



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكرو فيلم

بسم الله الرحمن الرحيم



MONA MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



MONA MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



MONA MAGHRABY



كلية التجارة
قسم الاقتصاد
الدراسات العليا

أثر مراكز نقل التكنولوجيا على صادرات المنتجات البحثية التطبيقية المصرية
(دراسة مقارنة مع سنغافورة خلال الفترة من ٢٠٠٠ إلى ٢٠١٤)

The Impact of the Technology Transfer Centers on the
Egyptians Exports of the R&D Applied Products (Comparative
Study with Singapore During 2000 until 2014)

رسالة مقدمة للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في الاقتصاد
مقدمة من الباحثة : بثينة محمود فؤاد حسين ضياء

تحت اشراف

أ.د.م/ وائل فوزى

أ.د / يمن الحماقى

أستاذ مساعد بقسم الاقتصاد
كلية التجارة - جامعة عين شمس

أستاذ الاقتصاد ورئيس قسم الاقتصاد
الأسبقى
كلية التجارة - جامعة عين شمس

٢٠٢١

بسم الله الرحمن الرحيم
"أَمِنْ هُوَ قَنْتَ إِنْاءَ اللَّيْلِ سَاجِداً وَقَائِماً يَحْذُرُ الآخِرَةَ وَيَرْجُوا رَحْمَةَ
رَبِّهِ قُلْ هَلْ يَسْتَوِي الَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَالَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ إِنَّمَا يَتَذَكَّرُ أُولُوا
الْأَلْبَابِ"

صدق الله العظيم
(سورة الزمر ، آية ٩)

حديث شريف
قال رسول الله (صلى الله عليه وسلم)
(مَا تَصَدَّقَ النَّاسُ بِصَدَقَةٍ مِثْلَ عِلْمٍ يُنْشَرُ)
صدق رسول الله (صلى الله عليه وسلم)
(رواه الطبرانى عن سمرة بن جندب)

" تعلموا العلم فإن تعلمه لله خشية ، و طلبه عبادة ، و دراسته
تسبيح ، والبحث عنه جهاد ، و تعليمه من لا يعلمه صدقة ، وبذله
إلى أهله قرية ."
الصحابي الجليل معاذ بن جبل ، رضى الله عنه وأرضاه



كلية التجارة
قسم الإقتصاد
الدراسات العليا

رسالة دكتوراه الفلسفة فى الإقتصاد

إسم الباحثه : بثينة محمود فؤاد حسين ضياء

عنوان الرسالة باللغة العربية: أثر مراكز نقل التكنولوجيا على صادرات المنتجات البحثية التطبيقية المصرية (دراسة مقارنة مع سنغافورة خلال الفترة من ٢٠٠٠ إلى ٢٠١٤).

The title in English : The Impact of the Technology Transfer Centers on the Egyptians Exports of the R&D Applied Products (Comparative Study with Singapore During 2000 until 2014)

الدرجة العلمية : دكتوراه الفلسفة فى الإقتصاد

القسم التابع له : قسم الإقتصاد .

لجنة الحكم على الرسالة

١. الأستاذه الدكتور ه / يمن محمد حافظ الحماقى
رئيس قسم الإقتصاد الأسبق وأستاذ الإقتصاد بالكلية (مشرفاً و رئيساً)
٢. الأستاذه الدكتور ه / عبير فرحات
رئيس قسم الإقتصاد السابق وأستاذ الإقتصاد بالكلية (عضواً) .
٣. الأستاذ الدكتور / محمود صقر
رئيس أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا (عضواً خارجياً)
٤. الأستاذ الدكتور / وائل فوزى
أستاذ مساعد بقسم الإقتصاد بالكلية (مشرف مشارك وعضواً)

تاريخ البحث : / /

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ
٢٠٢١ / /

ختم الإجازة
٢٠٢١ / /

موافقة مجلس الجامعة
٢٠٢١ / /

موافقة مجلس الكلية
٢٠٢١ / /

الإهداء

إلى أبي

رحمك الله وجعلك من سادة جنات النعيم

إلى أمي

أطال الله في عمرك وجعلك دائماً مصدر رضاه على

إلى زوجي وإخوتي

حفظكم الله وجعلكم دائماً سنداً لي

إلى ابني حبيبي ياسين

جعلك الله من عباده الصالحين ودمت نعمة

الواهب الرزاق لي في حياتي

شكر وعرفان

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم : " من لم يشكر الناس لم يشكر الله " صدق رسول الله صلى الله عليه وسلم

بعد الحمد والثناء لله على إحسانه حمداً طيباً كثيراً مباركاً فيه والشكر له على توفيقه وأشهد أن لا إله إلا الله وحده لا شريك له تعظيماً لشأنه و نشهد أن سيدنا و نبينا محمد عبده و رسوله الداعي إلى رضوانه صلى الله عليه و على آله و أصحابه و أتباعه وسلم.

أتوجه بالشكر الجزيل إلى كلاً من :

- **الأستاذ الدكتور هـ يمن الحماقى** لتشريفها لى بقبول سيادتها الإشراف على هذا البحث والتي لن تكفي حروف هذا البحث لإيفائها حقها بصبرها الكبير علي وسعة صدرها لظروفي ولتوجيهاتها العلمية التي لا تقدر بثمن التي ساهمت بشكل كبير في إظهار هذا البحث في صورته داعية المولي عز وجل أن يديم عليها وافر الصحة والعافية وأن يجازيها عن كل طلابها خير الجزاء وأن يستفيد منه كل مهتم في هذا الموضوع.
- كما أتوجه بالشكر والتقدير **للأستاذ الدكتور وائل فوزى** لقبول سيادته الإشراف على هذا البحث كمشرف مشارك وعلى إرشاداته ومساعدته لى لإتمام هذا العمل
- والشكر موصول لأعضاء لجنة المناقشة الكرام لبذلهم جهداً كبيراً لإخراج الرسالة بأفضل صورة ممكنة
- **الأستاذة الدكتورة / عبير فرحات** (رئيس قسم الإقتصاد السابق وأستاذ الإقتصاد بالكلية) **مناقشاً داخلياً**
- **الأستاذ الدكتور / محمود صقر** (رئيس أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا) **مناقشاً خارجياً**
- كما أهدى ثمرة جهدى وعملى المتواضع لأستاذى الفاضل **الدكتور هشام الديب** ولأسرة **معهد بحوث الإلكترونيات** ولكل من ساعدنى من قريب أو من بعيد والتي لن تكفي حروف هذا البحث لإيفائهم حقهم لسعة صدرهم ومساعدتهم لى بالبيانات ذات الأهمية فى إظهار البحث فى صورته آملة أن يعود بالفائدة على المهتمين بالبحث العلمى.
- وأخيراً وليس آخرأ أهديه إلى لروح معلمى **الأستاذ الدكتور على لطفى** (رحمه الله) ولروح أبى ، غفر الله لهما ورضا عنهما وأرضاهم وأسكنهم الفردوس الأعلى.
- وختاماً " رب أوزعنى أن أشكر نعمتك التى أنعمت على وعلى والدئ وأن أعمل صالحا ترضاه وأدخلني برحمتك فى عبادك الصالحين " .

الباحثة

قائمة المحتويات

البيان	رقم الصفحة
الإهداء	أ
شكر وعرافان	ب
قائمة المحتويات	ت
قائمة الجداول	خ
قائمة الأشكال	ز
تمهيد	١
أولاً : مقدمة	٢
ثانياً : مشكلة الدراسة	٢
ثالثاً : الدراسات السابقة	٣
رابعاً : فروض الدراسة	٤
خامساً : أهداف الدراسة	٤
سادساً : أهمية الدراسة	٥
سابعاً : حدود الدراسة	٥
ثامناً : منهجية وأسلوب الدراسة	٦
تاسعاً : إطار وخطة الدراسة	٦
الفصل الأول : ماهية عمليات نقل التكنولوجيا وأثرها على التنمية الاقتصادية	٨ - ٥٨
مقدمة الفصل	٩
المبحث الأول : البحث والتطوير والإبتكار والحاضنات التكنولوجية في نظريات النمو الإقتصادي	١٠
مقدمة	١١
أولاً : البحث والتطوير والإبتكار في نظريات النمو الإقتصادي	١١
التقدم التكنولوجي في النظرية الكلاسيكية	١١
النظرية النيوكلاسيكية في النمو (البحث والتطوير في النظرية النيوكلاسيكية للنمو)	١١
التقدم التكنولوجي في النظرية الكينزية (1833-1946)	١٣
نظرية جوزيف شومبيتر (خصائص نظرية شومبيتر - نقد النظرية)	١٤
البحث والتطوير في نماذج النمو الذاتي (نماذج النمو من الداخل في ظل المنافسة غير الكاملة (غير التامة)	١٦
نموذج الماسة لبورتر	٢٠
دراسات تجريبية لتقييم دور البحث والتطوير في النمو الإقتصادي	٢١
ثانياً : الحاضنات التكنولوجية في نظريات النمو الإقتصادي	٢١
المبحث الثاني : ماهية وأنواع مراكز نقل التكنولوجيا	٢٣
أولاً : مفهوم عمليات نقل التكنولوجيا	٢٤
ثانياً : أنواع نقل التكنولوجيا	٢٦
	٢٦

٢٦	ثالثاً : وسائل نقل التكنولوجيا
٢٧	رابعاً : المشاركون فى عمليات نقل التكنولوجيا والإبتكار
٢٨	خامساً : الآثار الإقتصادية لنقل التكنولوجيا
٢٨	سادساً : وضع نقل التكنولوجيا فى الدول النامية
٣٠	سابعاً : أهمية مراكز نقل التكنولوجيا كأحد أهم أدوات الإقتصاد القائم على المعرفة
٣١	وأهم أشكال الثورة الصناعية الرابعة
٣١	ثامناً : أهداف مراكز نقل وتوطين التكنولوجيا
٣٢	تاسعاً : دور جهات ومراكز البحث العلمى فى نقل وتوطين التكنولوجيا
٣٢	عاشراً : بعض النماذج لمراكز نقل التكنولوجيا

٤٨ المبحث الثالث : أثر مراكز نقل التكنولوجيا على تنافسية صادرات المنتجات البحثية التطبيقية

٤٩	مقدمة
٤٩	أولاً : أثر مراكز نقل التكنولوجيا فى تحقيق النمو الإقتصادى وتعزيز التنافسية
٥١	ثانياً : علاقة عمليات نقل التكنولوجيا بالإستثمار الأجنبى المباشر
٥٢	ثالثاً : مؤشرات التحول إلى الإقتصاد القائم على المعرفة فى العالم العربى
٥٣	رابعاً : تطور مؤشر الإبتكار العالمى للدول العربية ٢٠١٢-٢٠١٤
٥٥	خامساً : أثر مراكز نقل التكنولوجيا على صادرات المنتجات البحثية التطبيقية عالية التقنية

٥٧ خلاصة الفصل

٥٩ - ١١١ الفصل الثانى : تجربة سنغافورة فى تفعيل مراكز نقل التكنولوجيا لزيادة صادرات المنتجات البحثية التطبيقية

٦٠	مقدمة الفصل
٦٠	نجاح سنغافورة فى عملية التنمية
٦١	مؤشرات النمو الإقتصادى فى سنغافورة
٦٣	المبحث الأول : واقع مراكز نقل التكنولوجيا فى سنغافورة فى ضوء سياسات الدولة لتشجيع التوجه نحو الصناعات عالية التقنية.
٦٤	مقدمة
٦٤	أولاً : مراحل تحول الإقتصاد السنغافورى للإقتصاد القائم على المعرفة وإنشاء مراكز نقل التكنولوجيا
٦٥	ثانياً : مؤشرات نمو الإقتصاد القائم على المعرفة فى سنغافورة
٦٦	ثالثاً : القدرة التنافسية لسنغافورة
٦٧	رابعاً : وضع سنغافورة فى مؤشر الإبتكار العالمى
٦٩	خامساً : وضع سنغافورة فى العالم وفقاً لبعض المؤشرات
٦٩	سادساً : واقع الإنفاق على البحث والتطوير فى سنغافورة
٧٣	سابعاً : الإطار المؤسسى والسياسات الحكومية المثبتة فى سنغافورة لخلق بيئة صديقة للإبتكار وتشجيع المنتجات البحثية التطبيقية عالية التقنية

٧٧	المبحث الثاني : تقييم تجربة سنغافورة في الإعتماد على مراكز نقل التكنولوجيا لزيادة صادرات المنتجات البحثية عالية التقنية – حديقة سوتشو نموذجاً
٧٨	مقدمة
٧٨	أولاً : أهمية مراكز نقل التكنولوجيا في سنغافورة
٧٩	ثانياً : وضع مراكز نقل التكنولوجيا في سنغافورة
٧٩	ثالثاً : دور الحكومة وعلاقة الجهات البحثية ومراكز نقل التكنولوجيا بالصناعة في سنغافورة
٨٠	رابعاً : أهم صور لمراكز نقل التكنولوجيا في سنغافورة
٨٣	خامساً : أثر مراكز نقل التكنولوجيا على صادرات المنتجات البحثية التطبيقية عالية التقنية
٨٥	سادساً : أهم صور للمنتجات البحثية والصاعات عالية التقنية في سنغافورة
٩٩	سابعاً : أهم النماذج الناجحة لمراكز نقل التكنولوجيا عالية التقنية
١٠٦	ثامناً : تقييم تجربة سنغافورة في تفعيل دور مراكز نقل التكنولوجيا لزيادة صادرات المنتجات البحثية التطبيقية
١١٠	خلاصة الفصل
١١٢ - ١٩٤	الفصل الثالث : تجربة مصر في تفعيل دور مراكز نقل التكنولوجيا المتخصصة في الصناعات عالية التقنية - دراسة مقارنة مع سنغافورة
١١٣	مقدمة الفصل
١١٤	المبحث الأول : واقع تحول مصر للإقتصاد القائم على المعرفة في ضوء السياسات الحكومية المتخذة لتفعيل دور مراكز نقل التكنولوجيا.
١١٥	مقدمة
١١٥	أولاً : آليات تحول مصر للإقتصاد القائم على المعرفة
١١٥	ثانياً : وضع الإقتصاد القائم على المعرفة في مصر
١١٦	ثالثاً : القدرة التنافسية لمصر
١١٨	رابعاً : وضع البحث والتطوير في مصر
١٢١	خامساً : تحليل لوضع مصر في مؤشر الابتكار العالمي
١٢٢	سادساً : دور مؤسسات التعليم العالي ومراكز البحوث المصرية في عملية نقل وتوطين التكنولوجيا ونسب الابتكار
١٢٥	سابعاً : تحليل لنظام العلوم ونقل التكنولوجيا في مصر
١٢٨	ثامناً : التوجه للإهتمام بقطاع صناعة الإلكترونيات وقطاع الطاقة المتجددة كأحد أهم صور للمنتجات البحثية التطبيقية
١٣٠	تاسعاً : صور لبعض صناعات المنتجات البحثية التطبيقية عالية التقنية في مصر
١٤٤	عاشراً : الإطار والسياسات الحكومية المُتبعة لتعزيز الابتكار في مجال المنتجات البحثية التطبيقية عالية التقنية في مصر
١٥١	المبحث الثاني : تقييم واقع وأداء مراكز نقل التكنولوجيا في مصر في ضوء المقارنة بتجربة سنغافورة مع وضع مقترح لتفعيل دورها كأحد وسائل الابتكار والتصنيع المحلي.
١٥٢	مقدمة

١٥٢	أولاً : مكاتب نقل التكنولوجيا في مصر
١٥٦	ثانياً : الحاضنات التكنولوجية في مصر
١٦٤	ثالثاً : التحالفات القومية للمعرفة والتكنولوجيا
١٦٤	رابعاً : أودية وحدائق العلوم والتكنولوجيا في مصر
١٨٠	خامساً : تقييم أداء مراكز نقل التكنولوجيا في مصر في ضوء المقارنة بتجربة سنغافورة
١٩٣	خلاصة الفصل
١٩٨-١٩٥	النتائج والتوصيات
١٩٨	مقترحات لتفعيل دور مراكز نقل التكنولوجيا في مصر كأحد وسائل الابتكار والتصنيع المحلي
٢٠١	خاتمة البحث
٢٠٢	قائمة الملاحق
٢٠٤	أ) نماذج المقابلات
٢٣١	قائمة المراجع
٢٤١	الملخصات
٢٤٢	الملخص العربي
٢٤٤	الملخص الإنجليزي

قائمة الجداول

م	البيان	رقم الصفحة
جداول الفصل الأول		
١	أول عشرة دول في مجال الحاضنات والمسرات ٢٠٠٠-٢٠١٤	٤٢
٢	أول عشرة دول من حيث عدد الشركات الناشئة المحتضنة	٤٣
٣	نسبة ربحية وعدم ربحية الحاضنات عالمياً (%)	٤٣
٤	نسب معدلات نمو الدخل من خلال الشركات الناشئة والمتخرجة من الحاضنات (%)	٤٣
٥	نسب تحقيق الدخل من خلال الشراكات (%)	٤٤
٦	نسبة تزايد العلاقات بين المسرات والشركات	٤٤
٧	عائدات الشراكات لعامي ٢٠١٤ و ٢٠١٧	٤٤
٨	تخصيصية الحاضنات والمسرات	٤٥
٩	نسبة التخطيط للتوسع في مواقع جديدة	٤٥
١٠	تطور صناعة وزيادة عدد الحاضنات في الشرق الأوسط لعام ٢٠١٥	٤٦
١١	أنشط الدول المستثمرة في الشرق الأوسط في مجال الحاضنات لعام ٢٠١٤/٢٠١٥ (القيم بالدولار)	٤٦
١٢	نسبة ربحية وعدم ربحية الحاضنات في الشرق الأوسط %	٤٦
١٣	نسبة مصادر التمويل حسب القطاع في الشرق الأوسط لعام ٢٠١٤/٢٠١٥ (%)	٤٧
١٤	مؤشر الإقتصاد القائم على المعرفة والمؤشرات الفرعية له في بعض بلدان العالم عام ٢٠١٢	٥٢
١٥	تطور مؤشرات الابتكار العالمي للدول العربية خلال الفترة من ٢٠١٢ - ٢٠١٤	٥٣
١٦	نسبة الإنفاق على البحث والتطوير في عدد من بلدان العالم (% من الناتج المحلي الإجمالي)	٥٤
جداول الفصل الثاني		
١٧	نمو الناتج المحلي الإجمالي في سنغافورة	٦٢
١٨	مراحل تحول إقتصاد سنغافورة للإقتصاد القائم على المعرفة	٦٤
١٩	مؤشرات نمو الإقتصاد القائم على المعرفة لعامي ٢٠٠٠ و ٢٠١٤	٦٥
٢٠	ترتيب سنغافورة ضمن العشرة دول الأولى في تقرير التنافسية العالمي	٦٦
٢١	المؤشرات الفرعية للقدرة التنافسية لسنغافورة	٦٧
٢٢	ترتيب سنغافورة في مؤشر الابتكار العالمي	٦٨

٢٣	وضع سنغافورة حسب المؤشرات الفرعية لمؤشر الابتكار	٦٩
٢٤	بعض التصنيفات الدولية لسنغافورة	٦٩
٢٥	نسب الإنفاق على البحث والتطوير من إجمالي الناتج المحلي السنغافوري	٧٠
٢٦	عدد الجهات العاملة في البحث والتطوير في سنغافورة	٧١
٢٧	الإنفاق على البحث والتطوير حسب القطاعات المختلفة في سنغافورة (بالمليار دولار سنغافوري)	٧٢
٢٨	قيم الإستثمار الأجنبي المباشر في سنغافورة (القيم بالمليار دولار)	٧٤
٢٩	قيم عائدات الإستثمار الأجنبي المباشر في سنغافورة حسب الصناعة	٧٥
٣٠	القيمة المضافة المحلية والعالمية لأهم الصناعات التصديرية (% من إجمالي صادرات الصناعة)	٧٦
٣١	أول ثلاثة وجهات تصديرية لصادرات القيمة المضافة المحلية والعالمية (% من إجمالي الصادرات للشريك)	٧٦
٣٢	أنشط الدول المستثمرة في المحيط الآسيوي في مجال الحاضنات (القيم بالدولار)	٨٣
٣٣	نسبة مصادر التمويل حسب القطاع في آسيا	٨٣
٣٤	صادرات الصناعات عالية التقنية كنسبة من إجمالي صادرات السلع المصنعة	٨٤
٣٥	حجم سوق صناعة الإلكترونيات في سنغافورة (القيم بالمليون دولار)	٨٧
٣٦	مساهمة صناعة الإلكترونيات في إقتصاد سنغافورة	٨٩
٣٧	إحصائيات عن صناعة الإلكترونيات في سنغافورة	٨٩
٣٨	حجم صادرات سنغافورة للفئات المتنوعة من صناعة الإلكترونيات	٩٠
٣٩	قيم عائدات الإستثمار الأجنبي المباشر في سنغافورة لصناعة الإلكترونيات (القيم بالمليون دولار سنغافوري)	٩٠
٤٠	صادرات وواردات منتجات الطاقة (الوحدة : الف طن)	٩٣
٤١	نسبة مساهمة سنغافورة بمنتجات الطاقة في العالم	٩٤
٤٢	نسبة إستهلاك من الطاقة المتجددة كنسبة من إجمالي إستهلاك الطاقة النهائي	٩٥
٤٣	نسبة إستهلاك الطاقة الكهربائية مقسمة حسب النشاط	٩٦
٤٤	أول عشرة دول من حيث البنية التحتية	١٠٩
جداول الفصل الثالث		
٤٥	مؤشر الإقتصاد القائم على المعرفة والمؤشرات الفرعية له في مصر	١١٦
٤٦	ترتيب مصر في تقرير التنافسية العالمي	١١٦
٤٧	المؤشرات الفرعية للقدرة التنافسية لمصر	١١٧
٤٨	الإنفاق على مجال البحث والتطوير كنسبة من إجمالي الناتج المحلي الإجمالي في مصر	١١٩
٤٩	نسب الإنفاق على مجال البحث والتطوير حسب القطاعات المختلفة %	١٢٠

٥٠	ترتيب مصر في مؤشر الابتكار العالمي للاعوام من ٢٠١٣ حتى ٢٠١٩	١٢١
٥١	وضع مصر حسب المؤشرات الفرعية لمؤشر الابتكار	١٢٢
٥٢	التصنيف العالمي للجامعات المصرية في إستخدامها لقطاع الهندسة والتكنولوجيا	١٢٤
٥٣	تحليل لنقاط القوة والضعف والفرص والتهديدات لنظام العلوم والتكنولوجيا في مصر	١٢٥
٥٤	نسبة صادرات الصناعات عالية التقنية و سلع التكنولوجيا والإتصالات من إجمالي صادرات السلع	١٣٢
٥٥	مساهمة صادرات صناعة الإلكترونيات كنسبة من إجمالي الناتج المحلي الإجمالي (القيم بالدولار)	١٣٤
٥٦	مساهمة واردات صناعة الإلكترونيات كنسبة من إجمالي الناتج المحلي الإجمالي (القيم بالدولار)	١٣٤
٥٧	تطوير إمدادات الطاقة الأولية	١٣٦
٥٨	النسبة المئوية لإستهلاك الكهرباء حسب القطاعات في مصر	١٣٧
٥٩	معدل استهلاك الطاقة الأولية في مصر (بالمليون طن نفط مكافئ)	١٣٧
٦٠	حجم انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون حسب القطاعات في مصر (%)	١٣٩
٦١	معدلات إنتاج وإستهلاك الطاقة الشمسية من الطاقة المتجددة (بالمليون طن نفط المكافئ)	١٤٢
٦٢	قيم الإستثمار الأجنبي المباشر في مصر (% من الناتج المحلي الإجمالي)	١٤٦
٦٣	حجم الإستثمارات الأجنبية المباشرة في مصر حسب كل قطاع (%)	١٤٧
٦٤	التوزيع الجغرافي لمكاتب نقل التكنولوجيا التابعة لأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا حسب المحافظات	١٥٣
٦٥	بيان بعدد وميزانية إنشاء مكاتب نقل التكنولوجيا	١٥٣
٦٦	إنجازات مكاتب نقل التكنولوجيا التابعة لأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا	١٥٥
٦٧	بيان بالحاضنات التكنولوجية الموجودة في مصر وتخصصاتها	١٥٧
٦٨	قيمة الإستثمار في مجال الحاضنات في مصر (القيم بالدولار)	١٥٨
٦٩	عدد الحاضنات التكنولوجية	١٥٩
٧٠	نسبة القطاعات العاملة في الحاضنات التكنولوجية	١٥٩
٧١	مكان وجود الحاضنات	١٦٠
٧٢	نسبة السوق المستهدف	١٦٠
٧٣	توزيع عدد الحاضنات التكنولوجية التابعة لكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا	١٦٢
٧٤	بيان بالحاضنات التكنولوجية التابعة لأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا وتخصصاتها - البرنامج القومي للحاضنات المتخصصة (إنطلاق)	١٦٢
٧٥	عدد أودية وحدائق العلوم والتكنولوجيا الموجودة في مصر	١٦٥
٧٦	بعض المجالات المستهدفة من خلال حاضنة طريق	١٦٨