

إعادة تشكيل النسق العمراني المصري في ضوء التكتلات العمرانية
(إقليم الدلتا كنموذج)

Reshaping the Egyptian Urban System In view of Urban Agglomerations
(Delta region as case a study)

فيصل عبدالمحصود عبد السلام^١ ، مني رضا محمد سسطوسي^٢

^١ قسم الهندسة المعمارية - كلية الهندسة - جامعة المنوفية

^٢ المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا - طنطا - محافظة الغربية

* Corresponding Author (monareda992@gmail.com)

ملخص البحث

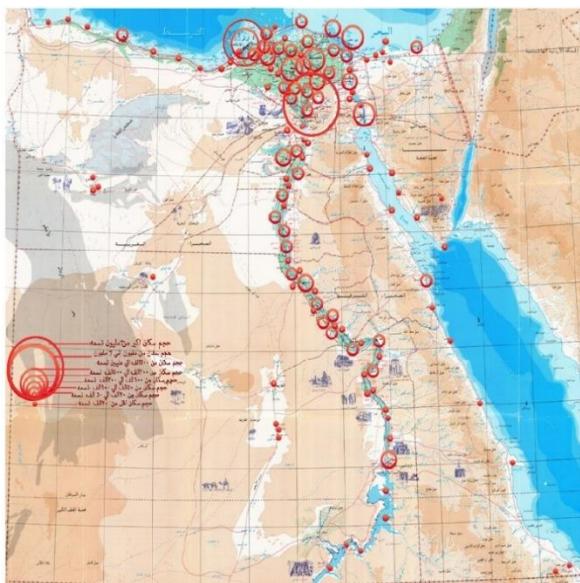
يتناول هذا البحث دراسة وتحليل ظاهرة التكتلات العمرانية، ومدى اقتصرارها على مصر، ودورها في إعادة تشكيل النسق العمراني المصري مع التركيز على الدلتا . فالنسق العمراني لم يعد عبارة عن علاقة بين المدينة وأخرى بل نتيجة التطورات والسياسات في الفتره الأخيرة، أصبح يشمل المدينة بالتجماعات المحيطة بها سواء الحضرية أو الريفية أو التجمعات الريفية مع بعضها فأصبح هناك نسق عمراني جديد يشمل شبكة عمران وأدوار مختلفة تماماً مما كانت في السابق. وتتمثل المشكله البحثيه في: التعامل مع المدن والقري بالنسق العمراني المصري بتصوره فريد منفصله عن علاقتها التبادلية برغم من التلاحم العمراني والتفاعلات المتباشه بينهم في ظل وجود ظاهرة التكتلات العمرانية، وبالتالي يبقى النسق العمراني في اتجاه والسياسات في اتجاه آخر . ويهدف البحث إلى تحديد أنماط التكتلات العمرانية القائمه بالدلتا وذلك لتحديد ملامح النسق العمراني الجديد بعيداً عن المدن القائمه بذاتها وتمهيداً لصياغه السياسات طبقاً لخصوصيه كل نمط . وتعتمد اسئلته البحث على:- ما هي التكتلات العمرانية وأنماطها؟ ولماذا تمت دراسه التكتلات العمرانية في مصر؟ هل التكتلات العمرانية دور في تغيير النسق العمراني المصري؟ وكيف تsemn التكتلات العمرانية في تحديد النسق العمراني المصري؟ ومدى الاستفاده في تحديث النسق العمراني المصري في ضوء التكتلات العمرانية؟ تشمل منهجيه البحث على ثلاث محاور:- المحور الأول: دراسه مفاهيم وأنماط التكتلات العمرانية ، والاسس والمعايير في تحديد التكتلات العمرانية ، والمحور الثاني: التكتلات العمرانية في الدلتا ، والمحور الثالث : إعادة تشكيل النسق العمراني المصري للدلta من خلال التكتلات العمرانية . وتمثل أهم النتائج في تقديم مفهوم واضح لظاهرة التكتلات العمرانية في مصر وتصنيفها طبقاً للاسس والمعايير المستخلصة من دراسة الابيات والتجارب العالمية، وكيف يمكن لهذه التكتلات العمرانية أن تغير من النسق العمراني للدلta

الكلمات المفتاحية: المدن المتروبوليتانية - المدن الثانوية - النسق العمراني - التكتلات العمرانية .

Abstract:

This research deals with the study and analysis of the urban agglomeration phenomenon, and whether they are limited to Egypt or the whole world, and its role in reshaping the Egyptian urban system with a focus on the delta. The urban system is no longer a relationship between the city and another, but as a result of developments and policies in the recent period, it has become encompassing the city with the surrounding communities, whether urban or rural or rural gatherings together, so there has become a new urban system that includes an urban network and completely different roles than it was in the past. The research problem is represented in: Dealing with cities and villages in the Egyptian urban system in an individual way, separate from their reciprocal relationship, despite the urban cohesion and mutual interactions between them in the presence of the phenomenon of urban agglomerations, and thus keeps the urban system in one direction and the policies in another direction .The research aims at identifying the patterns of urban agglomerations existing in the Delta, in order to identify the features of the new urban system away from the self-contained cities and as a prelude to formulating policies according to the specificity of each pattern. The research questions depend on: What are the urban agglomerations and their patterns? Why was the study of urban agglomerations in Egypt? Do urban agglomerations have a role in changing the Egyptian urban system? How do urban agglomerations contribute to the modernization of the Egyptian urban system? And the extent of benefit in modernizing the Egyptian urban system in the light of urban agglomerations? The research methodology includes three axes: The first axis: a study of the concepts and patterns of urban agglomerations, the foundations and criteria for determining urban agglomerations, the second axis: urban agglomerations in the delta, and the third axis: reshaping the Egyptian urban system of the delta through urban agglomerations. The results provide a clear concept for urban agglomerations in Egypt and their classification according to the foundations and criteria extracted from the study of literature and international experiences, and how these urban agglomerations can change the shape of the urban system of the delta.

Keywords: - Metropolitan cities - Secondary cities - urban system - urban agglomerations



شكل (١) توزيع التجمعات الحضرية على المستوى القومي طبقاً للغات الحجمية (عام ٢٠١٧)

١- تطور مفهوم التكتلات الحضرية

تطورت فكرة التكتلات الحضرية (Urban Agglomerations) على مراحل مختلفة تتضمن فترة الثورة الصناعية وال الحرب العالمية الأولى وال الحرب العالمية الثانية وبعدها فترة الانفتاح الاقتصادي والعلوّمه وثورة الاتصالات .

فترة الثورة الصناعية حيث اقترح العالم الحضري البريطاني ، رائد التخطيط الحضري الحديث والناشط الاجتماعي ابنيزير هوارد (Ebenezer Heward) عام ١٨٩٨ ، مفهوم "جتماع حضري" في كتابه " Garden Cities of Tomorrow " حيث اعتمد هذا المفهوم على التركيز المكاني الشهير آنذاك على المدن نفسها . وحاول هوارد دراسة التنظيم المكاني والديناميكيات الداخلية بين المدن والريف المحاط بها ككيان متكامل . في رؤيته للمشهد الحضري ، حيث لا يمثّل الشكل الحضري فقط المناطق التي تشغّلها المدن ، بل أيضًا المنطقة التي تضم العديد من المدن الدائمة الطرفية المدمجة مع مدينة مركزية .

الحرب العالمية الأولى (١٩١٤ - ١٩١٨) في عام ١٩١٨ ، اقترح العالم الحضري الفنلندي E. Saarinen نظرية الامرکزية العضوية ، التي اعتبرت المدن "كيانات عضوية" ، في كتابه "The City – Its Growth, Its Decay, Its Future". اقترح E. Saarinen أن تطوير المدن يجب أن يتبع الترتيب من التركيز الفوضوي إلى الامرکزية المطلوبة . اعتمدت المخطط الرئيس لهلسنكي (Helsinki) على هذه النظرية (مخطط "هلسنكي الكبير") هو عباره عن خطة توسيعه ١٧٠٠٠ شخص في مدينة (Munkkiniemi-Haaga) الفنلندي الجديدة في هلسنكي بالتوافق مع نظرية الامرکزية العضوية ، حيث تنص على أنه يجب إنشاء مدن شبّه مستقلة بالقرب من هلسنكي.

الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩ - ١٩٤٥) اقترح الجغرافي الألماني ديليو كريستلير (١٩٣٣) نظرية المكان المركزى ، والتي حدّت لأول مرة بشكل منهجي التنظيم المكاني وهيكـل التجمعات الحضرية . لم تؤسس هذه النظرية الأساس للدراسات الحضرية فحسب ، بل تطورت أيضاً لتصبح النظرية الأساسية للتنمية والتحليل للإقليم .

قام الباحث الاجتماعي أرنست برجس بدراسة لمدينة شيكاغو في الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٢٥ من خلال نظرية المؤشر المركبة . وجوهر هذه النظرية يتلخص بأن اتساع المدن يحدث بشكل دوائر متداخلة مشتركة المركز (واعتبر ذلك نموذج ينطبق على جميع المدن وخاصة الكبيرة منها ، واستطاع أن يميز خمس مناطق

مقدمة

النسق العمراني هو " منظومة مكونة من الوحدات الحضرية المتراوحة والتي تعتمد على التدرج في الحجم السكاني والوظائف الخاصة بكل مدينة من خلال وجود علاقات تبادلية أفقية ورأسمية بين المدن وبعضها ، والتي يمكن لأي تغير كبير في أحد منها أن يؤثر على المدن الأخرى في هذا النسق ". (تعريف الباحث) ويتأثر النسق العمراني بالعوامل المحيطة به من خلال :-

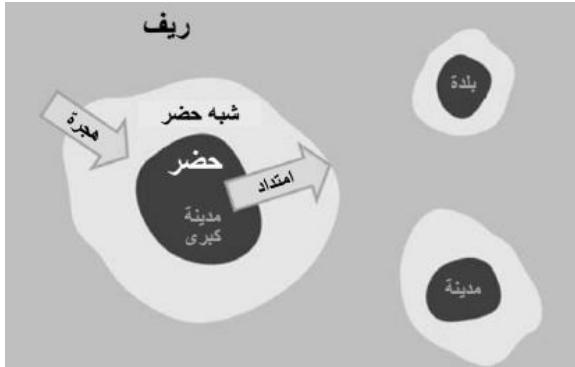
- الاعتماد المتبادل (Interdependency) (والترابط بين المدن أما سياسياً، مكانياً، اجتماعياً، أو اقتصادياً).
- نمط محدد للتنظيم المترافق (Dominance). هيمنة ثانوية (Subdominance).
- علاقة ارتباط طردية (Positive Correlation) بين رتبة أي عنصر وحجمه ومستوى الوظائف المؤدّاه.
- تفاعلات مكانية مباشرة (Direct Spatial Interaction) بين العناصر الرئيسية والفرعية.

بالناتي فإن النسق العمراني يتغيّر بفعل عوامل التنمية حيث أن كل مدينة تمر بمراحل التحضر المختلفة بدءاً بمرحلة ما قبل التصنيع وصولاً إلى مرحلة النضج الكامل . تكون مستويات التدرج الهرمي للنسق العمراني معتمدة على المؤشرات الخاصة بالحجم السكاني للمدينة والوظائف المؤدّاه بها ونوع التفاعلات بين هذه المدن والتجمعات العمرانية المحيطة بها والذي يوضح دور كل منها في النسق .

لكن هناك خلل واضح في النسق العمراني المصري ناتج ذلك عن السياسات التي تتبعها الدولة تجاه التجمعات العمرانية ككيانات منفصلة عن بعضها البعض دون النظر للعلاقات البيئية بينها . إلى جانب أنه مع الزيادة الطبيعية وارتفاع معدلات النمو فإن معظم التجمعات ليس لها القدرة على النمو ذاتياً وإنما هي بحاجة إلى تجمع آخر قادر على الاستيعاب السكاني والإقتصادي أو تجمع بغرض التكامل معه من خلال الوظيفة أو التفاعل المكاني . حيث يظهر في الشكل (١) مدى التضخم الحادث في بعض المدن وتأثيرها السلبي على شكل النسق العمراني وهيمنه كلا من (القاهرة - الإسكندرية) على المدن المحيطة بها . ونتيجه لإهمال الكتل العمرانية للتجمعات فقد أدت إلى حدوث نمو عشوائي للمدينة أو التجمع مما أدى إلى تشوّه الكتلة العمرانية الخاصة بالمدينة إلى جانب تضخم التجمعات المحيطة للمدينة المؤثرة عليها سواء كانت هذه التجمعات ريفية أو حضرية أو حضرية ريفية ، وهذا تظهر الحاجة إلى مراجعة المخططات العمرانية والاستراتيجية للكتل العمرانية للتجمعات وإعادة توزيع الأدوار بين التجمعات . ولتحقيق ذلك لابد من دراسة التكتلات العمرانية باشكالها المختلفة وذلك كأسلوب لمحاولة معالجة الخلل في النسق العمراني في مصر في ضوء التجارب الناجحة في حل هذه مشاكل النسق العمراني المصرية ، أن يكون تم تصسيمها وانتشالها خلال فترة الحكم التي تتبعها ، أن تكون نماذج تم بنائها تبعاً للحكومة أو مباني عامة تبعاً للقطاع الخاص ، تجاهل جنسية المصمم ، أن يكون الطراز المعماري للنماذج هو الطراز المعماري السائد في تلك الفترة ، ثم تحليل العلاقة ما بين الثورات والمتغيرات السياسية وبين التوجهات المعمارية لتلك النماذج .

المدن. ومن الأمثلة على ذلك النمو حول (مستعمرات السكك الحديدية، والجامعات، ومنطقة الميناء، والمعسكرات العسكرية وما إلى ذلك)، والتي قد تكون قرية من مدينة ولكن ضمن حدود القرية أو القرى المتاخمة للبلدة أو المدينة، فيما يلي الحالات المختلفة:-

١. مدينة واحدة أو أكثر في نطاقات متلاصقة.
٢. أكثر من مدينة مجاورة مع بعضها أو بدونها.
٣. نطاقات حضرية ريفية من خلال المدينة بالقرى المحاذية بها المحتملة التي يمكن فيها تشكيل التكتلات الحضرية- الشكل (٢)
٤. قري مع بعضها بسبب تضخمها السكاني أو تأثير المراكز الرئيسية بها.



شكل (٢) شكل توضيحي يبين أنماط الحركة بين البيئة الحضرية والبيئة الريفية

خصائص التكتلات الحضرية - حضرية:-

- تزايد عدد السكان الغير زراعيين.
- تزايد ملاك الأراضي مع تقاضي سطح الأرضي الزراعي.
- ارتفاع معدلات المضاربة العقارية انتظاراً للغزو الحضري.
- تزايد مساحات الأرضي الفضاء مع تزايد معدلات التشيد والبناء والتكتيف الإسكاني والنمو العمراني.
- تقاضي عدد العاملين في الزراعة.
- التحول الكثيف إلى الاستعمالات الحضرية.
- المرحلة الأخيرة في مراحل تحضر القرى والتغير الحاد في عمليات التحول الحضري.
- سيطرة الوافدين الحضر على الهيكل الاجتماعي.

التكتلات الحضرية الريفية Urban - Rural -

: Agglomeration

تعد هذه التكتلات هي إحدى النطاقات المكانية من ضمن النطاقات المكانية المكونة للأقليم الحضري الإطار (الخارجي)؛ فإن التكتل الحضري الريفي هو: آخر حلقة من حلقات المكونة للأقليم الحضري وهي نطاق انتقالى بين الحضر والريف ونطاق التحولات الكبرى من الأنماط الريفية إلى الأنماط الحضرية طبقاً للتأثير بالمدينة المركزية في مجالات (استعمالات الأرضي - السكان - الأنشطة) وهي النطاق المكانى الذى تحدث فيه الامتدادات العمرانية للكتلة الحضرية وحدث الامتزاج والتدخل بين الاستعمالات الحضرية الوفادة والريفية القائمة.

خصائص التكتلات الحضرية الريفية :-

- منطقة امتراج وتدخل الاستعمالات الحضرية الوفادة مع الريفية القائمة خلط وتدخل الاستعمالات
- منطقة استقبال التوسعات الحضرية والنمو الحضري للكتلة الحضرية الرئيسية
- منطقة استقبال تيارات الهجرة الحضرية المتعددة أو العكسية
- نطاق انتقالى بين الحضر والريف ونطاق التحولات الكبرى من الأنماط الريفية إلى الأنماط الحضرية "طبقاً للتأثير بالكتلة الحضرية الرئيسية

دائرية هي- ١ -: المنطقة التجارية المركزية ٢ - المنطقة الانتقالية ٣ - منطقة دور العمال ٤ - منطقة الدور المتوسطة الفرعية ٥ - منطقة الذهاب والإياب وعلى الرغم من إن هذه المناطق تختلف في اتساعها، إلا أنه رأى أن المدينة تنمو وتتطور على شكل عملية تبدأ من الداخل إلى الخارج ، ويرجع سبب التوسيع إلى الضغط الذي يولده نمو المنطقة التجارية والصناعية على المنطقة السكنية ، بالإضافة إلى نمو هذه المنطقة عند الأطراف ورغبة سكانها الابتعاد عن مركز المدينة الصالحة.

فترة الانفتاح الاقتصادي والعلمه وثوره الاتصالات استخدم Megalopolis:- The Gottmann (١٩٥٧) دراسته Urbanization of the Northeastern Seaboard المصطلح اليوناني "megalopolis" ، وهو ما يعني المدينة الحضرية الكبيرة ، لوصف ما يسمى ممر BosWash ، والذي شمل أكبر مدن بوستان ، نيويورك ، بروفيدنس ، هارتفورد ، نيو هافن ، فيلادلفيا اقترح بلتمور وواشنطن ، Gottmann (١٩٥٧) كذلك أن المدن الكبرى يجب أن تقي بالشروط التالية:

- (١) يجب أن يكون لدى المدن الكبرى مدن موزعة بكثافة تحافظ على روابط اجتماعية اقتصادية وثيقة مع مناطقها المحيطة ؛
- (٢) يجب أن تضم المدن الكبرى ٢٥ مليون شخص على الأقل بكثافة سكانية تبلغ ٢٥٠ شخص/كم أو أكثر ؛
- (٣) يجب أن يكون لدى المدن الكبرى بنية تحتية حضرية متقدمة وفعالة (خاصة أنظمة النقل والاتصالات) بحيث تكون المدن الأساسية مترابطة بطبعتها ؛

(٤) ينبغي أن تكون المدن الكبرى واحدة من المناطق المركزية للدولة وتكون بمثابة عقدة دولية. يعني آخر ، المدينة الضخمة هي منطقة حضرية ضخمة منكبة ذات تسلسل هرمي واضح ترتكز على نوى متعددة قرية جغرافياً من بعضها البعض ومتربطة اجتماعياً واقتصادياً.

وتلخيصاً للتعرifات والأوصاف التي تم استعراضها مسبقاً ، أنه يمكن تعريف التكتلات الحضرية عموماً ووصفه من ستة مظاهر محددة. أولاً ، من منظوربني ، ينتج التكتل الحضري عن تطور الأشكال المكانية الحضرية. وهي عملية ذاتية التنظيم ، والتشكل الخارجي للتكتل الحضري هو نتاج نمو تكافلي بين جميع العناصر. ثانياً ، من منظور إحصائي / كمي ، يتم تحديد الحجم المكانى المحدد وتحليل خصائصه ، وتشمل معايير تحديد الكثافة السكانية ، وظائف المدن ، واستمرارية الاستيعاب المكاني. إذا كانت هذه الكميات تستوفي المعايير ومنها يتم تحديد التكتل الحضري. ثالثاً ، يتم تعريف التكتل الحضري استناداً إلى الرابط الوظيفي وإمكانية الوصول؛ يتم تعريف الترابط الوظيفي بشكل أساسى على أساس ما يسمى بمفهوم "ال المجال الحضري field " و "المناطق الاقتصادية ذات الوظيفة الحضرية urban functional economic zones " ، مثل معدل الانتقال ومعدل التحضر في المناطق الطرفية داخل التكتل. إمكانية الوصول هي في الأساس مصطلح مكاني يحدد الحد الأقصى للمناطق التي يمكن الوصول إليها داخل التكتل. عادة ، يجب أن تكون المناطق القصوى القابلة للوصول ضمن التنقلات اليومية. رابعاً ، يتم تحديد التكتل الحضري إذا تم الوصول إلى حجم السكان في المدينة / الأساسية. خامساً ، يتم تعريف التكتل الحضري إذا تم الوصول إلى الحد الأدنى من السكان والموقع السكاني في المناطق الطرفية. سادساً ، يتم تحديد التكتل الحضري إذا كانت المسافة من المدينة / المدن الرئيسية إلى المناطق الأكثر محياً (شكل آخر من "المجال الحضري") تقي بمعايير معينة ، مثل مسافة التنقل لمدة أربع ساعات.

٢- أنماط التكتلات العمرانية
يشمل هذا الجزء التكتلات الحضرية وأنماطها المختلفة حيث أن التكتل الحضري هو انتشار حضري مستمر يشكل مدينة حضرية ، أو مدينتين متجلرين أو أكثر معاً، أو مناطق حضرية مجاورة لتلك

عدد التكتلات الحضرية نتيجة لتعزيز تكامل الاقتصاديات الإقليمية والتنمية الحضرية والريفية. وتسعى التكتلات الحضرية لتحقيق التنافسية الإقليمية والدولية وتعد هذه هي أقطاب النمو الأساسية للدول. وعلى العكس من ذلك ، ترتكز تكتلات المدن على القراءة التناهبية الإقليمية أو حتى دون الإقليمية وقد لا تكون بالضرورة بمثابة أقطاب للنمو. حيث يحتوي التكتل الحضري أيضًا على تجمعات متعددة في المدن. وبالتالي يمكن أن تظهر التكتلات الحضرية فقط في الدول ذات المستوى الكافي من التنمية الاقتصادية وحجم السكان. على الرغم من أن الاختلافات بين هذين المفهومين واضح ، إلا أنه من الجدير بالذكر أن كلا التكتلين هي أشكال مكانية مهمة لأنواع جديدة من التحضر في القرن الحادي والعشرين والتي ترتكز على تعديل الهيكل الاقتصادي والتREW الحضري السكاني السريع ، خاصة بالنسبة للدول النامية.

ويبدو التكتل الحضري وتكل المدن متشابلين للغاية ، ومع ذلك فإن المدى المكاني والنطاق والأنشطة الاقتصادية والترابط ، وما إلى ذلك ، يختلفان إلى حد ما. من منظور مقياس التنمية ، هناك معايير واضحة للغاية من حيث عدد السكان والاقتصاد. حيث يجب أن يصلوا إلى مستوى معين ليتم اعتبارهم تكتلاً حضريًا. بالنسبة لتكل المدن ، لا توجد مثل هذه المعايير. ومن الناحية الفنية يتم تجميع ثلاث مدن مع بعض من خلال الروابط الاقتصادية والتكنولوجية ، فإننا نعتبرها تكتلاً للمدينة. ومن منظور الهياكل التكتلية ، يجب أن يحتوي التكتل الحضري على نظام حضري هرمي مع مدن كبيرة ومتعددة وصغيرة وتجمعات صغيرة ، بينما يحتوي تكتل المدن على تجمعات صغيرة فقط. ومن منظور الأرقام ، مع زيادة المدى المكاني لنطاق نفوذ التكتل الحضري سينخفض عدد التجمعات الحضرية. وبالتالي ستتصبح الحدود بين التجمعات الحضرية المختلفة غير واضحة وقد تندمج في النهاية في تكتل حضري إقليمي عملاق. و من ناحية أخرى مع تعزيز اتجاهات التكامل الاقتصادي الإقليمي وتكامل التنمية الريفية الحضرية ، سيكون هناك المزيد من التجمعات الحضرية في هذه المرحلة. ومن منظور القراءة التناهبية ، تم تصميم التجمعات الحضرية بحيث تتمتع بقدرة تنافسية محلية ودولية قوية ، وهي أقطاب نمو للاقتصاد القومي. ومع ذلك ، ترتكز تكتلات المدن على النطاق المكاني على المستوى الإقليمي لمنافسة مراحل التحضر المتقدمة. وبالتالي تحتوي التكتلات الحضرية على تكتلات المدن. وأخيراً من منظور التوزيع المكاني ، توجد التكتلات الحضرية في بعض المدن الرئيسية (مثل عاصم الدول أو المدن المتروبوليتانية) حيث تسمح الظروف بذلك. وتتوارد تكتلات المدن في كل مكان تقريباً طالما توجد تجمعات صغيرة.

وبالتالي يمكن تلخيصها في المؤشرات الثلاثة التالية: حجم السكان ، الكثافة السكانية ، ووقت السفر. وشكل أكثر تحديداً ، يشير حجم السكان إلى حجم المدينة (المدن) الكبيرة التي يمكن اعتبارها نقطة محورية في منطقة حضرية ، ووقت السفر هو إلى أقرب مدينة كبيرة. (٤)

يمكن تلخيص حساب مؤشر التكتل على النحو التالي:

١- تحديد قيمة عتبة لكل واحد من المعايير الثلاثة: الحد الأدنى لكتافة السكان ، والحد الأقصى لوقت السفر ، والحد الأدنى لحجم السكان الذين يجدون المدن الكبيرة.

٢- تحديد موقع مراكز المدن الكبرى .

٣- تحديد الحدود المحيطة بمركز المدينة بناءً على الحد الأقصى لوقت السفر من خلال اتصالاتها بدرجات مختلفة من محاور الركك الطولية والعرضية وسهولة الوصول إلى المدينة الرئيسية.

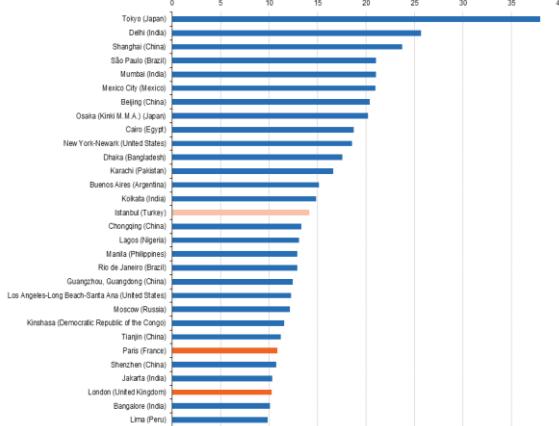
٤- تجميع سكان جميع التجمعات (الحضري والريفي) داخل التكتل . وحساب نسبة هذا العدد إلى إجمالي سكان المدينة مما يدل على مؤشر التكتل.

وهناك ثلاثة مستويات من العتبة لكل مؤشر ، وهذه المستويات هي:

- نطاق التكتلات الحضرية " النطاق المكمل أو الملحق المضاف الذي تحدث فيه الأعمال التكتيلية ما يسمى بالضواحي .
- مازالت الاستعمالات الزراعية تسطير علىأغلب استعمالات الأرضي.
- ارتفاع معدلات النمو الحضري ومعدلات الهجرة الحضرية الوافدة والنمو السكاني.
- توطن العديد من المؤسسات الصناعية والخدمة بها.
- توطن الاستعمالات الحضرية التي تلفظها البيئة الحضرية طبقاً لانخفاض اقتصادياتها والآثار الاجتماعية السلبية الناتجة عنها على الرغم من أهميتها.
- محور أنماط الإسكان الحضري إلى الإسكان المواجه للطبقات العليا والوسطي.

٢- التجارب العالمية والمحلية للتكتلات الحضرية

يتم استعراض أهم التكتلات الحضرية في العالم. حيث تقع القاهرة الكبرى ضمن أعلى ٣٠ تكتل حضري عالمي حتى عام ٢٠١٥ كما بالشكل (٣) تقع القاهرة في الترتيب الثامن ضمن التصنيف العالمي .



الشكل (٣) أعلى ٣٠ تكتل حضري عالمي عام ٢٠١٥ مقاس بحجم سكان (ملايين)

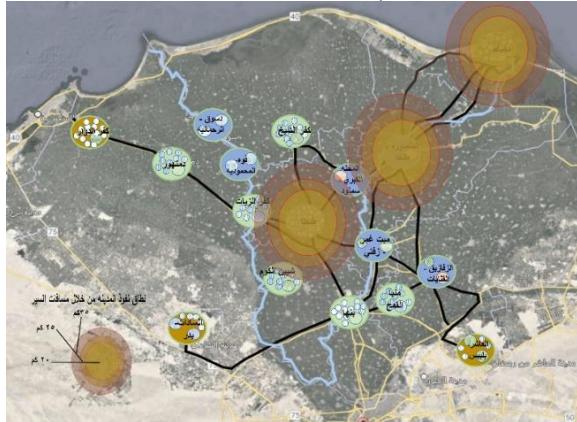
ويجب أن نشير إلى أن التجارب العالمية للتكتلات الحضرية تتطبق في الحاله المصريه على تكتل القاهرة الكبرى الحضري أو الاسكندرية الحضري حيث يتعدى حجم سكان المدينة في كلا التكتلين أكثر من مليون نسمه وبالتالي فإن الحاله المشابهه لحاله الدلتا هي تكتلات المدن (town agglomerations)

٤- المؤشرات والمعايير المؤثرة على التكتلات الحضرية

لا يركز مؤشر التكتل على التعريف "الحضري" فقط، بل يركز على الأهمية الاقتصادية للمناطق الحضرية. استناداً إلى الدراسات التجريبية الحديثة ، التي وجدت أن المخططين والحكومات غالباً ما يخلطون بين مفاهيم التكتلات الحضرية (urban agglomerations) وتكتلات المدن (town agglomerations) . وتشير هذه الدراسات إلى أن هذين المفهومين مختلفان في الترتيب الهيكلي لكل منها ، ومقاييس التنمية والأعداد الإجمالية للتكتلات ، والقدرة التنافسية ، والتفاعلات ، والتوزيعات المكانية. وبالتالي فإن تحديدها يتطلب الترتيب الهيكلي للتكتل الحضري هيكلًا هرمياً من مدن ومتعددة (حضريه أو ريفيه) كبيرة ومتعددة وصغيرة الحجم ، في حين أن تكتل المدينة هو في الأساس مجموعة من التجمعات الصغيرة التي لا تحتوي بالضرورة على أي هيكل هرمي .

ويجب أن نقى مقاييس التنمية للتكتل الحضري بالمتطلبات السكانية والاقتصادية ، بينما يتشكل تكتل المدينة عندما يتكون من ثلاث مدن صغيرة أو أكثر مرتبطة اقتصادياً وتكتولوجيأً. وبالتالي سيتقاض العدد الإجمالي تكتلات المدن حسب التعريف تدريجياً بسبب التوسع ودمج التكتلات الحضرية المختلفة داخل أو عبر الحدود الوطنية. وسيزداد

وتميز العلاقات بين المدن في الدلتا كما بالشكل (٥) بأنها متعددة الانوية (poly centric) حيث يظهر شكل وعلاقة المدن ببعضها من خلال مسافات السير و زمن الرحلة اللازم للوصول إليها كما أن شبكة الطرق العرضية والطولية تسهل من حركة الذهاب والعودة بين المدن وببعضها في الدلتا بأسرع وقت وأقصر مسافة وسيتم دراسه بعض المدن في الدلتا على حسب نمط وشكل التكتل بما تحتويه من مدن وتجمعات أخرى سواء كانت ريفية أو حضرية وكذلك يظهر التدرج في أحجام السكان للمدن لعام ٢٠١٧ مثل مدن (المنصورة وطنطا والمحلة الكبرى) في الفئة ٥٠٠ إلي مليون نسمة ثم المدن (بنها ، شبين الكوم) في الفئة ١٠٠ إلي ٥٠٠ ألف وكما نجد اتجاه النمو لهذه المدن يزيد بشكل مركزي.



الشكل (٥) المدن + المدن المختاره كتكتلات الحضريه علي مستوى الدلتا ويوضح ملحق (١) نمط هذه التكتلات واحجام سكان التكتل وكذلك حجم سكان المدينة الرئيسية واعداد التجمعات المحيطة بها بما يشمل اقصى مسافة سير و زمن الرحلة للوصول الى المدينة وطبقاً للمؤشرات والمعايير العالمية فإن أنماط التكتلات الحضريه في الدلتا التي سيتم استعراضها تشمل ٣ مدن رئيسية وهي:- بالنسبة للتكتل حضري / ريفي مدينة طنطا، تكتل حضري / حضري مدينة المنصورة ، وأخيراً التكتل الاقتصادي حيث يعتمد هذا التكتل علي القاعدة الاقتصادية للمدينة وبالتالي فقد لا ينطبق عليه بعض المؤشرات والمعايير العالمية من حيث السكان ولكن يعتمد على الثقل الاقتصادي الصناعي والخدمي الذي تميز به هذه التكتلات كمدينة دمياط . ويبلغ حجم سكان هذه المدن أكثر من نصف مليون نسمة إلى جانب اتصاليه هذه المدن بمحاور حركة طوليه وعرضيه قوية تسهل الوصول إليها وارتفاع الكثافة السكانية بها إلى أكثر من ٥٠٠ شخص لكل كيلومتر مربع .

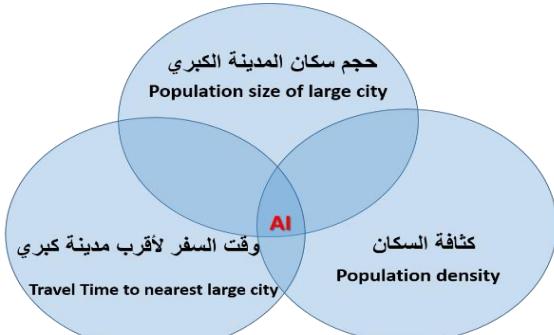
ولا يمكن النظر إلى أن المدن قد نمت وتطورت وبدأت بالازحف حول التجمعات المحيطة بها بسبب سكان أو محاور حركة ولكن لا بد من النظر إلى القاعدة الاقتصادية التي تميز بها هذه التكتلات كما هو موضح بالملحق (٢) .

فمثلاً مدينتي (طنطا - المنصورة) مدن في اساس قائمه على قاعدة خدماته علي مستوى إقليمي وقد تصل إلى المستوى القومي ومدينه (المحله الكبرى) قائمه علي قاعدة صناعيه وهي مناخه الغزل والنسيج التي تشتهر بها علي المستوي الإقليمي وبالتالي فإن التكتلات الحضريه أو تكتلات المدن لها قاعدة اقتصاديه في الأساس هي العمود الرئيسي في تشكيل هذه التكتلات .

١-٥ - التكتلات العمرانية الحضريه / الريفية :

بعد هذا النمط من التكتلات الذي يتميز بوجود مدينة واحدة أثرت بشكل مباشر علي شكل التجمعات المحيطة بها من خلال نطاق نفوذها ودورها الإقليمي والخدمات الإقليمية كما ستوضح في دراسة مدينة (طنطا)

- الكثافة السكانية: ١٥٠ و ٣٠٠ و ٥٠٠ شخص لكل كيلومتر مربع
- وقت السفر: ٣٠ و ٦٠ و ٩٠ دقيقة
- عدد سكان المدينة الكبيرة: ٥٠٠٠ ، ، ١٠٠٠٠ ، و ٥٠٠٠٠ نسمة



شكل (٤) المؤشرات الرئيسية التي تشكل مؤشر التكتل (AI)
٥- المراسه التطبيقية للتكتلات الحضريه علي مستوى الدلتا سيتم دراسه بعض المدن التي قد تصل إلى أن تكون تكتل عمراني من خلال بعض المؤشرات والمعايير التي تتطبق عليها .
ومن أهم المؤشرات والمعايير التي سيتم استخدامها هي :-
المؤشر الأول : الموقع الجغرافي:
تختلف خصائص المدن بإختلاف العوامل الجغرافية ومن اهم المعابر المستخدمة لقياس هذا المؤشر:-

- ١- الارتباط بمحاور الحركة الرئيسية .
- ٢- البعد عن أقرب مركز إقليمي .
- ٣- موقع المدينة (مركزية ، متطرفة)

المؤشر الثاني : الدراسة السكانية:
ومن أهم المعابر المستخدمة في قياس مؤشر الدراسه السكانية :-
١- تطور احجام سكان التجمعات
٢- معدلات نمو السكان
٣- معدلات الأممية

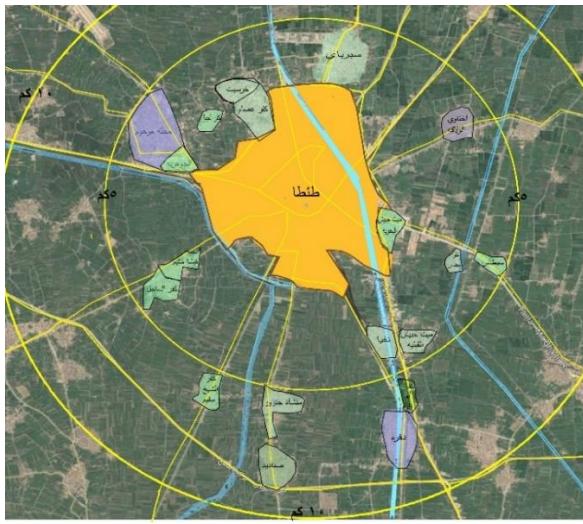
المؤشر الثالث : الدراسة الاقتصادية :
تؤثر القاعدة الاقتصادية للمدن علي توطين المشروعات الإقليمية داخلها مما تؤثر علي زيادة فرص العمل الأمر الذي يؤدي إلى زيادة الهجرات الداخلية داخل التجمعات الفرعية من هذه المدن ، وهناك العديد من الدراسات لتصنيف المدن المصرية وظيفياً سواء المدن الزراعية أو الصناعية أو التجارية أو مدن الخدمات تبعاً لتوزيع العمالة في هذه المدن والنشاط السائد بها . ومن أهم المعابر المستخدمة في قياس مؤشر الدراسه الاقتصادية :-

- ١- تطور أحجام العماله للتجمعات
- ٢- نسب المهن الرئيسية للتجمعات
- ٣- وظيفه التجمعات من خلال معامل التوطن
- ٤- نسب الانشطة الاقتصادية المختلفة سواء كانت أوليه ، ثانيه ، ثلائيه وغيرها

المؤشر الرابع : الخصائص العمرانية :

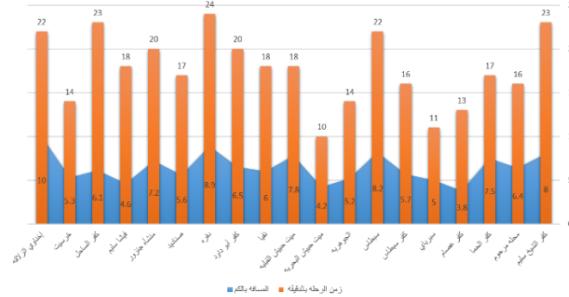
وسوف تركز هذه الدراسة على :-
١. معدلات النمو العمراني للمدن واتجاهات هذا النمو حتى يتتسنى الربط بين هذا النمو العمراني واتجاهاته .
٢. مسافه السير من خلال سهوله الوصول من و إلى المدينه وذلك من خلال زمن الرحلة ويتم ذلك من خلال محاور طوليه وعرضيه واضحه بين المدينه والتجمعات المحيطة ومناطق نفوذ المدن بالاتجاهات المحيطه
٣. الكثافه السكانيه وتعتمد على علاقه السكان بمساحة المسطح بالكميلومتر المربع

الفاهره والاسكندرية من من مولات تجاريه وملاهي ترفيهيه.
كما في الشكل (٧) مدي قرب التجمعات الريفيه سواء قري أو قري
توابع من المدينة حيث تعمل كظبيه لاستيعاب الزياذه الناتجه من مدينة
طنطا ومثل علي ذلك قريه سرباكي حيث يوجد بها موقف المدينة
وجزء من جامعه طنطا إلي جانب مول ترفيهي (مول طنطا) مما ادى
إلي التحام القرية بالمدينة، وتم قياس المسافه وزمن الرحله للمدينة من
التجمعات المحيطه وقد بلغ حجم سكان التقتل العمراني لمدينة طنطا
نسمه 844991



الشكل (٧) الكثافة العمرانية لمدينة طنطا والتجمعات المحيطة ونطاقات السير
بها عام ٢٠٢١

(٨) يوضح مدى قرب القرى من المدينة فام تعد هنالك حدود واضحة او عائق اداري يمنع الزحف العمراني للمدينة على الاراضي الزراعية للقرى المحيطة من خلال متوسط مسافة سير ٦ كم وزمن الرحلة ١٦ دقيقة .



(٨) علاقه المدينة بالمجتمعات المحيطة بها وبيان مدى قرب أو بعد القرى المحيطة عنها

وتجدر أن حجم سكان القرى المحيطة بالمدينة في حالة استقرار من عام ١٩٧٦ إلى عام ٢٠٠٦ حيث ظل معدل النمو يزيد بمقدار ثابت ٦٪ ولكن في الفترة ما بين عام ٢٠٠٦ إلى عام ٢٠١٧ ظل في ازدياد مستمر بمتوسط معدل نمو ٣٪ وقد تغير شكل المدينة وقراها بسبب ضخ الاستثمارات نحو المدينة وتركز خدمات اقليمية فادي ذلك إلى زيازيعه في حجم الحركة داخل المدينة وفترات تخفيف الضغط على المدينة بعمل مواقف في القرى المحيطة حيث لم تعد المدينة قادرة على استيعاب الزياح القادم فهناك إلى حد ما استقرار نسبي في معدل النمو السكاني كما بالشكل (٩) مما أدى إلى زحف عشوائي على القرى المحيطة بالمدينة.

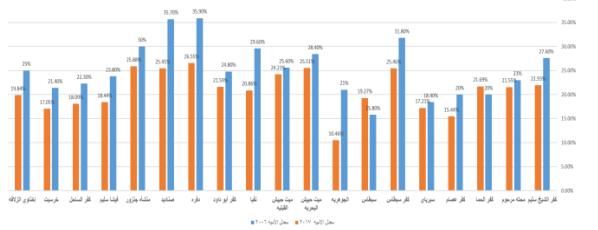
١-١-٥ التكتل العمراني لمدينة طنطا :

نقط التكاليف العمراني لمدينة طنطا هو تكاليف حضري ريفي حيث يضم
مدينة طنطا وحولها قري ريفية تعمل كمتنفس للمدينة من خلال
استيعاب الزيادة المتوقعة في حجم السكان . وقد وصل عدد سكان
مدينة طنطا حوالي نصف مليون نسمة لعام ٢٠١٧ م ويسود في
المدينة النمط الحضري بالرغم من أنه هناك نسبة غير قليلة ريفية في
المدينة (حوالي ٢٥ %) وذلك نظراً إلى بعض المظاهر والظواهر
التي قد تتناسب إلى الريف بينما هي وليدة اعتباريين أولها عشوائية
النمو الحضري في المدينة ، وثانيهما قوة جذب المدينة لعناصر ريفية
تسعى لمصالحها في عاصمة المحافظة التي تقوم بوظيفة خدمية في
المقام الأول .

وبالتالي فإن نطاق تأثير المدينة على القرى التابعة لها في إطار المركز الإداري كدائرة تفاعل لها أولوية أولى قبل حدود المحافظة والإقليم فإننا نجد أن طنطا عاصمة لمركزها تستقطب حوالي ٥٥٪ إجمالي السكان في المركز لتشكل بذلك نسبة تحضر عالية على مستوى المركز، ونجد أنه نسبه كبيرة من العاملين بالمدينة تستقر في ريف المحيط بها بينما تزاول عملها اليومي في حركة بندوليه إلى عاصمة المركز ويؤكّد ذلك امتداده إلى عاصمة المركز من خلال خطوط النقل الداخلي لقرى المراكز التي تظهر بكلفة ملحوظة في الشكل (٧) حيث يوضح مدى تأثير نطاق مدينة طنطا على التجمعات المحاطة من خلال زحف الكتل العمرانية الضاربة على التجمعات المحيطة حيث لم تعد حدود الإدارية عائقاً أمام هذا الزحف وأصبح اتجاه التوسيع للمدينة من كل الجهات.

الدور الإقليمي لمدينة طنطا:-
تضم مدينة طنطا كافة الأنشطة المؤكدة لدورها كمركز إقليمي والتي تتمثل في:-

- مركز تعليمي حيث الجامعة ومركز التدريب والإدارة والعديد من المدارس الثانوية. حيث نجد انخفاضاً ملحوظاً في نسب الأمية للتجمعات المحيطة بمدينة طنطا من عام (٢٠٠٦ - ٢٠١٧) وذلك نظراً إلى جودة التعليم ومدى الاهتمام به وتوفير المدارس اللازمة لرفع كفاءة العملية التعليمية كما بالشكل (٦).



الشكل (٦) تطور نسب الأمية للتجمعات المحيطة بطنطا من عام ٢٠٠٦ حتى عام ٢٠١٧

- ١- مركز طبى بما تضمه المدينه من مستشفيات عامه ومتخصصة وعيادات.

٢- مركز ديني حيث جامع السيد البدوى والمعاهد الدينية.

٣- مركز مواصلات حيث تلتقي بها معظم خطوط ومسارات الحركة من محاور طولية وعرضية قوية الى جانب شيكه سكة حديدية قوية تم باغل التجمعات السكانية وكانت حضرة أمير اقبال

٤- بالإضافة إلى ذلك فإن الدور الرئيسي لمدينة طنطا هو كونها مركزاً اقتصادياً.

- توفير فرص العمل لعدد كبير من المقيمين بالمنطقة المحطة بها

حيث تقدر فرص العمل التي يشغلها المترددون على المدينة يومياً حوالي $\frac{4}{3}$ من إجمالي فرص العمل بها

- نضم العديد من الصناعات المعلقة بارزاعه مثل حجاج العطن وإنتاج الدهون والزيوت والمنسوجات والملابس وكذلك مطاحن الدقيق ومصانع الأرز.

- تضم مجموعه من الانشطه الترفيهيه والتجاريه مثل الموجوده في



الشكل (١٠) الكتل العمرانية المنصورة طلخاً وعلاقتها بالمجتمعات الأخرى إن بعد القرية عن المدينة يبلور فكره الريفي، حيث تظهر القرى الريفية التي يغلب عليها الطابع الريفي في خصائصه، أو بشكل آخر فكهة الثنائية بين الريف والحضر واضحة بмеди قرب القرية من المدينة ، والعكس صحيح حيث تظهر فكرة التدرج الحضري الريفي بقرب القرية من المدينة فإذا كانت المسافة بين التجمعات تحدد إمكانية الوصول والحركة فيما بينها فإن زمن الوصول كذلك ، فكما قالت المسافة بين ملحتين عمرانيتين كلما كانت إمكانية الوصول بينهما تكون كبيرة وبزيادة معها حجم الحركة اليومي بينهم والعكس صحيح. ومثال على ذلك قرية ميت عنت علي بعد ٤.٥ كم وحجم سكانها حوالي ٣٠ ألف نسمة. كما بالشكل (١١)



الشكل (١١) علاقه المدينة بالمجتمعات المحيطة بها وبيان مدى قرب أو بعد القرى المحيطة عنها
ويظهر في الشكل (١٢) انخفاض ملحوظ في معدلات الأمية للمدينة والمجتمعات المحيطة بها وما يدل على قوه مركزيه الخدمات التعليمية على كافة المستويات للتكتل الحضري ، (١٣) مدي تأثير الكتل العمرانية المنصورة طلخاً على ارتفاع معدلات نمو التجمعات المحيطة علي مدار الاعوام ١٩٨٦ الي ٢٠١٧ وتظهر القرى متضخمه بسبب تأثير المباشر للمدينة علي القرى المحيطة بها ويزيل حجم سكان التكتل العمراني لمدينة المنصورة طلخاً ٨٣٤٥٣٥ نسمه لعام ٢٠١٧ .



الشكل (١٢) معدلات الأمية للتكتل العمراني المنصورة طلخاً من عام ٢٠٠٦ حتى عام ٢٠١٧ م



الشكل (٩) معدلات نمو التجمعات المحيطة بمدينة طنطا من عام ١٩٨٦ حتى ٢٠١٧ عام

٥- التكتلات العمرانية الحضرية / حضري :

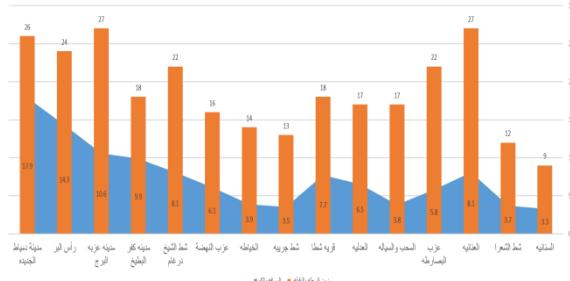
ويقتصر هذا النمط بوجود مدينتين أو أكثر داخل التكتل العمراني إلى جانب التجمعات الريفية إما بسبب القرب الشديد من المدينة الرئيسية كما في المدن التوأم وهى عباره عن مدينتي مرسومه الي جزئين يفصل بينهما محدد طبيعى كنهر النيل كما في (المنصورة - طلخا). ويعتمد هذا التكتل على مدينة كبيرة كبرى تضم معها مدينة أخرى يظهر تأثير المدينة الرئيسية على التجمعات المحيطة بها.

١-٢-٥ التكتل العمراني المنصورة - طلخا:-

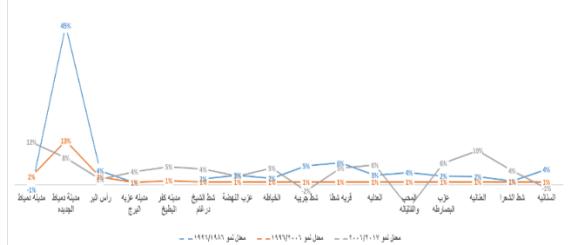
تعد مدينتنا المنصورة وطلخا نموذجاً فريداً للمدن التوأم وتجمعها حضريًا على فرع دمياط تختلفان في الحجم السكاني والعماري، فلاداهما - المنصورة - تمثل عاصمة محافظة الدقهلية ومركز قلتها السكاني، فضلاً عن دورها التي توفرها لإقامتها على مستوى الخدمات الصحية والتعليمية والتربوية وغيرها والآخر مدينة حضريه تقع على الجانب الآخر من نهر النيل فرع دمياط يفصل بينهما كورني

طلخا اي مسافة ٣.٩ كم وهي مدينه طلخا والتجمعات المحيطة بها.

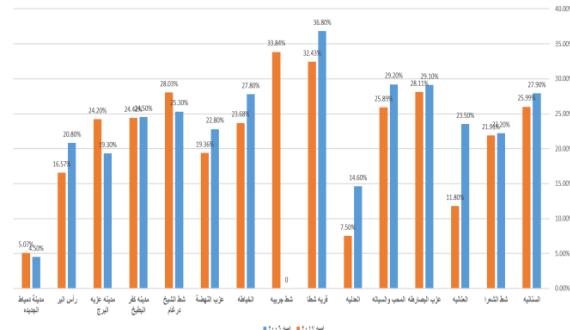
تعد أهمية مدينة المنصورة في كونها مرتبطة بعوامل نمو عمراني واقتصادي خدمي منذ نشأتها حتى أصبحت أهم مدن شرق الدلتا ، ولكن صاحب نموها الحضري مشكلات تعانى منها الان مثل زيادة السكان والهجرة المستمرة من الريف إليها ، وكذلك النمو العمراني الاقوى و الرأسى العديدة من المشاكل الحضارية المتمثلة في ارتفاع أسعار الأرض ونقص الإسكان وانتشار الأحياء العشوائية التي امتدت دون تنظيم أو توجيه فضلاً عن رحفل العرaban على الاراضي الزراعية وقصور في المرافق والخدمات. ونتيجة لذلك المشاكل فهناك فجوة بين الإمكانيات المتوفرة وما هو مطلوب لحل هذه المشكلات، وحاجة السكان إلى السكن والبنية الأساسية والخدمات الحضرية ولهذا كان لابد من وجود تنظيم يعمل لتوفير احتياجات السكان من الإسكان والخدمات في ظل الإمكانيات المتاحة من خلال مدينة طلخا التي تتمثل متنفساً لمدينة المنصورة حيث يرتكز بها بعض الخدمات الإقليمية التي لم تعد مدينتنا المنصورة قادره على استيعابها في وجود علاقات بين مدينة طلخا والتجمعات المحيطة بها . يعد من ابرز خصائص الموقع الغرافي تلك التي تتعلق بدراسة العلاقات المكانية بين المركز العمراني وما يحيط بها من مناطق عمرانية وهو عامل المسافة من العوامل التي تحدد مجال الجاذبية ومدى قوتها بين المركز الحضري والمراكز الريفية المجاورة حيث كلما قربت المسافة وزاد الحجم السكاني زادت قوه الجاذبية والعكس صحيح كما يظهر بالشكل (١٠) .



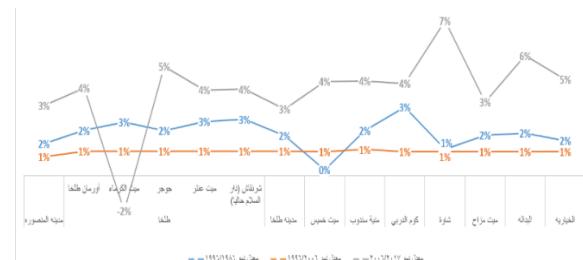
(١٥) بيان مدى قرب أو بعد التجمعات الريفية المحيطة بها عن مدينة
الشكل (١٥) يوضح مدى خصائص إجتماعية تعتد على
والى جانب الخصائص المكانية توجد خصائص اجتماعية تعتد على
(حجم السكان ومعدلات النمو ومعدل الأمية). فقد وصل حجم سكان
النكتل العمراني لمدينة دمياط إلى ٦٩٤٢٩٢ لعام ٢٠١٧ م بعد أن كان
لعام ٢٠٠٦ م بمعدل نمو ٦٪، ويرجع ذلك إلى ارتفاع
احجام السكان للتجمعات المحيطة والملائقة بمدينة دمياط وارتفاع
معدلات النمو بها في عام ٢٠١٧ وذلك بسبب التأثير المباشر للمدينة
على المحيط بها ، كون مدينة دمياط جاذبة للسكان لما تشتهر به
القاعدية الاقتصادية بها كونها صناعية حيث تعد مدينة الاثاث هي
الأولى في مجال الصناعة كما بالشكل (١٦) .



الشكل (١٦) معدلات نمو مدينة دمياط والتجمعات المحيطة بها
تمتاز التجمعات العمرانية المحيطة بمدينة دمياط بانخفاض معدلات
الا垠ميه بها ويرجع ذلك إلى الاهتمام بالخدمة التعليمية ويشير ذلك
إلى الشكل (١٧).



(١٧) معدلات الأمية لمدينة دمياط والتجمعات المحيطة بها
وتحتاج مدينة دمياط وما يحيط بها هو أساس الصناعة في مصر لما
تشتهر به من صناعة الآلات والورش الحرفيه التي تمتاز بها ولذلك
فإن دراسة القاعدة الاقتصادية في ضوء البيانات المتاحة لمدينة دمياط
والتجمعات المحيطة بها من أهم المبادرى لدراسة التكتل العمراني بما
يلاحظ أن احجام العمالة في ريف دمياط يقل بسبب الهجره إلى المدينة
ولذلك من أجل فرص العمل وكذلك رأس البر فإنه تجمع حضري
سياسي يعتمد على المنتجعات والشواطئ هو سياحي موسمى لذلك نجد
انخفاض معدل نمو العمالة بها وذلك بالجدول (١)، (الشكل ١٨).



الشكل (١٣) معدلات نمو القرى المحيطة بمدينتي المنصورة طلخا من عام ١٩٨٦م حتى ٢٠١٧م

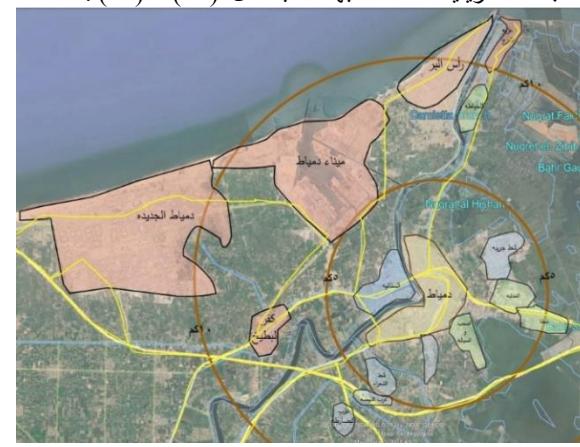
٣- التكتلات الحضرية/ حضريه وريفيه ذات النقل الاقتصادي

ويكون هذا النوع هو خليط بين النمطي السابق ذكرهما إلا انه يعتمد بشكل مباشر على القاعدة الاقتصادية (الصناعية أو الخدمية) أكثر من اعتمادها على الجانب العرمانى وقد يكون التكثل بين مدينة قائمه و المجتمعات الجديدة أو تجمعات قائمه سواء كانت حضرية أو ريفية مثل مدينة قائمه (دمياط، كفر الدوار)

١-٣-٥ التكتل العمرانى لمدينة دمياط

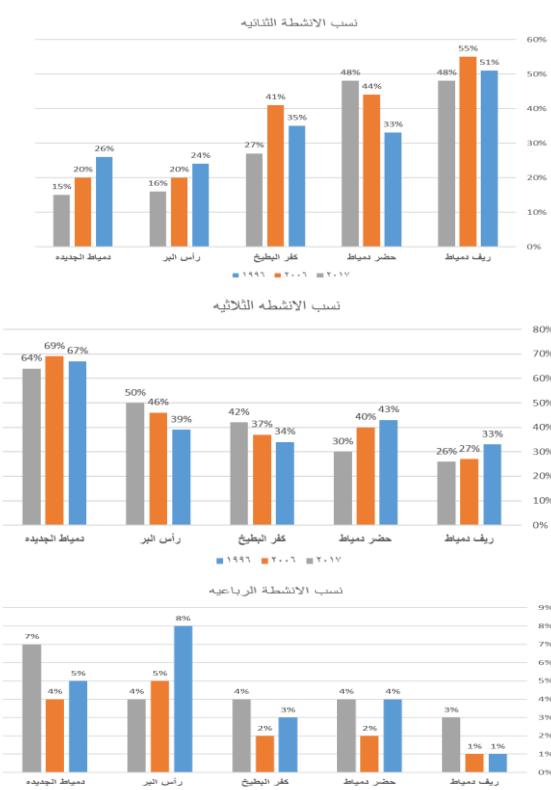
تعد مدينة دمياط من المدن المصرية ذات الفقل الصناعي حيث شهرتها في تصنيع الاثاث والورش الصناعية، تمتاز بارتفاع نسبة العاملين بالصناعة نحو إلى أكثر من ٤٥% من العاملين الاشتغلة الأخرى . كما يظهر في الشكل (١٥-١) مدى تنوع الكثافة العمرانية لمدينة دمياط ما بين الاشطة المختلفة كالصناعه والخدمات والسياحة وغيرها حيث يضم تكثيل مدينة دمياط ٤ مدن وهم (عزبة البرج، مدينة دمياط الجديدة، رأس البر ، ومدينة كفر البطيخ والتي تحولت إلى مركز منفصل في عام ٢٠١٧ م بعد أن كانت مدينة تتبع مركز كفر سعد . والشكل (١٦-١) يوضح المسافات وزمن الرحلة بين مدينة دمياط والمدن الأخرى التي تحاط بها

وبالرغم من المسافة بين مدينة دمياط والتجمعات المحيطة لا تتعدي ١٥ كيلومتر إلا أن زمن الرحلة يتطلب عكسياً معه ويرجع ذلك إلى عدة عوامل منها عائق طبيعي كفر دمياط وعائق آخر وهو عدم وجود محاور طولية وعرضية قوية كطرق إقليمية وأوضحة إنما شبكة الطرق التي تعمد عليها دمياط طرق داخلية غير قادرة على تقليل من زمن الرحلة . وبظاهر ذلك اياضًا في الارتباط المكاني بين مدينة دمياط والتجمعات الرئيسية الملاصقة لها كما بالشكل (١٤) ، (١٥) .



الشكل (١٤) الكتل العمرانية لمدينة دمياط وعلاقتها بالمجتمعات المحيطة بها

فيصل عبد المقصود عبد السلام ، مني رضا محمد بسطوسي " إعادة تشكيل النسق العمراني المصري في ضوء التكتلات .."



الجدول (١) يوضح أحجام العمالة ومعدلات نمو العمالة للنكتل العمراني لمدياط (٢٠١٧-١٩٩٦)

التجمع	أحجام العمالة ومعدلات نموها			
	معدل النمو العماله ٢٠١٧	معدل النمو العماله ٢٠٠٦	معدل النمو العماله ١٩٩٦	١٩٦٦
ريف دمياط	%٤-	١٠١٧٨٤	%١	٨٩٠٩
حضر دمياط	%١	٧٧١١٠	%٨	٣٦٨٠٤
كفر البطيخ	%٢	٩١٠٢	%٢	٧٣٢٤
رأس البر	%٧-	٣٧٥٨	%٤	٢٥٣٤
دمياط الجديدة	%٥	٨٠٣٢	%١٧	١٧٣٤

وبالنسبة لمدينة دمياط الجديدة برغم من أنه تجمع جديد إلا أنه أثبت قدرته كقاعدة اقتصادية تعتمد على النقل والخدمات ويعزى ظهير لتخفيض الضغط عن المدينة الرئيسية وهي دمياط ، أما مدينة كفر البطيخ فعلى الرغم من كونها كانت تابعة لمركز كفر سعد وافتصلت عنه وفقاً لنعداد ٢٠١٧ للسكان حيث أصبحت امتداد عمراني حضري تخدم مدينة دمياط القائمه إلى جانب كونها مدينة محاذيه بين المدينه القائمه دمياط ودمياط الجديدة إلا أن القاعدة الاقتصادية بها لا تزال تعتمد على الصناعات التحويليه اي الانشطة الثانية.

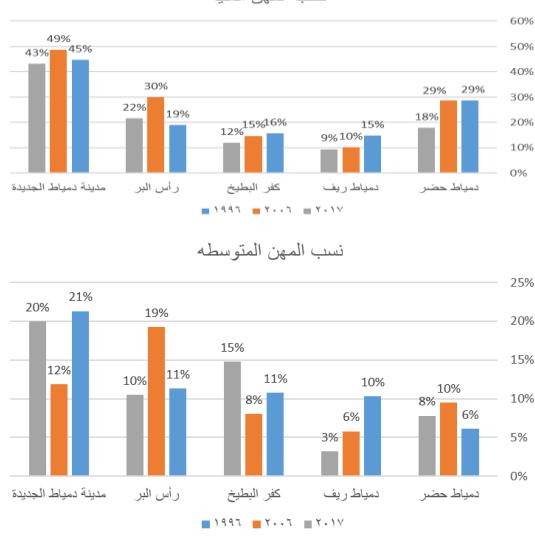


الشكل ١٨) شكل يوضح معدلات نمو العمالة للنكتل العمراني لمدينة دمياط (١٩٩٦-٢٠١٧)

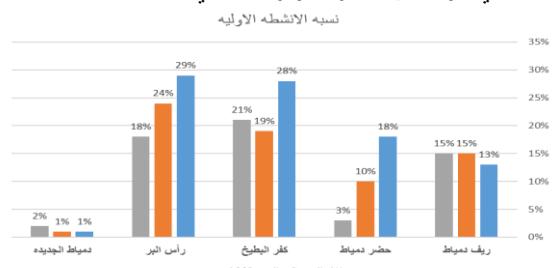
أما النصيب الأكبر في المهن الرئيسية كانت المهن الدنيا والتي تعتمد

علي العمالة الصناعية وزيادة نسبتها راجع إلى إنتشار الورش

الصناعيه التي تخدم صناعة الإثاث كما يظهر بالشكل (٢٠)

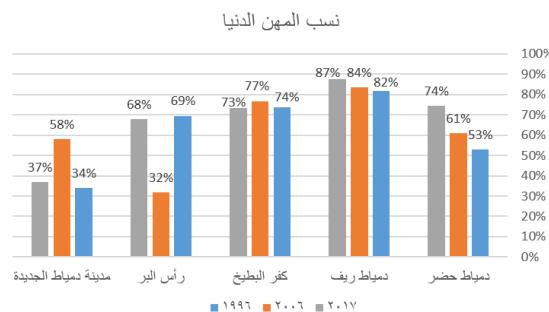


نجد أن نسبة الانشطة الثانية التي تعتمد علي الصناعه التحويليه والانشطة الثلاثيه التي تعتمد علي الخدمات والنقل وارتفاع نسبة ، مما يدل ذلك على ارتفاع نسبة الانشطة الحضرية عن الانشطة الاوليه حيث لا تعتمد على الزراعة وإنما علي الصناعه التي تخدم المدينة والمحيط بها ولذلك تعتبر دمياط من المدن ذات الثقل الاقتصادي سواء كان حضرها أو ريفها الذي تخدمه .



المراجع

1. Morrow. London: -Ebenezer, H. Garden cities of To Swan Sonnenschein & Co (1902).
2. The City: Its Growth, its decay, its futureNew York: Reinhold Publishing Corporation.
3. Gottmann, J. (1957). Megalopolis, or the urbanization of the North-easternseaboard. Geography, 33(7), 189–200.
4. FIG (International Federation of Surveyors), 2004, Marrakech Declaration, the 2nd FIG Regional Conference “Urban-Rural Interrelationship for Sustainable Environment”, Marrakech.
5. Abd-AllahM.M.A. (Modelling urban Dynamics Using Geographic Information Systems, Remote Sensing and Urban Growth Models. PHD, Cairo University, Faculty of Engineering, 2007, p.30.
6. Brunet R. Les villes européennes: Rapport pour la DATAR. Montpellier: RECLUS. 42nd European Congress of the Regional Science Association. Dortmund, Germany. [Internet]. 1989. P20.
7. Hospers GJ. Beyond the Blue Banana? Structural Change in Europe's Geo-Economy. Dortmund, Germany: 42nd European Congress of the Regional Science Association; 2002. 20pp .
8. United Nations. 2006. World Urbanization Prospects: The 2005 Revision. New York: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division.
9. HIROTSUGU UCHIDA, ANDREW NELSON. "AGGLOMERATION INDEX: TOWARDS A NEW MEASURE OF URBAN CONCENTRATION". World Development Report 2009,p.3-4.
10. Fang, C., & Mao, Q. (2015). New exploration of selecting and nurturing China's urban agglomerations. pp. 98–122. Beijing: Science Press.
11. Wu, W. J., Zhao, S. Q., Zhu, C., & Jiang, J. L. (2015). A comparative study of urban expansion in Beijing, Tianjin and Shijiazhuang over the past three decades. Landscape and Urban Planning, 134, 93–106.
12. Chuanglin Fang, Danlin Yu (2017) .Urban agglomeration: An evolving concept of an emerging phenomenon, Landscape and Urban Planning,162 126–136.
١٣. البيانات مأخوذة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء تعداد سكاني ١٩٩٦ / ٢٠٠٦ / ٢٠١٧ .
١٤. م.أحمد محمد عبد العال طعيمه،"التوازن الحضري الريفي"،رسالة دكتوراه ، جامعه عين شمس، كلية هندسه ،٢٠١٢ .



الشكل (٢٠) يوضح نسب المهن الاقتصادية للتجمعات الحضرية لدمياط من عام ١٩٩٦/٢٠٠٦/٢٠١٧

٦-النتائج

بعد دراسه بعض التكتلات على مستوى الدلتا يمكن القول بأنها تكتلات مدن حيث أنها لم تتشابه مع التجارب العالمية من خلال كون المدن متروبوليتن وإنما قد يطبق عليها بعض المعايير . وقد تم دراستها حتى يتسمى تحديد نمط جديد من التكتلات لم تدرس بشكل نقصي حيث أن تكتلات المدن هي عباره عن مدينة واحدة أو أكثر التحتمت معها التجمعات المحيط بها فغيرت من خصائصها العمرانية والاجتماعيه بسبب زحف الكثله العمرانية للمدينة علي المحيط بها قلل من مسافات السير و زمن الرحله وبالتالي فهنا الحاجه إلى تغيير مفهوم النسق المصري من التعامل بشكل فردي للتجمع إلى التعامل بشكل تكتل عمراني لا يفصلها حدود ومسيرات إداريه.

وقد نتج من التطبيقات السابقة في البحث لرصد نماذج من التكتلات الحضرية للمدن المصريه علي مستوى الدلتا وما يحيط بها من تجمعات حضرية أو ريفيه هو نتيجة التاثير المباشر للمدينة لاسباب عديدة (اجتماعيه او اقتصاديه او بيئيه) وبالتالي فإن كل مدينة مما سبق ذكرها بحاجه الى ظهير يعمل كمتنفس لاستيعاب هذه الزياده الناتجه منها . ولا يمكن المقارنه بين التكتلات السابق ذكرها مع التكتلات العمرانية الحضرية الموجودة كالقاهره الكبرى والاسكندرية لأنها مدن مليونيه لها مؤشرات خاصه بها.

ويمكن تلخيص النتائج كالتالي :-

- إعادة هيكله النسق العمراني في ضوء التكتلات العمرانية في الدلتا
- إعادة صياغه المخططات العمرانية للمدن في ضوء التكتلات العمرانية
- يعتبر بعد المكانى من أهم معايير اختيار و تحديد التجمعات نسبة لقربها أو بعدها من المدينة الرئيسية
- أن للكثافة السكانية دوراً هاماً في تحديد تصنيف التجمعات العمرانية.
- إن دراسة توزيع التجمعات العمرانية برتب مختلفة ضمن مجموعات توضح شكل الخدمات الملائمه لوظيفتها.
- لابد من إعادة النظر في التجمعات المحيطه بالمدن فلم تعد التجمعات الريفيه تحمل صفة الريف بل علي العكس تحضرت بفعل نطاق تأثير المدن الواقعه عليها

٧-التصصيات

تعد تكتلات المدن هي التواه في تكوين التكتل الحضري مثل ما حدث في التكتل الحضري للقاهره الكبرى حيث أن المدن أحجامها في ازيدiad مستمر وكذلك التجمعات المحيطه أو بتغير آخر الملاصق لها وبالتالي الحاجه إلى تغيير المخططات والسياسات والاستراتيجيات للتعامل مع تكتلات وليس تجمعات فردية سواء كانت حضرية أو ريفيه . و يتعدد اتجاه نمو التجمعات العمرانية بأربعة عوامل مترابطة مع بعضها وهي العوامل الطبيعية، البنية التحتية، الجوانب الاقتصادية والاجتماعية في المكان، التكامل في الأنشطة والخدمات بين التجمعات العمرانية

فيصل عبد المقصود عبد السلام ، منى رضا مهدى بسطوپیسی " إعادة تشكيل التسوق العمرانى المصرى فى ضوء التكتلات .."

ملحق (٢) يوضح نسب الانشطة الاقتصادية وحجم العماله والنشاط ٢٠١٧ـ٢٠١٨

تصنيف التكتل العمراني	النكتل العمراني	المدن	نسبة الانشطة الاولية	نسبة الانشطة الشائعة	نسبة الانشطة الثلاثية	نسبة الانشطة الرياعية
التكتل العمراني حضري - حضري						
٣	ال محله الكبرى	%٤	%٢١	%٥٨	%٧	نسبة الانشطة الرياعية
	سمنود	%٧	%٢٩	%٥١	%٨	نسبة الانشطة الثلاثية
	المنصور ة	%٣	%١١	%٦٥	%٧	نسبة الانشطة الشائعة
	طلاخا	%٣	%١٢	%٦٣	%٧	نسبة الانشطة الاولية
	ميت غمر	%٦	%٢٤	%٥١	%٧	النكتل العمراني
	زققى	%٧	%١٧	%٥٢	%٩	النكتل العمراني
	الزقازيق - القليات	%٣	%١١	%٦٦	%٩	النكتل العمراني
	دسوق	%٧	%١٤	%٥٠	%٤	النكتل العمراني
	الرحمنية	%٤٣	%٩	%٣٧	%٥	النكتل العمراني
	فوه - محمودية	%١٦	%١٦	%٥٦	%٧	النكتل العمراني
التكتل العمراني حضري - ريفي						
٤	طنطا	%٣	%١٥	%٦١	%١٠	نسبة الانشطة الرياعية
	شبين الكوم	%٦	%١٢	%٦٠	%٩	نسبة الانشطة الثلاثية
	دمنهور	%٥	%١١	%٧٢	%٨	نسبة الانشطة الشائعة
	كفر الشيش	%٥	%١١	%٧٣	%٧	نسبة الانشطة الاولية
	منيا القمح	%٤	%١٣	%٧١	%٦	النكتل العمراني
	كفر الزيات	%٥	%١٢	%٦٩	%١١	النكتل العمراني
	بنها	%٣	%١٢	%٦٦	%٨	النكتل العمراني
	طنطا	%٣	%١٥	%٦١	%١٠	النكتل العمراني
تكتل عمراني حضري ذات ثقل اقتصادي						
٥	دمياط	%٣	%٤٨	%٣٠	%٤	نسبة الانشطة الرياعية
	كفر البطيخ	%٢١	%٢٧	%٤٢	%٤	نسبة الانشطة الثلاثية
	رأس البر	%١٢	%١٦	%٥٠	%٤	نسبة الانشطة الشائعة
	مدينة دمياط الجديدة	%٢	%١٥	%٦٤	%٧	نسبة الانشطة الاولية
	كفر الدوار	%٣	%٢٩	%٥٦	%٨	النكتل العمراني
	العاشر من رمضان	%٣	%٣٥	%٤٩	%٩	النكتل العمراني
	مدينة بليبيس	%٦	%٣٠	%٥٢	%٨	النكتل العمراني

ملحق (١) بيانات عن انماط وتصنيف التكتلات في الدلتا

النكتل العمراني حضري - ريفي	حجم التكتل	حجم سكان المدينة ٢٠١٧	عدد التجمعات	الأقصى مسافة سير	أقصى زمن للرحلة
النكتل العمراني حضري - ريفي					
١٠	١٩	٥٠٤٨٥٥	٨٤٤٩٩١	طنطا	حضرى
٨	١٠	٢٣٩٦٢٤	٥١٧٩٤٩	شبين الكروم	
١١.٦	٩	٢٥٩٢١٣	٤٠٨٨٢٤	دمهور	
٧.٧	١٢	١٧٠٦٥٦	٣٧٢٧٤٩	بنها	
٧.٨	١١	٨٧٨٥٧	٢٨٦٩٠٢	منيا القمح	
١٠.٨	١١	١٧٦٨٨٣	٢٦٧٩٦٦	كفر الشيخ	
١١.٦	٧	٧٢٩٧٠	١٩٦٣١٥	كفر الزيات	
النكتل العمراني حضري - حضري					
١١.٨	١١	٥١٨٧٩٨	٨٦٦٩٩١	المحلة الكبرى - سمنود	حضرى
٩.١	١٣	٥٤٣٥٨١	٨٣٤٥٣٥	المنصورة - طلخا	
١١	١٣	٣٨٠٩٨٠	٧١٢٧٩٤	الزقازيق - الفنتيات	
٧.٢	٩	١٣٤٣٨٦	٤٤١١٣٩	ميت غمر - زققى	
٩.٥	١٢	١٣٥٧٢٥	٤٨٠٥٨٥	دسوق - الرحمنية	
٨.١	٨	٨٤٩٠٦	١٩٢٨١٦	فوه - المحمودية	
نكتل عمراني حضري ذات ثقل اقتصادي					
١٧.٩	١٥	٢٨١٤٩٣	٦٩٤٢٩٢	دمياط	حضرى
١٧	١٢	١٠٤٧٠٩	٤٨٥٢١٦	كفر الدوار	
٣٩	٥	٢١٧٨٨٥	٤٧٢٥٧٤	العاشر من رمضان - بلينس	

تكميله ملحق (٢) يوضح حجم العمالة والنشاط السائد ٢٠١٧

تصنيف التكتل العمراني	النكتل العمراني	المدن	جملة العمالة	النشاط السائد
تكتل حضري - حضري				
ج	المحله الكبرى سمنود	المحله الكبرى سمنود	١٢٨٠٧٦	خدمي
	المنصورة - طلخا	المنصورة - طلخا	٢٣٤٢٦	خدمي
	ميت غمر - زقتي	ميت غمر - زقتي	١٥٠٢٩٤	خدمي
	الزقازيق - القابات	الزقازيق - القابات	٣٣٨٧١	خدمي
	دسوق - الرحانية	دسوق - الرحانية	٢٣٧٣٨	خدمي
	فوه - المحمودية	فوه - المحمودية	١٠٠٣٤٢	خدمي
	دسوق - الرحانية	دسوق - الرحانية	١٤٧٥٩	خدمي
	فوه - المحمودية	فوه - المحمودية	٣٣٤٨٨	خدمي
	الرحانية	الرحانية	٩٣٣٤	زراعه
	الرحانية	الرحانية	٢٠٥٧٣	خدمي
النكتل العمراني حضري ريفي				
ج	طنطا	طنطا	١٣٨٣٨٥	خدمي
	شبين الكوم	شبين الكوم	٧٧٧٩١	خدمي
	دمنهور	دمنهور	٦٥٥٦٠	خدمي
	كفر الشيخ	كفر الشيخ	٤٦١٤٨	خدمي
	منيا القمح	منيا القمح	٢٢٢٧٣	خدمي
	كفر الزيات	كفر الزيات	١٧٠١٢	خدمي
	بنها	بنها	٤٦١٢٢	خدمي
	بنها	بنها		
	بنها	بنها		
	بنها	بنها		
تكتل عمراني حضري ذات نقل اقتصادي				
ج	دمياط	دمياط	٧٢٥٥٧	صناعي
	كفر البطيخ	كفر البطيخ	١٠٤٩٢	صناعي
	رأس البر	رأس البر	١٩٩٤	خدمي
	مدينة دمياط الجديدة	مدينة دمياط الجديدة	١٢٢٦٩	خدمي
	كفر الدوار	كفر الدوار	٢٥٣٩٢	خدمي
	العاشر من رمضان	العاشر من رمضان	٤٤٣١٦	خدمي
	مدينة بليبيس	مدينة بليبيس	٣٢٧٢٤	خدمي
	سمنود	سمنود	٢٣٤٢٦	خدمي
	العاشر من رمضان - بليبيس	العاشر من رمضان - بليبيس		
	العاشر من رمضان - بليبيس	العاشر من رمضان - بليبيس		