at: The 28th General Conference of the International Association for Research in Income and Wealth, Cork, Ireland, 22-28 August 2004, pp. 1-32.

(٢٣) Fukuchi and Satoh, «Technological Distance between Indonesia and Brazil: A Comparative Study of Technical Input Structure».

(٢٤) Jacob and Szirmai, Ibid.

(٢٥) Antille, Fontela and Guillet, «Changes in Technical Coefficients: The Swiss Experience with I/O Tables».

(٢٦) Wansink and Maks, «Regional Technological Distance and Catching Up,» and Dijk, Maks and Wansink, «Comparative Analysis of Technological Distances and Inefficient: The Position of Limburg».

٢) احتساب عدد من المضاعفات (Multipliers) المرتبطة بالهيكل الإنتاجي لدولة الكويت، ومقارنة بالمضاعفات المناظرة بعد إجراء عملية المحاكاة (استعارة الهيكل الإنتاجي لدولة نفطية متنوعة اقتصادياً)، على أن تشمل هذه المضاعفات مضاعفات الإنتاج، والدخل، والأجور، وصافي الضرائب غير المباشرة. كما هو موضح في الجدول رقم (٢):

الجدول رقم (٢)
مضاعفات الإنتاج، والدخل، والأجور

	مضاعف الإنتاج	مضاعف الدخل	مضاعف الأجور	مضاعف صافي الضرائب غير المباشرة
النمط الأول (I)	$M_j^p = \sum_{i=1}^{n} r_{ij}$	$M_j^I = \sum_{i=1}^{n} v_i r_{ij}$	$M_j^E = \sum_{i=1}^{n} w_i r_{ij}/v_y$	$M_j^{IT} = \sum_{i=1}^{n} it_i v_{ij}$

حيث:

$M_j^{IT}, M_j^p, M_j^I, M_j^E$ = مضاعفات الإنتاج، والدخل، والعمالة، وصافي الضرائب غير المباشرة في القطاع (j)، تباعاً، من النمط الأول.

v_i = معاملات القيمة المضافة في القطاع (i).

w_i = معاملات تعويضات العاملين في القطاع (i).

it_i = معاملات صافي

r_{ij} = المتطلبات المباشرة وغير المباشرة من منتجات القطاع (i) المستخدمة في إنتاج القطاع (j).

٣) احتساب الترابطات واختباراتها. ويهتم هذا النوع من المؤشرات الهيكلية في بيان قوة ترابط قطاع معين كـ «مجهز» للسلع الوسيطة لبقية القطاعات (j)، $j=1,...n$، (ترابط أمامي)، وكـ مستخدم» للسلع الوسيطة من بقية القطاعات (i)، $i=1,...n$، (ترابط خلفي).

ويعبر عن الترابط الخلفي من خلال الصيغة التالية:

$$U_j = \frac{\sum_{i=1}^{n} r_{ij}/n}{\sum_i \sum_j r_{ij}/n^2} \qquad (٢)$$

في حين يعبر عن الترابط الأمامي من خلال الصيغة التالية:

$$U_i = \frac{\sum_{j=1}^{n} r_{ij}/n}{\sum_i \sum_j r_{ij}/n^2} \qquad (٣)$$

وما دامت الصيغتان (٩) (١٠) أعلاه تعتمدان على القيم المتوسطة، فإنهما حساستان للقيم المتطرفة. فعلى سبيل المثال، يمكن أن يبيع قطاع معين ذو ترابطات أمامية مرتفعة قيماً كبيرة من الناتج لعدد قليل من القطاعات الأخرى. ولغرض التعرف على مثل هذا التركز (أو عدمه)، لا بد من احتساب معاملات التشتت (Dispersion Coefficients) أو الانحرافات المعيارية (Standard Deviations) والترابطات الأمامية والخلفية في الصيغتين (٣) و(٤) كالتالي[٢٧]:

معامل تشتت الترابطات الأمامية:

$$V_j = \sqrt{\frac{\left\{1/n-1\sum_{i=1}^{n}(r_{ij}-1/n_{i=1}\sum_{1}^{n}r_{ij})^2\right\}}{1/n\sum_{i=1}^{n}r_{ij}}} \qquad (٤)$$

معامل تشتت الترابطات الخلفية:

$$V_i = \sqrt{\frac{\left\{1/n-1\sum_{j=1}^{n}(r_{ij-1/n}\sum_{j=1}^{n}r_{ij})^2\right\}}{1/n\sum_{j=1}^{n}r_{ij}}} \qquad (٥)$$

حيث إنه كلما قلت قيمة (v_i) و(v_j) كلما دلّ ذلك على عدم تركز الترابطات في قطاعات معينة، والعكس صحيح، كلما زادت قيمة (v_i) و(v_j) كلما دل على تركز هذه الترابطات في عدد محدود من القطاعات (للإحاطة بمؤشرات أخرى لقياس التركز والتشتت مثل مؤشر التركز ومؤشر إنتروبي (Entropy)[٢٨].

ثالثاً: نتائج التحليل

كما أشرنا في منهج الدراسة، فقد اعتمدنا على أسلوب المحاكاة بين هيكل إنتاج مملكة النرويج وهيكل إنتاج دولة الكويت، على أن يتم التعبير عن هذا الهيكل بمصفوفة المعاملات الفنية، وأن تكون هذه المصفوفة محلاً لتطبيق بعض الأساليب الفنية لتقييم هذا النوع من المحاكاة. وقد تبين بالاعتماد على نتائج قياس «معامل الفجوة التكنولوجية» أن هناك فجوة تكنولوجية في النشاطات الاقتصادية كافة (٣٨ نشاطاً)، مع تفاوت هذه الفجوة من نشاط لآخر. لذا، فقد تم تناول المحاكاة وفق عدد من البدائل:

البديل الأول: محاكاة الهيكل الإنتاجي لمملكة النرويج بالكامل (استعارة مصفوفة المعاملات الفنية لمملكة النرويج وإسقاطها على دولة الكويت).

(٢٧) V. Bulmer-Thomas, *Input-output Analysis in Developing Countries: Sources, Methods, and Applications* (Chichester [Sussex]; New York: Wiley, 1982).

(٢٨) Iris Claus, «Inter-Industry Linkages in New Zealand,» Treasury Working Paper Series 02/09, New Zealand Treasury, 2002, pp. 1-48.

البديل الثاني: اختيار عدد من النشاطات الصناعية التحويلية ذات الفجوة التكنولوجية الواسعة، ومحاكاة هياكلها الإنتاجية بشكل منعزل عن بقية النشاطات، أي إسقاط المعاملات الفنية السائدة في مملكة النرويج لتلك النشاطات ذات الفجوة الواسعة، مع الاحتفاظ بالمعاملات الفنية الأخرى السائدة في دولة الكويت: وتشمل هذه النشاطات المختارة:

(أ) النشاط (٥): المواد الغذائية والمشروبات والتبغ.

(ب) النشاط (١٢): تكرير البترول وصناعات كيمياوية أخرى.

(ج) النشاط (١٦): صناعة المكائن.

(د) النشاط (٢٩): الخدمات المالية (ماعدا التأمين).

(هـ) النشاطان (٣٤) و(٣٥) معاً: خدمات التعليم، وخدمات الصحة، تباعاً.

على أن تمثل البدائل (أ ـ ج)، في ظل البديل الثاني، النشاطات الصناعية التحويلية، والبديل (ج)، النشاط المصرفي، والبدائل (هـ) رأس المال البشري (الصحة والتعليم).

الجدول رقم (٣)
الاختلافات النسبية في إجمالي الإنتاج في ظل مختلف أساليب محاكاة هياكل الإنتاج لمملكة النرويج (نسبة مئوية)، عام ٢٠٠٠

أسلوب المحاكاة	إجمالي الإنتاج لدولة الكويت قبل المحاكاة (مليون دولار)	إجمالي الإنتاج لدولة الكويت بعد المحاكاة (مليون دولار)	التغير النسبي في إجمالي الإنتاج
الهيكل الإنتاجي	٦٠٨٦٣,٢٤	٧٢٠٠٣,٥٢	١,١٨
نشاط المواد الغذائية والمشروبات والتبغ	٦٠٨٦٣,٢٤	٦١٥٢٨,١٩	١,٠١
نشاط تكرير البترول وصناعات كيماوية أخرى	٦٠٨٦٣,٢٤	٦٣٧٣٩,٩٧	١,٠٥
نشاط المكائن	٦٠٨٦٣,٢٤	٦٠٥٠٣,٦٤	٠,٩٩
الخدمات المالية	٦٠٨٦٣,٢٤	٥٩٧١١,٩٧	٠,٩٨
خدمات التعليم، وخدمات الصحة	٦٠٨٦٣,٢٤	٦٠٨٢٦,٠٦	١,٠٠

المصدر: محتسب باستخدام الصيغة (٦).

وقبل الدخول في عرض النتائج (التفصيلية) للبديلين الأول والثاني، يمكن الإشارة أولاً إلى النتائج (الإجمالية) لهذه البدائل من حيث مدى تأثير التغير في الهيكل الإنتاجي (بسبب المحاكاة) على الأداء الاقتصادي لدولة الكويت معبراً عنه بمتجه (Vector) الإنتاج (x) المحتسب وفقاً للصيغة الساكنة لنموذج المدخلات ـ المخرجات.

$$X = (I-A)^{-1}F \qquad (٦)$$

حيث:

A = مصفوفة المعاملات الفنية.

F = متجه الطلب النهائي.

I = مصفوفة الوحدة (Unity).

$(I-A)^{-1}$ = معكوس مصفوفة ليونتيف.

ويبين الجدول رقم (٣) تباعاً، في مجموع قيمة متجه الإنتاج حسب كل من البديل الأول (محاكاة كافة المعاملات الفنية لمملكة النرويج)، والبدائل الفرعية للبديل الثاني (أ ـ هـ). وكما يتضح من الشكل، فإن أكبر تأثير على متجه الإنتاج هو المرافق للبديل الأول (الهيكل الإنتاجي)، حيث بلغ التغير النسبي في إجمالي الإنتاج المرتبط بهذا البديل (١,١٨)، أي أن إجمالي الإنتاج ارتفع بـ ١٨ في المئة بعد استعارة الهيكل الإنتاجي من مملكة النرويج. يليه في الأهمية التغير الحاصل في إجمالي الإنتاج بسبب محاكاة هيكل إنتاج النشاط (١٢)، تكرير البترول وصناعات كيمياوية أخرى. حيث بلغ التغير النسبي (١,٠٥)، أي ارتفاع إجمالي الإنتاج بـ ٥ في المئة، في حين يبلغ التغير النسبي في حالة نشاط المواد الغذائية والمشروبات والتبغ (١,٠١) أي زيادة بإجمالي الإنتاج بـ ١ في المئة مع استمرار مستوى الإنتاج قبل وبعد المحاكاة في حالة نشاطات خدمات التعليم، وخدمات الصحة، وانخفاض بحدود ٠١ في المئة و٠,٠٢ في المئة في حالتي نشاط صناعة المكائن، والخدمات المالية.

١ ـ نتائج محاكاة الهيكل الإنتاجي لمملكة النرويج

كما أشرنا سابقاً، يعتبر الهيكل الإنتاجي لاقتصاد مملكة النرويج هيكلاً متطوراً وفقاً لمعيار معامل الفجوة التكنولوجية، مقارنة مع هيكل الإنتاج لدولة الكويت التي أوضحت تفاوتاً واضحاً في هذه الفجوة على مستوى أغلب النشاطات الـ ٣٨ (انظر الجدول رقم (٣)). وكذلك يبرز هذا التفاوت في قيم معاملات الترابط الأمامي والخلفي للبلدين عام ٢٠٠٠، حيث يلاحظ تفوق قيم هذه المعاملات (الأمامية والخلفية، المعادلات ٢ و٣) الخاصة بمملكة النرويج على القيم المناظرة بدولة الكويت في ٢٠ نشاطاً (كما هو موضح بالجدول رقم (٤)).

كما تدل قيم معامل تشتت الترابط الخلفي (V_j) (المعادلة ٥) المحتسبة على أن قيم دولة الكويت تفوق القيم المناظرة في مملكة النرويج في حالة (٢٨) نشاطاً، وهو الأمر الذي يؤكد تركز استخدامات هذه النشاطات لدولة الكويت، لمدخلات وسيطة متركزة في عدد محدد من النشاطات المغذية. وتتعمق ظاهرة التركز أكثر في حالة معامل تشتت الترابط الأمامي (V_i) (المعادلة ٤) في حالة دولة الكويت مقارنة مع مملكة النرويج، حيث تظهر القيم المحتسبة أن هناك ٢٥ نشاطاً لدولة الكويت يركز مبيعاته من السلع الوسيطة في عدد محدود من النشاطات.

إن من شأن هذه الاختلافات الهيكلية المعبر عنها بالمؤشرات المشار إليها أعلاه أن تؤثر لا محالة على قيم المضاعفات. وبعد احتساب قيم مضاعفات الإنتاج، والدخل، والأجور، وصافي الضرائب غير المباشرة، يلاحظ مدى التفاوت الكبير في حالة البلدين، علماً بأن مضاعف الإنتاج يشير إلى مجموع الوحدات (المعبر عنها نقدياً) اللازمة بشكل مباشر وغير مباشر (معكوس مصفوفة ليونتيف) لمواجهة الزيادة في الطلب النهائي لوحدة واحدة. وكلما زادت قيمة مضاعف الإنتاج كلما أشار ذلك إلى طلب أكبر على مدخلات مختلف النشاطات.

أما مضاعف الدخل (المعبر عنه في هذه الورقة بمعامل القيمة المضافة، فيشير بشكل مباشر وغير مباشر إلى الدخل المرافق لزيادة الطلب النهائي. والأمر نفسه بالنسبة إلى مضاعف الأجور، حيث يشير إلى الأجور اللازمة (معبر عنها بمعاملات تعويضات العاملين) بشكل مباشر وغير مباشر لمقابلة التغير في الطلب النهائي (في حالتنا التغير في هيكل الإنتاج). وكلما زادت قيمة مضاعفات الدخل ومضاعفات الأجور، كلما اعتبر ذلك مؤشراً إيجابياً، والأجور تشير إلى تحفيز الطلب على السلع الاستهلاكية، وتحفيز الادخار، حسب الفئات الدخلية المختلفة، والمرونات الاستهلاكية والادخار السائدة في كل فئة.

أما مضاعف صافي الضرائب غير المباشرة، فيشير في حالة القيم الموجبة إلى زيادة الضرائب غير المباشرة على الإعانات اللازمة لمقابلة الطلب النهائي (في حالة التغير في الهيكل الإنتاج). ويشير في حالة القيم السالبة إلى زيادة الإعانات على الضرائب غير المباشرة لمقابلة الطلب النهائي.

وبالعودة إلى احتساب قيم هذه المضاعفات: الإنتاج، والدخل، والأجور، وصافي الضرائب غير المباشرة، يلاحظ التفاوت الكبير بين حالة البلدين، حيث تفوق قيم مضاعفات الإنتاج المحتسبة في مملكة النرويج قيم مضاعفات الإنتاج المحتسبة (٣٠ نشاطاً) في دولة الكويت، وتفوق قيم مضاعفات الدخل المحتسبة في حالة (٣٣ نشاطاً)، ومضاعفات الأجور (٣٢ نشاطاً)، ومضاعفات صافي الضرائب غير المباشرة في حالة ٣٠ نشاطاً، مع مضاعفات صافي ضرائب غير مباشرة سالبة في حالة دولة الكويت في ٧ أنشطة (إعانات تفوق الضرائب غير المباشرة) (انظر الجدول رقم (٤)).

٢ ـ البديل الأول

أما في ما يتعلق بنتائج هذا البديل على متجهات الإنتاج الإجمالية، فإن أكبر تغير نسبي في إجمالي الإنتاج يتجسد في هذا النوع من المحاكاة (محاكاة الهيكل الإنتاجي لمملكة النرويج)، حيث ارتفع هذا الإنتاج بنسبة ١٨ في المئة. ورغم اختلاف التغير في الإنتاج القطاعي، في ظل هذا البديل من المحاكاة، من نشاط إلى آخر، فإن أغلب مستويات إنتاج هذه النشاطات شهدت ارتفاعاً (حيث تزيد التغير النسبي عن الواحد الصحيح)، (الجدول رقم (٤))، وتتركز هذه الارتفاعات أساساً في أنشطة خدمات الأعمال، والصيد، والطباعة والنشر، والخدمات الترفيهية والثقافية.

وينتج من هذا البديل، أيضاً تطور واضح في ارتباط كل نشاط مع النشاطات المغذية له (في مجال المدخلات الوسيطة) والمعبر عنه بالتغير النسبي بمعاملات الترابطات الخلفية الذي شهد تحسناً في ٢٢ نشاطاً، رغم أن هذا التحسن أو الارتفاع لم يكن بالانتشار نفسه في حالة معاملات الترابطات الأمامية، حيث شهدت تحسناً في ١٩ نشاطاً. وإذا ما علمنا بأن الزيادة في التغير النسبي لمعاملات تشتت الترابطات الخلفية والأمامية تشير إلى المزيد من تركز استخدام نشاط معين لمدخلات وسيطة من عدد قليل من النشاطات، وبيع نشاط معين لمدخلات وسيطة إلى عدد قليل من النشاطات، نلاحظ أن هناك ٢٤ نشاطاً شهد انخفاضاً في معامل التشتت للترابط الخلفي (أي أن هناك انتشاراً أكبر في مجال استخدام المدخلات الوسيطة)، وأن هناك ١٩ نشاطاً شهد انخفاضاً في معامل التشتت للترابط الأمامي (أي أن النشاطات قد شهدت تحسناً في انتشار مبيعاتها من المدخلات الوسيطة لبقية النشاطات).

أما في مجال تأثير هذا البديل على قيم المضاعفات، فيوضح الجدول نتائج هذا التأثير، حيث يلاحظ أن ثمة زيادة في قيمة مضاعف الإنتاج في النشاطات كافة (ما عدا ٦ أنشطة)، والزيادة نفسها في حالة مضاعف الدخل (ما عدا ٣ أنشطة)، وكذلك الحال في وضع مضاعف الأجور (ما عدا ٣ أنشطة أيضاً)، أما في حالة مضاعف صافي الضرائب غير المباشرة فقد شهد تحسناً في ٢٨ نشاطاً من حيث زيادة الضرائب غير المباشرة بسبب التغير الهيكل، وزيادة في الإعانات في ٤ أنشطة، مع انخفاض في قيمة المضاعف (قيم موجبة أقل من الواحد الصحيح) في ٥ أنشطة (تأثير سلبي على الضرائب غير المباشرة). وفي ظل معطيات الأداء الهيكلي، المشار إليها أعلاه، لاقتصاد دولة الكويت، مقارنة مع الأداء الهيكلي لمملكة النرويج، يمكن الإشارة إلى بعض الملاحظات:

ـ هناك مشكل الهيكلية في معظم النشاطات الاقتصادية الخاضعة للتحليل، وبالشكل الذي ينعكس على الأداء المتواضع لبعض المؤشرات المشار إليها أعلاه (الترابطات والمضاعفات) مقارنة بحالة مملكة النرويج. وتعتبر المساهمة النسبية للمدخلات الوسيطة والقيمة المضافة أحد أشكال هذا الخلل. فكما أشار الشكل رقم (١)، وبصورة إجمالية، فإن المدخلات الوسيطة لا تشكل إلّا في حدود الثلث تقريباً (٣٢,٣ في المئة) من إجمالي الإنتاج المحلي في حالة دولة الكويت، في حين تصل هذه النسبة إلى حوالى النصف (٤٤,٤ في المئة) في حالة مملكة النرويج، الأمر الذي ساهم التشابك الصناعي في الحالة الثانية (النرويج) أكبر من الحالة الأولى (الكويت). ولا بد من الإشارة هنا إلى أنه لا يمكننا المقارنة بين مساهمات الإنتاج المحلي في توفير السلع الوسيطة في حالة دولة الكويت، وذلك لأن مصفوفة الطلب الوسيط (المعاملات) هي مصفوفة مجمعة للمدخلات الوسيطة المحلية والمستوردة معاً (عكس الحال في حالة مملكة النرويج حيث تتوفر مصفوفتان منفصلتان لكل نوع من أنواع المدخلات).

ـ وعند الحديث عن الأهمية النسبية، حسب النشاط للمدخلات، جدول الوسيطة إلى إجمالي المدخلات، يلاحظ أن نشاط تكرير البترول وصناعات كيمياوية أخرى يأتي في المرتبة

الأولى في كلا البلدين (٥٨,٣ في المئة في حالة مملكة النرويج، و٨٠,٨ في المئة في حالة دولة الكويت)، في حين تختلف مساهمة هذه المدخلات جوهرياً في بقية النشاطات. ففي الوقت الذي تأتي فيه أنشطة المواد الغذائية والمشروبات والتبغ، والمعادن الأساسية والنقل الجوي، وصناعة وسائل النقل في المرتبات الثانية والثالثة والرابعة والخامسة، تباعاً، في حالة مملكة النرويج، تأتي أنشطة الخدمات المالية، والورق ومنتجاته، والمعادن الأساسية، ومنتجات تعدينية غير تعدينية في المرتبات الثانية والثالثة والرابعة والخامسة، تباعاً في حالة دولة الكويت.

ولأغراض السياسة الاقتصادية، لا بد أن يكون هناك اتجاه ما بين معدلات نمو استهلاك المدخلات الوسيطة، ومعدلات الناتج المحلي الإجمالي (القيمة المضافة) في كل نشاط من النشاطات الاقتصادية. وتتجسد هذه العلاقة في ضرورة أن يتم إنتاج المستوى نفسه من الإنتاج في سنوات سابقة بمدخلات وسيطة أقل في الفترات الحالية، أو إنتاج مستويات أعلى من الإنتاج حالياً بالمستويات نفسها من المدخلات الوسيطة السابقة. وفي حالة تحقق مثل هذه العلاقة يمكن اعتمادها كمؤشر لتغير هيكلي في الإنتاج.

ـ بالإضافة إلى ذلك، من الأهمية بمكان التعرف على مصادر النمو حسب النشاط: طلب محلي وإحلال واردات، طلب خارجي (صادرات). وتشير نتائج ودراسات سابقة إلى أهمية الطلب المحلي في النشاط الصناعي في دولة الكويت، حيث أوضحت دراسة للفترة ١٩٧٤ ـ ١٩٨٠ أن هذا الطلب (المحلي) مسؤول عن حوالى ٧٧,١ في المئة من مجموع مصادر الطلب على منتجات النشاطات الصناعية، مع نسبة ٣٦,٧ في المئة للطلب الخارجي، و١٣,٨ في المئة لإحلال الواردات[٢٩]، في حين أوضحت دراسة أخرى، ولفترة لاحقة (١٩٨٠ ـ ١٩٨٩)، (وباستثناء نشاط تكرير البترول) أن الطلب المحلي كان مسؤولاً عن حوالى ٤١ في المئة من مصادر النمو الصناعي، و٧٦ في المئة لإحلال الواردات، و١٧ في المئة للطلب الخارجي[٣٠].

ـ وكما يلاحظ، فإن دور الصادرات في تعزيز مصادر النمو هو دور متواضع. وتعكس هذه الهيكلية الأهمية النسبية لدور الصادرات، حسب النشاط، في إجمالي الإنتاج (وليس الناتج)، حيث تصل الأهمية النسبية لصادرات نشاط تكرير البترول وصناعات كيمياوية أخرى في حالة دولة الكويت إلى ٧٩,١٣ في المئة (مقارنة بـ ٣٢,١٦ في المئة في حالة مملكة النرويج). وفيما عدا هذا النشاط، تقل الأهمية النسبية لصادرات النشاطات الصناعية التحويلية كافة في دولة الكويت عن نظيراتها في حالة مملكة النرويج.

ـ وإذا ما أضفنا اعتباراً آخر يساهم في تباطؤ (أن لم يكن في جمود) التغير الهيكلي، ألا

(٢٩) M. Girgis, «Growth Pattern and Structure of the Industrial Sector in Kuwait,» Institution for Scientific Research, Kuwait, November 1986.

(٣٠) بنك الكويت الصناعي، **بنك الكويت الصناعي ومسيرة الاقتصاد الكويتي في عشرين عام ١٩٧٤ ـ ١٩٩٤** (الكويت: [البنك، د. ت.]).

وهو نسبة تكوين رأس المال الثابت الإجمالي إلى إجمالي الإنتاج، لتبين تواضع الأداء في هذا المجال أيضاً (وما يترتب على ذلك من محدودية إمكانية التغيرات الهيكلية بفعل تواضع هذه النسبة). ورغم الحاجة إلى سلسلة زمنية لهذه النسبة وحسب النشاط، فإنه يلاحظ أن هناك ٢٨ نشاطاً ذا قيمة صفرية لقيم رأس المال الثابت الإجمالي في حالة دولة الكويت عام ٢٠٠٠، يقابلها ١٣ نشاطاً (محتسبة من جداول المدخلات ـ المخرجات للبلدين) في حالة مملكة النرويج للسنة نفسها، الأمر الذي يوحي بديناميكية أفضل للتغير الهيكلي (بفعل الإضافة إلى تكوين رأس المال في عدد أكبر من النشاطات) في حالة المملكة قياساً بدولة الكويت.

ـ ومن الملاحظات الأخرى الخاصة بالتغيرات الهيكلية هي الملاحظة المتعلقة بأرقام اهتلاكات تكوين رأس المال الثابت. فبالرجوع إلى هذه الأرقام بكلا الجدولين. يلاحظ تعاظم مخصصات الاهتلاك في حالة مملكة النرويج (كنسبة من إجمالي القيمة المضافة)، حيث تصل إلى أكبر نسبة في نشاط تكرير البترول وصناعات كيمياوية أخرى بمملكة النرويج (٢٤,١ في المئة يقابلها ٢,٩ في المئة في دولة الكويت)، لتصل إلى ١٩,٧ في المئة في صناعة الورق ومنتجاته يقابلها ٣,٩ في المئة في دولة الكويت. ويلاحظ أيضاً أن هذه النسبة تقل في حالة دولة الكويت عن مملكة النرويج في جميع النشاطات الصناعية التحويلية. ويعكس هذا جزئياً ضعف التغير التكنولوجي ومن ثم الهيكلي، كما يعكس اختلاف طريقة احتساب الاهتلاك؛ ففي حالة دولة الكويت يتم استخدام طريقة الخط المستقيم (نسب متساوية طوال عمر الأصل). أما في حالة مملكة النرويج فتستخدم طريقة دالة الفناء (Mortality Function) (يتم الاستغناء عن الأصل عند وصوله إلى متوسط العمر الافتراضي له)[٣١].

٣ ـ البديل الثاني

يتضمن البديل الثاني البدائل الفرعية (أ ـ هـ) المشار إليها أعلاه. وتوضح الجداول أرقام (٥ ـ ٩) النتائج التفصيلية المرتبطة بكل بديل فرعي، تباعاً، وبالمنهجية والتسلسل اللذين عرضت بهما نتائج البديل الأول (هيكل الإنتاج الشامل).

وكما أشرنا سابقاً (الجدول رقم (٣))، فإن أفضل بديل فرعي وارد تحت البديل الثاني هو البديل المرتبط بالنشاط ١٢، أي تكرير البترول وصناعات كيمياوية أخرى، حيث ساهم في زيادة قيمة إجمالي الإنتاج بنسبة ٥ في المئة. أما بقية البدائل فكانت تأثيراتها متواضعة. إلّا أن من الملائم النظر إلى ما إذا كانت هذه المساهمة على أسس من الكفاءة الاقتصادية أو ما إذا كان هناك دور أساسي للدولة في هذه المساهمة. ويمكن التحقق من ذلك بالنظر إلى صف الإعانات بجدول المدخلات ـ المخرجات الخاص بدولة الكويت (لا يفصل جدول مملكة النرويج بين الضرائب غير المباشرة والإعانات)، حيث نلاحظ أن نسبة الإعانات التي تمنحها

(٣١) Organization for Economic Cooperation and Development [OECD], «Methods Used by OECD Countries to Measure Stock Fixed Capital,» National Accounts: Sources and Methods, no. 2 (1993).

الدولة لنشاط تكرير البترول وصناعات كيمياوية أخرى تمثل حوالى ٢٨ في المئة من مجموع الإعانات لعام ٢٠٠٠ (يليه نشاط الزراعة). معنى ذلك أن التغير النسبي من متجه الإنتاج لهذا النشاط (الذي يعتبر ثاني أكبر تغير نسبي)، وما يرتبط بذلك من قيم للترابطات الأمامية والخلفية، والتشتيتات، والمضاعفات، هي تغيرات يعزى ثلثها تقريباً إلى تدخل الدولة. وبالتالي هناك حاجة إلى تقييم مشاريع هذا النشاط تقييماً اقتصادياً (Economic Appraisal) وليس تقييماً مالياً (Financial Appraisal) بهدف استبعاد جميع أشكال التدخل الحكومي (من خلال الدعم)، وذلك بهدف الوصول إلى قيم للترابطات والمضاعفات ذات صفة مستدامة وليست مرتبطة باستمرار الدعم الحكومي.

كما يلاحظ في هذا النشاط أن أغلب ارتباطاته ببقية النشاطات هي ذات طبيعة مباشرة (Direct Requirement)، وليست ذات طبيعة غير مباشرة (Indirect Requirement)، سواء في حالة دولة الكويت أو في حالة مملكة النرويج، حيث يلاحظ أن نسبة المتطلبات غير المباشرة (اللازمة بشكل غير مباشر لإنتاج وحدة واحدة من منتجات هذا النشاط) هي الأقل في البلدين (٦٧ في المئة في حالة مملكة النرويج، و٥٦ في المئة في حالة دولة الكويت). وهو الأمر الذي يعكس أهمية الدور الذي تلعبه المتطلبات المباشرة في حالة مملكة النرويج قياساً بدولة الكويت. بمعنى آخر، إن التأثيرات المحدثة (Induced Effect) في حالة مملكة النرويج هي أكبر تأثيراً من حالة دولة الكويت (تشير هذه التأثيرات إلى الأثر الإجمالي للمتطلبات المباشرة زائداً المتطلبات غير المباشرة على قيم الترابطات والمضاعفات).

وطالما أن هذا النشاط، أي تكرير البترول وصناعات كيمياوية أخرى، هو الأكثر ارتباطاً بالسوق الخارجية، من حيث الصادرات، فإن التغيرات المحتملة في الهيكل الإنتاجي لتحاكي الهيكل السائد في مملكة النرويج، لا بد وأن تأخذ بعين الاعتبار القيود التي فرضتها اتفاقيات منظمة التجارة العالمية على المنتجات القابلة للاتجار في هذا النشاط. فهناك على سبيل المثال المادة السادسة (VI) من اتفاقية غات (GATT)، عام ١٩٩٤ الخارجية بمحاربة الإغراق، والمرتبطة بالإعانات المشار إليها أعلاه، وتطبيقات اتفاقية حقوق الملكية المرتبطة بالتجارة (Agreement on Trade - Related Aspects of Intellectual Property Rights) (TRIPs)، التي في حالة تطبيقها قد تؤثر سلباً على هيكل تكاليف (إنتاج) هذا النشاط، واتفاقية الإجراءات التجارية المرتبطة بالاستثمار (Agreement on Trade Related Investment Measures, TRIMS)، المرتبطة ارتباطاً وثيقاً بالنشاطات البترولية، حيث تسمح المادة (٢) من هذه الاتفاقية للشركات المتعددة الجنسيات بأن تتمتع بالمعاملة الوطنية (National Treatment) (أي منح المستثمر الأجنبي في السوق المحلية مزايا المستثمر الوطني نفسها) في مجال الاستثمار[٣٢].

(٣٢) Economic and Social Commission for Western Asia [ESCWA], *Challenges and Opportunities of the New International Trade Agreement (Uruguay Round) for ESCWA Member Countries in Selected Sectors: Crude Oil, Petroleum Products and Petrochemicals* (New York: United Nations, 1998).

٤ ـ بعض المقترحات لتعزيز الروابط مع النشاطات النفطية

كما أشرنا سابقاً، يترتب على البديل الأول أكبر تأثير على قيم الإنتاج القطاعية، وبالتالي الإنتاج الإجمالي (١٨ في المئة). ومن ثم فإنه من المناسب التحقق من العلاقات الهيكلية بين النشاطات النفطية في حالة مملكة النرويج ومحاولة الاستفادة منها في حالة دولة الكويت (آخذين بعين الاعتبار أهمية توفر العوامل المؤسسية)، علماً بأن النرويج لم تكن، قبل أن تصبح بلداً نفطياً في أوائل السبعينيات من القرن الماضي، ذات هيكل إنتاجي متقدم، إلا أنها تمكنت بوقت قصير من إعادة توجيه مهاراتها الهندسية من نشاط بناء السفن إلى بلد متطور في تكنولوجيات الاستخراج النفطي وفقاً للشروط السائدة في المملكة (الآبار البحرية). وقد ركزت مملكة النرويج منذ بداية اهتمامها بالقطاع النفطي ومفاوضاتها مع الشركات النفطية الأجنبية على نقل الكفاءة (Competence) والسيطرة إلى النرويجي. فمنذ إنشاء شركة النفط المملوكة للدولة (State Oil) عام ١٩٧٣ تحولت الكفاءة النفطية من متلق إلى مشارك، وذلك من خلال الدور الذي لعبته الجامعة الفنية النرويجية (Norwegian Technical University) وكلية روكالاند الإقليمية (Rogaland Regional College)، في مجال التدريب، وبالشكل الذي أصبح معه من السهولة توصيف الصناعة النفطية النرويجية بأنها صناعة مستقلة(٣٣).

إن مثل هذا الاهتمام، بالإضافة إلى الإدارة الاقتصادية الكلية الملائمة، قد ساهم في تعزيز هيكل الإنتاج وتقوية الترابطات بين النشاط النفطي، سواء الاستخراجي أو الصناعي، وبقية النشاطات.

وقد ترتب على هذا الاهتمام بالنشاط النفطي (بالإضافة إلى توفر الأطر المؤسسية الملائمة ونظام ابتكار نظام وطني للابتكار (National Innovation System) وسياسات اقتصادية كلية ملائمة) أن ارتبط بشكل متزايد مع بقية النشاطات كمدخلات (استخراجاً) وكمخرجات (إنتاجاً).

وترى الملاحظة نفسها في حالة النشاط ١٣، تكرير البترول وصناعات كيمياوية أخرى، حيث تصل المدخلات الوسيطة المستخدمة في هذا النشاط من بقية النشاطات إلى حوالى ٣٤ نشاطاً في مملكة النرويج، في حين تقل في حالة دولة الكويت إلى ١٢ نشاطاً، وبمستويات منخفضة ما عدا نشاط النفط الخام والغاز الطبيعي.

أما في حالة مدى أهمية نشاط النفط الخام الغاز الطبيعي في مجال إنتاج المدخلات الوسيطة النفطية الخام لبقية النشاطات، فنلاحظ أنه في الوقت الذي يرتفع فيه عدد النشاطات التي تشتري مدخلات وسيطة نفطية خام، في حالة مملكة النرويج، إلى حوالى ٢٤ نشاطاً،

(٣٣) G. Wright and J. Czelusta, «Mineral Resources and Economic Development,» paper presented at: Conference on Sector Reform in Latin America, Stanford Center for International Development, 13-15 November 2003.

ينخفض هذا العدد في حالة دولة الكويت إلى حوالى ٥ أنشطة. أما في ما يتعلق بعدد النشاطات التي تشتري المنتجات النفطية المكررة والصناعات الكيمياوية الأخرى، فهو متشابه تقريباً في حالة الدولتين (إلا أنه أقرب للتركيز في حالة دولة الكويت مقارنة بحالة مملكة النرويج).

وبالإشارة إلى نشاط منتجات المطاط والبلاستيك نلاحظ أن تواضع المدخلات الوسيطة المستخدمة في هذا النشاط (في حدود ١٢ مدخلاً وسيطاً)، مقارنة بمملكة النرويج (في حدود ٣١ مدخلاً) والشيء نفسه في حالة شراء المنتجات الوسيطة من البلاستيك والمطاط، حيث يلاحظ ارتفاع مشتريات حوالى ٢٤ نشاطاً من البلاستيك والمطاط في مملكة النرويج عن المشتريات المناظرة في حالة دولة الكويت.

ومن هنا يأتي السؤال الخاص بكيفية تعزيز ودمج النشاط النفطي ببقية النشاطات (استخداماً وإنتاجاً).وللإجابة عن هذا السؤال لا بد من اقتراح العديد من المقترحات والشروط (والتي تتطلب بدورها عدداً من المتطلبات المؤسسية، وأدوات السياسة الاقتصادية).

فمن الأهمية بمكان أولاً تفكيك أو تجزئة (Disintegration) المدخلات الوسيطة للنشاط النفطي، والنشاطات المرتبطة بالنفط مثل نشاط الصناعات البتروكيمياوية والصناعات الكيمياوية الأخرى، ونشاط المطاط والبلاستيك للتعرف على مختلف المشتريات النهائية من السلع الوسيطة، وليس المجمعة (الواردة في مصفوفة المعاملات).

وبقدر ما يتعلق الأمر بالمعلومات المتاحة في جدولي المدخلات والمخرجات لمملكة النرويج ودولة الكويت، توضح المعلومات المشار إليها أعلاه أن هناك عدم استغلال للعديد من المدخلات الوسيطة التي كان في الإمكان استخدامها في النشاطات النفطية المشار إليها أعلاه (النشاطات ٣ و١٢ و١٣). وكذلك هناك عدم استغلال المبيعات هذه النشاطات الثلاثة للعديد من النشاطات. ولتحديد النشاطات المطلوب بذل جهد إضافي لتحفيز استخدام منتجاتها كمدخلات وسيطة، تستخدم في النشاطات النفطية الثلاثة (النشاطات ٣ و١٢ و١٣)، وكذلك لتحديد النشاطات المطلوب بذل جهد إضافي لتعزيز مشترياتها من منتجات هذه النشاطات الثلاثة، يوضح الجدول رقم (١٠) تفصيل هذه النشاطات.

ولغرض خلق استخدامات أو مشتريات، مخرجات أو مبيعات (الخلايا ذات العلاقة «x» في الجدول رقم (١٠))، لا بد من التفكير بمشاريع جديدة كمستخدمة أو منتجة لهذه السلع بواسطته، وبالشكل الذي يساهم في استيعاب العمالة من ناحية، والتطور التكنولوجي من ناحية أخرى. وهنا تأتي أهمية النشاطات المتوسطة والصغيرة الموزعة على النشاطات والمشار إليها أعلاه (ذات العلاقة «x») لردم الفجوة والاقتراب أكثر من هيكل الإنتاج في مملكة النرويج من حيث تعزيز التشابك بين النشاطات النفطية وبقية النشاطات.

الجدول رقم (٤)

التغيرات في متجه الإنتاج، ومعاملات الترابطات ومعاملات التشتت الأمامية والخلفية، ومضاعفات الإنتاج والدخل والأجور بسبب محاكاة هيكل الإنتاج الشامل لمملكة النرويج

النشاط	متجه الإنتاج قبل المحاكاة (مليون $)	متجه الإنتاج بعد المحاكاة (مليون $)	التغير النسبي في الإنتاج	معامل الترابط الأمامي قبل المحاكاة	معامل الترابط الأمامي بعد المحاكاة	التغير النسبي في الترابط الأمامي	معامل الترابط الخلفي قبل المحاكاة	معامل الترابط الخلفي بعد المحاكاة	التغير النسبي في الترابط الخلفي	معامل التشتت الأمامي قبل المحاكاة	معامل التشتت الأمامي بعد المحاكاة	التغير النسبي في معامل التشتت الأمامي	معامل التشتت الخلفي قبل المحاكاة	معامل التشتت الخلفي بعد المحاكاة	التغير النسبي في معامل التشتت الخلفي	مضاعف الإنتاج قبل المحاكاة	مضاعف الإنتاج بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف الإنتاج	مضاعف الدخل قبل المحاكاة	مضاعف الدخل بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف الدخل	مضاعف الأجور قبل المحاكاة	مضاعف الأجور بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف الأجور	مضاعف صافي قبل المحاكاة	مضاعف صافي بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف صافي الضرائب غير المباشرة
الزراعة والغابات	٨٥٧,٢٧	٨٥٧,٥٢	١,٠٠٠	٠,٣٦٨٠٤١٣٦	٠,٦٨٤٢٧٥٤٦	٠,١٨٦	٠,٤٩١٠٠٧٧	٠,٥٠٤٩٦٠٦	٠,٠٢٨	٠,٠٢٠١٨٣٩٧	٠,٠٢١٢٧٤	٠,٠٣٨	٠,٠٢٠١٨٣٩٧	٠,٠٢١٢٧٤	٠,٠٣٨	١,٨٦٦٠٢٠٧٠٧	١,٨٦٥٩٨٩٠٣	١,٠٠٠٠	٠,٢٩٧٤٩٣٥٥	٠,٢٩٧٤٨٦٠٩٢	١,٠٠٠	٠,٢٩٧٤٩٣٥٥	٠,٢٩٧٤٨٦٠٩٢	١,٠٠٠	٠,١٠٤٠٦٨٤٨٢	٠,١٠٤٠٦٨٤٠٢	١,٠٠٠٠
الصيد	٧٤,٧٨	٧٤,٩٧	١,٠٠٢	٠,٤٥٠١٩٩٢	٠,٤٦٧٧٠١٧٤	٠,٠٢٨	٠,٤٥٠١٩٩٢	٠,٤٦٧٧٠١٧٤	٠,٠٢٨	٠,٠١٤٧٧٠٧٩٦	٠,٠١٤٧٢٧٩٦	٠,٠٢٨	٠,٠١٤٧٢٧٩٦	٠,٠١٤٧٢٧٩٦	٠,٠٢٨	١,٥٣٩٩١٥١٨٣	١,٥٣٩٩١٥٢٥٣	١,٠٠٠١	٠,٠٢٦٤٣٦٤١	٠,٠٢٦٤٣٦٩٥٧	١,٠٠٠	٠,٠٢٦٤٣٦٤١	٠,٠٢٦٤٣٦٩٥٧	١,٠٠٠	٠,٠٠٢٢٨٣٧٢٦	٠,٠٠٢٢٨٣٧١	١,٠٠٠٠
نفط خام وغاز طبيعي	١٨٧٢٠,٢٩	١٨٧١٢,١٥	١,٠٠٠	٠,٦٢٥٣٦١٨٢٤	٠,٦٢٥٣٦١٨٢٤	٠,٩٩٥	٠,٢٧٠٣٠١٤	٠,٢٧٧٩٨١٣	٠,٠٢٨	٠,٠١٤٣٠٦٨٤	٠,٠١٤٧٢٧٩٦	٠,٠٢٨	٠,٠١٤٧٢٧٩٦	٠,٠١٤٧٢٧٩٦	٠,٠٢٨	١,٠٢٦٤٢٥٣٠٧٧	١,٠٢٦٤٢٥٣٠٧٧	١,٠٠٠١	٠,٠٠٠١٣٠٣٠١	٠,٠٠٠١٣٠٣٠١	١,٠٠٠١	٠,٠٠٠١٣٠٣٠١	٠,٠٠٠١٣٠٣٠١	١,٠٠٠١	٠,٠٠٠١٣٠٣٠١	٠,٠٠٠١٣٠٣٠١	١,٠٠٠٧
مناجم ومحاجر أخرى	٢١٩,٢٢	٢١٩,٢٠	١,٠٠٠	٠,٣٦٩٤٥٨٠٤٧	٠,٣٧٩٤١٠٠٩٩	١,٠٢٧	٠,٤٨٧٢٧٥٢	٠,٥٠١١٢٨١	٠,٠٢٨	٠,٠١٥٧٢٥٥٤	٠,٠١٦٥٧٥	١,٠٥٤	٠,٠١٤٤٤١٩٦٢	٠,٠١٥٢٢١٧٤	١,٠٥٤	١,٨٥١٨٣٥٨٧٩	١,٨٥١٨٥٢٤٤٩	١,٠٠٠٠	٠,٠٠٧٦٢٣٧	٠,٠٠٧٦٢٣٧	١,٠٠٠	٠,٠٠٤٨٢٦١٣	٠,٠٠٤٨٢٦١٣	١,٠٠٠	٠,٤٢٢٩٠٠٣٧	٠,٠٠٢٤١٣٠٠٣	١,٠٠٠٠
صناعة المنتجات الغذائية والمشروبات والتبغ	١٨٦٢,٧١	١٨٦٢,١٢	١,٠٠٠	٠,٥٦٩٧٦٥٣	٠,٥٢٠٥٧٦٠٠٧	٠,٩٢٠	٠,٥٨٥٩٥٩٣	٠,٥٨٥٩٥٩٣	٠,٠٢٨	٠,٠٢٣١١١٩٩	٠,٠٢٤٣٦	١,٠٥٤	٠,٠٢١٣٥٧٠٣٨٧	٠,٠٢٢٥١٠٣٧	١,٠٥٤	٢,١٦٥٣٣٠٤١٥	٢,١٦٥٣٣٠٤١٥	١,٠٠٠٠	٠,٠٠٤٨٢٦١٣	٠,٠٠٤٨٢٦٤١	١,٠٠٠	٠,٠٠٤٨٢٦١٣	٠,٠٠٤٨٢٦٤١	١,٠٠٠	٠,٣٧٤٤٥٢٠٤	٠,٠١٣٩٢٣٨٧٩–	١,٠٠٠٠
الغزل والنسيج	٥٧٧,٨٠	٥٧٧,٢٨	١,٠٠١	٠,٥٦٣٣٠٥	٠,٤٦٦٢٧٨٠٩٦	١,٠٢٠	٠,٥٧٩٣٢٠٣	٠,٥٧٩٣٢٠٣	١,٠٢٨	٠,٠٢٧٤٨٨٦٤	٠,٠٢٨٩٧٣	١,٠٥٤	٠,٠٢٧٤٨٨٦٤	٠,٠٢٧٧١٧١٥	١,٠٥٤	٢,١٤٠٧٧٨٨٦١	٢,١٤٠٧٧١٧١٥	١,٠٠٠٠	٠,٠٠٤٥٦٧٥٣	٠,٠٠٤٥٦٠٧	١,٠٠٠	٠,٠٠٤٥٦٧٥٣	٠,٠٠٤٥٦٠٧	١,٠٠٠	٠,٣٩٥٩٩٧٧٨	٠,٠٠٧٤٩٧٧٦٩	١,٠٠٠٠
صناعة تفصيل الملابس	٤٩٣,٥٩	٤٩٣,٨٧	١,٠٠٠	٠,٤٢٧٨٣٤٧	٠,٢٧٧٧٦٢٠٤٨	١,٠٢٩	٠,٤٣٩٩٩٨٩	٠,٤٣٩٩٩٨٩	١,٠٢٨	٠,٠١٥٢٩٥٨٩	٠,٠١٦١٢٢	١,٠٥٤	٠,٠١٤٣٠٦٣٧٣	٠,٠١٥٠٧٨٨٢	١,٠٥٤	١,٦٢٥٩٣٤٧٩	١,٦٢٥٩٣٤٥٩٧	١,٠٠٠٠	٠,٠٩٨٣١٢٧٠٦	٠,٠٩٨٣١٢٧٠٦	١,٠٠٠	٠,٠٩٨٣١٢٧٠٦	٠,٠٩٨٣١٢٧٠٦	١,٠٠٠	٠,٤٣٠٥٧٩٦٩	٠,٠٠٤٥٤٠٥٤٥	١,٠٠٠٠
صناعة الجلود والمنتجات الجلدية	١٣٤,٣٣	١٣٤,٤٧	١,٠٠١	٠,٣٠٧٠٦٨٨٧١	٠,٢٩٤٢٣٢١٥	١,٠٢٩	٠,٤٨٥٨٠٧١	٠,٤٩٤٩١٨٤	١,٠٢٨	٠,٠١٩٢٩٦١٩	٠,٠٢٠٣٣٨	١,٠٥٤	٠,٠١٨٠٢٠٣٣٩	٠,٠١٨٩٩٣٤	١,٠٥٤	١,٨٤٦٢٤٧٨٩	١,٨٤٦٢٥٦٣٨٦	١,٠٠٠٠	٠,٠٩٩٤٣٤٥٢٥٢	٠,٠٩٩٤٣٥٥٤٧٤	١,٠٠٠	٠,٠٩٩٤٣٤٥٢٥٢	٠,٠٩٩٤٣٥٥٤٧٤	١,٠٠٠	٠,٣٥٩٩٩٤٢٩	٠,٠٠٣٣٣١٣٣	١,٠٠٠٠
صناعة الخشب والمنتجات الخشبية عدا الأثاث	٤٢١,١٣	٤٢١,٥٥	١,٠٠١	٠,٠٥٢١٨٦٢٩٣	٠,٠٥٣٥١٣٤٤٦٩	١,٠٢٥	٠,٦٠٥٨٥٢٩	٠,٦٢٣٠٧٧١	١,٠٢٨	٠,٠٣٤٢٣٢٢٥	٠,٠٣٦٠٨١	١,٠٥٤	٠,٠٣٢٢٤٧٩٤٥	٠,٠٣٣٩٨٩٢٤	١,٠٥٤	٢,٣٠٢٤٧٧٣٧٨	٢,٣٠٢٤٧٧٣٧٨	١,٠٠٠٠	٠,٠٠٧٨٨٣٩٩	٠,٠٠٧٩٠٠٧١٩	١,٠٠٠	٠,٠٠٧٨٨٣٩٩	٠,٠٠٧٩٠٠٧١٩	١,٠٠٠	٠,٥٠٢٧٠٨٣٣	٠,٠٠٥٨٠٩٦١٩	١,٠٠٠٠
صناعة الورق ومنتجات الورق	٤٣٢,٣٩	٤٣١,٥٣	١,٠٩٨	٠,٦٨٣٩١٧١	٠,٦٥٨٥٩٥٢٦	١,٠١٩	٠,٧٠٣٣٥٤٢	٠,٧٠٣٣٥٤٢	١,٠٢٨	٠,٠٢٤١٣٩٠٧	٠,٠٢٤٣٥٤	١,٠٥٤	٠,٠٣٨٥١٠٤٦٨	٠,٠٤٠٥٨٩٢١	١,٠٥٤	٢,٥٩٩١٦٥١٦٤٦	٢,٥٩٩١٦١٦٠٥	١,٠٠٠٠	٠,٠٠٢١٦١١٧٨	٠,٠٠٢١٠٥٣٤	١,٠٠٠	٠,٣١٥٢٤٥٩٥٨	٠,٣١٥٢٤٩٤١٩	١,٠٠٠	٠,٠٠٥٣٣٤٢٧٤–	٠,٠٠٥٣٣٤٢٧٢–	١,٠٠٠٠
الطباعة والنشر والصناعات المتصلة بها	١٥٨,٠٠	١٥٤,٧١	١,٠٢١	٠,٣٢٠٧٥٣٠٠٥	٠,٣٣٤٢٧٢٩٢٩	١,٠٤٢	٠,٠٥٥٣٤٠٢	٠,٠٥٦٩٨٣٨	١,٠٢٨	٠,٠١٧٤٤١١٥	٠,٠١٨٤٨٩	١,٠٥٤	٠,٠١٥٩٠٣٨٢٤	٠,٠١٦٧٦٣١٥	١,٠٥٤	٢,٠٩١٥٠٧٦٤٦	٢,٠٩١٤٨٥٩١٣	١,٠٠٠٠	٠,٠٠٥٩٧٢٩٩	٠,٠٠٦٠٠٨٢٩٥	١,٠٠٠	٠,٤٩٦٤٨٧٤	٠,٤٩٦١٨٢٤٩	١,٠٠٠	٠,٠٠٩٠٥٤٥٨٤–	٠,٠٠٩٠٥٤٥٨٤–	١,٠٠٠٠
صناعة تكرير البترول وصناعات كيميائية أخرى	٩٦٩٧,١٠	٩٦٨٥,٦٨	١,٠٩٩	٠,١٥٨٩٣٥٢٣٦	٠,١٣٧٨٤٠٥٧٨	١,٠٨٢	٠,٤٩٠٠٠٨٩	٠,٥١٣١٩١٢	١,٠٢٨	٠,٠٢٢٩٨٧٦٢	٠,٠٢٤٢٢٨	١,٠٥٤	٠,٠٢١٦٤١٤٨١	٠,٠٢٢٨٢٠٩٧	١,٠٥٤	٢,٨٩٦٤٠٣٥٦	١,٨٩٦٤٠٣٥٦	١,٠٠٠٠	٠,٠٠٧٨٧٦٢٥٧	٠,٠٠٧٨٧٦٢٥٧	١,٠٠٠	٠,٠٠٧٨٧٦٢٥٧	٠,٠٠٧٨٧٦٢٥٧	١,٠٠٠	٠,٠٧٨٣٠٨٢٣	٠,٠٠١١٢٦٦٥٩٤–	٠,٩٩٩٩
منتجات المطاط والبلاستيك	٤٢٧,٢٩	٤٢٧,٥٩	١,٠٠٠	٠,٣٥٨٤٨١٣٨	٠,٣٦٦١٦٣٤٩٣	١,٠٢١	٠,٥٧٤٧٠١٢	٠,٥٩١٠٣٧٧	١,٠٢٨	٠,٠١٩٨٤٨٣٤	٠,٠٢٠٠٩٢	١,٠٥٤	٠,٠١٨٠٦٢٨٤٩	٠,٠١٩٠٣٨٠٩	١,٠٥٤	٢,١٨٤٠٨٨٨٤٤	٢,١٨٤٠٧٠٩٠٥	١,٠٠٠٠	٠,٠٠١٩٢٦٦٦	٠,٠٠١٩٤٧٠٠٩٢	١,٠٠٠	٠,٠٠١٩٢٦٦٦	٠,٠٠١٩٤٧٠٠٩٢	١,٠٠٠	٠,٢٣٥٨٧١٣٦	٠,٠٠١٥٢١٤٢٩	١,٠٠٠١
منتجات تعدينية غير معدنية أخرى	٩٢٥,٤٢	٩٢٥,٣٥	١,٠٠٠	٠,٥١٥٧١٩٦٩٨	٠,٥٠٣٨١٦٨١٨	١,٠٢٤	٠,٦٠٩٧٢٢٧	٠,٦٢٧٠٥١	١,٠٢٨	٠,٠٢٥٨٠٧٤	٠,٠٢٦٨٥٧	١,٠٥٤	٠,٠٢٣٤٧٨٣٦٣	٠,٠٢٤٧٣٨٥٧	١,٠٥٤	٢,٣٧١٨٤٠٣٥	٢,٣٧١٨٤٠٣٥	١,٠٠٠٠	٠,٠٠٦١٥٥٤٧	٠,٠٠٦٢٠٦٣٨٨	١,٠٠٠	٠,٠٠٦١٥٥٤٧	٠,٠٠٦٢٠٦٣٨٨	١,٠٠٠	٠,٣٩٨٤٠٨٧٨	٠,٠٧٩٧٧٨١٦	١,٠٠٠٠
صناعة وسائل نقل	١٨٩١,٨٢	١٨٨٨,٤١	٠,٩٩٨	٠,٥٤٨٧٨٧٨٢٨	٠,٥٤٨٧٨٧٨٢٨	٠,٩٧٤	٠,٦٠٠٧٢٦٩	٠,٦١٧٨٠٥١	١,٠٢٨	٠,٠٢٤٥٨٧٣١	٠,٠٢٥٩١٥	١,٠٥٤	٠,٠٢٢٦٣٦٤٤٩	٠,٠٢٣٨٥٨٥٧	١,٠٥٤	٢,٢٨٢٩٨٤٩٤٥	٢,٢٨٢٩٩٦٤١٧	١,٠٠٠٠	٠,٠٠٣٩٣٥٥٤٣٣٨	٠,٠٠٣٩٣٥٥٤٣٣٨	١,٠٠٠	٠,٠٠٣٩٣٥٥٤٣٣٨	٠,٠٠٣٩٣٥٥٤٣٣٨	١,٠٠٠	٠,٤٠٣٦٣١٥١	٠,٠٠٣١١١٣٤٨	١,٠٠٠٠
صناعة المكائن	٣٠٢١,٧٥	٣٠١٥,٣١	٠,٩٩٨	٠,٩٠٦٣٣٤٠٤٨	٠,٩٠٦٣٣٤٠٤٨	٠,٩٨٢	٠,٦٥٨٠٣٧٤	٠,٦٥٨٠٣٧٤	١,٠٢٨	٠,٠٣٠٤٧٩	٠,٠٢٩٢٩٧١٤	١,٠٢٨	٠,٠٢٧٠٨٣٩١١	٠,٠٢٨٥٢٦٠٣	١,٠٥٤	٢,٤٣٦١٦٥١٥	٢,٤٣٦١٦٥١٥	١,٠٠٠٠	٠,٠٠٨٧٢٦٧٨	٠,٠٠٨٧٨٩٨٧٨	١,٠٠٠	٠,٠٠٨٧٢٦٧٨	٠,٠٠٨٧٨٩٨٧٨	١,٠٠٠	٠,٥٢٨٨٩٩٩٣	٠,٠٠٥٥٦٩٤٤٧	١,٠٠٠٠
المعادن الأساسية	٣٥٦٦,٩٠	٣٥٦٧,٧٢	٠,٩٩٨	١,٦٠٠٧٨٥٩٤١	١,٥٩٧٧٠٦٧٢١	١,٠٠٢	٠,٦٩٤٤٧٢٩	٠,٧١٤٢٠٥٩	١,٠٢٨	٠,٠٧٥٢٧٧	٠,٠٧١٤٢٠٥٩	١,٠٥٤	٠,٠٦٨٨٠٩٧٦٩	٠,٠٧٢٥٢٥١٥	١,٠٥٤	٢,٦٤١٠٧٣٣٠١	٢,٦٤١٠٧٣٥٧	١,٠٠٠٠	٠,٠٠٨٧٢٦٧٨٩	٠,٠٠٨٧٢٦٧٨٩	١,٠٠٠	٠,٠٠٨٧٢٦٧٨٩	٠,٠٠٨٧٢٦٧٨٩	١,٠٠٠	٠,٦٨٣٩٧٦	٠,٠٠٥٤١٣٠٠١	١,٠٠٠٠
الآلات والمعدات	٤١٦,٥٩	٤١٦,٩٧	١,٠٠١	٠,٢٦٣٥٤٧٤٩٣	٠,٢٧١٤٧٧٢٧٨	١,٠٣٠	٠,٥٦٢٣٣٤٢٩	٠,٥٧٨٣٥١٢	١,٠٢٨	٠,٠١٧٤٦٩	٠,٠١٦٧٤٩٢٢٧	١,٠٥٤	٠,٠١٥٠٨٢٦٢٦	٠,٠١٥٨٩٦٩٥	١,٠٥٤	٢,١٣٧١٩٨٥٥١	٢,١٣٧١٩٨٥٢٩	١,٠٠٠٠	٠,٠١٦٥٢٤١٧	٠,٠١٦٥٣٤٧٢٧	١,٠٠٠	٠,٠١٦٥٢٤١٧	٠,٠١٦٥٣٤٧٢٧	١,٠٠٠	٠,٤٨٤١٣١٦١	٠,٠٠٢٦١٥٧٠١	١,٠٠٠٠
إنتاج وتوزيع الكهرباء والغاز والماء والبخار	٩٩٠,٨١	٩٩١,٩٩	١,٠٠١	٠,٣٥٠٨٤١٧٨٩	٠,٣١٨١٦٤٨٤٢	١,٠٣١	٠,٤٥٢٣٨٣٧	٠,٤٦٩٣٥٧٢	١,٠٢٨	٠,٠١٨٤٠٤	٠,٠١٧٤٦٠٧٦	١,٠٢٨	٠,٠١٦٣٣٤٧٧٣	٠,٠١٧٢٦١٦٩	١,٠٥٤	١,٣٤٤٢٣١٠٥	١,٣٤٤٢٣٦١١٠٥	١,٠٠٠٠	٠,٠٠٩٤٠٦٨٦٩	٠,٠٠٩٤٠٦٩٨٨٧	١,٠٠٠	٠,٠٠٩٤٠٦٨٦٩	٠,٠٠٩٤٠٦٩٨٨٧	١,٠٠٠	٠,١١٧٤٤٩١٧	٠,٠٠٠٣٤٠١٢٨	١,٠٠٠٢
تصفية وتوزيع المياه	٥١٤,٧١	٥١٤,٧٧	١,٠٠٠	٠,٢٩٩٦٦١٣٩١٤	٠,٢٩٧١٣٧٢٥١	٠,٩٩٢	٠,٤٠٩٤٨٥٦٩	٠,٤٢١١٢٧٧	١,٠٢٨	٠,٠١٥٨١٤٩٧	٠,٠١٦٦٦٩	١,٠٥٤	٠,٠١٤٩٠٨٥٠٢	٠,٠١٥٧١٣٥٢	١,٠٥٤	١,٥٥٦١٣٠٠٨٣	١,٥٥٦٦١٣٨٢١	١,٠٠٠٠	٠,٠٩٩٩٨٦٨٥٤	٠,٠٩٩٩٨٩٦٦٥٨	١,٠٠٠	٠,٠٩٩٩٨٦٨٥٤	٠,٠٩٩٩٨٩٦٦٥٨	١,٠٠٠	٠,١٧٥٠١٤٧٩	٠,٠٠٠٨٨٥٢٤١	١,٠٠٠٠
التشييد والبناء	٢٢٦٦,٢١	٢٢٦٦,٣٢	٠,٩٩٩	٠,٣٩٩٠١٤٩٥٥	٠,٣٩٦١٩٣٧٣٩	١,٠٠٧	٠,١٣٩٣٦٩٦	٠,٦٥٧٠٤٤٦	١,٠٢٨	٠,٠٢١٤٧٥٩٢	٠,٠٢٢٦٣٥	١,٠٥٤	٠,٠١٩٢٦٥٩٩٧	٠,٠٢٠٣٠٦٠٥	١,٠٥٤	٢,٤٢٩٨٥٣٩٧٨	٢,٤٢٩٨٥٣٩٧٨	١,٠٠٠٠	٠,٠٣٩٩٠١٤٩٥٥	٠,٠٣٩٠١٤٩٥٥	١,٠٠٠	٠,٠٣٩٩٠١٤٩٥٥	٠,٠٣٩٠١٤٩٥٥	١,٠٠٠	٠,٥٢٧٧٧٥١	٠,٠٠٧٦٣٧٦٦٤	١,٠٠٠٠
تجارة الجملة والمفرد	٣٣٧٧,٢٢	٣٣٧٧,٧٦	١,٠٠٠	٠,٠٩٢٢٩٢٥٤٤٥	٠,٨٨٧٤٨٢٨٢٦	٠,٩٢٢	٠,٣٧٣٠٢١٢	٠,٣٧١٧٧١٥١	١,٠٢٨	٠,٠١٥٥٧٥٢٣	٠,٠١٦١٩١٦	١,٠٥٤	٠,٠١٤٤٦٤٠٠٩	٠,٠١٥٦٦٦٢٢	١,٠٥٤	١,٣٧٨٤٤٩٨	١,٣٧٨٤٥٨٩٥٣	١,٠٠٠٠	٠,٠٩٩٩٥٣١٩٦	٠,٠٩٩٩٤٤٣٣٩١	١,٠٠٠	٠,٠٩٩٩٥٣١٩٦	٠,٠٩٩٩٤٤٣٣٩١	١,٠٠٠	٠,٣٥٥٢٣٩٨٢	٠,٠٠٠٠٨٦٥٤٣٢	١,٠٠٠٠
المطاعم والفنادق	٥٩٥,٧٤	٥٩٥,٣٥	١,٠٠١	٠,٣٠٢٩٣٨٤٢١	٠,٣١٢٠٤٨٠٧٩	١,٠٣٠	٠,٥٠١٢٢٥	٠,٥١٥٤٧٣٩	١,٠٢٨	٠,٠١٦٠٦٠٥٣٧	٠,٠١٦٩١٧	١,٠٥٤	٠,٠١٤٦٩٢٢٥	٠,٠١٥٤٨٥٥٧	١,٠٥٤	١,٩٦٠٤٨٥٠٧٠٦	١,٩٦٠٤٨٥٨٨٤	١,٠٠٠٠	٠,٠٩٨٤٨١١١٠٥	٠,٠٩٨٧٤٤٣٢٩١	١,٠٠٠	٠,٠٩٨٤٨١١١٠٥	٠,٠٩٨٧٤٤٣٢٩١	١,٠٠٠	٠,٤٠٨٨٢٤٥٠١	٠,٠٠٢٩٦٥٩٠٤–	١,٠٠٠٠
النقل البري	٥١٦,٧٨	٥١٦,١٧	١,٠٠٣	٠,٣٧٥٢١٢٠٢٨	٠,٣٨٢١٩٨٣٩٥	١,٠١٩	٠,٤٢٠٤٨٧٤	٠,٤٢٠٤٨٩٩٨	١,٠٢٨	٠,٠١٤٣٤٧٨	٠,٠١٥١٣٧	١,٠٥٤	٠,٠١٣٩٣٠٩٠٨	٠,٠١٤٦٦٨٤٦٦	١,٠٥٤	١,٥٥٣٨٣٣٩٦١	١,٥٥٣٩٨٧٦٦٢	١,٠٥٤	٠,٩٩٧٩٦٢٠٣	٠,٩٩٨١٩٠٠٣٤	٠,٩٩٩٩	٠,٩٩٧٩٦٢٠٣	٠,٩٩٨١٩٠٠٣٤	٠,٩٩٩٩	٠,٤٣٦٥٤٢٤٦	٠,٠٢٥٧٩٩٩١٩	١,٠٠٠٠

يتبـــع

تابـــع

النقل المائي	١٢٨٢,٢٦	١٢٨٢,٤٨	١,٠٠٠	٠,٤١٤٠٨٠٢١٥	٠,٤١٥٥٠٠٩٩٩	١,٠٠٣	٠,٥٦٩٨٣٨٩	٠,٥٨٥٩٦٧٢	١,٠٢٨	٠,٠١٨١٤٠٤١	٠,٠١٩١١٧	١,٠٥٤	٠,٠١٦٣٨٥٠٠٥	٠,٠١٧٢٦٧١٢	١,٠٥٤	٢,١٦٥٦٠٩٩٩١	٢,١٦٥٣٣٣٧٢	٠,٩٩٩٩	٠,٩٩٢٤٨٤٩١٩	٠,٩٩٢٠٤٨٩٣	١,٠٠٠	٠,٣٥٨٤٧٧٩٥٨	٠,٣٥٨٨٥٥٩٩	١,٠٠١	٠,٠٣٨٧٦٠٨٨	٠,٠٣٨٧٦٢٠٨٧	١,٠٠٠٠
النقل الجوي	٨٤٩,٤٤	٨٤٨,٩٢	٠,٩٩٩	٠,٣٢٢٨٣٩٩١٦	٠,٣٢٩١٨٠٣٦٨	١,٠٢٠	٠,٥٣٣٥٦٤٧	٠,٥٤٨٧٢٤٢	١,٠٢٨	٠,٠١٥٧٤٦٢٥	٠,٠١٦٥٩٧	١,٠٥٤	٠,٠١٤٢٠٧٢٢٥	٠,٠١٤٩٧٤٧١	١,٠٥٤	٢,٠٢٧٧٥٣٨٥٨	٢,٠٢٧٧٠٩٣٤	١,٠٠٠٠	١,٠٠٤٩٥٠١٣٥	١,٠٠٤٨٨٠٣٣	١,٠٠٠	٠,٦١٩٣٨٦٠٩٤	٠,٦١٩٤٤٦٣٧	١,٠٠٠	٠,٠٤٢٢٣٧٣١٧	٠,٠٤٢٢٣٧٥١١	١,٠٠٠٠
خدمات النقل والتخزين	٢٣٠,٥٤	٢٣١,١١	١,٠٠٢	٠,٣٦٠٤٠٠٩٠٣	٠,٣٦٩١٢٠٩٠٢	١,٠٢٤	٠,٤٧٠٩٢١	٠,٤٨٤٢٨٠٣	١,٠٢٨	٠,٠١٥٣٣٨٨٧	٠,٠١٦١٦٧	١,٠٥٤	٠,٠١٤١٤٠٠٠٧	٠,٠١٤٩٠٣٥٢	١,٠٥٤	١,٧٨٩٦٨٣٤٢٣	١,٧٨٩٥٦٨٥٥	٠,٩٩٩٩	١,٠٠٦٠٧٤٣٨٧	١,٠٠٥٨٩٣٤	١,٠٠٠	٠,٥٨٠٤٨١٢٦٣	٠,٥٨٠٦٣٨٠٣	١,٠٠٠	٠,٠٤٥٧٦٧٤٤	٠,٠٤٥٧٦٧٩٤١	١,٠٠٠٠
الاتصالات	٨٢١,٧٦	٨٢١,٢٣	٠,٩٩٩	٠,٣٤٧٥٤٣٤٢٢	٠,٣٥٥٠٦١١٥٦	١,٠٢٢	٠,٣٧٥٧٠٣٩	٠,٣٨٦٣٨٤٨	١,٠٢٨	٠,٠١٥٨٣٨٩٧	٠,٠١٦٦٩٤	١,٠٥٤	٠,٠١٥٠٧٥٨٩٦	٠,٠١٥٨٩	١,٠٥٤	١,٤٢٧٨٢١٢٢٨	١,٤٢٧٨١٣٧٣	١,٠٠٠٠	١,٠٠٧١٧٦٢١٧	١,٠٠٧١٦٤٤	١,٠٠٠	٠,٣٠٢٤٥٠٣٤٤	٠,٣٠٢٤٦٠٥٧	١,٠٠٠	٠,٠٠١٦١٧٣٢٣	٠,٠٠١٦١٧٣٥٦	١,٠٠٠٠
الخدمات المالية	١٥٢٨,٤٥	١٥٣٠,٩٤	١,٠٠٢	١,٠١٢٤٨٨٢٦٣	١,٠٤٤٥٩٥٢٨٩	١,٠٣٢	١,٠٩٠٢٣٢٢	١,١٢١١٨٤٥	١,٠٢٨	٠,١٨٦١٤٤٣	٠,١٩٦٢٠٦	١,٠٥٤	٠,١٧٩٧١٨٧٤٢	٠,١٨٩٤٣٣٩٥	١,٠٥٤	٤,١٤٣٣٠٧٧٠٩	٤,١٤٣١٣٠٩٦	١,٠٠٠٠	١,٠٠٢٦٣١٣٣٩	١,٠٠٢٣٥٢٣٩	١,٠٠٠	٠,٧٩٢٧١٦٠٢٤	٠,٧٩٢٩٥٧٩	١,٠٠٠	٠,٠٠٥٤٧٧٢٣٥	٠,٠٠٥٤٧٨٠٠٧	١,٠٠٠١
التأمين	١٢١,٨٢	١٢٢,٢١	١,٠٠٣	٠,٢٦٥٦٣٤٢١٣	٠,٢٧٣٨١٤٨٣١	١,٠٣١	٠,٣٦٢٤٢٠٨	٠,٣٧٢٧١٩٣	١,٠٢٨	٠,٠١٤٤٣٦٥٥	٠,٠١٥٢١٦	١,٠٥٤	٠,٠١٣٧٢٦٤٨٦	٠,٠١٤٤٦٧٧٦	١,٠٥٤	١,٣٧٧٣٤٠٢٨	١,٣٧٧٣١٥٤٣	١,٠٠٠٠	١,٠٠٤٩٨٦٩٩٢	١,٠٠٤٩٤٧٨	١,٠٠٠	٠,٥٥١٦١١٠٣١	٠,٥٥١٦٤٤٩٩	١,٠٠٠	٠,٠٦٦١٧٥٩٦٣	٠,٠٦٦١٧٦٠٧٢	١,٠٠٠٠
العقارات	٢٥٧٩,٠٨	٢٥٥٩,٥٨	٠,٩٩٢	٠,٧٥٨٩٧٦١٧٤	٠,٧٣٧٦٥٣١٧٨	٠,٩٧٢	٠,٣١٣٨٩٥٤	٠,٣٢٢٨١٩٩	١,٠٢٨	٠,٠١٤٨٤٠٣٩	٠,٠١٥٦٤١	١,٠٥٤	٠,٠١٤٣٠٧٧٤٢	٠,٠١٥٠٧٩٧٧	١,٠٥٤	١,١٩٢٩٢٤٩٧	١,١٩٢٩٢١٣٨	١,٠٠٠٠	١,٠٠٠٨٥٩٢٦٢	١,٠٠٠٨٥٣٦٦	١,٠٠٠	٠,٠٦١٨٨٩٤٩٩	٠,٠٦١٨٩٤٣١	١,٠٠٠	٠,٠١١١٧٩٧٣٤	٠,٠١١١٧٩٧٤٩	١,٠٠٠٠
تأجير مكائن ومعدات	١٧٦,٦٩	١٧٦,٦٥	١,٠٠٠	٠,٣٢١٧٢٠٤٠٩	٠,٣٢٩٨١٩٦٣٣	١,٠٢٥	٠,٣٦١٥٠١١	٠,٣٧١٧٧٨٨	١,٠٢٨	٠,٠١٤٦٢٥٦٢	٠,٠١٥٤١٥	١,٠٥٤	٠,٠١٣٩١٩١٥٣	٠,٠١٤٦٧٠٧٣	١,٠٥٤	١,٣٧٣٨٤٥٣٧	١,٣٧٣٨٤٠١٦	١,٠٠٠٠	٠,٩٥٣٤١٤١٢٥	٠,٩٥٣٤٠٦٠٣	١,٠٠٠	٠,٥٠٩٨٢٦٥٤٢	٠,٥٠٩٨٣٣٤٩	١,٠٠٠	٠,٠١٣٥٥١٣٩٤	٠,٠١٣٥٥١٤١٦	١,٠٠٠٠
خدمات أعمال عدا تأجير المكائن	٤٧١,٨٥	٤٧٩,٠٨	١,٠١٥	٠,٥٠٤٦٨٧١٤٩	٠,٥٢٥٥٢٨٣٧٥	١,٠٤١	٠,٣٧٥٠٦٣٦	٠,٣٨٥٦٦١٨	١,٠٢٨	٠,٠١٥٤١٧٨١	٠,٠١٦٢٦٢	١,٠٥٥	٠,٠١٤٦٥٧٣٣٧	٠,٠١٥٤٦١٠٧	١,٠٥٥	١,٤٢٥٣٨٨٠٥٧	١,٤٢٥١٤٢١١	٠,٩٩٩٨	١,٠٥١١٢١٨٦٨	١,٠٥٠٧٣٣٧٢	١,٠٠٠	٠,٣٤٧٧٠٤٢٨٤	٠,٣٤٨٠٤٠٨٥	١,٠٠١	٠,٠١٥٤٧٨٧٠٣	٠,٠١٥٤٧٩٧٧٧	١,٠٠٠١
خدمات التعليم	٢٠٠,٥٠	٢٠١,٧٠	١,٠٠٦	٠,٢٨٨٠٨٤٤٤٢	٠,٢٩٧٩٣١٢٦	١,٠٣٤	٠,٣٥٥١٣٩٥	٠,٣٦١٠٨٢٨	١,٠١٧	٠,٠١٤٤٩٠٩٥	٠,٠١٥٢٦٤	١,٠٥٣	٠,٠١٣٨٠٩١٣١	٠,٠١٤٥٦٢٠٦	١,٠٥٥	١,٣٤٩٦٦٨٥٤٨	١,٣٣٤٣١٥١٤	٠,٩٨٨٦	٠,٩٢١٢٠٨٨٤٦	٠,٨٩٦٩٧٢١	٠,٩٧٤	٠,٥٧٣٤٦١٢٨٣	٠,٥٩٤٤٧٩٨٥	١,٠٣٧	٠,٠٠٥٦٥٣٨٣٨	٠,٠٠٥٧٢٠٩٣٩	١,٠١١٩
خدمات الصحة	١٢٥,١٨	١٢٣,٥٤	٠,٩٨٧	٠,٢٦٧٢١٥٥٦	٠,٢٧١٠٦٣٤٧١	١,٠١٤	٠,٤٢٦٧٠٣٥	٠,٣٦٣٩٧٠٦	٠,٨٥٣	٠,٠١٥١٧٩٤٩	٠,٠١٥١١٨	٠,٩٩٦	٠,٠١٤١٩٥١٩٥	٠,٠١٤٤٠٤٣٦	١,٠١٥	١,٦٢١٦٣٩٧٧٢	١,٣٤٤٩٨٦٢٢	٠,٨٢٩٤	١,١١٧٦٢٤٢٥٨	٠,٩٧٢٨٩٥٤٣	٠,٨٧١	٠,٧٣٣٦٨٥٨٣٣	٠,٦٩٩٠٢٥٠٩	٠,٩٥٣	٠,٠٦١٩١٦١٦٧-	٠,٠٦١٣٨٤٩٣٨-	٠,٩٩١٤
خدمات النظافة	١٣٢,٢٨	١٣١,٠٠	٠,٩٩٠	٠,٢٨٤٧١٦٦١٦	٠,٢٩٠١٣٣٧٧	١,٠١٩	٠,٤١٠٥٤٨٤	٠,٤٢٢٢٢	١,٠٢٨	٠,٠١٤٧٣٨٢٨	٠,٠١٥٥٣٤	١,٠٥٤	٠,٠١٣٨٢٧١١	٠,٠١٤٥٧٣٦٦	١,٠٥٤	١,٥٦٠٢٤٤١٧٧	١,٥٦٠٢٣٦٣٦	١,٠٠٠٠	٠,٩٦٥١٩٦١٥	٠,٩٦٥١٨٤٠٣	١,٠٠٠	٠,٦٠٦٥٤٨٢٢	٠,٦٠٦٥٥٨٦١	١,٠٠٠	٠,٠٠٣١٨٧٠٧	٠,٠٠٣١٨٧١٠٤	١,٠٠٠٠
الخدمات الترفيهية والثقافية والرياضية	٥٢,٧١	٥٣,٠٩	١,٠٠٧	٠,٢٦٣٣٤٣٨٨٨	٠,٢٧١٥١٨٩٤٧	١,٠٣١	٠,٤٦٧٤٠١٣	٠,٤٨٠٦٨٥٢	١,٠٢٨	٠,٠١٥٣٣٢٥٩	٠,٠١٦١٦	١,٠٥٤	٠,٠١٤١٥١٥٨٥	٠,٠١٤٩١٥٤٥	١,٠٥٤	١,٧٧٦٣٠٧٣٠٨	١,٧٧٦٢٨٣٥٥	١,٠٠٠٠	٠,٩٧٧٢٥٥٦٥	٠,٩٧٧٢١٨٢٥	١,٠٠٠	٠,٣٢٦٨٦٠٢٢٥	٠,٣٢٦٨٩٢٦١	١,٠٠٠	٠,٠٠٦٦٤٨٩٨٨	٠,٠٠٦٦٤٩٠٩٢	١,٠٠٠٠
خدمات أخرى	١٢٧,٤٨	١٢٩,٦٩	١,٠١٧	٠,٢٧٢٢٨٤٩٣٧	٠,٢٨٣٨٢٤٥٣	١,٠٤٢	٠,٣٨٧٠٦١٨	٠,٣٩٨٠٦٤	١,٠٢٨	٠,٠١٤٦٨٢٤٤	٠,٠١٥٤٧٥	١,٠٥٤	٠,٠١٣٨٧٢٥٣٥	٠,٠١٤٦٢١٥٦	١,٠٥٤	١,٤٧٠٩٨٥٦٧٧	١,٤٧٠٩٧٢١٧	١,٠٠٠٠	٠,٩٩٩٢٩٣٨٤٧	٠,٩٩٩٢٧٢٦٦	١,٠٠٠	٠,٤٢٦٣٧٤٩٣	٠,٤٢٦٣٩٣٢٣	١,٠٠٠	٠,٠١١٦٧٤١٢٩	٠,٠١١٦٧٤١٨٨	١,٠٠٠٠

الجدول رقم (٥)

التغيرات في متجه الإنتاج، ومعاملات الترابطات ومعاملات التشتت الأمامية والخلفية، ومضاعفات الإنتاج والدخل والأجور بسبب محاكاة هيكل إنتاج نشاط المواد الغذائية والمشروبات والتبغ لمملكة النرويج

النشاط	متجه الإنتاج قبل المحاكاة (مليون دولار)	متجه الإنتاج بعد المحاكاة (مليون دولار)	التغير النسبي في الإنتاج	معامل الترابط الأمامي قبل المحاكاة	معامل الترابط الأمامي بعد المحاكاة	التغير النسبي في الترابط الأمامي	معامل الترابط الخلفي قبل المحاكاة	معامل الترابط الخلفي بعد المحاكاة	التغير النسبي في الترابط الخلفي	معامل التشتت الأمامي قبل المحاكاة	معامل التشتت الأمامي بعد المحاكاة	التغير النسبي في معامل التشتت للترابط الأمامي	معامل التشتت الخلفي قبل المحاكاة	معامل التشتت الخلفي بعد المحاكاة	التغير النسبي في معامل التشتت للترابط الخلفي	مضاعف الإنتاج قبل المحاكاة	مضاعف الإنتاج بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف الإنتاج	مضاعف الدخل قبل المحاكاة	مضاعف الدخل بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف الدخل	مضاعف الأجور قبل المحاكاة	مضاعف الأجور بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف الأجور	مضاعف صافي الضرائب قبل المحاكاة	مضاعف صافي الضرائب بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف صافي الضرائب غير المباشرة
الزراعة والغابات	٨٥٧,٢٧	١٠٨٢,٣٩	١,٢٦	٠,٣٦٨٠٥٤١٣٦	٠,١٢٨٩١٨	٠,٣٥	٠,٤٩١٠٠٧٧	٠,٥١٩٣٦٨٥	١,٠٦	٠,٠٢٠١٨٣٩٧	٠,٠٢٢٠٧٩	١,٠٩	٠,٠١٨٨٨٠٦٥٩	٠,٠٢٠٦٠٣٩٩	١,٠٩	١,٨٦٦٠٢٠٧٠٧	١,٩٤٧١٢٢٠٧	١,٠٤	١,٠٠٠٨٨٧٨٦٢	١,٠٤٠٨٧٦٥٥	١,٠٤٠	٠,٢٩٧٤٨٦٠٩٢	٠,٣١٣٥٩٨٠٩	١,٠٥	٠,١٠٤٠٦٨٤٨٢-	٠,١٠٦٥٨٥١٩٧-	١,٠٢
الصيد	٧٤,٧٨	٢٧٠,٧٢	٣,٦٢	٠,٢٧٨٨٤١٦٦٢	٠,٠٦٨٢٣١	٠,٢٤	٠,٤٠٥١٩٩٢	٠,٤١١٠٨٧٣	١,٠١	٠,٠١٤٧٢٧٩٦	٠,٠١٥٣١٦	١,٠٤	٠,٠١٣٨٤٠٣٧٥	٠,٠١٤٣٩١٧١	١,٠٤	١,٥٣٩٩١٥١٨٣	١,٥٤١١٧٣٦٦	١,٠٠	١,٠٠١٤٨٥٢٤٦	١,٠٠٢١٠٥٧٦	١,٠٠١	٠,٤٠٥٣٠٦٩٥٧	٠,٤٠٥٥٥٦٩٧	١,٠٠	٠,٠٠٢٢٨٣٦٧١	٠,٠٠٢٢٤٤٦١٨	٠,٩٨
نفط خام وغاز طبيعي	١٨٧٢٠,٢٩	١٨٧٥٣,٠٠	١,٠٠	١,٢٤٥٣٦١٨٢٤	١,٢٤٧٦٥٥	١,٠٠	٠,٢٧٠٣٠١٤	٠,٢٧٤٠١٤٢	١,٠١	٠,٠١٤٣٠٦٨٤	٠,٠١٤٨٦٧	١,٠٤	٠,٠١٣٩١١٨٧	٠,٠١٤٤٥٦٥	١,٠٤	١,٠٢٧٢٥٠٨٠٣	١,٠٢٧٢٨٤٣٨	١,٠٠	١,٠٠٠١٧٥٩٨١	١,٠٠٠١٩٢٥٤	١,٠٠٠	٠,٠٢٦٤٣٦٤٠٩	٠,٠٢٦٤٤٣٠٨	١,٠٠	٠,٠٠٠١٣٠٢١	٠,٠٠٠١٢٩١٦٨	٠,٩٩
مناجم ومحاجر أخرى	٢١٩,٢٢	٢٢٢,٤٥	١,٠١	٠,٣٦٩٤٨٠٤٠٧	٠,٣٧٤٩٢٤	١,٠١	٠,٤٨٧٢٧٥٢	٠,٤٩٤٣٠٩٦	١,٠١	٠,٠١٥٧٢٥٥٤	٠,٠١٦٣٤٢	١,٠٤	٠,٠١٤٤٤١٩٦٢	٠,٠١٥٠٠٥٧٩	١,٠٤	١,٨٥١٨٣٥٩٧٩	١,٨٥٣١٧٥٥٨	١,٠٠	١,٠٠٧٦٥٨٣٦٩	١,٠٠٨٣١٨٨٩	١,٠٠١	٠,٤٢٢٨٨٧٨١٨	٠,٤٢٣١٥٣٩٥	١,٠٠	٠,٠٠٢٤١٣٠٠٣	٠,٠٠٢٣٧١٤٣٣	٠,٩٨
صناعة المواد الغذائية والمشروبات والتبغ	١٨٦٢,١٢	٢١٤٢,٨١	١,١٥	٠,٥٦٥٩٦٨٢٣٢	٠,٥٨٩٤١٤	١,٠٤	٠,٥٦٩٧٦٥٣	٠,٦٩٥٦٣	١,٢٢	٠,٠٢٣١١١٩٩	٠,٠٣٢٠٧٣	١,٣٩	٠,٠٢١٣٥٧٠٣٨	٠,٠٢٩٤٢٧٦٣	١,٣٨	٢,١٦٥٣٣٠٤١٥	٢,٦٠٧٩٢٩٥٤	١,٢٠	١,٠٠٤٨٦٤٤١	١,٢٢٣٠٩٦٩٩	١,٢١٧	٠,٣٧٤٤٢٠١٨٦	٠,٤٦٢٣٤٩١٣	١,٢٣	٠,٠١٣٩٢٣٨٧٩-	٠,٠٢٧٦٥٨٤٩٥-	١,٩٩
الغزل والنسيج	٥٧٧,٢٨	٥٨١,٥١	١,٠١	٠,٤٥٧١١٠٩٦٤	٠,٤٥٩٧٤٥	١,٠١	٠,٥٦٣٣٠٥	٠,٥٧١٢٨٣٥	١,٠١	٠,٠٢٧٤٨٨٦٤	٠,٠٢٨٥٦٤	١,٠٤	٠,٠٢٥٧٧٣٢٦٤	٠,٠٢٦٧٧٩٥٨	١,٠٤	٢,١٤٠٧٧٨٨٦١	٢,١٤١٧٥٢٢٨	١,٠٠	١,٠٠٤٠٦٧٥٣	١,٠٠٤٥٤٧٥	١,٠٠٠	٠,٣٩٥٩٨٧٩٣٣	٠,٣٩٦١٨١٣٢	١,٠٠	٠,٠٠٧٤٩٧٧٦٩	٠,٠٠٧٤٦٧٥٦٢	١,٠٠
صناعة تفصيل الملابس	٤٩٣,٤٧	٤٩٣,٨١	١,٠٠	٠,٢٦٩٣٧٤٢١١	٠,٢٧٣١٠٢	١,٠١	٠,٤٢٧٨٣٤٧	٠,٤٣٣٩٠١	١,٠١	٠,٠١٥٢٩٥٨٩	٠,٠١٥٨٩٤	١,٠٤	٠,٠١٤٣٠٦٣٧٣	٠,٠١٤٨٦٤٨٥	١,٠٤	١,٦٢٥٩٣٨٥٩٧	١,٦٢٦٧٠٢٧٦	١,٠٠	٠,٩٨٣١٣٣٠١٧	٠,٩٨٣٥٠٩٨١	١,٠٠٠	٠,٤٣٠٥٧٤٥٥٩	٠,٤٣٠٧٢٦٣٧	١,٠٠	٠,٠٠٤٥٤٠٥٤٥	٠,٠٠٤٥١٦٨٣٢	٠,٩٩
صناعة الجلود والمنتجات الجلدية	١٣٤,٣٣	١٣٤,٥١	١,٠٠	٠,٢٩٨٤٢٣٢١٥	٠,٣٠٢٥٥٩	١,٠١	٠,٤٨٥٨٠٧١	٠,٥٠٢٧٥٦٢	١,٠٣	٠,٠١٩٢٩٦١٩	٠,٠٢٠٠٨٩	١,٠٤	٠,٠١٨٠٢٠٣٣٩	٠,٠١٨٧٠٧٤٦	١,٠٤	١,٨٤٦٢٥٦٣٨٦	١,٨٨٤٨٤١٩٧	١,٠٢	٠,٩٩٤٣٥٥٤٧٤	١,٠١٣٣٨٠٨٩	١,٠١٩	٠,٣٥٩٩٨٣٣٠٤	٠,٣٦٧٦٤٨٩١	١,٠٢	٠,٠٠٣٢٣٦٢٩٤	٠,٠٠٢٠٣٨٩١٧	٠,٦٣
صناعة الخشب والمنتجات الخشبية عدا الأثاث	٤٢١,١٣	٤٢٧,٩٠	١,٠٢	٠,٥٢١٨٦٢٩٣	٠,٥٢٨٦٩٧	١,٠١	٠,٦٠٥٨٥٢٩	٠,٦١٤٣٥٦٧	١,٠١	٠,٠٣٤٢٣٢٢٥	٠,٠٣٥٥٧٢	١,٠٤	٠,٠٣٢٢٤٧٩٤٥	٠,٠٣٣٥٠٨٩٧	١,٠٤	٢,٣٠٢٤٧٧٣٧٨	٢,٣٠٣٢٣٤٥٤	١,٠٠	١,٠٠٧٩٠٠٧٦٩	١,٠٠٨٢٧٤١	١,٠٠٠	٠,٥٠٢٦٩٣٨٦٦	٠,٥٠٢٨٤٤٢٩	١,٠٠	٠,٠٠٥٨٠٩٦١٩	٠,٠٠٥٧٨٦١٢٣	١,٠٠

يتبـــع

تابـــع

صناعة الورق ومنتجات الورق	٤٣٢,٣٩	٣٩٧,٣٨	٠,٩٢	٠,٩٩	٠,٦٨٣٩١٧١	٠,٦٩٣٥٣٦٥	١,٠١	٠,٠٤١٠٣٩٠٧	١,٠٤	٠,٠٤٢٦٤٣	١,٠٤	٠,٠٣٨٥١٠٤٦	١,٠٤	٠,٠٤٠٠١٣١٩	١,٠٤	٢,٥٩٩١٥١٦٤٦	١,٠٤	٢,٦٠٠٠٨٠٩	١,٠٠	٠,٠٢١٦١١٧٨	١,٠٠٠	٠,٣١٥٤٣٠٥٧	١,٠٠	٠,٠٠٥٣٤٤٢٧-	٠,٠٠٥٣٩٣٢٦٤-	١,٠١
الطباعة والنشر والصناعات المتصلة بها	١٥٤,٧١	١٦٠,٧٥	١,٠٤	١,٠٢	٠,٥٥٠٣٤٠٢	٠,٥٥٨٠٨٩	١,٠١	٠,٠١٧٥٤١١٥	١,٠٤	٠,٠١٨٢٢٧	١,٠٤	٠,٠١٥٩٠٣٨٢٤	١,٠٤	٠,٠١٦٥٢٤٦٧	١,٠٤	٢,٠٩١٥٠٧٦٤٦	١,٠٤	٢,٠٩٢٢٨٥٦	١,٠٠	٠,٠٠٦٠٠٨٢٩٥	١,٠٠٠	٠,٤٩٦٤١٨٢٤٩	١,٠٠	٠,٠٠٥٥٨٤-	٠,٠٠٠٩٠٧٨٧٢٦-	١,٠٠
صناعة تكرير البيترول وصناعات كيميائية أخرى	٩٦٩٧,١٠	٩٧١٠,٠٩	١,٠٠	١,٩٩	٠,٤٩٩٠٠٨٩	٠,٥٠٥٨٩٧٧	١,٠١	٠,٠٢٢٩٨٧٦٢	١,٠٤	٠,٠٢٣٨٨٨	١,٠٤	٠,٠٢١٦٤١٤٨١	١,٠٤	٠,٠٢٤٤٨٨٧٢	١,٠٤	١,٨٩٦٢٨٢٨٦٢	١,٠٤	١,٨٩٦٢٩٨٩٢	١,٠٠	٠,٠٠١١١٧٥٣٧	١,٠٠٠	٠,٠٧٨٣١٤٢٣	١,٠٠	٠,٠٠١١٤٦٧٦٤-	٠,٠٠١١٣٢١٩٦-	١,٠١
منتجات المطاط والبلاستيك	٤٢٧,٢٩	٤١٧,٨٤	٠,٩٨	١,٠٠	٠,٠٥٧٤٧٠١٢	٠,٥٨٢٨٨٣٨	١,٠١	٠,٠١٩٨٤٨٣٤	١,٠٤	٠,٠٢٠٦٢٥	١,٠٤	٠,٠١٨٠٦٢٨٤٩	١,٠٤	٠,٠١٨٧٦٨٠٩	١,٠٤	٢,١٨٤٠٨٨٨٤٤	١,٠٤	٢,١٨٥٤٤١٩٤	١,٠٠	٠,٠٠١٩٨٧٠٠٩٢	١,٠٠١	٠,٢٣٥٨٤٨٠٢٣	١,٠٠	٠,٠٠١٥٢١٤٢٢	٠,٠٠١٤٨٥٦٤	٠,٩٨
منتجات تعدينية غير معدنية أخرى	٩٢٥,٤٢	٩١٩,٥٨	٠,٩٩	١,٠١	٠,٠٦٠٧٢٢٧	٠,٦١٨٣٦٦٢	١,٠١	٠,٠٢٥٤٨٠٧٤	١,٠٤	٠,٠٢٦٢٧٨	١,٠٤	٠,٠٢٣٤٧١٠١٣	١,٠٤	٠,٠٢٤٣٨٧٢١	١,٠٤	٢,٣١٧١٨٤٠٣٥	١,٠٤	٢,٣١٨٢٦٥٩٥	١,٠٠	٠,٠٠٦٠٣٨٨٥	١,٠٠١	٠,٣٩٨٣٦٤٧٣٥	١,٠٠	٠,٠٠٧٧٨٧٨١٦	٠,٠٠٧٩٧٤٤٢٤٣	١,٠٠
صناعة وسائل نقل	١٨٩١,٨٢	١٩٠٣,٧٨	١,٠١	٠,٩٨	٠,٠٥٥٠٩٤٩	٠,٦٠٩١١١٦	١,٠١	٠,٠٢٤٥٨٧٣١	١,٠٤	٠,٠٢٥٥٥	١,٠٤	٠,٠٢٢٩٣٦٤٤٩	١,٠٤	٠,٠٢٧٠٨٣٩١١	١,٠٤	٢,٢٨٢٩٨٩٦٤١٧	١,٠٤	٢,٢٨٣٥٧٠٣٨	١,٠٠	٠,٠٢٣٥٨٦٩٨٨	١,٠٠٠	٠,٠٧٨٦١٤٤٣	١,٠٠	٠,٠٠٣٠٩٣٥٣٧	٠,٠٠٣١١١٣٤٨	٠,٩٩
صناعة المكائن	٣٠٢١,٧٥	٣٠١٧,٦٤	١,٠٠	٠,٩٨	٠,٠٩٥٠٣١٤	٠,٦٤٨٧٩١	١,٠١	٠,٠٢٩٢٩٧١٤	١,٠٤	٠,٠٣٠٤٤٤	١,٠٤	٠,٠٢٧٠٨٣٩١١	١,٠٤	٠,٠٢٨٤١٤٧٧٦	١,٠٤	٢,٤٣١٦٧٠٨١٥	١,٠٤	٢,٤٣٣٣٩٢٤	١,٠٠	٠,٠٢٨٨٤٠٠٧	١,٠٠٠	٠,٠٧٨٦١٤٤٣	١,٠٠	٠,٠٠٥٦٩٤٤٠٨	٠,٠٠٥٦٣٣٩٧٦	١,٠٠
المعادن الأساسية	٣٥٧٢,٧٢	٣٥٨٠,٨٨	١,٠٠	١,٥٩	٠,٧٩٤٩٤٧٩	٠,٧٠٤٤٦٣٥٤	١,٠١	٠,٠٧١٤٢٠٥٩	١,٠٤	٠,٠٧٤٢١٧	١,٠٤	٠,٠٢٨٦٨٠٩٧٦٩	١,٠٤	٠,٠٢٨٦٨٠٩٧٦٩	١,٠٤	٢,٦٤١٦٥٣٥٣٠	١,٠٤	٢,٦٤١٦٥٣٥٣٠	١,٠٠	٠,٠٢٨٦٨٠٩٧٦٩	١,٠٠٠	٠,٦٨٤٠٩٩٦٣	١,٠٠	٠,٠٠٥٣٩٤٩٥٣	٠,٠٠٥٤١٢٩٥٩	١,٠٠
الأثاث والمصنوعات التحويلية الأخرى	٤١٦,٥٩	٤١٨,٧٣	١,٠١	١,٠١	٠,٠٥٦٣٣١٢٩	٠,٥٧٠٢٨٣٢	١,٠١	٠,٠١٦٧٩٢٢٧	١,٠٤	٠,٠١٧٤٤٩	١,٠٤	٠,٠١٥٠٨٢٦٢٦	١,٠٤	٠,٠١٥٦٧١٥	١,٠٤	٢,١٣٧١٩٨٥٥١	١,٠٤	٢,١٣٨٠٠٢٠١	١,٠٠	٠,٠١٦٥٣٤٧٢٧	١,٠٠٠	٠,٤٨٤٢٨٠٤٣	١,٠٠	٠,٠٠٦٢١٥٦٦٦	٠,٠٠٦٢١٥٦٧٣	١,٠٠
إنتاج وتوزيع الكهرباء والغاز والماء والبخار	٩٩٠,٨١	١٠٠٢,١٢	١,٠١	١,٠٢	٠,٠٣٧٤٨٩١	٠,٤٦٢٦٨٦١	١,٠١	٠,٠١٧٤٦٠٧٦	١,٠٤	٠,٠١٨١٤٥	١,٠٤	٠,٠١٦٣٣٤٧٧٣	١,٠٤	٠,٠١٦٩٧٤٢١	١,٠٤	١,٧٣٤٤٣٦١٠٥	١,٠٤	١,٧٣٤٤١٨٧١	١,٠٠	٠,٠٠٥٨٢٠٣	١,٠٠٠	٠,١١٧٩٦٨٩٦	١,٠٠	٠,٠٠٠٣٣٤٤٦٢	٠,٠٠٠٣٤٠١٢٨	٠,٩٨
تنقية وتوزيع المياه	٥١٤,٧٧	٥١٦,٨٨	١,٠٠	٠,٩٨	٠,٠٢٩٣٥٩٤	٠,٤٠٩٤٨٦٩	١,٠١	٠,٠١٥٨٤٩٧٠	١,٠٤	٠,٠١٦٤٣٤	١,٠٤	٠,٠١٤٩٠٨٥٠٢	١,٠٤	٠,٠١٥٤٩١٩٥	١,٠٤	١,٥٥٦٤٦٩٦٤	١,٠٤	١,٥٥٦٤٦٩٦٤	١,٠٠	٠,٩٩٩٨٨٦٦٥٨	١,٠٠٠	٠,١٧٤٩٩٩٤٢٢	١,٠٠	٠,٠٠٠٨٨٥١٩١	٠,٠٠٠٨٧١٣٠٦	٠,٩٩
التشييد والبناء	٢٢٦٨,٢١	٢٢٧٧,٥٤	١,٠٠	١,٠١	٠,٠٤٠١٣١٦	٠,٦٣٩٣٦٩٦	١,٠١	٠,٠٢٠٠١٨٩٨	١,٠٤	٠,٠١٩٢٦٥٩٩٧	١,٠٤	٠,٠١٩٢٦٥٩٩٧	١,٠٤	٠,٠٢٠٠١٨٩٨	١,٠٤	٣,٤٢٩٨٥٣٩٧٨	١,٠٤	٢,٤٣٠٦٦٠٥٢	١,٠٠	٠,٠٣١٤٧٢٤٠٤	١,٠٠٠	٠,٥٢٧٤١٨٥٢	١,٠٠	٠,٠٠٧٦١٢٥٧٥	٠,٠٠٧٦٣٧٨٠٣	١,٠٠
تجارة الجملة والمفرد	٣٣٧٧,٢٢	٣٣٣٩,٤٥	٠,٩٦	٠,٩٠	٠,٠٨٣٤٩٠٣	٠,٣٦٧٧١٥١	١,٠٢	٠,٠١٥٥٧٥٣٣	١,٠٤	٠,٠١٦١٧٥	١,٠٤	٠,٠١٤٨٤٠٠٩	١,٠٤	٠,٠١٥٤٣٧٩	١,٠٤	١,٣٧٨٤٥٨٩٥٣	١,٠٤	١,٣٨٠٠٧٩٤٩	١,٠٠	٠,٠٩٩٩٤٦٣٣٨	١,٠٠١	٠,٣٤٥٥٤٩٣٣	١,٠٠	٠,٠٠٠٨١٥١٤٤	٠,٠٠٠٨٥٤٣٢	٠,٩٤
المطاعم والفنادق	٥٩٥,٧٤	٦٠٧,٠٨	١,٠٢	١,٠٢	٠,٠٣٠٩٧٣	٠,٠٥٢٥٢٢٣	١,٠٦	٠,٠١٦٠٥٠٣٧	١,٠٦	٠,٠١٧٠٤٤٧	١,٠٦	٠,٠١٣٩٣٠٩٠٨	١,٠٥	٠,٠١٤٦٩٧٢٥	١,٠٥	١,٩٢٠٤٨٥٠٧٠٦	١,٠٥	١,٩٩٦٤٣٥٩٣	١,٠٠	٠,٠٩٩٧٤٣٣٩٢١	١,٠٠٠	٠,٤٥٠٨٨١١١٠٥	١,٠٤٥	٠,٤٢٧٠٠٥٨٨	٠,٠٠٢٩٦٥٩٥١-	١,٠٤
النقل البري	٥١٦,٧٨	٥٢٦,٦٠	١,٠٢	١,٠١	٠,٠٤٠٨٨٩٨	٠,٤١٥٧٠٠٣	١,٠٢	٠,٠١٤٨٣٤٧٨	١,٠٤	٠,٠١٥٤١٨	١,٠٤	٠,٠١٣٩٣٠٩٠٨	١,٠٤	٠,٠١٥٤٧٣٤٢	١,٠٤	١,٥٥٣٩٧٨٦٦٢	١,٠٤	١,٥٥٨٤٦٧٨٧	١,٠٠	٠,٠٩٩٨١٩٠٣٣٤	١,٠٠٠	٠,٤٣١٣٤٤٥٥٨٢	١,٠٠٢	٠,٤٢٧٤٣٦٤٥	٠,٠٥٧٤٦٠٦٠٨	١,٠٠
النقل المائي	١٢٨٢,٢٦	١٢٦٧,٨٩	٠,٩٩	٠,٩٨	٠,٠٥٦٩٨٣٨٩	٠,٥٧٨١٣٨٧	١,٠١	٠,٠١٨١٤٠٤١	١,٠٤	٠,٠١٨٨٥	١,٠٤	٠,٠١٣٨٥٠٠٥	١,٠٤	٠,٠١٤٢٠٧٢٢٥	١,٠٤	٢,١٦٥٦٠٩٩٩١	١,٠٤	٢,١٦٧٤٥٣٣٦	١,٠٠	٠,٠٩٩٣٩٣٣٤٤	١,٠٠١	٠,٥٣٨٤٧٩٥٨	١,٠٠١	٠,٠٣٨٧٠٣٧٠٨	٠,٠٣٨٧٠٦٨٨	١,٠٠
النقل الجوي	٨٤٩,٤٤	٨٤٩,٠٩	١,٠٠	١,٠١	٠,٠٣٢٥٩٠١	٠,٥٣٣٥٦٤٧	١,٠١	٠,٠١٥٧٤٦٣٥	١,٠٢	٠,٠١٦٣٩	١,٠٢	٠,٠١٤٢٠٧٢٢٥	١,٠٤	٠,٠١٤٧٥٤٦٩	١,٠٤	٢,٢٧٧٥٣٨٥٨	١,٠٤	٢,٣٠٢٠٢٦١٤٦	١,٠١	٠,٠٣٢٤٧٩٦١٤	١,٠١١	٠,٦٩٨٩١٣٣٢	١,٠٢	٠,٠٢٤٢٣٧٣١٧	٠,٠٢٤٢٣٧٣١٧	١,٠١
خدمات النقل والتخزين	٢٣٠,٥٤	٢٥٣,٩٠	١,١٠	١,٠٢	٠,٤٧٠٩٧٢١	٠,٤٩١٧٣٣٦٢	١,٠٤	٠,٠١٥٦٣٨٨٧	١,٠٥	٠,٠١٦٠٩٥	١,٠٤	٠,٠١٤١٤٠٠٠٧	١,٠٤	٠,٠١٤٧٧٢٨٥	١,٠٤	١,٧٧٩٦٦٣٤٢٣	١,٠٤	١,٨٤٣٧٠٤٢٩	١,٠٣	٠,٠١٠٦٠٧٤٣٨٧	١,٠٢٦	٠,٥٩١٩١٣٣٢	١,٠٢	٠,٠٢٤٤٩١٠٧٩	٠,٠٢٤٤٩١٠٧٤	٠,٩٦
الاتصالات	٨٢١,٧٦	٨٣٨,٥٣	١,٠٢	١,٠٢	٠,٣٧٥٠٤٣٠٩	٠,٣٧٥٠٤٣٦٦	١,٠٢	٠,٠١٥٠٧٥٨٩٦	١,٠٤	٠,٠١٦٤٥٤٩	١,٠٤	٠,٠١٥٠٧٥٨٩٦	١,٠٤	٠,٠١٥٦٥٩٦	١,٠٤	١,٤٢٨١٣٨٣٩	١,٠٤	١,٤٢٨١٣٨٣٩	١,٠٠	٠,٠٧٣٢١٦	١,٠٠٠	٠,٠٣٠٢٤٥٠٣٤٤	١,٠٢٦	٠,٠٣٠٢٤٥٠٣٤٤	٠,٠٣٠٢٤٥٠٣٤٤	١,٠٢
الخدمات المالية	١٥٢٨,٤٥	١٥٢٨,٤٥	١,٠١	١,٠٢	٠,١٠٢٩١٤١	١,٠٩٠٢٣٢٢	١,٠٢	٠,٠١٥٤٨٨٢١٣	١,٠١	٠,٠١٦٤٥٤٦٩	١,٠١	٠,٠١٧٩٧١٨٧٤٢	١,٠٤	٠,٠١٨٧٥٢٩١	١,٠٤	٤,٤١٤٣٣٧٥٠٩	١,٠٤	٤,٤١٤٤٢٥٠٦٨	١,٠٠	٠,٠٠٢٦٣١٣٣٩	١,٠٠٠	٠,٠٧٩٢٧٦١٠٢٤	١,٠٠	٠,٠٠٥٤٢٥٤٢	٠,٠٠٥٤٧٧٣٥	٠,٩٩
التأمين	١٢١,٨٢	١٣٣,٤٦	١,٠١	١,٠٢	٠,٢٦٩٦٩٣	٠,٣٦٧٤٢٠٨	١,٠٢	٠,٠١٥٢٦٣٤٢١٣	١,٠٢	٠,٠١٥٠٠٢	١,٠٤	٠,٠١٣٢٦٤٤٨٦	١,٠٤	٠,٠١٤٢٧٢٦٥٦	١,٠٤	١,٣٧٧٥٣٤٠٢٨	١,٠٤	١,٣٧٨٤٣٠٦١	١,٠٠	٠,٠٠٤٩٨٦٩٩٣	١,٠٠٠	٠,٥٥١٨٧٦٦٤	١,٠٠	٠,٠٢٦٦١٤٢١٨	٠,٠٢٦٦١٧٥٩٦٣	١,٠٠
العقارات	٢٥٧٩,٠٨	٢٥٧٩,٤٩	١,٠٩	١,٠٩	٠,٠٢٤٩٠٨٧	٠,٣١٨٦٥٣٦٦	١,٠٢	٠,٠١٤٨٤٠٣٩	١,٠٤	٠,٠١٥٤١٩	١,٠٤	٠,٠١٤٣٠٧٥٤٢	١,٠٤	٠,٠١٤٨٤٥٣٩٣	١,٠٤	١,١٩٦٩٢٤٩٧	١,٠٤	١,١٩٤٦٣٨٢٥	١,٠٠	٠,٠٠٨٥٩٣٦٢	١,٠٠١	٠,٠٦١٨٨٤٩٩	١,٠٠	٠,٠٦٢٢٣٩٨٧	٠,٠٢١١٧٩٧٣٤	١,٠١
تأجير مكائن ومعدات	١٧٦,٦٩	١٨٢,٩٠	١,٠٤	١,٠٢	٠,٠٣٨١٩١٩	٠,٣٦١٥٠١١	١,٠٢	٠,٠١٤٢٦٥٦٢	١,٠٤	٠,٠١٥١٩٨	١,٠٤	٠,٠١٣٩١٩١٥٣	١,٠٤	٠,٠١٤٤٦٣٨٢	١,٠٤	١,٣٧٣٤١١٦٧٩	١,٠٤	١,٣٧٤١١٦٧٩	١,٠٠	٠,٠٠٩٥٣٥٤٧٨٥	١,٠٠٠	٠,٥٠٩٨٨٠٤٦	١,٠٠	٠,٠١٣٥٤٢٩٧١	٠,٠١٣٥٥١٣٩٤٢	١,٠٠
خدمات أعمال عدا تأجير المكائن	٤٧١,٨٥	٤٦٥,٠٢	١,٠٩	١,٠٠	٠,٠٥٠٤٧٨٢	٠,٣٧٥٠٦٣٦	١,٠٢	٠,٠١٤٦٥٧٣٣٧	١,٠٤	٠,٠١٦٠٢	١,٠٤	٠,٠١٥٢٢٦٦٣	١,٠٤	٠,٠١٤٦٥٣٨٠٥٧	١,٠٤	١,٤٢٥٣٨٨٠٥٧	١,٠٤	١,٤٢٨٣١٣٧١	١,٠٠	٠,٠٥١١٢١٨٦٨	١,٠٠١	٠,٣٤٧٧٠٤٢٨٤	١,٠٠	٠,٠١٥٤٧٨٧٠٣	٠,٠١٥٣٨٧٤١٥	٠,٩٩
خدمات التعليم	٢٠٠,٥٠	٢٠١,٩٤	١,٠١	١,٠١	٠,٣٥٠١٣٩٥	٠,٣٦٠٢٢٨٨	١,٠١	٠,٠١٤٠٩٥٠٥٨	١,٠٤	٠,٠١٣٨٠٩١٣١	١,٠٤	٠,٠١٤٣٤٨٧٥	١,٠٤	٠,٠١٤٤٦٦٦٨٥٤٨	١,٠٤	١,٣٤٩٦٦٨٥٤٨	١,٠٤	١,٣٥٠٥٠٤٣٢	١,٠٠	٠,٠٩٢١٢٠٠٩٤٠	١,٠٠٠	٠,٥٧٣١٢٧٣٢	١,٠٠	٠,٠٠٥٦٥٣٨٣٨	٠,٠٠٥٦٢٧٤٠٣	١,٠٠
خدمات الصحة	١٢٥,١٨	١٢٦,٣٣	١,٠١	١,٠١	٠,٢٧١١٦٩	٠,٤٣٣٩٢٦٢	١,٠٢	٠,٠١٥٧٧٥	١,٠٤	٠,٠١٥٧٤٥٥٨	١,٠٤	٠,٠١٤١٩٥١٩٥	١,٠٤	٠,٠١٥١٧٩٤٩	١,٠٢	١,٦٢٦٧٩٧١٨	١,٠٤	١,٦٢٦١٦٣٩٧٢	١,٠٠	٠,٠١٤٧٤٢٥٥٥	١,٠٠٢	٠,٧٣٧٤٧٥٨٣	١,٠٠	٠,٧٣٧٤٧١٠٤٣	٠,٠٦٢٠٧٦٢١١-	١,٠٠
خدمات النظافة	١٣٢,٢٨	١٣٣,٤٢	١,٠١	١,٠١	٠,٢٨٨٥٥٩	٠,٤١٠٥٤٤٤	١,٠١	٠,٠١٥٣٣٢٥٩	١,٠٤	٠,٠١٥٣٩٣٣	١,٠٤	٠,٠١٤٧٣٨٢٨	١,٠٤	٠,٠١٥٣٨٢٨٤	١,٠٤	٠,٠١٥٣٣٢٥٩	١,٠٤	٠,٠١٥٣٣٢٥٩	١,٠٠	٠,٠١٤٧٥٢٥٥٥٥	١,٠٠٠	٠,٠٦٠٦٥٨٢٢	١,٠٠	٠,٠٦٠٦٧١٣٣	٠,٠٢٨٤٧١٦٦١٦	١,٠٠
الخدمات الترفيهية والثقافية والرياضية	٥٢,٧١	٥٦,٦١	١,٠٧	١,٠٢	٠,٢٦٦٠٢٦	٠,٤٦٧٤٠٦٢	١,٠١	٠,٠١٤١٥١٥٨٥	١,٠٤	٠,٠١٥٢٩٣٣	١,٠٤	٠,٠١٤٤٦٣٢٥٥٥	١,٠٤	٠,٠١٤٤٦٣٧٤٤٣	١,٠٤	٠,٠١٥٢٥٨	١,٠٤	٠,٠١٤٤٦٣٧٤٤٣	١,٠٤	٠,٠١٤٤٦٣٧٤٤٣	١,٠٤	٠,٠١٤٤٦٣٧٤٤٣	١,٠٤	٠,٠١٤٤٦٣٧٤٤٣	٠,٠١٤٤٦٣٧٤٤٣	١,٠٤
خدمات أخرى	١٢٧,٤٨	١٣٣,٦٨	١,٠٥	١,٠٢	٠,٢٧٧٥٤٤	٠,٣٨٧٠٦١٨	١,٠١	٠,٠٣٩٢٧٨٣١	١,٠٤	٠,٠١٥٢٥٨	١,٠٤	٠,٠١٣٨٧٥٣٥	١,٠٤	٠,٠١٤٤١٤١١	١,٠٤	١,٤٧٢٥٥٠٩٩	١,٠٤	١,٤٧٠٩٨٥٦٧٧	١,٠٠	٠,٠٠٠٦٥٦٦	١,٠٠١	٠,٤٢٦٣٧٤٩٣	١,٠٠	٠,٤٢٦٦٨٥٩	٠,٠١١٦٧٤١٢٩	١,٠٠

الجدول رقم (٦)

التغيرات في متجه الإنتاج، ومعاملات الترابطات ومعاملات التشتت الأمامية والخلفية، ومضاعفات الإنتاج والدخل والأجور بسبب محاكاة هيكل نشاط تكرير البترول وصناعات كيمياوية أخرى لمملكة النرويج

النشاط	متجه الإنتاج قبل المحاكاة (مليون دولار)	متجه الإنتاج بعد المحاكاة (مليون دولار)	التغير النسبي في الإنتاج	معامل الترابط الأمامي قبل المحاكاة	معامل الترابط الأمامي بعد المحاكاة	التغير في الترابط الأمامي	معامل الترابط الخلفي قبل المحاكاة	معامل الترابط الخلفي بعد المحاكاة	التغير في الترابط الخلفي	معامل التشتت الأمامي قبل المحاكاة	معامل التشتت الأمامي بعد المحاكاة	التغير النسبي في معامل التشتت الأمامي	معامل التشتت الخلفي قبل المحاكاة	معامل التشتت الخلفي بعد المحاكاة	التغير النسبي في معامل التشتت الخلفي للترابط الأمامي	مضاعف الإنتاج قبل المحاكاة	مضاعف الإنتاج بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف الإنتاج	مضاعف الدخل قبل المحاكاة	مضاعف الدخل بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف الدخل	مضاعف الأجور قبل المحاكاة	مضاعف الأجور بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف الأجور	مضاعف صافي قبل المحاكاة	مضاعف صافي بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف صافي الضرائب غير المباشرة
الزراعة والغابات	٨٥٧,٢٧	٨٩١,١٦	٠,٠٤	٠,٣٦٨٠٤٤١٣٦	٠,٠٧٠٤٤٣	٠,١٩	٠,٤٩١٠٠٧٧	٠,٤٩٧٠٢٢	٠,٠١	٠,٠٢٠١٨٣٩٧	٠,٠٢٠١٨٣٩٧	٠,٠٠	٠,٠١٨٨٨٠٦٥٩	٠,٠١٩٤٧١٣٣	٠,٠٣	١,٨٦٦٠٢٠٧٠٧	١,٨٧٨٠٨٠٩٢	٠,٠١	١,٠٠٠١٣٧١٦	١,٠٠٠٨٨٧٨٦٢	٠,٠١	٠,٢٩٧٤٨٦٠٩٢	٠,٣٠١١٩٥٤٩	٠,٠١	٠,١٠٤٠٦٨٤٨٢	٠,١٠٤٠١٢٥٨٩-	١,٠٠
الصيد	٧٤,٧٨	٨١,١٦	٠,٠٩	٠,٢٧٨٨٤١٦٦٢	٠,٠١٤٩٧١	٠,٠٥	٠,٤٥٠١٩٩٢	٠,٤١٢٩٩٦٨	٠,٠٢	٠,٠١٤٧٢٧٩٦	٠,٠١٤٧٢٧٩٦	٠,٠٠	٠,٠١٣٨٤٠٣٧٥	٠,٠١٤٢٥٩٥	٠,٠٣	١,٥٦٠٥٧٧٤١	١,٥٦٠٥٧٧٤١	٠,٠٠	١,٠٠١٤٠٩٠٧	١,٠٠١٤٥٨٢٤٦	٠,٠٠	٠,٤٠٥٣٠٦٩٥٧	٠,٤١١٦٦٢٢٥	٠,٠٢	٠,٠٠٢٢٨٣٧٤١	٠,٠٠٢٣٧٩٤٣٢	١,٠٤
نفط خام وغاز طبيعي	١٨٧٢٠,٢٩	١٥٩٤٣,٤٨	٠,٨٥	٠,٢٧٢٥٦١٦٨٢٤	٠,٩٠٣٥٢٥	٠,٧٣	٠,٢٧٢٠٣٠١٤	٠,٢٧٢٠٧٩	٠,٠١	٠,٠١٤٣٠٦٨٤	٠,٠١٤٧١٨	٠,٠٠	٠,٠١٣٩١١٨٧	٠,٠١٤٣١٠٥٧	٠,٠٣	١,٠٢٧٢٥٠٨٠٣	١,٠٢٨٠٩٦٣	٠,٠٠	١,٠٠٠١٣٣٣٥	١,٠٠٠١٥٨٩١	٠,٠٠	٠,٠٢٦٤٣٦٤٠٩	٠,٠٢٦٦٩٦٢٤٦	٠,٠١	٠,٠٠٠١٣٠٢١	٠,٠٠٠١٣٤١٢٨	١,٠٣
مناجم ومحاجر أخرى	٣٥٦,٥١	٢١٩,٢٢	١,٦٣	٠,٣٦٩٤٨٠٤٠٧	٠,٣٨٧١٩٢	١,٠٥	٠,٤٨٧٢٧٥٢	٠,٥٠٣٨٧٤٩	١,٠٣	٠,٠١٥٧٢٥٥٤	٠,٠١٦٣٧٧	١,٠٤	٠,٠١٤٤٤١٩٦٢	٠,٠١٤٩٧٣٢	١,٠٣	١,٨٥١٨٣٥٩٧٩	١,٩٠٣٩٧٥٧٧	١,٠٣	١,٠٠٧٦٥٨٦٣٩	١,٠٠٤٤١٢٨٦	٠,٩٩٧	٠,٤٢٢٨٨٧٨١٨	٠,٤٣٨٩٧٤٢١١	١,٠٤	٠,٠٠٢٤١٣٠٠٣	٠,٠٠٢٦٥٤٦٤٥	١,١٠
صناعة المنسوجات الغذائية والمشروبات والتبغ	١٨٦٢,١٢	٢٠٩٦,٤٠	١,١٣	٠,٥٦٩٧٦٥٣	٠,٥٣٥٦٤١	٠,٩٥	٠,٥٧٧٨٦٢٤	٠,٥٦٩٦٤٣٢	١,٠١	٠,٠٢٢٠٨٠٢١	٠,٠٢٣٥٧٠٣٨	١,٠٣	٠,٠٢٣٥٧٠٣٨	٠,٠٢٣٩١٩	١,٠١	٠,٠٢٣١١١٩٩	٢,١٦٥٣٣٠٤١٥	١,٠٣	١,٠٠٣٧٣٠٣	١,٠٠٤٨٦٤٤١	٠,٩٩٩	٠,٣٧٤٤٢٠١٨٦	٠,٣٨٠٠٢٤٠٦	١,٠١	٠,٠٠١٣٩٢٣٨٧٩-	٠,٠٠١٣٨٣٩٤٤-	٠,٩٩
الغزل والنسيج	٥٧٧,٢٨	٥٩٤,٨٧	١,٠٣	٠,٥٦٣٣٠٥	٠,٤٥٧٠٤٥	١,٠٠	٠,٥٧٣١٥٧٧	٠,٤٣٢١٣٤٧	١,٠٢	٠,٠٢٧٤٨٨٦٤	٠,٠١٥٢٩٥٨٩	١,٠١	٠,٠٢٥٧٧٣٢٦٤	٠,٠١٤٣٦٣٦٦	١,٠٣	٢,١٤٠٧٧٨٨٦١	٢,١٦٧٥٧٢٦٧	١,٠١	١,٠٠٤٢٠٦٧٥٣	١,٠٠٤٥٠٣٨٩٤	١,٠٠	٠,٣٩٥٩٨٧٩٣٣	٠,٤٠٣٦٧٥٣٤٦	١,٠٢	٠,٠٠٧٤٩٧٧٦٩	٠,٠٠٧٦١٣٦٠٢	١,٠٢
صناعة تفصيل الملابس	٤٩٨,١٩	٤٩٣,٨٧	١,٠١	٠,٢٧٧١٤٧٦	٠,٤٢٧٨٣٤٧	١,٠١	٠,٤٣٢١٣٤٧	٠,٤٢٧٨٣٤٧	١,٠١	٠,٠١٥٢٩٥٨٩	٠,٠١٥٧٧٢	١,٠٣	٠,٠١٤٧٦٣٦٦	٠,٠١٤٣٢١٣٤٧	١,٠٣	١,٦٢٥٩٣٨٥٩٧	١,٦٣٢٨٩٣٣٤٤	١,٠٠	١,٠٠٨٨٦٣٠١٧	١,٠٠٨٩٨٧٠٠١١	١,٠٠٠	٠,٤٣٠٥٧٤٥٥٩	٠,٤٣٢٧١٣٩٥	١,٠٠	٠,٠٠٤٥٤٠٥٤٥	٠,٠٠٤٥٧٢٧٧٧	١,٠١
صناعة الجلود والمنتجات الجلدية	١٣٤,٣٣	١٣٥,٦٧	١,٠١	٠,٢٩٨٤٣٣٢١٥	٠,٣٠٠٢٩٢	١,٠١	٠,٤٨٥٨٠٧١	٠,٥٠٢٠٠٩٦	١,٠٣	٠,٠١٩٢٩٦١٩	٠,٠١٩٢٩٦١٩	١,٠٤	٠,٠١٨٦١٣٢٥	٠,٠١٨٤٦٢٥٣٨٦	١,٠٣	٢,٨٤٦٦٥٤٦٨٦	٢,٩٠٤٢٣٢٦٥	١,٠٢	١,٠٠٧٤٥٥٤٧٤	١,٠٠٩٩١٦٢٤٧٥	٠,٩٩٧	٠,٣٥٩٩٨٣٣٠٤	٠,٣٧٣٤٧٦٤٥	١,٠٤	٠,٠٠٣٣٣٦٣٩٤	٠,٠٠٣٤٣٩٦٠٨	١,٠٦
صناعة الخشب والمنتجات الخشبية عدا الأثاث	٤٢١,١٣	٤٥٧,٢٦	١,٠٩	٠,٠٥٢١٨٦٢٩٣	٠,٠٥٢٦٩٣٥	١,٠١	٠,٦٠٥٨٥٢٩	٠,٦١٤٩٦٤٥	١,٠٢	٠,٠٣٤٢٣٢٢٥	٠,٠٣٤٢٣٢٢٥	١,٠٣	٠,٠٣٢٢٤٧٩٤٥	٠,٠٣٣٢٤١٦٧	١,٠٣	٢,٣٠٢٤٧٧٣٧٨	٢,٣٢٣٧٤٦٥٧	١,٠١	١,٠٠٧٩٠٠٧٦٩	١,٠٠٧٥٧٦٨٤	٠,٩٩٩	٠,٥٠٢٦٩٣٨٦٦	٠,٥٠٩٢٣٥٧	١,٠١	٠,٠٠٥٨٠٩٦١٩	٠,٠٠٥٩٠٨١٩١	١,٠٢
صناعة الورق ومنتجات الورق	٤٣٢,٣٩	٥٦٨,٧٥	١,٣٢	٠,٦٤٢٦٩٠٠١٢	٠,٦٦١١١٥	١,٠٢	٠,٦٨٣٩١٧١	٠,٧٠٤١١١٤	١,٠٣	٠,٠٢٤١٠٣٩٠٧	٠,٠٢٤٢٥٩٤	١,٠٤	٠,٠٣٨٥١٠٤٦٨	٠,٠٣٩٨٦٣٧٤	١,٠٤	٢,٥٩٩١٥١٦٤٦	٢,٦٦٠٦٠٣٠٤	١,٠٢	١,٠٠٢١٦١١١٧٨	٠,٩٩٨٣٣٦٠٦	٠,٩٩٦	٠,٣١٥٢٤٥٩٥٨	٠,٣٣٤١٤٦٧٥	١,٠٦	٠,٠٠٥٠٤٩٦٣١-	٠,٠٠٥٠٣٣٤٤٢٧-	٠,٩٥
الطباعة والنشر والصناعات المتصلة بها	١٥٤,٧١	٢١٢,٧٩	١,٣٨	٠,٣٢٠٧٥٣٠٠٥	٠,٣٢٨٩١٢	١,٠٣	٠,٠٥٥٣٤٠٢	٠,٠٥٤٣٤٣٧	١,٠٣	٠,٠١٧٥٤١١٥	٠,٠١٨٢	١,٠٤	٠,٠١٥٩٠٣٨٢٤	٠,٠١٦٤٤١٣٨	١,٠٣	٢,٠٩١٥٠٧٦٤٦	٢,١٣٢٤٦٧٥١	١,٠٢	١,٠٠٣٤٥٨٧	١,٠٠٦٠٠٨٢٩٥	٠,٩٩٧	٠,٤٩٦١٨٢٤٩	٠,٥٠٩٠١٦٤	١,٠٣	٠,٠٠٨٨٦٤٧٥٦-	٠,٠٠٨٨٦٤٧٥٦-	٠,٩٨
صناعة تكرير البترول وصناعات كيمياوية أخرى	٩٦٩٧,١٠	١١٦٤١,٥٦	١,٢٠	١,١٥٨٩٣٥٢٣٦	١,٣٦٤٢٧٧	١,١٨	٠,٤٩٩٠٠٨٩	٠,٥٨٢٠٠٦١	١,١٧	٠,٠٢٢٩٨٧٦٢	٠,٠٢٥٢٤٥	١,١١	٠,٠٢١٦٤١٤٨١	٠,٠٢٣٥٧٩٠٣	١,٠٩	٢,٠٩٦٤٢٢٦٦	٢,٣٠٢٤٧٣٧٨	١,٠٣	١,٠٠٧٨٧٦٢٥٧	٠,٩٨٢٢٥٧٧٤	٠,٩٨١	٠,٠٧٨٧٧٦٢٥٧	٠,١٧١٤٦٦٧٧	١,٠٩	٠,٠٠١١٢٦٧٧٤-	٠,٠٠٢٧٧٤٢٥	٠,٢٥-
منتجات المطاط والبلاستيك	٤٢٧,٢٩	٤٩٦,٧٤	١,١٦	٠,٣٥٨٤٨١٣٨	٠,٣٦٥٨٢٤	١,٠٢	٠,٥٧٤٧٠١٢	٠,٦٦٦٥٠٦٧	١,٠٧	٠,٠١٩٨٤٨٣٤٤	٠,٠٢١٠٥٦	١,٠٦	٠,٠١٨٠٦٢٨٤٩	٠,٠٢٣٤٧٠١٣	١,٠٣	٢,١٨٤٠٨٨٨٤٤	٢,٣٠٩٥٧٣٨٩	١,٠٢	١,٠٠٢٤٥٨٧٣١	١,٠٠٢٤٥٨٢٨٥	٠,٩٩١	٠,٠٢٣٥٨٤٨٠٣	٠,٢٨٠٥٩٥٣	١,٤٤	٠,٠٠٢١٩٥٦٧٢	٠,٠٠٢١٩٥٦٧٢	١,٤٤
منتجات تحديبية غير معدنية أخرى	٩٢٥,٤٢	٩٧٨,٧٤	١,٠٦	٠,٠٥٠٣٨١٦٨١٨	٠,٠٥١٠٨٥	١,٠١	٠,٦٠٩٧٢٢٧	٠,٦٢٢٧٠٤٧	١,٠٢	٠,٠٢٥٨٠٧٤	٠,٠٢٦٣٤٨	١,٠٣	٠,٠٢٣٤٧٠١٠١٣	٠,٠٢٤٢١٣٠٦	١,٠٣	٢,٣١٧١٨٤٠٣٥	٢,٣٥٢٩٩٤٤	١,٠٢	١,٠٠٣٩٧٠٣٣٣	١,٠٠٦٢٠٠٦٣٨٨	٠,٩٩٨	٠,٤٠٣٩٤٦٤٣٥	٠,٤٠٩٣٧٩٠٤	١,٠٣	٠,٠٠٧٩٧٨١٦	٠,٠٠٨١٤٣٧٧٩	١,٠٢
صناعة وسائل نقل	١٨٩١,٨٢	١٩٦٢,٦٦	١,٠٤	٠,٠٥٣٢٨٩٠٠٣	٠,٠٥٥١٦٦٥	٠,٩٨	٠,٦٠٠٧٢٦٩	٠,٦٠٩٣٤٩٢	١,٠١	٠,٠٢٤٥٨٧٣١	٠,٠٢٥٤	١,٠٣	٠,٠٢٢٦٣٦٤٤٩	٠,٠٢٣٣٥٥١٨	١,٠٣	٢,٣٨٢٩٩٦٤١٧	٢,٣٠٢٥٢٨٢٥	١,٠١	١,٠٠٢٣٥٥٤٣٣٨	١,٠٠٢٣٥٥٤٣٣٨	٠,٩٩٩	٠,٤٠٣٦١٥٩٨٨	٠,٤٠٩٦٢٣٤٥	١,٠١	٠,٠٠٣١١١٣٤٨	٠,٠٠٣٢٠١٨٦	١,٠٣
صناعة المكائن	٣١٥١,١٦	٣٠٢١,٧٥	١,٠٤	٠,٩٢٣٠٦٢٢٠٩	٠,٤٩٤٣٩٨	٠,٩٩	٠,٦٤٩٥٧٤٧٧	٠,٦٤٩٥٧١٩	١,٠٢	٠,٠٢٧٤٩٤٧١٤	٠,٠٣٠٢٩٣	١,٠٣	٠,٠٢٧٠٨٣٩٤١١	٠,٠٢٧٤٨٩٧٦٩	١,٠٣	٢,٤٥٤٥١٦٣٦١	٢,٤٥٤٥١٦٣٦١	١,٠١	١,٠٠٧٨٢٩٧٨٢	١,٠٠٧٨٧٩٧٧٣	٠,٩٩٩	٠,٠٢٧٤٩٧٨١٥	٠,٠٣٥٩٤٦٣	١,٠١	٠,٠٠٥٥٤٤٢٤٨٥	٠,٠٠٥٨٠٠٢٨٥	١,٠٤
المعادن الأساسية	٣٧٩٥,٢٧	٣٧٩٥,٢٧	١,٠٦	٠,١٥٩٧٧٠٦٧٢١	١,٦٠٣١٦٥	١,٠٠	٠,٦٩٤٤٧٢٩	٠,٧٠٥١٤٦	١,٠١	٠,٠٢٧٤٢٠٥٩	٠,٠٢٧٤٢٠٥٩	١,٠٣	٠,٠٢٧٤٠٨٣٩٧٦	٠,٠٢٧٥٠١٠١٤٩	١,٠٣	٢,٦٤١٠٧٣٣٠١	٢,٦٦٤٥٨٢٨٧	١,٠٣	١,٠٠٧١٨٦٨٣٢٥	١,٠٠٧١٢٩٨٣٢٥	٠,٩٩٩	٠,٦٨٣٩٨٤٣٦	٠,٦٩٢١٥١٥٧	١,٠١	٠,٠٠٥٥٢١٩٥٩	٠,٠٠٥٥٢١٩٥٩	١,٠٢
الأثاث والمصنوعات التحويلية الأخرى	٤١٦,٥٩	٤٢٦,١٤	١,٠٢	٠,٢٦٣٥٤٧٤٩٣	٠,٢٦٥٨٣٨	١,٠١	٠,٥٦٢٣٣٤٢٩	٠,٥٧١٠٨١٢	١,٠٢	٠,٠٢٧٤٦٧٢٧٩	٠,٠٢٧٤٦٠٧٦	١,٠٥	٠,٠١٦٣٣٤٧٧٣	٠,٠١٥٥٥٦٠٥	١,٠٣	٢,١٣٧١٩٨٥٥١	٢,١٥٧٩٢٦٠٧	١,٠١	١,٠١٦٥٣٤٧٢٧	١,٠١٦٥٣٤٧٢٧	٠,٩٩٩	٠,٤٨٤١٢٠٨٠٦	٠,٤٩٤٠٤٩٦٠٣	١,٠١	٠,٠٠٢٦١٥٦٦٦	٠,٠٠٣٦١١٧٢٨	١,٠٢
إصلاح وتوزيع الكهرباء والغاز والماء والبخار	٩٩٠,٨١	١٢٦٩,٠٧	١,٢٨	٠,٣٥٨٧٤١٧٨٩	٠,٣٤١٩٤٣	١,١١	٠,٤٥٦٣٨٣٧	٠,٤٧٦٩٧٤٩	١,٠٥	٠,٠١٧٤٦٠٧٦	٠,٠١٧٣٥٢	١,٠٢	٠,٠١٧٨٩١	٠,٠١٧٤٦٠٧٦	١,٠٢	١,٣٤٤٦٣١٦٠٥	١,٣٤٤٦٣١٦٠٥	١,٠٤	١,٠٠٠٩٤٩١٩٨٣	١,٠٠٠٩٤٩١٩٨٣	٠,٩٩٦	٠,١١٧٩٣٢٦٧٨	٠,١٣٨٨١٤٩٧	١,١٨	٠,٠٠٠٣٤٠١٢٨	٠,٠٠٠٦٥٤٧٨١	١,٩٣
تصفية وتوزيع المياه	٤٨٩,٤٦	٥١٤,٧٧	٠,٩٥	٠,٢٩٩٦٢١٠٩١٤	٠,٢٨٧٧٧٤٩	٠,٩٦	٠,٤٠٤٤٨٦٩	٠,٤٢٥٠٥٢٦	١,٠٤	٠,٠١٥٨٤١٤٩٧	٠,٠١٦١٢	١,٠٢	٠,٠١٤٩٠٨٥٠٢	٠,٠١٥٠١٢٥٠١	١,٠٢	١,٦٠٦١٣٢٥٠١	١,٦٠٦١٣٢٥٠١	١,٠٣	١,٠٠٩٩٨٨٦٦٥٨	١,٠٠٩٩٨٨٦٦٥٨	٠,٩٩٧	٠,١٧٤٩٩٤٢٢٧	٠,١٩٠٣٥٤٢١	١,٠٩	٠,٠٠٠٨٨٥١٩١	٠,٠٠١١١٦٥٥٦	١,٢٦
التشييد والبناء	٢٢٦٨,٢١	٢٣٦٥,٩٩	١,٠٤	٠,٣٩٦١٦٩٣٧٣٩	٠,٤٠٧٠٨	١,٠٣	٠,٦٥٠٨٥٨٧	٠,٦٥٠٨٥٨٧	١,٠٣	٠,٠١٩٩٠٠٧٩	٠,٠٢٢٣٣٤	١,٠٤	٠,٠١٩٢٦٥٩٩٧	٠,٠١٤٣٧٥٩٢	١,٠٣	٢,٤٥٩٣٥٨٩٧٨	٢,٤٥٩٣٥٨٩٧٨	١,٠١	١,٠٠٩٦٢٩٤٥٨	١,٠٣١٤٧٤٢٤٠٤	٠,٩٩٨	٠,٠٥٢٧٣٥٨٢٨٣	٠,٠٥٣٦٣٣٩٣٧	١,٠٢	٠,٠٠٧٧٧٤٤٣٦	٠,٠٠٧٦٣٧٠٣	١,٠٢
تجارة الجملة والمفرد	٤١٠٦,٧٧	٣٣٧٧,٢٢	١,٢٢	٠,٠٩٢٢٩٢٥٤٤٥	٠,٩٥١٤٤٧	١,٠٣	٠,٣٦٦٦٣٨٦	٠,٣٦٦٦٣٨٦	١,٠١	٠,٠١٥٥٧٥٢٣	٠,٠١٥٥٧٥٢٣	١,٠٣	٠,٠١٤٤٦٤٠٠٩	٠,٠١٥٣٦٦٢٨٦	١,٠٣	١,٣٧٨٥٨٩٥٣	١,٣٧٨٥٤٥٥٥	١,٠١	١,٠٠٩٩٩١٣٩٤٤	١,٠٠٩٩٥٤٢٣٣٨	١,٠٠٠	٠,٣٥٥٢٧٢٣٨٥	٠,٣٧٨٣٤٦٣٩٧	١,٠١	٠,٠٠٠٨٦٥٤٣٢	٠,٠٠٠٨٩٧٢٦	١,٠٤
المطاعم والفنادق	٥٥٥,٧٤	٦٨٨,٨٨	١,١٦	٠,٣٥٠٢٩٣٨٤٢١	٠,٣٥١٥١٢	١,٠٤	٠,٥٠٧٠٨٦٦	٠,٥٠١٢٢٥	١,٠٢	٠,٠١٦٠٥٠٣٧	٠,٠١٦٥٧٩	١,٠٣	٠,٠١٤٩٢٢٥	٠,٠١٥١٦٣٤	١,٠٣	٠,٩٤٠٤٥٠٧٠٦	١,٩١٦١١١٩٩	١,٠٣	١,٠٠٩٩٦٧٤٢٣٢	١,٠٠٩٩٦٣٦٣٠١	٠,٩٩٨	٠,٢٣١٣٤٤٥٨٢	٠,٤١٢٢٧٤٧٧٩	١,٠١	٠,٠٠٢٩٦٥٩٥١-	٠,٠٠٢٩٦٥٩٥١-	٠,٩٨
النقل البري	٥١٦,٧٨	٦٤٩,٢٣	١,٢٦	٠,٣٧٥٢١٢٠٢٨	٠,٣٨٧٣٢١	١,٠٣	٠,٤٠٨٨٩٩٨	٠,٤١٩٠١٩٤	١,٠٢	٠,٠١٤٣٤٧٨٠	٠,٠١٥٣٦٢	١,٠٤	٠,٠١٣٩٣٠٩٠٨	٠,٠١٤٣٩٤٩٠	١,٠٣	١,٥٥٣٩٨٧٦٦٢	١,٥٨٣٣٢٤٩٦	١,٠٣	١,٠٠٩٩٨٩٦٠٣٤	١,٠٠٩٩٦٣٦٣٠١	٠,٩٩٨	٠,٢٣١٣٤٤٥٨٢	٠,٤٤٥٣٧٣٧٩	١,٠٢	٠,٠٠٥٧٥٩٩٩١٩	٠,٠٠٥٧٥٣٥٩٧١	١,٠٠

يتبـــع

تابـــع

النقل المائي	١٢٨٢,٢٦	١٢٠٦,٤١	٠,٩٤	٠,٤١٤٠٨٠٢١٥	٠,٠٥٦٩٨٣٨٩	٠,٩٦	٠,٣٩٧١٨٧	٠,٠٤٨٤٠٨٠٢١٥	٠,٠٥٦٩٨٣٨٩	١,٠١	٠,٠١٨١٤٠٤١	٠,٠١٨٧١٦	١,٠٣	٠,٠١٦٨٧٤٤٩	٠,٠١٦٣٨٥٠٠٥	١,٠٣	٠,٠١٨٧١٦	٢,١٨٤٩١٤٥٣	٢,١١٥٦٠٩٩٩١	١,٠٣	٠,٠١٦٨٧٤٤٩	٠,٠١٦٣٨٥٠٠٥	١,٠٣	٠,٠١٨١٤٠٤١	٠,٠٥٦٩٨٣٨٩	٠,٩٦	٠,٣٩٧١٨٧	٠,٠٤١٤٠٨٠٢١٥	٠,٩٤	١٢٠٦,٤١	١٢٨٢,٢٦	١,٠٠
النقل الجوي	٨٤٩,٤٤	٩١٣,٨٣	١,٠٨	٠,٣٢٢٨٣٩٩١٦	٠,٠٥٣٣٥٦٤٧	١,٠٣	٠,٣٣٠٩٨٦	٠,٠٣٢٢٨٣٩٩١٦	٠,٠٥٣٣٥٦٤٧	١,٠٣	٠,٠١٥٧٤٦٢٥	٠,٠١٦٣٧٨	١,٠٤	٠,٠١٤٦٧٢٢٥	٠,٠١٤٧١٧٣٢	١,٠٤	٠,٠١٦٣٧٨	٢,٠٧٤٧٥٧٠٦	٢,٠٢٧٧٥٣٨٥٨	١,٠٤	٠,٠١٤٧١٧٣٢	٠,٠١٤٦٧٢٢٥	١,٠٣	٠,٠١٥٧٤٦٢٥	٠,٠٥٣٣٥٦٤٧	١,٠٣	٠,٠٣٣٠٩٨٦	٠,٠٣٢٢٨٣٩٩١٦	١,٠٨	٩١٣,٨٣	٨٤٩,٤٤	١,٠١
خدمات النقل والتخزين	٤٣٢,٤٣	٢٣٠,٠٤٥	١,٨٨	٠,٣٦٠٤٠٠٩٠٣	٠,٠٤٧٠٩٢١	١,٠٦	٠,٣٨٣٧٢١	٠,٠٣٦٠٤٠٠٩٠٣	٠,٠٤٧٠٩٢١	١,٠١	٠,٠١٥٣٣٨٨٧	٠,٠١٥٨٤	١,٠٣	٠,٠١٤٤٠٠٠٧	٠,٠١٤٥٢٩٣٣	١,٠٣	٠,٠١٥٨٤	٧,٧٨٩٦٠٤٣١	٧,٧٨٩٦٣٤٢٣	١,٠٣	٠,٠١٤٥٢٩٣٣	٠,٠١٤٤٠٠٠٧	١,٠٣	٠,٠١٥٣٣٨٨٧	٠,٠٤٧٠٩٢١	١,٠٦	٠,٣٨٣٧٢١	٠,٠٣٦٠٤٠٠٩٠٣	١,٠٨	٢٣٠,٠٤٥	٤٣٢,٤٣	١,٠٠
الاتصالات	٨٢١,٧٦	٩٧١,٨٥	١,١٨	٠,٣٧٥٠٤٣٤٢٢	٠,٣٧٥٠٤٢١٢٢٨	١,٠٣	٠,٠١٥٨٣٨٩٧	٠,٠١٥٠٥٨٩٦٦	٠,٠١٥٥٢٩٥٢	١,٠٣	٠,٠١٥٨٣٨٩٧	٠,٠١٦٣٣	١,٠٣	٠,٠١٥٠٥٨٩٦٦	٠,٠١٧٧٦٧٤١٧	١,٠٣	٠,٠١٦٣٣	١,٤٣٧٤٢١٢٢٨	١,٤٣٧٤٢١٢٢٨	١,٠٣	٠,٠١٥٥٢٩٥٢	٠,٠١٥٠٥٨٩٦٦	١,٠٣	٠,٠١٥٨٣٨٩٧	٠,٠١٥٨٣٨٩٧	١,٠٣	٠,٣٧٥٠٤٣٤٢٢	٠,٣٧٥٠٤٢١٢٢٨	١,٠٥	٩٧١,٨٥	٨٢١,٧٦	١,٠١
الخدمات المالية	١٥٢٨,٤٥	١٦٢٨,٦٩	١,٠٧	٠,٠١٢٤٨٨٢٦٣	١,٠٩٠٣٣٢	١,٠٢	٠,٠٢٩١٠٢	٠,٠١٢٤٨٨٢٦٣	١,٠٩٠٣٣٢	١,٠١	٠,٠١٨٦١٤٤٣	٠,٠١٩١٨٤٦	١,٠٣	٠,١٧٩٧١٨٧٤٢	٠,١٨٥١٨٩٦١٦	١,٠٣	٠,٠١٩١٨٤٦	٤,١٥١٤٣٤٥٨	٤,١٤٣٣٠٧٧٠٩	١,٠٣	٠,١٨٥١٨٩٦١٦	٠,١٧٩٧١٨٧٤٢	١,٠٣	٠,٠١٨٦١٤٤٣	١,٠٩٠٣٣٢	١,٠٢	٠,٠٢٩١٠٢	١,٠٩٠٣٣٢	١,٠٧	١٦٢٨,٦٩	١٥٢٨,٤٥	١,٠١
التأمين	١٢١,٨٢	١٢٨,٦٤	١,٠٦	٠,٢٦٥١٣٤٢١٣	٠,٣٦٢٤٢٠٨	١,٠١	٠,٢٦٧٧٩٢٨	٠,٢٦٥١٣٤٢١٣	٠,٣٦٢٤٢٠٨	١,٠١	٠,٠١٤٤٣٩٥٥	٠,٠١٤٧٨٩	١,٠٣	٠,٠١٣٧٢٦٤٨٦	٠,٠١٤١٤٣٧٥	١,٠٣	٠,٠١٤٧٨٩	١,٣٨٠٥٥٥٤٨	١,٣٧٧٣٤٠٢٨	١,٠٣	٠,٠١٤١٤٣٧٥	٠,٠١٣٧٢٦٤٨٦	١,٠٣	٠,٠١٤٤٣٩٥٥	٠,٣٦٥٣٥٥١	١,٠١	٠,٣٦٢٤٢٠٨	٠,٢٦٧٧٩٢٨	١,٠٦	١٢٨,٦٤	١٢١,٨٢	١,٠٠
العقارات	٢٥٧٩,٠٨	٢٧٨٣,٠٥	١,٠٨	٠,٧٥٨٩٧٦٧١٤٤	٠,٧٧٥٦١١	١,٠٢	٠,٣٠٣٨٩٥٤	٠,٧٥٨٩٧٦٧١٤٤	٠,٧٧٥٦١١	١,٠١	٠,٠١٤٤٤٠٣٩	٠,٠١٥٣	١,٠٣	٠,٠١٤٣٠٧٧٤٢	٠,٠١٤٧٨٤٠٣	١,٠٣	٠,٠١٥٣	١,١٩٢٩٢٤٩٧	١,١٩٢٩٢٤٩٧	١,٠٣	٠,٠١٤٧٨٤٠٣	٠,٠١٤٣٠٧٧٤٢	١,٠٣	٠,٠١٤٤٤٠٣٩	٠,٣٠٣٨٩٥٤	١,٠٢	٠,٧٧٥٦١١	٠,٧٥٨٩٧٦٧١٤٤	١,٠٨	٢٧٨٣,٠٥	٢٥٧٩,٠٨	١,٠٠
تأجير مكائن ومعدات	١٧٦,٦٩	١٤٠,٥٧	٠,٨٠	٠,٠٣٢١٧٠٢٤٠٩	٠,٣٦١٥٠١١	٠,٩٩	٠,٠٣١٨٣٢٥	٠,٠٣٢١٧٠٢٤٠٩	٠,٣٦١٥٠١١	١,٠٢	٠,٠١٤٦٢٥٦٢	٠,٠١٥٠٨٢	١,٠٣	٠,٠١٣٩١٩١٥٣	٠,٠١٤٣٧٠٢٤٨	١,٠٣	٠,٠١٥٠٨٢	١,٣٧٣٨٤٥٣٧	١,٣٧٣٨٤٥٣٧	١,٠٣	٠,٠١٤٣٧٠٢٤٨	٠,٠١٣٩١٩١٥٣	١,٠٣	٠,٠١٤٦٢٥٦٢	٠,٣٦١٥٠١١	١,٠٢	٠,٠٣١٨٣٢٥	٠,٠٣٢١٧٠٢٤٠٩	٠,٨٠	١٤٠,٥٧	١٧٦,٦٩	١,٠١
خدمات أعمال عدا تأجير المكائن	٤٧١,٨٥	٩٢٣,٠٩	١,٩٦	٠,٠٥٠٤٦٧٨١٤٩	٠,٠٥٥٥٦٤	١,١٠	٠,٣٧٥٠٦٣٦	٠,٠٥٠٤٦٧٨١٤٩	٠,٣٧٥٠٦٣٦	١,٠١	٠,٠١٤٦٢٥٦٣	٠,٠١٥٩٢١	١,٠٣	٠,٠١٤٦٥٧٣٣٧	٠,٠١٥١٣٠٢٣	١,٠٣	٠,٠١٥٩٢١	١,٤٢٥٣٨٨٠٥٧	١,٤٢٥٣٨٨٠٥٧	١,٠٣	٠,٠١٥١٣٠٢٣	٠,٠١٤٦٥٧٣٣٧	١,٠٣	٠,٠١٥٤١٧٨٤١	٠,٣٧٥٠٦٣٦	١,٠١	٠,٠٥٥٥٥٦٤	٠,٠٥٠٤٦٧٨١٤٩	١,٠٠	٩٢٣,٠٩	٤٧١,٨٥	١,٠٠
خدمات التعليم	٢٠٠,٥٠	٢١٥,٨٩	١,٠٨	٠,٢٨٨٠٨٤٤٤٢	٠,٣٥٥١٣٩٥	١,٠١	٠,٢٩١١٩٦	٠,٢٨٨٠٨٤٤٤٢	٠,٣٥٥١٣٩٥	١,٠١	٠,٠١٤٤٩٠٩٥	٠,٠١٤٩٣٨	١,٠٣	٠,٠١٣٨٠٩١٣١	٠,٠١٤٢٢٧٩٣	١,٠٣	٠,٠١٤٩٣٨	١,٣٥٩٦٦٥٨٥٤٨	١,٣٥٩٦٦٥٨٥٤٨	١,٠٣	٠,٠١٤٢٢٧٩٣	٠,٠١٣٨٠٩١٣١	١,٠٣	٠,٠١٤٤٩٠٩٥	٠,٣٥٩١٣٥١	١,٠١	٠,٢٩١١٩٦	٠,٢٨٨٠٨٤٤٤٢	١,٠٨	٢١٥,٨٩	٢٠٠,٥٠	١,٠١
خدمات الصحة	١٢٥,١٨	١٣١,٩٧	١,٠٥	٠,٢٦٧٢١٥٥٦	٠,٤٢٦٧٠٣٥	١,٠١	٠,٢٦٩٥٥٢٣	٠,٢٦٧٢١٥٥٦	٠,٤٢٦٧٠٣٥	١,٠٣	٠,٠١٥١٦٩٥	٠,٠١٥١٧٩٤٩	١,٠٣	٠,٠١٤١٩٥١٩٥	٠,٠١٤٦٣٦٥٩	١,٠٣	٠,٠١٥١٦٩٥	١,١٢١١٣٩٧٧٢	١,١٢١١٣٩٧٧٢	١,٠٣	٠,٠١٤٦٣٦٥٩	٠,٠١٤١٩٥١٩٥	١,٠٣	٠,٠١٥١٧٩٤٩	٠,٤٣٨٣٤٢٩	١,٠٣	٠,٢٦٩٥٥٢٣	٠,٢٦٧٢١٥٥٦	١,٠٥	١٣١,٩٧	١٢٥,١٨	١,٠١
خدمات النظافة	١٣٢,٢٨	١٤٨,٥٠	١,١٢	٠,٢٨٤٧١٦٦١٦	٠,٤٤٣٠١١٤	١,٠١	٠,٢٨٧٨٨٥	٠,٢٨٤٧١٦٦١٦	٠,٤٤٣٠١١٤	١,٠٣	٠,٠١٥٢٤٤	٠,٠١٤٧٣٨٢٨	١,٠٣	٠,٠١٣٨٢٧١١	٠,٠١٤٢٥٨٨٧	١,٠٣	٠,٠١٥٢٤٤	١,٥٦٠٢٤٤٧٧٧	١,٥٦٠٢٤٤٧٧٧	١,٠٣	٠,٠١٤٢٥٨٨٧	٠,٠١٣٨٢٧١١	١,٠٣	٠,٠١٤٧٣٨٢٨	٠,٤٣٠١١٤	١,٠٣	٠,٢٨٧٨٨٥	٠,٢٨٤٧١٦٦١٦	١,١٢	٧٤,٥٩	٥٢,٧١	١,٠٦
الخدمات الترفيهية والثقافية والرياضية	٥٢,٧١	٧٤,٥٩	١,٤٢	٠,٢٦٣٣٤٣٨٨٨	٠,٢٦٧٤٠١٣	١,٠٢	٠,٢٦٧٤٢٢	٠,٢٦٣٣٤٣٨٨٨	٠,٢٦٧٤٠١٣	١,٠١	٠,٠١٥٣٣٢٥٩	٠,٠١٥٨٢٥	١,٠٣	٠,٠١٤١٥١٥٨٥	٠,٠١٤٢٥٨٨٣٤	١,٠٣	٠,٠١٥٨٢٥	١,٧٧٦١٣٠٣٠٨	١,٧٧٦١٣٠٣٠٨	١,٠٣	٠,٠١٤٢٥٨٨٣٤	٠,٠١٤١٥١٥٨٥	١,٠٣	٠,٠١٥٣٣٢٥٩	٠,٤٧٣٩٥٩١	١,٠١	٠,٢٦٧٤٢٢	٠,٢٦٣٣٤٣٨٨٨	١,٤٢	٧٤,٥٩	٥٢,٧١	١,٠١
خدمات أخرى	١٢٧,٤٨	١٨٢,٥٢	١,٤٣	٠,٢٧٢٢٨٤٩٣٧	٠,٣٨٧٠٦١٨	١,٠٣	٠,٠٢٨٠١٢٥	٠,٠١١٧٠١٢٣	٠,٠١٤٣٠٤٥	١,٠٣	٠,٠١٥١٦٣	٠,٠١٤٦٨٢٤٤	١,٠٢	٠,٠١٣٨٧٢٥٣٥	٠,٠١٤٣٠٤٥	١,٠٣	٠,٠١٥١٦٣	١,٤٩١٦٩٨٦٧	١,٤٧٠٩٨٥٦٧٧	١,٠٣	٠,٠١٤٣٠٤٥	٠,٠١٣٨٧٢٥٣٥	١,٠٣	٠,٠١٤٦٨٢٤٤	٠,٣٩٤٧٦٨٤	١,٠٢	٠,٣٨٧٠٦١٨	٠,٢٧٢٢٨٤٩٣٧	١,٤٣	١٨٢,٥٢	١٢٧,٤٨	١,٠١

الجدول رقم (٧)

التغيرات في متجه الإنتاج، ومعاملات الترابطات ومعاملات التشتت الأمامية والخلفية، ومضاعفات الإنتاج والدخل والأجور بسبب محاكاة هيكل نشاط المكائن لمملكة النرويج

النشاط	متجه الإنتاج قبل المحاكاة (مليون دولار)	متجه الإنتاج بعد المحاكاة (مليون دولار)	التغير النسبي في الإنتاج	معامل الترابط الأمامي قبل المحاكاة	معامل الترابط الأمامي بعد المحاكاة	التغير النسبي في الأمامي	معامل الترابط الخلفي قبل المحاكاة	معامل الترابط الخلفي بعد المحاكاة	التغير النسبي في الخلفي	معامل التشتت الأمامي قبل المحاكاة	معامل التشتت الأمامي بعد المحاكاة	التغير النسبي في معامل التشتت	معامل التشتت الخلفي قبل المحاكاة	معامل التشتت الخلفي بعد المحاكاة	التغير النسبي في معامل التشتت الخلفي	مضاعف الإنتاج قبل المحاكاة	مضاعف الإنتاج بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف الإنتاج	مضاعف الدخل قبل المحاكاة	مضاعف الدخل بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف الدخل	مضاعف الأجور قبل المحاكاة	مضاعف الأجور بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف الأجور	مضاعف صافي الضرائب قبل المحاكاة	مضاعف صافي الضرائب بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف صافي الضرائب غير المباشرة
الزراعة والغابات	٨٥٧,٢٧	٨٦٥,٤١	١,٠١	٠,٣٦٨٠٥٤٦٣٦	٠,٤٩١٠٠٧٧	١,٩	٠,٠٧٠٥٦٤	٠,٠٣٦٨٠٥٤٦٣٦	٠,٠٥٠٥٣٣٥٢	١,٠٣	٠,٠٢٠١٨٣٩٧	٠,٠٢١٣١٧	١,٠٦	٠,٠١٨٨٨٠٦٥٩	٠,٠١٣٩١٤٠٣٧٥	١,٠٥	٠,٠١٥٤٩٣	١,٨٦٦٠٢٠٧٠٧	١,٨٦٦٠٢٠٧٠٧	١,٠٦	٠,٠١٤٤٢٤٨٩٤	٠,٠٠٠٨٨٧٨٦٢٦	١,٠٠٠	٠,٢٤٧٧٨٦٠٩٢	٠,٢٤٧٧٨٦٠٩٢	١,٠٠٠	٠,٠١٠٤٠٦٨٤٨٢-	٠,٠١٠٤٠٦٩٢٣٤-	١,٠٠٠
الصيد	٧٤,٧٨	٧٦,٠٧	١,٠٢	٠,٢٧٨٨٤١٦٦٢	٠,٤٢٠٥١٩٩٢	١,٠٥	٠,٠٢١٤٩٦	٠,٠٢٧٨٨٤١٦٦٢	٠,٤٢٠٥١٩٩٢	١,٠٢	٠,٠١٥٢٧٩٦٩	٠,٠١٥٤٩٣	١,٠٢	٠,٠١٣٩٤٠٣٧٥	٠,٠١٥٧٠٠٢	١,٠٥	٠,٠١٥٢٧٩٦٩	١,٠٣٩٤١٥٠١٨٣	١,٠٣٩٤١٥٠١٨٣	١,٠٥	٠,٠١٥٢٨٥٨٤٨٩	٠,٠٠١٤٥٨٥٢٤٦	١,٠٥	٠,٠١٤٤٢٤٨٤٨	٠,٤٤٢٤٣٤٨	١,٠٢	٠,٠٢٤٧٨٨٦	٠,٠٢٧٨٨٤١٦٦٢	١,٠٢	٧٤,٧٨	٧٦,٠٧	١,٠٠
نقط خام وغاز طبيعي	١٨٧٢٠,٢٩	١٨٧٢٩,٠٥	١,٠٠	٠,٢٤٥٣١٦٨٢٤	٠,٢٧٠٣٠١٤	١,٠١	١,٢٦١٤٢١	٠,٢٤٥٣١٦٨٢٤	٠,٢٧٠٣٠١٤	١,٠٣	٠,٠١٤٣٠٦٨٤	٠,٠١٥١٠٤	١,٠٦	٠,٠١٣٩١١٨٧	٠,٠١٤٢٨٧٥٠	١,٠٦	٠,٠١٤٣٠٦٨٤	١,٠٢٧٢٥٠٨٠٣	١,٠٢٧٢٥٠٨٠٣	١,٠٦	٠,٠١٤٢٨٧٥٠	٠,٠٠١١٠٦٢٥١	١,٠٠٠	٠,٠٢٦٢٦٤٧٢	٠,٠٢٦٢٦٤٧٢	١,٠٣	٠,٠٠٠١٣٠٠٢٤	٠,٠٠٠١٣٠٠٢٤	٠,٩٩٩
مناجم ومحاجر أخرى	٢١٩,٢٢	٢٣٤,٢٧	١,٠٧	٠,٣٦٩٨٣٥٤٠٧	٠,٣٨٤٦٩٧	١,٠٤	٠,٤٨٧٧٥٢	٠,٣٦٩٨٣٥٤٠٧	٠,٤٨٧٧٥٢	١,٠٢	٠,٤٩٦٤٢٣٦	٠,٠١٥٧٢٥٥٤	١,٠٥	٠,٠١٤٤٤١٦٦٢	٠,٠١٥٢١٦٨٨	١,٠٥	٠,٠١٦٥٤٢	١,٨٥١٨٣٥٨٩٧٩	١,٨٥١٨٣٥٨٩٧٩	١,٠٥	٠,٠١٥٢١٦٨٨	٠,٠٠٧٦٥٨٣٦٩	١,٠٠٠	٠,٠٢٣١١١٩٩	٠,٠٥٨٥٠٣٠١	١,٠٣	٠,٤٨٧٧٥٢	٠,٠٣٨٤٦٩٧	١,٠٧	٢١٩,٢٢	٢٣٤,٢٧	١,٠٠
صناعة المواد الغذائية والمشروبات والتبغ	١٨٦٢,١٢	١٩٠٨,٧٩	١,٠٣	٠,٠٥٦٩٦٥٦٨٣٢٢	٠,٠٥٦٩٦٥٣٠٤٥	١,٠٤	٠,٠٥٣٤٧٤٦	٠,٠٥٦٩٦٥٣٠٤٥	٠,٠٥٦٩٦٥٣٠٤٥	١,٠٣	٠,٠٢٢٦٠٩٦٧	٠,٠٢١٣٥٧٠٣٨	١,٠٦	٠,٠٢٤٥٥	٠,٠٢٢٦٠٩٦٧	١,٠٦	٠,٠٢١٣٥٧٠٣٨	٢,١٦٥٣٣٠٤١٥	٢,١٦٥٨٢٥٠٤٠٤	١,٠٦	٠,٠٢٤٥٥	٠,٠٠٤٦٢٧٢٥	١,٠٠٠	٠,٣٧١٦٥١٥٦	٠,٣٧٤٤٢٠١٨٦	١,٠٣	٠,٠٢١٣٩٢٣٨٧٩-	٠,٠٢١٣٩٢٦٨٨٣-	١,٠٠٠
الغزل والنسيج	٥٧٧,٢٨	٥٨٨,٣٠	١,٠٢	٠,٤٤٥٧١١٠٩٦٤	٠,٤٤٦٩٣٨٤	١,٠٣	٠,٠٥٦٣٣٠٥	٠,٠٥٧٨٠٩٨٢	١,٠٣	٠,٠٢٧٢٥٠٦	٠,٠٢٥٧٧٣٢٦٤	١,٠٦	٠,٠٢٩٠٤٨	٠,٠٢٧٤٨٨٦٤	١,٠٣	٠,٠١٥٢٩٥٨٩	٢,١٤٠٧٧٨٨٦١	٢,١٤٠٧٧٨٨٦١	١,٠٦	٠,٠١٤٣٠٦٧٣	١,٠٠٤٠٦٧٥٣	١,٠٠٠	٠,٣٩٥٩٨٧٩٣	٠,٤٤٠٨٨٦٩٥	١,٠٣	٠,٠٢٧٠٧٩٧٦	٠,٠٢٧٠٧٩٧٦٩	١,٠٠٠	٥٧٧,٢٨	٥٨٨,٣٠	١,٠٢
صناعة تفصيل الملابس	٤٩٣,٤٧	٤٩٦,٣٠	١,٠١	٠,٢٦٩٧٤٧٢١١	٠,٢٧٠٨٣	١,٠٣	٠,٤٢٧٨٣٤٧	٠,٢٦٩٧٤٧٢١١	٠,٤٢٠٥٨٩٤٥	١,٠٣	٠,٠١٥١٧٩٥٨٩	٠,٠١٦١٥٣	١,٠٦	٠,٠١٤٣٠٦٧٣	٠,٠١٥١١٢٠١	١,٠٦	٠,٠١٥٢٩٥٨٩	١,٦٧٣٥٨٥٩٥٩٦	١,٦٧٣٥٨٥٩٥٩٦	١,٠٦	٠,٠١٤٣٠٦٧٣	٠,٠١٥١١٢٠١	١,٠٠٠	٠,٤٤٠٨٨٦٩٥	٠,٤٢٧٨٣٤٧	١,٠٣	٠,٠٢٧٠٧٩٧٦	٠,٠٢٧٠٧٩٧٦٩	١,٠٠٠	٤٩٣,٤٧	٤٩٦,٣٠	١,٠٠٠
صناعة الجلود والمنتجات الجلدية	١٣٤,٣٣	١٣٥,٥٠	١,٠١	٠,٢٩٨٤٢٣٢١٥	٠,٤٨٥٨٠٧١	١,٠٣	٠,٣٠٧٠٧٧٧	٠,٢٩٨٤٢٣٢١٥	٠,٤٨٥٨٠٧١	١,٠٣	٠,٠١٩٢٩٦١٩	٠,٠٢٠٣٧٧	١,٠٦	٠,٠١٨٠٢٠٣٣٩	٠,٠١٩٠٣٣٥٤	١,٠٦	٠,٠١٩٢٩٦١٩	١,٨٤٢٤٢٥١٣٨١	١,٨٤٢٤٢٥١٣٨١	١,٠٦	٠,٠١٩٠٣٣٥٤	٠,٠٠٩٩٤٢٨٠٥	١,٠٠٠	٠,٣٥٩٠٢٧٤	٠,٣٥٩٨٣٣٠٤	١,٠٣	٠,٠٣٠٧٧٧٧	٠,٢٩٨٤٢٣٢١٥	١,٠١	١٣٤,٣٣	١٣٥,٥٠	١,٠٠٠
صناعة الخشب والمنتجات الخشبية عدا الأثاث	٤٢١,١٣	٤٢٧,٣٥	١,٠١	٠,٠٥٢١٨٦٢٩٣	٠,٠٥٣٧٢٨٢	١,٠٣	٠,٦٠٥٨٥٢٩	٠,٦٢٠٩٤٥٧	١,٠٢	٠,٠٣٤٠٢٢٩١	٠,٠٣٢٢٤٧٩٤٥	١,٠٥	٠,٠٣٦١٠٩٦	٠,٠٣٤٢٣٢٢٥	١,٠٢	٠,٦٢٠٩٤٥٧	٠,٦٠٥٨٥٢٩	١,٠٣	٠,٠٥٣٧٢٨٢	٠,٠٥٢١٨٦٢٩٣	١,٠١	٤٢٧,٣٥	٤٢١,١٣	١,٠٠

يتبـــع

تابـــع

صناعة الورق ومنتجات الورق	٤٣٢,٣٩	٤٥٣,٢٤	١,٠٥	٠,٤٤٦٢٩٠٠١٢	٠,٦٦٧١٤٦	١,٠٣	٠,٦٨٣٩١٧١	٠,٧٠٢٩٨٣	١,٠٣	٠,٠٤١٠٣٩٠٧	٠,٠٤٣٣٤٢	١,٠٦	٠,٠٣٨٥١٠٤٦٨	٠,٠٤٠٦٨٤٠٨	١,٠٦	٢,٥٩٩١٥١٦٤٦	١,٠٦	٢,٥٩٣٣٩٧٨٤	٠,٩٩٨	١,٠٠٢١٦١١٧٨	١,٠٠٠	١,٠٠١٩٨٤٦١	٠,٣١٥٢٤٥٩٥٨	٠,٩٩٣	-٠,٠٠٥٣٣٤٤٢٧	-٠,٠٠٥٣٣٦٨٧	١,٠٠٠
الطباعة والنشر والصناعات المتصلة بها	١٥٤,٧١	١٧٦,٥٤	١,١٤	٠,٣٢٠٧٥٣٠٠٥	٠,٣٣٦٥٧٨	١,٠٥	٠,٥٥٠٣٤٠٢	٠,٥٦٣٦٩٣٧	١,٠٢	٠,٠١٧٥٤١١٥	٠,٠١٨٥٥٣	١,٠٦	٠,٠١٥٩٠٣٨٢٤	٠,٠١٦٨٢٤٤	١,٠٦	٢,٠٩١٥٠٧٦٤٦	١,٠٦	٢,٠٧٩٥٣٩٣٢	٠,٩٩٤	١,٠٠٢٦٠٠٨٢٩٥	١,٠٠٠	١,٠٠٥٦٤١٠١	٠,٤٩٦٢٤١٨٢٤٩	٠,٩٩١	-٠,٤٩١٧٣٥٦٦	-٠,٠٠٩٠٥٤٥٨٤	١,٠٠١
صناعة تكرير البيترول وصناعات كيميائية أخرى	٩٦٩٧,١٠	٩٦٦٥,٠٠	١,٠٠	١,١٥٨٩٣٥٢٣٦	١,١٥٤٢٠٣	١,٠٠	٠,٤٩٩٠٠٨٩	٠,٥٠١٣١٩٧٨	١,٠٣	٠,٠٢٢٩٨٧٦٢	٠,٠٢٤٢٥٩	١,٠٦	٠,٠٢١٦٤١٤٨١	٠,٠٢٣٨٤٢٧٢	١,٠٦	١,٨٩٦٢٤٢٨٦٦	١,٠٦	١,٨٩٣٢٥٥٠٣	٠,٩٩٨	١,٠٠١١١٧٥٣٧	١,٠٠٠	١,٠٠١٠٢٠١٥	٠,٠٧٨٢٧٦٢٥٧	٠,٩٨٤	-٠,٠٧٧٠٣٤٥٨	-٠,٠٠١١٢٦٧٦٤-	١,٠٠١
منتجات المطاط والبلاستيك	٤٢٧,٢٩	٤٤٥,٠٩	١,٠٤	٠,٣٥٨٤٨١٣٨	٠,٣٧١٧٩٢	١,٠٤	٠,٠٥٧٤٧٠١٢	٠,٥٩٠٨٧٢٩	١,٠٣	٠,٠١٩٨٤٨٣٤	٠,٠٢٠٩٥٥	١,٠٦	٠,٠١٨٠٦٢٨٤٩	٠,٠١٩٠٧٧٧٧	١,٠٦	٢,١٨٤٠٨٨٨٤٤	١,٠٦	٢,١٧٩٨٠٨٨٨	٠,٩٩٨	١,٠٠١٩٨٣٨٧٥	١,٠٠٠	١,٠٠١٨٣٨٧٥	٠,٢٣٥٨٤٠٨٣٣	٠,٩٩٣	-٠,٢٣٤١٧٣٤٩	-٠,٠٠١٥٢٤١٢٢	٠,٩٩٩
منتجات تعدينية غير معدنية أخرى	٩٢٥,٤٢	٩١٨,٤٥	٠,٩٩	٠,٥٠٣٨١٦٨١٨	٠,٥١٤٧٢٦	١,٠٢	٠,٦٠٩٧٢٢٧	٠,٦٢٤٥٠٠٥	١,٠٢	٠,٠٢٥٤٨٠٧٤	٠,٠٢٦٨٢٧	١,٠٥	٠,٠٢٣٤٧١٠١٣	٠,٠٢٤٧٣٠٠٢	١,٠٥	٢,٣٠٧١٨٤٠٣٥	١,٠٥	٢,٣٠٣٨٦٥٧١	٠,٩٩٤	١,٠٠٢٤٠٦٣٨٨	١,٠٠٠	١,٠٠٥٧٩٧٦٨	٠,٣٩٨٣٤٧٤٣٥	٠,٩٨٧	-٠,٣٩٣١٥٣٩٦	-٠,٠٠٧٩٧٧٨١٦	٠,٩٩٩
صناعة وسائل نقل	١٨٩١,٨٢	١٩١٠,١٧	١,٠١	٠,٥٦٣٢٨٩٤٠٣	٠,٥٤٢١٤٣	١,٠٠	٠,٦٠٠٧٢٦٩	٠,٦١٣٧٤٨٦	١,٠٢	٠,٠٢٤٥٨٧٣١	٠,٠٢٥٠٠٣	١,٠٢	٠,٠٢٣٦٣١٤٤٩	٠,٠٢٢٩٧٧٧١	١,٠٢	٢,٢٨٢٩٨٦٩٤١٧	١,٠٢	٢,٢٦٤٢٠٠٤٨	٠,٩٩٢	١,٠٠٢٣٥٥٥٣٢٨	١,٠٠٠	١,٠٠٧٤٠٩٢١٨	٠,٤٠٣٦١٥٩٨٨	٠,٩٩٩	-٠,٣٩٦٢٦٢٦١	-٠,٠٠٣١١٠٣٤٨	٠,٩٩٧
صناعة المكائن	٣٤٨٨,٦٠	٣٠٢١,٧٥	١,١٥	٠,٩٩٣٠٦٢٣٠٩	١,٠١٣٣٥٥	١,١٥	٠,٠٣٩٨٤٧٧	٠,٦٢٢٠٦٦٨	٠,٩٧	٠,٠٢٩٢٩٧١٤	٠,٠٢٨٨١٧	٠,٩٦	٠,٠٢٧٠٨٣٩١١	٠,٠٢٦٠٨٩٤٢	٠,٩٦	٢,٤٣١٦٧٠٨١٥	٠,٩٦	٢,٢٩٤٨٨٧٢٢	٠,٩٤٤	١,٠٠٨٢٨٩٧٨٢	١,٠٠٠	١,٠٧٤٠٩٢١٨	٠,٠٢٨٨٨٠٠٧	٠,٨٩٩	-٠,٤٧٥٣١٣٦٥	-٠,٠٠٥٦٩٤٤٠٨	٠,٩٩٠
المعادن الأساسية	٣٥٧٢,٧٢	٢٠٥٥٠,٩٢	٠,٥٨	١,٥٩٧٧٠٦٧٢١	١,١٥٣٠١٣	٠,٧٢	٠,٠٦٩٤٩٤٧٩	٠,٠٧١٤٧٤٩٨	١,٠٣	٠,٠٧١٤٢٠٥٩	٠,٠٧٤٢٠٩	١,٠٤	٠,٠٧٨٨٠٩٧٦٩	٠,٠٧١٤٦١٩٩	١,٠٤	٢,٦٤١٠٧٣٣٠١	١,٠٤	٢,٦٣٦٨٠٧١٨	٠,٩٩٨	١,٠٢١٢٩٨٣٢٥٣	١,٠٠٠	١,٢١٢٨٥٢٣٤	٠,٦٨٣٩٨٤٣٦	٠,٩٩٨	-٠,٦٨٣٣١٥٢٥	-٠,٠٠٥٤١٩٢٩٥	١,٠٠٠
الأنسجات والصناعات التحويلية الأخرى	٤١٦,٥٩	٤٢٠,٧٣	١,٠١	٠,٢٦٣٥٤٧٤٩٣	٠,٢٧٢٤٠٦	١,٠٣	٠,٠٥٦٣٣١٢٩	٠,٥٧٧٤٦٩٣	١,٠٣	٠,٠١٦٧٩٢٢٧	٠,٠١٧٥٢٦	١,٠٤	٠,٠١٥٠٨٢٦٢٦	٠,٠١٥٧٣٢٣٨	١,٠٤	٢,١٣٧١٩٨٥٥١	١,٠٤	٢,١٣٠٣٦١٢٤	٠,٩٩٧	١,٠١٦٥٣٤٧٢	١,٠٠٠	١,٠١٦٣٢٤٩	٠,٤٨١٤٤٥٧٢	٠,٩٩٤	-٠,٠٠٦٢١٢٧٦٣	-٠,٠٠٦٢١٥٦٦٦	١,٠٠٠
إنتاج وتوزيع الكهرباء والغاز والماء والبخار	٩٩٠,٨١	١٠٠٠,٤٠	١,٠١	٠,٣٠٨٧٤١٧٨٩	٠,٣٢١٩٧٦٣	١,٠٤	٠,٤٥٦٣٨٣٧	٠,٤٦٩٤٦٨	١,٠٣	٠,٠١٧٤٦٠٧٦	٠,٠١٨٤٣٤	١,٠٦	٠,٠١١٣٣٤٧٧٣	٠,٠١٠٢٤٨٢٦	١,٠٦	٢,١٣٤٤٣٦١٠٥	١,٠٦	٢,٠٧٣١٩٢٩٩	٠,٩٩٩	١,٠٠٠٤٩١٩٨٧	١,٠٠٠	١,٠٠٠٤١٥٠٨	٠,١١٧٩٢٦٧٨	٠,٩٩٢	-٠,١١٦٩٥٢١٣	-٠,٠٠٠٣٣٩٠٦٤	٠,٩٩٧
تعفية وتوزيع المياه	٥١٤,٧٧	٥١١,٨٤	٠,٩٩	٠,٢٩٩٦١٢٩١٤	٠,٢٩٦٩٨٧٨	٠,٩٩	٠,٠٤٠٩٤٨٦٩	٠,٤٢١٢٢٤٤	١,٠٣	٠,٠١٥٨١٤٩٧	٠,٠١٦٦٦٩٤	١,٠٦	٠,٠١٤٩٠٨٥٠٢	٠,٠١٥٧٣٩٦٩	١,٠٦	١,٥٥٣٩٥٢٧٧٩	١,٠٦	١,٥٥٦٢١٠٠٨٣	٠,٩٩٩	٠,٩٩٩٨٨٦٦٥٨	١,٠٠٠	٠,٩٩٩٨١٧٣٩	٠,١٧٥١١٦٢٦	٠,٩٩٥	-٠,١٧٤١١٦٢٦	-٠,٠٠٠٨٨٥١٩١	٠,٩٩٩
التشييد والبناء	٢٢٦٦,٢١	٢٢٧٢,٢٨	١,٠٠	٠,٣٩٦١٩٣٧٣٩	٠,٤٠٦٤٦٣	١,٠٣	٠,٦٣٩٣٦٩٦	٠,٦٥٢٠٥٧٩	١,٠٢	٠,٠١٢٤٧٥٩٢	٠,٠٢١٩٧٥	١,٠٢	٠,٠١٩٢٦٥٩٩٧	٠,٠١٩٦٨٨٠٢	١,٠٢	٢,٢٢٩٨٥٣٩٧٨	١,٠٢	٢,٤٠٥٥٢٨٣٥	٠,٩٩٠	١,٠٣١٤٧٢٤٠٤	١,٠٠٠	١,٠٣٠٧٢٥٩	٠,٥٢٧٢٥٨٢٨٣	٠,٩٩٩	-٠,٥١٧٧٤٠٩١	-٠,٠٠٧٦٣٧٦٠٣	٠,٩٩٩
تجارة الجملة والمفرد	٣٣٧٧,٢٢	٣٥٦٨,٩٨	١,٠٦	٠,٩٤٥٥٤١٧	٠,٩٢٢٩٢٥٤٤٥	١,٠٢	٠,٣٦٢٧١٥١	٠,٣٧٣٢٣١١	١,٠٣	٠,٠١٥٥٧٥٢٣	٠,٠١٦٤٦٩	١,٠٦	٠,٠١٤٨٤٠٠٤٩	٠,٠١٥٧١٩٣٦	١,٠٦	١,٣٧٨٨٥٨٩٥٣	١,٠٦	١,٣٧٦٨٩٩١٤	٠,٩٩٩	٠,٩٩٩٤٩٨٤٧	١,٠٠٠	٠,٣٤٥٢٢٧٣٨٥	٠,٣٤٤٦١٧١١	٠,٩٩٨	-٠,٣٤٤٦١٧١١	-٠,٠٠٠٨٦٤٧٦٩	٠,٩٩٩
المطاعم والفنادق	٥٩٥,٧٤	٦٢٨,٧٥	١,٠٦	٠,٠٣٠٢٩٣٨٤٢١	٠,٣٢١٦٥	١,٠٦	٠,٠٥٠١٢٢٥	٠,٠٥١٥٥٢٢٤	١,٠٣	٠,٠١٦٠٥٠٣٧	٠,٠١٦٥٦٦٣	١,٠٦	٠,٠١٤٠٠٤٩٢٥	٠,٠١٥٥٣٤١٣	١,٠٦	١,٩٠٤٨٥٠٧٠٦	١,٠٦	١,٩٠١٨٣٠٨٢	٠,٩٩٨	٠,٩٩٧٣٠٠٦٢	١,٠٠٠	٠,٩٩٧٤٤٣٢٩١	٠,٤٠٨٨١١١٠٥	٠,٩٩٧	-٠,٤٠٧٢٩٨٠٨	-٠,٠٠٢٩٦٧٢٣٣-	١,٠٠٠
النقل البري	٥١٦,٦٢	٥١٦,٧٨	١,٠٠	٠,٣٧٥٢١٢٠٢٨	٠,٣٨٠٧٧٠	١,٠١	٠,٤٠٨٨٩٩٨	٠,٤٢٠١٤٤٣	١,٠٣	٠,٠١٤٨٣٤٧٨	٠,٠١٥٦٥١	١,٠٦	٠,٠١٣٩٣٠٩٠٨	٠,٠١٤٧٠١٦٧	١,٠٦	١,٥٥٣٩٦٨٦٦٢	١,٠٦	١,٥٤٩٩٦٨٥٠١	٠,٩٩٧	٠,٩٩٨٠٦٧٧٧	١,٠٠٠	٠,٩٩٨٠٦٧٧٧	٠,٤٣١٣٤٤٥٨٢	٠,٩٩٦	-٠,٤٣٤٧٧٥٦٢	-٠,٠٠٥٧٥٩٩٩١٩	١,٠٠٠
النقل المائي	١٢٤٢,٩٢	١٢٨٢,٢٦	٠,٩٧	٠,٢١٤٠٨٠٢١٥	٠,٤٠٣٩٤١	٠,٩٨	٠,٠٥٦٩٨٣٨٩	٠,٠٥٨٠٣٣٤٥	١,٠٢	٠,٠١٨١٤٠٤١	٠,٠١٨٦٧٤	١,٠٣	٠,٠١٣٨٥٠٠٥	٠,٠١٦٨٦٢٩٣	١,٠٣	٢,١٦٥٦٠٩٩٩١	١,٠٣	٢,٠٩١٠٩٣١٣٨	٠,٩٨٩	١,٠٠٢٤٧٥٩٦٦	١,٠٠٠	١,٠٠٢٤٧٥٩٦٦	٠,٣٥٨٤٧٩٥٨	٠,٩٩٣	-٠,٣٤٨٨٢٤٨٨	-٠,٠٠٣٨٧٥٠٨٨	١,٠٠٠
النقل الجوي	٨٤٩,٤٤	٨٦١,٢٩	١,٠١	٠,٣٢٢٨٣٩٤١٦	٠,٣٣٤٩	١,٠٤	٠,٠٥٣٣٥٦٤٧	٠,٥٤٧٨٤٩٧	١,٠٣	٠,٠١٥٧٤٦٢٥	٠,٠١٦٦٢٤	١,٠٦	٠,٠١٤٢٠٧٢٢٥	٠,٠١٥٠٠٩٦٣	١,٠٦	٢,٢٧٧٥٣٨٥٨	١,٠٦	٢,٢٧٧٥٣٨٥٨	٠,٩٩٦	١,٠٠٢٤٧٥٩٦٦	١,٠٠٠	١,٠٠٢٤٧٥٩٦٦	٠,٠٢٤٢٣٧٣١٧	٠,٩٩٦	-٠,٠٢٤٢٣٤٤٨٠	-٠,٠٢٤٢٣٤٤٨٠	١,٠٠٠
خدمات النقل والتخزين	٢٣٠,٥٤	٢٧١,٠٦	١,٠٨	٠,٣٦٠٤٠٠٩٠٣	٠,٣٨١١٥	١,٠٦	٠,٠٨٦٤٨١٣٦	٠,٤٨٣٨٦٦٩	١,٠٣	٠,٠١٥٣٣٨٨٧	٠,٠١٥٣٣٦٦٧	١,٠٦	٠,٠١٤١٤٠٠٠٧	٠,٠١٥٩٥٦٧٣	١,٠٦	١,٧٨٥٠٤٩٣٢٨	١,٠٦	١,٧٨٥٠٤٩٣٢٨	٠,٩٩٧	١,٠٠٢٥٩٣٢١٨	١,٠٠٠	١,٠٠٢٥٩٣٢١٨	٠,٤٨٣٨٦٦٣٦٨	٠,٩٩٧	-٠,٥٨٨٦٦٣٦١٨	-٠,٠٤٥٧٦٥٤٧٢	١,٠٠٠
الاتصالات	٨٧١,٧٦	٨٧١,٧٦	١,٠٦	٠,٣٤٧٥٤٣٤٢٢	٠,٣٧٢٤٤١٤	١,٠٧	٠,٠٣٨٤٥٥٥٥	٠,٣٨٣٨٥٥٥	١,٠٢	٠,٠١٥٨٣٨٩٧	٠,٠١٦٧٣٦	١,٠٦	٠,٠١٥٠٧٥٨٩٦	٠,٠١٥٠٧٥٨٩٦	١,٠٦	١,٤٢٧٨٢١٢٢٨	١,٠٦	١,٤١٦٠٩٤١	٠,٩٩٢	١,٠٠٧١٧٦٢١٧	١,٠٠٠	١,٠٠٦٨١٦٣٤	٠,٣٠٢٤٥٠٣٤٤	٠,٩٨٥	-٠,٢٩٧٨٦٢١٢	-٠,٠٠١٦١٢٣٢٣	٠,٩٩٧
الخدمات المالية	١٥٥٧,٢٠	١٥٢٨,٤٥	١,٠٢	٠,١٥٠٨٠٨٠٩	٠,١٠٩٠٢٣٢٢	١,٠٤	٠,١٢٤٨٨٢١٣	١,١٢٢١٣١٩	١,٠٣	٠,١٨٦١٤٤٣	٠,١٩٦٥٤٥	١,٠٦	٠,١٧٩٧١٨٧٤٢	٠,١٨٩٧٧٣٠٤	١,٠٦	٤,١٣٩٦٩٤٥٣٣	١,٠٦	٤,١٣٩٦٩٤٥٣٣	٠,٩٩٩	١,٠٠٢٢٥٣٠٢٥	١,٠٠٠	١,٠٠٢٤٩٨٤٦٣	٠,٠٧٩٢٧٦١٠٢٤	٠,٩٩٨	-٠,٠٧٩١٣٠٢٢٩	-٠,٠٠٢٥٤٧٧٣٥	١,٠٠٠
التأمين	١٢١,٨٢	١٢٦,٩٩	١,٠٤	٠,٢٧٥١٨٩	٠,٢٦٤٢٤٠٨	١,٠٤	٠,٠٣٧٢٨٨٢٩	٠,٣٩٢٤٢٠٨	١,٠٣	٠,٠١٤٤٣٦٥٥	٠,٠١٥٢٤٣	١,٠٦	٠,٠١٣٢٦٤٨٦٣	٠,٠١٤٤٩٤٩٥	١,٠٦	١,٣٧٥٦١٤٥٧	١,٠٦	١,٣٧٥٦١٤٥٧	٠,٩٩٩	١,٠٠٢٤٨٦٩٩٢	١,٠٠٠	١,٠٠٢٤٩٤٠٣	٠,٥٥٠٩٣٥٨٥	٠,٩٩٩	-٠,٥٥٠٩٣٥٨٥	-٠,٠٠٦٦١٧٥٩٦٣	١,٠٠٠
العقارات	٢٥٧٩,٠٨	٢٦١٦,٥٣	١,٠١	٠,٧٥٨٩٦٧١٧٤	٠,٧٨١٣٦٧	١,٠٣	٠,٠٣١٣٨٩٥٤	٠,٠٣٢٢٤٢٧	١,٠٣	٠,٠١٥٥٦٧١	٠,٠١٤٨٤٠٣٩	١,٠٣	٠,٠١٤٣٠٨٤٠٤٩	٠,٠١٥١٠٩٨	١,٠٦	١,١٩٦٩٢٤٩٧	١,٠٦	١,١٩٦٣٢٠٦٨	٠,٩٩٩	١,٠٠٠٨٥٠٣٢٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠٨٥٠٣٢٠	٠,٠٦١٦٣١٨٢	٠,٩٩٠	-٠,٠٦١٦٧٩٣٤	-٠,٠٠١١٧٩٠٥٢	١,٠٠٠
تأجير مكائن ومعدات	١٧٦,٦٩	١٨٧,٨٠	١,٠٦	٠,٠٣٢١٧٠٢٤٠٩	٠,٣٣٣٧٥٠	١,٠٤	٠,٠٣٦١٥٠١١	٠,٣٧٠٧٦٧١	١,٠٣	٠,٠١٤٦٥٠٥٢٦	٠,٠١٥٤٣٨	١,٠٦	٠,٠١٣٩١٩١٥٣	٠,٠١٤٢٦٥٠٦٢	١,٠٦	١,٣٧٨٠٤٩٠٩٤	١,٠٦	١,٣٧٨٠٤٩٠٩٤	٠,٩٩٦	١,٠٠٢٤٣٥٤٠٣	١,٠٠٠	١,٠٠٢٤٣٥٤٠٣	٠,٥٠٩٨٢٦٥٤٢	٠,٩٩٥	-٠,٥٠٧٤٦٢٤٨	-٠,٠١٣٥٥٤٨٨٣١	١,٠٠٠
خدمات أعمال عدا تأجير	٤٧١,٨٥	٥٩٣,٧٤	١,٢٦	٠,٥٠٤٦٨٨٧١٤٩	٠,٥٥٢٠٣٩	١,٠٩	٠,٠٦٥٤٦٠٣٦	٠,٣٨٥١٨٤	١,٠٣	٠,٠١٥٤١٧٨١	٠,٠١٦٣٢١	١,٠٦	٠,٠١٤١٥٧٣٣٧	٠,٠١٥٥٣٤٨٥	١,٠٦	١,٤٢٥٣٨٨٠٥٧	١,٠٦	١,٤٢٠٤٩٥	٠,٩٩٧	١,٠٥١١٢١٨٦	١,٠٠٠	١,٠٥٠٩٨٧٠٥	٠,٣٤٧٧٠٤٢٨٤	٠,٩٩٥	-٠,٣٤٥٩٨٥٥١	-٠,٠١٥٤٧٦٨٣٧	١,٠٠٠
خدمات التعليم	٢٠٠,٥٠	٢٠٧,٣٥	١,٠٣	٠,٢٨٨٠٨٤٤٤٢	٠,٢٩٨٥٠٤	١,٠٤	٠,٠٣٥٥١٣٩٥	٠,٣٦٥١١٦٥	١,٠٣	٠,٠١٤٤٩٠٩٥	٠,٠١٥٢٩٩	١,٠٦	٠,٠١٣٨٠٩١٣١	٠,٠١٤٥٨١٨	١,٠٦	١,٣٤٦٩٦٦٨٥٤٨	١,٠٦	١,٣٤٦٩٦٦٨٣٣٩	٠,٩٩٨	١,٠٠٢٤٣٠٨٨٤٢	١,٠٠٠	١,٠٠٢٤٣٠٨٨٤٢	٠,٥٧٢٤٠٢٨٩	٠,٩٩٨	-٠,٥٧٤٠٢٨٩	-٠,٠٠٥٦٥٢٦٨٩	١,٠٠٠
خدمات الصحة	١٣٥,١٨	١٣٠,٢٠	١,٠٤	٠,٢٧٦٧٧٧٩	٠,٢٦٧٢١٥٥٦	١,٠٤	٠,٤٢٦٧٠٣٥	٠,٤٥٣٧٣٩١٤	١,٠٣	٠,٠١٥١٧٩٤٩	٠,٠١٦٠١٢	١,٠٥	٠,٠١٤١٩٥١٩٥	٠,٠١٤٩٣٤٤٤	١,٠٦	١,٦٢١٦٣٩٧٧٢	١,٠٦	١,٦١٣٥٩٥٠٣	٠,٩٩٥	١,٠١١٧٢٤٢٥٨	١,٠٠٠	١,٠١١٧٣٧٧٣٨	٠,٧٣٧٦١٨٥٨٣٣	٠,٩٩٦	-٠,٧٣٠٥٣٨٣٤	-٠,٠٠٦١٩١٦١٦٧-	١,٠٠٠
خدمات النظافة	١٣٥,٥٣	١٣٢,٢٨	١,٠٢	٠,٢٨٤٧١٦٦١٦	٠,٢٩٣٩١٦	١,٠٣	٠,٤١٠٠٥٤٤	٠,٤٥٢١٣٦٥٥	١,٠٣	٠,٠١٤٧٣٨٢٨	٠,٠١٥٥٥١	١,٠٦	٠,٠١٣٨٢٧١١	٠,٠١٥٥٩٦٥٦	١,٠٦	١,٥٦٠٢٤٤٧٧٧٦	١,٠٦	١,٥٥٤٤٣٢٦١	٠,٩٩٦	٠,٩٦٥٠١٩٠٦	١,٠٠٠	٠,٩٦٥٠١٩٠٦	٠,٠٦٠٦٥٤٨٢٢	٠,٩٩٦	-٠,٠٦٠٦٥٤٨٢٢	-٠,٠٠٣١٨٤٦٢	٠,٩٩٩
الخدمات الترفيهية والثقافية والرياضية	٥٢,٧١	٦٠,٧٠	١,١٥	٠,٢٦٣٣٤٣٨٨٨	٠,٢٧٣٧٢	١,٠٤	٠,٤٦٧٤٠٦١٣	٠,٤٧٥٢٩٦٥	١,٠٢	٠,٠١٥٣٣٢٥٩	٠,٠١٦١٢٩	١,٠٥	٠,٠١٤١٥١٥٨٥	٠,٠١٤٩١٣٩٢	١,٠٥	١,٧٧٦٣٠٢٣٠٨	١,٠٥	١,٧٥٣٤٣٢٢١	٠,٩٨٧	١,٠١٦٥٣٤٧٢٧	١,٠٠٠	١,٠١٦٣٢٤٩	٠,٣٢٦١٨٠٢٢٥	٠,٩٧٣	-٠,٣١٧٩١٠٣٧	-٠,٠٠٦٦٤٨٩٨٨	٠,٩٩٩
خدمات أخرى	١٢٧,٤٨	١٤٦,٧٩	١,١٥	٠,٢٧٢٢٨٤٩٣٧	٠,٢٨٦٢٠١	١,٠٥	٠,٣٨٧٠٦١٨	٠,٣٩٧٥٨٢٢	١,٠٣	٠,٠١٤٦٨٢٤٤	٠,٠١٥٥٠٢	١,٠٦	٠,٠١٣٨٧٥٣٥	٠,٠١٤٦٥٢١٣	١,٠٦	١,٤٧٠٩٨٥٦٧٧	١,٠٦	١,٤٧٠٩٨٥٦٧٧	٠,٩٩٧	٠,٩٩٩٢٩٣٨٤٧	١,٠٠٠	٠,٩٩٩١٦٣٣٧	٠,٤٢٦٣٧٤٩٣	٠,٩٩٦	-٠,٤٢٤٧١١٤٣	-٠,٠١١٦٧٢٣٢٤	١,٠٠٠

الجدول رقم (٨)

التغيرات في متجه الإنتاج، ومعاملات الترابطات ومعاملات التشتت الأمامية والخلفية، ومضاعفات الإنتاج والدخل والأجور بسبب محاكاة هيكل نشاط الخدمات المالية لمملكة النرويج

النشاط	متجه الإنتاج قبل المحاكاة (مليون دولار)	متجه الإنتاج بعد المحاكاة (مليون دولار)	التغير النسبي في الإنتاج	معامل الترابط الأمامي قبل المحاكاة	معامل الترابط الأمامي بعد المحاكاة	التغير النسبي في الترابط الأمامي	معامل الترابط الخلفي قبل المحاكاة	معامل الترابط الخلفي بعد المحاكاة	التغير النسبي في الترابط الخلفي	معامل التشتت الأمامي قبل المحاكاة	معامل التشتت الأمامي بعد المحاكاة	التغير النسبي في معامل التشتت الأمامي للترابط الأمامي	معامل التشتت الخلفي قبل المحاكاة	معامل التشتت الخلفي بعد المحاكاة	التغير النسبي في معامل التشتت الخلفي للترابط الخلفي	مضاعف الإنتاج قبل المحاكاة	مضاعف الإنتاج بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف الإنتاج	مضاعف الدخل قبل المحاكاة	مضاعف الدخل بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف الدخل	مضاعف الأجور قبل المحاكاة	مضاعف الأجور بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف الأجور	مضاعف صافي المحاكاة	مضاعف صافي الضرائب قبل المحاكاة	مضاعف صافي الضرائب بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف صافي الضرائب غير المباشرة
الزراعة والغابات	٨٥٧,٢٧	٨٥٧,٦٤	١,٠٠٠	٠,٣٦٨٠٥٤١٣٦	٠,٤٩١٠٠٧٧	٠,١٩٢	٠,٥٣٩٨٣٣	٠,٤٩١٠٠٧٧	١,٠٦٧	٠,٠٢٠١٨٣٩٧	٠,٠٢٢١١٤	١,٠٩٦	٠,٠٢٠٦٨٨١٨	٠,٠١٨٨٨٠٦٥٩	١,٠٩٦	١,٨٦٦٠٢٠٧٠٧	١,٨٦٤٤٨٤٥	٠,٩٩٩	١,٠٠٠٨٨٧٨٦٢	١,٠٠٠٨٨٧٨٦٢	٠,٩٩٩	٠,٢٩٧٤٨٦٠٩٢	٠,٢٩٧١٩٧١٢	٠,٩٩٩	١,٠٠٠	٠,١٠٤٠٦٨٤٨٢-	٠,١٠٤٠٦٩٦٣٧-	١,٠٠٠٠
الصيد	٧٤,٧٨	٧٤,٨١	١,٠٠٠	٠,٢٧٨٨٤١٦٦٢	٠,٤٠٥١٩٩٢	٠,٠٥٤	٠,٤٣٢٤٣٦١٨	٠,٤٠٥١٩٩٢	١,٠٦٧	٠,٠١٦١٣٦	٠,٠١٦١٣٦	١,٠٩٦	٠,٠١٥١٦٥١	٠,٠١٣٨٤٠٣٧٥	١,٠٩٦	١,٥٣٨٧٣٥٤٨	١,٥٣٩٩١٥١٨٣	٠,٩٩٩	١,٠٠١٤٨٥٢٤٦	١,٠٠١٢٥١٣٥	١,٠٠٠	٠,٤٠٥٣٠٦٩٥٧	٠,٤٠٥٠٨٥٠٥	٠,٩٩٩	١,٠٠٠	٠,٠٠٢٢٨٣٦٧١	٠,٠٠٢٢٨٢٧٨٤	٠,٩٩٩٦
نقط خام وغاز طبيعي	١٨٧٢٠,٢٩	١٨٧١٥,٢٤	١,٠٠٠٠	١,٢٤٥٣٦١٨٢٤	٠,٢٧٠٣٠١٤	١,٠٤٥	٠,٢٨٨٦٥٩٨	٠,٢٧٠٣٠١٤	١,٠٦٨	٠,٠١٤٣٠٦٨٤	٠,٠١٥٦٧٥	١,٠٩٦	٠,٠١٥٢٤٢١٢	٠,٠١٣٩١١٨٧	١,٠٩٦	١,٠٢٧٢٥٠٨٠٣	١,٠٢٧١٣٥٢٢	١,٠٠٠	١,٠٠٠١٧٥٩٨١	١,٠٠٠١٥٣٠٦	١,٠٠٠	٠,٠٢٦٤٣٦٤٠٩	٠,٠٢٦٤١٤٦٧	٠,٩٩٩	١,٠٠٠	٠,٠٠٠١٣٠٢١	٠,٠٠٠١٣٠٢١	٠,٩٩٩٣
مناجم ومحاجر أخرى	٢١٩,٢٢	٢١٨,٦٥	٠,٩٩٧	٠,٣٩٣٦٨٢	٠,٤٨٧٧٥٢	١,٠٦٦	٠,٥١٩٩٩٢٧	٠,٤٨٧٧٥٢	١,٠٦٧	٠,٠١٥٧٣٥٥٤	٠,٠١٧٧٢٩	١,٠٩٦	٠,٠١٥٨٢٤٩٧	٠,٠١٤٤٤١٩٦٢	١,٠٩٦	١,٨٥٠٢٨٤٦٨	١,٨٥١٨٣٥٩٧٩	٠,٩٩٩	١,٠٠٧٦٥٨٣٦٩	١,٠٠٧٣٥٠٨	١,٠٠٠	٠,٣٧٤٤٢٠١٨٦	٠,٣٧٣٨٩٧٢٧	٠,٩٩٩	١,٠٠٠	٠,٠٠٢٤١١٨٣٧	٠,٠٠٢٤١١٨٣٧	٠,٩٩٩٥
صناعة المواد الغذائية والمشروبات والتبغ	١٨٦٢,٦٦	١٨٦٢,١٢	١,٠٠٠٠	٠,٠٥٦٩٦٨٣٢٢	٠,٠٥٦٩٧٦٥٣	٠,٩٥٤	٠,٠٥٢٠٠٤	٠,٠٥٦٩٧٦٥٣	١,٠٦٧	٠,٠٢٣٤٠٣٧٦	٠,٠٢١٣٥٧٠٣٨	١,٠٩٦	٠,٠٢٣٥٧٢٢	٠,٠٢٣١١١٩٩	١,٠٦٧	٠,٠٧٠٧٥	٠,٠٥٦٩٧٦٥٣	٠,٩٩٩	١,٠٠١٤٣١٣٢٥	١,٠٠٤٨٦٤٤١	٠,٩٩٩	٠,٣٧٤٤٢٠١٨٦	٠,٣٧٣٨٩٧٢٧	٠,٩٩٩	١,٠٠٠٢	-٠,٠٠١٣٩٢٥٩٦٨-	-٠,٠٠١٣٩٢٥٩٦٨-	١,٠٠٠٢
العزل والتسييج	٥٧٧,٢٨	٥٧٥,٧٩	٠,٩٩٧	٠,٤٥٧١١٠٩٦٤	٠,٥٦٣٣٠٥	١,٠٥٥	٠,٥٨٩٩٩٢٥	٠,٥٦٣٣٠٥	١,٠٦٥	٠,٠٢٧٤٨٨٦٤	٠,٠٣٠١١٦	١,٠٩٦	٠,٠٢٥٧٧٣٢٦٤	٠,٠١٤٣٠١٦٣٧٣	١,٠٩٦	٢,١٤٠٧٧٨٨٦١	٢,١٤٠٧٧٨٨٦١	٠,٩٩٧	١,٠٠٤٠٤٧٥٧٣	١,٠٠٢٩١١٣٢	٠,٩٩٩	١,٠٩٨٢٧٢٥٧	٠,٣٩٥٨٨٧٩٣٣	٠,٩٩٧	٠,٣٩٤٨٩٠٩٧	٠,٠٠٧٤٩٣٣٨٥٩	٠,٠٠٧٤٩٣٣٧٦٩	٠,٩٩٩٤
صناعة تفصيل الملابس	٤٩٣,٤٧	٤٩٣,٤٧	١,٠٠٠٠	٠,٢٦٩٦٧٤٢٧١١	٠,٤٥٦٣٦٦٥	١,٠٦٨	٠,٤٢٧٨٣٤٧	٠,٢٨٧٠٤٢٧	١,٠٦٧	٠,٠١٥٢٩٥٨٩	٠,٠١٦٧٥٨	١,٠٩٦	٠,٠١٤٣٠١٦٣٧٣	٠,٠١٨٠٢٠٣٣٩	١,٠٩٦	٢,١٢٥٩٣٨٥٩٧	٢,١٢٥٩٣٨٥٩٧	٠,٩٩٩	١,٦٢٣٨٨٤٢	١,٦٢٣٨٨٤٢	٠,٩٩٩	٠,٩٨٢٧٢٥٧	٠,٤٣٠١٨٨١٢	٠,٩٩٩	١,٠٠٠	٠,٠٠٤٥٤٠٥٤٥	٠,٠٠٤٥٤٠٥٤٥	٠,٩٩٩٧
صناعة الجلود والمنتجات الجلدية	١٣٤,٣٣	١٣٤,٣٦	١,٠٠٠٠	٠,٢٩٨٤٣٣٢١٥	٠,٤٨٥٥٨٠٧١	١,٠٦٨	٠,٥١٨٥٣٩١	٠,٤٨٥٥٨٠٧١	١,٠٦٧	٠,٠١٩٢٩٦١٩	٠,٠٣١١٧٤٣	١,٠٩٦	٠,٠٢١١٤١	٠,٠١٨٠٢٠٣٣٩	١,٠٩٦	١,٨٤٤٦٥٢٦٨٦	١,٨٤٥١١٢٥١	٠,٩٩٩	١,٨٤٥١١٢٥١	١,٨٤٥١١٢٥١	٠,٩٩٩	٠,٩٩٤١٢٨٦٩	٠,٣٥٩٧٦٨١٤	٠,٩٩٩	١,٠٠٠	٠,٠٠٣٢٣٥٤٣٤	٠,٠٠٣٢٣٥٤٣٤	٠,٩٩٩٧
صناعة الخشب والمنتجات الخشبية عدا الأثاث	٤٢١,١٣	٤٢١,٠٥	١,٠٠٠٠	٠,٠٥٢١٨٦٢٩٣	٠,٦٠٥٨٥٢٩	١,٠٦٤	٠,٠٥٥٠٠١٢	٠,٠٥٢٠٠٤٤٨	١,٠٦٦	٠,٠٣٤٢٣٢٢٥	٠,٠٣٧٥٠٤	١,٠٩٦	٠,٠٣٥٣٤٠٠٥٤	٠,٠٣٢٢٤٧٩٤٥	١,٠٩٦	٢,٣٠٢٤٧٧٣٧٨	٢,٣٠٢٤٧٧٣٧٨	٠,٩٩٨	١,٠٠٧٩٠٠٧٦٩	١,٠٠٦٨٢١٨٧	١,٠٠٠	٠,٥٠٢٦٩٣٨٦٦	٠,٥٠٥١٦٧٠٢٥	٠,٩٩٨	١,٠٠٠	٠,٠٠٥٨٠٥٥٢٨	٠,٠٠٥٨٠٥٥٢٨	٠,٩٩٩٣
صناعة الورق ومنتجات الورق	٤٣٢,٣٩	٤٠٨,٩٩	٠,٩٤٦	٠,٦٤٢٦٢٩٠٠١٢	٠,٦٨٣٩١٧١	١,٠٣٤	٠,٧٢٩٥٥٧٣	٠,٦٦٨٥٥٥١	١,٠٦٧	٠,٠٤١٠٣٩٠٧	٠,٠٤٤٩٥٩	١,٠٩٦	٠,٠٣٨٥١٠٤٦٨	٠,٠١٥٩٠٣٨٢٤	١,٠٩٦	٢,٥٩٩١٥١٦٤٦	٢,٥٩٥٩٧١٣٨	٠,٩٩٩	١,٠٠٢١٦١١١٧٨	١,٠٠١٥٣١٦٤	٠,٩٩٩	٠,٣١٥٢٤٥٩٥٨	٠,٣١٤٤٨٦٨	٠,٩٩٨	١,٠٠٠٤	٠,٠٠٥٣٣٦٨١٤-	٠,٠٠٥٣٣٤٤٢٧-	١,٠٠٠٤
الطباعة والنشر والصناعات المتصلة بها	١٥٤,٧١	١٣٥,٦٣	٠,٨٧٧	٠,٣٢٠٧٥٣٠٠٥	٠,٥٥٠٣٤٠٢	١,٠٢٤	٠,٥٨٧٠١٤٣	٠,٣٢٨٥٧١	١,٠٦٧	٠,٠١٧٥٤١١٥	٠,٠١٩٢١٦	١,٠٩٦	٠,٠١٥٩٠٣٨٢٤	٠,٠١٨٠٦٢٨٤٩	١,٠٩٦	٢,٠٩١٥٠٧٤٦٠	٢,٠٩١٥٠٧٤٦٠	٠,٩٩٦	١,٠٠٦٠٠٨٢٩٥	١,٠٠٥٤٦٤٩١	٠,٩٩٩	٠,٤٩٤٦٤١٨٢٤٩	٠,٤٩٥٩٠٢٧١	٠,٩٩٨	١,٠٠٠٢	-٠,٠٠٩٠٥٥٦٤٥-	-٠,٠٠٩٠٥٥٨٤-	١,٠٠٠٢
صناعة تكرير البترول وصناعات كيميائية أخرى	٩٦٩٧,١٠	٩٦٩٠,٣٣	٠,٩٩٩	١,١٥٨٩٣٥٢٣٦	٠,٤٩٩٠٠٨٩	١,٠٣٧	٠,٥٣٢٨٠٩٢	١,٢٠١٩٩٧	١,٠٦٨	٠,٠٢٢٩٨٧٦٢	٠,٠٢٥١٨٥	١,٠٩٦	٠,٠٢١٦٤١٤٨١	٠,٠٢٣٧١١٣٨	١,٠٩٦	١,٨٩٦٤٢٨٦٦	١,٨٩٥٨٨٩٥٣	١,٠٠٠	١,٠٠١١١٧٥٣٧	١,٠٠١٠١٠٦٥	١,٠٠٠	٠,٠٧٨٢٧٤٦٢٥٧	٠,٠٧٨١٧٤٨٤	٠,٩٩٩	١,٠٠٠٤	٠,٠٠١١٢٦٧٦٤-	٠,٠٠١١٢٦٧٦٤-	١,٠٠٠٤
منتجات المطاط والبلاستيك	٤٢٧,٢٩	٤٢٦,٥٣	٠,٩٩٨	٠,٣٥٨٤٨١٣٨	٠,٥٧٤٧٠١٢	١,٠٥٨	٠,٦٦٣١٢٢٦	٠,٣٧٩٣٠٤	١,٠٦٧	٠,٠١٩٨٤٨٣٤	٠,٠٢١٧٤٦	١,٠٩٦	٠,٠١٩٢٥١٦٩	٠,٠١٨٠٦٢٨٤٩	١,٠٩٦	٢,١٨٤٠٨٨٤٤٤	٢,١٨١١٦٦٧٨٢	٠,٩٩٩	١,٠٠١٤٩٠٠٩	١,٠٠١٤٩٠٠٩	٠,٩٩٨	٠,٢٣٥٣٩٢١٢	٠,٢٣٥٣٩٢١٢	٠,٩٩٨	١,٠٠٠	٠,٠٠١٥٢١٤٢٢	٠,٠٠١٥٢١٤٢٢	٠,٩٩٨٨
منتجات تعدينية غير معدنية أخرى	٩٢٥,٤٢	٩٢٣,٢٦	٠,٩٩٨	٠,٥٠٣٨١٦٨١٨	٠,٦٠٢٩٧٢٢٧	١,٠٦١	٠,٦٥٠٢٨٤٨	٠,٥٣٤٣٢٧	١,٠٦٧	٠,٠٢٥٤٨٠٧٤	٠,٠٢٧٩١٦	١,٠٩٦	٠,٠٢٥٧٠٢٠٦	٠,٠٢٣٤٧٠١٠١٣	١,٠٩٦	٢,٣١٧٦١٨٤٠٣٥	٢,٣١٣٩٠١٧٧	٠,٩٩٨	١,٠٠٦٢٠٦٣٨٨	١,٠٠٥٥٥٥٦٣	٠,٩٩٩	٠,٣٩٨٣٦٤٧٣٥	٠,٣٩٧٧٤٧٣	٠,٩٩٨	١,٠٠٠	٠,٠٠٧٩٧٥٣٤٩	٠,٠٠٧٩٧٥٨١٦	٠,٩٩٩٧
صناعة وسائل نقل	١٨٩١,٨٢	١٨٩٠,٠٦	٠,٩٩٩	٠,٠٥٦٣٢٩٨٠٠٣	٠,٦٠٠٧٢٦٩	١,٠٢٢	٠,٠٥٧٠٧٧٣	٠,٠٥٧٤٧٠٣	١,٠٦٥	٠,٠٢٤٥٨٧٣١	٠,٠٢٦٩٣٧	١,٠٩٦	٠,٠٢٤٨١٠٦٩	٠,٠٢٢٦٣١٤٤٩	١,٠٩٦	٢,٢٨٢٩٩٦١٧	٢,٢٨٢٩٩٦١٧	٠,٩٩٩	١,٠٠٢٩٦٨٤٢٥	١,٠٠٢٩٦٨٤٢٥	٠,٩٩٨	٠,٠٥٣٦٥٠١١	٠,٠٤٠٢٤٤٠٩٥	٠,٩٩٨	١,٠٢٢	٠,٠٠٣١١١٣٤٨	٠,٠٠٣١١٠٦٦٥٢	٠,٩٩٨٥
صناعة المكائن	٣٠٢١,٥٤	٣٠١٩,٥٤	٠,٩٩٩	٠,٩٤٣٠٦٢٣٠٩	٠,٦٣٩٨٤٧٧	١,٠٣٣	٠,٦٨١٥٤٤٣	٠,٩٥٣٣٦١	١,٠٦٥	٠,٠٢٩٢٩٧١٤	٠,٠٣٢٠٩٦	١,٠٩٦	٠,٠٢٧٠٣٨٩١١	٠,٠٢٩٦٨٤٢٥	١,٠٩٦	٢,٤٣١٦٧٠٨١٥	٢,٤٢٥١٣٢١٣	٠,٩٩٨	١,٠٧٠٦٩٣٣٩	١,٠٧٨٢٩٧٨٢	٠,٩٩٧	٠,٢٤٢٥٦٥٠١١	٠,٢٤٢٦٧٥٠١١	٠,٩٩٨	١,٠٣٣	٠,٠٠٥٥٦٩٤٤٠٨	٠,٠٠٥٥٨٩٤٥٩٣	٠,٩٩٩١
المعادن الأساسية	٣٥٧٢,٧٢	٣٥٦٨,٩٣	٠,٩٩٩	١,٥٩٧٧٠٦٧٢١	٠,٦٩٤٩٤٧٩	١,٠٢٧	٠,٧٤٠٧٥١	١,٦٧٢٠٦٨	١,٠٦٦	٠,٠٧١٤٢٠٥٩	٠,٠٧٨٢٤٧	١,٠٩٦	٠,٠٦٨٨٠٩٧٦٩	٠,٠٦٨٠٩٧٦٩	١,٠٩٦	٢,٦٤١٠٧٣٣٠١	٢,٦٤١٠٧٣٣٠١	٠,٩٩٨	١,٠٧١٢٩٤٩٠٩	١,٠٧١٢٩٤٩٠٩	٠,٩٩٩	٠,٦٨٢٩٤٩٣٧	٠,٦٨٢٩٤٩٣٧	٠,٩٩٩	١,٠٢٧	٠,٠٠٥٤١٢٩٥٩	٠,٠٠٥٤١٢٩٥٩	٠,٩٩٩٣
الأثاث والصناعات التحويلية الأخرى	٤١٦,٥٩	٤١٦,٨١	١,٠٠١	٠,٢١٣٥٤٧٤٩٣	٠,٥٦٢٣٦٤٩	١,٠٦٧	٠,٥٩٨٣٩٤٢	٠,٢٨١٢٦٩	١,٠٦٤	٠,٠١٦٧٩٢٢٧	٠,٠١٨٣٩٦	١,٠٩٥	٠,٠١٥٠٨٢٦٢٦	٠,٠١١٦٥٣١٦	١,٠٩٦	٢,١٣٧١٩٨٥٥١	٢,١٢٩٢٦٠١٢	٠,٩٩٦	١,٠١٦٥٣٤٧٢٧	١,٠٠٤٤٩١٩٨٧	٠,٩٩٨	٠,٤٨٤١٢٠٨٠٦	٠,٤٨٢١٦٧٧٥٥	٠,٩٩٧	١,٠٠١	٠,٠٠٦٢١٥٦٦٦	٠,٠٠٦٢٠٩٦٩٨	٠,٩٩٩٠
إنتاج وتوزيع الكهرباء والغاز والماء والبخار	٩٩٠,٨١	٩٩١,١١	١,٠٠٠٠	٠,٣٠٨٧٤١٧٨٩	٠,٤٥٦٣٨٣٧	١,٠٦٥	٠,٤٨٣٧٤٢١	٠,٣٢٨٧٠٣	١,٠٦٨	٠,٠١٧٤٦٠٧٦	٠,٠١٩١٣	١,٠٩٦	٠,٠١٦٣٣٤٧٧٣	٠,٠١٧٨٩٧٠٤	١,٠٩٦	١,٧٣٤٤٣٦١٠٥	١,٧٣٤١٠٤٥٦	١,٠٠٠	١,٠٠٠٤٤٩١٩٨٧	١,٠٠٠٤٤٢٦٢٥	١,٠٠٠	٠,١١٧٩٣٢٦٧٨	٠,١١٧٨٧٠٣٠١	٠,٩٩٩	١,٠٠٠	٠,٠٠٠٣٤٠١٢٨	٠,٠٠٠٣٣٩٨٧٩	٠,٩٩٩٣
تصفية وتوزيع المياه	٥١٤,٧٧	٥١٤,٠٢	٠,٩٩٩	٠,٣٠٨١٩٥	٠,٤٠٩٤٨٦٩	١,٠٢٩	٠,٤٣٧٢٣٩٤	٠,٢٩٩٦١٠١٢٩١٤	١,٠٦٨	٠,٠١٥٨١٤٩٧	٠,٠١٣٢٧	١,٠٩٦	٠,٠١٤٩٠٨٥٠٢	٠,٠١٦٣٣٤٤١	١,٠٩٦	١,٥٥٦٢١٠٠٨٣	١,٥٥٥٨٤٤٣٩	١,٠٠٠	٠,٩٩٩٨٨٦٦٥٨	٠,٩٩٩٨٨٥١٩١	١,٠٠٠	٠,١٧٤٩٢٦٨٧	٠,١٧٤٩٩٤٢٢	١,٠٠٠	٠,٩٩٩٧	٠,٠٠٠٨٨٥٩٠١	٠,٠٠٠٨٨٥٩٠١	٠,٩٩٩٧
التشييد والبناء	٢٢٦٦,٨٩	٢٢٦٨,٢١	٠,٩٩٥	٠,٠٣٩٦١٩٣٧٣٩	٠,٦٨١٦٨٧٠	١,٠٤٠	٠,٠٦٨١٦٨٧٠	٠,٠٤١٢٤٢٤	١,٠٦٦	٠,٠١٥٥٧٥٢٣	٠,٠٢٣٥٢٧	١,٠٩٥	٠,٠٢١٤٧٥٩٢	٠,٠١٩٢٦٥٩٩٧	١,٠٩٦	٢,٤٢٩٨٥٣٩٧٨	٢,٤٢٤٥٣٢١٢	٠,٩٩٨	١,٠٣٠٥٩٥٨١٨	١,٠٣٠٥٩٥٨٣٨٣	٠,٩٩٩	٠,٠٥٢٧٥٨٣٨٣	٠,٠٥٢٧٢٤٢١٦	٠,٩٩٨	١,٠٤٠	٠,٠٠٧٦٣٧٤٧٩	٠,٠٠٧٦٣٧٤٧٩	٠,٩٩٩٦
تجارة الجملة والمفرد	٣٣٧٧,٢٢	٣٣٧٥,٤٨	٠,٩٩٩	٠,٠٩٢٢٩٢٥٤٤٥	٠,٥٣٤٥٦٠٩	١,٠٧١	٠,٥٠١٢٢٥	٠,٠٣٢٤٥٠١	١,٠٦٧	٠,٠١٦٠٥٠٣٧	٠,٠١٧٥٨٥	١,٠٩٦	٠,٠١٤٦٩٢٢٥	٠,٠١٦١٠١٢	١,٠٩٦	١,٩٠٤٨٥٠٧٠٦	١,٩٠٢١٢٢٧٥	٠,٩٩٨	٠,٠٠٩٦٩٠٢٤٤	٠,٠٠٩٦٩٠٢٤٤	٠,٩٩٨	٠,٤٠٨٨٩١١٠٥	٠,٤٠٨٨٢٩٧٩٦	٠,٩٩٨	١,٠٠٠	-٠,٠٠٢٩٦٨٠٠٢-	-٠,٠٠٢٩٦٥٩٥١-	١,٠٠٠٧
المطاعم والفنادق	٥٩٥,٧٤	٥٩٧,٨٠	١,٠٠٣	٠,٠٣٠٢٩٣٨٤٢١	٠,٠٣٢٤٥٠١	١,٠٧١	٠,٠٣٤٥٠٩	٠,٠٣٢٤٥٠١	١,٠٦٧	٠,٠١٦٠٥٠٣٧	٠,٠١٧٥٨٥	١,٠٩٦	٠,٠١٤٦٩٢٢٥	٠,٠١٦١٠١٢	١,٠٩٦	١,٩٠٤٨٥٠٧٠٦	١,٩٠٢١٢٢٧٥	٠,٩٩٨	٠,٠٠٩٦٩٠٢٤٤	٠,٠٠٩٧٤٤٣٢٩١	٠,٩٩٨	٠,٤٠٨٨٩١١٠٥	٠,٤٠٨٨٢٩٧٩٦	٠,٩٩٨	١,٠٠٠	-٠,٠٠٢٩٦٨٠٠٢-	-٠,٠٠٢٩٦٥٩٥١-	١,٠٠٠٧

يتبـــع

تابـــع

النقل البري	٥١٦,٧٨	٥٠٣,٩١	٠,٩٧٥	٠,٣٧٥٢١٢٠٢٨	٠,٣٨٥٧٣	١,٠٢٨	٠,٤٠٨٨٩٩٨	١,٠٩٥	٠,٠١٦٢٥١	٠,٠١٤٨٣٤٧٨	١,٠٦٥	٠,٤٣٥٤٠٠٤	٠,٠١٤٨٤٠٢١٥	١,٠٦٥	٠,٤٣٥٤٠٠٤	٠,٠١٤٨٤٠٢١٥	١,٠٢٨	٠,٣٨٥٧٣	٠,٤٢٤٩٣٩	٠,٤٤١٤٠٨٠٢١٥	٠,٠٥٧٥٩٩٩١٩	٠,٩٩٩٩
النقل المائي	١٢٨٢,٢٦	١٢٨٠,١٥	٠,٩٩٨	٠,٤٤١٤٠٨٠٢١٥	٠,٤٢٤٩٣٩	١,٠٣٨	٠,٥٢٩٨٣٨٩	١,٠٦٥	٠,٠١٨١٤٠٤١	٠,٦٠٧١٤٤٣	١,٠٦٥	٠,٥٢٩٨٣٨٩	٠,٠١٨١٤٠٤١	١,٠٦٥	٠,٦٠٧١٤٤٣	٠,٠١٨١٤٠٤١	١,٠٣٨	٠,٥٢٩٨٣٨٩	٠,٤٢٤٩٣٩	٠,٤٤١٤٠٨٠٢١٥	٠,٠٥٧٥٩٩٩١٩	٠,٩٩٩٩
النقل الجوي	٨٢٩,٤٤	٨٥١,٥٠	١,٠٠٢	٠,٣٢٢٨٣٩٤١٦	٠,٣٤٤٩٢٨	١,٠٦٨	٠,٥٣٣٢٥٦٤٧	١,٠٥٦	٠,٠١٥٧٤٦٢٥	٠,٥٦٣٣٨٢٦	١,٠٥٦	٠,٥٦٣٣٨٢٦	٠,٠١٥٧٤٦٢٥	١,٠٥٦	٠,٥٦٣٣٨٢٦	٠,٠١٥٧٤٦٢٥	١,٠٦٨	٠,٣٤٤٩٢٨	٠,٣٢٢٨٣٩٤١٦	٠,٥٤٢٢١٩٧١	٠,٠٥٤٢٢٣٧٣١٧	٠,٩٩٩٦
خدمات النقل والتخزين	٢٢٨,١٢	٢٣٠,٥٤	٠,٩٩٠	٠,٣٦٠٤٠٠٩٠٣	٠,٣٨٠٦٥٢	١,٠٥٦	٠,٤٧٠٩٢١	١,٠٩٦	٠,٠١٥٣٨٨٥٧	٠,٥٠١٢٦٤٣	١,٠٩٩	٠,٥٠١٢٦٤٣	٠,٠١٥٣٨٨٥٧	١,٠٩٦	٠,٥٠١٢٦٤٣	٠,٠١٥٣٨٨٥٧	١,٠٥٦	٠,٤٧٠٩٢١	٠,٣٨٠٦٥٢	٠,٣٦٠٤٠٠٩٠٣	٠,٠٥٤٠٧٦٧٤٤	٠,٩٩٩٩
الاتصالات	٨٢١,٧٦	٨٢٢,٠٥	١,٠٠٠٠	٠,٣٤٧٠٤٣٤٢٢	٠,٣٧٠٤٧١	١,٠٦٦	٠,٣٧٥٧٠٣٠٩	١,٠٩٦	٠,٠١٥٠٧٥٨٩٦	٠,٠١٧٣٥٣	١,٠٦٤	٠,٠١٥٨٣٨٩٧	٠,٠١٥٨٣٨٩٧	١,٠٦٤	٠,٠١٥٨٣٨٩٧	٠,٠١٥٨٣٨٩٧	١,٠٦٦	٠,٣٧٥٧٠٣٠٩	٠,٣٧٠٤٧١	٠,٣٤٧٠٤٣٤٢٢	٠,٠٣٠٤٢٠٩١٥	٠,٩٩٧٥
الخدمات المالية	١٥٢٨,٤٥	٤٣٦,٦٢	٠,٢٨٦	٠,١٠١٢٤٨٨٥٦٣	٠,٣٠٨٥١٦	١,٠٣٥	٠,٣٤٩١٨٣٥	١,٠٩٠٣٤٢	٠,٠١٦٩١٨	٠,١٨٦١٤٤٣	١,٠٣٦٦	٠,٣٤٩١٨٣٥	٠,٠١٦٩١٨	١,٠٣٦٦	٠,٣٤٩١٨٣٥	٠,٠١٦٩١٨	١,٠٣٥	٠,٣٠٨٥١٦	٠,٢٦٤٣٦٤	٠,٢٦٥٦٣٤٢٤١٣	٠,٠٣٤٣٠٣٣٧	٠,٦٦٦٣
التأمين	١٢١,٨٢	١٢١,٨٢	١,٠٠٨	٠,٢٦٥٦٣٤٢٤١٣	٠,٢٦٤٣٦٤	١,٠٧١	٠,٣٦٢٤٢٠٨	١,٠٩٦	٠,٠١٣٧٢٤٨٦	٠,١٣٧٠٢٤٠٢٨	١,٠٩٥	٠,٠١٣٧٢٤٨٦	٠,١٣٧٠٢٤٠٢٨	١,٠٩٥	٠,٠١٣٧٢٤٨٦	٠,١٣٧٠٢٤٠٢٨	١,٠٧١	٠,٣٦٢٤٢٠٨	٠,٢٦٤٣٦٤	٠,٢٦٥٦٣٤٢٤١٣	٠,٠٣٤٣٠٣٣٧	٠,٦٦٦٣
العقارات	٢٥٨٢,٦٤	٢٥٧٩,٠٨	١,٠٠١	٠,٧٥٨٩٧٠١٧٤	٠,٨٠٠٧٧٨	١,٠٥٥	٠,٣٤٣٨٩٥٤	١,٠٩٦	٠,٠١٤٣٠٧٧٤٢	٠,١٣٧٠٢٤٠٢٨	١,٠٩٦	٠,٠١٥٨٠٤٠	٠,٠١٤٣٠٧٧٤٢	١,٠٩٦	٠,٠١٥٨٠٤٠	٠,٠١٤٣٠٧٧٤٢	١,٠٥٥	٠,٣٤٣٨٩٥٤	٠,٨٠٠٧٧٨	٠,٧٥٨٩٧٠١٧٤	٠,٠١١١٧٥٤٧	٠,٩٩٩٦
تأجير مكائن ومعدات	١٧٨,٠١	١٧٦,٦٩	١,٠٠٨	٠,٣٢١٧٢٠٤٠٩	٠,٣٤٣٤٧	١,٠٦٨	٠,٣٦١٥٠١١	١,٠٦٧	٠,٠١٤٦٣٥٦٢	٠,٣٨٥٨٧١٧	١,٠٦٧	٠,٣٨٥٨٧١٧	٠,٠١٤٦٣٥٦٢	١,٠٦٧	٠,٣٨٥٨٧١٧	٠,٠١٤٦٣٥٦٢	١,٠٦٨	٠,٣٦١٥٠١١	٠,٣٤٣٤٧	٠,٣٢١٧٢٠٤٠٩	٠,٠١٣٥٥٠٧٩١	١,٠٠٠٠
خدمات أعمال عدا تأجير المكائن	٤٧١,٨٥	٤٩٨,٨١	١,٠٥٧	٠,٥٠٤٦٨٨٧١٤٩	٠,٠٥٥٢٨٧٤	١,٠٩٥	٠,٣٧٥٠٦٣٦	١,٠٩٨	٠,٠١٦٠٧٣٤٦	٠,٣٤٨٠٩٨٥	١,٠٦١	٠,٣٤٨٠٩٨٥	٠,٠١٥٤١٧٨١	١,٠٦١	٠,٣٤٨٠٩٨٥	٠,٠١٥٤١٧٨١	١,٠٩٥	٠,٣٧٥٠٦٣٦	٠,٠٥٥٢٨٧٤	٠,٥٠٤٦٨٨٧١٤٩	٠,٠١٥٤٧٠٥٩	٠,٩٩٩٦
خدمات التعليم	٢٠٠,٥٠	١٩٧,٣٦	٠,٩٨٤	٠,٢٨٨٠٨٤٤٤٢	٠,٣٠٥٠٩٦	١,٠٥٩	٠,٣٥٥١٣٩٥	١,٠٦٦	٠,٠١٥٨٧٦	٠,٣٧٨٦٦١٧	١,٠٦٦	٠,٣٧٨٦٦١٧	٠,٠١٤٤٩٠٩٥	١,٠٦٦	٠,٣٧٨٦٦١٧	٠,٠١٤٤٩٠٩٥	١,٠٥٩	٠,٣٥٥١٣٩٥	٠,٣٠٥٠٩٦	٠,٢٨٨٠٨٤٤٤٢	٠,٠٢٠٥٦٥٢١٢٤	٠,٩٩٩٧
خدمات الصحة	١٢٥,١٨	١٢٥,٤٧	١,٠٠٢	٠,٢٦٧٢١٥٥٦	٠,٢٨٥٥٧٢	١,٠٦٩	٠,٤٤٥٠٢٣١	١,٠٦٧	٠,٠١٥١٧٤٤٩	٠,٤٤٥٠٢٣١	١,٠٦٧	٠,٤٤٥٠٢٣١	٠,٠١٥١٧٤٤٩	١,٠٦٧	٠,٤٤٥٠٢٣١	٠,٠١٥١٧٤٤٩	١,٠٦٩	٠,٤٤٢٦٠٣٥	٠,٢٨٥٥٧٢	٠,٢٦٧٢١٥٥٦	٠,٠٦١٩١٦٧٦٧٠	١,٠٠٠٠
خدمات النظافة	١٣٢,٢٨	١٣١,٨٠	٠,٩٩٦	٠,٢٨٤٧١٦٦١٦	٠,٣٠٣٣٥٥	١,٠٦٥	٠,٤٤١٠٤٨٤	١,٠٦٠	٠,٠١٤٧٣٨٢٨	٠,٤٣٥٠٠٩٤	١,٠٦٠	٠,٤٣٥٠٠٩٤	٠,٠١٤٧٣٨٢٨	١,٠٦٠	٠,٤٣٥٠٠٩٤	٠,٠١٤٧٣٨٢٨	١,٠٦٥	٠,٤٤١٠٤٨٤	٠,٣٠٣٣٥٥	٠,٢٨٤٧١٦٦١٦	٠,٠٣٠٣١٧٨٧٠٧	٠,٩٩٦١
الخدمات الترفيهية والثقافية والرياضية	٥٢,٧١	٥٣,٧٣	١,٠١٩	٠,٢٦٣٣٤٨٨٨٨	٠,٢٨١٩٨٣	١,٠٧١	٠,٤٤٦٧٤٠١٣	١,٠٦٧	٠,٠١٥٣٣٥٩	٠,٤٩٨٥٣٧٢	١,٠٦٧	٠,٤٩٨٥٣٧٢	٠,٠١٥٣٣٥٩	١,٠٦٧	٠,٤٩٨٥٣٧٢	٠,٠١٥٣٣٥٩	١,٠٧١	٠,٤٤٦٧٤٠١٣	٠,٢٨١٩٨٣	٠,٢٦٣٣٤٨٨٨٨	٠,٠٢٠٦٦٤٧٢٠٨	٠,٩٩٩٧
خدمات أخرى	١٢٧,٤٨	١٢٩,٩٧	١,٠٢٠	٠,٢٧٢٢٨٤٩٣٧	٠,٢٩٢٣٨٤	١,٠٧٤	٠,٤٤١٣٠٣٥٧	١,٠٦٧	٠,٠١٤٦٨٢٤٤	٠,٣٨٧٠٦١٨	١,٠٦٧	٠,٤٤١٣٠٣٥٧	٠,٠١٤٦٨٢٤٤	١,٠٦٧	٠,٤٤١٣٠٣٥٧	٠,٠١٤٦٨٢٤٤	١,٠٧٤	٠,٣٨٧٠٦١٨	٠,٢٩٢٣٨٤	٠,٢٧٢٢٨٤٩٣٧	٠,٠١١٦٧٤١٢٩	٠,٩٩٩٩

الجدول رقم (٩)

التغيرات في متجه الإنتاج، ومعاملات الترابطات ومعاملات التشتت الأمامية والخلفية، ومضاعفات الإنتاج والدخل والأجور بسبب محاكاة هيكل نشاط خدمات التعليم وخدمات الصحة لمملكة النرويج

النشاط	متجه الإنتاج قبل المحاكاة (مليون دولار)	متجه الإنتاج بعد المحاكاة (مليون دولار)	التغير النسبي في الإنتاج	معامل الترابط الأمامي قبل المحاكاة	معامل الترابط الأمامي بعد المحاكاة	التغير النسبي في الترابط الأمامي	معامل الترابط الخلفي قبل المحاكاة	معامل الترابط الخلفي بعد المحاكاة	التغير النسبي في الترابط الخلفي	معامل التشتت الأمامي قبل المحاكاة	معامل التشتت الأمامي بعد المحاكاة	التغير النسبي في معامل التشتت الأمامي	معامل التشتت الخلفي قبل المحاكاة	معامل التشتت الخلفي بعد المحاكاة	التغير النسبي في معامل التشتت الخلفي للترابط الخلفي	مضاعف الإنتاج قبل المحاكاة	مضاعف الإنتاج بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف الإنتاج	مضاعف الدخل قبل المحاكاة	مضاعف الدخل بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف الدخل	مضاعف الأجور قبل المحاكاة	مضاعف الأجور بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف الأجور	مضاعف صافي المحاكاة قبل المحاكاة	مضاعف صافي المحاكاة بعد المحاكاة	التغير النسبي في مضاعف صافي الضرائب غير المباشرة
الزراعة والغابات	٨٥٧,٢٧	٨٩١,١٦	١,٠٤	٠,٣٦٨٠٥٤١٣٦	٠,٠٧٠٤٤٣	١,٠١٩	٠,٤٩١٠٠٧٧	١,٠٢١	٠,٠٢٠١٨٣٩٧	٠,٤٩٧٠٢٢	١,٠٢١	٠,٤٩١٠٠٧٧	٠,٠٢٠١٨٣٩٧	١,٠٢١	٠,٤٩٧٠٢٢	٠,٠٢٠١٨٣٩٧	١,٠١٩	٠,٠٧٠٤٤٣	٠,٣٦٨٠٥٤١٣٦	١,٠٤	٠,٠١٠٤٠١٢٥٨٩-	١,٠٠
الصيد	٧٤,٧٨	٨١,١٦	١,٠٩	٠,٢٧٨٨٤١٦١٦	٠,٠١٤٤٧٧	١,٠٢٥	٠,٤٥٠١٩٩٢	١,٠٢٠	٠,٠١٤٧٢٧٩٦	٠,٤٥٢٩٩٦٨	١,٠٢٠	٠,٤٥٢٩٩٦٨	٠,٠١٤٧٢٧٩٦	١,٠٢٠	٠,٤٥٢٩٩٦٨	٠,٠١٤٧٢٧٩٦	١,٠٢٥	٠,٤٥٠١٩٩٢	٠,٠١٤٤٧٧	٠,٢٧٨٨٤١٦١٦	٠,٠٠٢٣٧٩٤٣٢	١,٠٤
نقط خام وغاز طبيعي	١٨٧٢٠,٢٩	١٥٩٤٣,٤٨	٠,٨٥	٠,٢٧٤٠٣٠١٤	٠,٩٠٣٥٢٥	٠,٧٣	٠,٢٧٢٠٧٠٧٩	١,٠٣	٠,٠١٤٣٠٦٨٤	٠,٢٧٢٠٧٠٧٩	١,٠٣	٠,٢٧٢٠٧٠٧٩	٠,٠١٤٣٠٦٨٤	١,٠٣	٠,٢٧٢٠٧٠٧٩	٠,٠١٤٣٠٦٨٤	١,٠٧٣	٠,٩٠٣٥٢٥	٠,٢٧٤٥٣٦١٨٢٤	١,٠٣	٠,٠٠٠٣١٣٤١٢٨	١,٠١٠
مناجم ومحاجر أخرى	٢١٩,٢٢	٣٥٦,٥١	١,٦٣	٠,٣٦٩٤٨٠٤٠٧	٠,٣٨٧١٩٢	١,٠٥	٠,٤٨٧٧٥٢	١,٠٣	٠,٠١٥٧٢٥٥٤	٠,٥٠٣٨٧٤٩	١,٠٣	٠,٥٠٣٨٧٤٩	٠,٠١٥٧٢٥٥٤	١,٠٣	٠,٥٠٣٨٧٤٩	٠,٠١٥٧٢٥٥٤	١,٠٥	٠,٤٨٧٧٥٢	٠,٣٨٧١٩٢	٠,٣٦٩٤٨٠٤٠٧	٠,٠٠٢٦٥٤٦٤٥	١,١٠
صناعة السواد الخدائية والمنسوجات والتبغ	١٨٦٢,١٢	٢٠٩٦,٤٠	١,١٣	٠,٠٥٦٩٤٦٨٣٢٢	٠,٠٥٣٥٤٤١	٠,٩٥	٠,٠٥٧٩٦٥٣	١,٠٩٩	٠,٠٢١٣٥٧٠٣٨	٠,٠٥٧٨٦٢٤	١,٠٩٩	٠,٠٥٧٨٦٢٤	٠,٠٢١٣٥٧٠٣٨	١,٠٩٩	٠,٠٥٧٨٦٢٤	٠,٠٢١٣٥٧٠٣٨	٠,٩٥	٠,٠٥٣٥٤٤١	٠,٠٥٦٩٤٨٣٢٢	١,١٣	٠,٠٠٢٨٣٩٤٤-	٠,٩٩
العزل والنسيج	٥٧٧,٢٨	٥٩٤,٨٧	١,٠٣	٠,٤٥٧١١٠٩٦٤	٠,٤٥٧٠٤٥	١,٠٠	٠,٠٥٦٣٣٠٥	١,٠٢	٠,٠٢٧٤٨٨٦٤	٠,٠٥٧٣١٥٧٧	١,٠٢	٠,٠٥٧٣١٥٧٧	٠,٠٢٧٤٨٨٦٤	١,٠٢	٠,٠٥٧٣١٥٧٧	٠,٠٢٧٤٨٨٦٤	١,٠٠	٠,٠٥٦٣٣٠٥	٠,٤٥٧٠٤٥	٠,٤٥٧١١٠٩٦٤	٠,٠٠٧٤٩٧٧٦٩	١,٠٢
صناعة تفصيلي الملابس	٤٩٨,٦٩	٤٩٣,٤٧	١,٠١	٠,٢٦٧٩٧٤٢١١٢	٠,٢٦٧١٤٦	١,٠١	٠,٤٢٧٨٣٤٧	١,٠٣	٠,٠١٥٢٩٨٥٩٨	٠,٤٣٢١٣٤٧	١,٠٣	٠,٤٣٢١٣٤٧	٠,٠١٥٢٩٨٥٩٨	١,٠٣	٠,٤٣٢١٣٤٧	٠,٠١٥٢٩٨٥٩٨	١,٠١	٠,٤٢٧٨٣٤٧	٠,٢٧٤٧٤٦	٠,٢٦٧٩٧٤٢١١٢	٠,٠٠٤٥٤٧٧٧٧	١,٠١
صناعة الجلود والمنتجات الجلدية	١٣٤,٣٣	١٣٥,٦٧	١,٠١	٠,٢٩٨٤٣٣٢١٥	٠,٣٠٠٢٩٢	١,٠١	٠,٤٨٥٨٠٧١	١,٠٣	٠,٠١٩٢٩٦١٩	٠,٥٠٠٠٢٠٩٦	١,٠٣	٠,٥٠٠٠٢٠٩٦	٠,٠١٩٢٩٦١٩	١,٠٣	٠,٥٠٠٠٢٠٩٦	٠,٠١٩٢٩٦١٩	١,٠١	٠,٤٨٥٨٠٧١	٠,٣٠٠٢٩٢	٠,٢٩٨٤٣٣٢١٥	٠,٠٠٣٤٣٩٦٠٨	١,٠٦

يتبـــع

تابـــع

صناعة الخشب والمنتجات الخشبية عدا الأثاث	٤٢١,١٣	٤٥٧,٢٦	١,٠٩	١,٠١	٠,٥٢١٨٦٢٩٣	٠,٥٢٦٩٣٥	٠,٦١٤٩٦٤٥	١,٠٢	٠,٠٣٤٢٣٢٢٥	٠,٠٣٥٣٤٤	١,٠٣	٠,٠٣٢٢٤٧٩٤٥	٠,٠٣٣٢٤١٦٧	١,٠٣	٢,٣٢٣٧٤٦٥٧	٣,٣٠٢٤٧٧٣٧٨	١,٠٣	٠,٠٣٤٢٣٢٠٤	١,٠٠٧٩٠٠٧٦٩	١,٠٠٦٥٧٦٨٤	٠,٩٩٩	٠,٥٠٢٦٩٣٨٦٦	٠,٥٠٩٢٣٥٧	١,٠١	٠,٠٠٥٨٠٩٦١٩	٠,٠٠٥٩٠٨١٩١	١,٠٢
صناعة الورق ومنتجات الورق	٥٦٨,٧٥	٤٣٢,٣٩	١,٣٢	١,٠٢	٠,٦٤٣٩٦١٧١	٠,٠٦٦١١١١٥	٠,٧٠٤١١١٤	١,٠٣	٠,٠٤١٠٣٩٠٧	٠,٠٤٢٥٥٩٤	١,٠٤	٠,٠٣٨٥١٠٤٦٨	٠,٠٣٩٨٦٣٧٤	١,٠٤	٢,٠٥٩٩١٥٦٤٦	٢,٦٦٠٦٠٣٠٤	١,٠٢	٠,٠٤١٠٢١٦١١٧٨	٠,٠٩٩٨٣٣٦٠٦	٠,٠٣١٥٢٤٥٩٥٨	٠,٩٩٦	٠,٣٣٤١٤٦٧٥	٠,٠٠٥٥٣٣٤٤٢٧-	١,٠٦	٠,٠٠٥٥٠٤٩٦٣١-	٠,٩٥
الطباعة والنشر والصناعات المتصلة بها	١٥٤,٧١	٢١٢,٧٩	١,٣٨	١,٠٣	٠,٠٥٥٠٣٤٠٢	٠,٣٢٨٩٦١٢	٠,٥٦٣٤٣٤٧	١,٠٣	٠,٠١٧٥٤١١٥	٠,٠١٨٢	١,٠٤	٠,٠١٥٩٠٣٨٢٤	٠,٠١٦٤٤٦٣٨	١,٠٣	٢,٠٢٩١٥٠٧٦٤٦	٢,٣١٢٤٦٧٥٥١	١,٠٢	١,٠٠٦٦٠٠٨٢٩٥	١,٠٠٣٤٥٥٨٧	٠,٩٩٧	٠,٤٩٦٤١٨٢٤٩	٠,٥٠٩٠١٦٤	١,٠٣	٠,٠٠٩٠٥٥٨٤-	٠,٠٠٨٨٦٤٧٥٦-	٠,٩٨
صناعة تكرير البيتومول وصناعات كيمياوية أخرى	٩٦٩٧,١٠	١١٦٤١,٥٦	١,٢٠	١,١٨	١,١٥٨٩٣٥٢٣٦	١,٣١٤٢٧٧	٠,٤٩٩٠٠٨٩	١,١٧	٠,٠٢٢٩٨٧٦٢	٠,٠٢٥٤٤٥	١,١١	٠,٠٢١٦٤١٤٨١	٠,٠٢٣٥٧٩٠٣	١,٠٩	١,٨٩٦٤٢٨٦٦	٢,١٩٩٤١٥٢٩	١,١٦	١,٠٠١١١٧٥٣٧	٠,٩٨٢٢٥٧٧٤	٠,٠٧٨٢٧٦٢٥٧	٠,٩٨١	٠,١٧١٤٦٦٧٧	٢,١٩	٠,٠٠١١٢٦٧٦٤-	٠,٠٠٠٢٧٧٤٢٥	٠,٢٥-
منتجات المطاط والبلاستيك	٤٢٧,٢٩	٤٩٦,٧٤	١,١٦	١,٠٢	٠,٠٥٧٤٧٠١٢	٠,٣٦٥٨٢٤	٠,٦٦٦٥٠٦٧	١,٠٧	٠,٠١٩٨٤٨٣٤	٠,٠٢١٠٥٦	١,٠٦	٠,٠١٨٩٦٢٦٨	٠,٠٢٤٢١٣٠٦	١,٠٥	٢,١٨٤٠٨٨٨٤٤	٢,٣٢٩٥٧٣٨٩	١,٠٧	١,٠٠١٩٧٠٠٩٢	٠,٩٩٢٩١٤١٩	٠,٢٣٥٨٤٠٣٣	٠,٩٩١	٠,٢٨٠٥٩٥٣	١,١٩	٠,٠٠١٥٢١٤٢٢	٠,٠٠٢١٩٥٦٧٢	١,٤٤
منتجات تعدينية غير معدنية أخرى	٩٢٥,٤٢	٩٧٨,٧٤	١,٠٦	١,٠١	٠,٠٦٠٩٧٢٢٧	٠,٠٥١٠٨٥	٠,٠٥٣٨١٨٤٨١٨	١,٠٢	٠,٠٢٣٤٧١٠١٣	٠,٠٢١٣٤٤	١,٠٣	٠,٠٢٠٤٢١٣٠٦	٠,٠٢٤٤٧٠٤٧	١,٠٣	٢,٣١٧١٨٤٠٣٥	٢,٣٥٢٦٩٤٤٤	١,٠٢	١,٠٠٦٢٠٦٣٨٨	١,٠٠٣٩٧٠٧٣٣	٠,٠٤٢٤٦٣٧٥	٠,٠٩٩٨	٠,٤٠٩٣٧٩٠٤	٠,٠٠٧٨٧٧٨١٦	١,٠٣	٠,٠٠٨١٤٣٧٧٩	١,٠٢
صناعة وسائل نقل	١٨٩١,٨٢	١٩٦٢,٦٦	١,٠٤	٠,٩٨	٠,٠٦٠٠٧٢٦٩	٠,٠٥٥١٦٦٥٠	٠,٠٦٠٣٤٩٢٠٠٣	١,٠١	٠,٠٢٤٥٨٧٣١	٠,٠٢٥٤	١,٠٣	٠,٠٢٢٦٣٤٤٤٩	٠,٠٢٣٣٥٥١٨	١,٠٣	٢,٢٨٢٩٦٩٤١٧	٢,٣٠٢٥٢٨٢٥	١,٠١	٠,٠٩٣٥٥٤٣٢٨	٠,٠٩٣٤٣٣٨٥٤	٠,٤٠٣٦١٥٩٨٨	٠,٩٩٩	٠,٤٠٩٦٢٣٤٥٥	٠,٠٠٣١١١٣٤٨	١,٠١	٠,٠٠٣٢٠١٨٦٨	١,٠٣
صناعة المكائن	٣١٥٢٠,٧٥	٣١٥١,١٦	١,٠٤	٠,٩٩	٠,٩٤١٤٣٩٨	٠,٩٢٣٠٦٢٣٠٩	٠,٦٤٩٥٧١٩	١,٠٢	٠,٠٢٩٢٤٧١٤	٠,٠٣٠٢٩٣	١,٠٣	٠,٠٢٧٠٨٣٩١١	٠,٠٢٨٤٦٧٧٣	١,٠٣	٢,٤٣١٦٧٠٨١٥	٢,٤٥٤٥٦١٣٦١	١,٠١	١,٠٧٨٨٩٨٧٨٢	١,٠٧٠٦٨٦٧٧٣	٠,٥٢٨٨٨٠٠٧	٠,٩٩٩	٠,٥٣٥٩٠٦٧٣	٠,٠٠٢٥٨٠٠٢٨٥	١,٠١	٠,٠٠٢٥٦٩٤٤٠٨	١,٠٢
المعادن الأساسية	٣٥٧٢,٧٢	٣٧٩٥,٣٩	١,٠٦	١,٠٠	٠,٦٩٤٩٤٧٩	١,٦٠٣١٦٥	٠,٧٠٥١٤٤٦	١,٠١	٠,٠٧١٤٢٠٥٩	٠,٠٧٣٧٤	١,٠٣	٠,٠٧١٠٤١٤٩	٠,٠٧١٥٤٣٣٥١	١,٠٣	٢,٦٤١٠٣٧٣٥١	٢,٦٦٤٥٨٢٨٧	١,٠١	٢,١١١٥١٩٨٧	٠,٩٩٩	٠,٦٨٣٩٨٤٣٦	٠,٩٩٩	٠,٦٩١٢١٥٢٧	٠,٠٠٥٤١٢٩٥٩	١,٠١	٠,٠٠٥٤١٢٩٥٩	١,٠٢
الأثاث والمصنوعات التحويلية الأخرى	٤١٦,٥٩	٤١٦,١٤	١,٠٢	١,٠١	٠,٠٥٢٣٣١٢٩	٠,٢٦٥٨٣٨	٠,٥٧٠١٨١٢	١,٠٢	٠,٠١٧٧٩٤٢٧	٠,٠١٧٣٥٢	١,٠٣	٠,٠١٥٠٨٢٦٢٦	٠,٠١٥٥٥٦٠٥	١,٠٣	٢,١٣٧١٩٨٥٥١	٢,١٥٧٩٢٦٠٧	١,٠١	٢,١١٥٤٧٢٧٠	٠,٠١٦٥٤٤٥٠٢	٠,٤٨٤١٢٠٨٠٦	٠,٩٩٩	٠,٤٩٠٤٩٦٩٠٣	٠,٠٠٣١٣١٧٢٨	١,٠١	٠,٠٠٦٢١٥٦٦٦	١,٠٢
إنتاج وتوزيع الكهرباء والغاز والماء والبخار	٩٩٠,٨١	١٢٦٩,٠٧	١,٢٨	١,١١	٠,٠٣٠٨٧٤١٧٨٩	٠,٠٣٤١٩٤٣	٠,٤٥٦٩٧٤٩	١,٠٥	٠,٠١٧٤٦٠٧٦	٠,٠١٧٨١	١,٠٢	٠,٠١٦٣٣٤١٧٧٣	٠,٠١٦٥٥٩٦٦	١,٠١	١,٧٣٤٤٣٦١٠٥	١,٨٠٢٣٢٩٨٧	١,٠٤	١,٠٠٠٤٩١٩٨٧	٠,٩٩٦٢٦٥٨٥	٠,١١٧٩٣٢٦٧٨	٠,٩٩٦	٠,١٣٨٨١٤٩٧	١,١٨	٠,٠٠٠٣٤٠١٢٨	٠,٠٠٠٦٥٤٧٨١	١,٩٣
تصفية وتوزيع المياه	٥١٤,٧٧	٤٨٩,٤٦	٠,٩٥	٠,٩٦	٠,٤٠٩٤٨٦٩	٠,٢٨٧٧٤٩	٠,٤٢٥٠٥٢٦	١,٠٤	٠,٠١٥٨١٤٩٧	٠,٠١٦١٢	١,٠٢	٠,٠١٤٩٨٥٠٢	٠,٠١٥١٢٥٠١	١,٠١	٢,٠٥٥٢١٠٠٨٣	١,٦٠٦١٣٢٥١	١,٠٣	٠,٩٩٩٨٨٦٦٥٨	٠,٩٩٦٧٧٩١٧	٠,١٧٤٩٩٤٤٢٢	٠,٩٩٧	٠,١٩٠٣٥٤٢١	١,٠٩	٠,٠٠٠٨٨٥١٩١	٠,٠٠١١١٦٥٥٦	١,٢٦
التشييد والبناء	٢٢٦٦,٢١	٢٣٦٥,٩٩	١,٠٤	١,٠٣	٠,٠٤٧٠٧٠٨	٠,٨٥١٤٤٧	٠,٦٥٨٥٥٨٧	١,٠٢	٠,٠١٢٤٧٥٩٢	٠,٠٢٢٣٣٤	١,٠٤	٠,٠١٩٩٢٦٥٩٩٧	٠,٠١٩٩٠٠٧٩	١,٠٣	٢,٤٢٩٨٥٣٩٧٨	٢,٤٥٩٣٧٨٨٧	١,٠١	٠,٩٩٩١٣٩٤٠٥٨	١,٠٢٩٦٣٤٥٨٨	٠,٥٢٧٢٥٨٢٨٣	٠,٩٩٨	٠,٥٣١٣٣٩٣٧	٠,٠٠٧٧٧٤٤٣١	١,٠٢	٠,٠٠٧٦٣٧٦٠٣	١,٠٢
تجارة الجملة والمفرد	٤١٠٦,٧٧	٣٣٧٧,٢٢	١,٢٢	١,٠٣	٠,٠٩٢٢٩٢٥٤٤٥	٠,٣٦٦٣٨٦	٠,٣٦٦٦٣٨٦	١,٠١	٠,٠١٦١٠٠٧	٠,٠١٥٥٧٥٢٣	١,٠٣	٠,٠١٤٦٤٠٠٩	٠,٠١٥٣٦٦٢٨٦	١,٠١	٢,٠٣٦٧٧٥٥٠٥	١,٣٨٥٤٠٥٥٥	١,٠١	٠,٩٩٩١٣٩٤٠٣٨	٠,٩٩٩٤٤٦٣٣٨	٠,٣٤٥٢٧٣٨٥٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠٨٦٥٤٣٢	٠,٠٠٠٨٩٧٦٢٦	١,٠٤
المطاعم والفنادق	٦٨٨,٨٨	٥٩٥,٧٤	١,١٦	١,٠٤	٠,٠٥٠١٢٢٥	٠,٣١٥١٢٠	٠,٠٥٧٠٨٩٦٦	١,٠١	٠,٠١٦٦٥٧٩	٠,٠١٦٠٥٠٣٧	١,٠١	٠,٠١٤١٦٩٢٢٥	٠,٠١٥١٦٦٤٣	١,٠٣	٢,٠٣٤٤٣٥٧٠٦	١,٩١٧١١١١٩	١,٠١	٠,٩٩٧٧٤٢٣٢	٠,٩٩٦٧٦٢٣٧	٠,٤٠٨٨٤١١٠٥	٠,٩٩٩	٠,٤١٢٢٧٤٧٧	٠,٠٠٢٩١٣٧٦١-	١,٠١	٠,٠٠٢٩٦٥٩٥١-	٠,٩٨
النقل البري	٥١٦,٧٨	٦٤٩,٣٣	١,٢٦	١,٠٣	٠,٣٨٧٣٢١	٠,٣٨٧٣٢١	٠,٤١٩٠١٩٤	١,٠٢	٠,٠١٥٣٦٢	٠,٠١٤٤٣٤٧٨	١,٠٤	٠,٠١٣٩٣٠٩٠٨	٠,٠١٤٣٤٩٧٠٦	١,٠٣	١,٥٥٣٣٣٤٩٦	١,٥٨٣٣٣٤٩٦	١,٠٢	٠,٩٩٨١٩٠٣٣٤	٠,٩٩٣١٣٠٠١	٠,٤٨٠٨٨٩٨٨	٠,٩٩٨	٠,٤٢٤٥٣٧٣٩	٠,٠٠٧٥٧٣٥٩٨٧١	١,٠٢	٠,٠٠٧٥٧٩٩٩١٩	١,٠٢
النقل المائي	١٢٨٢,٢٦	١٢٠٦,٤١	٠,٩٤	٠,٩٦	٠,٤١٤٠٨٠٢١٥	٠,٣٩٧١٨٧	٠,٥٦٩٨٣٨٩	١,٠٢	٠,٠١٨١٤٠٤١	٠,٠١٨٧٧١٦	١,٠٣	٠,٠١٦٣٨٥٠٠٥	٠,٠١٦٨٧٤٤٩	١,٠٣	٢,٠٢٧٧٥٣٨٥٨	٢,١٥٦٠٩٩٩١	١,٠٣	٠,٩٩٩١٨٣٣٢٨	٠,٩٩٣٤٤٨٤٩١٩	٠,٣٥٨٤٧٩٥٨	٠,٩٩٩	٠,٣٦٤٤١٥٥٥١	٠,٠٣٨٨٥٠٣٤٧	١,٠٢	٠,٠٣٨٧٦٠٨٨	١,٠٠
النقل الجوي	٨٤٩,٤٤	٩١٣,٨٣	١,٠٨	١,٠٣	٠,٣٢٢٨٣٩٩١٦	٠,٣٣٠٨٩٦	٠,٠٥٣٣٥٤٢٧	١,٠٣	٠,٠١٤٧٠٧٢٥	٠,٠١٥٧٤٦٢٥	١,٠٤	٠,٠١٤٢٠٧٢٢٥	٠,٠١٤٧١٧٣٢	١,٠٤	٢,٠٢٧٧٥٣٨٥٨	٢,٠٢٧٧٥٧٥٦	١,٠٢	١,٠٠٢٠٢٤٣٣	٠,٩٩٦٧٣٨٤٦٩٤	٠,٦١٣٣٨٤٣١٨	٠,٩٩٧	٠,٦١٧٣٨٤٣١٨	١,٠٢	٠,٠٢٤٢٣٥٧١٦	٠,٠٢٤٢٥٥١٥٦	١,٠١
خدمات النقل والتخزين	٢٣٠,٥٤	٤٣٢,٤٣	١,٨٨	١,٠٦	٠,٠٣٦٠٤٠٠٩٠٣	٠,٠٣٨٣٧٢١	٠,٤٧٠٩٢١	١,٠٣	٠,٠١٥٣٨٨٥٧	٠,٠١٥٨٤	١,٠٣	٠,٠١٤١٤٠٠٧	٠,٠١٥٥٨٩٦٩٣	١,٠٣	١,٧٩٨٩٦٣٤٢٣	١,٧٩٨٠١٤٣١	١,٠٠	١,٠٠٢٠٦٧٤٣٨٧	١,٠٠٥٥٥٢٧٧١	٠,٠٨٨٠٤٨١٢٦٣	٠,٩٩٩	٠,٥٨٣٠٥٩	١,٠٠	٠,٠٢٥٧١٦٢٤٤	٠,٠٢٥٨٠٦٢٨١	١,٠٠
الاتصالات	٨٢١,٧٦	٩٧١,٢٥	١,١٨	١,٠٥	٠,٣٧٥٠٧٣٩	٠,٣٧٥٥٣٤٢٢٧	٠,٣٧٨٩٦٢٢	١,٠١	٠,٠١٥٨٣٨٩٧	٠,٠١٦١٣٣	١,٠٣	٠,٠١٥٠٧٥٨٩٦	٠,٠١٥٥٣٩٥٢	١,٠٣	١,٤٢٧٨٢١٢٢٨	١,٤٣١٩٧٢١٦	١,٠٠	١,٠٠٧١٧٦٢١٧	١,٠٠٢٠٦٩١٧٨٤	٠,٣٠٣٧٢٧٠٦	١,٠٠٠	٠,٠٣٢٤٥٠٣٤٤	٠,٠٠٢١٦١٧٣٢٣	١,٠٠	٠,٠٠١٦٣٦٥٦١	١,٠١
الخدمات المالية	١٥٢٨,٤٥	١٦٢٨,٦٩	١,٠٧	١,٠٢	١,٠١٩٠٢٣٢٢	١,٠٢٩١٠٢	٠,٥٩٨٦٥٠٣	١,٠١	٠,٠١٨٤١٤٤٣	٠,١٩١٨٤٦	١,٠٣	٠,٠١٨٥٧٢٤٨٦	٠,٠١٨٥٤٠٧٧٠٩	١,٠٣	٤,١٤٣٣٠٧٧٠٩	٤,١٥١٤٣٤٥٨	١,٠٠	١,٠٠٢٠٦٣١٣٣٩	١,٠٠٢٠٢٢٥٤٧	٠,٧٩٢٧١٦٠٢٤	٠,٩٩٩	٠,٧٩٥٢١٥٦٣	١,٠٠	٠,٠٠٥٤٧٧٢٣٥	٠,٠٠٥٥١٤٨٩٩	١,٠١
التأمين	١٢٨,٦٤	١٢١,٨٢	١,٠٦	١,٠١	٠,٢٦٦٧٨٢٨	٠,٢٦٧٧٩٢٨	٠,٣٦٢٤٢٠٨	١,٠١	٠,٠١٤٤٣٦٥٥	٠,٠١٤٨٧٤	١,٠٣	٠,٠١٣٧٢٤٨٦	٠,٠١٤٤٧٤٠٢٨	١,٠٣	١,٣٧٧٧٤٠٢٨	١,٣٨٠٥٥٥٤٨	١,٠٠	١,٠٠٤٩٨٦٩٩٢	١,٠٠٤٧٨٦٨٦	٠,٣٦٥٣٥٥٥١	٠,٠٠٠	٠,٥٥٢٥٩٩٩٤	٠,٠٠٦١٩٠٨٦٤	١,٠٠	٠,٠٠٦٦١٧٥٩٦٣	١,٠٠
العقارات	٢٥٧٩,٠٨	٢٧٨٣,٠٥	١,٠٨	١,٠٢	٠,٧٧٥٦١١	٠,٧٥٨٩٧٦١٧٤	٠,٣١٣٨٩٥٤	١,٠٢	٠,٠١٤٤٠٣٩	٠,٠١٥٣	١,٠٣	٠,٠١٤٤٠٧٧٤٢	٠,٠١٤٥٧٤٨٠٣	١,٠٣	١,٩٦٩٨٥٩٣١٢	١,٩٦٩٦٢٤٧٩	١,٠٣	١,٠٠٠٦٥٥٥٣	١,٠٠٠٨٥٩٩٦٩٤	٠,٣١٦٥٦٦٣١	٠,٩٩٩	٠,٠٢٨٩٦٣	١,٠٢	٠,٠١١١٩٤٩٣٤	٠,٠١١١٩٧٣٤	١,٠٠
تأجير مكائن ومعدات	١٧٦,٦٩	١٤٠,٥٧	٠,٨٠	٠,٩٩	٠,٣٢١٧٠٤٠٩	٠,٣١٨٣٢٥	٠,٣٦١٧٠١١	١,٠٣	٠,٠١٤٢٦٥٦٢	٠,٠١٥٠٨٢	١,٠٣	٠,٠١٣٩١٩١٥٣	٠,٠١٤٣٠٠٤٥	١,٠٣	١,٣٧٣٨٤٥٣٧	١,٣٩٦٩٤٤٦٨	١,٠٢	٠,٩٩٢٠٣٤٠٥	٠,٩٩٣٤٥١٤٢٥	٠,٤٠٣٨٥٥٣٩٤	٠,٩٩٩	٠,٥١٦٦٤٥٨٢	٠,٠١٣٥٥١٣٩٤	١,٠١	٠,٠١٣٥٥١٣٩٤	١,٠١
خدمات أعمال عدا تأجير المكائن	٤٧١,٨٥	٩٢٣,٠٩	١,٩٦	١,١٠	٠,٠٥٠٤٨٧١٤٩	٠,٠٥٥٥٥٦٤	٠,٣٧٥٠٦٣٦	١,٠٣	٠,٠١٥١٣٠٧٣	٠,٠١٥٩٢١	١,٠٣	٠,٠١٤٤٥٧٣٣٧	٠,٠١٥١٢١٨٦٨	١,٠٣	١,٤٢٥٣٨٨٠٥٧	١,٤٣١٥٦٥٨٢	١,٠٠	١,٠٠٥١١٢١٨٦٨	١,٠٠٥٠٧٣٧٣٣	٠,٣٧٨٨٥٤٦	١,٠٠٠	٠,٣٤٩٦٠٤٤	٠,٠١٥٤٧٨٧٠٣	١,٠١	٠,٠١٥٤٧٨٧٠٣	١,٠٠
خدمات التعليم	٢٠٠,٥٠	٢١٥,٨٩	١,٠٨	١,٠١	٠,٣٥٥١٣٩٥	٠,٢٩١١٨٩	٠,٣٥٩١٢٥١	١,٠١	٠,٠١٤٤٩٠٩٤٥	٠,٠١٤٤٣٨	١,٠٣	٠,٠١٣٨٠٩١٣١	٠,٠١٤٢٧٧٩٣	١,٠٣	١,٣٤٩٦٦٨٥٤٨	١,٣٥٧٠١٤٥٤	١,٠٣	١,٠٠٢٤٧٧٨٤٦٨	١,٠٠٢٤٦٧٠٣٥٠	٠,٢٨٨٠٨٤٤٤٢	٠,٠٠٠	٠,٢٦١٧٢١٥٥٦	٠,٠٠٦١٩٦٦١٦٧-	١,٠١	٠,٠٠٦١٩٦٦١٦٧-	١,٠٠
خدمات الصحة	١٣٥,١٨	١٣١,٩٧	١,٠٥	١,٠١	٠,٢٦٧٢١٥٥٦	٠,٢٦٩٥٢٣	٠,٤٢٨٣٤٢٩	١,٠٣	٠,٠١٥١٧٩٤٩	٠,٠١٥٦٩٥	١,٠٣	٠,٠١٤١٩٥١٩٥	٠,٠١٤٦٣٥٨٧٠	١,٠٣	١,٦١٦٦٣٠٢٢٤	١,٦٢١٦٣٩٧٧٢	١,٠٣	١,١١٥٤١٣٥٤	٠,٩٩٨	٠,٧٣٣١٨٥٨٣٣	٠,٠٠٠	٠,٧٤٤٣١٢٤٥	٠,٠٠٦١٩٦١٦٧-	١,٠١	٠,٠٠٦١٩٦١٦٧-	١,٠٠
خدمات النظافة	١٣٢,٢٨	١٤٨,٥٠	١,١٢	١,٠١	٠,٢٨٧٨٨٥	٠,٢٨٤٧١٦٦١٦	٠,٤١١٠٥٤٤	١,٠٣	٠,٠١٥٢٤٤	٠,٠١٤٣٨٣٨٧٨	١,٠٣	٠,٠١٣٨٢٧١١	٠,٠١٤٥٨٨٧	١,٠٣	١,٥٨٢٩٩١٩٤٣	١,٥٨٤٩١٩٦٥	١,٠٢	١,٠٩٢٨١٩٨٨	٠,٩٦٢٩١٩٦١٥	٠,٤٠٦٥٨٢٢	٠,٩٩٨	٠,٦١٨٢٨٩٩	٠,٠٠٣٣٦٣٩٩٣	١,٠٢	٠,٠٠٣٦٨٧٠٧	١,٠٦
الخدمات الترفيهية والثقافية والرياضية	٥٢,٧١	٧٤,٥٩	١,٤٢	١,٠٢	٠,٢٦٧٤٠١٣	٠,٢٦٧٤٢٢	٠,٤٧٣٩٥٩١	١,٠١	٠,٠١٥٨٥٨٣٤	٠,٠١٥٨٢٥	١,٠٣	٠,٠١٤١٥١٥٨٥	٠,٠١٤٥٨٨٧٠٣٨	١,٠٣	١,٧٧٦٣٠٧٣٠٨	١,٧٩٠٩٣٤٠٨	١,٠٣	٠,٩٧٧٣٥٥٦٥	٠,٩٦٧٣٤٥٦١٩	٠,٣٢٦٨٦٠٢٢٥	٠,٩٩٩	٠,٣٣١٣٥٩٠٢	٠,٠٠٢٦٧١٦٧٧٦	١,٠١	٠,٠٠٢٦٧١٦٧٧٦	١,٠١
خدمات أخرى	١٢٧,٤٨	١٨٢,٥٢	١,٤٣	١,٠٣	٠,٣٨٧٠٦١٨	٠,٢٨٠١٢٥	٠,٣٩٤٧٦٨٤	١,٠٢	٠,٠١٤٦٦٨٢٤٤	٠,٠١٥١٦٣	١,٠٣	٠,٠١٣٨٧٥٣٥	٠,٠١٤٣٠٣٤٥	١,٠٣	١,٤٩١٦٩٨٦٧	١,٤٧٠٩٨٥٦٧٧	١,٠٣	٠,٩٩٩٢٩٣٨٤٧	٠,٩٩٩٠٠٤٥٤	٠,٤٢٦٣٧٤٩٣	٠,٩٩٩	٠,٤٣٢٧٤٥٥٦٩	٠,٠١١٦٧٠١٢٣	١,٠١	٠,٠١١٦٧٠١٢٣	١,٠١

الجدول رقم (١٠)
أهم النشاطات المطلوب تحفيزها لتعزيز علاقة النشاطات النفطية مع بقية النشاطات في دولة الكويت بالاعتماد على تجربة مملكة النرويج

	النشاطات	النشاطات المطلوب تحفيزها كبائع إلى النشاطات النفطية الثلاثة			النشاطات المطلوب تحفيزها كمشتري من النشاطات الثلاثة		
		نفط خام وغاز طبيعي	تكرير البترول وصناعات كيمياوية أخرى	المطاط والبلاستيك	نفط خام وغاز طبيعي	تكرير البترول وصناعات كيمياوية أخرى	المطاط والبلاستيك
١	الزراعة والغابات					X	X
٢	الصيد						X
٣	نفط خام وغاز طبيعي	X			X		X
٤	مناجم ومحاجر أخرى	X	X		X		
٥	المواد الغذائية والمشروبات والتبغ	X	X	X	X		
٦	الغزل والنسيج	X		X	X	X	
٧	تفصيل الملابس	X			X		
٨	الجلود والمنتجات الجلدية				X		
٩	الخشب والمنتجات الخشبية عدا الأثاث				X		X
١٠	الورق ومنتجاته			X	X		
١١	الطباعة والنشر وما يتصل بها	X					X
١٢	تكرير البترول وصناعات كيمياوية أخرى	X	X			X	X
١٣	المطاط والبلاستيك			X			X
١٤	منتجات تعدينية غير معدنية				X		
١٥	وسائل النقل	X			X		X
١٦	صناعة المكائن	X		X	X		X
١٧	المعادن الأساسية				X		X
١٨	الصناعات التحويلية الأخرى والأثاث				X		X
١٩	إنتاج الكهرباء والماء والغاز والبخار		X	X			
٢٠	تصفية وتوزيع المياه						
٢١	التشييد والبناء						
٢٢	تجارة الجملة والمفرد	X		X			
٢٣	المطاعم والفنادق	X	X	X			
٢٤	النقل البري				X		
٢٥	النقل المائي	X			X	X	
٢٦	النقل الجوي	X			X		

يتبـــع

تابـــع

٢٧	النقل والتخزين		x	x		x	
٢٨	الاتصالات	x	x	x			
٢٩	الخدمات المالية						
٣٠	التأمين						
٣١	العقارات			x			x
٣٢	تأجير مكائن ومعدات	x					x
٣٣	خدمات أعمال عدا تأجير المكائن والمعدات	x	x	x			
٣٤	خدمات التعليم						
٣٥	خدمات الصحة						
٣٦	خدمات النظافة						x
٣٧	الخدمات الترفيهية والثقافية والرياضية						
٣٨	خدمات أخرى	x					

ملاحظة: الخلايا الفارغة تعني إما أن وضع مشتريات النشاط ومبيعاته من السلع الوسيطة في حالة دولة الكويت أفضل من مصنع مملكة النرويج، وإما أن هناك تشابهاً كبيراً ما بين الحالتين.

المصدر: محددة بناءً على الأهمية النسبية للمشتريات والمبيعات الخاصة بنشاطات النفط الخام، وتكرير البترول، والمطاط والبلاستيك، من السلع الوسيطة، والمحتسبة من جدولي المدخلات ـ المخرجات لكلا البلدين.