



# دور الاقتصاد المعرفي في رفع تنافسية وتنمية الأقاليم الحضرية

إعداد الباحث

محمد أبو السعود أحمد عبد العزيز

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة - جامعة القاهرة

كجزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير

في الهندسة المعمارية

كلية الهندسة - جامعة القاهرة

قسم الهندسة المعمارية

٢٠١٤

# دور الاقتصاد المعرفي في رفع تنافسية وتنمية الأقاليم الحضرية

إعداد الباحث

محمد أبو السعود أحمد عبد العزيز

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة - جامعة القاهرة  
كجزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير  
في الهندسة المعمارية

تحت إشراف

أ.د/ طارق عبد اللطيف أبو العطا

أستاذ الهندسة المعمارية والتخطيط الإقليمي والعمراني  
رئيس قسم الهندسة المعمارية - كلية الهندسة - جامعة القاهرة سابقاً

كلية الهندسة - جامعة القاهرة

قسم الهندسة المعمارية

# دور الاقتصاد المعرفي في رفع تنافسية وتنمية الأقاليم الحضرية

إعداد الباحث

محمد أبو السعود أحمد عبد العزيز

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة - جامعة القاهرة  
كجزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير  
في الهندسة المعمارية

يعتمد من لجنة الممتحنين

|                 |   |
|-----------------|---|
| المشرف الرئيسي  | الأستاذ الدكتور/ طارق عبد اللطيف أبو العطا  |
| الممتحن الداخلي | الأستاذ الدكتور/ محمد محمد البرملجي   |
| الممتحن الخارجي | الأستاذ الدكتور/ محسن أبو بكر بياض<br>(أستاذ العمارة بكلية الفنون الجميلة جامعة الإسكندرية) |

كلية الهندسة - جامعة القاهرة

قسم الهندسة المعمارية

٢٠١٤



مهندس: محمد أبو السعود أحمد عبد العزيز

تاريخ الميلاد: ١٩٨٩/١٢/٩

الجنسية: مصري

تاريخ التسجيل: ٢٠١١/١٠/١

تاريخ المنح: / /

القسم: الهندسة المعمارية

الدرجة: ماجستير

المشرفون: أ.د/ طارق عبد اللطيف أبو العطا

الممتحنون: أ.د/ طارق عبد اللطيف أبو العطا (المشرف الرئيسي)

أ.د/ محمد محمد البرملجي (الممتحن الداخلي)

أ.د/ محسن أبو بكر بياض (الممتحن الخارجي)

(أستاذ العمارة بكلية الفنون الجميلة جامعة الإسكندرية)

عنوان الرسالة:

دور الاقتصاد المعرفي في رفع تنافسية وتنمية الأقاليم الحضرية

الكلمات الدالة:

الاقتصاد المعرفي - التنافسية الإقليمية - العولمة - المعلوماتية - الأقاليم المعرفية.

ملخص البحث:

يعتمد البحثُ على فكر التخطيط الاستراتيجي، الذي يهدف بشكل رئيسي ويتطلع إلى تحقيق رؤية تنموية طموحة، ويهتم بالتركيز على سبل الوصول إلى هذه الرؤية والسعي في مسار واضح نحو تحقيقها.

ويناقش البحث أحد أهم القضايا التنموية، وأحد أبرز مداخل التنمية المتبعة من جانب عديد من المجتمعات، وهو ما ثبت نجاحه بصورة تفوق كل التوقعات، وهو مدخل يعتمد على الاقتصاد المعرفي والمعلوماتي كقطاع رائد في عملية التنمية بوجه عام ورفع تنافسية الأقاليم الحضرية بوجه خاص.

وينقسم البحث إلى ثلاثة أبواب رئيسية، ويحتوي كل باب على عدد من الفصول، التي تفسر الأفكار المختلفة من دراسات بحثية ونظرية وعرض أدبيات ودراسات تحليلية مقارنة لحالات وتجارب عالمية ودراسات تطبيقية عملية.

## إهداء

إلى... أمي وأبي

...أختي وزوجها

...الأعزاء... آدم وآس وحور

...روح جدي رحمة الله عليه

...روح جدتي رحمة الله عليها

## شكر وإهداء

**بسم الله الرحمن الرحيم... "الحمد لله الذي هدانا لهذا".... صدق الله العظيم**

أتوجه بخالص الشكر والتقدير إلى كل من ساعدني لإتمام هذا البحث لإخراجه بهذه الصورة ، التي أأمل أن تلقى استحسان كل من يطلع عليه...

وأتوجه بالشكر الخاص... (أولاً وبشدة).. إلى **أُمِّي** التي هيأت لي مناخاً علمياً تعليمياً وحياتياً أكثر من مناسب، بكل ما أوتيت من سبل ممكنة، فهي "الموجه والمحرك والدافع والمحفّز" لي في الحياة التعليمية بشكل عام، وفي بحث رسالة الماجستير بشكل أكثر دقة.

أتقدم بـ جزيل الشكر والامتنان لأستاذي أ.د/ طارق عبد اللطيف الموجه الرئيسي لي والمشرف الرئيسي للبحث على مجهوده الوافر وتوجيهاته المستمرة لي، كما أعطى لي المساحة الكافية للعمل مع التقويم المستمر للبحث، كما أتقدم بالشكر إلى جميع اساتذتي الأفاضل الذين علموني في جميع المراحل التعليمية.

كما أخص بالشكر أحمد موسى، زوج أختي لمساعدته الوافرة لإخراج الصورة النهائية للبحث بأكثر دقة ممكنة لغوياً وتنسيقياً.

وأقدم الشكر والتقدير إلى ضحى إيهاب ولكل من قدم لي دعماً مباشراً أو غير مباشر لإنجاز هذا العمل البحثي سواء من الأصدقاء أو زملاء العمل وفقهم الله لما هو أفضل.

محمد أبو السعود أحمد

سبتمبر ٢٠١٤

**قائمة المحتويات**

|  |    |
|--|----|
| ١-الباب الأول "الاقتصاد المعرفي والتنمية الإقليمية" .....          | ٢  |
| ١-١ الفصل الأول "رؤية نظرية/ مفاهيم أساسية" .....                  | ٤  |
| ١-١-١ مفاهيم ومصطلحات أساسية .....                                 | ٤  |
| ١-١-١-١ الهيكل الحاكم .....  | ٤  |
| ١-١-١-٢ المعرفة Knowledge .....                                    | ٤  |
| ١-١-١-٣ الثروة المعرفية ورأس المال المعرفي .....                   | ٥  |
| ١-١-١-٤ التعلم .....   | ٥  |
| ١-١-١-٥ مجتمع المعلومات - مجتمع المعرفة - مجتمع التعلم .....       | ٦  |
| ١-١-١-٦ مجتمع المعرفة .....  | ٧  |
| ١-١-٢ المعرفة والعلوم التقنية .....                                | ٩  |
| ١-٢-١-١ مفهوم صناعة المعرفة وتقنية المعلومات .....                 | ١٠ |
| ١-٢-١-٢ أهمية صناعات المعلومات .....                               | ١٠ |
| ١-٢-١-٣ شبكة الإنترنت وصناعة المعلومات .....                       | ١١ |
| ١-٢-١-٤ المجتمع المعرفي وتقنية المعلومات .....                     | ١٢ |
| ١-٢-١-٥ تقنية المعلومات على المستوى العربي .....                   | ١٣ |
| ١-٣-١-١ التطور التاريخي للمعرفة "الثورات الاقتصادية" .....         | ١٨ |
| ١-٣-١-٢ الثورة الزراعية "الموجة الأولى" .....                      | ١٨ |
| ١-٣-١-٣ الثورة الصناعية "الموجة الثانية" .....                     | ١٩ |
| ١-٣-١-٤ ثورة المعلومات والمعرفة "الموجة الثالثة" .....             | ١٩ |
| ٢-١ الفصل الثاني العناصر المؤثرة على منظومة الاقتصاد المعرفي ..... | ٢٢ |
| ٢-٢-١ تمهيد .....  | ٢٢ |
| ٢-٢-٢ المؤثرات الخارجية .....                                      | ٢٣ |

|         |  |
|---------|--|
| ٢٣..... | ١-٢-٢-١ المحور الأول "سياسيا/ اقتصاديا".                                   |
| ٢٤..... | ١-١-٢-٢-١ العولمة / المعلوماتية / الاقتصاد المعرفي.                        |
| ٢٩..... | ٢-١-٢-٢-١ تأثير الظواهر السياسية على أهم عناصر الاقتصاد المعرفي.           |
| ٣٠..... | ٢-٢-٢-١ المحور الثاني "ديموقرافيا / اجتماعيا".                             |
| ٣٣..... | ٣-٢-٢-١ المحور الثالث "عمرانيا / حضريا".                                   |
| ٣٥..... | ٣-٢-١ المؤثرات الداخلية.   |
| ٣٥..... | ١-٣-٢-١ التغيرات الداخلية على منظومة البحث العلمي.                         |
| ٣٥..... | ١-١-٣-٢-١ الاحتكار المعرفي والزخم المعلوماتي.                              |
| ٣٥..... | ٢-١-٣-٢-١ عصر التعتد.  |
| ٣٥..... | ٣-١-٣-٢-١ الهوية العقلية.  |
| ٣٦..... | ٤-١-٣-٢-١ التعلم عن بعد.   |
| ٣٧..... | ٥-١-٣-٢-١ البنية الأساسية التقنية.   |
| ٤٠..... | ٣-١ الفصل الثالث "التنمية الإقليمية لأقاليم المعرفة".                      |
| ٤٠..... | ١-٣-١ تمهيد.   |
| ٤٠..... | ٢-٣-١ التنافسية الإقليمية للمناطق الحضرية الكبرى.                          |
| ٤١..... | ٣-٣-١ دور الاقتصاد المعرفي في التنافسية الإقليمية للأقاليم الحضرية الكبرى. |
| ٤٢..... | ٤-٣-١ الأقاليم المميزة معرفيا.   |
| ٤٤..... | ٥-٣-١ كيانات عمرانية معرفية جديدة.   |
| ٤٦..... | ١-٥-٣-١ مدن المعرفة.   |
| ٤٦..... | ٢-٥-٣-١ الأقطاب الفكرية.   |
| ٤٧..... | ٣-٥-٣-١ الأقطاب التقنية.   |
| ٤٧..... | ١-٣-٥-٣-١ الأقطاب التقنية "الفئة الأولى".                                  |
| ٤٨..... | ٢-٣-٥-٣-١ الأقطاب التقنية "الفئة الثانية".                                 |



|         |  |
|---------|--|
| ٤٨..... | ٣-٣-٥-٣-١ أقطاب التقنية "الفئة الثالثة".   |
| ٤٨..... | ٤-٥-٣-١ مدن التعلم.  |
| ٤٩..... | ٥-٥-٣-١ مدن البذور المعرفية.   |
| ٥١..... | ٢-الباب الثاني "التجارب العالمية لأقاليم قائمة على اقتصاد المعرفة".                          |
| ٥٤..... | ١-٢ الفصل الأول "الوحدات الإقليمية العالمية".  |
| ٥٤..... | ١-١-٢ تمهيد.   |
| ٥٥..... | ٢-١-٢ التوجهات الاستثمارية العالمية.   |
| ٥٦..... | ٣-١-٢ الوحدات الإقليمية ذات الدور في المنظومة الاقتصادية العالمية.                           |
| ٥٧..... | ٤-١-٢ تجارب تنمية الوحدات الإقليمية العالمية المؤثرة في المنظومة الاقتصادية العالمية.        |
|         | ٢-٢ الفصل الثاني "أقاليم جديدة بكر بعيدة عن العواصم والمناطق الحضرية المتضخمة" إقليم بنجالور |
| ٦٠..... | بالهند   |
| ٦٠..... | ١-٢-٢ تمهيد.   |
| ٦٠..... | ٢-٢-٢ السمات العامة للوحدة الإقليمية.  |
| ٦١..... | ٣-٢-٢ قطاع التصنيع بالوحدة الإقليمية.  |
| ٦٤..... | ٤-٢-٢ عوامل التأهيل المكاني لاستقطاب المشروعات الاستثمارية العالمية.                         |
|         | ٥-٢-٢ انعكاسات توطن الاستثمارات العالمية على هيكل العمران للمركز الحضري بالوحدة الإقليمية    |
| ٦٧..... | بنجالور  |
| ٧١..... | ٣-٢ الفصل الثالث "أقاليم ذات منفذ ساحلية متاخمة لأقاليم حضرية متضخمة".                       |
| ٧١..... | ١-٣-٢ تمهيد.   |
| ٧٢..... | ٢-٣-٢ السمات العامة للإقليم.   |
| ٧٤..... | ٣-٣-٢ التنمية الصناعية بالوحدة الإقليمية.  |
| ٧٥..... | ٤-٣-٢ البيئة الإدارية والتنظيمية.  |

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| ٥-٣-٢ | عوامل التأهيل المكاني لجذب الاستثمارات الخارجية.....                                      | ٧٦  |
| ٦-٣-٢ | انعكاسات توطن الاستثمارات العالمية على هيكل العمران للمركز الحضري للوحدة الإقليمية        |     |
| ٧٧    | أنشون .....   |     |
| ٤-٢   | الفصل الرابع "أقاليم حضرية رئيسية متضخمة".....  | ٧٩  |
| ١-٤-٢ | السمات العامة للوحدة الإقليمية.....   | ٧٩  |
| ٢-٤-٢ | البنية الصناعية للإقليم.....  | ٨٠  |
| ٣-٤-٢ | عوامل التأهيل المكاني بالوحدة الإقليمية.....  | ٨١  |
| ٤-٤-٢ | التأثيرات العمرانية الناجمة عن توطن الاستثمارات العالمية بالوحدة الإقليمية جوانجدونج..... | ٨٤  |
| ٥-٢   | الفصل الخامس "أقاليم حضرية تمثل نواة لمحاور تنمية دولية".....                             | ٨٩  |
| ١-٥-٢ | تمهيد .....   | ٨٩  |
| ٢-٥-٢ | السمات العامة للوحدة الإقليمية.....   | ٩٠  |
| ٣-٥-٢ | التنمية الصناعية بالوحدة الإقليمية.....   | ٩٣  |
| ٤-٥-٢ | البيئة الإدارية والتنظيمية بالوحدة الإقليمية.....   | ٩٤  |
| ٥-٥-٢ | عوامل التأهيل المكاني بالإقليم.....   | ٩٥  |
| ٦-٥-٢ | انعكاسات توطن الاستثمارات العالمية على هيكل العمران المحلي للمركز الحضري بوحدة            |     |
| ٩٦    | مونتييرى الإقليمية.....   |     |
| ٦-٢   | الفصل السادس " أقاليم حضرية رئيسية متعددة الأنوية/ عاصمة الدولة".....                     | ٩٨  |
| ١-٦-٢ | تمهيد .....   | ٩٨  |
| ٢-٦-٢ | السمات العامة للوحدة الإقليمية.....   | ٩٩  |
| ٣-٦-٢ | التنمية الصناعية بالوحدة الإقليمية.....   | ١٠١ |
| ٤-٦-٢ | البيئة الإدارية والتنظيمية بالوحدة الإقليمية.....   | ١٠٤ |
| ٥-٦-٢ | عوامل التأهيل المكاني بالإقليم.....   | ١٠٦ |

|                |   |     |
|----------------|---|-----|
| ٦-٦-٢          | انعكاسات توطن الاستثمارات العالمية على هيكل العمران المحلي للمركز الحضري بوحدة كوالالمبور الإقليمية ..... | ١٠٧ |
| ٧-٢            | الفصل السابع "النتائج والتوصيات الخاصة بمخرجات تحليل التجارب العالمية" .....                              | ١١١ |
| ٣-الباب الثالث | "نموذج تطبيقي لمنظومة عمرانية معرفية مقترحة في الحالة المصرية" .....                                      | ١١٦ |
| ١-٣            | الفصل الأول "المراكز الحضرية الكبرى بالنسبة لمخرجات التجارب العالمية" .....                               | ١١٩ |
| ٢-٣            | الفصل الثاني "تحديد حدود الإقليم المعرفي لمركز الإسكندرية الحضري" .....                                   | ١٢٩ |
| ١-٢-٣          | حدود الإقليم الافتراضي والمباشر لقطاعي العمران والخدمات .....   | ١٢٩ |
| ٢-٢-٣          | تحديد حدود الإقليم الافتراضي والمباشر لقطاعي الزراعة والصناعة .....                                       | ١٣١ |
| ٣-٢-٣          | تحديد حدود الإقليم الافتراضي والمباشر للقطاع التجاري .....  | ١٣٢ |
| ٤-٢-٣          | تحديد حدود الإقليم الافتراضي والمباشر وفقاً للمقومات الاجتماعية .....                                     | ١٣٣ |
| ٥-٢-٣          | تحديد حدود النطاقين الافتراضي والمباشر النهائيين للإقليم المعرفي .....                                    | ١٣٤ |
| ٣-٣            | الفصل الثالث "تحليل الملامح والسمات الراهنة والمستقبلية للإقليم المعرفي" .....                            | ١٣٧ |
| ١-٣-٣          | تحليل الملامح والسمات الراهنة للإقليم المعرفي .....   | ١٣٧ |
| ١-١-٣-٣        | استعمالات الأراضي الإقليمية وتقسيم الإقليم إلى نطاقات متجانسة .....                                       | ١٣٧ |
| ٢-٣-٣          | التوجهات المستقبلية للإقليم .....   | ١٣٩ |
| ٣-٣-٣          | تحليل هيكل توزيع الخدمات بالمركز الحضري الرئيسي للإقليم المعرفي .....                                     | ١٤١ |
| ٤-٣-٣          | تحليل هيكل توزيع الأنشطة الاقتصادية بالإقليم المعرفي .....  | ١٤٣ |
| ١-٤-٣-٣        | تحليل الأنشطة الاقتصادية والصناعات الحالية بالإقليم .....   | ١٤٣ |
| ٢-٤-٣-٣        | معايير تحديد درجة الأداء التكنولوجي للأنشطة الاقتصادية والصناعات بالإقليم ...                             | ١٤٥ |
| ٣-٤-٣-٣        | تصنيف/ مستوى الصناعات بالإقليم وفقاً لدرجة التطور التكنولوجي .....  | ١٤٦ |
| ٥-٣-٣          | تحليل هيكل العمران الحالي والمستقبلي بالإقليم المعرفي .....   | ١٤٧ |
| ٦-٣-٣          | القضايا التنموية بالإقليم المعرفي .....   | ١٤٩ |

|          |  |
|----------|--|
| ١٥٣..... | ٤-٣ الفصل الرابع "متطلبات واحتياجات التنمية المعرفية بالإقليم"                                 |
| ١٥٣..... | ١-٤-٣ الموارد والمقومات المعرفية بالإقليم  |
| ١٥٦..... | ٢-٤-٣ تقسيم الإقليم المعرفي إلى نطاقات وظيفية متخصصة في إطار التكامل المعرفي                   |
| ١٥٧..... | ٣-٤-٣ هيكل الأنشطة الاقتصادية المتوقع ظهوره واحتياجات تلك الأنشطة                              |
| ١٦٠..... | ٤-٤-٣ السيناريوهات الاقتصادية المقدرة للأنشطة المعرفية   |
| ١٦٢..... | ٥-٤-٣ الطاقة الاستيعابية للقطاعات الاقتصادية للأنشطة المعرفية بالإقليم                         |
| ١٦٣..... | ١-٥-٤-٣ قطاعا الزراعة والصناعة   |
| ١٦٥..... | ٢-٥-٤-٣ قطاع الخدمات   |
| ١٦٧..... | ٣-٥-٤-٣ قطاعا التجارة والسياحة   |
| ١٦٩..... | ٤-٥-٤-٣ قطاع العمران والبنية الأساسية  |
| ١٧٢..... | ٥-٣ الفصل الخامس "تحليل/تقييم الوضع الراهن ومتطلبات التنمية المعرفية"                          |
| ١٧٢..... | ١-٥-٣ احتياجات ومتطلبات التهيئة العمرانية للأنشطة المعرفية الجديدة                             |
|          | ٢-٥-٣ التوزيع المكاني للأنشطة المعرفية الجديدة بالإقليم المعرفي وشبكة العلاقات التبادلية بينها |
| ١٧٣..... | وبين الأنشطة القائمة   |
| ١٧٦..... | ٦-٣ الفصل السادس "صياغة فكر تنموي لإقليم حضري معرفي"   |
| ١٧٦..... | ١-٦-٣ مجموعة القرارات الأساسية للإقليم المعرفي   |
| ١٧٨..... | ٢-٦-٣ الهيكل التنموي الحالي للإقليم  |
| ١٧٨..... | ٣-٦-٣ الهيكل التنموي المستقبلي للإقليم   |
| ١٧٩..... | ٤-٦-٣ الفكر التنموي المقترح للإقليم المعرفي  |
| ١٧٩..... | ١-٤-٦-٣ أنوية متعددة متخصصة وظيفيًا تتكامل معرفيًا   |
| ١٨١..... | ٢-٤-٦-٣ نواة رئيسية تقود عملية التنمية المعرفية للإقليم  |
| ١٨٣..... | ٥-٦-٣ تقييم الأفكار التنموية المقترحة للإقليم المعرفي  |
| ١٨٤..... | ٦-٦-٣ انعكاس فكر التنمية المرجح على القضايا التنموية بالإقليم المعرفي                          |

|          |   |
|----------|---|
| ١٨٧..... | ٧-٣ الفصل السابع "استراتيجية التنمية العمرانية لإقليم الإسكندرية الحضري المعرفي"            |
| ١٨٧..... | ١-٧-٣ عناصر استراتيجية التنمية العمرانية المقترحة للإقليم المعرفي                           |
| ١٩٠..... | ٢-٧-٣ معدلات النمو والتنمية المتوقعة بالنسبة للتجارب العالمية                               |
| ١٩٢..... | ٣-٧-٣ برنامج المشروعات التنموية المستقبلية والمقترحة وفقاً لمدخل التنمية الجديد             |
| ١٩٣..... | ٣-٧-٣ العلاقة بين هيكل الإقليم المستقبلي وفقاً للخطط المستقبلية ووفقاً لمدخل التنمية الجديد |
| ١٩٣..... | ١-٣-٧-٣ النسق العمراني  |
| ١٩٤..... | ٢-٣-٧-٣ محاور واتجاهات النمو العمراني   |
| ١٩٥..... | ٣-٣-٧-٣ أحجام ومساحات التجمعات العمرانية  |
| ١٩٦..... | ٤-٣-٧-٣ المركز العمراني الحضري  |

**قائمة الجداول**

- جدول رقم ١- توزيع مبيعات العالم من تطبيقات الوسائط المتعددة خلال الفترة من ٢٠١٠/٢٠٠٥ ..... ١٧
- جدول رقم ٢- مقومات الاقتصاد الصناعي والاقتصاد المعرفي ..... ٢٨
- جدول رقم ٣- الأنماط الرئيسية للتعليم الإلكتروني "التعليم عن بعد" ..... ٣٦
- جدول رقم ٤- مؤشرات القرى الذكية في نطاق القاهرة الحصري ..... ١٢٠
- جدول رقم ٥- مؤشرات القرى الذكية في نطاق الإسكندرية الحصري ..... ١٢٠
- جدول رقم ٦- مؤشرات محطات الإعلام والاتصال الفضائي في نطاق القاهرة الحصري ..... ١٢٠
- جدول رقم ٧- مؤشرات محطات الإعلام والاتصال الفضائي في نطاق الإسكندرية الحصري ..... ١٢٠
- جدول رقم ٨- مؤشرات مراكز البحث والتطوير العلمي في نطاق القاهرة الحصري ..... ١٢١
- جدول رقم ٩- مؤشرات مراكز البحث والتطوير العلمي في نطاق الإسكندرية الحصري ..... ١٢١
- جدول رقم ١٠- مؤشرات عناصر البنية الأساسية في نطاق القاهرة الحصري ..... ١٢١
- جدول رقم ١١- مؤشرات عناصر البنية الأساسية في نطاق الإسكندرية الحصري ..... ١٢٢
- جدول رقم ١٢- مؤشرات العمالة التقنية في نطاق القاهرة الحصري ..... ١٢٢
- جدول رقم ١٣- مؤشرات العمالة التقنية في نطاق الإسكندرية الحصري ..... ١٢٢
- جدول رقم ١٤- مؤشرات التقل السكاني لنطاق القاهرة الحصري ..... ١٢٣
- جدول رقم ١٥- مؤشرات التقل السكاني لنطاق الإسكندرية الحصري ..... ١٢٣
- جدول رقم ١٦- مؤشرات القطاعات الرائدة في نطاق القاهرة الحصري ..... ١٢٣
- جدول رقم ١٧- مؤشرات القطاعات الرائدة في نطاق الإسكندرية الحصري ..... ١٢٣
- جدول رقم ١٨- مؤشرات المناطق ذات الطبيعة الخاصة في نطاق القاهرة الحصري ..... ١٢٤
- جدول رقم ١٩- مؤشرات المناطق ذات الطبيعة الخاصة في نطاق الإسكندرية الحصري ..... ١٢٤
- جدول رقم ٢٠- معايير قياس واختبار المركزين الحضريين القاهرة والإسكندرية ..... ١٢٧
- جدول رقم ٢١- معايير تحديد النطاقات المتجانسة بالإقليم المعرفي ..... ١٣٧
- جدول رقم ٢٢- معايير تحديد درجة الأداء التكنولوجي للصناعات بالإقليم المعرفي ..... ١٤٥

- جدول رقم ٢٣- تطور حجم الاستثمارات بقطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات ..... ١٦١
- جدول رقم ٢٤- تطور حجم الاستثمارات بقطاع الصناعات التكنولوجية ..... ١٦١
- جدول رقم ٢٥- تطور حجم الاستثمارات بقطاع البرمجيات ..... ١٦١
- جدول رقم ٢٦- تطور حجم الاستثمارات بقطاع التكنولوجيا الحيوية وصناعات الأدوية ..... ١٦٢
- جدول رقم ٢٧- تكلفة توفير فرصة العمل بالقطاعات التكنولوجية الجديدة بالإقليم المعرفي ..... ١٦٢
- جدول رقم ٢٨- احتياجات ومتطلبات الأنشطة المعرفية الجديدة ..... ١٧٣
- جدول رقم ٢٩- تقييم الأفكار التنموية المقترحة للإقليم المعرفي ..... ١٨٤