



جامعة آل البيت
كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية
قسم إقتصاد المال والاعمال

أثر قطاع الصناعة في الاقتصاد الأردني بالاعتماد على جداول المدخلات والمخرجات

Impact of industrial Sector in Jordan's Economy based on the Input and Output
Tables

إعداد

مراد محمود علي بني حمد

إشراف

الأستاذ الدكتور حسين الزبيود

قُدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في اقتصاديات المال والأعمال

عمادة الدراسات العليا

جامعة آل البيت

الفصل الاول 2018/2019

تفويض

أنا مراد محمود علي بني حمد، أفوض جامعة آل البيت بتزويد نسخ من رسالتي للمكتبات او المؤسسات او الهيئات او الأشخاص عند طلبهم حسب التعليمات النافذة في الجامعة.

التوقيع:

التاريخ:

إقرار والتزام بقوانين جامعة آل البيت وأنظمتها وتعليماتها

الرقم الجامعي: 1420507003

أنا الطالب: مراد محمود علي بني حمد

الكلية: الاقتصاد والعلوم الإدارية

التخصص: اقتصاديات المال والأعمال

أعلن بأنني قد التزمت بقوانين جامعة آل البيت وأنظمتها وتعليماتها وقراراتها السارية المفعول المتعلقة

بإعداد رسائل الماجستير والدكتوراه عندما قمت شخصياً بإعداد رسالتي بعنوان:

أثر قطاع الصناعة في الاقتصاد الأردني بالاعتماد على جداول المدخلات والمخرجات

وذلك بما ينسجم مع الأمانة العلمية المتعارف عليها في كتابة الرسائل والأطاريح العلمية. كما أنني أعلن بأن رسالتي هذه غير منقولة او مستلة من رسائل او أطاريح او كتب او أبحاث او أي منشورات علمية تم نشرها او تخزينها في أي وسيلة إعلامية، وتأسيساً على ما تقدم فإنني أتحمّل المسؤولية بأنواعها كافة فيما لو تبين غير ذلك بما فيه حق مجلس العمداء في جامعة آل البيت بإلغاء قرار منحي الدرجة العلمية التي حصلت عليها وسحب شهادة التخرج مني بعد صدورها دون أن يكون لي أي حق في التظلم او الاعتراض او الطعن بأي صورة كانت في القرار الصادر عن مجلس العمداء بهذا الصدد.

توقيع الطالب: التاريخ: 2018/ /

عمادة الدراسات العليا
جامعة آل البيت

قرار لجنة المناقشة

نوقشت هذه الرسالة:

أثر قطاع الصناعة في الاقتصاد الأردني بالاعتماد على جداول
المدخلات والمخرجات
Impact of industrial Sector in Jordan's Economy Based on
the Input and Output Tables

وأجيزت بتاريخ: 2018/ 12 / 13

إعداد

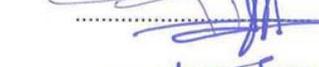
مراد محمود علي بني حمد

إشراف

الأستاذ الدكتور حسين الزيود

التوقيع

أعضاء لجنة المناقشة

	مشرفاً ورئيساً	الأستاذ الدكتور حسين الزيود
	عضواً	الأستاذ الدكتور ابراهيم البطاينة
	عضواً	الدكتورة علي القضاة
	عضواً خارجياً	الدكتورة عمر خضير

الإهداء

إلى روح أبي الطاهرة رحمه الله وجعل مثواه الجنة

إلى أمي الغالية حفظها الله وأطال في عمرها

إلى زوجتي الحبيبة

إلى بناتي دانا وبيسان وآيه وزينه

إلى إخواني محمد احمد خالد عماد أسامة

إلى اخواتي نجاح وسحر وغادة وهبه وسهير ونسرين

إلى جميع من عرفني من اقارب واصدقاء وزملاء

لهم مني كل المحبة والتقدير

مراد محمود علي بني حمد

الشكر والتقدير

أتقدم بالشكر الجزيل إلى الأستاذ الدكتور حسين الزيود على ما قدمه لي من نصائح وتوجيهات.

كما أتقدم بشكر الجزيل إلى الأساتذة أعضاء لجنة المناقشة، وإلى زملائي في دائرة الاحصاءات العامة وخص بالذكر معاوية الزغول ونسرين الخطيب ومحمد خلف لهم جزيل الشكر.

مراد محمود علي بني حمد

فهرس المحتويات

ب	تفويض.....
ج	إقرار والتزام بقوانين جامعة آل البيت وأنظمتها وتعليماتها.....
د	قرار لجنة المناقشة.....
هـ	الإهداء.....
و	الشكر والتقدير.....
ز	فهرس المحتويات.....
ط	قائمة الجداول.....
ي	الملخص.....
ك	ABSTRACT.....
1	الفصل الاول الإطار العام والدراسات السابقة.....
1	المقدمة:.....
2	مشكلة الدراسة:.....
3	أهداف الدراسة:.....
4	أهمية الدراسة:.....
4	فرضيات الدراسة:.....
5	الدراسات السابقة:.....
14	الفصل الثاني قطاع الصناعة.....
14	تمهيد:.....
16	مفهوم الصناعة:.....
17	التطور التاريخي للتصنيع في العالم:.....

18.....	أهمية الصناعة:
27.....	الفصل الثالث جداول المدخلات والمخرجات
27.....	تمهيد:
27.....	التعريف بجداول المدخلات والمخرجات:
28.....	اهمية جداول المدخلات والمخرجات:
30.....	العلاقة بين جداول العرض والاستخدام وجداول المدخلات والمخرجات:
35.....	الفصل الرابع منهجية الدراسة واختبار الفرضيات والنتائج والتوصيات
35.....	منهجية الدراسة:
35.....	مصادر جمع البيانات:
36.....	التشابك الاقتصادي:
37.....	روابط الجذب الأمامية الكلية (المباشرة وغير المباشرة):
43.....	روابط الجذب الخلفية (المباشرة وغير مباشرة)
48.....	النتائج:
49.....	التوصيات:
50.....	قائمة المراجع
1.....	الملاحق

قائمة الجداول

- جدول (1) قيمة الإنتاج القائم للمملكة ولقطاع الصناعة (2008-2016)
- جدول (2) قيمة الاستهلاك الوسيط للمملكة ولقطاع الصناعة (2008-2016)
- جدول (3) قيمة الناتج المحلي الإجمالي والقيمة المضافة لقطاع الصناعة (2008-2016)
- جدول (4) اعداد العاملين للمملكة ولقطاع الصناعة (2008-2016)
- جدول (5) التكوين الرأسمالي الثابت الاجمالي للمملكة ولقطاع الصناعة (2008-2016)
- جدول (6) روابط الجذب الأمامية المباشرة
- جدول (7) روابط الجذب الأمامية الغير المباشرة
- جدول (8) روابط الجذب الأمامية الكلية
- جدول (9) روابط الجذب الخلفية المباشرة
- جدول (10) روابط الجذب الخلفية الغير المباشرة
- جدول (11) روابط الجذب الخلفية الكلية

أثر قطاع الصناعة في الاقتصاد الأردني بالاعتماد على جداول المدخلات والمخرجات

إعداد

مراد محمود علي بني حمد

إشراف

الأستاذ الدكتور حسين الزيود

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى بيان أثر قطاع الصناعة في الاقتصاد الأردني بالاعتماد على جداول المدخلات والمخرجات، وقد اعتمدت هذه الدراسة المنهج الوصفي والكمي لتحليل البيانات بالاعتماد على جداول المدخلات والمخرجات، حيث بينت نتائج الدراسة أهمية قطاع الصناعة وأنه من القطاعات المحورية والرائدة في الاقتصاد بناءً على تحليل روابط الجذب الأمامية وروابط الجذب الخلفية.

واوصت الدراسة إلى تبني خطط واضحة وشاملة للقطاع الصناعي الأردني، ومعرفة أولويات التنفيذ لهذا القطاع وضرورة العمل على تحديث بناء مصفوفة المدخلات والمخرجات للاقتصاد الأردني على الأقل كل ثلاث سنوات وذلك من أجل تحديث قاعدة البيانات الإحصائية.

Impact of industrial Sector in Jordan's Economy based on the Input and Output Tables

Prepared by:

Murad Mahmoud Ali Bani-hamad

Supervised by:

Prof. Dr. Hussein Al-Ziuod

ABSTRACT

This study aims at showing the impact of the industrial sector in the Jordanian economy through using the input/output tables. This study depended on the descriptive and quantitative methodology to analyze the data depending on the input/output tables. The study results have shown the importance of the industry sector and that it is one of the core and pioneering sectors in the economy on the basis of analyzing the front and rear attraction links.

the study recommended adopting clear and comprehensive plans for the Jordanian industrial sector and identifying the implementation priorities in this sector in addition to the necessity to update the construction of the input / output matrix for the Jordanian economy at least once every three years in order to update the statistical database.

الفصل الاول

الإطار العام والدراسات السابقة

المقدمة:

تلعب الصناعة دوراً كبيراً في التنمية وهي المحرك الأساسي لكل مناحي الحياة الاقتصادية والاجتماعية، فمنذ بدايات الثورة الصناعية الاولى في سنة 1733 والتي بدأت في انجلترا باكتشاف الآت الجديدة لصناعة الغزل والنسيج، وأدى ذلك إلى تطورها في صناعات أخرى، مما أدى إلى انتقال العمالة من المناطق الريفية والزراعية إلى قطاع الصناعات الاستخراجية والصناعات التحويلية. وبعد تطورها بشكل كبير ظهر لها آثار إيجابية وآثار سلبية على حد سواء. ومع ذلك بقيت الصناعة من أهم المتغيرات لكل تطور وهو اقتصادي لأي بلد في العالم. وتتميز أي دولة من الدول بمستوى تطورها في الصناعة حيث تبلغ الصادرات الصناعية الأردنية ما يقارب 10% من الاقتصاد الأردني. أي أن هناك دور كبير لهذه الصناعة، فهي من أهم أعمدة اقتصاد أي دولة.

إن قطاع الصناعة في الاقتصاد الأردني من القطاعات المهمة، فهو من القطاعات التي تعتمد عليها القطاعات الاقتصادية الأخرى كما ويساعد على زيادة التوظيف، ووضع حلول لبعض المشاكل الاجتماعية كالقفر والبطالة. وتظهر أهمية قطاع الصناعة من خلال مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي، وتشغيله جزءاً هاماً من قوة العمل ومن خلال جذب رؤوس أموال جديدة.

فقطاع الصناعة يتميز بمساهمته الفاعلة في الاقتصاد الأردني، وتشابكه مع القطاعات الاقتصادية الأخرى لما له من روابط أمامية وخلفية مع القطاعات الاقتصادية الأخرى، ويلعب دوراً مهماً في المساهمة في القيمة المضافة وزيادة الإستثمارات. القرشي (2001).

مشكلة الدراسة:

يعتبر الأردن من الدول التي تعاني من معدلات نمو منخفضة، فهو يركز على النمو غير المتوازن حيث أن المدخلات قليلة الاستغلال، وأن هناك قطاعات اقتصادية إذا ما لاقى الاهتمام فيكون لها أثر على النمو الاقتصادي ككل.

فهذه الدراسة تبين أثر قطاع الصناعة في الاقتصاد الأردني، حيث يعتبر هذا القطاع من القطاعات المهمة في الاقتصاد الأردني من خلال مساهمته في التنمية الاقتصادية، حيث بلغت نسبة مساهمة القطاع الصناعي في الناتج المحلي الإجمالي 25-27% (دائرة الإحصاءات العامة 2017)

وتم الاعتماد على البيانات الوصفية وعلى جداول المدخلات والمخرجات لعام 2010 بهدف معرفة الآثار المتوقعة لهذا القطاع على القطاعات الاقتصادية الأخرى ومدى مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي.

ويمكن تحديد مشكلة الدراسة في الإجابة عن التساؤلات التالية:-

ما هي نسبة مساهمة قطاع الصناعة في الاقتصاد الأردني؟

ما هو مقدار القيمة المضافة التي يساهم بها قطاع الصناعة بالمقارنة مع مختلف القطاعات المكونة للاقتصاد الأردني؟

ما أثر مساهمة قطاع الصناعة في الإستخدام والتوظيف وتعويضات العاملين؟

كيف يمكن استخدام تحليل جداول المدخلات والمخرجات لمعرفة أثر قطاع الصناعة في الاقتصاد الأردني؟

أهداف الدراسة:

هدفت هذه الدراسة الى التعريف بقطاع الصناعة وأهمية هذا القطاع، والتعريف بجداول المدخلات والمخرجات، وكيفية بناء هذه الجداول ومكوناتها هذه الجداول وأهميتها في التحليل الاقتصادي، وإبراز أثر قطاع الصناعة في القيمة المضافة. وحجم العمالة المستخدمة في قطاع الصناعة ومساهمة هذا القطاع في تعويضات العاملين.

كما وهدفت الدراسة إلى تحليل جدول المدخلات والمخرجات لعام 2010، والتشابك الاقتصادي لقطاع الصناعة مع القطاعات الاخرى، وتحليل الروابط الأمامية والخلفية لقطاع الصناعة، والتوصل إلى نتائج وتوصيات من شأنها مساعدة صانعي القرار وراسمي السياسات في مساهمة هذا القطاع في الاقتصاد الأردني.

أهمية الدراسة:

تكمن أهمية هذه الدراسة في محاولة استخدام البيانات من خلال جداول المدخلات والمخرجات في تحليل التشابكات المتبادلة بين القطاعات الاقتصادية، وأن تبرز أثر قطاع الصناعة في الاقتصاد الأردني بالاعتماد على جداول المدخلات والمخرجات من خلال تسليط الضوء على أثر هذا القطاع على تحقيق التنمية الاقتصادية ومعرفة المضاعفات والروابط الأمامية والخلفية.

فرضيات الدراسة:

تركز هذه الدراسة على الفرضيات الرئيسية التالية:

لا يوجد أثر معنوي بين قطاع الصناعة والنتائج المحلي الاجمالي في الأردن.

لا يوجد أثر معنوي بين قطاع الصناعة والاستخدام والتوظيف في الاقتصاد الأردني.

لا يوجد أثر معنوي بين مؤشرات آثار الروابط الخلفية والأمامية لقطاع الصناعة وبقية القطاعات الاخرى.

الدراسات السابقة:

هناك العديد من الدراسات التي تحدثت عن أثر قطاع الصناعة في الاقتصاد، وفي هذه الدراسة فإن التركيز سوف يكون على تحليل جداول المدخلات والمخرجات لعام 2010 لقطاع الصناعة في الأردن، ومن الدراسات التي تناولت هذا الموضوع:

أولاً- الدراسات العربية:

دراسة (الشويرف، 2016) بعنوان أهمية قطاع الصناعة في الاقتصاد الليبي

هدفت الدراسة إلى التعرف على قطاع الصناعة التحويلية في ليبيا، وحجم الإنفاق الاستثماري وأهمية هذا القطاع في الاقتصاد الليبي.

حيث استخدمت الدراسة تحليل المنهج الوصفي للبيانات المتعلقة بقطاع الصناعة التحويلية لإبراز أهمية هذا القطاع، حيث أظهرت النتائج تدني مساهمة القطاع الخاص في الإستثمار في قطاع الصناعة التحويلية، وإن ترتيب مساهمة قطاع الصناعة التحويلية في الناتج المحلي الإجمالي كانت بالمرتبة الخامسة، وقد شكل التكوين الرأسمالي الثابت لقطاع الصناعة التحويلية نسبة متدنية تعكس ضعف الاهتمام بهذا القطاع.

وتوصلت الدراسة إلى ضرورة الاهتمام بقطاع الصناعة التحويلية، وزيادة مساهمة القطاع الخاص في الاقتصاد.

دراسة (العيصرة، 2012) بعنوان تحليل جداول المدخلات والمخرجات لقطاعات الاقتصاد الأردني المجمع عام 2006

هدفت الدراسة إلى التعرف على القطاعات الاقتصادية التجميعية للاقتصاد الأردني 2006، وإظهار الصورة الكمية للعلاقات الاقتصادية المتبادلة المتداخلة بين القطاعات الإنتاجية من استخدامات وتوزيعات للمنتجات، وعلى ضوء استخلاص مصفوفة المعاملات الفنية المباشرة للإنتاج واشتقاق معكوسها او معكوس مصفوفة ليونتييف تم تحديد مساهمة القطاعات الإنتاجية في الناتج الكلي للاقتصاد الوطني، بالإضافة إلى احتساب مضاعفات الإنتاج للقطاعات الاقتصادية وتشير نتائج الدراسة أيضاً إلى القطاعات الإنتاجية الرائدة في الاقتصاد الأردني.

دراسة (العمرو، 2012)، بعنوان تأثير الانفتاح التجاري على تنافسية قطاع الصناعة التحويلية في الأردن.

هدفت الدراسة إلى التعرف على مدى تأثير الانفتاح التجاري على أداء وتنافسية قطاع الصناعة التحويلية في الأردن، واستخدمت الدراسة أسلوب التحليل الوصفي وأسلوب التحليل القياسي من خلال تطبيق نموذج تصحيح الخطأ ونموذج الانحدار الذاتي غير المقيد، ومن خلال الاعتماد على السلاسل الزمنية للفترة.

وتوصلت الدراسة إلى تراجع مؤشر نسبة هامش الربح والميزان التجاري، وتحسن مؤشر إنتاجية العمل والقيمة المضافة لقطاع الصناعة التحويلية خلال مرحلة الانفتاح التجاري مقارنة بالمرحلة التي قبل الانفتاح التجاري وأن هنالك تحسن لجميع المؤشرات الممثلة للمقدرة التنافسية في قطاع الصناعة التحويلية، فمن أجل زيادة القدرة التنافسية في قطاع الصناعة التحويلية ومن أجل زيادة القدرة التنافسية لقطاع الصناعة التحويلية الأردني لابد من العمل على رفع مستوى الإنتاجية من خلال بناء القدرات. والزيادة في الإنفاق على البحث والتطوير، والعمل على زيادة الصناعات التي تنتج سلعاً أولية وسلعاً وسيطة من أجل خفض التكاليف والاستفادة من الروابط الأمامية والخلفية التي تنتجها مثل هذه الصناعات.

دراسة (المحتسب وآخرون، 2010) بعنوان: أثر إرتفاع أسعار الطاقة على الصناعة الأردنية.

هدفت الدراسة إلى تحليل الزيادة الكبيرة في أسعار الطاقة خلال السنوات الأخيرة على الصناعات الأردنية، استناداً إلى مسوحات قطاع الصناعة والتي يمكن أن توضح مدى تأثير هذه الصناعات بإرتفاع أسعار الطاقة، وتوصلت الدراسة إلى أن قطاع الصناعة ذات استخدام كثيف للطاقة التي كانت أكثر تأثيراً من غيرها. وتوصي الدراسة بإستخدام مصادر طاقة أرخص ثمناً.

دراسة (حبابية، 2004) بعنوان التغير الهيكلي في الصناعة التحويلية وأثرها في النمو الاقتصادي للاقتصاد الأردني خلال الفترة (1980 - 2001).

هدفت الدراسة إلى دراسة المتغيرات الهيكلية في قطاع الصناعة التحويلية الأردني، وإلقاء الضوء على مفهوم الهيكلية من خلال التطرق إلى وجهة نظر المدرسة الهيكلية في التنمية الاقتصادية، ودراسة مدى تأثير ذلك التغير الهيكلي في الصناعة التحويلية على زيادة معدلات النمو الاقتصادي للاقتصاد الأردني خلال سنوات الدراسة (1980 - 2001).

وقد اعتمدت الدراسة على منهج العمل التجريبي الذي يستند إلى الأطار النظري باستخدام النموذج الاقتصادي القياسي. وتوصلت الدراسة إلى أن سياسات التصنيع لم تؤدي إلى حدوث تغيرات هيكلية جوهرية في هيكل قطاع الصناعة التحويلية الأردني، على الرغم من كل التطور الذي حصل في هذا القطاع، حيث لا زال قطاع الصناعة التحويلية يسهم بنسبة كبيرة في القيمة المضافة المتحققة في هذا القطاع.

دراسة (الحسون، 2004) بعنوان هيكل ومحددات الأجور في الصناعة الفلسطينية وأثرهما على القدرة التنافسية .

بينت الدراسة أهمية دور الأجور وتكاليف العمل في العملية الإنتاجية في الصناعة الفلسطينية وأن لها أثر أساسي في تحديد القدرة التنافسية للمنتج الفلسطيني.

وبالتالي هدفت الدراسة إلى أثر كل من إنتاجية العامل وحصته في رأس المال على الأجور للعاملين في الصناعة الفلسطينية.

فقد اعتمد الباحث أسلوب التحليل الوصفي بالنسبة للمؤشرات الاقتصادية المرتبطة بالأجور من خلال المسوحات التي يجريها الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني للأعوام 1994 - 2002 واعتمد أيضاً على تقدير حالة الأجور، كفاءة الأجر باستخدام التحليل الكمي عن طريق تحليل الانحدار للبيانات الأساسية للمسح الصناعي عام 1999، وقد بينت الدراسة وجود اختلاف أو تفاوت لصالح الذكور في الصناعة الفلسطينية.

وايضاً من نتائج الدراسة ان تأثير كل من إنتاجية العامل وحصته في رأس المال على متوسط أجره في الصناعة ككل، وتوصلت الدراسة إلى التزام الشركات الصناعية بتطبيق قانون العمل الفلسطيني ، وتبين انظمة واضحة لسلم الرواتب والأجور حسب طبيعة عمل الشركات الصناعية مع أخذ درجة المخاطرة ومعدلات التضخم بعين الاعتبار في هذا القطاع، والعمل على تدريب الموظفين، وتطوير مهاراتهم في الشركات الصناعية وضرورة اهتمام الشركات الصناعية بتطبيق مبادئ إدارة الجودة الشاملة.

ثانياً- الدراسات الأجنبية:

دراسة (Vladimirovich 2017) بعنوان دور توازن المدخلات والمخرجات في تنظيم الاقتصاد الحكومي.

تلخص هذه الدراسة الاسس النظرية لتوازن المدخلات والمخرجات، والأساليب المنهجية الأساسية في بنائه وتُبين ان التوازن في جداول المدخلات و المخرجات هو أساس التنظيم الحكومي للاقتصاد في البلدان الصناعية.

عملت هذه الدراسة على تقييم الوضع مع توفر المعلومات الاحصائية اللازمة لبناء جداول المدخلات والمخرجات للاقتصاد الروسي. ركزت الدراسة على المجالات المحتملة التي يمكن فيها استخدام التوازن في المدخلات والمخرجات في التنظيم الحكومي للاقتصاد. حيث ثبت ان توازن المدخلات والمخرجات يحتوي على جميع مؤشرات الاقتصاد الكلي الرئيسية. وأن التوازن في المدخلات والمخرجات يعتبر أداة تحليلية مهمة لدراسة التشابك الاقتصادي للاقتصاد، وأنه يعمل على تحليل هيكل مجموعة واسعة من المؤشرات، مثل: هيكل الإنتاج، وأسعار المشتريين، ولاستهلاك الوسيط، واستخدامات السلع والخدمات، والقيمة المضافة. وأنه يساعد على تبادل المنتجات في الإنتاج المحلي والاستهلاك النهائي، بالإضافة إلى دراسة هيكل الاقتصاد كما بينت الدراسة ان التوازن في جداول المدخلات والمخرجات تعطي مؤشرات الابعاد الاقتصادية والقطاعات المحورية الرائدة الهامة في الاقتصاد. وأنه يمكن حساب نسب فعالية التكلفة في الصناعة الفردية والاقتصاد الكلي، وبينت الدراسة ان المتغيرات وحسابات التنبؤ جزء مهم من البحث متعدد التخصصات. وتساعد نماذج المدخلات والمخرجات على اجراء الحسابات التابعة لحالة الاقتصاد وحسابات التنمية الاقتصادية باستخدام التوازن للمدخلات والمخرجات.

وبينت الدراسة الفرق بين التوقعات والمتغيرات التي تتكون بالمصفوفات لنسب التكاليف المباشرة، والاساليب الأساسية للتنبؤ المباشر، وتلخص انواع التنبؤات الاجتماعية والاقتصادية المشتركة بين القطاعات الديموغرافية والاجتماعية، وهيكل الإنتاج والقطاعات الاقتصادية وخلصت الدراسة إلى ان استخدام الفرص التحليلية والتنبؤية لبيانات المدخلات والمخرجات يوفر أساساً قوياً لتنظيم الاقتصاد للحكومة.

دراسة (Hwa Yen and Wooi - Leng 2017) بعنوان الارتباطات وكميات أكبر من التعليم العالي.

هدفت هذه الدراسة الى بيان الروابط المباشرة وغير المباشرة والتسرب من القطاعين الخاص والعام للتعليم العالي في ماليزيا باستخدام تحليل جداول المدخلات والمخرجات.

حيث بينت الدراسة ان العقارات والطباعة وتجارة الجملة والتجزئة وكذلك المرافق هي القطاعات التي ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالتعليم العالي. كما اظهرت النتائج ان الروابط الأمامية والخلفية بين الصناعات ضعيفة في قطاع التعليم العالي مع بقية الاقتصاد. حيث أن التعليم العالي يستخدم كمية اكبر من المدخلات المستوردة مقارنة بالتعليم العالي الخاص، وبالتالي يمكن ان يأخذ التعليم العالي في ماليزيا دوراً اجتماعياً بدلا من دوره الاقتصادي حيث يشير التغير الهيكلي لقطاع التعليم إلى زيادة مساهمة المدخلات الاولى وانخفاض كبير في الاستهلاك الوسيط في قطاع التعليم مع مرور الوقت.

عمدت الدراسة إلى تطبيق تحليل المضاعف لفهم آثار كل من التعليم العالي العام والخاص على الاقتصاد، وأن مضاعف الإنتاج الكلي والبسيط يظهر تأثيراً أكبر في التعليم العالي الخاص مقارنة بالتعليم العالي العام. اما مضاعفات الإنتاج الاجمالي للتعليم العالي العام والخاص كان متطابقاً تقريباً.

دراسة (Calauatan 2013) بعنوان تحليل المضاعف للصناعات الرئيسية باستخدام جداول المدخلات والمخرجات للصناعات.

هدفت الدراسة إلى قياس التأثيرات الاقتصادية للصناعات الرئيسية باستخدام جداول المدخلات والمخرجات غير التنافسية على وجه التحديد، وتم خلال الدراسة انشاء جداول المدخلات والمخرجات غير التنافسية وتقدير المضاعفات غير التنافسية للصناعات الرئيسية، وظهرت الدراسة مضاعفات للصناعات الرئيسية لاقتصاد الفلبين باستخدام جداول المدخلات والمخرجات. ولتحديد المضاعفات التي من شأنها قياس أهمية هذه الصناعات في توليد الإنتاج والدخل والعمالة. وظهرت المضاعفات التي تم الحصول عليها أنه من بين الصناعات الرئيسية فإن الصناعة التحويلية حصلت على أعلى طلب نهائي على مضاعفات الإنتاج.

دراسة (Rayner and Bishop, 2013) بعنوان أبعاد الصناعة في تعظيم الموارد وتحليل جداول المدخلات والمخرجات.

تحدد هذه الدراسة الارتباطات بين الطلب على الموارد الطبيعية الاسترالية والنشاط في الصناعات المحلية الأخرى باستخدام العلاقات الهيكلية والمتضمنة في جداول المدخلات والمخرجات، فقد قدر الباحث حجم ومعدل النمو والقيمة المضافة للصناعة لقياس اقتصاديات الموارد، والذي يتم تعريفه ليشمل جميع الطلبات النهائية المتعلقة باستخراج الموارد والاستثمار.

ويُقدّر اقتصاد الموارد حوالي 18% من إجمالي القيمة المضافة في الفترة 2012/2011، وهو ضعف حصتها في الاقتصاد في الفترة 2004/2003، من هذا القطاع، وتبين ان قطاع استخراج الموارد والذي حُدِدَ ليشمل صناعة التعدين والتصنيع الخاص بالوارد بنسبة 11% من القيمة المضافة العالمية، وان القيمة المتبقية البالغة 6% تمثل مدخلات للقطاعات الأخرى مثل الخدمات التجارية والبناء والنقل والتصنيع، هذا النشاط المرتبط بالموارد يستخدم عدداً أكبر من العمالة، وهو ما يمثل حوالي 6% من إجمالي العمالة في الفترة 2012/2011 مقارنة بنسبة 3% في قطاع استخراج الموارد. توصلت الدراسة إلى ان الزيادة الكبيرة والمستمرة في شروط التجارة الاسترالية والازدهار المرتبط باستثمار الموارد له آثار مختلفة للغاية بالنسبة للنمو الاقتصادي. ومع ذلك لا يقتصر الامر على قطاع استخراج الموارد الذي استفاد من التغير في الأسعار النسبية والزيادة في الاستثمار بل ايضا الصناعات التي توفر مدخلات لاستخراج الموارد والاستثمار.

دراسة (Dumaua, 2010) تحليل مضاعف المدخلات والمخرجات للصناعات الرئيسية في الفلبين.

هدفت هذه الدراسة إلى تقييم تأثير الصناعات الرئيسية المختلفة في الفلبين باستخدام جداول المدخلات والمخرجات. هذه الدراسة تطبق تقنية المدخلات والمخرجات في تحديد الاثار الاقتصادية لقياس اهمية هذه الصناعات في توليد الإنتاج والدخل والعمالة، ويتم تحديد القطاعات الرئيسية باستخدام المضاعفات حيث أنه كلما كان المضاعف أكبر كانت قدرة القطاع المقابل على خلق تأثيرات متعددة في الاقتصاد أقوى.

واظهرت المضاعفات التي تم الحصول عليها أنه من بين الصناعات الرئيسية فإن الصناعات التحويلية اعلى مضاعف، وان صناعة التشييد اعلى مضاعف للمدخلات والمخرجات ، والخدمات الخاصة لديها أعلى مضاعف للدخل والعمل. حيث اظهرت الدراسة ان الخدمات الخاصة هي أهم قطاع مدر للدخل والقطاع الثاني والثالث الأكثر اهمية هو البناء والصناعة من حيث توليد الدخل.

وأن دور الصناعات في اقتصاد الولايات المتحدة يصبح أقوى مع معدل النمو الاقتصادي المرتفع وقد بين التحليل الانخفاض في الروابط ودراسة العوامل التي تؤثر على مصفوفة المنتجات المتعددة مع مرور الوقت، والتحقق في كيفية تأثير التغيرات في تكوين الطلب النهائي على هيكل الاقتصاد.

دراسة (Zhu and other,2009) بعنوان تحليل المدخلات والمخرجات والبرمجة الخطية والمضاعفات المعدلة.

تبين الدراسة ان تحليل المدخلات والمخرجات يستكشف التغيرات في الطلب النهائي من خلال الاقتصاد الأقليمي باستخدام المضاعفات، فليس من المرونة البحث في التأثير الأقليمي من قيود السعة المفروضة بشكل مباشر على الإنتاج وليس على الطلب النهائي هذا لان المضاعفات تتغير مع القيود الخارجية على الإنتاج . يتم اجراء تحليل المدخلات والمخرجات بافتراض ان قيود الإنتاج الخارجية هي التغيرات في المطالب النهائية، فإذا كان الباحثون او صناع السياسات مهتمين فقط بالاثار الاقتصادية المترتبة على القيود المفروضة على الإنتاج، فليست هنالك حاجة للنظر في المضاعفات المعدلة عندما يحاول الباحثون وواضعو السياسات تحليل التعويض عن التأثير وخاصة استرداد الخسارة باستخدام الإنفاق الحكومي. نقترح ان تكون البرمجة الخطية اداة مقيدة وفعالة لاستحقاق المضاعفات المعدلة.

وقد ذكر الباحث مثلاً على ذلك، تقليل الإنتاج في قطاع توليد الطاقة من أجل تقليل من انبعاثات الغازات الدفيئة للوفاء بالمتطلبات الوطنية او الدولية وخفض الحكومة عن إنتاج اللحوم بسبب مشكلات سلامة الاغذية مثل مرض جنون البقر. او انخفاض إنتاج الماشية بسبب تقييد الاراضي العامة للرعي في غرب الولايات المتحدة . هذا لانه من المتوقع ان تكون المضاعفات تتغير عندما توجد قيود على الإنتاج الخارجي وهو ما يسمى بالمضاعفات المعدلة ، توصل الباحث إلى انه اذا تم فرض قيود القدرة الخارجية على الإنتاج مباشرة يجب استخدام مضاعفات معدلة للاقتصاد الأقليمي، هذا الاسلوب التقليدي يميل إلى المبالغة في تقدير مضاعفات الإنتاج وهذا امر مهم خاصة عند تصميم الباحثين و صناعات السياسات سياسات لاستعادة او تعزيز الاقتصاد الذي قد يعاني من قيود على الإنتاج.

دراسة (Guo and Planting, 2000) بعنوان استخدام تحليل المدخلات والمخرجات لقياس التغيير الهيكلي الاقتصادي في الولايات المتحدة على مدى 24 سنة.

استخدمت هذه الدراسة لعرض التغيير الهيكلي K وتقييم التغييرات في الاقتصاد الأمريكي خلال عام 1972 إلى الفترة 1996، مع التركيز على الروابط بين الصناعة وتأثير التجارة الدولية على هذه الروابط. تظهر الدراسة ان التأثير النسبي للتصنيع قد انخفض في الولايات المتحدة خلال عام 1972 حتى عام 1996. وكان العامل الرئيسي في الانخفاض هو انتشار الواردات.

وتوصلت الدراسة إلى أن الاقتصاد الأمريكي شهد تحولاً كبيراً في الهيكلية على مدى العقدين ونصف العقد الماضي من خلال استخدام تقنيات تحليل المدخلات والمخرجات. ويمكن تقييم التغييرات في هيكل الاقتصاد في هذه الدراسة باستخدام مصفوفة المنتجات المتعددة وتحليل الروابط الصناعية والتي عملت على تغير الهيكل الاقتصادي الأمريكي .

كان لنمو الواردات تأثيراً على تراجع الاعتماد المتبادل بين الصناعات المحلية حيث يعتمد المزيد من الإنتاج تالامريكي على مدخلات المصدر الاجنبي بدلا من الإنتاج المحلي .

إن ما يميز هذه الدراسة عن الدراسات السابقة أنها:

تركز على قطاع الصناعة في الأردن، ويتم تحليل هذا القطاع بالاعتماد على جدول المدخلات والمخرجات لعام 2010، واهمية جداول المدخلات والمخرجات ومكونات هذه الجداول وكيف يتم بناء جداول المدخلات والمخرجات.

قلة الأبحاث والدراسات التي تهتم بجداول المدخلات والمخرجات، فعدد الدراسات العربية لجداول المدخلات والمخرجات تتصف بالندرة وغير مغطاه بشكل كافي.

الفصل الثاني

قطاع الصناعة

تمهيد:

يلاحظ من خلال النظر إلى حجم الاستثمار في القطاع الصناعي بالأردن أن نسبته ضئيلة بالمقارنة مع القطاعات الأخرى مثل قطاع الانشاءات وأنه يجب على المؤسسة الرسمية ان تدعم وتشجع المشاريع الصناعية الجديدة، وبالتالي تعمل التشريعات والدراسات من أجل وضعها في ايدي المستثمرين للدخول في الاستثمار في القطاع الصناعي بدلا من توجيهها في قطاعات اخرى وما ينتج عنها من ازمات كأزمة الرهن العقاري 2008. وزارة التخطيط والتعاون الدولي(2016).

كما أنه يجب على المؤسسات الرسمية ان تقود المستثمرين في الاستثمار الصناعي بجميع اشكاله ابتداءا من القطاع الزراعي إلى القطاعات الكيماوية والمعدنية، فعدم الاهتمام بهذا القطاع يعني انه استمرار لحالة الفقر والبطالة في الأردن.

ان الثورة الصناعية التي اجتاحت اوروبا في القرن الثامن عشر عملت على تغير الفكر العالمي، واصبحت تغير من مكانة الشعوب، واصبح القطاع الصناعي بعد هذه الثورة الصناعية هو الطريق الاولي لنمو وتطور البلد مع الاخذ بالاعتبار ان القطاع الصناعي ليس بالضرورة أن يكون الاكبر من بين القطاعات الاقتصادية والأكثر لتوظيف اعداد العاملين وانما من حيث انه يعمل على اضافة قيمة مضافة إلى القطاعات الأخرى. بدران (2014).

فمن خلال قراءة مساهمة القطاعات الاقتصادية بالنتائج المحلي الاجمالي نرى انه أقل من قطاع الخدمات حتى. وهذا موجود ايضا في الدول المتقدمة كأمریکا ولكن السبب الحقيقي ان ما يضيفه قطاع الصناعة في القطاعات الاخرى، وحسب ذلك ان القيمة الفعلية لاي اقتصاد وقوة الاقتصاد في اي بلد هو ما يضيفه حالة التصنيع على جميع القطاعات، فترتفع القيمة المضافة وبالتالي ترتفع القيمة في الناتج المحلي الاجمالي.

حيث تبين من خلال الجدول الذي تصدره دائرة الاحصاءات العامة عن إرتفاع قليل للصناعات التحويلية والاستخراجية وهذا الامر يتطلب الوقوف على الاسباب والحالات التي تؤدي إلى إرتفاع هذا القطاع العام بشكل متباطيء مقارنة بالقطاعات الاخرى.

ان القطاع الصناعي في الأردن يواجه تحديات على المستوى العالمي، والسبب الدعم غير المباشر الذي تتلقاه الصناعات المستوردة، كما ان على الحكومة ان تعيد النظر في اتفاقية التجارة الحرة مع الدول الصناعية مثل سنغافورة، فعليها ان تأخذ بعين الاعتبار الوقت لان الصناعات الأردنية بحاجة لفترة من أجل المنافسة مع السلع المستوردة . وزارة الصناعة والتجارة (2017)

وكما ان القطاع الصناعي يعاني من انخفاض في الاختراعات والابداعات التكنولوجية في الاقتصاد الأردني، فيعتبر القطاع الصناعي هو العمود الأساسي لاي اقتصاد حديث، وهو المحرك الرئيسي للقطاعات الاخرى كالخدمات وان عدم الاهتمام به يعني انه يقود قطاعات اخرى إلى التراجع وقد اثبت ان كل ما كانت الدولة متقدمة يعني ان قطاع الصناعة متقدم وهناك تصنيع بالبلد فقد تشير الارقام ان النمو في قطاع الصناعة 3.1% من حيث ان النمو بالناتج المحلي الاجمالي لنفس العام 6.3% وفي عام 2012 كان معدل النمو الاقتصادي 3.4% في حين كان معدل نمو القطاع الصناعي 2.6% وهذا يعني ان قطاع الصناعة ينمو بمعدلات ادنى من القطاعات الاخرى.

فعند النظر إلى الدول الصناعية مثل الصين نجد أن القطاع الصناعي ينمو بمعدلات اعلى من القطاعات الاخرى حيث بلغت 20% وان الناتج المحلي الاجمالي ينمو بمعدل 10% سنويا. بدران (2014).

مفهوم الصناعة:

الصناعة هي عبارة عن مجموعة من الشركات الصناعية تقوم بإنتاج السلع من أجل استهلاكها النهائي او من أجل انها تدخل كإستهلاك وسيط في صناعات اخرى .

كما أنها عرفت الامم المتحدة (2009). الصناعة بانها مجموعة من الانشطة الرئيسية والثانوية تقوم بنشاط اقتصادي ويتم فصلها إلى نوعان رئيسيان هو صناعة استخراجية وصناعة تحويلية، فالصناعة الاستخراجية منها التي يتم استخراجها من باطن الارض وصناعات تحويلية وهي التي تستخدم المواد الاولية وتحويلها إلى سلع اخرى قابلة للاستهلاك النهائي مثلا استخدام الاقمشة والخيوط والآلات من أجل تحويلها إلى البسة كإستهلاك نهائي في السوق.

كما تعرفها الإسكوا (2010). هو نشاط المؤسسة التي يعمل فيها الشخص خلال الفترة المرجعية لسنة الدراسة من أجل جمع البيانات الاقتصادية.

كما عرفها المعماري (2010) . مفهوم الصناعة: العملية المادية التي يتم عليها تغير السلعة من حالة إلى حالة اخرى بتفاعل العناصر الإنتاجية. فالصناعة تعتبر من اهم القطاعات الاقتصادية لازدهار الاقتصادي لاي بلد، ولهذا فإمكن ان تعرف القطاع الصناعي مجموع المشاريع التي تضم الانشطة الاستخراجية او الانشطة التحويلية والتي تستخدم للاستهلاك.

علاقة الاقتصاد الصناعي بالنمو الاقتصادي:

تعتبر الصناعة القاعدة الأساسية لتطور القطاعات الاخرى لما لها من اعتماد القطاعات الاخرى وتشاركها فيما بينها. حيث تؤكد التجارب التاريخية ان لقطاع الصناعة دور كبير في تنمية القطاعات الاخرى. حيث ان الدول المتقدمة تؤمن ان سبب تقدمها يكون بسبب التطور الذي شهده قطاع الصناعة في هذه الدول. المعماري (2010).

التطور التاريخي للتصنيع في العالم:

عندما بدأ الانسان في اكتشاف المعادن كالنحاس واستخدامها في مناحي الحياة عن طريق صهرها سعى بعد ذلك إلى اكتشاف والبحث عن معادن أخرى داخل باطن الارض فبداية العصر الروماني كانت المعادن المعروضة انذاك هي الذهب والقصدير والنحاس والحديد والرصاص، ومع البحث عن اكتشاف المعادن اصبح هنالك اهتمام من الانسان بالكشف عن المعادن الأخرى وأخذ بعد ذلك بالتوسع في استخدام المعادن في الحياة عن طريق صهرها، ومع الانقلاب الصناعي في انجلترا ايام القرن الثامن عشر والتاسع عشر الذي استخدم فيه المعادن من أجل التوسع في التصنيع كالألات والمحركات، حيث بقيت الصناعة في القرن الثامن عشر تتصف بالنمو البطيء ، ومنذ بداية القرن التاسع عشر حدثت الثورة الصناعية في اوربا مثل المانيا وبلجيكا، وبعد القرن التاسع عشر اصبحت الصناعة بالتزايد ومعدل نمو الإنتاج الصناعي، وأدى ذلك إلى إرتفاع الإنتاج الصناعي العالمي حتى الدول النامية ساهمت في زيادة فالإنتاج الصناعي العالمي، وبقي القطاع الصناعي بالنمو حتى بعد الحرب العالمية الثانية حتى ان السبعينيات من القرن العشرين وكان السبب الرئيسي لنمو الإنتاج الصناعي هو التقدم العلمي والتقني وأثر ذلك على إرتفاع معدل نمو التجارة العالمية، ويمكن القول ان الإنتاج الصناعي قد شهد تطورا في النمو منذ القرن التاسع عشر حتى وقتنا الحاضر. الشواورة (2016).

أهمية الصناعة:

إن قطاع الصناعة يعتبر من الركائز الرئيسية لاي اقتصاد في البلد فقد اثبتت الدراسات الاقتصادية أن لقطاع الصناعة دور هام للقضاء على التخلف الاقتصادي هو التصنيع، حيث يعتبر قطاع الصناعة في الأردن من القطاعات المهمة في الاقتصاد الأردني سواء كان هذا القطاع مهما من حيث نسبة مساهمته في الناتج المحلي الاجمالي وفي توظيف نسبة من العمالة الأردنية ونسبة مساهمته في الميزان التجاري الأردني ونظرا لاهميته فقد تم توجيه سياسة صناعية خمسية منذ عام 2010 وإلى سياسة صناعية للأعوام الخمس القادمة 2017 - 2021، وتم خلالها تحديد المحاور والتشريعات التي تعمل على زيادة حجم الإستثمار في هذا القطاع، والعمل على مواجهة التحديات التي تؤثر على قطاع الصناعة في الأردن منها الظروف السياسية التي تمر بها المنطقة، حيث أثرت هذه الظروف على انخفاض في الصادرات الصناعية الأردنية إلى الدول كالعراق وسوريا وايضا إرتفاع كلف الإنتاج مثل الطاقة حيث إرتفاع أسعار النفط عالميا أدى إلى إرتفاع كلف الإنتاج في قطاع الصناعة وتم العمل على توفير مصادر بديلة للطاقة. وزارة الصناعة والتجارة (2017) .

وتعمل الصناعة على زيادة الدخل للأفراد وان لها دور في التأثير على الروابط الأمامية والخلفية للقطاعات الاقتصادية . وتعمل على تحريك القوى العاملة الزائدة عن الحاجة في القطاعات الاخرى إلى قطاع الصناعة، ولان قطاع الصناعة التحويلية جزء من القطاع الصناعي فهو يعمل على زيادة معدل النمو الاقتصادي وجزء هام من التنمية الاقتصادية، ومن خلال اقامة صناعات جديدة تعمل على انشاء فرص عمل جديدة تؤدي إلى زيادة القيمة المضافة لقطاع الصناعة وأثر ذلك على زيادة الناتج المحلي الاجمالي .

جدول (1) قيمة الإنتاج القائم للمملكة ولقطاع الصناعة (2008-2016)

السنة	الإنتاج القائم بالأسعار الجارية لقطاع الصناعة (بالمليون)	مساهمة قطاع الصناعة في الإنتاج القائم للمملكة %	الاستهلاك الوسيط للصناعة/الإنتاج القائم للصناعة %
2008	31,895	0.42	0.66
2009	33,755	0.39	0.65
2010	37,129	0.39	0.67
2011	40,286	0.39	0.66
2012	43,391	0.40	0.68
2013	48,835	0.42	0.70
2014	51,240	0.41	0.69
2015	49,419	0.37	0.63
2016	50,477	0.34	0.60

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة عمان - الأردن. تم احتساب مساهمة قطاع الصناعة في الإنتاج والاستهلاك الوسيط / الإنتاج الصناعة من قبل الباحث.

الجدول رقم (1) يبين ان نسبة مساهمة قطاع الصناعة من الإنتاج القائم فقد كان اعلى نسبة 0.42% في عام 2008 حيث كان الإنتاج القائم لقطاع الصناعة 13,316 مليون دينار اردني في حين كان الإنتاج القائم الكلي للمملكة 31,895 مليون دينار اردني، وان نسبة الاستهلاك الوسيط 66% لإنتاج 13,316 مليون دينار اردني ويوجد ثبات في نسبة الاستهلاك الوسيط للإنتاج، وان أقل نسبة مساهمة للإنتاج القائم لقطاع الصناعة كانت في عام 2016 حيث كانت 0.34% فقد كان الإنتاج القائم لقطاع الصناعة 17,276 مليون دينار اردني وكان الإنتاج القائم الكلي للمملكة 50,477 مليون دينار اردني، من خلال هذا الجدول يبين ان نسبة مساهمة قطاع الصناعة بالإنتاج الكلي للمملكة لا يقل عن 30% مقارنة بالقطاعات الاقتصادية الاخرى وهذا يبين لنا مدى اهمية هذا القطاع في الاقتصاد الأردني مقارنة بالقطاعات الاقتصادية الاخرى.

جدول (2) قيمة الاستهلاك الوسيط للمملكة وقطاع الصناعة (2008-2016)

السنة	الاستهلاك الوسيط للمملكة (بالمليون)	الاستهلاك الوسيط لقطاع الصناعة (بالمليون)	مساهمة قطاع الصناعة في الاستهلاك الوسيط للمملكة %
2008	16,142	8,722	0.54
2009	16,757	8,616	0.51
2010	18,304	9,685	0.53
2011	19,773	10,486	0.53
2012	21,436	11,835	0.55
2013	24,959	14,456	0.58
2014	25,641	14,527	0.57

0.50	11,347	22,499	2015
0.46	10,425	22,647	2016

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة عمان - الأردن. تم احتساب مساهمة قطاع الصناعة في الاستهلاك الوسيط للمملكة من قبل الباحث.

الجدول رقم (2) يبين نسبة مساهمة قطاع الصناعة في الاستهلاك الوسيط فقد كانت اعلى نسبة 0.58% في عام 2013 حيث كان الاستهلاك الوسيط على مستوى المملكة 24,959 مليون دينار اردني. وان 14,456 من الاستهلاك الوسيط تم استخدامة من قبل قطاع الصناعة. وأقل نسبة كانت في عام 2016 حيث بلغت 0.46% حيث بلغ قيمة الاستهلاك الوسيط على مستوى المملكة 22,647 مليون دينار اردني وان 10,425 مليون دينار اردني استخدم كاستهلاك وسيط لقطاع الصناعة.

جدول (3) قيمة الناتج المحلي الاجمالي والقيمة المضافة لقطاع الصناعة (2016-2008)

السنة	الناتج المحلي الاجمالي بالأسعار الجارية (بالمليون)	القيمة المضافة قطاع الصناعة (بالمليون)	مساهمة قطاع الصناعة في الناتج المحلي الاجمالي بالأسعار الجارية %
2008	15,753	4,594	0.29
2009	16,998	4,579	0.27
2010	18,825	4,828	0.26
2011	20,513	5,423	0.26
2012	21,955	5,615	0.26

0.25	6,061	23,876	2013
0.25	6,455	25,598	2014
0.25	6,777	26,920	2015
0.25	6,852	27,830	2016

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة عمان - الأردن. تم احتساب مساهمة قطاع الصناعة في الناتج المحلي الاجمالي من قبل الباحث.

الجدول رقم (3) يبين الناتج المحلي الاجمالي بالأسعار الجارية والقيمة المضافة لقطاع الصناعة ومساهمة قطاع الصناعة في الناتج المحلي الاجمالي حيث يبين الجدول القيمة المضافة لقطاع الصناعة وان القيمة المضافة لهذا القطاع كانت اعلى قيمة في عام 2016 بقيمة 6,852 مليون دينار اردني وان أقل قيمة له كانت في عام 2008 بقيمة 4,594 مليون دينار اردني، وان مساهمة قطاع الصناعة بالناتج المحلي الاجمالي كانت اعلى نسبة 0.29% في عام 2008، وأقل نسبة كانت في عام 2016 و2015 و2014 و2013 حيث بلغت 0.25%.

جدول (4) اعداد العاملين للمملكة ولقطاع الصناعة (2008-2016)

السنة	اعداد العاملين للمملكة (بالالف)	اعداد العاملين لقطاع الصناعة (بالالف)	مساهمة قطاع الصناعة في اعداد العاملين للمملكة %
2008	1,446	205	0.14
2009	1,494	214	0.14
2010	1,429	206	0.14
2011	1,485	232	0.16
2012	1,513	248	0.16
2013	1,552	245	0.16
2014	1,543	241	0.16
2015	1,639	271	0.17
2016	1,701	309	0.18

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة عمان - الأردن. تم احتساب مساهمة قطاع الصناعة في اعداد العاملين للمملكة من قبل الباحث.

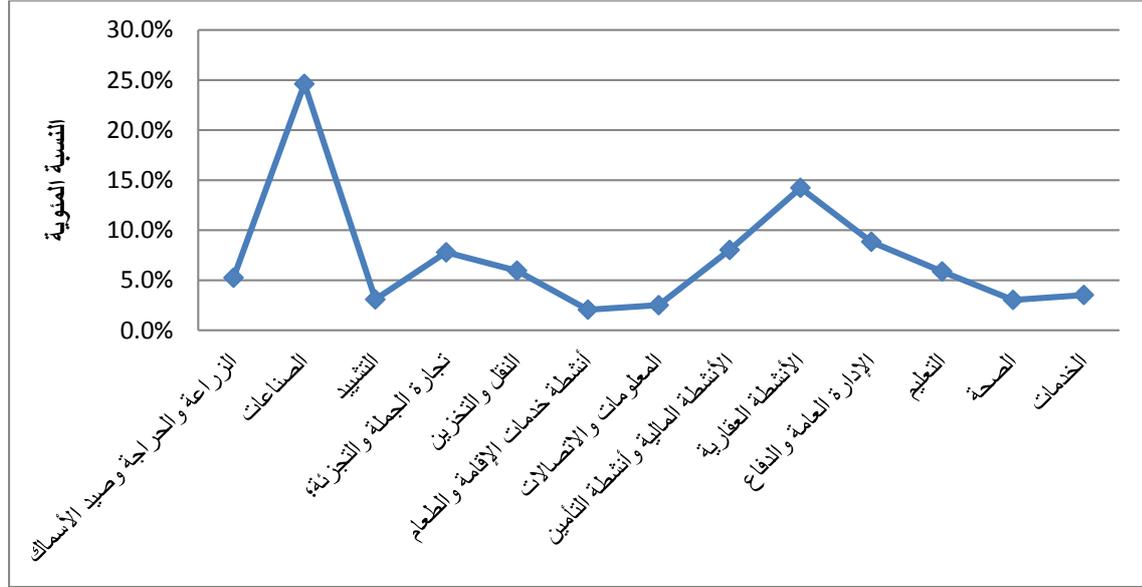
يبين الجدول رقم (4) اعداد العاملين على مستوى المملكة واعداد العاملين على مستوى قطاع الصناعة حيث يبين ان اعلى عدد من الموظفين في قطاع الصناعة في عام 2016 حيث بلغ 309 الف عامل من مجموع العمالة الأردنية والبالغة 1,701 الف وبنسبة 0.18%، ومن الملاحظ ان اعداد العاملين في قطاع الصناعة متزايد من سنة إلى اخرى.

جدول (5) التكوين الرأسمالي الثابت الاجمالي للمملكة ولقطاع الصناعة (2008-2016)

السنة	التكوين الرأسمالي الثابت الاجمالي للمملكة (بالمليون)	التكوين الرأسمالي الثابت لقطاع الصناعة (بالمليون)	تكوين الصناعة / المملكة % تكوين
2008	4,417	751	0.17
2009	4,667	1,000	0.21
2010	5,181	1,863	0.36
2011	5,197	1,999	0.38
2012	4,761	1,255	0.26
2013	4,766	905	0.19
2014	5,069	965	0.19
2015	5,213	1,018	0.20
2016	4,947	1,001	0.20

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة عمان - الأردن. تم احتساب مساهمة قطاع الصناعة في التكوين الرأسمالي الثابت الاجمالي للمملكة من قبل الباحث.

الجدول رقم (5) يبين التكوين الرأسمالي الثابت الاجمالي للمملكة ولقطاع الصناعة حيث يبين أن أعلى قيمة من التكوين الرأسمالي الثابت الاجمالي هي في عام 2015 حيث بلغت 5,213 مليون دينار اردني على مستوى المملكة، اما اعلى قيمة للتكوين الرأسمالي الثابت الاجمالي لقطاع الصناعة فقد كانت في عام 2011 بقيمة 1,999 مليون دينار اردني وبنسبة كانت 0.38%.



يبين الشكل رقم (1) مساهمة القطاعات الاقتصادية بالنتائج المحلي الاجمالي لعام 2016

وبنسب متفاوتة، ومن أكثر القطاعات الاقتصادية مساهمة كان قطاع الصناعة الذي حقق أعلى نسبة حيث بلغت 27%، ومن ثم قطاع الأنشطة العقارية بنسبة بلغت 16%، اما أقل القطاعات الاقتصادية مساهمة فقد كان أنشطة خدمات الإقامة والطعام حيث بلغت النسبة 2%.

إن قطاع الصناعة بالأردن يعتبر متجانس حيث من خلال المسوحات التي تقوم بها دائرة الاحصاءات العامة يعتبر الهيكل لقطاع الصناعة هو البيانات عن المؤسسات التي يعمل بها خمس افراد فأكثر وبالإضافة إلى تقديرات القطاع الغير رسمي الذي تم اضافته حسب المنهجية الجديدة والذي يعكس هيكل قطاع الصناعة الأردني، وبشكل عام فإن قطاع الصناعة بالأردن يشير إلى حدوث تغيرات كبيرة عبر الفترة الزمنية التي تناولتها الجداول السابقة الا ان هذا الهيكل يعد بصورة عامة متجانساً مقارنة بالصناعات التي تعتمد المادة الاولية المعدنية وتؤدي إلى زيادة اسهامها بالناتج المحلي الاجمالي، وأن التطور الصناعي في الأردن سار بخطوات واضحة خلال الفترة الماضية وقد تحققت نتائج مهمة في عملية التصنيع الأردنية.

الفصل الثالث

جداول المدخلات والمخرجات

تمهيد:

ترجع فكرة جداول المدخلات - المخرجات إلى محاولة كوزناي F. Quesnay في تركيب " الجدول الاقتصادي عام 1758 وبعد ذلك وضع ليونثيف Wassily Leontief أساس تحليل المدخلات والمخرجات باعتباره اطاراً نظرياً واداة اقتصادية تطبيقية في الاقتصاد وذلك عندما اعد اول جدول مدخلات ومخرجات للولايات المتحدة لعامي 1919 و 1939 ونشرت في عام 1949 ومنذ ذلك الحين تم اعداد جداول لأكثر من 90 بلدا تصف العلاقات الترابطية بين مختلف المنتجين في اقتصاد ما. وقامت الأمم المتحدة بدمج اطار المدخلات والمخرجات في نظام الحسابات القومية ونشرته في عام 1968 بعنوان نظام الحسابات القومية وحقق هذا العمل المتكامل للبروفيسور ريتشارد ستون الفوز بجائزة نوبل للعلوم الاقتصادية في عام 1984 لانه قدم اسهامات جوهرية في تطوير انظمة الحسابات القومية وبالتالي ادخل تحسينات على أساس التحليل الاقتصادي العملي. الكواز (2002).

التعريف بجداول المدخلات والمخرجات:

هي جدول يصف العلاقات التشابكية بين القطاعات الاقتصادية بصفة كمية (كمنتجة في الصف وكمستهلكة في العامود) وتعتبر جداول المدخلات والمخرجات ذات اهمية عالية في التحليل والتخطيط وتزويد متخذي القرار في البيانات التي تساعدهم في قراراتهم حيث تعتبر هذه الجداول وصفا احصائيا للاداء الاقتصادي، وتتعامل هذه الجداول أساساً مع أساليب التحليل والتشابك بين مختلف القطاعات الاقتصادية. سالم (2006).

كما عرف جداول المدخلات والمخرجات انها عبارة عن مصفوفة الاستهلاك الوسيط التي تحول من مصفوفة مستطيلة في جدول الاستخدام إلى مصفوفة مربعة تظهر في الصف والاعمدة المنتجات وان مجموع الصف يساوي مجموع العمود. نظام الحسابات القومية (2008).

اهمية جداول المدخلات والمخرجات:

تهتم جداول المدخلات والمخرجات في اتساق بيانات وتعتبر جداول المدخلات والمخرجات نقطة البداية للاهداف والتنبؤات الاقتصادية.

وتهتم هذه الجداول بعرض العلاقات التبادلية بين مختلف القطاعات الاقتصادية، والصناعات مع السلع (باستخدام التصنيف الصناعي القياسي الدولي للأنشطة الاقتصادية، والتصنيف السلعي المركزي)، وتمثل هذه الجداول مصفوفة مربعة توضع فيها مجموعة القطاعات بصورة أفقية بصفتها قطاعات منتجة، كما توضع القطاعات نفسها بصورة عمودية بصفتها قطاعات مستخدمة، وبهذا يحتل كل قطاع صفًا وعموداً في المصفوفة، بحيث يظهر في الصف توزيع منتجات هذا القطاع على القطاعات الأخرى، بينما تظهر استخدامات هذا القطاع من منتجات القطاعات الأخرى في العمود الخاص بهذا القطاع. ونظرا لاهمية جداول المدخلات والمخرجات فقد اهتم نظام الحسابات القومية للأمم المتحدة عام 1968 ونظام الحسابات القومية 1993 ونظام الحسابات القومية 2008.

تعتبر هذه الجداول إطاراً إحصائياً شاملاً للبيانات الادارية والمسوحات بالعينة فهي تساعد الأجهزة الإحصائية على معرفة البيانات الغير كافية في اعداد الجداول فتساعد بالمستقبل على اعداد برامجها الاحصائية بشكل كامل ومغطى لكافة البيانات.

تعمل هذه الجداول على معرفة الاولويات من الانشطة الاقتصادية من حيث حجم العمالة ورأس المال وأنها من المصادر المهمة لتقديرات الناتج المحلي الاجمالي، واستخدامها من قبل متخذي القرار ومعدي الخطط برامج التنمية في معرفة الانشطة الرائدة والروابط الامامية والخلفية في الاقتصاد ومعرفة التشابكات القطاعية وتوجيه الاستثمار لها. وهي اداة من أجل التدقيق على بيانات تقدير الناتج المحلي الاجمالي. وهي من الادوات المهمة التي من خلالها معرفة أثر تغير أسعار الاستهلاك الوسيط في التأثير على أسعار السلع الوسيطة والنهائية. الجهاز المصري للتعبة العامة والاحصاء(2014).

تعطي هذه الجداول صورة لنموذج التوازن العام للاقتصاد ومعرفة الاثار المباشرة وغير المباشرة للطلب النهائي وتستخدم في معرفة الروابط الأمامية والخلفية وأثر هذا القطاع على القطاعات الاخرى ومعرفة المضاعفات. واستخدامه من قبل المخططين للاقتصاد، ومعرفة العلاقات الاقتصادية للدولة مع الدول الاخرى عن طريق عمل مصفوفات المستوردات والصادرات وعلاقتها مع العالم الخارجي من خلال المعاملات الفنية، ويستخدم في معرفة توزيعات الدخل وايضا له دور في تحليل المشكلات البيئية. الزعبي (2014).

يتم من خلال الجداول حساب طرق تقدير الناتج المحلي الاجمالي حسب طريقة الإنتاج (القيمة المضافة) وطريقة الدخل وطريقة الإنفاق، ويتم الفصل بين الأسعار الأساسية وأسعار المنتجين وأسعار المشترين ومعرفة الأثر الاقتصادي بدون تدخل الحكومة في حال تقييم المنتجات بالأسعار الأساسية، ويتم معرفة هيكل الإنتاج والاستهلاك ومقارنة المشاريع الاقتصادية واولوياتها في التنفيذ للاقتصاد الوطني للدولة، ومعرفة بعض المؤشرات الاقتصادية وعمل معاملات فنية ومصفوفات لمعرفة أثر القطاعات الاقتصادية وقطاع العالم الخارجي على الاقتصاد المحلي مثل مصفوفة المستوردات ومصفوفة الصادرات واعطاء مؤشرات لمعرفة هيكل الاقتصاد لمتخذ القرارات وصانعي السياسات الاقتصادية، فهذه الجداول نظرا لاهميتها فقد كانت عبارة عن تطور لنظام الحسابات القومية فقد كانت انظمة الحسابات القومية تعتمد على المجاميع الاقتصادية ولكن جداول المدخلات والمخرجات تعتمد على التصنيف وعلى تفصيل هذه المجاميع، وتعمل على التدقيق على بيانات الحسابات القومية السنوية والربع سنوية.

العلاقة بين جداول العرض والاستخدام وجداول المدخلات والمخرجات:

تشكل جداول العرض والاستخدام جزءاً رئيسياً من الحسابات القومية وهي توفر إطاراً شاملاً لجميع البيانات، وضمان التماسك والاتساق لاجزاء مختلفة من الحسابات القومية. وبذلك تخدم جداول العرض والاستخدام العديد من الأغراض الاحصائية والتحليلية، ويتم تحسين البعد التحليلي بشكل خاص عندما يتم تحويل جداول العرض والاستخدام إلى جداول المدخلات والمخرجات، فجداول العرض والاستخدام تعتبر الأساس لتجميع جداول المدخلات والمخرجات ومن الافضل تجميع جداول العرض والاستخدام اولا وتوازن هذه الجداول طريق مجموعة من الافتراضات والانتقال إلى جداول المدخلات والمخرجات.

عندما يتم تحويل جداول العرض والاستخدام إلى جداول المدخلات والمخرجات لا بد من عمل افتراضات وتعديلات مطلوبة من أجل التحويل ومنها مسألة كيفية معالجة المنتجات الثانوية فقد تنتج الوحدات او المنشآت الاقتصادية مجموعة واحدة فقط من المنتجات وهي عبارة عن منتجات أساسية ومع ذلك قد تنتج العديد من المنتجات الرئيسية والمنتجات الثانوية ومن أجل علاج المنتجات الثانوية فان ناتج او مدخلات الصناعة التي يكون فيها المنتج الثانوي يتم دمج البيانات القائمة على جداول المدخلات والمدخلات وملأتمتها بالاقتصاد الكلي، وهناك آثار العمالة وتحليل هياكل الاعتماد المتبادل وتحليل تغير الأسعار. (Draft for Global Consultation, 2017).

وعندما يتم عكس جداول العرض والاستخدام إلى جداول مدخلات ومخرجات يتم اخذ مصفوفة الاستخدام من جداول العرض والاستخدام وعمل مصفوفة المدخلات والمخرجات التي يتم عملها صناعة بصناعة سواء بالصف والعمود.

كما تشكل جداول العرض والاستخدام الأساس لاشتقاق جداول المدخلات والمخرجات وتصنف جداول المدخلات والمخرجات البيع والشراء والعلاقات بين المنتجين والمستهلكين في الاقتصاد. كما يمكنهم عرض الروابط بين الاستخدامات النهائية والاستخدامات الوسيطة للسلع والخدمات المحددة وفقاً لصناعة الناتج (حسب جداول الصناعة) او وفقاً لناتج المنتج (المنتج حسب جداول المنتج). ويغطي جداول المدخلات والمخرجات المنتج حسب جداول المنتج، الصناعة حسب جداول الصناعة. اما معكورس مصفوفة Leontief فهو نوع آخر من التحليلات مثل مضاعفات الإنتاج، ومضاعفات التوظيف، واستهلاك السلع والخدمات المنتجة محلياً والمستوردة، والتي تساعد على توفير إطار نظري لمزيد من التحليل الهيكلي وتأثير التغيرات في الاستخدامات النهائية للمنتجات على الاقتصاد.

لأغراض التحليل، يمكن للاقتصاديين والمحليلين والأكاديميين دمج جداول العرض والاستخدام وجداول المدخلات والمخرجات مباشرة في نماذج الاقتصاد الكلي مثل نمذجة السيناريو والتوقعات الاقتصادية حيث تسمح جداول العرض والاستخدام وجداول المدخلات والمخرجات لدراسة العلاقات بين المستخدمين النهائيين والصناعات المنتجة، وتغطي قضايا مثل التغيرات في الاستخدامات النهائية بسبب السياسة المالية، بالإضافة إلى ذلك، فإنها تسمح لمجموعة من التحليلات الهيكلية التي تربط بين الإنتاج والنفقات والدخل، ورصد تأثير الصناعات او المنتجات المحددة مع مرور الوقت من خلال التغيرات في هياكل المدخلات بسبب تكنولوجيا جديدة.

وانه كلما زاد التفاصيل في جداول المدخلات والمخرجات كلما زادت وجهة النظر المقدمة للاقتصاد وإرتفاع جودته سواء لأغراض إحصائية او تحليلية، ولكنها تظل هذه الجداول مفيدة حتى في مستويات عالية إلى حد ما من التجميع.

الشكل رقم (2) الشكل العام لجدول المدخلات والمخرجات:

المخرجات المدخلات	الاستهلاك الوسيط		مجموع الطلب النهائي Fi	الصادرات Ex	مجموع الإنتاج Xi			
			مجموع الاستهلاك الوسيط					
i=1	Z11	Z12	Z13	....Z1n	$\sum_j^n z1j$	F1	Ex1	X1
2	Z21	Z22	Z23	.....Z2n	$\sum_j^n z2j$	F2	Ex2	X2
3	Z31	Z32	Z33	.....Z3n	$\sum_j^n z3j$	F3	Ex3	X3
N	Zn1	Zn2	Zn3	.....Znn	$\sum_j^n znj$	Fn	Exn	Xn
المستوردات	.Imn..	Im1	Im2	Im3				$\sum_j^n Imi$
الضرائب على المنتجات مطروح منها الاعانات	Tn...	T1	T2	T3				$\sum_j^n Ti$
ضريبة القيمة المضافة	VATn...	VAT1	VAT2	VAT3				$\sum_j^n VATi$

مجموع الاستهلاك الوسيط بأسعار المنتجين	$\sum_1^1 z_{i1} \quad z_{i2} \quad z_{i3} \quad \dots z_{in}$		$\sum_j^n F_i$	$\sum_j^n Ex_i$	$\sum_i^n \sum_j^n Z_{ij}$
مجموع القيمة المضافة	$\dots V_n \quad V_1 \quad V_2 \quad V_3$		$\sum_j^n V_j$		
الضرائب الأخرى على الإنتاج مطروح منها الإعانات	$T_{pn} \cdot T_{p1} \quad T_{p2} \quad T_{p3} \quad \dots$		$\sum_j^n T_{pi}$		
تعويضات العاملين	$C_1 \quad C_2 \quad C_3 \quad \dots \dots C_n$		$\sum_j^n C_i$		
الاهتلاك	$D_1 \quad D_2 \quad D_3 \quad \dots \dots D_n$		$\sum_j^n D_i$		
فائض التشغيل	$O_1 \quad O_2 \quad O_3 \quad \dots \dots O_n$		$\sum_j^n X_i$		
الضرائب على الإنتاج	$T_1 \quad T_2 \quad T_3 \quad \dots \dots T_n$		$\sum_j^n T_i$		
مجموع الإنتاج X_j	$X_1 \quad X_2 \quad X_3 \quad \dots \dots X_n$		$\sum_j^n X_i$		

المصدر: Eurostat Manual of Supply, Use and Input- Output Tables P.481

من خلال الجدول رقم (2) يتكون جدول المدخلات والمخرجات من اربعة اجزاء:

الجزء الاول وهو عبارة عن مصفوفة الاستهلاك الوسيط والتي هي عبارة عن جميع الانشطة الاقتصادية في الاعمدة مع السلع والخدمات في الصفوف، اغلب الاحيان تكون مصفوفة مربعة، فهذا الجزء يبين كافة المعاملات بين مختلف الانشطة مع بعضها البعض من أجل الاستخدام الوسيط ويبين الصف توزيع إنتاج النشاط على الانشطة المختلفة ويبين العامود استخدام هذا النشاط من إنتاج الانشطة المختلفة.

الجزء الثاني : وهو عبارة عن مصفوفة الطلب النهائي والتي تغني الاسر المعيشية والإنفاق الحكومي وانفاق الهيئات التي لا تهدف إلى الربح وتخدم الاسر المعيشية على المنتجات (السلع والخدمات).

الجزء الثالث : عبارة عن الدخول المتولد من العملية الإنتاجية مقابل مشاركتها بالإنتاج.

الجزء الرابع: وهو عبارة عن الفرق بين الصادرات والمستوردات السلعية والخدماتية وهو صافي الدخل للعالم الخارجي.

فمن طريق جدول المدخلات والمخرجات يتم حساب الناتج المحلي الاجمالي حسب الثلاث طرق وهي:-

طريقة الدخل = تعويضات العاملين + صافي الضرائب الاخرى على الإنتاج + فائض التشغيل + ضرائب على المنتجات مطروحا منها الاعانات + ضريبة القيمة المضافة.

طريقة الإنفاق = الطلب النهائي (هو الإنفاق الحكومي والإنفاق الاسري النهائي وانفاق الهيئات التي لا تهدف إلى الربح وتخدم الاسرة المعيشية) + الصادرات - الواردات.

طريقة الإنتاج = مجموع الإنتاج - مجموع الاستهلاك الوسيط بأسعار المنتجين + الضرائب على المنتجات مطروحا منها الاعانات + ضريبة القيمة المضافة.

الفصل الرابع

منهجية الدراسة واختبار الفرضيات والنتائج والتوصيات

منهجية الدراسة:

قام الباحث من خلال هذا الفصل بتعريف النموذج الأمثل للدراسة، بالإضافة إلى مصادر البيانات، وبالتالي تم تقسيم القطاعات الاقتصادية حسب مصفوفة المدخلات والمخرجات إلى 81 قطاعا وقسم قطاع الصناعة إلى 51 قطاع، كما قام الباحث بتجميع القطاعات الاقتصادية إلى 11 قطاع اقتصادي، وتم التوصل إلى النتائج والتوصيات.

مصادر جمع البيانات:

وتم الرجوع في جمع البيانات إلى المصادر التالي:

المصادر الاولية: البيانات المتعلقة بجداول المدخلات والمخرجات الصادرة عن دائرة الاحصاءات العامة لعام 2010.

المصادر الثانوية: مصادر تتعلق بالدوريات والمجلات العلمية المحكمة والرسائل الجامعية الدراسات السابقة بموضوع الدراسة.

تم تحليل هذ الدراسة بالاعتماد على جداول المدخلات والمخرجات لعام 2010، حيث تم استخدام النموذج الساكن والذي يعتمد على دراسة الظاهرة الاقتصادية خلال فترة زمنية معينة ويعتمد تحليل هذا النموذج وتقييمه بالأسعار الجارية، ويتم تحليل وتحديد روابط الجذب الأمامية وروابط الجذب الخلفية وعند الحديث عن قطاع اقتصادي هناك روابط جذب امامية وروابط جذب خلفية لهذا القطاع وهل قطاع الصناعة من القطاعات الرائدة والمحورية في الاقتصاد الأردني وذلك من خلال طريقة استخدام معكوس مصفوفة ليونتيف. حسين، سعيد (2000)

التشابك الاقتصادي:

تعريف التشابك الاقتصادي : وهو عبارة عن دراسة العلاقة الكمية بين القطاعات الاقتصادية لجدول المدخلات والمخرجات ومعرفة الترابط بين القطاعات الاقتصادية. (العلمي،1980).

يعتبر التشابك الاقتصادي مسألة في غاية الأهمية لما لها من أثر على القطاعات الاقتصادية المختلفة ومدى اعتماد القطاع على القطاعات الأخرى ولهذا يتم دراسة جداول المدخلات والمخرجات لما له من أهمية لمعرفة التشابك الاقتصادي ومعرفة القطاعات الرائدة والمحورية في الاقتصاد وعند دراسة التشابك الاقتصادي فلا بد ان نميز بين روابط الجذب الأمامية وروابط الجذب الخلفية، فيعتبر التشابك الاقتصادي واحداً من الادوات التحليلية لمعرفة التدفق السلعي بين القطاعات الاقتصادية ومعرفة الاعتماد المتبادل بينها، فدراسة هذا التشابك يختلف من دولة إلى اخرى ، بعض الدول مثلا كالدول المتقدمة فإنه يتميز بحالة التشابك الكامل نظراً لطبيعة هذا الاقتصاد أي هناك ترابط مستمر للتدفق السلعي فيما بين الأنشطة والقطاعات الاقتصادية ولهذا فإن جدول المدخلات والمخرجات قد يكون غير صفري مما يدل على تشابك وترابط القطاعات الاقتصادية المختلفة كما تبين المصفوفة التالية :

	X13	X12	X11
X	X21	X22	X23
	X33	X32	X31

وهناك مصفوفة التشابك العشوائي والتي تنشر هذه المصفوفة في الدول النامية، فهي يكون فيها عدد كبير من الاصفار في مصفوفة المدخلات والمخرجات ويكون درجة الترابط فيما بين القطاعات منخفضة.

وتمثل هذه المصفوفة التشابك العشوائي :

$$\begin{pmatrix} 0 & X1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 0 & X22 & X23 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

فعند تحديد القطاع الرائد في الاقتصاد لا بد ان تعطي الدولة أهمية لقطاع او عدة قطاعات وهذه القطاعات تتمتع بدرجة عالية في التأثير على القيمة المضافة في الاقتصاد والتكوين الرأسمالي وزيادة التوظيف وهنا لا بد من دراسة قطاع الصناعة في الاقتصاد الأردني ولما له من قدرة على الارتباطات الأمامية والخلفية مع بقية القطاعات الأخرى. (Hague (1971)

فعند الحديث عن قطاع الصناعية يبين لنا أن هذا القطاع في أغلب الاحيان يكون له تأثير على بقية القطاعات الأخرى والذي يطلق عليه بالقطاع الرائد او المحوري في التنمية الاقتصادية.

فإذا كان مجموع القطاع في المصفوفة على مستوى الصف أكبر من واحد يعني ذلك هنالك روابط جذب أمامية قوية ويعني قدرتها على تطوير درجة التشابك بين القطاعات الاقتصادية. الحمادي (2010).

روابط الجذب الأمامية الكلية (المباشرة وغير المباشرة):

وهي العلاقة التي يعمل القطاع نفسه من إنتاج وذلك لتجهيزه للقطاعات الأخرى والتي تعتبر للقطاعات الأخرى عبارة عن مدخلات للعملية الإنتاجية، ويكون المجموع عبارة عن إجمالي منتجات هذا القطاع.

الروابط الأمامية المباشرة = الاستهلاك الوسيط للقطاع / الإنتاج الكلي

وهي مصفوفة المعاملات الفنية .

$$= \sum_{i=1}^n A_{ij} \quad A_i$$

فالصف الاول يمثل روابط الجذب الأمامية المباشرة للقطاع الاول، وروابط الجذب الأمامية الغير مباشرة : تم استخدام طريقة التقريب المتتابع وهي التي تعكس الاثار المباشرة والغير مباشرة للقطاعات الاقتصادية الا ان هذه الطريقة لم تكن ناجحة في التطبيق في اقتصاد يتمتع بالعدد من القطاعات فيتم استخدام طريقة معكوس المصفوفة للاقتصادي ليونتيف من خلال الخطوات التالية:

$$\left[\begin{array}{ccc} X_{31} / \sum X_3 & X_{21} / \sum X_2 & X_{11} / \sum X_1 \\ X_{32} / \sum X_3 & X_{22} / \sum X_2 & X_{12} / \sum X_1 \\ X_{33} / \sum X_3 & X_{23} / \sum X_2 & X_{13} / \sum X_1 \end{array} \right] A =$$

حيث تشير المصفوفة A إلى مصفوفة المعاملات الفنية.

$$\left[\begin{array}{ccc} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \end{array} \right] I =$$

حيث تشير المصفوفة I إلى مصفوفة الوحدة.

بعد ذلك يتم عمل معكوسة مصفوفة ليونتييف 1- (I - A).

فإن صفوف مصفوفة معكوس المصفوفة تمثل روابط الجذب الأمامية الكلية، فإذا كانت مصفوفة معكوس المصفوفة أكبر من واحد يعني ان القطاع او القطاعات تتمتع بروابط جذب أمامية كلية مرتفعة وقوية، ويعني قدرتها العالية على تطوير درجة التشابك بين القطاعات الاقتصادية المختلفة ولتقديم مخرجات كمستلزمات إنتاج لخدمة القطاعات الأخرى. الحمادي (2010).

قياس روابط الجذب الخلفية الكلية (المباشرة والغير مباشرة):

يتم قياس نسبة إجمالي المنتجات للقطاع على مجموع القطاعات الإنتاجية التي لها علاقة تبادلية لهذا القطاع، ويتم عمل روابط الجذب الخلفية الكلية من خلال معكوس مصفوفة ليونتييف ومثال ذلك اعتماد قطاع الصناعة على منتجات القطاعات الأخرى التي تدخل في العملية الإنتاجية كاستهلاك وسيط لقطاع الصناعة، وان قطاع الصناعة يقوم بإنتاج السلع ويستخدمها قطاع آخر مثل قطاع النقل، حيث تمثل الأعمدة في مصفوفة المدخلات والمخرجات قوة دفع خلفي من خلال مصفوفة المعاملات الفنية ومعكوس مصفوفة ليونتييف، ومن خلال روابط الجذب الأمامية وروابط الجذب الخلفية مرتفعة للقطاع يعني ذلك أهمية هذا القطاع بالاقتصاد وانه من القطاعات الرائدة والمحورية.

روابط الجذب الأمامية المباشرة:

جدول (6) روابط الجذب الأمامية المباشرة:

روابط الجذب الأمامية المباشرة	القطاع
0.317905	الزراعة وصيد الأسماك
0.311017	المناجم والمحاجر
1.954294	الصناعات التحويلية
0.230331	الكهرباء والمياه
0.185026	الإنشاءات
0.183043	تجارة الجملة والتجزئة والمطاعم والفنادق
0.726270	النقل والتخزين والاتصالات
0.502509	خدمات المال والتأمين والعقارات والأعمال
0.041451	الخدمات الاجتماعية والشخصية
0.001759	الخدمات الحكومية
0.145868	خدمات أخرى

المصدر: من إعداد الباحث.

عند تحليل روابط الجذب الأمامية المباشرة فقد بلغ قطاع الصناعات التحويلية أعلى قطاع بقيمة 1.954294 حيث يبين ان إنتاج قطاع الصناعات التحويلية من القطاعات المطلوبة للقطاعات الاخرى، في حين جاء بالمرتبة الثانية قطاع النقل والتخزين والاتصالات بقيمة 0.726270، وهناك قطاع الخدمات الحكومية قد انخفض قيمته بمستوى كبير عن الواحد بقيمة 0.001759، وان قطاع الانشاءات وقطاع تجارة الجملة والتجزئة والمطاعم والفنادق كانوا متقاربين من حيث روابط الجذب الأمامية المباشرة.

روابط الجذب الأمامية الغير مباشرة:

جدول (7) روابط الجذب الأمامية الغير مباشرة:

القطاع	روابط الجذب الأمامية الغير مباشرة
الزراعة وصيد الأسماك	1.454085
المناجم والمحاجر	1.995481
الصناعات التحويلية	3.092041
الكهرباء والمياه	1.209678
الإنشاءات	1.078188
تجارة الجملة والتجزئة والمطاعم والفنادق	1.192768
النقل والتخزين والاتصالات	1.681953
خدمات المال والتأمين والعقارات والأعمال	1.333462
الخدمات الاجتماعية والشخصية	1.015838
الخدمات الحكومية	1.001810
خدمات أخرى	1.154983

المصدر: من إعداد الباحث.

عند تحليل روابط الجذب الأمامية الغير مباشرة فقد تبين لنا ان جميع القطاعات قد حققت تشابك وترابط فيما بينها فقد بلغ قطاع الصناعات التحويلية أعلى قطاع بقيمة 3.092041، في حين جاء بالمرتبة الثانية قطاع المناجم والمحاجر بقيمة 1.99548، وجاء قطاع النقل والتخزين والاتصالات بالمرتبة الثالثة بقيمة 1.681953 بعدما كان بالمرتبة الثانية من حيث روابط الجذب الأمامية المباشرة، ومن الملاحظ انه عند تحليلنا لروابط الجذب الأمامية الغير مباشرة ايضا فقد كان قطاع الخدمات الحكومية أقل القطاعات الاقتصادية بقيمة 1.001810.

روابط الجذب الأمامية الكلية:

جدول (8) روابط الجذب الأمامية الكلية:

روابط الجذب الأمامية الكلية	القطاع
1.771990	الزراعة وصيد الأسماك
2.306499	المناجم والمحاجر
5.046335	الصناعات التحويلية
1.440009	الكهرباء والمياه
1.263214	الإنشاءات
1.375811	تجارة الجملة والتجزئة والمطاعم والفنادق
2.408223	النقل والتخزين والاتصالات
1.835971	خدمات المال والتأمين والعقارات والأعمال
1.057289	الخدمات الاجتماعية والشخصية
1.003569	الخدمات الحكومية
1.300850	خدمات أخرى

المصدر: من إعداد الباحث.

عند تحليل روابط الجذب الأمامية الكلية لجداول المدخلات والمخرجات للاقتصاد الأردني فقد كان قطاع الصناعات التحويلة أعلى القطاعات الاقتصادية حيث بلغ قيمة 5.046335، في حين جاء في المرتبة الثانية قطاع النقل والتخزين والاتصالات حيث بلغ 2.408223، وانه عند تصنيف القطاعات الاقتصادية حسب التصنيف الدولي الموحد لجميع الانشطة الاقتصادية يبين ان قطاع الصناعة والمتضمن قطاع المناجم والمحاجر وقطاع الصناعات التحويلية والكهرباء والمياه فقد كان بقيمة 8.792842 وان هذا القطاع من القطاعات الرائدة والمحورية في الاقتصاد وذلك لاعتماد العديد من القطاعات الاقتصادية على هذا القطاع ويمثل قوة دفع امامي وقدرته على إيجاد فرص استثمارية في العملية الإنتاجية، كما انه يعمل على انشاء آثار اولية وثانوية بكفاءة في الاقتصاد الأردني ويعمل على مضاعفة التأثيرات المباشرة وغير المباشرة للطلب.

روابط الجذب الخلفية (المباشرة وغير مباشرة)

جدول (9) روابط الجذب الخلفية المباشرة:

القطاع	روابط الجذب الخلفية المباشرة
الزراعة وصيد الأسماك	0.470970
المناجم والمحاجر	0.389677
الصناعات التحويلية	0.688404
الكهرباء والمياه	0.638157
الإنشاءات	0.812342
تجارة الجملة والتجزئة والمطاعم والفنادق	0.386596
النقل والتخزين والاتصالات	0.500763
خدمات المال والتأمين والعقارات والأعمال	0.144252

0.347250	الخدمات الاجتماعية والشخصية
0.000000	الخدمات الحكومية
0.221062	خدمات أخرى

المصدر: من إعداد الباحث.

اما عند تحليل روابط الجذب الخلفية المباشرة فقد تبين ان جميع القطاعات الاقتصادية قد حصلت على أقل من الواحد وان قطاع الانشاءات حصل على أعلى القطاعات بقيمة 0.812342 وهي قريبة من الواحد، في حين جاء بالمرتبة الثانية قطاع الصناعات التحويلية بقيمة 0.688404، وجاء قطاع الكهرباء والمياه بالمرتبة الثالثة بقيمة 0.638157، وان قطاع الخدمات الحكومية أقل القطاعات ولا يوجد له قيمة، ومن الملاحظ انه عند تحليلنا لروابط الجذب الخلفية المباشرة ايضا فقد كان اغلب القطاعات أقل من نصف واحد.

روابط الجذب الخلفية الغير مباشرة:

جدول (10) روابط الجذب الخلفية الغير مباشرة:

روابط الجذب الخلفية الغير مباشرة	القطاع
1.545475	الزراعة وصيد الأسماك
1.426264	المناجم والمحاجر
1.769644	الصناعات التحويلية
1.739229	الكهرباء والمياه
2.138154	الإنشاءات
1.335867	تجارة الجملة والتجزئة والمطاعم والفنادق
1.529260	النقل والتخزين والاتصالات
1.117677	خدمات المال والتأمين والعقارات والأعمال
1.398295	الخدمات الاجتماعية والشخصية
1.000000	الخدمات الحكومية
1.210421	خدمات أخرى

المصدر: من إعداد الباحث.

اما عند تحليل روابط الجذب الخلفية الغير مباشرة فقد تبين ان جميع القطاعات الاقتصادية قد حصلت على اكر من الواحد وان قطاع الانشاءات حصل على أعلى القطاعات بقيمة 2.138154، في حين جاء بالمرتبة الثانية قطاع الصناعات التحويلية بقيمة 1.769644، وجاء قطاع الكهرباء والمياه بالمرتبة الثالثة بقيمة 1.739229، وان قطاع الخدمات الحكومية أقل القطاعات بقيمة 1.000000، ومن الملاحظ انه عند تحليلنا لروابط الجذب الخلفية الغير مباشرة فقد كان اغلب القطاعات اكر من واحد.

روابط الجذب الخلفية الكلية:

جدول (11) روابط الجذب الخلفية الكلية:

روابط الجذب الخلفية الكلية	القطاع
2.016445	الزراعة وصيد الأسماك
1.815941	المناجم والمحاجر
2.458048	الصناعات التحويلية
2.377385	الكهرباء والمياه
2.950497	الإنشاءات
1.722464	تجارة الجملة والتجزئة والمطاعم والفنادق
2.030023	النقل والتخزين والاتصالات
1.261928	خدمات المال والتأمين والعقارات والأعمال
1.745545	الخدمات الاجتماعية والشخصية
1.000000	الخدمات الحكومية
1.431482	خدمات أخرى

المصدر: من إعداد الباحث.

عند تحليل روابط الجذب الخلفية الكلية لجداول المدخلات والمخرجات للاقتصاد الأردني فقد كان قطاع الانشاءات أعلى القطاعات الاقتصادية حيث بلغ قيمة 2.950497، في حين جاء في المرتبة الثانية قطاع الصناعات التحويلية حيث بلغ 2.458048، وانه عند تصنيف القطاعات الاقتصادية حسب التصنيف الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية يبين ان قطاع الصناعة والمتضمن قطاع المناجم والمحاجر وقطاع الصناعات التحويلية والكهرباء والمياه فقد كان بقيمة 6.651374 وان هذا القطاع من القطاعات الرائدة والمحورية في الاقتصاد وذلك لاعتماد العديد من القطاعات الاقتصادية على هذا القطاع ويمثل قوة دفع خلفي وقدرته على إنشاء طلب للسوق.

النتائج:

تبين من خلال النتائج ما يلي:

تبين النتائج ان مساهمة قطاع الصناعة بالنتاج المحلي الاجمالي بمتوسط 25% من الناتج المحلي الاجمالي. وهذا يبين اهمية في القيمة المضافة للاقتصاد الأردني فقد كانت مساهمته بالقيمة المضافة بمتوسط بلغ 5500 مليون دينار اردني.

اظهرت النتائج ان 16% من اجمالي اعداد العاملين يعملون في قطاع الصناعة وهذه النسبة قريبة مع جميع القطاعات الاقتصادية، اما كعدد العاملين في هذا القطاع فقد اظهرت النتائج ان حجم القوى العاملة في قطاع الصناعة كان اعلاها.

بينت النتائج ان تعويضات العاملين كانت اعلى قيمة فيما يخص قطاع الصناعة، كما ان اجمالي التكوين الرأسمالي الثابت الاجمالي كان بنسبة 0.24% من اجمالي التكوين الرأسمالي الثابت الاجمالي على مستوى المملكة.

بينت النتائج ان اعلى قطاع فيما يخص روابط الجذب الأمامية المباشرة هو قطاع الصناعة.

كما تظهر النتائج ان روابط الجذب الأمامية الغير مباشرة لجميع القطاعات كانت اكبر من واحد ويبين هذا ان جميع القطاعات الاقتصادية لها ترابط وتشابك في إنتاجها.

اظهرت النتائج ان روابط الجذب الأمامية الكلية كانت اعلى من واحد لجميع القطاعات، وان قطاع الصناعة كان اعلى القطاعات الاقتصادية ويعتبر قطاع الصناعة من القطاعات الرائدة والمحورية في الاقتصاد الأردني لان إنتاجه يعتمد عليه قطاعات اقتصادية اخرى.

كما تبين النتائج ان روابط الجذب الخلفية الكلية لجميع القطاعات الاقتصادية كانت اكبر من واحد وان قطاع الصناعة والانشاءات كان اعلى القطاعات الاقتصادية، وان روابط الجذب الخلفية الغير مباشرة هي التي كانت اعلى من واحد لجميع القطاعات الاقتصادية.

التوصيات:

تبني خطط واضحة وشاملة للقطاع الصناعي الأردني ومعرفة اولويات التنفيذ لهذا القطاع وايضا العمل على التشاور والمشاركة بين القطاع العام والخاص في وضع الخطة لقطاع الصناعة من أجل زيادة الاستثمار بهذا القطاع.

ضرورة العمل على استغلال وتوجيه الصناعات التي تستخدم ايدي عاملة أكثر لما له من أثر على تخفيض معدل البطالة وعلى الاقتصاد الأردني.

تشجيع الصادرات الصناعية الأردنية والاستفادة من الانفتاح التجاري للسلع الصناعية.

زيادة الروابط الأمامية بين قطاع الصناعة والقطاعات الأخرى والعمل على زيادة الأنشطة الاقتصادية التي تمتلك روابط امامية قوية .

بناء مصفوفة المدخلات والمخرجات للاقتصاد الأردني على الأقل كل ثلاث سنوات وذلك من أجل تحديث قاعدة البيانات الاحصائية واعطاء صورة ادق للاقتصاد.

قائمة المراجع

اولاً- المراجع العربية:

القرشي، مدحت (2001)، الاقتصاد الصناعي، (ط1) عمان دار وائل للنشر.

الجهاز المصري للتعبئة العامة والاحصاء، (2014).

نظام الحسابات القومية (2008). الامم المتحدة.

سام، قطب (2006)، محاضرات مختلفة عن جداول المدخلات والمخرجات.

الكواز، احمد (2002)، جداول المدخلات /المخرجات : مفاهيم أساسية. مجلة جسر التنمية،(10).

بدران، ابراهيم (2014)، قراءات المسيرة الاقتصادية الوطنية، (ط1) عمان: دار الشروق للنشر والتوزيع.

التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الانشطة الاقتصادية التنيقح 4 (2009) العدد 4 الامم المتحدة.

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) معجم الاحصاءات. www.unescwa.org

إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية، شعبة الإحصاءات، مبادئ وتوصيات لتعدادات السكان والمسكن،

التنيقح 1، اوراق إحصائية، السلسلة ميم/ العدد 67/ التنيقح 1، الأمم المتحدة، نيويورك، 1999، ص.151.

المعماري، عبد الغفور (2009)، اقتصاديات الإنتاج الصناعي، (ط1) عمان (دار وائل للنشر).

الشواورة، علي (2016)، جغرافية الصناعة والابتكار لدى الدول المتقدمة والتخلف الصناعي لدى الدول

النامية، (ط1) عمان (الدار المنهجية للنشر والتوزيع).

الحسون، بدر (2004)، هيكل ومحددات الأجور في الصناعة الفلسطينية وأثرهما على القدر التنافسية رسالة

ماجستير.

- المعماري، حسن (2010)، اقتصاديات الإنتاج الصناعي (ط1) عمان دار وائل للطباعة والنشر والتوزيع.
- العمرو، حسن (2012)، تأثير الانفتاح التجاري على تنافسية قطاع الصناعة التحويلية في الأردن رسالة ماجستير.
- الزعبي، أسامة (2014) بناء وتحميل جداول المدخلات والمخرجات للاقتصاد الأردني في عامي 2000 و2009، رسالة دكتوراه
- التميمي، عباس (1985) النمو الصناعي في الوطن العربي (ط1).
- العيصرة، ثائر (2012) جدول المدخلات والمخرجات المجمععة 2006 مجلة المعاملات العدد9 (1).
- المحتسب، ثينة الحيط، نهيل سقف سبيتان، خولة، "أثر إرتفاع أسعار الطاقة على الصناعة الأردنية"، 2010
- حبايبة، فايز (2004) التغير الهيكلي في الصناعة التحويلية وأثرها في النمو الاقتصادي للاقتصاد الأردني خلال الفترة (1980 - 2001) رسالة ماجستير.
- العصار، رشاد، وآخرون (2000)، عمان التجارة الخارجية، دار الميسرة.
- دباس، هاشم (1996) سياسة الأردن الصناعية، نشأتها، تطورها، إنجازاتها، عمان.
- الشويرف، محمد البيباص، نجاح، "أهمية قطاع الصناعة التحويلية في الاقتصاد الليبي"، 2016.
- دائرة الاحصاءات العامة، منشورات مختلفة.
- دائرة الاحصاءات العامة، (2013) نشرة الصناعة.
- البنك المركزي الأردني، نشرات احصائية مختلفة.
- وزارة التخطيط والتعاون الدولي ، نشرات مختلفة.
- حسين، مجيد، سعيد عفاف، الاقتصاد الرياضي ، دار وائل للنشر، 2000.

Cabauatan, D, Madeline (2013), Multiplier Analysis for Major Industries of the Philippines By Input-Output Approach Statistical Training and Research Center Research and Information Technology Division.

Vanessa Rayner and James Bishop (2013), Industry Dimensions of the Resource Boom: An Input-Output Analysis Economic Research Department Reserve Bank of Australia

Madeline B. Dumaua, (2010) INPUT-OUTPUT MULTIPLIER ANALYSIS FOR MAJOR INDUSTRIES IN THE PHILIPPINES National Convention on Statistics (NCS) Quezon City.

Erqian Zhu, Man-Keun Kim, Thomas R. Harris, (2009), Input-Output Analysis, Linear Programming and Modified Multipliers Department of Resource Economics University of Nevada-Reno.

Jiemin Guo and Mark A. Planting, (2000), Using Input-Output Analysis to Measure U.S. Economic Structural Change The 13th International Conference on Input-Output Techniques, Macerata, Italy, August 21-28, 2000

Handbook on Supply, Use and Input-Output Tables with Extensions and Applications Draft for Global Consultation 4 August (2017) United Nations

Vladimirovich, V, Lukin (2017), The Role of Input – Output Balance in Government Regulation of the economy Institute of socio- Economic Development of Territories of Russian Federation.

Hwa, S, Leng, W, (2017), Linkages and Leakages of higher education sector in Malaysia Penang Institute.

Hague D. C, Managerial Economics, Longman Group Limited, London 1971

Wassily Leontief, Input – Output Economics, New York, Oxford University press, 1966

European Commission, Eurostat Manual of Supply, Use and Input- Output Tables, (2008).

Avonds, Luc (2007): The Input-Output framework and modelling assumptions: considered from the point of view of the economic circuit, Paper prepared for the 16th International Input-Output Conference of the International Input-Output Association in Istanbul, Turkey. International Monetary Fund (Forthcoming): Quarterly National Accounts Manual, 2nd Edition.

الملاحق

ملحق (1)

الملاحق
ملحق (1)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	التجدير	التجديد والتطوير																		
1	29094.8								3.2						12.1	0.2	0.0			
2		269.7		0.2							1417.7	18.8	71.3		2864.7	327.7	1077.2	0.2	143.0	
3			5999.9	96269.9	108205.6	788.4					96678.6		42692.4	20174.4	5111.9	3914.5	27900.5	2.7	520.7	
4	5166.0	4190.0	262.3	337.4	0.0					91256.8	37.6	39965.8								
5					39453.0					172814.8					196.4	3.2	0.1			
6						33.5				340.5					86.5	1.4	0.0			
7																	0.0			
8				1.1				2163.3		615.8	3.8	134.0			242.6	4.0	20370.6	36.0		
9								110.1	772.9											
10										27687.3	30031.8				891.9	4.1	100.0			
11				8.0						638.1	89509.4	339.1	92.3		4238.6	1876.9	636.6			
12				88.9						3.3	3947.9				6106.2	136.5	3.3	669.7		
13				1877.4	433.2					955.6	1.9	227.9	2914.2	170.5	37446.3	1398.5	4415.7	0.8	125.3	
14				13562.9	21568.7	196.5								3492.7						
15				2.1	27.5	0.9														
16				15.4	50.8					377.2	2.4	2449.2			4172.9	3337.4	3408.8	13291.2	205.6	
17				22.9	1.4					4381.6	102.4	3836.2			634.3	3261.4	2220.7	2047.0	23742.6	180.6
18																				
19																			394.5	
20																				31674.2
21				0.3		3.8					0.9	37.8			0.3					
22																				

58	الاشارة	9840.1	6667.6	3747.8	261.6	230.4		22.6	201.9	12.9	288.2	64.1	240.2	66.6	26.9	331.8	20.0	303.0	186.4	268.0	67.7
59	التجارة	6481.7	979.2	820.2	6907.9	10666.3	69.6	43.0	3739.2	1119.6	16397.0	9690.9	4276.5	2711.4	1914.5	7969.3	1298.6	4474.4	3706.0	496.1	6924.0
60	الخدمات والمصارف				0.7				109.9	29.8	46.1	89.4	89.4	17.2	33.1	195.1	22.9	118.0	86.4	10.1	87.3
61	النقل الجوي	4148.7	1047.2	389.4	2290.4	4000.6	30.9	21.8	11849.6	1044.9	8077.4	4907.0	1816.3	1099.6	789.4	2724.3	487.2	2809.8	1896.1	231.9	1478.1
62	النقل بالسكك الحديدية	0.3	0.1	0.0	0.3	0.4	0.0	0.0	46.5	0.1	14.0	0.4	3.0	0.1	0.1	5.6	0.1	436.7	0.9	0.0	0.1
63	النقل عبر الاقراص																				
64	النقل النهري والبحري																				
65	النقل البحري																				
66	خدمات النقل الاخرى	1969.7	481.8	106.3	1.7			14.2	29403.7	387.9	612.7	1683.4	261.1	293.6	347.6	192.0	92.7	912.2	1078.8	96.7	369.9
67	التعمير	970.0	2156.7	0.6	734.9	821.9		0.1	66.9	1.9	2.7	9.0	1.3	1.4	1.3	1.0	0.4	3.4	4.9	0.6	2.0
68	خدمات وكالات السياحة والسفر																				
69	خدمات البريد	21.7	21.4	4.9	16.3	17.0		1.0	30.4	4.8	17.6	9.7	14.8	4.0	6.0	16.6	6.2	24.6	18.7	4.2	9.4
70	خدمات الاتصالات	476.6	469.6	108.6	336.6	372.4		22.2	667.6	106.1	380.6	212.3	304.7	87.2	131.8	363.2	114.9	837.3	410.1	91.9	206.6
71	تكنولوجيا المعلومات والبيانات				0.1			0.8	188.2	12.9	17.6	12.9	16.1	3.7	14.3	13.3	4.3	24.3	42.6	8.0	9.9
72	الطاقات المتجددة	1062.6	906.0	331.6	1993.2	1764.6	22.0	70.7	1664.2	109.3	1201.0	1766.7	821.3	407.9	294.4	918.7	191.4	1048.2	663.0	146.3	780.8
73	التأمين	1.1	0.4	0.1	17.4	18.6		33.6	1670.6	60.2	73.0	72.4	106.3	76.4	61.3	39.6	30.7	149.1	167.9	41.3	89.9
74	خدمات مالية اخرى	0.9	0.4	0.0	14.0	14.9		27.1	1267.7	48.6	88.9	88.4	86.8	60.9	66.3	31.9	24.8	120.4	136.6	33.3	71.7
75	خدمات الاصل	2677.8	1807.9	4904.0	413.6	467.2		36.0	1991.4	714.7	1079.9	677.6	716.3	160.3	332.6	178.4	403.2	1271.2	3200.6	872.1	2607.9
76	التطبيقات	31.9	92.8		6.9	2.2		49.6	629.7	120.3	269.8	131.8	473.3	23.7	62.6	3284.6	172.8	1886.3	169.7	36.9	22.6
77	دعمية دور السكن																				
78	التعليم								0.2	24.1	1.6		0.0		49.2			1.8	1.0		
79	الخدمات الصحية				906.6	864.1			1390.9	12.1	36.7	14.3	140.6	3.9	19.1	10.8	16.0	66.0	13.6	2.6	10.0
80	الخدمات الحكومية								0.0	34.6	947.4	20.0	0.8		20.7	0.2		85.3	18.0		
81	خدمات اخرى	21.6	72.1		191.6	181.6		24.8	37381.3	76.9	699.4	633.6	1961.6	486.2	116.1	129.3	172.1	1290.2	1176.7	248.7	640.6
	مجموع الاسواق الرئيسية	142038.8	44086.2	24763.0	134631.7	208141.6	1626.6	746.2	181406.9	28429.7	336917.8	180715.3	77361.8	62789.7	34286.3	106386.1	19921.1	101229.3	62646.6	8418.8	64860.3
	مجموع الاسواق الناشئة	46306.2	23002.7	6763.8	10764.0	16264.4	289.8	1847.1	8721.8	4070.2	11831.9	7161.7	10909.6	6618.9	2060.8	26006.2	3992.4	11819.9	17274.7	3844.1	9887.9
	التحويلات النقدية من دول خارج المنطقة	764.4	369.7	161.7	2227.4	1926.7	(19.8)	31.3	1179.8	(1684.6)	2477.1	6696.1	2463.8	1719.6	969.6	2408.3	968.8	6913.0	3103.1	1186.3	47479.3
	التحويلات النقدية من دول المنطقة	134343.4	64144.7	173266.4	82882.6	89999.2	1312.6	8913.4	191864.2	74874.4	181309.6	73691.6	4466.3	(618.6)	669.4	68228.2	1744.8	209733.6	7049.6	6142.2	12281.0
	مجموع التحويلات النقدية	180413.0	87817.1	179191.0	96886.0	78180.2	1693.0	11791.7	240766.8	77289.9	186618.6	87639.3	17779.6	7820.1	4678.0	86641.7	6706.9	227466.4	27427.3	11172.7	69648.2
	مجموع التحويلات	322461.9	131802.3	203963.9	231498.7	294221.7	3210.0	12596.8	422172.7	106688.6	82936.3	274264.6	95141.6	61679.8	38963.3	182907.8	26637.0	328996.7	96078.8	19691.4	124229.6

		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
		صناعة			المنتجات	صناعة	منتجات		صناعة	الطباعة	المنتجات	صناعة	صناعة	المنتجات	صناعة	المنتجات	منتجات	المنتجات	صناعة	صناعة	صناعة	منتجات	
1	الخضار	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	الاشجار المثمرة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.4	-	0.3	-	-	-	-	-

3	المحاصيل الحقلية والمحاصيل الزراعية	28.5	-	0.5	-	-	340	1212	-	0.0	-	-	-	-	-	2616	7.1	10	-	-	-	-	-
4	الثروة الحيوانية	94.6	-	1.6	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	583.	4	-	-	-	0.0
5	البيض والدواج ن	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6	صيد الأسماك	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	النفط ومنتجات الغاز	-	-	-	-	-	-	-	4.7	1435 456. 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	التعدين	-	-	1.8	17. 8	-	0.0	-	-	-	8952 9.4	-	670. 4	189 80.4	-	30. 4	1.9	-	-	0.0	0.0	-
9	المحاجر	1.0	-	-	-	-	291. 8	833. 5	-	-	-	354. 5	-	-	-	-	-	7011 .8	6511 6.8	187 18.9	411 6.5	-

10	منتجات اللحوم والاسماك	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1386	.3	-	-	-	-	-	-	
11	زيت الزيتون والزيوت الاخري	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	288.	8	-	332	2700	4.6	.8	-	5.0	39.2	0.2	-	-
12	منتجات الألبان	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.3	-	-	-	-	

13	منتجات مطاحن الحبوب	-	-	-	-	-	-	-	782. 8	-	-	-	98.7	187. 0	-	2233 .2	-	154. 7	-	-	-	-
14	صناعة ال اعلاف	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	المخابز	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	صناعة السكر والحلوي ات	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224. 9	-	-	-	-	26.6	-	-	-	-

17	منتجات غذائية اخرى	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	789. 3	-	4.6	-	39.7	-	-	0.0	0.5
18	المشروب ات المرطبة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	المشروب ات الكحولية	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	7.2

20	منتجات التبغ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	
21	صناعة المنسوجات	116	24.2	564	4180	9.5	6.8	114.	1088														
	ت		7.9	17.6				5	.7	7.8	36.2	-	-	-	0.7	-	4.2	-	0.6	88.4	0.4	-	0.0
22	صناعة البسط والسجاد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

23	صناعة الملابس	50.6	-	12.5	57. 5	-	0.1	0.9	4.6	0.5	116. 4	4.6	4.0	10.0	-	11.6	-	1.2	-	0.0	0.9	0.2
24	المنتجات الجلدية	1.2	-	97.5	97 4.2	28 00.	101. 7	967. 1	1032 .9	61.1	-	-	-	-	-	0.1	-	21.3	-	-	-	0.0
25	صناعة الاحذية	-	-	-	28 91.	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

26	منتجات الاخشاب باستثناء الاثاث	14.2	-	1.8	17. 6	-	893 5.8	1335 2.5	695. 5	-	-	3.3	172. 8	10.9	-	0.2	-	60.5	-	1.1	72.3	2.2
27	صناعة الاثاث	4.8	-	-	-	-	499. 7	3974 .6	0.0	-	-	-	0.1	0.0	-	2.9	-	0.2	-	-	-	-
28	صناعة الورق ومنتجات هـ	110. 9	75.1	526. 9	0.7	3.3	10 37.9	139. 5	4536 9.4	3261 0.3	428. 5	481. 3	37.3	4154 .9	316 8.2	352. 2	7.1	892. 9	8684 .2	113. 4	244. 7	290. 1

29	الطباعة والنشر	42.1		342.5	4.0	12.4	42.0	153.4	4399.3	419.2	339.1	42.2	153.8	488.1	101.8	87.3	3.0	433.5	146.3	116.6	54.9	48.6
30	المنتجات النفطية المكررة	572.4	663.0	1418.6	28.5	9.2	572.6	1290.9	3152.2	670.2	6671.3.6	6871.6	596.1	1259.3	116.5.5	2138.2	81.5	3704.0	4154.8.3	5973.3	230.5.1	216.1.0
31	صناعة الاسمدة والمبيدات	-	-	-	-	-	19.9	4.5	-	-	-	1092.7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

32	صناعة الدهان	3.0	-	-	-	-	312.3	2633.9	5868.0	3884.0	35.9	271.4	112.95.0	2.4	30.7	232.7	33.2	1170.7	10.5	6715.6	335.8	62.9
33	المنتجات الصيدلانية	-	-	-	-	-	-	-	59.5	-	-	462.7	331.0	9315.7	741.2	7564.2	-	504.5	-	-	-	-
34	صناعة الصابون والمنظفات	26.8	6.0	106.3	3.0	5.9	35.3	117.2	38.1	50.0	9	232.9	28.5	186.5	196.9	16.6	1.5	44.3	0.6	68.9	54.1	10.3

35	المنتجات الكيميائية الآخري	158	600	2573	24 9.7	26 0.9	105	5093	2814	3256	3712	1981	430 09.8	6408	231 03.9	3093	11 6.7	4253			736.	466.
		1.6	5.8	.0			2.9	.3	.4	.6	.0	0.0		5.9		0.3		1.7	16.4	11.1	9	0
36	منتجات المطاط	0.0	-	-	-	-	2.1	1.0	0.2	3.7	-	-	-	0.7	-	4.6	5	37.3	0.0	40.2	4.8	42.0
37	المنتجات البلاستيكية	276.	50.0	108.	12 0.3	49.	69.3	856.	4347	579.	422.	920.	230.	8464	302	829.	11 6.4	2663	8108		60.5	302.
		3		1		9		8	.5	6	4	0	2	.7	9.1	5		3.5	.8	40.0		9
38	صناعة الاسمنت	-	-	-	-	-	7.0	-	-	-	-	-	137. 4	-	-	-	-	-	179. 5	2889 8.2	493. 5	141. 3

39	صناعة الطوب	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	328.6	729.2	-			
40	صناعة مواد البناء الاخرى	0.2	-	-	-	-	16.0	152.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	52.1	887.6	-			
41	منتجات الفخار والزجاج	2.4	-	-	-	-	343.3	2326.1	1.4	-	-	6.3	0.0	.3	1562	82.5	1.4	-	405.2	-	194.3	124	43.4	249	5.2

42	صناعة المعادن اللافلزية	-	-	-	-	-	-	116.	2	-	-	-	-	117.	7	-	-	-	-	3.7	0.0	5.2	3	1.9											
43	صناعة الحديد والصلب	4.4	-	5.6	5	-	7	4506	304.	2204	82.0	74.2	2258	469.	833.	181.	27.7	4.4	-	5.6	5	-	7	4506	304.	2204	82.0	74.2	2258	469.	833.	181.	27.7		
44	صناعة الالمنيوم	83.2	-	1.3	-	-	5	4116	1935	82.3	10.8	1884	1739	13.3	159.	0	83.2	-	1.3	-	-	5	4116	1935	82.3	10.8	1884	1739	13.3	159.					
45	منتجات المعادن الأساسية	-	-	-	-	-	1.0	152.	7	-	-	-	-	-	-	-	21.9	-	-	-	1.0	7	-	-	-	-	-	-	-	-	21.9	-	-	-	1.9

46	منتجات الهيكل المعدنية	-	-	-	-	-	0.9	30.4	-	-	-	-	-	33.2	-	202. 6	-	16.2	-	-	-	-
47	منتجات المعادن المشكلة	150. 5	24.3	1081 .6	2.5	2.0	125 3.2	3932 .6	51.2	53.6	1308 .4	1839 .8	579. 9	1555 .0	193. 2	500. 7	15. 9	424. 3	25.3	641. 0	310. 1	212. 1
48	الآلات والمعدات	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	39.2	-	6.5	1.9	-	154. 7	-	9.8	-	-	-	-
49	المعدات المنزلية	0.0	-	-	-	-	3.4	32.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

50	الآلات الكهربائية	0.0	-	0.8	8.2	-	0.7	6.8	0.0	3.8	83.5	-	-	37.5	-	86.4	-	0.3	-	-	-	0.0
51	الآلات الهندسية	381.3	314.9	1256.2	29.3	13.5	301.2	889.5	2559.2	1817.0	7961.7	3520.7	400.5	1532.6	706.8	1630.4	30.5	1425.2	1062.7.3	3150.0	155.5.4	489.8
52	هياكل المركبات والمقطورات	-	-	-	-	-	-	-	-	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

53	معدات النقل الآخري	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	صناعة المجوهرات	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	الصناعات التحويلية الآخري	502.6	-	2369.4.3	35.9.6	-	20.5	194.8	1.7	21.1	-	117.9	3.4	-	7.6	0.0	-	12.8	-	0.0	2.3	0.0

56	الكهرباء	809.6	228.8	1915.2	49.9	46 9.8	689.0	1493.4	3940.4	982.2	1815.9	5741.7	511.1	1887.2	702.7	3489.5	10 9.4	4582.3	2546.1.5	2391.6	299.6.4	865.1
57	المياه	85.3	27.5	796.5	15.9	24.7	82.3	220.3	553.9	363.0	1020.6	4090.6	194.3	477.7	240.6	1890.6	11.4	468.5	171.3	5330.8	124.0.9	91.7
58	الانشاءات	70.4	19.9	146.0	6.8	3.7	34.5	146.4	138.9	349.6	1376.5	88.8	121.6	430.0	112.4	84.9	16.5	146.6	99.8	54.5	249.8	120.6
59	التجارة	175.5.1	127.4.2	5100.4.7	8.7	52 20 55.5	140.5.3	4098.4	4621.4	2426.4	2698.0	3091.0	446.5.7	8488.7	267.4.4	4345.5	16 4.0	6163.9	3087.0	3819.6	147.6.8	410.3

60	الفنادق والمطاعم	62.2		300.	10.	11.	122.	318.	117.	213.			78.2	229.	69.5		5.3	111.	182.	126.	113.	21.8
			9.6	3	4	1	5	5	3	9	53.4	89.6		1		92.0		4	0	3	2	
61	النقل البري	497.	548.	1307	59.	1.6	570.	1524	3320	1826	5607	4616	206	5158	263	2405	79.	2778	6676	2703	119	331.
		3	1	1.2	9		4	.6	.7	.4	.7	.4	6.0	.3	6.2	.0	4	.1	.7	.4	1.1	1
62	النقل بالسكك الحديدية																					
					0.4	0.0						1918			406.		0.7					
		0.0	0.0	1.2			0.0	0.1	0.2	0.1	0.3	.7	0.2	14.6	8	0.2		0.3	0.2	0.2	0.1	0.0
63	النقل عبر الانابيب																					
		-	-	-	-	-	-	-	-	47.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

64	النقل البحري والموانئ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	النقل الجوي	56.1		398.			16.6	157.					64.8		1467							
			-	6	-	-		5	11.6	-	-	-		6.4	-	.3	-	98.5	-	-	-	
66	خدمات النقل الاجري	127.	253.	2331	17.	37.	165.	404.	1614	724.	6406	2240	754.	3198	144	1106	28.	720.	5447	1127	576.	144.
		1	5	.0	3	5	1	9	.7	4	.8	.0	1	.6	2.9	.8	5	9	.2	.5	9	2
67	التخزين	0.6	1.4	12.4	0.1	0.2											0.2					
							0.9	2.0	8.6	4.0	19.0	6.3	3.4	17.0	7.5	5.8		3.7	29.0	6.0	3.0	0.6

68	خدمات وكلاء السياحة والسفر	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	خدمات البريد	11.5			0.8	3.0							18.0		18.6		1.0				11.7	
			2.1	53.5			9.6	39.5	29.8	44.9	13.8	12.0		48.6		16.4		35.9	10.6	20.8		5.5
70	خدمات الاتصال	252.	46.2	1174	16.	66.	193.	707.	652.	986.	303.	263.	395.	1067	407.	358.	22.	535.	233.	456.	255.	119.
	ات	7		.5	5	0	7	9	5	1	8	8	0	.4	5	5	5	9	5	1	9	6

71	تكنولوجيا المعلومات والحاسب	10.3	1.6	390.1	0.6	2.3	10.2	37.0	29.9	62.9	10.7	42.4	25.5	76.8	17.2	55.9	7.1	30.7	150.3	18.3	29.2	6.8
72	قطاع البنوك	312.4	181.8	5821.5	34.7	6.8	273.0	768.5	1077.3	978.6	1156.7	1402.4	119.7	2071.5	664.7	1058.5	42.8	1108.4	1525.5	1227.4	573.3	169.9
73	التأمين	59.6	18.3	148.7	1.7	5.6	127.4	151.0	169.7	149.1	1182.4	133.0	111.4	436.1	59.8	397.0	5.7	185.0	253.2	634.9	56.7	31.8

74	خدمات مالية اخرى	56.9	14.7	120.	1.5	4.5	102.	122.	142.	124.	954.	107.	131.	381.	48.2	428.	4.6	159.	204.	522.	49.0	26.0
				2			8	0	8	5	4	4	7	2		0		6	4	8		
75	خدمات الاعمال	218.	49.9	1506	11.	3.9	140.	703.	488.	2992	1297	841.	177	7061	105	390.	14.	1057	2340	329.	334.	150.
		9		.1	9		7	4	4	.0	.8	4	4.1	.9	5.0	7	4	.0	.7	6	7	8
76	العقارات	104	46.4	3733	61.	1.8	142	4133	362.	1586	237.	117.	248.	532.	444.	476.	29.	630.		838.	439.	105.
		4.4		.6	9		6.6	.3	9	.4	4	2	4	3	1	0	6	0	81.5	5	4	4
77	ملكية دور السكن	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

78	التعليم	7.2	-	8.1	-	-	44.3	388.	2	1.1	12.9	-	3.2	45.3	1273	24.6	0.9	-	20.8	-	0.3	20.2	0.4
79	الخدمات	14.9	14.8	281.	23.	0.1				112.		3011	668.		121.	53.5	0.8				90.1	12.3	
	الصحية			2	2		4.4	31.5	2	43.3	.3	1	6.9	5		34.4		47.8	0.2	5.6			
80	الخدمات																					17.2	23.2
	الحكومية	0.8	3.5	-	-	-	2.5	16.6	0.6	0.2	-	6.9	8	2.2	4.3	46.8	-	48.7	12.1	0.7			
81	خدمات	481.	57.4	2582	94.	3.5	74	143.	400.	1401	6094	936.	3003	602.	1307	488.	544.	12.	640.	778.	230.	304.	166.
	اخرى	2		.8	9		2	8	.3	.6	0	.2	3	3.8	7	5	5	5	0	8	3	4	1

مجموع					10																	
الاستهلاكي	214	155		28	85	236					1557		715		664		26				494	138
الوسيط	91.4	96.0	5350	74.	7.4	35.1	6404	9222	6356	567.	1633	14.9	1404	11.6	7659	48.	1010	1232	1321	58.3	45.1	
			45.5	9			1.5	4.2	3.6	5	22.5		89.0		6.0	9	01.3	32.3	45.6			
(اجور) تعويضات العاملين				16	15							100		136		69					158	
	867	369	5567	12.	70.	486	2517	1564	3547	3813	2040	21.9	5762	91.5	1579	8.6	1670	2321	2262	82.0	646	
	7.4	1.7	1.0	6	2	1.5	0.7	5.6	2.5	9.1	5.9		7.8		4.0		7.1	8.2	1.7		7.9	

الضرائب الغير مباشر					34	15											34					
ناقص	205	155	6307	0.7	03.	199	6208	8958	5785	(513	1366	709	1141	627	5430	7.6	9817	(544.	1050	370	757.	
الاعانات	4.4	7.3	4.6		9	1.5	.8	.3	.8	5.1)	9.9	0.2	6.0	9.3	.5		.9	3)	3.3	2.3	1	
فائض التشغيل والقيمة المضافة الاخري					(71	52											15					
	754	445	2122	8.1	71.	972	1767	2390	1885	5313	1745	766	5614	940	4455	8.4	2232	9648	2550	953	372	
	8.0	4.9	10.0	)	2	0.2	5.4	5.3	3.5	7.9	7.2	9.9	1.6	8.0	2.6		8.3	5.7	0.5	6.0	0.5

	مجموع	182			12	83	165						247		293		12				291	109
	المدخلات	79.8	970	3309	35.	45.	73.2	4905	4850	6011	8614	5153	82.1	1251	78.8	6577	04.	4885	1191	5862	20.4	45.5
	الأساسية		3.8	55.5	3	4		4.9	9.2	1.8	1.9	3.1		85.4		7.1	6	3.3	59.5	5.5		
						19																
	مجموع	397	252		41	20	402				1643		962		957		38				785	247
	الإنتاج	71.2	99.8	8660	10.	2.8	08.3	1130	1407	1236	709.	2148	96.9	2656	90.4	1423	53.	1498	2423	1907	78.6	90.6
				01.0	2			96.5	33.4	75.5	4	55.6		74.4		73.1	5	54.6	91.8	71.1		

	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	
	صناعة المنسوجات النسيجية	صناعة الحديد والصلب	صناعة الألبان	صناعات المنسوجات الجلدية	صناعات البترول الكيماوية	صناعات المنسوجات المنسوجة	الأثاث والمنتجات	الصناعات الخشبية	الصناعات المعدنية	الأثاث المنزلية	الأثاث المنزلية	صناعات المركبات والمركبات	صناعات الأثاث المنزلي	صناعة المنسوجات النسيجية الأخرى	صناعة المنسوجات النسيجية الأخرى	الصناعات المعدنية						
1																		36.1	2689.0	0.7		
2																		87.6	2428.8	0.7		
3				0.6	2.4			0.1				0.0				4.2		286.8	4182.6	6.6	0.4	
4			0.0	0.1	0.1	10.2		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.2		1841.4		2.8		
5																		3157.9	648.6	5.3		
6																		6.4		0.0		
7															12479.9			1749.6		2091.8		
8		0.0	4.4	659.5		0.8				1.2							39029.3	128.8	3.8	0.0		
9	646.2	3.4		515.2	4.4	2.5	0.0	7.4		0.9		0.0		1.0			12716.8	60.1	0.1			
10																		795.2	18684.6	6.2		
11								0.0										127.8	2280.8	0.7		
12																		67.4	2937.8	0.8		
13																		125.5	862.7	0.4		
14																		8.2		0.2		
15																		14.8	406.4	0.1		
16							0.0											66.9	623.3	0.2		
17	0.0				0.0	0.0	1.5	66.4	0.4									653.2	30830.0	9.0		
18							0.0											8.4	464.4	0.1		
19	0.3																	274.2	16950.4	4.9		
20						1144.8						12.2		901.0				1.4	20.5	0.0		
21					6.6	5.0	2.0	0.2	0.0	69.7		0.0		2.4				1002.2	1426.4	0.4		
22																						
23	0.0	0.1	39.8		2.4	4.6	6.3	0.1	3.3	13.3	4.7	2.6			1.4	0.0	0.0	11.4	99.7	89.3	0.4	
24					5.1			0.2		0.1									5.2	0.0	0.0	
25																						
26	40.1	0.2	1.5		65.0	8.8	0.0	7.4	142.5	1.2	17.5	0.0					109931.6	26.0	0.3	0.0		

27	صناعة الآلات			0.0		20.8			0.6								69.6	84.2	0.0	0.0		
28	صناعة الحديد وصناعاته	22.4	35.4	200.9	12.8	66.1	2977.6	6.3	155.6	1408.8	165.9	197.4	32.0	44.4	1673.2	244.5	115.3	906.0	2045.2	712.7	132.5	200.4
29	الطباعة والنشر	25.1	56.4	30.7	22.0	89.3	106.0	130.6	42.6	178.4	85.5	39.6	31.1	34.4	13.5	486.9	0.0	36319.3	8482.3	1096.2	230.9	13.1
30	الصناعات النسيجية المنسوجة	808.6	6244.0	4487.3	895.3	1267.7	1808.4	290.3	444.3	722.5	468.9	377.4	976.6	128.3	34.0	84332.8	60650.5	98258.7	24121.6	9339.5	205948.9	2384.0
31	صناعة الإسفند والمنتجات			0.0												319.5	3.0		119.2	2.2	1.7	
32	صناعة الخشب	2.9	63.9	4922.7		1236.1	2927.4	6.1	498.9	157.7	161.5	37.2	3.2					55433.6	46.4	0.4	0.1	
33	الصناعات المعدنية					6.0	13.6	13.8		0.1	495.5								1777.9	150.5	0.1	
34	صناعة الصابون والمنظفات	4.2	36.6	25.2	4.0	114.1	163.0	41.5	1.1	11.5	27.2	16.9	10.6	21.5	80.9	1287.5	0.0	0.0	11306.3	1912.3	77.4	
35	الصناعات الكيماوية الأخرى	1066.0	290.6	772.1		325.4	448.0	15.2	693.7	775.0	493.7	163.3	5.0	831.2	271.5	170.4	910.9	3579.9	320.4	49.0	5.6	
36	صناعات المطاط	1.6	0.0	0.0		1.0	2.6	2.1	0.0	0.0	74.8	16.9	0.0				0.2	4438.6	37996.5	6.4	4787.2	
37	الصناعات البلاستيكية	68.7	13.2	26.4		293.3	824.0	146.4	1082.4	8160.7	4474.1	4.5	23.7		8.3	0.8	0.1	96649.1	9754.1	842.6	8.7	
38	صناعة الإسمنت	5.6						0.0										208296.7	26.3			
39	صناعة الخزف	1.8																191217.3	0.3			
40	صناعات مواد البناء الأخرى	2.2				0.8			0.0									86203.6	0.2			
41	صناعات الخشب والورق	126.7	477.2	449.6	206.4	9724.0	323.8	3.5	2892.5	48.5	1.8	111.4	0.2			6.3		67000.5	250.9	789.5	0.2	
42	صناعة الخشب اللاصقة	847.4	10.3	26.6	49.0	42.2	3275.8	0.0	11.6	0.9	8.9	4.6	3.7					11124.5	0.6			
43	صناعة الحديد والصلب	1.2	133006.4	804.2	808.6	16193.3	13006.9	9062.9	4399.9	53641.6	7105.2	1766.7	666.2	418.8				260944.5	201.9		3.2	
44	صناعة الألمنيوم	6.2	794.6	19646.3	2766.3	13971.2	43131.7	4164.3	2963.8	73484.0	913.4	4249.5	48.4	3722.1				14905.4	29.2			
45	صناعات الخشب الأساسية		60.3	74.5		1067.0	3361.7	322.4	229.6	5635.6	48.7	16.4	3.8					0.2	0.7			
46	صناعات الحديد الحديدية		309.7	42.3		897.8	94.1	95.1		0.4	3398.0	10.5						106922.5	10.2			
47	صناعات الخشب المنقطة	19.2	706.5	282.6	7.8	5016.5	880.4	46.2	140.7	608.3	328.9	158.8	198.0	16.9	0.8	747.9	0.0	73170.5	2772.2	916.6	62.9	0.3
48	الآلات والصناعات					1.7	32.1	19763.8	366.1	330.0	150.5						436.9	36886.2	9.2	0.5	0.1	
49	المنتجات الخشبية					0.2	74.3	1.1	807.4									13.1	0.0			
50	الآلات الكهربائية	12.2				17.9	501.4	3580.1	6869.5	5351.0	1474.6	4.2				10243.7		195884.3	148.6	4.1	0.1	
51	الآلات الهندسية	192.9	3902.0	494.0	108.2	812.1	1280.2	261.1	250.5	871.9	610.0	222.4	817.7	60.7	12.4	53.3	0.2	83733.2	7465.9	2067.1	1670.4	
52	صناعات الخشب والمنتجات						4.1					14923.3						0.3	13079.3	0.8	7886.4	
53	صناعات الخشب الأخرى												9.6						0.1	0.0	0.0	100.5
54	صناعة الجرافيت																					
55	الصناعات المعدنية الأخرى	0.0				1.0	0.9	9.2	10.8		0.1						4.7	9.7	4.3	62.1	3.3	
56	الكهرباء	178.3	3826.5	2005.6	201.7	1040.3	2198.0	277.4	326.4	1307.7	622.7	328.1	22.9	177.6	117.3	419.6	23295.2	39022.2	19310.7	7295.8	280.6	115.8
57	البناء	71.6	670.7	124.0	20.2	130.5	345.3	76.3	77.2	197.9	85.6	65.2	9.3	66.5	18.6	1284.2	1261.2	7125.8	6596.1	4171.5	144.2	53.8
58	الاصطادات	15.4	86.6	22.8	2.6	234.7	99.8	249.3	92.4	109.9	77.9	101.0	9.0	7.6	29.2	2148.2	1029.8	376691.4	8783.7	2635.3	117.4	6.4
59	النزارة	196.4	8396.2	1640.4	205.9	2894.5	4026.6	2972.7	1746.3	7905.3	1498.2	1942.4	239.9	240.5	284.9	3188.1	6408.7	118962.3	16266.5	10514.3	6003.7	429.5

60	المقابل والمقاوم	34.2	99.7	67.6	4.3	237.9	120.9	261.6	28.5	98.6	54.3	65.1	30.0	9.8	3.1	238.1	7.7	10662.9	8161.8	1323.5	443.8	42.4
61	الطلب الجوي	237.3	4319.8	842.0	166.9	18267	2745.9	973.2	720.9	3744.3	717.7	865.6	144.8	107.0	102.8	3915.7	2872.1	54282.7	10017.0	2623.7	76606.8	411.3
62	الطلب بالمشك التجارية	0.0	0.5	0.1	14.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	849.1	3.1	0.3	0.7	0.0
63	الطلب غير المتوافق															127962.4						
64	الطلب الجوي والموازي																					
65	الطلب الجوي					0.8			0.0				1183.7				118.9			6241.9	785.2	1.7
66	خدمات النقل الأخرى	173.6	533.9	242.1	42.8	382.0	1480.2	314.8	213.5	472.7	198.7	455.4	61.5		22.5		0.1	9006.7	34151.0	477.6	189.2	
67	التأمين	0.9	2.8	0.9	0.2	1.9	7.1	1.5	1.1	2.5	1.1	2.4	0.3		0.1	2.2	0.2	42.7	17000.8	2.6	206.9	0.8
68	خدمات وكلاء السياحة والسفر												0.4							2.0	2.0	
69	خدمات البريد	3.0	9.6	4.0	1.5	21.3	25.5	17.5	6.1	26.0	12.6	12.4	3.1	6.3	1.7	30.9	25.9	483.3	1030.7	129.8	32.2	3.7
70	خدمات الاتصالات	65.2	210.4	88.7	31.9	467.2	659.9	384.9	134.3	671.2	275.6	271.2	67.1	137.3	36.4	662.9	567.6	9949.2	22670.6	2890.4	706.8	80.4
71	مقاولي الخدمات الهندسية والعمارة	2.6	87.7	7.0	1.1	21.1	22.1	13.9	9.3	37.7	19.6	116.5	51.9	4.8	1.3	388.5	527.9	621.9	1750.1	775.0	65.7	
72	قطاع البنوك	81.6	1648.0	448.4	95.2	667.0	1138.3	417.8	286.5	1552.0	325.3	421.9	166.6	85.6	60.0	19607.7	6224.9	80181.1	81185.6	7177.7	6177.2	68.0
73	الأسواق	22.0	104.8	52.6	11.7	115.4	143.6	65.0	29.0	74.2	28.2	84.2	116.2	1.0	4.6	1384.4	197.9	4877.3	2700.3	1418.1	8142.2	170.0
74	خدمات مالية أخرى	23.0	84.6	42.5	9.4	80.3	117.1	44.4	23.6	65.3	22.8	68.0	93.8	0.8	3.7	1080.3	159.8	3606.9	2879.0	1144.7	6904.4	137.2
75	خدمات الإحصاء	147.8	418.3	96.1	18.8	177.9	342.1	677.2	192.2	1085.0	176.4	248.2	118.7	54.1	13.6	3204.7	111.6	31123.0	36041.0	5106.6	783.9	56.4
76	الطائرات	41.0	197.6	156.9	80.5	2381.8	1594.7	425.4	180.5	306.9	488.5	305.3	62.7	467.0	47.6	861.6	144.0	5683.1	113744.3	11073.6	1325.3	213.7
77	مطعمية دور السكن																					
78	التعليم	0.1	1.5	25.5		11.2	7.9	95.1	21.2	0.5	0.2	0.6	31.6			383.6	0.0	320.5	1074.5	11.4	87.8	0.5
79	الخدمات الصحية	19.2	33.9	40.5	0.1	19.7	41.5	11.3	41.2	13.5	11.2	20.9	0.1	4.8		88.0	4.4	10372.1	828.1	330.9	44.0	19.4
80	الخدمات الحكومية	0.9	2.1	9.5		3.4	74.7	48.9	29.2	20.8	61.4	0.1	0.3		7.7	386.2	0.0	0.0	213.4	1.0	49.7	53.2
81	خدمات أخرى	45.6	646.8	130.7	46.0	653.9	347.6	1033.6	304.1	752.5	242.3	125.3	161.2	56.2	7.4	837.1	105.9	5886.0	15896.6	9961.9	1086.5	63.2
	مجموع الاستهلاك المتوسط	8220.1	166060.5	38665.3	7010.0	61054.2	91810.4	38802.2	25442.4	168934.4	25304.2	27428.1	5668.2	6713.5	3749.1	277840.7	104065.6	2517428.8	632288.7	173032.3	330488.4	4798.9
	مجموع الإيرادات (العملي)	1963.0	13722.8	8019.4	1242.6	14886.2	13412.7	9027.7	6139.6	1361.6	7256.8	8135.8	5474.1	1568.8	1621.0	65480.6	28632.9	458026.1	405941.7	117267.3	78960.9	4786.6
	المركبات الجو مستخدمين	253.1	11604.8	3296.1	525.6	6382.7	10566.3	3816.6	2788.3	17341.3	2019.8	2774.7	198.8	694.1	1697.8	(7136.8)	(6211.5)	208325.1	18490.8	24381.4	(19796.7)	60.5
	فرض الضريبة والقيمة المضافة الأخرى	207.6	44498.2	18444.6	5448.8	15042.4	39188.9	8829.6	6707.0	30541.7	6184.1	8260.1	(2438.9)	4119.3	(106.3)	82445.7	56422.1	(84805.1)	462120.0	90913.4	413764.7	(414.3)
	مجموع المدفوعات الأساسية	2423.7	69825.8	26760.1	7217.0	36311.3	63158.0	18674.0	14604.9	61814.6	15460.7	16170.7	3234.1	6372.1	3112.5	140802.5	76743.6	581646.1	88655.4	232562.1	472959.8	4432.8
		7643.8	335876.4	65426.4	14227.0	87365.5	154968.4	6676.2	40047.3	230749.0	40764.8	43988.8	8892.3	13085.6	6861.7	418643.2	178809.1	3098974.9	1418844.2	406594.4	803447.2	9231.7

	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
	التأجيل غير القانوني	التأجيل الجزئي والعملي	التأجيل	خدمات التأجيل الجزئي	التأجيل	خدمات التأجيل الجزئي													
1														0.6	20.9		0.6	37.4	25.2
2														0.6	19.6			18.9	37.2
3									0.0										
4									1.1					15.1	42.3	0.2		20.7	48.6
5														0.4	12.7				45.6
6									0.1					0.2	29.2		0.6	5.1	17.2
7														0.0					
8		104136.0												0.3	66.0				20.9
9						721.8								6.3	62.7			0.0	205.2
10						0.1								2.1	4.6	108.6			22.7
11									0.4					4.5	154.6	0.1		146.7	202.8
12									0.6					0.8	26.9	0.2		17.9	202.2
13														0.7	23.7		0.0	22.9	47.4
14									0.2					2.1	7.9	0.1	6.7		42.6
15														1.3					6.8
16									0.0					1.2	10.3	3043.8	2.1		7.0
17									7.7	75.6				0.3	12.1	2.3		4.0	906.9
18									2.3	274.3				7.6	262.1	0.7		260.7	960.7
19									0.3					0.1	7.1		1.6	3.6	276.1
20									4.0	126.4				4.0	126.4			122.2	185.9
21									0.2					0.0	0.4	0.1		0.2	125.2
22									1.2	0.0				238.9	69.6	0.2		46.6	271.2
23														0.0					

23	مساعدة القلائس			476.6	167.5	6.4	45.6	1.8	19.0	0.0	127.0		16.7	9.9	6.7	514.0	72.1	326.4
24	الخدمات الطبية					0.0				0.0				0.1	0.0	0.0		21.8
25	مساعدة الإحذية																	
26	معدات الإحذية وإستطاء آلات				0.0	0.0	0.0			0.0				215.1	2.6	234.1		182.8
27	مساعدة آلات					0.1			0.0	0.2				0.1	0.2	0.0		3.3
28	مساعدة الورق ومخاطته	8.0	32.9	182.3	63.0	84.0	202.9	598.2	1286.7	214.9	3310.5	877.3	604.8	2028.4	294.1	40525.8	711.6	886.1
29	الخياطة والنشر	13.7	67.3	3549.4	920.5	128.2	348.5	143.3	2401.0	371.3	5677.4	982.0	1046.7	3234.2	331.5	17098.3	1866.4	653.9
30	الخدمات الطبية المتكررة	12.8	9762.8	166191.4	2829.4	387.3	247.3	343.3	2394.7	328.0	1005.0	286.8	296.8	3654.8	1143.3	16827.5	6597.2	12164.1
31	مساعدة الإمداد والخدمات				87.8	0.1	0.0		0.0	0.2				9.5	3.7	610.7	1742.6	17.2
32	مساعدة الدفع	3.6	0.4		6.3	0.0	8.5		0.4	0.1				496.4	12.4	67.0		198.2
33	الخدمات العمالية				3.7	0.0	0.0		0.3	0.0				35.4	39.7	222.6	170963.8	323.8
34	مساعدة الصابون والدهانات	4.6	87.1	62.2	129.2	38.0	13.2	51.4	224.2	0.1	21.3	1.4	410.5	175.6	1400.2	868.5	4167.1	
35	الخدمات الكهربية الأخرى			159.4	0.1	0.0		18.2	1291.8			17.8	615.0	183.8	232.8	1813.5		2080.9
36	معدات المطبخ			14.1	37.5	6.3	7.5	2.5	87.5					13.6	83.1	0.1		246.7
37	المنتجات البلاستيكية			7.6	8.3	0.0	626.7	4.1	51.9					381.5	61.8	18.1	13.6	669.9
38	مساعدة الإسمنت													25.9	1.3			334.9
39	مساعدة الطوب													24.1	0.1			311.4
40	مساعدة مواد البناء الأخرى													10.9	0.1			140.4
41	معدات الغاز والبريد			0.1	0.0	0.0		0.0	0.0					103.6	12.3	553.8	80.0	204.9
42	مساعدة المعادن الثقيلة													1.5	0.7			18.3
43	مساعدة الحديد والصلب													84.2	56.6			833.7
44	مساعدة الألمنيوم			0.0										163.6	18.2			51.5
45	معدات المعادن الأساسية														1.2			1.3
46	معدات المعادن النحاسية													36.1	0.1			173.3
47	معدات المعادن المنقولة		825.4	126.9	10.9	0.0		108.3	54.5	7.1		0.4	178.7	47.1	86.9	498.9		702.8
48	الآلات والمعدات				82.3	0.0		0.1	0.0	77.4		4.7	5.8	1.6	424.6			122.3
49	المعدات المنزلية													0.0	0.4			0.0
50	الآلات الكهربائية		0.6		0.1	0.0		1.1	598.7			44.6	35.2	7.2	15.3	47.3		432.4

81	الات العمومية			1365.1	88.6	0.0			6231.0	260.1	4827.3	301.7	688.6	1274.8	237.7		2886.6	21764.3		1689.6
82	مجلس التراب والقطاعات	11.7		869.6			123.0	34.0	77.9	518.2	30.7			4.4	37.8		222.8		169.4	
83	مجلس نقل الامور		153.4	626.9		0.0			0.0	0.0	0.0			8.0	3.6		0.1		0.0	
84	مجلسة الموروثات																			
85	المصنفات المحيطة بالعمارة		74.2		0.9				0.0		2.9			2.3	8.0		1183.8	88.9		255.0
86	الكهرباء	19.9	47.3	690.3	2901.4	1210.8	262.6	228.5	6912.6	717.2	6026.4	333.8	644.4	2142.0	1102.6		5087.7	8220.1		8876.6
87	المياه		18.8	84.2	226.8	289.9	101.8	49.7	237.8	113.0	366.5	72.1	96.7	442.1	326.6		2161.2	5515.2		1649.5
88	الخدمات	9.0	5.7	518.4	187.9	74.3	68.6	21.9	4212.3	191.5	2829.9	223.4	282.2	2247.7	406.8	4892.8	3197.1	1669.3		1915.5
89	التجارة	39.5	769.4	4682.8	1142.2	617.8	267.3	172.6	10674.7	320.3	1262.4	201.8	282.7	1662.6	343.3		5283.2	17080.2		2888.8
90	السياحة والنشاطات	88.8	69.2	324.8	824.4	44.9	229.2	86.2	492.8	288.7	1818.3	422.1	442.3	1126.9	390.8		2066.0	4502.8		1082.3
91	النقل الجوي	1.4	18022.1	6914.0	20386.3	1267.7	30687.8	2061.1	3267.5	261.1	2219.0	466.3	326.1	662.8	264.7		4207.1	6697.2		2861.0
92	النقل بالقطار العمومية	0.0	0.0	0.6	16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.2		0.2	0.6		7.7
93	النقل من الاقساط													3.2	33.8					212.7
94	النقل البحري والقطار																			
95	النقل البحري			219388.9	5.8	5.4	0.0		1280.2	800.3	2789.1	581.7	301.5	783.4	66.1		7784.4	1102.3		924.2
96	خدمات نقل الامور				47.8	24.8	0.6	2428.7	921.4	264.9	1846.5	490.7	300.6	680.6	116.1		0.6	3.7		760.0
97	الجزائر		64.4		7471.8	289.2	87.8	13.0	820.7	40.8	18.8	4.4	4.3	9.2	86.6		5.3	1.5		756.4
98	خدمات وقاية العمومية			80.7	9.9	0.4	0.0		3.0					6.0	3.1		21.9			246.0
99	خدمات التربة	8.4	11.8	249.0	182.5	24.8	80.7	21.6	9900.7	88.2	1014.0	83.2	149.0	270.6	64.2		139.8	166.7		272.0
100	خدمات المواصلات	140.1	292.8	8484.8	3966.7	280.2	1771.8	474.9	208492.4	1836.4	11694.6	1167.1	2482.8	8928.0	1163.4		4884.4	3629.8		6912.9
101	مطارات ومطارات وكاتب	24.6		1820.7	219.8	21.9	117.9	28.7	8142.2	182.9	413.0	444.2	206.1	234.9	81.8		3468.7	3141.4		9611.1
102	مطارات الدولة	788.7	386.6	3310.0	2882.9	262.0	1761.6	483.9	27460.1	1848.7	29150.4	1811.4	7863.3	6278.2	7646.0		11166.8	7611.8		11316.9
103	القطار	30.4	20.8	2262.4	427.8	136.1	80.8	47.4	1219.8	43.6	2614.6	1228.7	1227.4	922.3	147.3		2007.4	422.6		294.6
104	خدمات بحرية اخرى	24.8	24.8	1828.2	414.6	112.3	41.0	28.3	960.1	26.7	2024.6	892.2	2647.8	744.6	222.6		2481.8	241.1		248.4
105	خدمات الاقمار	349.9	496.9	2919.6	2329.0	230.6	1849.6	217.8	40738.4	1688.1	40738.0	3104.3	4828.4	7820.8	1862.2		17020.9	3029.4		4663.3
106	القطار	319.0	119.2	2006.1	2462.6	263.1	1760.7	346.3	7903.2	2706.0	8926.8	1898.7	2185.0	10084.8	2188.2		7178.2	7890.7		11864.6
107	مطارات غير دولية																			
108	النقل		44.0	2720.0	385.9	18.4	62.8	34.8	1804.6	2.4	2856.7	66.6	381.8	153.9	26.6		7208.2	85.0		78.8
109	الخدمات العمومية	80.3		6.2	196.2	6.8	24.6		8.8	15.3	1801.7	3.6	96.4	49.3	42.8		1136.1	31029.8		123.2
110	الخدمات العمومية	80.8	787		0.1	288.2	0.0		2.9	0.4		196.6		18.8	6.8		688.7	0.8		24.8
111	خدمات اخرى	377.0	2023.9	8116.8	2164.1	214.7	869.8	101.9	148145.1	1112.4	17265.6	18950.4	3246.9	2823.2	1289.8		9107.4	16962.2		4812.6
112	مجلس التراب والقطاعات	104482.0	32609.8	432140.7	67266.0	6683.9	36844.8	8973.4	264267.7	16217.6	180289.6	24669.2	32019.9	69812.4	23828.2	48892.8	180546.9	220720.1	0.0	84844.3

تغير (موسمات)	1410.1	-278.6	79474.4	84595.1	6984.0	15794.1	9785.2	94136.6	23780.2	282464.1	31709.9	29226.0	60039.9	10495.9	0.0	208162.0	77399.8	628707.1	129801.4
تغير (موسمات)	43.6	(821.8)	(7862.6)	910.6	96.0	371.0	231.5	29808.1	787.2	4314.8	686.6	890.4	2076.9	871.2	1.7	7317.9	12109.9	0.0	2613.0
تغير (موسمات)	20671.6	17792.0	20680.2	24746.2	18184.4	(737.4)	(3740.8)	462064.4	10707.9	300396.4	276.2	106299.5	182010.6	200907.5	928824.1	488809.7	173914.5	925446.9	190723.8
تغير (موسمات)	22025.4	21629.8	97882.0	109941.9	24896.7	16427.6	8278.9	699969.1	95216.2	487173.6	32651.8	136297.9	244297.2	214674.6	808826.8	704290.8	262420.2	1664164.6	325128.2
مجموع التغير	128487.4	59188.6	59222.8	167248.0	91822.6	55292.5	14850.3	950968.8	51530.0	927699.2	63180.0	188377.8	382189.6	237699.8	978408.6	897837.6	583143.3	1664164.6	427882.2

29	الطابع والنشر	91747.2	29342.8	2230.1	4838.9	-	2684.2	14653.6	53648.9	145386.1	21720.6	123676.5
30	الخدمات الفنية المتفرقة	982896.7	693862.0	1601.0	56172.6	-	219966.5	32873.1	1000375.2	1881274.9	337966.5	1643709.4
31	صناعة الاسمدة والبسات	80120.7	1819.9	-	1468.2	-	(62.8)	157296.8	160622.1	240642.8	25787.2	214865.6
32	صناعة الخبز	103226.8	-	-	-	-	720.9	16386.4	16077.3	119384.1	23007.1	96296.9
33	المنتجات الصيدلانية	206910.8	67867.4	131.8	12492.8	-	2074.8	188485.9	271162.7	478063.8	212389.1	266674.4
34	صناعة المسكوكات والنقود	26142.4	89229.9	231.0	4.3	-	47.0	47067.7	136879.9	162022.3	66231.9	95790.4
35	المنتجات الكيماوية الاخرى	300665.8	11863.0	1686.5	1109.5	-	(6034.9)	179665.7	189198.7	489764.5	347391.4	142373.1
36	منتجات الخشب	48430.8	102.2	-	-	-	605.7	2843.4	3681.2	63062.0	49228.8	3853.5
37	المنتجات اللاصقة	198447.4	9693.0	1.1	12.1	-	11307.2	44489.9	65432.3	363079.7	114025.1	148954.6
38	صناعة الاقمشة	236596.2	-	-	-	-	4891.7	4625.2	9616.9	246103.1	2711.3	242391.8
39	صناعة الطوب	192622.0	-	-	-	-	-	1773.4	1773.4	194386.4	3624.2	190771.1
40	صناعة مواد البناء الاخرى	97477.7	-	-	-	-	50.8	6631.0	6681.9	94059.5	15480.9	78578.6
41	منتجات الخشب والرماع	86630.4	18606.1	-	261.8	-	2812.8	4379.9	24050.7	119681.1	94890.5	24790.6
42	صناعة الخبث الكائمية	16001.9	-	-	-	-	(128.6)	1478.0	1346.4	17348.3	9704.5	7643.8
43	صناعة الحديد والصلب	513406.4	-	-	-	-	270.5	35369.9	39640.4	549045.8	313169.4	236676.4
44	صناعة الالبوم	194853.5	887.0	-	-	-	(150342.1)	229619.7	80064.7	275218.2	209792.8	66425.4
45	منتجات النحاس الاسمية	10991.1	-	-	-	-	-	3618.3	3618.3	14909.3	382.3	14227.0
46	منتجات الهالال النحاسية	111293.5	-	-	-	-	235.5	12304.6	12540.1	123833.6	26468.1	97265.5
47	منتجات النحاس المنقولة	108555.3	8297.9	77.2	78.4	95336.8	147.4	61944.3	166881.9	274437.2	119468.8	164968.4
48	الات والعدادات	48908.1	-	-	5631.8	170126.8	2266.5	61968.7	229883.7	278891.8	223315.6	66578.2
49	العدادات الكهربائية	1062.5	103951.9	-	-	-	28.7	19109.6	123090.2	123162.7	83105.4	40047.3
50	الات الكهربائية	238562.2	34333.0	0.5	165.7	367789.6	16277.4	163032.5	680668.5	809130.7	678381.7	230749.0
51	الات التجميعية	188887.5	11044.1	675.9	0.0	203302.1	6080.2	69859.7	278061.9	466949.4	426184.6	40764.8
52	معدات المركبات والخطوط	37831.3	180268.1	-	42.5	514019.0	35614.3	1119669.5	811913.4	849744.7	806145.9	43996.8
53	معدات النقل الاخرى	885.7	135.5	-	-	7930.2	-	0.9	8066.7	8962.3	60.0	8892.3
54	صناعة المصهورات	0.0	24254.7	-	-	-	(85452.0)	122705.6	91508.2	91508.2	78422.6	13085.6
55	الصادرات المصنوعة الاخرى	26790.3	18051.2	35.8	1761.6	-	89.5	138701.6	158639.8	185430.1	178968.5	6861.7
56	الكهرباء	252524.8	160479.9	1036.9	34403.3	-	-	-	195919.9	448444.7	29801.5	418643.2
57	الغذاء	87629.9	84397.9	1287.9	6833.3	-	-	-	92279.2	179809.1	-	179809.1
58	الاشهات	496270.4	28656.9	1203.8	6136.9	2578706.8	-	-	2612704.4	3098974.9	-	3098974.9
59	التجارة	451080.9	478804.0	811.8	19608.3	187089.5	-	283349.7	967763.3	1418844.2	-	1418844.2

60	المدنى والمساكن	38781.8	132984.6	1047.8	18096.6	-	-	213814.7	368442.5	406984.4	-	406984.4
61	الفلج العربى	375091.1	278690.9	2465.9	23411.6	40592.9	-	81984.9	428296.1	803447.2	-	803447.2
62	الفلج والشبكة الجديدة	3748.3	29.9	0.02	0.3	4.1	-	5449.0	5483.4	9231.7	-	9231.7
63	الفلج صور الايام	128487.4	-	-	-	-	-	-	-	128487.4	-	128487.4
64	الفلج العربى والمواسم	0.0	236.9	-	-	-	-	54951.7	55189.6	55189.6	-	55189.6
65	الفلج العربى	246983.4	11093.8	816.5	21154.8	-	-	603884.2	636649.4	883632.8	385,400.00	600232.8
66	خدمات الفلج الامارى	123496.6	32951.4	-	-	-	-	11100.0	43781.4	167248.0	-	167248.0
67	التحريك	31622.6	-	-	-	-	-	-	-	31622.6	-	31622.6
68	خدمات وكلاء الصيانة والتشغيل	369.4	71885.1	22.2	-	-	-	630716.8	602823.1	602892.5	547,700.00	55292.5
69	خدمات البريد	14820.1	20.3	-	-	-	-	-	20.3	14850.4	-	14850.4
70	خدمات الاتصالات	313876.4	559581.4	1966.0	12677.6	-	-	62665.4	636490.4	960366.8	-	960366.8
71	مكالماتها الطوارئ والفاكس	24618.1	736.8	76.2	22288.9	3836.7	-	47.8	27066.4	51884.5	151.60	51833.0
72	قطاع الفونكس	374722.8	114720.2	275.7	92840.4	-	-	84,900.00	262826.3	637659.2	-	637659.2
73	التلفون	40671.9	6212.1	614.7	8803.8	-	-	7897.5	22488.1	63160.0	-	63160.0
74	خدمات عمالة اخرى	36892.4	98827.9	496.2	7296.8	-	-	23804.4	131825.3	168377.8	-	168377.8
75	خدمات الانترنت	259969.8	9847.6	8965.5	30257.7	-	-	-	43170.8	303129.6	-	303129.6
76	الخدمات	234554.8	-	2545.0	0.0	-	-	-	2545.0	237099.8	-	237099.8
77	شبكة دور الشحن	0.0	975408.6	-	0.0	-	-	-	975408.6	975408.6	-	975408.6
78	التلفون	20313.9	814399.8	866.6	341060.6	-	-	67196.8	823223.6	943937.5	46,700.00	897837.5
79	الخدمات الصحية	63608.8	215109.0	190.4	188249.4	-	-	127089.6	530628.5	684227.3	1,094.00	683143.3
80	الخدمات الحكومية	3824.9	-	1877.3	1890581.8	-	-	40600.0	1633029.1	1636884.0	82,700.00	1654154.0
81	خدمات اخرى	209754.0	169844.0	73615.0	78561.2	-	-	82810.4	394530.5	606284.5	177,602.00	427682.5
	مجموع المنشآت البسيطة	11763796.2	8016226.4	108934.9	2611140.3	4260751.4	118413.1	8694061.0	20794627.0	32960422.3	9353426.2	23206986.0
	مجموع المنشآت المتوسطة والكبرى	3744388.5								3744388.5		3744388.5
	المجموع الكلى للخدمات العامة	671283.4								671283.4		671283.4
	فصل التشغيل والفنية للخدمات الامارى	7127618.8								7127618.8		7127618.8
	مجموع الخدمات الأساسية	11442190.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11442190.7	0.0	11442190.7
	مجموع الخدمات	22206986.9	8016226.4	108934.9	2611140.3	4260751.4	118413.1	8694061.0	20794627.0	44002612.9	9353426.2	34680176.7

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة عمان - الأردن.

