

جودة الحياة السكنية

فى مدن محافظة الشرقية

**The Quality of Residential Life in The Cities of
Sharkia Governorate**

إعداد

ليلى وحيد الدين أحمد

أستاذ مساعد- قسم الجغرافيا

جودة الحياة السكنية فى مدن محافظة الشرقية

ليلى وحيد الدين أحمد

قسم الجغرافيا، كلية الدراسات الإنسانية، جامعة الأزهر، القاهرة، مصر.

البريد الإلكتروني: lailael-zeiny.5619@azhar.edu.eg

الملخص

قد أولت المواثيق الدولية لحقوق الإنسان اهتماماً كبيراً بالحق فى السكن الملائم، باعتباره جزء أساسى من حقوق الإنسان. ويعد حق الإنسان فى السكن الملائم أحد متغيرات جودة الحياة الحضرية والتي تشمل المتغيرات الاجتماعية، الإقتصادية، العمرانية والبيئية، ويهدف هذا البحث إلى قياس تباين جودة الحياة السكنية ودرجة رضا السكان عن حياتهم السكنية فى مدن محافظة الشرقية من أجل الارتقاء بالمدن التي تعاني من بيئة سكنية غير ملائمة واقتراح الحلول المناسبة لها وتحقيق التنمية الحضرية المستدامة. اعتمدت على الأسلوب الكمي والإحصائي فى استخلاص المؤشرات الموضوعية والذاتية لنوعية الحياة السكنية فى مدن محافظة الشرقية، وفى تحليل نتائج استمارة الاستبيان التي اعدت لهذا الغرض. وأسفرت نتائج الدراسة عن تصنيف جودة الحياة السكنية بمدن محافظة الشرقية إلى أربعة أنماط (الرفاه، التنافر، التكيف والحرمان)، بناء عليه توصى هذه الدراسة بضرورة الاهتمام بتحسين جودة الحياة السكنية فى مدن محافظة الشرقية بشكل عام، مع التركيز على المدن التي جاء نمط جودة نمط الحياة السكنية بها ضمن النمطين الحرمان والتكيف.

تصنيفها ضمن النمطين المتوسط والمنخفض .

الكلمات المفتاحية: جودة الحياة-المؤشرات الموضوعية-المؤشرات الذاتية-الرفاه-السكن.

The Quality of Residential Life in The Cities of Sharkia Governorate

Laila Wahed Eldin Ahmed

Department of Geography, Faculty of Humanities, Al-Azhar University, Cairo, Egypt.

E-mail: lailael-zeiny.5619@azhar.edu.eg

Abstract

International Human Rights treaties have given great attention to the right to adequate housing, as an essential part of human rights. The human right to adequate housing is one of the variables of the quality of urban life, which includes social, economic, urban and environmental variables. The research aims to measure the variation in the quality of residential life and the degree of residents' satisfaction with their residential life in the cities of Sharkia Governorate in order to improve the cities that suffer from an inappropriate residential environment and to propose appropriate solutions to them and to achieve sustainable urban development. The researcher used many study methods, including the behavioral and the functional approach, and the spatial analysis approach. It relied on the quantitative and statistical method in extracting objective and subjective indicators of the quality of residential life in the cities, and in analyzing the results of the questionnaire prepared for this purpose. The study resulted in classifying the quality of residential life in the cities of into four types (well-being, disharmony, adaptation and deprivation). Accordingly, this study recommends the need to pay attention to improving the quality of residential life in Sharkia Governorate in general, with a focus on cities that were classified within the two types of deprivation and adaptation.

Keywords: Quality of residential life-Objective indicators-Subjective indicators-Well being-Housing

جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية
The Quality of Residential Life in The Cities of
Sharkia Governorate

مقدمة

تعددت تعريفات (جودة الحياة) وتعنى الدرجة التي تتحقق عندها رفاهية الإنسان في حياته (الاقتصادية والاجتماعية)، لذلك صنفت طبقاً لعدة مستويات متباينة في إطار المدينة الواحدة أو ما بين مدينة وأخرى (الدليمي، والهيتي، ٢٠١٨، ص ٣٧٥).

ورغم ما سبق لا يوجد إجماع على ماهية (جودة الحياة) إذ يعرفها البعض بأنها "الدرجة التي يستمتع بها الشخص في حياته باعتبارها نتاج للتفاعل بين الحالتين الاجتماعية والاقتصادية من جهة والبيئية التي تؤثر على الإنسان من جهة أخرى، وهي مقدار السعادة عن البيئة الخارجية" (يوسف، ٢٠٠٩، ص ٩)

وقد أهتمت المواثيق الدولية لحقوق الإنسان بحقه في السكن الملائم، باعتباره أحد المتغيرات المرتبطة بجودة الحياة الحضرية والتي تضم المتغيرات الأربعة (الاجتماعية، الإقتصادية، العمرانية ثم البيئية).

وقد اعترف بما سبق من خلال الحق في مستوى معيشى مناسب ضمن الإعلان العالمي لحقوق الإنسان عام ١٩٤٨، وفي العهد الدولي الخاص بالحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية لعام ١٩٦٦، وفي هذا الصدد تشير مفوضية الأمم المتحدة السامية لحقوق الإنسان (الأمم المتحدة، ٢٠١٠، مفوضية الأمم المتحدة السامية لحقوق الإنسان، ص ٣-٤) إلى أنه لكي يكون السكن لائقاً، يجب أن يستوفي في حده الأدنى المعايير السبع التالية:

- ١) أمن الحياة القانوني من الإخلاء القسري...
- ٢) توافر الخدمات والتجهيزات والمرافق والبنية التحتية من مياه شرب آمنة والصرف الصحي الملائم والطاقة والانارة والتخلص من النفايات....
- ٣) القدرة على تحمل التكاليف....
- ٤) الصلاحية للسكن إذ يمكن السلامة المادية أو يوفر حيزا كافيا يحمي الفرد من البرد والرطوبة والحر والمطر والرياح وغيرها من العوامل التي تهدد الصحة والفرد من المخاطر البيئية....
- ٥) تيسير الاحتياجات الخاصة للفئات المحرومة والمهمشة
- ٦) الموقع الملائم لفرص العمل والمرافق الاجتماعية
- ٧) ملائمة الهوية الثقافية ...

وقد تبنت الأمم المتحدة ما سبق من خلال الخطة الحضرية الجديدة الواردة في (مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالإسكان والتنمية الحضرية المستدامة: المؤئل الثالث في كيتو -إكوادور) نفس حقوق السكن اللائق (الأمم المتحدة، ٢٠١٧). كما ينص الهدف (رقم ١١) من أهداف خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠: على "جعل المدن والمستوطنات البشرية شاملة للجميع، وآمنة وقادرة على الصمود ومستدامة بحلول عام ٢٠٣٠" (الأمم المتحدة، الجمعية العامة، ٢٠١٥، تحويل عالمنا: خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠، ص ٢٩ - ٣٠) وجاءت غاياته على النحو التالي:

- ١١.١ ضمان حصول الجميع على مساكن وخدمات أساسية ملائمة وآمنة وميسورة ورفع مستوى الأحياء الفقيرة

- ١١.٢ توفير إمكانية وصول الجميع إلى نظم نقل مأمونة وميسورة التكلفة ويسهل الوصول إليها ومستدامة، وتحسين السلامة على الطرق.
- ١١.٣ تعزيز التوسع الحضري الشامل للجميع والمستدام، والقدرة على تخطيط وإدارة المستوطنات البشرية..
- ١١.٤ تعزيز الجهود الرامية إلى حماية وصون التراث الثقافي والطبيعي العالمي.
- ١١.٥ التقليل إلى درجة كبيرة من عدد الوفيات وعدد الأشخاص المتضررين وتحقيق انخفاض كبير في الخسائر الإقتصادية المباشرة المتصلة بالنتائج المحلي الإجمالي العالمي
- ١١.٦ الحد من الأثر البيئي السلبي الفردي للمدن، وإيلاء اهتمام خاص لنوعية الهواء وإدارة نفايات البلديات وغيرها، بحلول عام ٢٠٣٠.
- ١١.٧ توفير سبل استعادة الجميع من مساحات خضراء وأماكن عامة آمنة شاملة للجميع
- ويجدر بالذكر أن جودة الحياة جاءت على رأس أهداف استراتيجية مصر للتنمية المستدامة - رؤية مصر ٢٠٣٠ (الموقع الإلكتروني لرئاسة الجمهورية ، رؤية مصر ٢٠٣٠) والتي نصت على "يتحقق الارتقاء بجودة حياة المواطن المصري وتحسين مستوى معيشته بالحد من الفقر بجميع أشكاله، والقضاء على الجوع، وتوفير منظومة متكاملة للحماية الاجتماعية، وإتاحة التعليم وضمان جودته وجودة الخدمات الصحية، وإتاحة الخدمات الأساسية، وتحسين البنية التحتية، والارتقاء بالمظهر الحضاري، وضبط النمو السكاني، وإثراء الحياة الثقافية، وتطوير البنية التحتية الرقمية"
- كذلك نص الدستور المصري لعام ٢٠١٤ - الباب الثالث منه على الحقوق والحريات والواجبات العامة - من خلال المادة (٧٨) على "تكفل

الدولة للمواطنين الحق فى المسكن الملائم والأمن والصحى، بما يحفظ الكرامة الإنسانية ويحقق العدالة الاجتماعية" (الجريدة الرسمية، ٢٠١٤). هذا وقد وضع المرصد الحضرى المصرى مجموعة من المؤشرات الحضرية بهدف تقييم الاداء والانجازات فى مختلف المجالات للتعرف على المشاكل التى تواجه عمليات التنمية، للاستفادة منها فى تطوير السياسات والبرامج التى تخدم المجتمع (الموقع الالكترونى للهيئة العامة للتخطيط العمرنى، المرصد الحضرى). وتضمن مؤشرات الإسكان، المأوى والعشوائيات، البيئة، والبنية الأساسية، والتنمية الإجتماعية، بالإضافة إلى مؤشرات التنمية الإقتصادية.

مشكلة الدراسة: البحث فى ما هى أبعاد جودة الحياة السكنية فى مدن محافظة الشرقية؟ وما أهم مؤشرات قياسها؟

- هل هناك تباين فى جودة الحياة السكنية فى مدن محافظة الشرقية؟
فرضية الدراسة تفترض الدراسة تباين جودة الحياة السكنية فى مدن محافظة الشرقية ببعديها الموضوعى والذاتى وتصنف إلى (الرفاهة - التناقض والتنافر - التكيف والتأقلم)

أهداف الدراسة

أ. الوقوف على مدى تباين المؤشرات الموضوعية لجودة الحياة السكنية
ب. تحديد مدى تباين رضا السكان عن حياتهم السكنية فى مدن محافظة الشرقية

ج. تصنيف مدن محافظة الشرقية من حيث تقييم مستويات جودة الحياة السكنية من أجل الارتقاء بالمدن التى تعاني من بيئة سكنية غير ملائمة واقتراح الحلول المناسبة لها وتحقيق التنمية الحضرية المستدامة .

اعتمدت الدراسة على عدد من المناهج الأساليب الجغرافية منها:

- منهج التحليل المقارن واستخدم لتحليل المؤشرات وتبايناتها على مستوى مدن منطقة الدراسة.
- منهج الرفاه الاجتماعى : لا يرتبط منهج الرفاه الاجتماعى بالثراء والرفاهية الاقتصادية فقط، بل بالغنى الثقافى والابداع الفكرى والاقتصادى والاجتماعى، إضافة إلى التقاليد والموروثات البيئية والحضارية (محمد، ٢٠١٥، ص ٨١)،. ويساعد منهج الرفاه على إيضاح أربع مهام وهى "الوصف لتمييز مستويات الاقليمية للرفاه البشرية، والتفسير ويتضمن الربط بين السبب والنتيجة، والتقييم لتقييم الحس من الردى، ثم العلاج وهى تتجسد فى التخطيط لإعادة التنظيم المكانى للنشاط البشرى، ويمكن إضافة مهمة خامسة وهى التنفيذ باعتباره المرحلة النهائية التى تضمن استبدال حاله غير مرغوب فيها إلى حاله أخرى أفضل" (سميث، ١٩٨٠، ص ص ٢٧ : ٣٠)
- المنهج الاستنباطى من أجل استنباط الأنماط المكانية لجودة الحياة فى مدن منطقة الدراسة.
- كذلك اعتمدت الدراسة على الإسلوب الكمى والإحصائى فى استخلاص المؤشرات الموضوعية والذاتية لنوعية الحياة السكنية فى مدن محافظة الشرقية ، وعلى تحليل نتائج استمارة الاستبيان.

منطقة الدراسة

تعد محافظة الشرقية إحدى محافظات إقليم السويس التخطيطي(*)، وتقع فى الجزء الشمالى الشرقى لمصر على طول امتداد شرق الدلتا بين

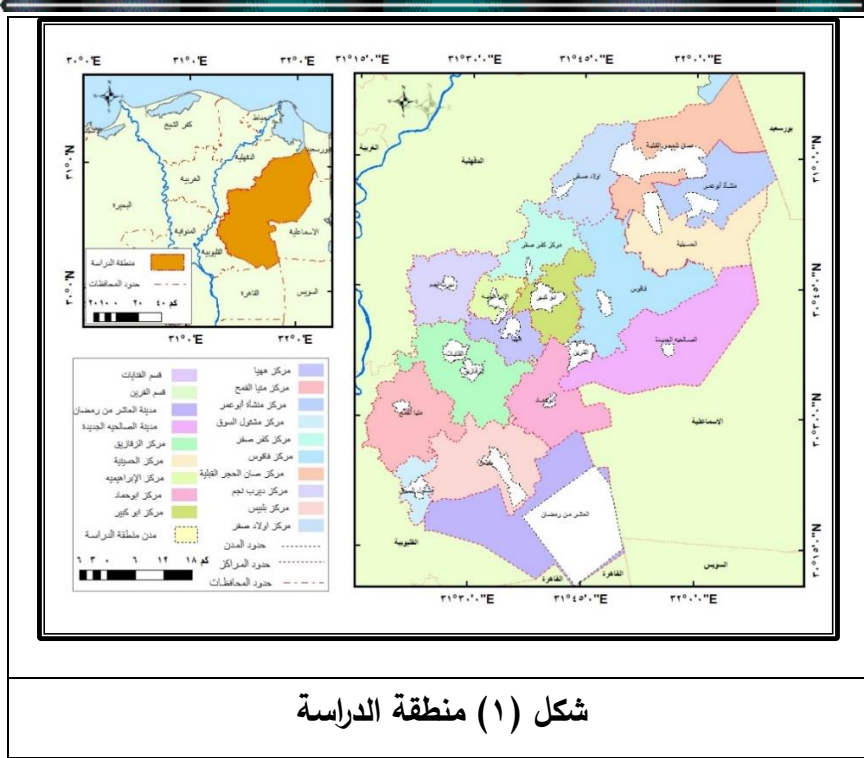
* إقليم قناة السويس التخطيطي هو الإقليم الثالث من أقاليم مصر التخطيطية السبعة ويضم محافظات بورسعيد، الإسماعيلية، السويس، شمال سيناء، جنوب سيناء، ومحافظة الشرقية

جودة الحياة السكنية فى مدن محافظة الشرقية

دائرتى عرض ١٠° ٣٠' ، ٢٠° ٣١' شمالاً، وخطى طول ١٠° ٣١' ، ٢٥° ٣٢' شرقاً، يحدها من الشمال بحيرة المنزلة ومحافظة الدقهلية، ومن الغرب محافظتى القليوبية والدقهلية، ومن الجنوب محافظتى القاهرة والقليوبية، ومن الشرق محافظتا الإسماعيلية وبورسعيد. ونظراً لموقعها المتميز فإنها ملتقى هاماً للطرق البرية والحديدية الجيدة والتي تربطها بجميع أنحاء الجمهورية .
وتعتبر محافظة الشرقية ثالث محافظات الجمهورية بعد كل من محافظتى القاهرة والدقهلية من حيث تعداد السكان عام ٢٠١٧ م ، بإجمالى ٧١٦٧٣٦٠ نسمة

وتنقسم محافظة الشرقية إدارياً إلى خمسة عشر مركزاً إدارياً، وهى (الزقازيق، منيا القمح، مشتول السوق، بلبيس، أبوحماد، ههيا، ديرب نجم، الإبراهيمية، أبوكبير، كفر صقر، أولاد صقر، صان الحجر^(*)، منشأة أبو عمر^(***)، الحسينية، فاقوس)، وقسمين - حضر - هما (قسم القنايات، وقسم القرين)، بالإضافة إلى اثنين من المدن الجديدة هما مدينة الصالحية الجديدة، ومدينة العاشر من رمضان.

** طبقاً لقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٤٥٢ لسنة ٢٠١٣ الخاص بتحويل قرية صان الحجر القبلية إلى مدينة وورد ذلك بالجريدة الرسمية، العدد ١٨ مكرر، ٤ مايو ٢٠١٣ .
*** مدينة منشأة أبو عمر من المدن المنشأة حديثاً حيث تم صدور قرار رئيس الوزراء رقم (١٥٣١) لسنة ٢٠١٣ بتاريخ ٣٠ / ١٢ / ٢٠١٣ بخصوص اعتبارها مدينة، وبدأ العمل بها بتاريخ ١٠ / ٢ / ٢٠١٤ و يوجد بالمدينة عدد (١٤) تابع طبقاً للجريدة الرسمية للعدد الثانى، ٩ يناير ٢٠١٤ .



شكل (١) منطقة الدراسة

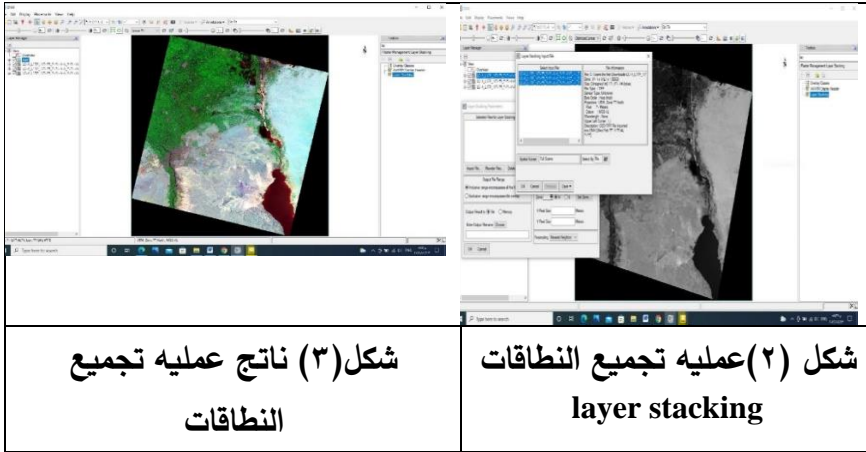
معالجة البيانات

١- معالجة وتحليل بيانات المرئيات الفضائية

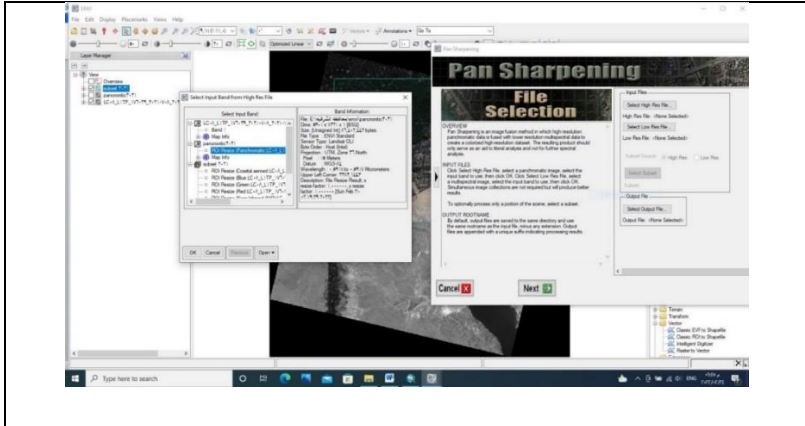
تمت معالجة وتحليل البيانات الرقمية باستخدام برنامجي ENVI 5.3، وبرنامج ARC GIS10 لمرئيات فضائية مصححة مكانياً تم الاعتماد على المرئيات الفضائية التالية:

- - مرئي فضائي (Sensor(ETM+) عام ٢٠٠٠ بدقة ٣٠ متراً، تحتوي على تسعة نطاقات Row 39, path176 وتم الاعتماد على النطاق ٧-٤-٢ لإستخراج الكتل العمرانية لمدن المحافظة عام ٢٠٠٠.
- - مرئي فضائي (Sensor(ETM+) عام ٢٠٠٠ بدقة ٣٠ متراً، Row 38, path176 حيث تقع محافظة الشرقية في مرتبتين من نوع تلك Sensor وتم الاعتماد على نطاق ٧-٤-٢ لإستخراج الكتل العمرانية لمدن المحافظة عام ٢٠٠٠.

- مرئيه فضائيه Sensor (OLI) عام ٢٠٢١ بدقه ٣٠ متراً path176 Row 39, حيث تحتوى على إحدى عشر نطاق، وتم الإعتماد على النطاق ٧-٥-٢ لإستخراج الكتله العمرانيه لمدن المحافظه طبقاً لعام ٢٠٢١.
- وتم معالجة وتحليل البيانات وفقاً للخطوات التالية:
- **تجميع النطاقات الطيفيه layer stacking**
- ويتم فيها تجميع النطاقات الطيفيه Bands ، ثم عمل دمج بين النطاقات المكونة لكل مرئية فضائية على حدى حسب الهدف من الدراسه لتلك المرئيات وذلك من خلال أمر Layer Stack شكلى (٢ ، ٣):

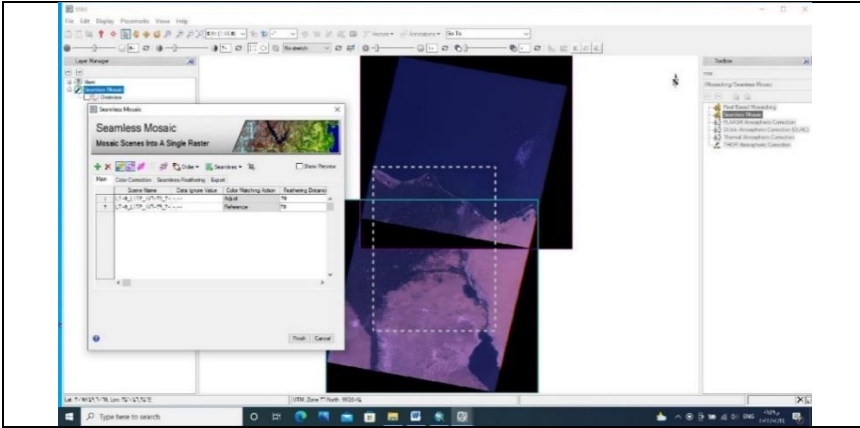


- **معالجة المرئيات الفضائيه Digital processing image**
- عمليه تحسين الدقه المكانية: وتهدف إلى التوصل لأفضل دقه للمرئيه فضائيه، بهدف الحصول على أكبر قدر من المعلومات ،ويتم ذلك عن طريق النطاق panchromatic ،لزياده الدقه المكانية للمرئيه حتى يسهل معرفه الظاهرات التى تحتويها، كما يتضح من شكل (٤)



شكل (٤) عملية تحسين الدقة المكانية Enhancement spatial

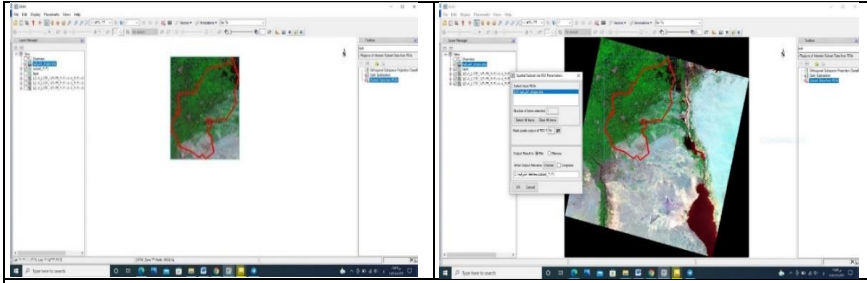
- عملية Mosaicking: تم عمل هذه العملية للمرئيه الفضائيه من ETM+ Sensor عام (٢٠٠٠) الأولى Row 39, path176، والثانيه Path 176, Row 38، لوقوع منطقه الدراسه في مرتين كما يتضح من شكل (٥)



شكل (٥) عملية موزايك للمرئيتين الفضائيتين عام ٢٠٠٠ لمنطقه الدراسه

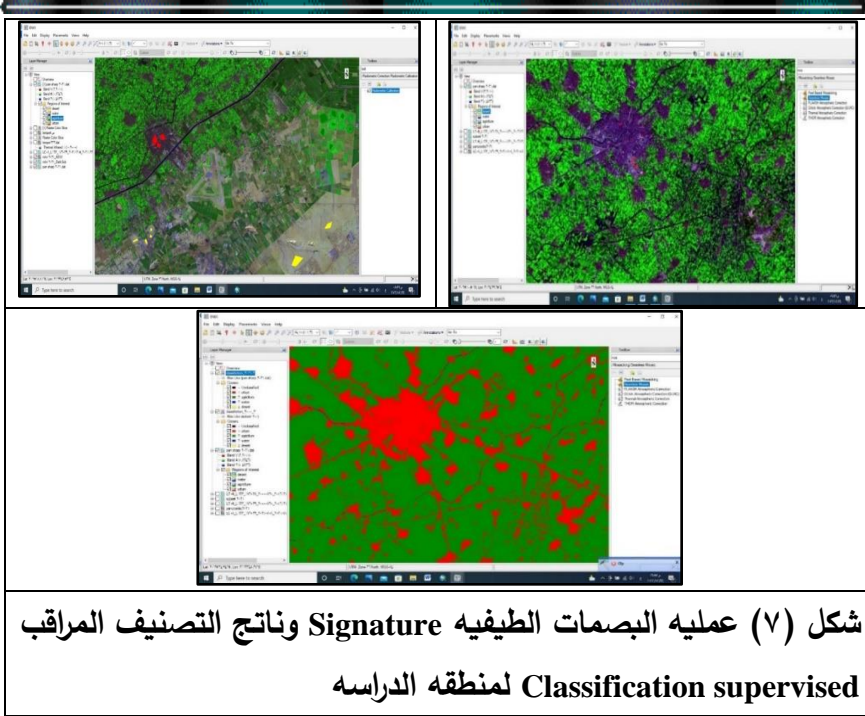
- أما بالنسبه للتححيح الهندسى Geometric Correction فقد تم الحصول على المرئيات الفضائيه بشكل صحيح ومعدل من الجانب المساحى حيث أنها معدله طبقاً لمسقط مركبتور (UTM) Zone 36، و (WGS) 1984.

- إستقطاع منطقة الدراسة Subset image: حيث تم تحديد منطقة الدراسة على الصور الفضائية، وذلك باقتطاع المنطقة المطلوبة Subset Image من الصورة الفضائية بهدف العمل على معالجة وتحليل بيانات منطقة الدراسة فقط بدلاً من تحليل بيانات الصورة الفضائية بأكملها (شكل ٦)



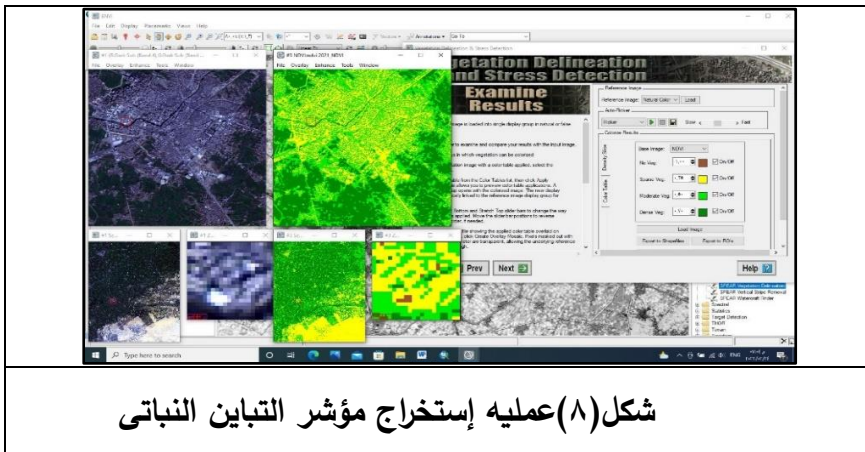
شكل (٦) اقتطاع منطقة الدراسة Subset Image من المرئية الفضائية

- تصنيف المرئي الفضائي Image Classification: وهو عبارة عن عملية يتم فيها تقسيم المرئي الفضائي إلى عدد من الفئات classes وتمثل كل فئة منها ظاهره محدده داخل منطقة الدراسة، وقد تم الاعتماد على التصنيف المراقب supervised Classification لأخذ بصمات طيفيه لكل ظاهره من الظواهر الموجوده على سطح الأرض على حسب منطقه الدراسة من خلال (ROI Signature)، من أجل إستخراج الاستخدمات الأرضيه land cover الأربعة التي طبقاً لبصماتهم الطيفيه، وهم العمران، الزراعة، المياه، الصحراء، كما يتضح من شكل (٧). وبعد الانتهاء من عملية التصنيف وتقييم الدقة بهدف تحويل جميع النتائج من raster إلى vector لكل فئة من الفئات الأربعة للوصول إلى تحديد الكتل العمرانيه لمدن محافظه الشرقيه ثم تصديرها إلى قاعدة البيانات الجغرفليه (Geo database)، ثم بعد ذلك يتم التوصل إلى التغير الخاص بالكتل العمرانيه خلال الفتره (٢٠٠٠-٢٠٢١).



٢- إستخراج التباين النباتي (NDVI)

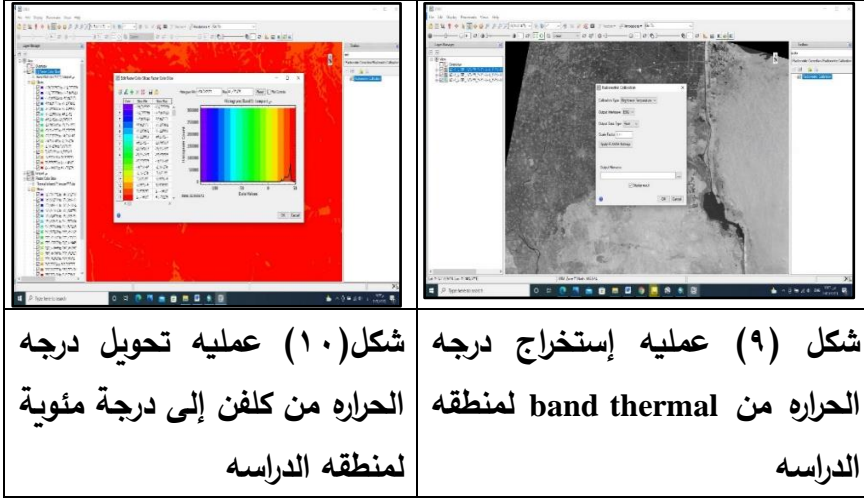
تم استخراج مؤشر التباين النباتي لمدن الدراسه من المرئيه الفضائيه عام ٢٠٢١ إعتمادا على (band ٤ و band 5) كما يتضح من شكل (٨)



٣- إستخراج درجة الحرارة سطح الأرض land-surface Temperature

جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

حيث تم استخراج درجة الحرارة لمدن الدراسة من المرئيه الفضائيه عام ٢٠٢١ إعتامادا على band Thermal من خلال أداء Radiometric Calibration، ثم تم استخدام عمليه Band math لتحويل درجات الحرارة من كلفن إلى درجة مئوية كما يتضح من شكل (٩، ١٠)



استمارة الاستبانة (الإلكترونية)

تم تصميم استمارة استبيان إلكتروني تستهدف الأسر في مدن محافظة الشرقية خلال الفترة (سبتمبر ٢٠١١م - يناير ٢٠٢٢م) (*) ملحق (١)، وتضمنت عينة الدراسة نسبة ٠.٢٪ من عدد أسر مدن محافظة الشرقية بإجمالي عدد ٨٥٢ رب أسرة (تتراوح أعمارهم فئة ١٨ سنة فأكثر)، تم استبعاد عدد ٤٢ استبانة غير صحيحة، وبذلك بلغ عدد الاستبانات الصحيحة ٨١٠

* الموقع الإلكتروني لاستمارة الاستبيان

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfhRJt93urHapS3ATVD->

[tvD7hGJ_Uwexe3kxFvKCHI0qnnArw/viewform?usp=sf_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfhRJt93urHapS3ATVD-tvD7hGJ_Uwexe3kxFvKCHI0qnnArw/viewform?usp=sf_link)

استبانته موزعين على مدن المحافظة مع الأخذ في الاعتبار الوزن النسبي لإجمالي عدد الأسر لسكان كل مدينة (جدول ١).

جدول (١) التوزيع الجغرافي لعينة الدراسة بمدن محافظة الشرقية ٢٠٢١م				
المدينة	عدد الأسر في تعداد ٢٠١٧م	الإستمارات الصحيحة	الإستمارات الغير صحيحة	اجمالي عدد إستمارات الاستبيان
الزقاريق	٩٥٣٦٧	١٧٨	١٣	١٩١
القطايات	١٤٨٩٤	٢٨	٢	٣٠
منيا القمح	٢١٦٣٥	٤٢	١	٤٣
مشتول السوق	١٦٠٤٨	٣٢	٠	٣٢
بلييس	٣٩٧٥٦	٨٢	٠	٨٢
العائش من رمضان	٥٣٨٦٤	١٠٢	٦	١٠٨
ابوحماد	٩٩٨٨	٢٣	٠	٢٣
ههيا	١٦٣٠٠	٢٤	٩	٣٣
ديرب نجم	١٧٨٩٠	٣٤	٢	٣٦
الإبراهيمية	١١٥٧١	٢٢	١	٢٣
أبو كبير	٣٣٢١٦	٦٠	٦	٦٦
كفر صقر	١٠٢٦٢	٢١	٠	٢١
أولاد صقر	٧٤٢٥	١٦	٠	١٦
صان الحجر	٦٣٨٥	١٦	٠	١٦
منشأة أبو عمر	٤٦٠٢	١٠	٠	١٠
الحسينية	١٠٣٠٥	٢٠	١	٢١
فاقوس	٢٥٣١٦	٤٤	٧	٥١
القرين	١٩٥٨٤	٣٩	٠	٣٩
الصالحية الجديدة	١١٥٤٢	١٧	٦	٢٣
الإجمالي	٤٢٥٩٥٠	٨١٠	٤٢	٨٥٢

- تهدف استمارة الاستبيان إلى الآتى:
 - جمع واستكمال بعض المؤشرات التي لم يتوافر لها بيانات إحصائية على مستوى جميع مدن منطقة الدراسة مثل تحقيق التهوية ، وعرض وحالة رصف الشارع المطل عليه المسكن، ومدى ملكية السيارة.
 - قياس درجات الرضا الذاتي عن جودة الحياة السكنية في مدن منطقة الدراسة
- مكونات وتكوين مؤشر جودة الحياة السكنية وتطبيقه على مدن محافظة**

الشرقية

بالرغم من أن جودة الحياة هى محور من محاور مؤشر (ازدهار المدن City Prosperity Index) الا أنه تم الاعتماد على منهجية مؤشر إزدهار المدن (الأمم المتحدة - المؤئل - ٢٠١١) فى تكوين وتركيب مؤشر جودة الحياة السكنية فى مدن محافظة الشرقية والذى تم تقسيمه إلى بعدين (بعد موضوعى ، بعد ذاتى) على النحو التالى :

البعد الموضوعى

تم ترجيح مجموعه من مؤشرات جودة الحياة الموضوعية (Objective Quality of Life Indicators) التى يمكن قياسها كمياً وذلك مقارنة بما ورد فى كل من أهداف التنمية المستدامة (الهدف الحادى عشر)، من برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية - المؤئل - الحق فى السكن الملائم، ومؤشرات قياس أداء التنمية العمرانية كما وردت فى استراتيجية رؤية مصر ٢٠٣٠، وبناءً على ما نص عليه الدستور المصرى، ووفقاً لمؤشرات المرصد الحضرى، وبناء على دراسة تلك المعايير المشار إليها والبيانات المتاحة على مستوى مدن منطقة الدراسة أمكن تحديد ٧ مؤشرات فرعية (المؤشرات المتاحة والتى تنطبق على منطقة الدراسة) وهى كالتالى:

- ١- مؤشر كثافة السكن ويضم ٤ مؤشرات ثانوية وهى (الكثافة العمرانية-متوسط حجم الأسرة - درجة التزاحم- درجة إشغال الوحدات السكنية).
- ٢- مؤشر حيازة المسكن.
- ٣- مؤشر التركيب العمرانى (للمبانى العادية للسكن) ويضم كذلك ٤ مؤشرات ثانوية وهى (نمط المسكن، ارتفاعات المبانى، مادة البناء، حالة المبنى).

٤- مؤشر البنية التحتية ويضم ٣ مؤشرات ثانوية وهي (اتصال المبنى بشبكة المرافق العامة من كهرباء، مياه الشرب وأيضاً اتصال المبنى بشبكتي الصرف الصحي والغاز الطبيعي، مدى عرض الشارع المطل عليه المسكن، حالة الشارع المطل عليه المسكن).

٥- مؤشر الخدمات العامة يضم ٣ مؤشرات ثانوية وهي (الإلمام بالقراءة والكتابة للبالغين (+١٥)، دليل التعلم، معدل الأطباء).

٦- مؤشر النقل والمواصلات يضم مؤشرين ثانويان هما (معدل ملكية السيارة، مدى توافر وسائل النقل والمواصلات).

٧- مؤشر البيئة يضم ٥ مؤشرات ثانوية وهي (مؤشر درجة حرارة سطح الأرض، مؤشر التباين المكاني للنبات، مباني تحت الهدم، طرق التخلص من القمامة، الأسر التي تتحقق بمسكنهم -التهوية ودخول الشمس للمسكن).

علماً أنه استبعدت مؤشر المناطق العشوائية والتي خضعت لخطة الدولة من زاويا تطوير لأنه نتيجة خطة الدولة لتطوير المناطق العشوائية بمحافظة الشرقية وتوفير سكن ملائم لجميع سكان المحافظة التي أصبحت محافظة خالية من المناطق غير الآمنة بحلول عام ٢٠٢١ مقارنة بعدد ١٤ منطقة عشوائية عام ٢٠١٤. (مجلس الوزراء، ٢٠٢٢، ص ٤٠)

البعد الذاتى

وهو الذى تناوله علماء النفس من خلال محددات الرفاهية الذاتية والسعادة (Moro, et al., 2008, p.449). وأنه لا بد من النظر إلى مفهوم نوعية الحياة من خلال إحساس الفرد بالرضا والقناعة وجودة المعيشة والسعادة، أو الإحباط والقنوط (Schuessler.K.F, Fisher.G.A,1985,p.131)

خطوات تكوين وتركيب مؤشر جودة الحياة السكنية بالتطبيق على مدن محافظة الشرقية طبقاً للأسس الآتية:

(١) التوحيد القياسي للمؤشرات الفرعية المكونه لمؤشر جودة الحياه السكنية كالتالى:

- تستخدم وحدات قياس المؤشرات الفرعية بشكل مباشر اذا كانت هذه المؤشرات ايجابية، ووحده قياسها نسب مئوية تتراوح بين (٠ : ١٠٠ درجة).
- إذا كانت المؤشرات الفرعية مؤشرات سلبية ووحدة قياسها تتراوح بين (٠ : ١٠٠ درجة)

مؤشر القياس الموحد = ١٠٠ - قيمة المؤشر

- استخدام طريقة إعادة القياس باستخدام أصغر قيمة وأكبر قيمة إذا كانت قيم المؤشرات معدلات لا تتراوح بين (٠ : ١٠٠) مثل درجة التزامم أو الكثافة السكانية على النحو التالى:

- إذا كانت المؤشرات الفرعية ايجابية تستخدم المعادلة التالية

مؤشر القياس الموحد = ((قيمة المؤشر الفرعى - القيمة الصغرى للمؤشر الفرعى) / (القيمة العظمى للمؤشر الفرعى - القيمة الصغرى للمؤشر الفرعى)) × ١٠٠

- إذا كانت المؤشرات الفرعية سلبية تستخدم المعادلة التالية

مؤشر القياس الموحد = ١ - ((قيمة المؤشر الفرعى - القيمة الصغرى للمؤشر الفرعى) / (القيمة العظمى للمؤشر الفرعى - القيمة الصغرى للمؤشر الفرعى)) × ١٠٠

(٢) تحديد الأوزان الترجيحية للمكونات الفرعية للمؤشر المركب:

تختلف طرق تحديد الأوزان فلا توجد طريقة مثلى لتحديدها وإنما يعتمد ذلك على نوع البيانات أو الآراء الموضوعية أو الشخصية لصانعى المؤشر المركب

(اسماعيل، محمد، سالم، مروة محمد، ٢٠٢٢، ص ٧٠)، وقد تم استخدام طريقة الأوزان المتساوية حيث لا توجد أهمية نسبية لمحور من أبعاد الظاهرة محل الدراسة دون الأبعاد الأخرى لها حيث يتم إعطاء نفس الوزن لكل مؤشر من المؤشرات الفرعية المكونة للمؤشر المركب

٣) تجميع المؤشر المركب: ويتم فيها الحساب الفعلي للمؤشر المركب (أى تجميع الأبعاد المختلفة للظاهرة محل الاهتمام فى رقم واحد فقط) يعبر عن تلك الظاهرة وسيتم اعتماد طريقة الوسط الحسابى Arithmetic Mean وفى حالة الأوزان المتساوية يكون المؤشر المركب هو الوسط الحسابى لأبعاد الظاهرة محل الدراسة كما يلى: المؤشر المركب = $\frac{1}{n} [X_1 + X_2 + X_3 + X_4 + X_5 + X_6 + X_7]$

٤) يصنف المؤشر بعد إعادة توحيد قياسه بناءً على مقياس إزدهار المدن للموئل ٢٠١٣ على النحو التالى:

٧٩: ١٠٠ قوى جداً

٦٩.١: ٧٩ قوى

٤٩.١: ٦٩ متوسط

٠٠: ٤٩ دون المتوسط

محاور الدراسة

أولاً: خلفية جغرافية بشرية عن خصائص حجم ونمو السكان والنمو العمرانى لمدن محافظة الشرقية

ثانياً: المؤشرات الموضوعية لجودة الحياة السكنية فى مدن محافظة الشرقية

ثالثاً: المؤشرات الذاتية لجودة الحياة السكنية فى مدن محافظة الشرقية

رابعاً: تقييم مستويات جودة الحياة السكنية فى مدن محافظة الشرقية

أولاً: خلفية جغرافية بشرية عن خصائص حجم ونمو السكان والنمو العمراني لمدن محافظة الشرقية

١. حجم السكان في مدن محافظة الشرقية

يرتبط حجم المدينة ارتباطاً كبيراً بظروف البيئة المحيطة به ، وتوزيع المراكز العمرانية وتباعدها كما يعطى انطباعاً مباشراً عن وزن المدينة في الإقليم ومدى أهميتها كمركز حضري فيه، ذلك لأن الحجم يرتبط بوظائف المدينة (أبو عيانة، ١٩٩٦، ص١٧٣)، فالحجم ضرورة لتعدد الوظائف ورقى الخدمات والنشاط الاقتصادي والبشري (حمدان، ١٩٧٢، ص ٢٧١) ويتضح من الجدول (٢) ما يلي:

جدول (٢) التوزيع الجغرافي لسكان محافظة الشرقية حضر وريف وحجم سكان المدن بالنسبة إلى سكان المدينة الأولى عام ٢٠١٧م ^(١)						
المرتبة - الحجم	الإجمالي	ريف		حضر		المركز/القسم/ المدينة
		%	العدد	%	العدد	
١	١٢٥٧,٥٢	٦٩,٧	٨٧٥٥٧٨	٣٠,٣	٣٨١٤٧٤	مركز الزقازيق
٠,١٦	٦٢٦٥٧	٠	٠	١٠٠	٦٢٦٥٧	قسم القبايات
٠,٢٣	٧٦٩٤٠٨	٨٨,٦	٦٨١٥١١	١١,٤	٨٧٨٩٧	مركز منيا القمح
٠,١٨	٢١٨٨٨٥	٦٩,٣	١٥١٧٥٥	٣٠,٧	٦٧١٣٠	مركز مشتول السوق
٠,٤٣	٨١٥٠٨٩	٧٩,٩	٦٥١٠٤٣	٢٠,١	١٦٤٠٤٦	مركز بلييس
٠,٥٧	٢١٩٠٠٤	٠	٠	١٠٠	٢١٩٠٠٤	مدينة العاشر من رمضان
٠,١٠	٤٣٢٠٤١	٩١,٢	٣٩٣٩٧٠	٨,٨	٣٨٠٧١	مركز ابوحماد
٠,١٧	٢٩٨٤٩٦	٧٧,٨	٢٣٢٢٣٩	٢٢,٢	٦٦٢٥٧	مركز ههيا
٠,١٩	٤٩١٣٨٨	٨٥,٤	٤١٩٧٠٧	١٤,٦	٧١٦٨١	مركز ديرب نجم
٠,١٢	١٨٢٤٩٥	٧٣,٩	١٣٤٨٧٩	٢٦,١	٤٧٦١٦	مركز الإبراهيمية
٠,٣٦	٤٤٥٥٤١	٦٩,٢	٣٠٨٥٣٥	٣٠,٨	١٣٧٠٠٦	مركز أبو كبير
٠,١٠	٢٧٨٧٥٩	٨٥,٩	٢٣٩٣٢٢	١٤,١	٣٩٤٣٧	مركز كفر صقر
٠,٠٨	٢٢٦٢١٩	٨٧,١	١٩٧١٤١	١٢,٩	٢٩٠٧٨	مركز أولاد صقر
٠,٠٧	١٥٧٨٦٩	٨٢,٦	١٣٠٤٥٤	١٧,٤	٢٧٤١٥	مركز صان الحجر
٠,٠٥	٨٦٣٣٥	٧٦,٩	٦٦٣٨٠	٢٣,١	١٩٩٥٥	مركز منشأة أبو عمر
٠,١٢	٣٧٢٦٣٨	٨٨,٠	٣٢٧٧٦٣	١٢,٠	٤٤٨٧٥	مركز الحسينية
٠,٢٧	٧١٧١٤٥	٨٥,٠	٦١٣٥٥٥	١٤,٤	١٠٣٥٩٠	مركز فاقوس
٠,٢٢	٨٣٧٩١	٠	٠	١٠٠	٨٣٧٩١	قسم القرين
٠,١٤	٥٢٥٤٨	٠	٠	١٠٠	٥٢٥٤٨	قسم الصالحية الجديدة
	٧١٦٧٣٦٠	٧٥,٧	٥٤٢٣٨٣٢	٢٤,٣	١٧٤٣٣٥٢٨	إجمالي محافظة الشرقية

(١) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت، القاهرة، مجلد محافظة الشرقية، ٢٠١٧

- يمثل نسبة سكان مدن محافظة الشرقية (بناء على تعداد عام ٢٠١٧) نحو ربع سكان المحافظة بنسبة ٢٤.٣٪ مقابل ٧٥.٧ % لسكان الريف. (شكل ١١) .

- تمثل نسبة سكان الحضر ١٠٠٪ فى كل من قسم القنايات، قسم القرين ومدينتى العاشر من رمضان والصالحية الجديدة.

- تمثل نسبة الحضر نحو ٣٠٪ من أجالى سكان المركز فى كل من أبوكبير، مشتول السوق، الزقازيق بنسب تصل إلى (٣٠.٨، ٣٠.٧، ٣٠.٣٪ على التوالى)

- بينما سجل مركز أبوحماد أدنى نسبة لسكان الحضر بنسبة (٨.٨٪ فقط) بالنسبة إلى إجمالى سكان المركز شكل (١٢).

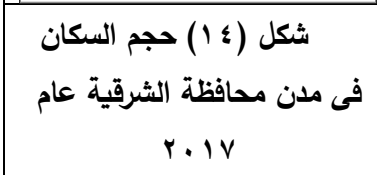
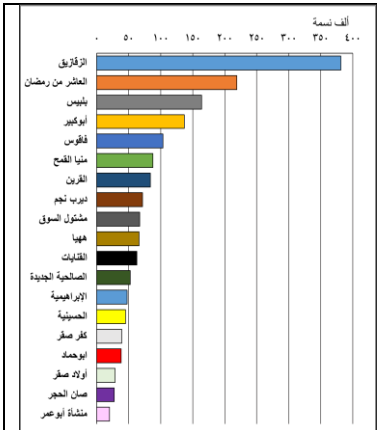
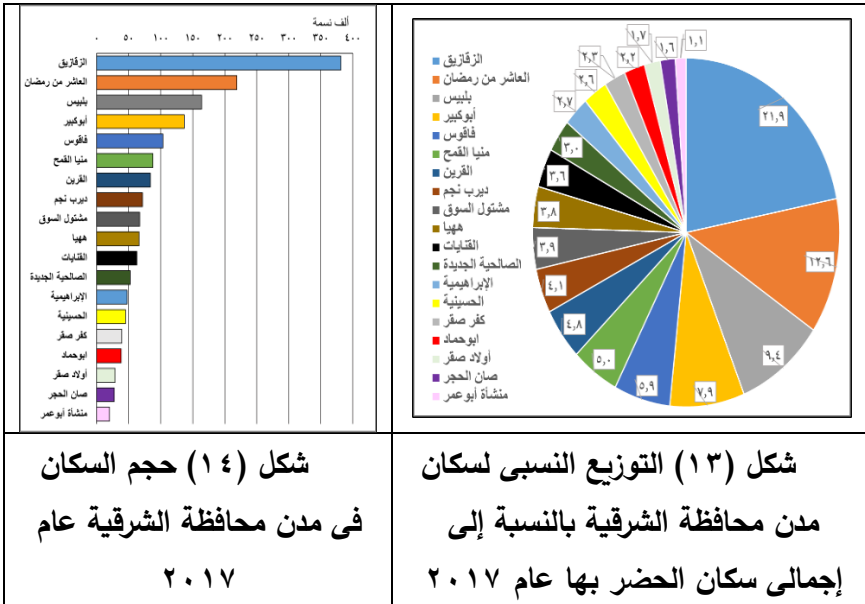
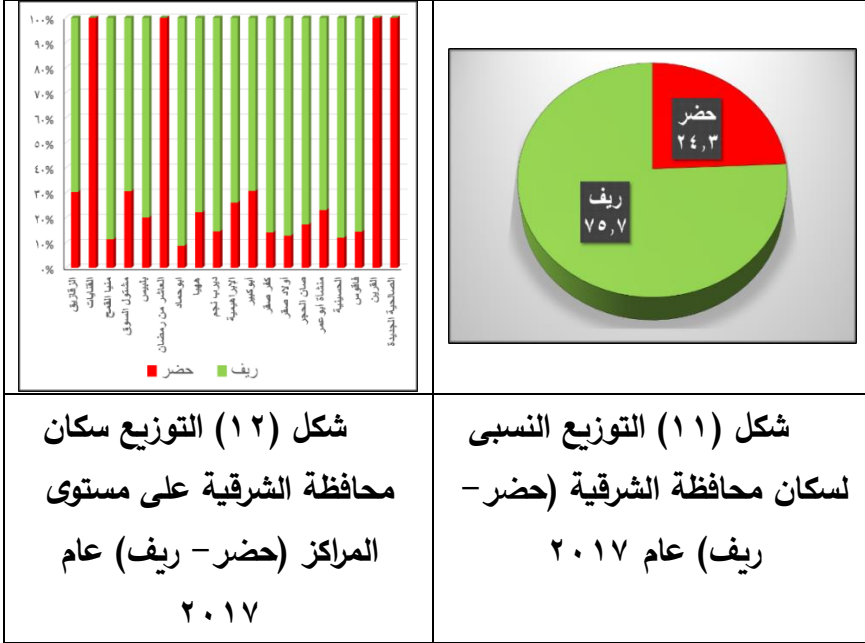
- بالنسبة لحجم ورتب مدن المحافظة يلاحظ أن مدينة الزقازيق جاءت فى المرتبة الأولى بين مدن المحافظة بحكم كونها حاضرة المحافظة ، بينما جاءت مدينة العاشر من رمضان المرتبة الثانية بعد مدينة الزقازيق ، ولقد شكلت مدينة العاشر من رمضان من حيث مرتبة الحجم (٠.٥٧) من المدينة الأولى عام ٢٠١٧ تليها بلبيس بنحو (٠.٤٣)، وهذا يعكس أهمية وظيفتهما الصناعية بينما تأتى مدينة أبوكبير فى المرتبة الرابعة بنحو (٠.٣٦) من مدينة الزقازيق

- أن المدن الأربعة الأولى (الزقازيق، العاشر من رمضان، بلبيس، أبو كبير) تمثل أكثر من نصف حجم سكان الحضر فى محافظة الشرقية بنسبة (٥١٪ من إجمالى سكان الحضر)، بينما تتوزع نصف سكان الحضر الآخر على ١٥ مدينة من مدن محافظة الشرقية شكل (١٣)

- ماسبق يؤكد على أن النسق الحضرى فى محافظة الشرقية يعانى من عدم الاتزان بسبب تباين فئات حجم المدن القائمة به، حيث تتراوح بين ٣٨١

جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

ألف نسمة لمدينة الزقازيق ، وإلى أقل من ١٠٠ ألف في مدينة القرين وتدنى لتصل إلى أقل من ٥٣ ألف نسمة لمدينة الصالحية الجديدة شكل (١٤)



٢. معدل نمو السكان خلال الفترة ٢٠٠٦ / ٢٠١٧م

يتباين معدل النمو السكاني في مدن محافظة الشرقية فيما بين تعدادي ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٧م كما هو موضح في الجدول (٣) على النحو التالي :

جدول (٣) معدل النمو السكاني في مدن محافظة الشرقية فيما بين تعدادي ٢٠٠٦ / ٢٠١٧م			
المدينة	عدد السكان		معدل نمو السكان السنوي عن الفترة ٢٠٠٦ / ٢٠١٧ (%) ^(١)
	٢٠٠٦م	٢٠١٧م	
الزقازيق	٢٩٦١٣١	٣٨١٤٧٤	٢,٣
الغنايات	٤٢٤٦٦	٦٢٦٥٧	٣,٦
منيا القمح	٦٢٠٧١	٨٧٨٩٧	٣,٢
مشئول	٤٨٥٨٤	٦٧١٣٠	٣,٠
بلييس	١٣٦٧٣٩	١٦٤٠٤٦	١,٧
العائش من رمضان	١٢٤٢٣٧	٢١٩٠٠٤	٥,٣
أبوحماد	٣٨٩٥١	٣٨٠٧١	-٠,٢
ههيا	٤٤٣٨٠	٦٦٢٥٧	٣,٧
ديرب نجم	٥٣٣٧٨	٧١٦٨١	٢,٧
الإبراهيمية	٣٢١٦٧	٤٧٦١٦	٣,٦
أبو كبير	١٠٢٩٧٣	١٣٧٠٠٦	٢,٦
كفر صقر	٣٠٢٣٠	٣٩٤٣٧	٢,٢
أولاصفر	٢١٣٧٠	٢٩٠٧٨	٢,٨
صان الحجر	-	٢٧٤١٥	-
منشأة أبو عمر	-	١٩٩٥٥	-
الحسينية	٣٠٦٢١	٤٤٨٧٥	٣,٥
فاقوس	٧٨٢٣٨	١٠٣٥٩٠	٢,٦
القرين	٦٤٤٣٣	٨٣٧٩١	٢,٤
الصالحية الجديدة	١٨٩٠٤	٥٢٥٤٨	٩,٧
إجمالي الحضر	١٢٢٥٨٧٣	١٧٤٣٥٢٨	٣,٣

(١) تم حساب معدل نمو السكان على أساس معادلة المتواليات الهندسية (ك = ٢ك + ١) (ر + ١) ن حيث ر = معدل النمو السكاني السنوي ك = ٢ = التعداد اللاحق ك = ١ = التعداد السابق ن = الفترة الزمنية بين التعدادين. أنظر: فتحي محمد أبو عيانة ، التحليل الإحصائي في الجغرافيا البشرية ، دار المعرفة الجامعية ، ١٩٨٧. ص ٢٢٢-٢٢٣.

- يبلغ أقصى معدل نمو سكاني في المدن الجديدة بالمحافظة والتي تعتبر جاذبة للسكان من المحافظات المجاورة حيث يصل إلى (٩.٧%) في مدينة الصالحية الجديدة تليها مدينة العاشر من رمضان بمعدل نمو سنوي (٥.٣%)

تليها بفارق كبير كل من ههيا والقنايات بمعدل نمو سنوي (٣.٧، ٣.٦٥٪) ورغم هذا الفارق الكبير الا أنهما سجلا معدل نمو سنوي أعلى من أجمالى حضر المحافظة والذي بلغ (٣.٣٪)، كذلك سجلا معدل نمو أعلى من مدينة الزقازيق حاضرة المحافظة والتي سجلت معدل نمو (٢.٣٪)

- سجلت مدينة بلبيس أدنى معدل لنمو السكان بنسبة (١.٧٪)، فى حين جاءت مدينة أبو حماد كمدينة طاردة للسكان إذ جاء معدل نمو السكان بها سلبى بمعدل (-٠.٢٪) ويرجع ذلك إلى زيادة الهجرة بين السكان خاصة الشباب للعمل خارج المركز أو خارج البلاد فضلاً عن تضائل فرص العمل لضآلة الاستثمارات والمشاريع الإقتصادية بالمركز فانعكست آثار ذلك سلباً على الأوضاع المعيشية لشريحة واسعة من السكان مما اضطرهم للهجرة (محمد، ٢٠١٧، ص ١٦)

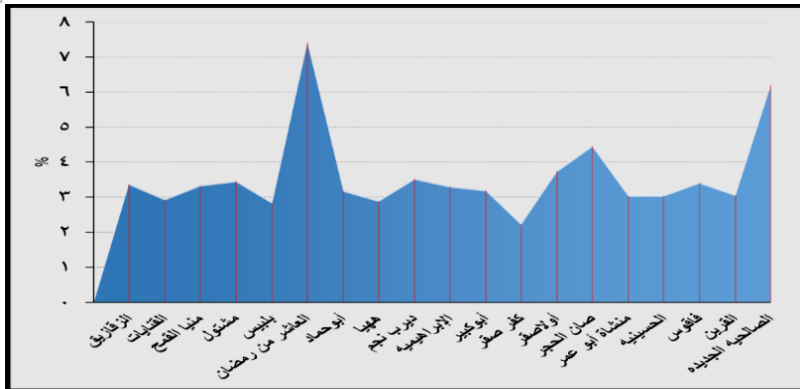
٣. معدل النمو العمرانى خلال الفترة ٢٠٠٠ / ٢٠٢١ م

تختلف معدلات النمو العمرانى الأفقى لمدن محافظة الشرقية فى جملته من مدينة إلى أخرى، خلال الفترة ٢٠٠٠ / ٢٠٢١ (جدول ٤ وشكل ١٥، ١٦) حيث يبلغ أقصاه فى المدن الجديدة الصالحية الجديدة والعاشر من رمضان بمعدل نمو (٧.٤، ٦.٢٪ سنوياً) ويتفق ذلك مع معدل نمو السكان بهما، فى المقابل سجلت كل من مدن (القنايات، ههيا، بلبيس، كفرصقر) معدل نمو أقل من ٣٪ سنوياً، وتراوح معدل نمو ١٢ مدينة بين (٣: ٦٪ سنوياً)

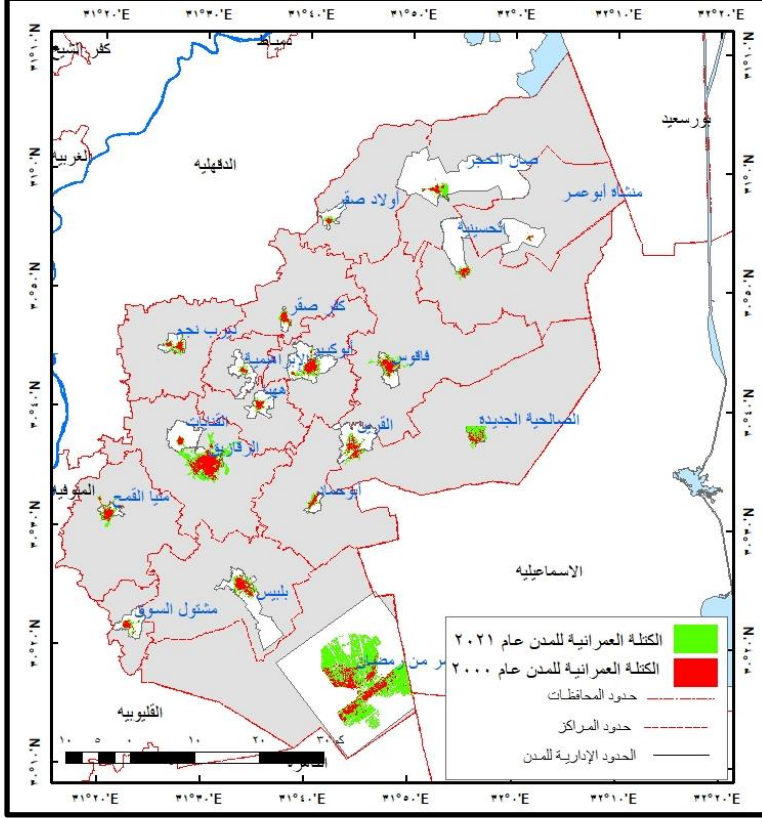
جدول (٤) معدل النمو العمراني لمدن محافظة الشرقية خلال الفترة (٢٠٠٠ / ٢٠٢١م)			
معدل النمو العمراني خلال الفترة ٢٠٠٠ / ٢٠٢١م (٢)	مساحة الكتلة العمرانية كم ^٢ (١)		المدينة
	عام ٢٠٢١	عام ٢٠٠٠	
٣,٤	٢٣,٩	١١,٩	الزقازيق
٢,٩	١,٦	٠,٩	القنايات
٣,٣	٥,٦	٢,٨	منيا الفمّح
٣,٥	٢,٧	١,٣	مشتول
٢,٨	٧,٦	٤,٢	بليبيس
٧,٤	٩٠,٧	٢٠,٢	العاشر من رمضان
٣,٢	٢,٧	١,٤	أبوحماد
٢,٩	٢,٣	١,٣	ههيا
٣,٥	٣,٩	١,٩	ديرب نجم
٣,٣	١,٤	٠,٧	الإبراهيمية
٣,٢	٧,٥	٣,٩	أبو كبير
٢,٢	٢,٤	١,٥	كفر صفر
٣,٨	١,٣	٠,٦	أولاصفر
٤,٥	٤,٥	١,٨	صان الحجر
٣,١	٠,٥	٠,٣	منشأة أبو عمر
٣,١	٢,٧	١,٤	الحسينيه
٣,٤	٧,٦	٣,٧	فاقوس
٣,١	٦,٢	٣,٣	القرين
٦,٢	٦,٧	١,٩	الصالحية الجديدة

(١) حساب المساحات من خلال المرئيات الفضائية لمنطقة الدراسة للسنوات المذكورة ، عن طريق برنامج Arc map10
 (٢) تم حساب معدل النمو السنوي باستخدام معادلة (النمو السكاني) التالية:

$$R = (p_2 - p_1) / T / (p_2 + p_1) / 2 * 100$$
 حيث R= معدل النمو العمراني P2 = الفترة اللاحقة P1 = الفترة السابقة T = الفترة الزمنية بين الفترتين، انظر:
 Gibbs, J.P., "The Measurement of Change in The Population Size of an Urban Unit" in Gibbs, J.P., eds., Urban Research Methods, Van Nostrand, New York, 1964, p.107.



شكل (١٥) معدل النمو العمراني لمدن محافظة الشرقية خلال الفترة (٢٠٠٠ / ٢٠٢١م)



شكل (١٦) النمو العمراني لمدن محافظة الشرقية خلال الفترة ٢٠٠٠ / ٢٠٢١م

ثانياً: المؤشرات الموضوعية لجودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

١ مؤشرات كثافة السكن

تعتبر كثافة السكن مؤشراً قوياً لدراسة جودة الحياة السكنية للمدن وتقاس من خلال مجموعة من المؤشرات ذات الارتباط القوي وتتمثل في:

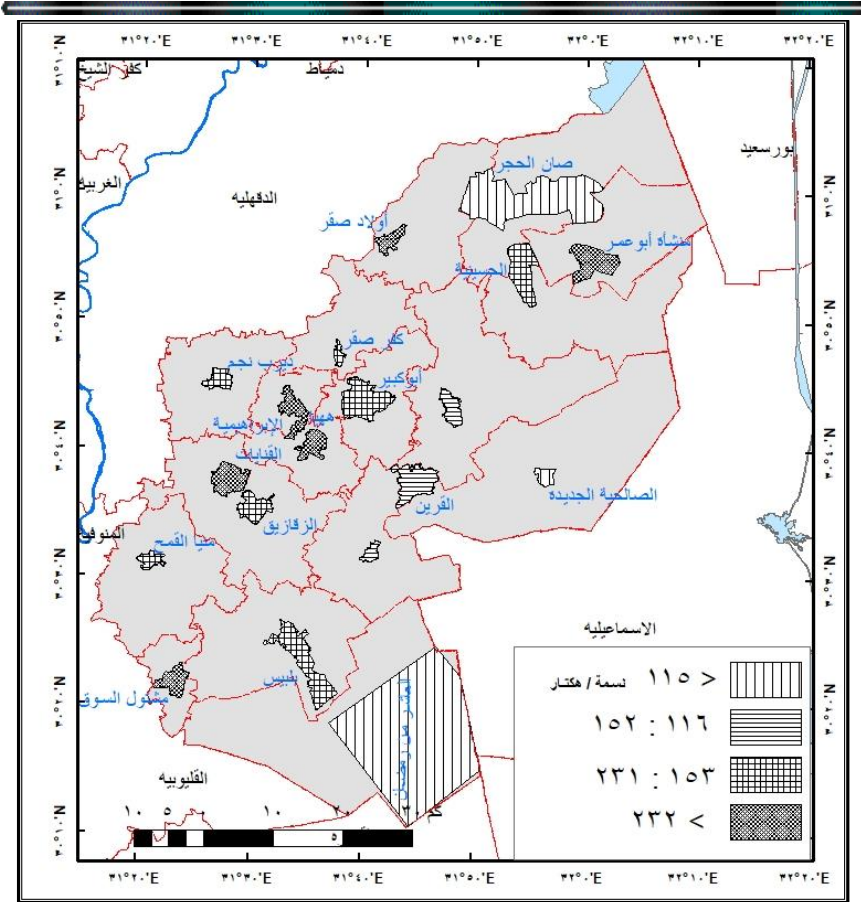
١.١ الكثافة العمرانية

يوضح الجدول (٥) والشكل (١٧) الكثافة العمرانية (نسمة/ هكتار) لمدينة محافظة الشرقية عام ٢٠٢١م

جدول (٥) الكثافة العمرانية (نسمة/ هكتار) لمدينة محافظة الشرقية وتقييم مؤشر الجودة عام ٢٠٢١م					
المدينة	تقدير عدد السكان (٢٠٢١م)	مساحة الكتلة العمرانية عام ٢٠٢١م هكتار	الكثافة العمرانية نسمة / هكتار	التوحيد القياسي للمؤشر (**)	تقييم المؤشر
الزقازيق	٤١٨٢٨٩	٢٣٨٨,٠	١٧٥,٢	٦٥,٨	متوسط
القنابات	٧٢١٧٩	١٦٠,٥	٤٤٩,٧	١٠,٠	دون المتوسط
منيا القمح	٩٩٧٣٨	٥٥٥,٠	١٧٩,٧	٦٤,٧	متوسط
مشتول	٧٥٤٩٧	٢٧٣,٠	٢٧٦,٥	٤١,٥	دون المتوسط
بليس	١٧٥٤٨٢	٧٥٩,٠	٢٣٠,٩	٥٢,٥	متوسط
العاسر من رمضان	٢٩٦١٥٤	٩٠٦٨,٠	٣٢,٧	١٠٠	قوي جداً
أبوحماد	٣٧٧٥٢	٢٦٦,٠	١٤١,٩	٧٣,٨	قوي
ههيا	٧٦٦٥٠	٢٣٣,٠	٣٢٩,٠	٢٩,٠	دون المتوسط
ديراب نجم	٧٩٨٠٤	٣٨٨,٨	٢٠٥,٣	٥٨,٦	متوسط
الإبراهيمية	٥٤٩١٥	١٤٢,٧	٣٨٤,٨	١٥,٦	دون المتوسط
أبو كبير	١٥١٩٩٨	٧٥٢,١	٢٠٢,١	٥٩,٤	متوسط
كفر صقر	٤٣٠٩١	٢٤٢,٠	١٧٨,١	٦٥,١	متوسط
أولاصقر	٣٢٤٨٧	١٢٨,٢	٢٥٣,٤	٤٧,١	دون المتوسط
صان الحجر	٣١١٥٦	٤٤٧,٥	٦٩,٦	٩١,١	قوي جداً
منشأة أبو عمر	٢٢٦٧٨	٥٢,٦	٤٣١,١	٤,٥	دون المتوسط
الحسينية	٥١٥٧٥	٢٧١,٤	١٩٠,٠	٦٢,٣	متوسط
فاقوس	١١٤٧٠١	٧٥٦,٧	١٥١,٦	٧١,٥	قوي
القرين	٩٢٢٠١	٦٢١,٠	١٤٨,٥	٧٢,٢	قوي
الصالحية الجديدة	٧٦٢١١	٦٦٩,٠	١١٣,٩	٨٠,٥	قوي جداً
اجمالي الحضر	١٩٨١٤٧٨	١٨١٧٤,٥	١٠٩,٠		

(*) تم الاعتماد على معدل النمو للسكان لاجمالي حضر محافظة الشرقية عن الفترة ٢٠١٧/٢٠٠٦ لتقدير أعداد السكان لعام ٢٠٢١م
 (**) تم توحيد قياس مؤشر الكثافة العمرانية ليتراوح بين ١: ١٠٠٪ من خلال المعادلة
 مؤشر الكثافة العمرانية = ١ - ((الكثافة العمرانية - الحد الأدنى) / (الحد الأعلى - الحد الأدنى)) * (١٠٠)

جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية



شكل (١٧) الكثافة العمرانية لمدن محافظة الشرقية وتقييم مؤشر الجودة

عام ٢٠٢١م

ومن الجدول والشكل أمكن تصنيف مدن الدراسة حسب مؤشر جودة الكثافة العمرانية على النحو التالي:

- مدن ذات مؤشر قوي جدا وتصل فيها الكثافة أقل من ١١٥ ن/ هكتار وتسجل العاشر من رمضان أدنى كثافة ٣٢,٧ ن / هكتار تليها صان الحجر القبلية ثم مدينة الصالحية الجديدة
- مدن ذات مؤشر قوي وتتراوح الكثافة بين ١١٦ : ١٥٢ ن / هكتار وتضم ٣ مدن (فاقوس ، القرين، ابوحماد)
- مدن ذات مؤشر متوسط تتراوح الكثافة بين ١٥٣ : ٢٣١ ن / هكتار وتضم ٧ مدن وهى (أبو كبير، الحسينية، منيا القمح، كفر صقر، وحاضرة المحافظة مدينة الزقازيق، بلييس ودير ب نجم)

- مدن ذات مؤشر دون المتوسط وتسجل الكثافة بها أكبر من ٣٢٢ نسمة / هكتار وتضم ٦ مدن (القناتيات والتي سجلت أعلاها كثافة ٤٩٩,٧ ن/هكتار تليها منشأة أبو عمر ٤٣١,١ ن/هكتار، ثم الإبراهيمية وههيا ومشتول السوق وأولاد صقر)

١.٢ متوسط حجم الأسرة

يوضح الجدول (٦) والشكل (١٨) متوسط حجم الأسرة (فرد/ أسرة) لمدن محافظة الشرقية عام ٢٠١٧م

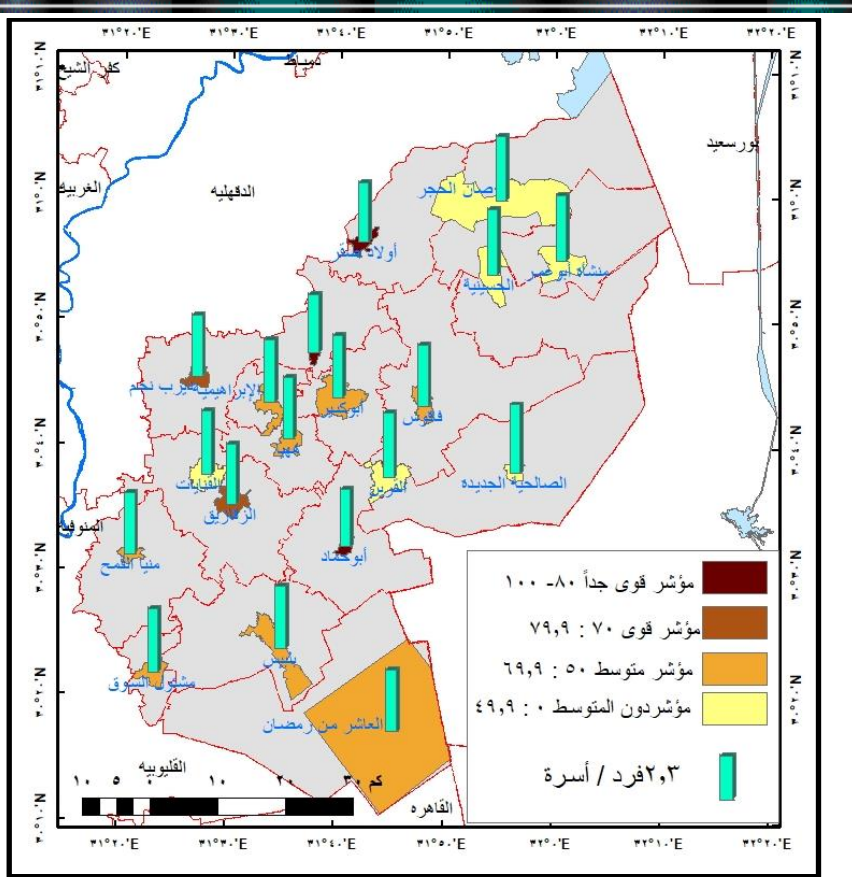
جدول (٦) متوسط حجم الأسرة (فرد/ أسرة) لمدن محافظة الشرقية وتقويم مؤشر الجودة عام ٢٠١٧م ^(*)					
المدينة	عدد السكان	عدد الأسر	متوسط حجم الأسرة	التوحيد القياسي للمؤشر ^(**)	تقييم المؤشر
الزقازيق	٣٨١٤٧٤	٩٥٣٦٧	٤,٠	٧٤,٦	قوي
القناتيات	٦٢٦٥٧	١٤٨٩٤	٤,٢١	٤٦,٧	دون المتوسط
مينا الفمخ	٨٧٨٩٧	٢١٦٣٥	٤,٠٦	٦٦,١	متوسط
مشتول السوق	٦٧١٣٠	١٦٠٤٨	٤,١٨	٤٩,٩	متوسط
بليس	١٦٤٠٤٦	٣٩٧٥٦	٤,١٣	٥٧,٥	متوسط
العاسر من رمضان	٢١٩٠٠٤	٥٣٨٦٤	٤,٠٧	٦٥,٧	متوسط
ابوحماد	٣٨٠٧١	٩٩٨٨	٣,٨١	١٠٠,٠	قوي جداً
ههيا	٦٦٢٥٧	١٦٣٠٠	٤,٠٦	٦٥,٨	متوسط
ديرب نجم	٧١٦٨١	١٧٨٩٠	٤,٠١	٧٣,٧	قوية
الإبراهيمية	٤٧٦٦٦	١١٥٧١	٤,١٢	٥٩,١	متوسط
أبو كبير	١٣٧٠٠٦	٣٣٢١٦	٤,١٢	٥٧,٨	متوسط
كفر صقر	٣٩٤٣٧	١٠٢٦٢	٣,٨٤	٩٥,٨	قوي جداً
أولاد صقر	٢٩٠٧٨	٧٤٢٥	٣,٩٢	٨٥,٩	قوي جداً
صان الحجر	٢٧٤١٥	٦٣٨٥	٤,٢٩	٣٥,٠	دون المتوسط
منشأة أبو عمر	١٩٩٥٥	٤٦٠٢	٤,٣٤	٢٩,٢	دون المتوسط
الحدادية	٤٤٨٧٥	١٠٣٠٥	٤,٣٥	٢٦,٧	دون المتوسط
فالقوس	١٠٣٥٩٠	٢٥٣١٦	٤,٠٩	٦٢,٢	متوسط
القرين	٨٣٧٩١	١٩٥٨٤	٤,٢٨	٣٧,٠	دون المتوسط
الصالحية الجديدة	٥٢٥٤٨	١١٥٤٢	٤,٥٥	٠,٠	دون المتوسط
إجمالي الحضر	١٧٤٣٥٢٨	٤٢٥٩٥٠	٤,١		

^(*) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت، القاهرة، مجلد محافظة الشرقية، ٢٠١٧

^(**) تم إعادة قياس مؤشر متوسط حجم الأسرة ليتراوح بين ١ : ١٠٠٪ من خلال المعادلة

مؤشر متوسط حجم الأسرة = ١ - ((الكثافة العمرانية - الحد الأدنى) / (الحد الأعلى - الحد الأدنى)) * (١٠٠)

جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية



شكل (١٨) متوسط حجم الأسرة لمدن محافظة الشرقية وتقييم مؤشر

الجودة عام ٢٠١٧م

ومن الجدول والشكل أمكن تصنيف مدن الدراسة حسب مؤشر جودة متوسط حجم الأسرة على النحو التالي:

- مدن ذات مؤشر قوي جداً ويصل فيها حجم الأسرة إلى أقل من ٣.٩٢ فرد/ أسرة وتضم ٣مدن وقد سجلت أبوحامد أقل متوسط لحجم الأسرة من بين مدن محافظة الشرقية (٣.٨١ فرد/أسرة)، تليها كل من مدينتى كفر صقر وأولاد صقر

- مدن ذات مؤشر قوي ويصل متوسط حجم الأسرة بين ٤.٠ : ٤.٠١ فرد/ أسرة وتضم مدينتى ديرب نجم والزقازيق
 - مدن ذات مؤشر متوسط ويتراوح فيها حجم الأسرة بين ٤.٠٦ : ٤.٢١ فرد/أسرة وتضم ٨ مدن هي (منيا القمح، ههيا ، العاشر من رمضان ، فاقوس ، الإبراهيمية، أبوكبير ، بلبيس، مشتول السوق)
 - مدن ذات مؤشر دون المتوسط ويتراوح حجم الأسرة بين ٤.٢١ : ٤.٥٥ فرد /أسرة تضم ٦ مدن وهى القنايات، القرين، صان الحجر، منشأة أبو عمر، الحسينية، وأكبر حجم للأسرة فى مدينة الصالحية الجديدة ٤.٥٥ فرد/ أسرة
- ١.٣ درجة التزامم

يوضح الجدول (٧) والشكل (١٩) درجة التزامم (فرد/ غرفة) لمدن محافظة الشرقية عام ٢٠٢١م ، يتميز مؤشر درجة التزامم فى حضر محافظة الشرقية بالمثالية حيث يبلغ متوسط درجة التزامم ١.١ فرد / غرفة ومن الجدول والشكل أمكن تصنيف مدن الدراسة حسب جودة مؤشر درجة التزامم على النحو التالى:

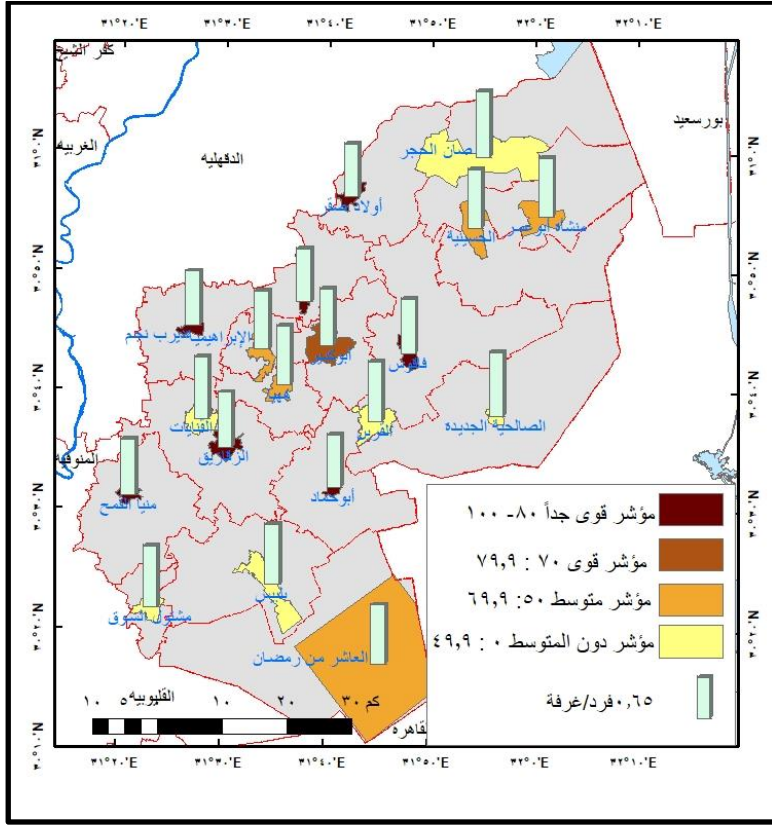
جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

جدول (٧) درجة التزاحم (فرد/ غرفة) لمدن محافظة الشرقية وتقييم مؤشر الجودة عام ٢٠١٧م ^(*)					
المدينة	عدد السكان	عدد الغرف	درجة التزاحم (فرد / غرفة)	التوحيد القياسي للمؤشر ^(**)	تقييم المؤشر
الزقازيق	٣٨١٤٧٤	٣٥٢٢٠٧	١,١	٨٦,٣	قوي جداً
الفتيات	٦٢٦٥٧	٥١٣٠٧	١,٢	٣٢,٧	دون المتوسط
منيا القمح	٨٧٨٩٧	٨٠٢٥٧	١,١	٨١,٦	قوي جداً
مقتول السوق	٦٧١٣٠	٥٥٣٣٥	١,٢	٣٥,٨	دون المتوسط
بليس	١٦٤٠٤٦	١٣٧٣٨٣	١,٢	٤٣,٢	دون المتوسط
العاشر من رمضان	٢١٩٠٠٤	١٨٦٥٦١	١,٢	٥١,١	متوسط
ابوحماد	٣٨٠٧١	٣٦١٩٥	١,١	٩٨,٤	قوي جداً
ههيا	٦٦٢٥٧	٥٧٠٦٩	١,٢	٥٦,١	متوسط
دير ب نجم	٧١٦٨١	٦٧٥٥١	١,١	٩٤,٨	قوي جداً
الإبراهيمية	٤٧٦١٦	٤١١٠١	١,٢	٥٧,٠	متوسط
أبو كبير	١٣٧٠٠٦	١٢٢٨٠٨	١,١	٧٣,٦	قوي
كفر صقر	٣٩٤٣٧	٣٧٣٧٧	١,١	٩٧,١	قوي جداً
أولاد صقر	٢٩٠٧٨	٢٧٧٥٦	١,٠	١٠٠,٠	قوي جداً
صان الحجر	٢٧٤١٥	٢٠٩٩٨	١,٣	٠,٠	دون المتوسط
مثنأة أبو عمر	١٩٩٥٥	١٧١٦١	١,٢	٥٥,٤	متوسط
الحسينية	٤٤٨٧٥	٣٨٦٦٠	١,٢	٥٦,١	متوسط
فاقوس	١٠٣٥٩٠	٩٥٢٣٨	١,١	٨٤,٥	قوي جداً
القرين	٨٣٧٩١	٧٠١١٤	١,٢	٤٢,٨	دون المتوسط
الصالحية الجديدة	٥٢٥٤٨	٤١٦٢٤	١,٣	١٦,٧	دون المتوسط
أجمالى الحضر	١٧٤٣٥٢٨	١٥٣٦٧٠٢	١,١		

^(*) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت، القاهرة، مجلد محافظة الشرقية، ٢٠١٧

^(**) تم إعادة قياس مؤشر درجة التزاحم ليتراوح بين ١ : ١٠٠٪ من خلال المعادلة

مؤشر درجة التزاحم= ١ - ((الكثافة العمرانية - الحد الأدنى) / (الحد الأعلى - الحد الأدنى)) * (١٠٠)



شكل (١٩) درجة التزاحم لمدن محافظة الشرقية وتقييم مؤشر الجودة

عام ٢٠١٧م

- مدن ذات مؤشر قوى جدا ويصل فيها درجة التزاحم إلى أقل من ١٠٠ فرد/غرفة تضم ٧ مدن وسجلت مدينة أولاد صقر أقل درجة تزاحم من بين مدن محافظة الشرقية (١٠٠٥ فرد/غرفة) وهو معدل مثالي،
- مدن ذات مؤشر قوى وتضم مدينة واحدة فقط وهي مدينة أبو كبير بدرجة تزاحم ١٠١٢

- مدن ذات مؤشر متوسطة وتتراوح فيها درجة التزاحم بين ١.١٦ : ١.١٧ فرد / غرفة وتضم ٥ مدن هى (الإبراهيمية، الحسينية، ههيا، منشأة أبوعمر، العاشر من رمضان)

- مدن ذات مؤشر دون المتوسطة تبلغ درجة التزاحم فيها أكبر من ١.١٩ فرد / غرفة وتضم ٦ مدن وهى (بلبيس، القرين، مشتل السوق، القنايات، الصالحية الجديدة، وأكبر درجة تزاخم سجلت فى مدينة صان الحجر ١.٣١ فرد / غرفة

١.٤ درجة إشغال الوحدات السكنية (بالسكان)

يوضح الجدول (٨) والشكل (٢٠) درجة اشغال الوحدة السكنية (أسرة/ وحدة سكنية) لمدن محافظة الشرقية عام ٢٠١٧م ويتبين منهما:

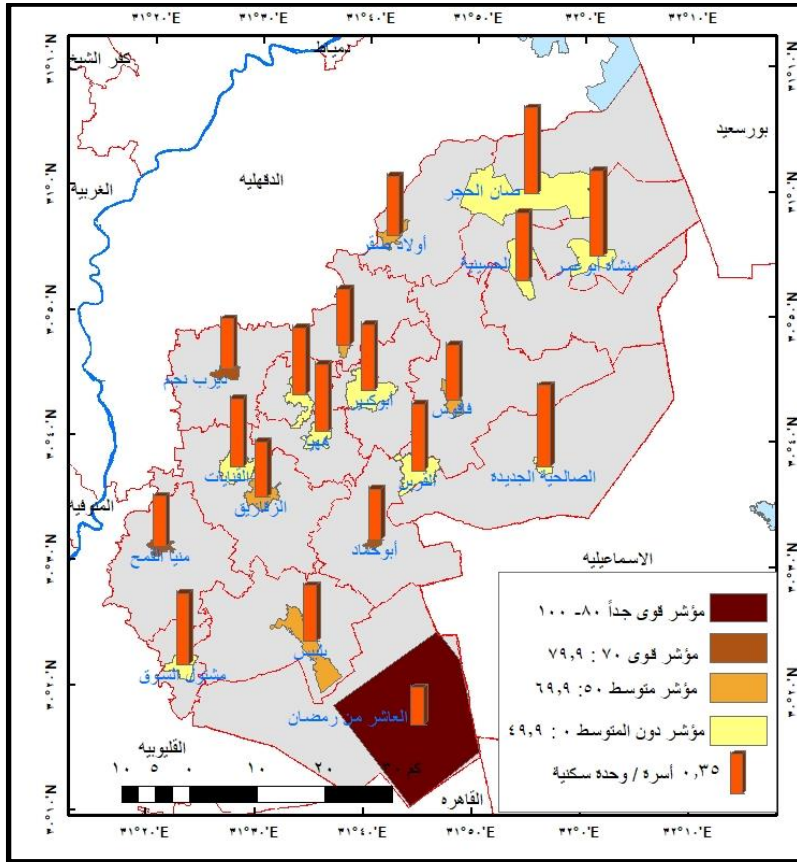
جدول (٨) درجة اشغال الوحدة السكنية (أسرة/ وحدة سكنية) لمدن محافظة الشرقية وتقييم مؤشر الجودة عام ٢٠١٧م ^(*)					
المدينة	عدد الوحدات السكنية	عدد الأسر	درجة اشغال الوحدة السكنية أسرة/ وحدة سكنية	التوحيد القياسي للمؤشر ^(**)	تقييم المؤشر
الزقازيق	٢١١٥٧٥	٩٥٣٦٧	٠,٥	٦٣,٤	متوسط
الفتيات	٢٦٥٩٩	١٤٨٩٤	٠,٦	٣٦,٣	دون المتوسط
منيا القمح	٥٢.٦٥	٢١٦٣٥	٠,٤	٧٢,١	قوي
مستول السوق	٢٧٤٧٣	١٦.٤٨	٠,٦	٣٠,٣	دون المتوسط
بلييس	٨٦٨٣٠	٣٩٧٥٦	٠,٥	٦١,٦	متوسط
العائثر من رمضان	١٧٧٩٥١	٥٣٨٦٤	٠,٣	١٠٠,٠	قوي جداً
ابوحماد	٢٤.٠٨٩	٩٩٨٨	٠,٤	٧٢,٣	قوي
مهبيا	٢٩٦٠.٦	١٦٣٠٠	٠,٦	٣٨,٦	دون المتوسط
ديرب نجم	٤٣٥٤٩	١٧٨٩٠	٠,٤	٧٣,٢	قوي
الإبراهيمية	٢١.٢٧	١١٥٧١	٠,٦	٣٨,٧	دون المتوسط
أبو كبير	٦١.٩٧	٣٣٢١٦	٠,٥	٤٠,٤	دون المتوسط
كفر صقر	٢٢٢٢٨	١.٢٦٢	٠,٥	٦٠,٦	متوسط
أولاد صقر	١٥٣٨٦	٧٤٢٥	٠,٥	٥٥,٥	متوسط
صان الحجر	٩.٣٥	٦٣٨٥	٠,٧	٠,٠	دون المتوسط
منتشاء أبو ظهر	٦٥٤٢	٤٦٠٢	٠,٧	٠,٨	دون المتوسط
الحسينية	١٨٥٣٧	١.٣٠٥	٠,٦	٣٧,٣	دون المتوسط
فاقوس	٥٦٢٣٢	٢٥٣١٦	٠,٥	٦٣,٥	متوسط
القرين	٣٥٧٢٧	١٩٥٨٤	٠,٥	٣٩,٢	دون المتوسط
الصالحية الجديدة	١٧٣٢٨	١١٥٤٢	٠,٧	١٠,١	دون المتوسط
إجمالى الحضر	٩٤٢٨٧٦	٤٢٥٩٥٠	٠,٥		

^(*) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت، القاهرة، مجلد محافظة الشرقية، ٢٠١٧

^(**) تم إعادة قياس مؤشر درجة اشغال الوحدة السكنية ليتراوح بين ١: ١٠٠٪ من خلال المعادلة

مؤشر درجة اشغال الوحدة السكنية= ١- ((درجة اشغال الوحدة السكنية - الحد الأدنى) / (الحد الأعلى - الحد الأدنى)) * ١٠٠

جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية



شكل (٢٠) درجة اشغال الوحدة السكنية لمدن محافظة الشرقية وتقييم

مؤشر الجودة عام ٢٠١٧ م

- يتميز مؤشر درجة اشغال الوحدة السكنية في حضر محافظة الشرقية بالانخفاض حيث يبلغ ٠.٥ أسرة/ وحدة سكنية ولعل ذلك يرجع إلى الطابع الريفى لمعظم مدن محافظة الشرقية الذى يتميز برغبة السكان فى امتلاك أكثر من وحدة سكنية لاستغلالها فى المستقبل لتسكين أبنائهم ويتبين من ملحق (٢) أن نسبة المباني العادية للسكن والمكتملة ومشغولة بشكل كلى لا تتجاوز نصف أجمالى المباني العادية للسكن فى حضر محافظة الشرقية بنسبة ٤٩% بينما تبلغ نسبة المباني العادية للسكن ومكتملة وخالية من

السكان نسبة ١٥٪، وترتفع إلى ٤٤,٧٪ عند ضم المباني المكتملة ومشغولة بشكل جزئي ومن الجدول والشكل السابقين أمكن تصنيف مدن الدراسة حسب مؤشر جودة درجة إشغال الوحدات السكنية على النحو التالي:

- مدينة واحدة فقط ذات مؤشر قوي جدا ويصل فيها درجة اشغال الوحدة السكنية إلى ٠.٣ أسرة/ وحدة سكنية وهي مدينة العاشر من رمضان وترتفع فلا هذه المدينة نسبة المباني العادية للسكن ومكتملة وخالية من السكان إلى ٤٢.٧٪

- مدن ذات مؤشر قوي ويصل درجة اشغال الوحدة السكنية بين ٠.٤١ : ٠.٤٢ أسرة/ وحدة سكنية وتضم ثلاث مدن وهي (دير بنجم، أبوحماد، منيا القمح)

- مدن ذات مؤشر متوسط ويتراوح فيها درجة اشغال الوحدة السكنية بين ٠.٤٥ : ٠.٤٨ أسرة/ وحدة سكنية وتضم ٥ مدن هي (فاقوس ، الزقازيق، بلبيس، كفر صقر، أولاد صقر).

- مدن ذات مؤشر دون المتوسط ويزيد فيها درجة اشغال الوحدة السكنية عن ٠.٥٤ أسرة/ وحدة سكنية تضم ١٠ مدن وهي القنايات، القرين، صان الحجر، منشأة أبو عمر، الحسينية، وأكبر درجة اشغال للوحدة السكنية سجل في مدينة صان الحجر ٠.٧١ أسرة/ وحدة سكنية حيث ترتفع فيها نسبة المباني العادية للسكن ومشغولة بشكل كلى إلى (٧٧.٧٪)

٢ مؤشر حياة المسكن

تمثل ملكية السكن مصدراً من مصادر الدخل، ووسيلة من من وسائل تحقيق الأمان المادى والنفسى، لأنها تؤدى إلى أشباع أحد المتطلبات الأساسية للسكان (الجوهري، ١٩٩٤، ص ٥٦٠)، ويوضح الجدول (٩)

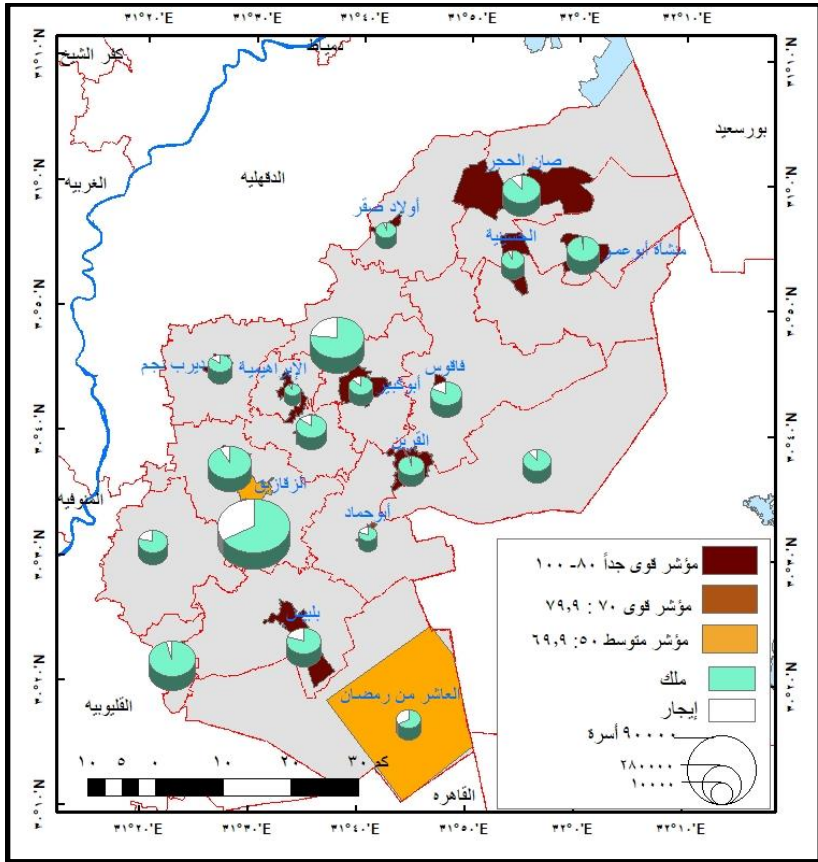
جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

والملاحق (٣) توزيع عدد الأسر طبقاً لنوع حياة المسكن بمدن محافظة الشرقية عام ٢٠١٧م

جدول (٩) توزيع عدد الأسر طبقاً لنوع حياة المسكن بمدن محافظة الشرقية وتقييم مؤشر الجودة عام ٢٠١٧م ^(*)								
تقييم المؤشر	إجمالي عدد الأسر	أخرى		الحيازات الملك ^(**)		إيجار		المدينة
		%	أخرى	%	الإجمالي	%	الإجمالي	
متوسط	٩٥٣٦٧	٠,٠١	٩	٦٨,٤	٦٥٢٢٨	٣١,٦	٣٠١٣٠	الزقازيق
قوي جداً	١٤٨٩٤	٠,٠١	٢	٩١,٤	١٣٦١٤	٨,٦	١٢٧٨	القنايات
قوي	٢١٦٣٥	٠,٠١	٢	٧٨,٣	١٦٩٣٨	٢١,٧	٤٦٩٥	منيا القمح
قوي جداً	١٦٠٤٨	٠,٠٠	٠	٩٤,٩	١٥٢٣١	٥,١	٨١٧	مشتول السوق
قوي جداً	٣٩٧٥٦	٠,٠٠	١	٨٠,٢	٣١٨٦٥	١٩,٨	٧٨٩٠	بليبيس
متوسط	٥٣٨٦٤	٠,٠٢	١٠	٦٨,١	٣٦٦٦٧	٣١,٩	١٧١٨٧	العائش من رمضان
قوي	٩٩٨٨	٠,٠١	١	٧٨,٧	٧٨٥٦	٢١,٣	٢١٣١	ابوحماد
قوي جداً	١٦٣٠٠	٠,٠١	١	٨٥,٢	١٣٨٨٩	١٤,٨	٢٤١٠	ههيا
قوي جداً	١٧٨٩٠	٠,٠٣	٥	٨٤,٣	١٥٠٧٨	١٥,٧	٢٨٠٧	ديرب نجم
قوية جداً	١١٥٧١	٠,٠٠	٠	٩٠,٠	١٠٤١٦	١٠,٠	١١٥٥	الإبراهيمية
قوي جداً	٣٣٢١٦	٠,٠٠	١	٨٥,٠	٢٨٢٥٠	١٤,٩	٤٩٦٥	أبو كبير
قوي	١٠٢٦٢	٠,٠٢	٢	٧٦,٤	٧٨٤٢	٢٣,٦	٢٤١٨	كفر صقر
قوي جداً	٧٤٢٥	٠,٠٠	٠	٩٣,٦	٦٩٥٣	٦,٤	٤٧٢	أولاد صقر
قوي جداً	٦٣٨٥	٠,٠٢	١	٨٩,١	٥٦٨٩	١٠,٩	٦٩٥	صان الحجر
قوي جداً	٤٦٠٢	٠,٠٠	٠	٩٨,٧	٤٥٤١	١,٣	٦١	منشأة أبو عمر
قوي جداً	١٠٣٠٥	٠,٠١	١	٩٢,٨	٩٥٦٨	٧,١	٧٣٦	الحسينية
قوي جداً	٢٥٣١٦	٠,٠٠	١	٨١,٣	٢٠٥٧٨	١٨,٧	٤٧٣٧	فاقوس
قوي جداً	١٩٥٨٤	٠,٠١	٢	٩٦,٧	١٨٩٣٠	٣,٣	٦٥٢	القرين
قوي جداً	١١٥٤٢	٠,٠١	١	٨٨,١	١٠١٦٧	١١,٩	١٣٧٤	الصالحية الجديدة
	٤٢٥٩٥٠	٠,٠١	٤٠	٧٩,٧	٣٣٩٣٠٠	٢٠,٣	٨٦٦١٠	إجمالي الحضرة

(*) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت، القاهرة، مجلد محافظة الشرقية، ٢٠١٧.

(**) تم استخدام وحدات قياس النسبة المئوية للحيازات الملك كمؤشر لحياة المسكن بشكل مباشر حيث أن هذا المؤشر إيجابي، ووحده قياسه نسب مئوية تتراوح بين ٠: ١٠٠.



شكل (٢١) توزيع عدد الأسر طبقاً لنوع حيازة المسكن بمدن محافظة

الشرقية وتقييم مؤشر الجودة عام ٢٠١٧م

بالاعتماد على النسبة المئوية لجميع أنواع الحيازات الملك (ملك- تملك- هبة- ميزة عينية) من إجمالي عدد الأسر. كما هو مبين بالجدول (٩) والشكل (٢١) أمكن تصنيف منطقة الدراسة كما يلي:

- مدن ذات مؤشر قوي جداً تتراوح نسبة الأسر طبقاً بين ٨٠.٢ : ٩٨.٧ % وتضم أكبر عدد من مدن محافظة الشرقية (١٤ مدينة من ١٩ مدينة)

- مدن ذات مؤشر قوي نسبة الأسر طبقاً للحيازة الملك للمسكن تتراوح بين ٧٦.٤ : ٧٨.٧ % وتضم ٣ مدن فقط هي ابوحمام، منيا القمح، كفر صقر.

- مدن ذات مؤشر متوسط نسبة الأسر طبقاً لنوع حيازة المسكن نسبة الأسر طبقاً للحيازة الملك للمسكن تتراوح بين ٦٨.١ : ٦٨.٤ % وتضم كلا من حاضرة المحافظة مدينة الزقازيق، ومدينة العاشر من رمضان ويفسر ذلك بأن أغلب مدن المحافظة يغلب علي الطابع الريفي وميل السكان لامتلاك مسكنهم ، بينما تنخفض الحيازة الملك إلى أدنى منسوب لها في كل من مدينة الزقازيق حاضرة المحافظة حيث ارتفاع اسعار الوحدات السكنية نتيجة للعرض والطلب، ومدينة العاشر وهي إحدى المدن الجديدة والتي يخصص نسبة كبيرة من مساكنها للإيجار.

٣ مؤشر التركيب العمراني للمباني العادية للسكن

يعد التركيب العمراني الداخلي المحصلة النهائية لكل تطور ونمو في الكتلة العمرانية (وهيبة، ١٩٧٥، ص ١٥٥) ، ويساعد في رسم صورة تشريحية لهذه الكتلة العمرانية تؤدي إلى فهم مشكلاتها وأوجه القصور التي تعوق المخطط نحو إيجاد سكن أفضل وبيئة مريحة للحياة والعمل (إسماعيل، ١٩٨٨، ص ٢٥١). وقد تم قياس جودة التركيب العمراني لمدن الدراسة من خلال مجموعة من المؤشرات وتتمثل في:

٣.١ نمط المسكن

ويعد نوع المسكن وموضعه بالإضافة إلى شكله واتساعه صورة صادقة ومؤشراً هاماً للمستوى الاجتماعي والاقتصادي للمدينة (الزامل، ١٩٩٧، ص ١٣٩) إذ يتناسب طردياً مع المستوى الإقتصادي والاقتصادي للسكان. ويوضح الجدول (١٠) والملحق (٤) والشكل (٢٢) التوزيع النسبي

للمباني السكنية فى مدن محافظة الشرقية حسب نمط المسكن وتقييم مؤشر الجودة عام ٢٠١٧م، ومن الجدول والشكل أمكن تصنيف مدن منطقة الدراسة كما يلى:

- مدن ذات مؤشر قوي جداً حيث أن المجموع التراكمى للنسب وفقاً لاوزانها حسب نوع المسكن ٢١٦.٨ وتضم مدينة واحدة فقط وهى العاشر من رمضان إذ أنها مدينة مخططة وبالتالي لم تضم أى مسكن ذو طابع ريفى بينما سجلا كل من نمط العمارة والمنزل بها نسبة ٩١.٤% من إجمالى المباني السكنية
- مدن ذات مؤشر متوسط تراوح فيها المجموع التراكمى للنسب وفقاً لاوزانها حسب نوع المسكن بين ١٩٥.٥ : ٢٠٠.٢ وتضم ١٢ مدينة أى ما يقرب من ثلثى مدن المحافظة ومنها حاضرة المحافظة مدينة الزقازيق

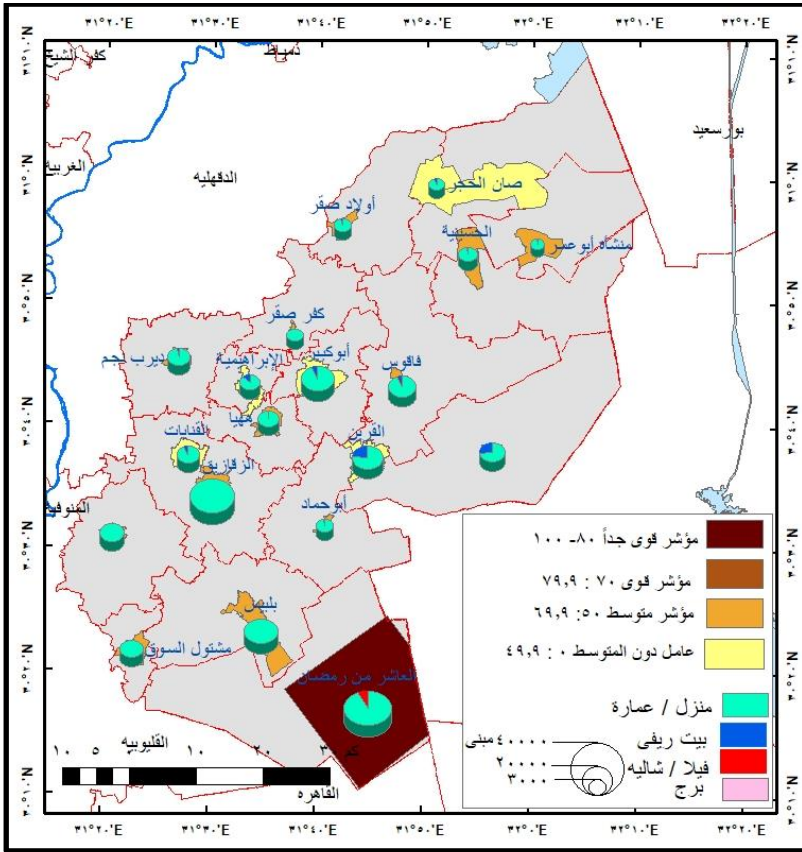
جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

جدول (١٠) التوزيع النسبي للمباني السكنية في مدن محافظة الشرقية حسب نمط المسكن وتقييم مؤشر الجودة عام ٢٠١٧م ^(*)							
تقييم المؤشر	التوحيد القياسي للمؤشر (***)	المجموع التراكمي للنسب وفقاً لأوزانها ^(**)	نوع المسكن				المدينة
			بيت ريفي	فيلا/شاليه	برج	منزل/عمارة	
متوسط	٦٠,٢	١٩٩,٨	٠,٥	٠,١	٠,١	٩٩,٤	الزقازيق
دون المتوسط	٤٠,٦	١٩١,٥	٨,٩	٠,٢	٠,٠	٩٠,٩	القطايات
متوسط	٥٩,٣	١٩٩,٥	٠,٩	٠,٢	٠,٠	٩٩	منيا القمح
متوسط	٥٩,٢	١٩٩,٤	٠,٩	٠,٢	٠,٠	٩٨,٩	مشتول السوق
متوسط	٦١,٠	٢٠٠,٢	٠,٢	٠,٢	٠,٠	٩٩,٧	بليس
قوي جداً	١٠٠,٠	٢١٦,٨	٠,٠	٨,٢	٠,٤	٩١,٤	العائش من رمضان
متوسط	٥٤,٧	١٩٧,٥	٣,٤	٠,٤	٠,٠	٩٦,١	ابوحماد
متوسط	٥٩,١	١٩٩,٤	١,٢	٠,٣	٠,٠	٩٨,٥	هيبا
متوسط	٥٣,٨	١٩٧,١	٣,٤	٠,٣	٠,٠	٩٦,٤	ديرب نجم
دون المتوسط	٢٩,٢	١٨٦,٦	١٣,٨	٠,٢	٠,٠	٨٦,٠	الإبراهيمية
دون المتوسط	٤٦,٥	١٩٤,٠	٦,٧	٠,٣	٠,٠	٩٣,٠	أبو كبير
متوسط	٦٠,٦	٢٠٠,٠	٠,٣	٠,٢	٠,٠	٩٩,٥	كفر صقر
متوسط	٥٠,٠	١٩٥,٥	٥,٣	٠,٤	٠,٠	٩٤,٣	أولاد صقر
دون المتوسط	٤٧,٩	١٩٤,٦	٦,١	٠,٤	٠,٠	٩٣,٥	صان الحجر
متوسط	٥٢,٨	١٩٦,٧	٣,٧	٠,٢	٠,٠	٩٦,٢	منشأة أبو عمر
متوسط	٥٧,٠	١٩٨,٥	٢,٤	٠,٤	٠,٠	٩٧,١	الحسينية
متوسط	٥٣,٠	١٩٦,٨	٥,٦	١,٢	٠,٠	٩٣,٣	فاقوس
دون المتوسط	٦,٢	١٧٦,٨	٢٣,٥	٠,١	٠,٠	٧٦,٤	القرين
دون المتوسط	٠,٠	١٧٤,١	٢٦,٩	٠,٥	٠,٠	٧٢,٦	الصالحية الجديدة
		١٩٧,٩	٥,٤	١,٦	٠,١	٩٣,٠	إجمالي الحضرة

(*) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت، القاهرة، مجلد محافظة الشرقية، ٢٠١٧

(**) المجموع التراكمي لنسب المباني السكنية وفقاً لأوزان نوع المسكن = النسبة المئوية للمنزل وعمارة * ٢ + النسبة المئوية للبرج * ٣ + النسبة المئوية للفيلا وشاليه * ٤ + النسبة المئوية للبيت ريفي * ١

(***) تم توحيد قياس مؤشر نوع المسكن ليتراوح بين ١ : ١٠٠٪ من خلال المعادلة
مؤشر نوع المسكن = ((المجموع التراكمي لنسب نوع المسكن وفقاً لأوزانها - الحد الأدنى) / (الحد الأعلى - الحد الأدنى)) * ١٠٠



شكل (٢٢) التوزيع انسبى المباني السكنية فى مدن محافظة الشرقية
 حسب نمط المسكن وتقييم مؤشر الجودة عام ٢٠١٧

- مدن ذات مؤشر دون المتوسط المجموع التراكمى للنسب وفقا لاوزانها حسب نوع المسكن تراوح بين ١٧٤.١ : ١٩٤.٦ وتضم ٦ مدن (سان الحجر، أبوكبير، القنايات، الإبراهيمية، القرين، الصلحية الجديدة) وهذه المجموعه من المدن على النقيض من المجموعه الأولى حيث ترتفع فيها نسبة المباني (البيت الريفى) والتي تسجل فى الصالحية الجديدة أكثر من ربع المباني السكنية وعلى الرغم من أن المدينة تعد من المدن الجديدة المخططة الا أنها تضم مساكن الاستصلاح الزراعى، بينما يسود النمط

المعيشي الريفي على المدن الخمس الأخرى وترتفع فيها أيضا نسبة البيت الريفي مقارنة بنظيراتها من مدن محافظة الشرقية

٣.٢ ارتفاعات المباني

تتفاوت ارتفاعات المباني من مكان لآخر نتيجة مجموعة من العوامل المختلفة لعل أهمها حالة المباني واستخدام الأرض وحدثة ونوعية المباني، وعلى الرغم من ارتباط الارتفاعات المنخفضة بطراز نمط الفلل والشاليهات وحالة المباني الجيدة في المناطق الحضرية إلا أنه نظراً لطبيعة مدن منطقة الدراسة كعواصم لمراكز ريفية وانخفاض نسبة نمط الفلل والشاليهات بها والتي لا تمثل سوى ١.٦٪ من اجمالي المباني على مستوى حضر المحافظة فقد تم اعطاء الوزن الأعلى للمباني أكثر من ٤ طوابق، بينما المباني ذات الارتفاع دور او اثنين فقد تم اعطائها أقل وزن حيث ارتبطت بنمط البيت الريفي والذي لا يمثل مسكن جيد في المناطق الحضرية ومع ذلك ارتفعت نسبة ما يمثله لنحو ٥.٤٪ من اجمالي المباني السكنية في حضر المحافظة. ويوضح الجدول (١١) والملحق (٥) والشكل (٢٣) التوزيع النسبي للمباني السكنية في مدن محافظة الشرقية حسب الارتفاعات وتقييم مؤشر الجودة عام ٢٠١٧م

جدول (١١) التوزيع النسبي للمباني السكنية في مدن محافظة الشرقية حسب الارتفاعات وتقييم مؤشر الجودة عام ٢٠١٧م ^(*)						
تقييم المؤشر	التوحيد القياسي للمؤشر ^(**)	المجموع التراكمي للنسب وفقاً لأوزانها ^(**)	عدد الطوابق			المدينة
			أكثر من ٤	٣ إلى ٤	٢ إلى ١	
قوي جداً	١٠٠,٠	٢١٧,٥	٣٣,٩	٤٩,٧	١٦,٤	الزقازيق
دون المتوسط	٤١,٤	١٥٢,٢	٥,٥	٤١,١	٥٣,٣	القنابات
قوي جداً	٨٧,٧	٢٠٣,٨	٢٥,٦	٥٢,٦	٢١,٨	منيا الفتح
دون المتوسط	٣٨,٩	١٤٩,٤	٢,٨	٤٣,٧	٥٣,٤	مشغول السوق
قوي	٧٦,٧	١٩١,٥	١٨,٢	٥٥,٢	٢٦,٧	بلييس
متوسط	٥٠,٧	١٦٢,٥	١٧,٠	٢٨,٥	٥٤,٥	العائس من رمضان
قوي	٧٠,٧	١٨٤,٨	١٦,٦	٥١,٦	٣١,٨	ابوحماد
متوسط	٦٨,٩	١٨٢,٨	١٤,٢	٥٤,٤	٣١,٤	ههيا
قوي	٦٩,٢	١٨٣,٢	١٨,٦	٤٦,٠	٣٥,٤	ديرب نجم
دون المتوسط	٣٥,٣	١٤٥,٣	٤,٠	٣٧,٣	٥٨,٧	الإبراهيمية
دون المتوسط	٤١,٢	١٥٢,٠	٧,٩	٣٦,٢	٥٥,٩	أبو كبير
متوسط	٦٥,٢	١٧٨,٧	١٤,٥	٤٩,٨	٣٥,٧	كفر صقر
دون المتوسط	٣١,٩	١٤١,٦	٣,٠	٣٥,٥	٦١,٤	أولاد صقر
دون المتوسط	١٠,١	١١٧,٣	١,٠	١٥,٣	٨٣,٧	صان الحجر
دون المتوسط	٠,٠	١٠٦,٠	٠,٣	٥,٤	٩٤,٣	منشأة أبو عمر
دون المتوسط	٢١,٣	١٢٩,٧	٣,٨	٢٢,٠	٧٤,١	الحسينية
متوسط	٥٤,٧	١٦٦,٩	١٣,٤	٤٠,١	٤٦,٥	فاقوس
دون المتوسط	١٧,٦	١٢٥,٦	١,٨	٢٢,٠	٧٦,٢	القرين
دون المتوسط	٥,١	١١١,٧	٠,٤	١١,٠	٨٨,٦	الصالحية الجديدة
		١٦٧,١	١٤,٥	٣٨,١	٤٧,٤	إجمالي المضر

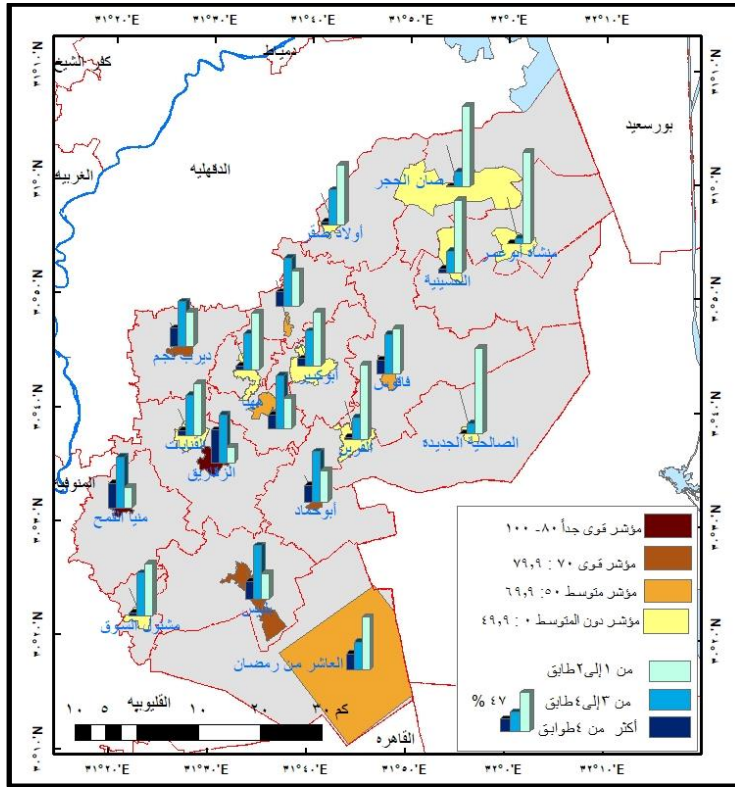
^(*) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت، القاهرة، مجلد محافظة الشرقية، ٢٠١٧

^(**) المجموع التراكمي لنسب المباني السكنية وفقاً لأوزان ارتفاعات المباني = النسبة المئوية للمباني (٢-١ طابق) * ١٠ + النسبة المئوية للمباني (٣-٤ طابق) * ٢٠ + النسبة المئوية للمباني (أكثر من ٤ طابق) * ٣٠

^(***) تم توحيد قياس مؤشر ارتفاعات المباني ليتراوح بين ١ : ١٠٠٪ من خلال المعادلة

مؤشر ارتفاعات المباني = ((المجموع التراكمي لنسب ارتفاعات المباني وفقاً لأوزانها - الحد الأدنى) / (الحد الأعلى - الحد الأدنى)) * ١٠٠

جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية



شكل (٢٣) التوزيع العددي والنسبي للمباني السكنية في مدن محافظة

الشرقية حسب الارتفاعات وتقييم مؤشر الجودة عام ٢٠١٧م

ومن الجدول والشكل أمكن تصنيف مدن منطقة الدراسة كما يلي:

- مدن ذات مؤشر قوي جداً يرتفع فيها المجموع التراكمي للنسب وفقاً لوزانها حسب ارتفاعات المباني وتضم مدينتين اثنتين فقط هما مدينة الزقازيق بمجموع تراكمي ٢١٧.٥، تليها مدينة منيا القمح بمجموع تراكمي ٢٠٣.٨.

- مدن ذات مؤشر قوي ويتراوح المجموع التراكمي لارتفاعات المباني فيها بين ١٨٣.٢ : ١٩١.٥ وتضم ٣ مدن وهي (بلبيس، أبوحمد، ديرب نجم).

- مدن ذات مؤشر متوسط تراوح فيها المجموع التراكمي للنسب وفقا لاوزانها حسب ارتفاعات المباني بين ١٦٢.٥ : ١٨٢.٨ وتضم ٤ مدن من بينها مدينة العاشر من رمضان والتي تأتي في آخر مرتبه من هذه الفئة وذلك لارتفاع نسبة المباني ذات الارتفاع من طابق إلى اثنين فيها لانتشار نمط الفلل بها

- مدن ذات مؤشر دون المتوسط تراوح فيها المجموع التراكمي للنسب وفقا لاوزانها حسب ارتفاعات المباني بين ١٠٦.٠ : ١٥٢.٢ وتضم معظم مدن الشرقية بنحو ١٠ مدن يرجع ذلك إلى ارتفاع نسبة المباني التي تتراوح بين ٣-٤ طوابق حيث أنتشار نمط الأسر الممتدة بتلك المدن وذلك من خلال واقع تحليل استمارة الاستبيان.

٣.٣ مادة البناء

يوضح الجدول (١٢) والملحق (٦) والشكل (٢٤) التوزيع النسبي للمباني السكنية في مدن محافظة الشرقية حسب مادة البناء وتقييم مؤشر الجودة عام ٢٠١٧م

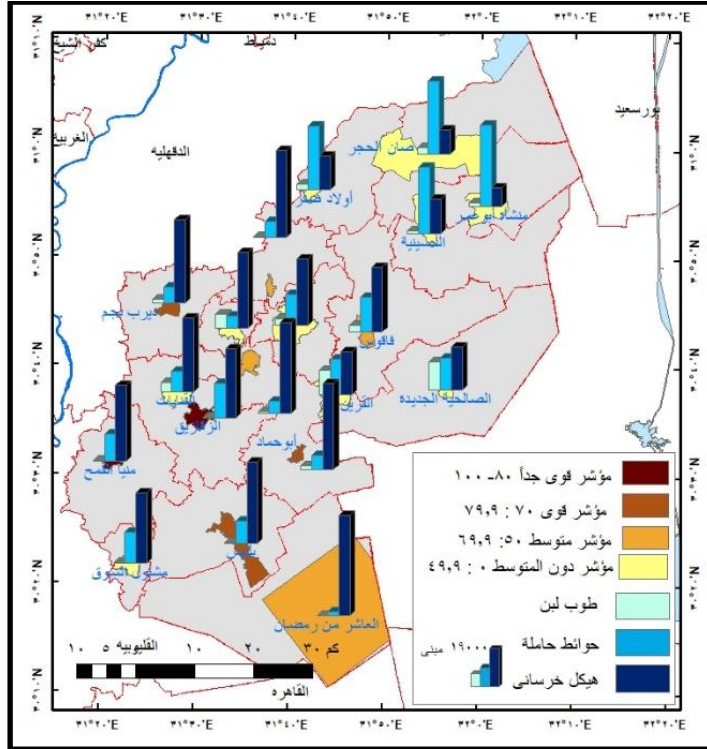
جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

جدول (١٢) التوزيع النسبي للمباني السكنية في مدن محافظة الشرقية حسب مادة البناء وتقييم مؤشر الجودة عام ٢٠١٧م(*)						
تقييم المؤشر	التوحيد القياسي للمؤشر (***)	المجموع التراكمي للنسب وفقاً لأوزانها (**)	مادة البناء			المدينة
			طوب لين	حوائط حاملة	هيكل خرساني	
قوي	٧١,٠	٢٦٥,٨	٠,٠	٣٢,٨	٦٦,٧	الزقازيق
متوسط	٦٠,٠	٢٥٤,٢	٠,٩	١٩,٩	٧١,٢	القناتيات
قوي	٧٦,٥	٢٧١,٧	٠,١	٢٥,٩	٧٣,٣	منيا القمح
قوي	٧١,٩	٢٦٦,٨	٠,١	٣٠,٥	٦٨,٦	مشتول السوق
قوي جداً	٨٢,٤	٢٧٧,٩	٠,٠	٢١,٧	٧٨,٢	بليس
قوي جداً	١٠٠,٠	٢٩٦,٤	٠,٠	٣,٦	٩٦,٤	العائسر من رمضان
قوي جداً	٨١,٤	٢٧٦,٨	٠,٣	١٣,٣	٨٣,٣	ابوحماد
قوي جداً	٨٩,١	٢٨٤,٩	٠,١	١١,٧	٨٧,٢	هيبا
قوي جداً	٧٩,١	٢٧٤,٤	٠,٣	١٥,٧	٨٠,٩	ديرب نجم
متوسط	٥٣,٦	٢٤٧,٥	١,٤	١٢,٥	٧٣,٧	الإبراهيمية
متوسط	٥٧,٠	٢٥١,١	٠,٧	٢٩,٥	٦٣,٨	أبوكبير
قوي جداً	٨٧,٦	٢٨٣,٤	٠,٠	١٥,٦	٨٤,٠	كفر صقر
دون المتوسط	٣٠,٣	٢٢٣,٠	٠,٥	٦١,٦	٣٣,١	أولاد صقر
دون المتوسط	١٩,٤	٢١١,٥	٠,٦	٧٠,٧	٢٢,١	صان الحجر
دون المتوسط	١٨,٧	٢١٠,٨	٠,٤	٧٨,٦	١٧,٧	منشأة أبو عمر
دون المتوسط	٣٥,٧	٢٢٨,٧	٠,٢	٦٤,٤	٣٣,٢	الحسينية
متوسط	٥٧,١	٢٥١,٢	٠,٦	٣٢,٧	٦١,٧	فاقوس
دون المتوسط	٥,٨	١٩٧,٢	٢,٣	٣٤,٨	٤١,٧	القرين
دون المتوسط	٠,٠	١٩١,١	٢,٧	٣١,٠	٤٢,١	الصالحية الجديدة
		٢٥٨,٣	٠,٥	٢٦,١	٦٨,٥	أجمالي الحضر

(*) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت، القاهرة، مجلد محافظة الشرقية، ٢٠١٧

(**) المجموع التراكمي لنسب المباني السكنية وفقاً لأوزان مادة البناء = النسبة المئوية للهيكل الخرساني *٣+ النسبة المئوية للحوائط الحاملة*٢+ النسبة المئوية للطوب اللين*١

(***) تم توحيد قياس مؤشر مادة البناء ليتراوح بين ١: ١٠٠٪ من خلال المعادلة
 مؤشر مادة البناء = ((المجموع التراكمي لنسب مادة بناء المباني وفقاً لأوزانها - الحد الأدنى) / (الحد الأعلى - الحد الأدنى)) * ١٠٠



شكل (٢٤) التوزيع العددي والنسبي للمباني السكنية فى مدن محافظة الشرقية حسب مادة البناء وتقييم مؤشر الجودة عام

٢٠١٧م

- ومن الجدول والشكل أمكن تصنيف مدن منطقة الدراسة كما يلي:
- مدن ذات مؤشر قوى جداً يرتفع فيها المجموع التراكمى للنسب وفقاً لاوزانها حسب مادة البناء أكبر من ٢٧٤.٤ وتضم ٦ مدن وتأتى مدينة العاشر من رمضان على رأسها بمجموع تراكمى ٢٩٦.٤.
 - مدن ذات مؤشر قوى ويتراوح المجموع التراكمى لمادة البناء فيها بين ٢٦٥.٨ : ٢٧١.٧ وتضم ٣ مدن من بينها مدينة الزقازيق .

- مدن ذات مؤشر متوسط تراوح فيها المجموع التراكمى للنسب وفقاً لوزانها حسب مادة البناء بين ٢٤٧.٥ : ٢٥٤.٢ وتضم ٤ مدن وهى (القنايات ، فاقوس، أبوكبير ، الإبراهيمية)

- مدن ذات مؤشر دون المتوسط المجموع التراكمى للنسب وفقاً لوزانها حسب مادة البناء تراوح بين ١٩١.١ : ٢٢٨.٧ وتضم ٦ مدن وتأتى الصالحية الجديدة فى ذيل قائمة مدن المحافظة من حيث تقييم جودة مادة البناء ويرجع ذلك إلى نفس السبب المشار إليه عند تحليل نمط المسكن من أن المدينة تضم مساكن الاستصلاح الزراعى .

٣.٤ حالة المبنى

تتناسب حالة المسكن تناسباً طردياً مع جودة الحياة الحضرية، حيث أمكن تصنيف المباني السكنية فى مدن محافظة الشرقية حسب حالات المباني إلى ثلاث مستويات بناءً على تعداد المباني لعام ٢٠١٧ وهى المباني السليمة ، ثم المباني المتصدعة ثم تأتى المباني المتهدمة كأسوء حالات المباني . يوضح الجدول (١٣) والملحق (٧) والشكل (٢٥) التوزيع النسبى للمباني السكنية فى مدن محافظة الشرقية حسب حالة المبنى وتقييم مؤشر الجودة عام ٢٠١٧م

جدول (١٣) التوزيع النسبي للمباني السكنية في مدن محافظة الشرقية حسب حالة المبنى وتقييم مؤشر الجودة عام ٢٠١٧م (*)

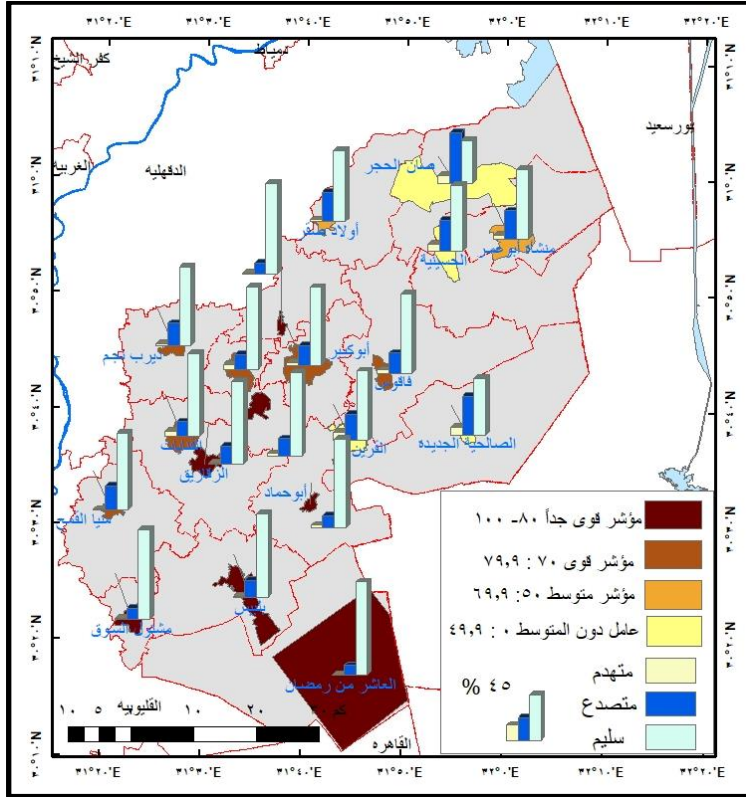
تقييم المؤشر	التوحيد القياسي للمؤشر (***)	المجموع التراكمي للنسب وفقاً لأوزانها (**)	حالة المبنى %			المدينة
			متهدم	متصدع	سليم	
قوي جداً	٨٠,١	٢٧٩,٤	١,٤	١٧,٧	٨٠,٨	الزقازيق
قوي	٧٤,٠	٢٧٦,٠	٤,٩	١٤,٣	٨٠,٨	القنايات
قوي	٧١,٥	٢٧٤,٥	٠,٩	٢٣,٦	٧٥,٥	منيا القمح
قوي جداً	٩٣,١	٢٨٦,٧	١,١	١١,١	٨٧,٨	مسنول السوق
قوي جداً	٨٣,٥	٢٨١,٣	١,٠	١٦,٨	٨٢,٣	بليس
قوي جداً	١٠٠,٠	٢٩٠,٦	٠,٢	٩,٠	٩٠,٨	العائش من رمضان
قوي جداً	٨٨,٣	٢٨٤,٠	٢,٣	١١,٤	٨٦,٣	ابوحماد
قوي جداً	٧٩,٤	٢٧٩,٠	٢,١	١٦,٧	٨١,٢	ههيا
قوي	٧٢,٣	٢٧٥,٠	١,٦	٢١,٨	٧٦,٦	ديرب نجم
قوي	٧٣,٢	٢٧٥,٥	٥,١	١٤,٣	٨٠,٦	الإبراهيمية
قوي	٦٩,٢	٢٧٣,٣	٣,٥	١٩,٧	٧٦,٨	أبو كبير
قوي جداً	٩٤,٠	٢٨٧,٢	١,١	١٠,٦	٨٨,٣	كفر صقر
متوسط	٥٨,٥	٢٦٧,٢	٢,٠	٢٨,٨	٦٩,٢	أولاد صقر
دون المتوسط	٠,٠	٢٣٤,٣	٧,٧	٥٠,٢	٤٢,١	صان الحجر
متوسط	٥٣,١	٢٦٤,٢	٣,٩	٢٨,٠	٦٨,١	منشأة أبو عمر
دون المتوسط	٤٠,٨	٢٥٧,٣	٦,٤	٢٩,٩	٦٣,٧	الحسينية
قوي	٧١,٠	٢٧٤,٣	٣,٠	١٩,٦	٧٧,٣	فاقوس
دون المتوسط	٤٥,٨	٢٦٠,١	٧,٣	٢٥,٣	٦٧,٤	القرين
دون المتوسط	٢٣,١	٢٤٧,٤	٧,٥	٣٧,٧	٥٤,٩	الصالحية الجديدة
		٢٧٥,٦	٢,٧	١٨,٩	٧٨,٣	إجمالي الحضر

(*) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت، القاهرة، مجلد محافظة الشرقية، ٢٠١٧

(**) المجموع التراكمي لنسب المباني السكنية وفقاً لأوزان حالة المباني = النسبة المئوية للمباني المتهدمة*١ + النسبة المئوية للمباني المتصدعة*٢ + النسبة المئوية للمباني السليمة*٣

(***) تم توحيد قياس مؤشر حالة المباني ليتراوح بين ١: ١٠٠٪ من خلال المعادلة
 مؤشر حالة المباني = ((المجموع التراكمي لنسب حالات المباني وفقاً لأوزانها - الحد الأدنى) / (الحد الأعلى - الحد الأدنى)) * ١٠٠

جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية



شكل (٢٥) التوزيع السبي للمباني السكنية في مدن محافظة الشرقية حسب حالة المبنى وتقييم مؤشر الجودة عام ٢٠١٧م

ومن الجدول والشكل أمكن تصنيف مدن منطقة الدراسة كما يلي:

- مدن ذات مؤشر قوي جداً يتراوح فيها المجموع التراكمي للنسب وفقاً لاوزانها حسب حالة بين ٢٧٩: ٢٩٠.٦ وتضم ٧ مدن هي (العاشر من رمضان وتأتي في المرتبة الأولى بحكم كونها من المدن الجديدة المخططة، كفر صقر، مشتول السوق، أبو حماد، بلبيس، الزقازيق، ههيا).
- مدن ذات مؤشر قوى ويتراوح المجموع التراكمي لحالة المبنى فيها بين ٢٧٤.٣: ٢٧.٦ وتضم ٥ مدن هي (القنايات، الإبراهيمية، ديرب نجم، منيا القمح، فاقوس).

- مدن ذات مؤشر متوسط تراوح فيها المجموع التراكمي للنسب وفقاً لوزانها حسب حالة المبنى بين ٢٦٤.٢ : ٢٧٣.٣ وتضم ٣ مدن هي (أبو كبير، أولاد صقر، منشأة أبو عمر)
- مدن ذات مؤشر دون المتوسط تراوح فيها المجموع التراكمي للنسب وفقاً لوزانها حسب حالة المبنى بين ٢٣٤.٣ : ٢٦٠.١ وتضم ٤ مدن هي (القرين، الحسينية، الصالحية الجديدة، وصان الحجر التي تحتل المرتبة الأخيرة) .

٤ مؤشر البنية التحتية

٤.١ اتصال المبنى بشبكات المرافق العامة

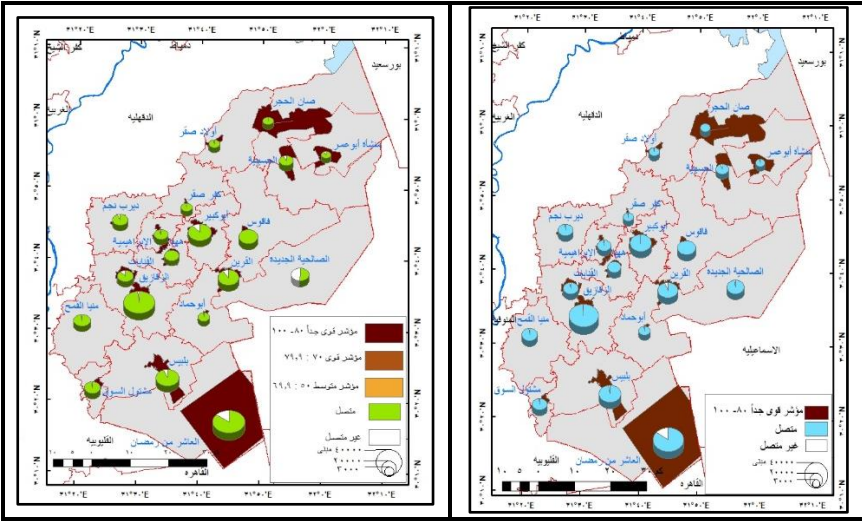
تعتبر الكهرباء مرفقاً عاماً حيويًا لكل مساكن المدن ومحلاتها التجارية ومبانيها العامة ومصانعها وشوارعها، تعد مياه الشرب النقية من الحاجات الأساسية للمجتمعات، ويعد نصيب الفرد من مياه الشرب النقية من مؤشرات التنمية البشرية فيها (ناصر وآخرون، ١٩٩٩، ص ١٨٠). كما أن توفير ماء الشرب النقي بكميات كافية هو مطلب أساسي لكل مسكن صحي، ونظرياً يجب أن يكون لكل موقع يقام عليه مسكن وصلة لشبكة مياه الشرب (علام، ١٩٨٣، ص ٤٦٩)،

جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

جدول (١٤) التوزيع النسبي للمباني السكنية في مدن محافظة الشرقية حسب اتصالها بشبكات المرافق العامة عام ٢٠١٧م ^(١)										
تقييم المؤشر	نوع شبكة المرافق								المدينة	
	غاز طبيعي		صرف صحي		مياه الشرب		كهرباء			
	%	قوة المؤشر	%	قوة المؤشر	%	قوة المؤشر	%	قوة المؤشر		
قوي جداً	٨٩,٥	متوسط	٦٥	قوي جداً	٩٥,٨	قوي جداً	٩٨,٠	قوي جداً	٩٨,٨	الزقازيق
متوسط	٦٤,٣	لون المتوسط	٠,٠	قوي	٧٣,٠	قوي جداً	٨٧,١	قوي جداً	٩٧,٠	القطايات
قوي	٧٣,١	لون المتوسط	٠,٠	قوي جداً	٩٧,٦	قوي جداً	٩٧,٠	قوي جداً	٩٧,٨	منيا القمح
قوي	٧٢,٤	لون المتوسط	٠,٠	قوي جداً	٩٤,٥	قوي جداً	٩٦,٩	قوي جداً	٩٨,١	مشغول السوق
قوي جداً	٨٩,٦	قوي	٧٥	قوي جداً	٩٣,٠	قوي جداً	٩٣,٣	قوي جداً	٩٦,٥	بليس
قوي	٧١,١	لون المتوسط	٢٨	قوي جداً	٨٨,٢	قوي جداً	٨٤,٤	قوي جداً	٨٣,٦	العاشر من رمضان
قوي جداً	٩٤,٧	قوي جداً	٨٥	قوي جداً	٩٧,٠	قوي جداً	٩٧,٨	قوي جداً	٩٨,٠	ابوحمد
قوي	٧٤,٣	لون المتوسط	٠,٠	قوي جداً	٩٨,٩	قوي جداً	٩٩,٠	قوي جداً	٩٩,٤	ههيا
قوي	٧٢,٠	لون المتوسط	٠,٠	قوي جداً	٩٦,٥	قوي جداً	٩٣,٢	قوي جداً	٩٨,١	ديرب نجم
متوسط	٦٣,٨	لون المتوسط	٠,٠	متوسط	٦٢,١	قوي جداً	٩٥,٢	قوي جداً	٩٧,٨	الإبراهيمية
متوسط	٦٥,٧	لون المتوسط	٠,٠	قوي	٧٧,٠	قوي جداً	٨٧,٠	قوي جداً	٩٨,٨	أبو كبير
قوي	٧٣,٨	لون المتوسط	٠,٠	قوي جداً	٩٨,٣	قوي جداً	٩٨,٣	قوي جداً	٩٨,٤	كفر صفر
متوسط	٦٧,٤	لون المتوسط	٠,٠	قوي	٧٥,٩	قوي جداً	٩٦,٠	قوي جداً	٩٧,٦	أولاد صفر
متوسط	٦٠,٨	لون المتوسط	٠,٠	لون المتوسط	٤٤,٩	قوي جداً	٩٨,٧	قوي جداً	٩٩,٥	صان الحجر
لون المتوسط	٤٦,٥	لون المتوسط	٠,٠	لون المتوسط	٠,٥	قوي جداً	٨٧,٨	قوي جداً	٩٧,٥	منشأة أبو عمر
متوسط	٥٧,٨	لون المتوسط	٠,٠	لون المتوسط	٤٣,٤	قوي جداً	٩٢,٣	قوي جداً	٩٥,٤	الحسينية
قوي	٧٣,٩	لون المتوسط	٠,٠	قوي جداً	٩٧,٠	قوي جداً	٩٩,٣	قوي جداً	٩٩,٤	فاقوس
متوسط	٦٤,٧	لون المتوسط	٠,٠	قوي	٧٥,٣	قوي جداً	٨٩,٢	قوي جداً	٩٤,٤	القرين
لون المتوسط	٤٥,٤	لون المتوسط	٠,٠	لون المتوسط	٣١,٢	متوسط	٥١,٩	قوي جداً	٩٨,٥	الصالحية الجديدة
			٢٣		٨٣		٩٠,٧		٩٥,٦	الإجمالي

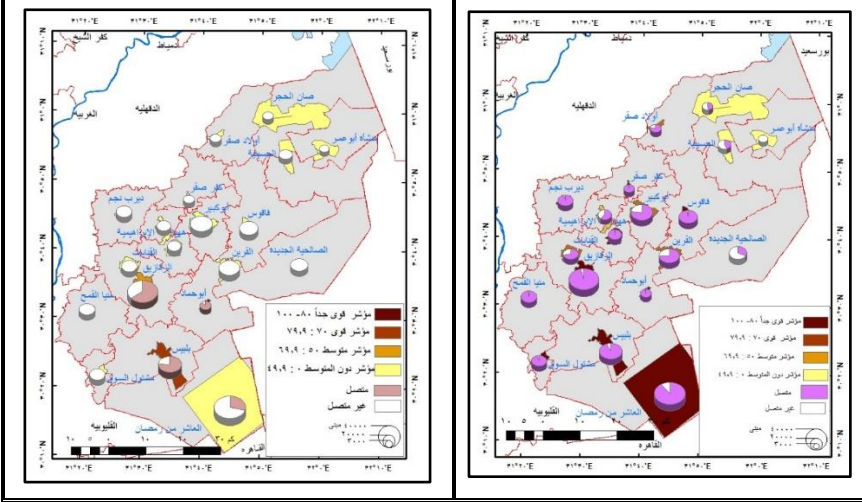
^(٢) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت، القاهرة، مجلد محافظة الشرقية، ٢٠١٧

^(**) تم استخدام وحدات قياس مؤشرات الشبكات (الكهرباء - مياه الشرب - الصرف الصحي - الغاز الطبيعي) بشكل مباشر حيث أن هذه المؤشرات أيجابية، ووحدتها قياسها نسب مئوية تتراوح بين ١٠٠:٠ ثم حساب الوسط الحسابي لها



(ب) الشبكة العامة للمياه

(أ) الشبكة العامة للكهرباء



(د) الشبكة العامة للغاز

(ج) الشبكة العامة للصرف صحي

شكل (٢٦) التوزيع العددي والنسبي للمباني السكنية في مدن محافظة الشرقية حسب اتصالها بشبكات المرافق العامة-كهرباء، مياه، صرف صحي، غاز- عام ٢٠١٧م

- ومن الجدول (١٤) ، والملحق (٨) والشكل (٢٦) يتضح ما يلى:
- تتميز كل مدن محافظة الشرقية بمؤشر قوى جدا من حيث اتصال مبانيها السكنية بالشبكة العامة للكهرباء وترتفع كلها أعلى من ٩٥% من مبانيها باتصالها للكهرباء بينما جاءت العاشر من رمضان فى ذيل قائمة المدن بنسبة ٨٣.٦%، ويفسر ذلك بوجود نسبة كبيرة من المباني السكنية الخالية والتي لم تسكن بعد
 - كذلك بالنسبة لاتصال المباني السكنية بالشبكة العامة لمياه الشرب تصنف كل المدن بأنها ذات مؤشر قوى جداً حيث تتراوح نسب اتصال المباني السكنية بشبكة مياه الشرب بين ٨٤.٤ : ٩٨.٧% باستثناء مدينة الصالحية الجديدة والتي ينخفض فيها قوة المؤشر إلى متوسط بنسبة ٥١.٩%
 - تتباين مدن محافظة الشرقية فى قوة مؤشر اتصال مبانيها السكنية بشبكة الصرف الصحى لدرجة التناقض بين قوى جداً وقد سجلت مدينة كفر صقر أعلى نسبة (٩٨.٣% من مبانيها متصلة بشبكة الصرف) ودون المتوسط وقد سجلت مدينة منشأة أبوعمر أدنى نسبة بنحو (٠.٥% فقط من مبانيها) مما يدل على عدم اتصال مباني هذه المدينة بشبكة الصرف العامة
 - أما بالنسبة لاتصال المباني السكنية فى مدن محافظة الشرقية بشبكة الغاز الطبيعى فيوجد شبكة غاز طبيعى بأربع مدن فقط وهى على الترتيب من حيث نسبة اتصال المباني بالشبكة (أبوحامد بنسبة ٨٥%، بلبيس بنسبة ٧٥%، الزقازيق بنسبة ٦٥%، العاشر من رمضان بنسبة ٢٨%) أما باقى مدن المحافظة فيتم استخدام اسطوانات الغاز كوقود
 - وبناءً على ما سبق أمكن تصنيف مدن المحافظة من حيث تقييم جودة مؤشر البنية التحتية كما يلى:

- مؤشر قوى جداً يتراوح بين ٨٩.٥ : ٩٤.٧% فى كل من أبوحمد وبليبس والزقازيق وذلك لارتفاع نسب اتصالهم بجميع شبكات المرافق العامة
- مؤشر قوى يتراوح بين ٧١.١ : ٧٤.٣% فى ٧ مدن وهى (ههيا، فاقوس، كفر صقر، منيا القمح، مشتول السوق، ديرب نجم، العاشر من رمضان)
- مؤشر متوسط يتراوح بين ٥٧.٨ : ٦٧.٤% فى ٧ مدن وهى (أولاد صقر، أبوكبير، القرين، القنايات، الإبراهيمية، سان الحجر، الحسينية)
- - مؤشر دون المتوسط فى كل من منشأة أبو عمر بنحو ٤٦.٥% لعدم اتصالها بكل من شبكتى الصرف الصحى والغاز الطبيعى بينما سجلت الصالحة الجديدة أدنى مؤشر بنحو ٤٥.٤% وذلك أيضاً يرجع إلى عدم اتصالها بكل من شبكتى الصرف الصحى والغاز الطبيعى بالإضافة إلى انخفاض نسبة اتصالها بشبكة مياه الشرب.

٤.٢ عرض الشارع المطل عليه المسكن

حتى تودى المدينة وظائفها وتمارس حياتها فلا بد من وجود شبكة جيدة للنقل الداخلى بها فضلاً عن الطرق التى تربطها بالمحلات العمرانية الأخرى (أبو زيد، ٢٠٠٣، ص ٢٢٣). ويوضح الجدول (١٥) والشكل (٢٧- أ) التوزيع العددي والنسبي لإجابات أسر العينة فى مدن محافظة الشرقية وفقاً لعرض الشارع الواقع عليه المسكن الخاص بهم

جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

جدول (١٥) التوزيع العددي والنسبي لإجابات أسر العينة في مدن محافظة الشرقية وفقاً لعرض الشارع الواقع عليه المسكن الخاص بهم وتقييم مؤشر الجودة^(١)

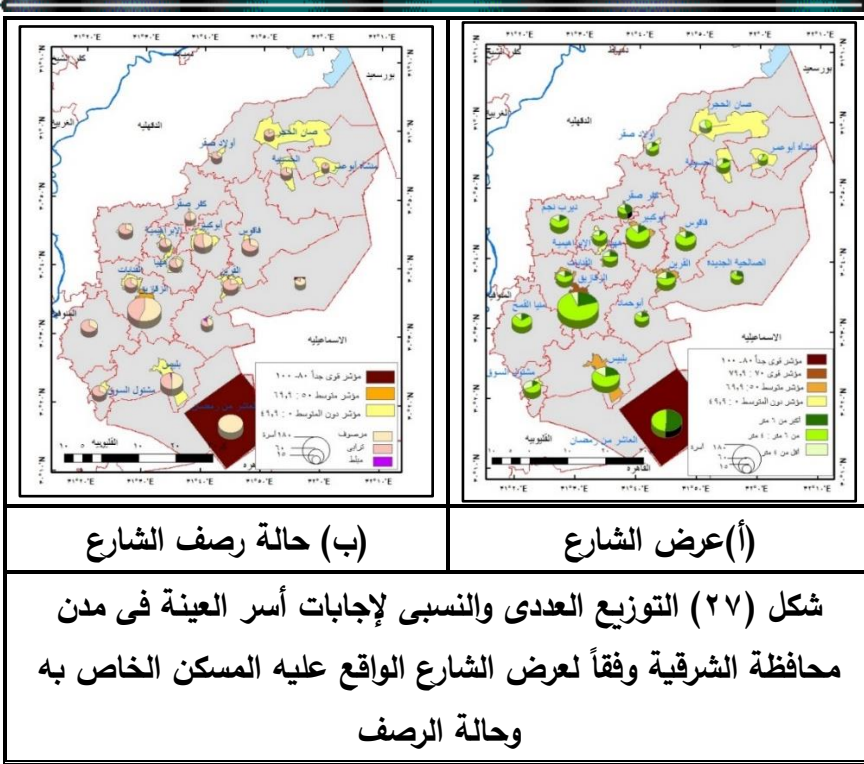
تقييم المؤشر	التوحيد القياسي للمؤشر ^(***)	المجموع التراكمي للنسب وفقاً لأوزانها ^(**)	مجموع الأسر حسب العينة	أقل من ٤		من ٤ إلى ٦		أكبر من ٦		المدينة
				%	العدد	%	العدد	%	العدد	
قوي	٧٥,٤	٢١٣	١٧٨	٧	١٣	٧٢	١٢٨	٢١	٣٧	الزقازيق
متوسط	٥٦,٣	٢٠٤	٢٨	١٨	٥	٦١	١٧	٢١	٦	الفتايات
متوسط	٥٥,١	٢٠٢	٤٣	١٤	٦	٧٠	٣٠	١٦	٧	منيا القمح
دون المتوسط	٣٨,٧	١٨٥	٣٣	٣٠	١٠	٥٥	١٨	١٥	٥	مشة السوقي
متوسط	٥٧,٥	٢٠٥	٨٢	١٧	١٤	٦١	٥٠	٢٢	١٨	بليس
قوي جداً	١٠٠	٢٥٠	١٠٢	١	١	٤٨	٤٩	٥١	٥٢	العاشر من رمضان
متوسط	٥٧	٢٠٤	٢٣	١٧	٤	٦١	١٤	٢٢	٥	ابوحماد
متوسط	٥٢,٩	٢٠٠	٢٤	٢٥	٦	٥٠	١٢	٢٥	٦	ههيا
متوسط	٥٢,٩	٢٠٠	٣٤	١٨	٦	٦٥	٢٢	١٨	٦	ديرب نجم
دون المتوسط	٤٤,٤	١٩١	٢٢	٢٣	٥	٦٤	١٤	١٤	٣	الإبراهيمية
متوسط	٥٧,٦	٢٠٥	٦٠	١٢	٧	٧٢	٤٣	١٧	١٠	أبو كبير
متوسط	٦٥,٦	٢٢٤	٢١	١٩	٤	٣٨	٨	٤٣	٩	كفر صفر
دون المتوسط	٣٥,٣	١٨١	١٦	٣٨	٦	٤٤	٧	١٩	٣	أولاد صفر
دون المتوسط	٠,٠	١٤٤	١٦	٥٦	٩	٤٤	٧	٠	٠	صان الحجر
دون المتوسط	٢٤,٧	١٧٠	١٠	٤٠	٤	٥٠	٥	١٠	١	منشأة أبو عامر
دون المتوسط	٣٨,٨	١٨٥	٢٠	٣٥	٧	٤٥	٩	٢٠	٤	الحسينية
متوسط	٥٥,١	٢٠٢	٤٤	١٦	٧	٦٦	٢٩	١٨	٨	فأفوس
متوسط	٥٠,٤	١٩٧	٣٧	٢٤	٩	٥٤	٢٠	٢٢	٨	الفرين
قوي	٦٩,٦	٢١٨	١٧	١٢	٢	٥٩	١٠	٢٩	٥	الصالحية الجديدة
		٢٠٨	٨١٠	١٥	١٢٥	٦١	٤٩٢	٢٤	١٩٣	المجموع

(١) من واقع تحليل استمارة الاستبيان

(**) المجموع التراكمي للنسب وفقاً لأوزانها = النسبة المئوية لعرض الشوارع أكبر من ٦ متر * ٣ + النسبة المئوية لعرض الشوارع من ٤ : ٦ متر * ٢ + النسبة المئوية لعرض الشوارع أقل من ٤ متر * ١

(***) تم توحيد قياس مؤشر حالة المباني ليتراوح بين ١ : ١٠٠٪ من خلال المعادلة

مؤشر حالة المباني = ((المجموع التراكمي لنسب عرض الشارع وفقاً لأوزانها - الحد الأدنى) / (الحد الأعلى - الحد الأدنى)) * ١٠٠



ومن الجدول والشكل أمكن تصنيف مدن منطقة الدراسة كما يلي:

- مدينة واحدة فقط ذات مؤشر قوي جداً هي العاشر من رمضان وتأتي في المرتبة الأولى بحكم كونها من المدن الجديدة المخططة، بمجموع تراكمي للنسب وفقاً لأوزان إجابات الأسر لعرض الشارع الواقع عليه المسكن الخاص بهم يصل إلى ٢٥٠.
- مدن ذات مؤشر قوي ويتراوح المجموع التراكمي لعرض الشارع فيها بين ٢١٣ : ٢١٨ وتضم مدينتي الزقازيق والصالحية الجديدة.
- مدن ذات مؤشر متوسط تتراوح فيها المجموع التراكمي للنسب وفقاً لأوزانها حسب عرض الشارع بين ١٩٧ : ٢٢٤ وتضم ١٠ مدن.
- مدن ذات مؤشر دون المتوسط تتراوح فيها المجموع التراكمي للنسب وفقاً لأوزانها حسب عرض الشارع بين ١٤٤ : ١٩١ وتضم ٦ وتأتي مدينتي

جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

مشأة أبوعمر، وصان الحجر في المراتب الأخيرة نظراً لحدائثة ضمهم ضمن مراكز العمران الحضرية بقرارات إدارية حديثة

٤.٣ حالة الشارع المطل عليه المسكن

يعد مؤشر حالة الشارع من حيث الرصف بالإضافة إلى اتساع الشارع نفسه من المؤشرات الأساسية للحكم على جودة البنية الأساسية من الطرق التي تعد شرايين الحياة بالنسبة للمدن. ويوضح الجدول (١٦) والشكل (٢٧- ب) التوزيع العددي والنسبي لإجابات أسر العينة في مدن محافظة الشرقية وفقاً لحالة رصف الشارع الواقع عليه المسكن الخاص بهم

جدول (١٦) التوزيع العددي والنسبي لإجابات أسر العينة في مدن محافظة الشرقية وفقاً لحالة رصف الشارع الواقع عليه المسكن الخاص بهم وتقييم مؤشر الجودة (*)										
تقييم المؤشر	التوحيد القياسي للمؤشر (***)	المجموع التراكمي للنسب وفقاً لأوزانها (**)	مجموع الأسر حسب العينة	مبيط		ترابي		مرصوف		المدينة
				%	العدد	%	العدد	%	العدد	
متوسط	٥١,٣	٢٥٦	١٧٨	١	١	٤٣	٧٦	٥٧	١٠١	الزقازيق
دون المتوسط	٢٨,٦	٢٣٦	٢٨	٠	٠	٦٤	١٨	٣٦	١٠	القطايات
دون المتوسط	٢٥,١	٢٣٣	٤٣	٠	٠	٦٧	٢٩	٣٣	١٤	منيا القمح
دون المتوسط	٢٥,٩	٢٣٣	٣٣	٠	٠	٦٧	٢٢	٣٣	١١	مشتول السوق
دون المتوسط	٤١,٧	٢٤٨	٨٢	٢	٢	٤٨	٣٩	٥٠	٤١	بلييس
قوي جداً	١٠٠	٣٠٠	١٠٢	٠	٠	٠	٠	١٠٠	١٠٢	العاشر من رمضان
دون المتوسط	٢٢,٧	٢٣٠	٢٣	١٣	٣	٤٣	١٠	٤٣	١٠	ابوحمام
دون المتوسط	٣٥,٢	٢٤٢	٢٤	٠	٠	٥٨	١٤	٤٢	١٠	ههيا
دون المتوسط	٢٤,٨	٢٣٢	٣٤	٠	٠	٦٨	٢٣	٣٢	١١	دير ب نجم
دون المتوسط	٣٤,٣	٢٤١	٢٢	٠	٠	٥٩	١٣	٤١	٩	الإبراهيمية
دون المتوسط	٤٠,٧	٢٤٧	٦٠	٠	٠	٥٣	٣٢	٤٧	٢٨	أبو كبير
دون المتوسط	٤١,٨	٢٤٨	٢١	٠	٠	٥٢	١١	٤٨	١٠	كفر صقر
دون المتوسط	٢٣,٦	٢٣١	١٦	٠	٠	٦٩	١١	٣١	٥	أولاد صقر
دون المتوسط	٩,٧	٢١٩	١٦	٠	٠	٨١	١٣	١٩	٣	صان الحجر
دون المتوسط	٠,٠	٢١٠	١٠	٠	٠	٩٠	٩	١٠	١	مشأة أبو عامر
دون المتوسط	٢٧,٨	٢٣٥	٢٠	٠	٠	٦٥	١٣	٣٥	٧	الصينينة
دون المتوسط	١٩,٢	٢٢٧	٤٤	٢	١	٦٨	٣٠	٣٠	١٣	فاقوس
دون المتوسط	١٢,٩	٢٢٢	٣٧	٠	٠	٧٨	٢٩	٢٢	٨	القرين
قوي جداً	٨٠,٤	٢٨٢	١٧	٠	٠	١٨	٣	٨٢	١٤	الصالحية الجديدة
		٢٥٠	٨١٠	١	٧	٤٨	٣٩٥	٥١	٤٠٨	المجموع

(*) من واقع تحليل استمارة الاستبيان
 (**) المجموع التراكمي للنسب وفقاً لأوزانها = النسبة المئوية للشارع المرصوف * ٣ + النسبة للشارع المبيط * ٢ + النسبة المئوية للشارع الترابي * ١
 (***) تم توحيد قياس مؤشر حالة المباني ليتراوح بين ١ : ١٠٠٪ من خلال المعادلة
 مؤشر حالة المباني = ((المجموع التراكمي لنسب عرض الشارع وفقاً لأوزانها - الحد الأدنى) / (الحد الأعلى - الحد الأدنى)) * ١٠٠

- ومن الجدول والشكل يتضح ما يلي:
- أن الصفة الغالبة حالة رصف الشوارع لمدن محافظة الشرقية تصنف حسب مؤشر جوتها إلى دون المتوسط ويقع في هذه الفئة ١٦ مدينة من أصل ١٩ مدينة هي إجمالى مدن المحافظة
 - تأتى كلا من مدينتى العاشر من رمضان والصالحية الجديدة فى فئة القوى جدا بحكم كونهم من المدن الجديدة المخططة
 - بينما تقع مدينة الزقازيق فى فئة المؤشر المتوسط القوة.
- ٥ مؤشر الخدمات العامة

لا شك أن لتوافر الخدمات دوراً أساسياً فى الإرتقاء بمستوى حياة الفرد والمجتمع، بما يعكس على مؤشرات التنمية البشرية التى تعد مرآة لمدى تمتع الفرد بالخدمات المختلفة (بركات، ٢٠١٣، ص ١١٦)، ونظراً لتعذر الحصول على بيانات متكاملة عن الخدمات على مستوى جميع مدن محافظة الشرقية فقد تم الاعتماد على بعض مؤشرات التنمية البشرية الخدمية بمدن المحافظة الخاصة بالتعليم وهى (مؤشرى معدل القراءة والكتابة للبالغين (+١٥)، ودليل التعليم) لقياس جودة الخدمات التعليمية، وتعتبر مؤشرات الخدمات التعليمية أحد الخصائص الاجتماعية للسكان التى تفيد فى تحليل علاقة التعليم بالتغيرات التى تطرأ على معدلات الخصوبة، ومعدلات الوفيات، والهجرة، والقوى العاملة (Siegel & Swanson, 2004, p.211)، بينما تم الإعتماد على (مؤشر معدل الأطباء) كمقياس لجودة الخدمات الصحية بمدن محافظة الشرقية كما هو موضح بالجدول (١٧) والشكل (٢٨ - أ، ب).

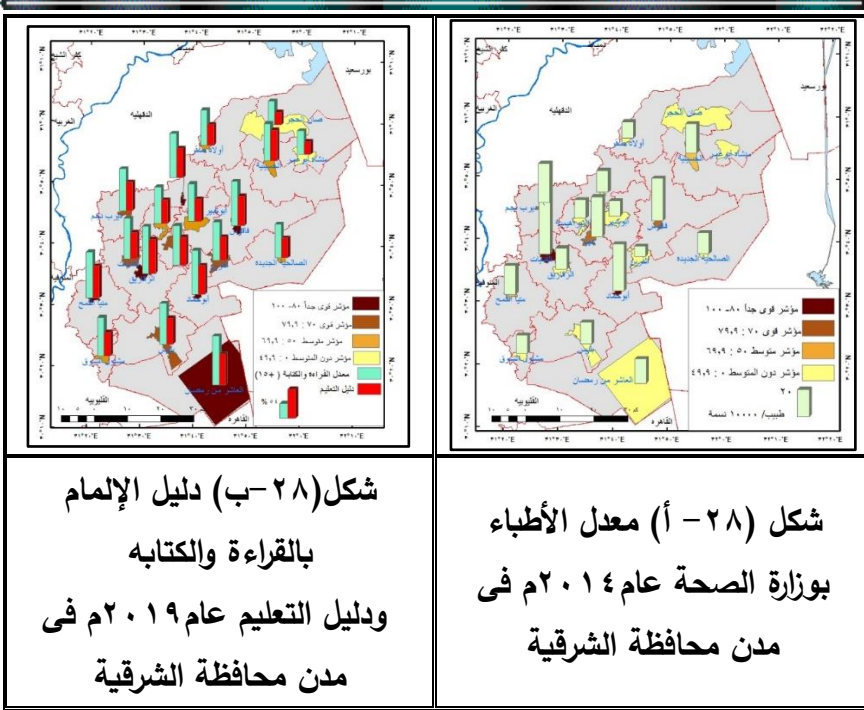
جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

جدول (١٧) بعض مؤشرات الخدمات التعليمية والصحية في مدن محافظة الشرقية وتقييم مؤشر الجودة (٢)

تقييم المؤشر	متوسط الخدمات العامة	معدل الأخطاء		تقييم المؤشر	معدل الأخطاء	%	تقييم المؤشر	معدل الأخطاء والكتابة (+١٥)		المدينة	
		التخصص القياسي للمؤشر (م)	طبيب نسمة / ١٠٠٠٠ / (م)					التخصص القياسي للمؤشر (م)	%		
قري جداً	٨٩,٣	متوسط	٥٩	٢٣,٩	قري جداً	١٠٠	٠,٦١١	قري جداً	٩٢,٩	٨٤,٦	الإزناطك
قري	٧٤,٩	قري جداً	١٠٠	٤٠,٥	متوسط	٦٣,٤	٠,٤٧٣	متوسط	٦٥,٣	٧٢,١	القليبات
قري جداً	٨٩,٩	متوسط	٥٣,٦	٢١,٧	قري جداً	٩٠,٣	٠,٥٧٤	قري جداً	٨٧,٢	٨٢	منيا الفصح
متوسط	٦٨,٢	دون المتوسط	٣٣,٨	١٣,٧	متوسط	٥٠,٨	٠,٤٢٤	متوسط	٥٧,٧	٦٨,٧	مشغول السوق
قري	٦٩,٩	دون المتوسط	٤١,٤	١٦,٨	متوسط	٦٣,٤	٠,٤٧٣	متوسط	٦٧,٥	٧٣,١	طليح
قري جداً	٩٠,٦	متوسط	٦٧,٨	٢٧,٥	قري جداً	٨٥,٥	٠,٥٥٦	قري جداً	١٠٠	٨٧,٨	العائش من رمضان
قري جداً	٨٣	قري جداً	٨٦,٨	٣٥,٢	قري	٧٦,١	٠,٥٢	قري جداً	٨٠,٣	٧٨,٩	أوصياء
قري	٧٣,٣	قري	٧٣,٧	٢٩,٩	قري	٧٢,١	٠,٥٥٥	متوسط	٦٣,٣	٧١,٢	ههيا
متوسط	٥٧,٨	دون المتوسط	٣٤,٢	١٣,٩	قري	٧٤,٢	٠,٥١٣	قري	٧١,٩	٧٥,١	درب نجم
متوسط	٦١,٨	دون المتوسط	٢٨,٨	١١,٧	متوسط	٤٩,٥	٠,٤٩٩	متوسط	٤٩,٦	٦٥	البراهيمية
قري جداً	٧٩,٧	دون المتوسط	٤٠,٧	١٦,٥	قري	٨٥,٧	٠,٤٥٢	قري جداً	٥٤,٢	٦٧,١	أبي كبير
متوسط	٥٥,٢	دون المتوسط	٣٠,٥	١٢,٤	دون المتوسط	٣٦,٦	٠,٥٣	دون المتوسط	٤٤,٧	٧٩,١	كفل صقر
دون المتوسط	٠,٠	دون المتوسط	٠,٠	٠	دون المتوسط	٠,٠	٠,٢٣٧	دون المتوسط	٤٤,٧	٦٢,٨	أرياء صقر
دون المتوسط	٠,٠	دون المتوسط	٠,٠	٠	دون المتوسط	٠,٠	٠,٢٣١	دون المتوسط	٠,٠	٤٢,٦	صنات الحور
قري	٦٩,٤	متوسط	٥٤,٤	٢٢,١	قري جداً	٨٢,٩	٠,٥٤٦	متوسط	٥١,٥	٦٥,٩	مشتاب أبو عسر
قري جداً	٨٣,٢	قري	٧٨,٨	٣٢,٢	قري جداً	٨٠	٠,٥٢٥	قري جداً	٨١,٦	٧٩,٩	القسطنطينية
قري	٧٠,١	دون المتوسط	١٨,٨	٧,٦	متوسط	٥٠,٨	٠,٤٢٤	متوسط	٥٩,٥	٦٩,٥	القرين
متوسط	٥٣,٢	دون المتوسط	٣٩	١٥,٨	دون المتوسط	٣٤,٢	٠,٣٩١	دون المتوسط	٣٩,٢	٦٠,٣	الغصانحة

• وزارة التنمية المحلية، ٢٠١٦، تقرير التنمية المحلية، محافظة الشرقية، جمهورية مصر العربية، ص ١٣٣-١٣٩.

• محافظة الشرقية، ٢٠١٩، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، نشرة المعلومات الشهرية، عدد فبراير، ص ٣٣ - ٣٧.



شكل (٢٨-ب) دليل الإلمام
بالقراءة والكتابة
ودليل التعليم عام ٢٠١٩م في
مدن محافظة الشرقية

شكل (٢٨-أ) معدل الأطباء
بوزارة الصحة عام ٢٠١٤م في
مدن محافظة الشرقية

٥.١ القراءة والكتابة*

يعتبر الشخص ملماً بالقراءة والكتابة عندما يكون في استطاعته أن يقرأ ويكتب ويفهم نصاً بسيطاً وقصيراً يتناول حياته اليومية، ويتضمن مفهوم القراءة عادة مفهوم "الحسابية" أو القدرة على إجراء العمليات الحسابية البسيطة.. وتتيح معرفة القراءة والكتابة للفرد إمكانية مواصلة النمو الفكري بهدف الاسهام في التنمية الاجتماعية والاقتصادية والثقافية للمجتمع (معهد اليونسكو للإحصاء، ٢٠٠٩، ص ١٧). ومن الجدول (١٧) والشكل (٢٨-ب) يتبين أن تقييم مؤشر القراءة والكتابة ترواح في مدن محافظة الشرقية بين قوى جدا وتمثل في مدن العاشر من رمضان والزقازيق ومنيا القمح، ومستوى قوى

* معدل القراءة والكتابة = عدد السكان البالغين من العمر ١٥ سنة فما فوق والملمين بالقراءة والكتابة / مجموع عدد السكان في فئات العمر المناظرة $\times 100$.

ومتوسط وجاءت تحتها باقي مدن المحافظة باستثناء مدينتي (صان الحجر، ومنشأة أبوعمر) والتي جاء تقييم المؤشر بهما دون المتوسط

٥.٢ دليل التعلم

يرتبط دليل التعلم بقياس الإنجاز النسبي الذي تحققه دولة ما في كل من معدلات الإلمام بالقراءة والكتابة لدى البالغين ونسب الالتحاق الإجمالية بالمدارس الابتدائية والثانوية والعليا. ** (الأمم المتحدة، ٢٠٠٧، ص ٣٤٤). ومن الجدول (١٧) والشكل (٢٨-ب) أمكن تصنيف مدن منطقة الدراسة كما يلي:

- مدن ذات مؤشر قوى جدا تراوح دليل التعليم فيها بين ٠.٥٣٥ : ٠.٦١١ وتضم ٥ مدن وهي (الزقازيق، منيا القمح، العاشر من رمضان، الحسينية، فاقوس) وتتفق كل من الزقازيق والعاشر من رمضان ومنيا القمح بارتفاع قيمة مؤشري الإلمام بالقراءة والكتابة و دليل التعليم.
- مدن ذات مؤشر قوى تراوح فيها دليل التعليم بين ٠.٥٣٠ : ٠.٥٥٥ وتضم أربع مدن وهي (كفر صقر، أبوجماد، ديرب نجم، ههيا)
- - مدن ذات مؤشر متوسط تراوح فيها دليل التعليم بين ٠.٤٢٤ : ٠.٤٧٢ وتضم ٤ مدن هي (القنايات، بلبيس، مشتول السوق، القرين)
- مدن ذات مؤشر دون المتوسط تراوح فيها دليل التعليم بين ٠.٢٣١ : ٠.٤١٩ وتضم ٦ مدن هي (الإبراهيمية، أبوكبير، أولاد صقر، الصالحية الجديدة، صان الحجر، منشأة أبوعمر) وتتفق كل من صان الحجر ومنشأة أبوعمر بتدنى قيمة مؤشري الإلمام بالقراءة و دليل التعليم بهما.

** دليل التعلم = ٣/١ (دليل نسب الالتحاق الإجمالية) + ٣/٢ (دليل الإلمام بالقراءة والكتابة لدى البالغين (+١٥))

٥.٣ معدل الأطباء (كخدمات صحية)

ومن الجدول (١٧) والشكل (٢٨ - أ). أمكن تصنيف مدن منطقة الدراسة حسب مؤشر معدل الأطباء كما يلي:

- مدن ذات مؤشر قوى جدا تراوح معدل الأطباء فيها بين ٣٥.٢ : ٤.٥ طبيب / ١٠٠٠٠ نسمة وتضم مدينتى القنات وأبوحماد ولا يرجع ذلك إلى تركيز الخدمة الصحية بهما وإنما لانخفاض عدد السكان بهما مقارنة بمدن الزقازيق والعاشر من رمضان.

- مدن ذات مؤشر قوى تراوح معدل الأطباء فيها بين ٢٩.٤ : ٣٢ طبيب / ١٠٠٠٠ نسمة وتضم ٣مدن وهى (فاقوس، ههيا، ديرب نجم)

- مدن ذات مؤشر متوسط تراوح معدل الأطباء فيها بين ٢١.٧ : ٢٧.٥ طبيب / ١٠٠٠٠ نسمة وتضم ٤ مدن هى (العاشر من رمضان، الزقازيق، الحسينية، منيا القمح) وتأتى الزقازيق هنا فى مرتبة متأخرة على الرغم من وجود المستشفى الجامعى القديم والجديد لارتفاع الحجم السكانى بها

- مدن ذات مؤشر دون المتوسط تراوح معدل الأطباء فيها بين ٧.٦ : ١٦.٨ طبيب / ١٠٠٠٠ نسمة وتضم ٨ مدن هى (بلبي، كفر صقر، الصالحية الجديدة، الابراهيمية، مشتل السوق، أولاد صقر، أبوكبير، القرين) بالإضافة إلى كل من صان الحجر ومنشأة أبوعمر واللاتان تعانيان من الحرمان من هذه الخدمة.

٦ مؤشر النقل والمواصلات

٦.١ معدل ملكية السيارة

على الرغم من المشاكل البيئية المرتبطة بكثافة استخدام السيارات الخاصة إلا أنه فى العديد من المدن الحديثة، تكون السيارات ملائمة وضرورية للغاية

للتنقل بسهولة ولتوفير عامل الوقت (Turcotte, Martin, 2008,p.20). كما تعد ملكية السيارة أحد المؤشرات الهامة للدلالة على مستوى الدخل بطريقة غير مباشرة ومن ثم مستوى المعيشة كون أن امتلاكها يتطلب رأس مال كبير نسبياً لشرائها، وبالتالي فإن امتلاكها يرتبط بارتفاع مستوى الدخل الفردي بدرجة كبيرة (الجباشي، ٢٠١٦، ص ١٧٥)، وتصنف جميع مدن منطقة الدراسة بناءً على تقييم هذا المؤشر بأنها دون المتوسط حيث تبلغ نسبة الأسر التي تملك السيارات الخاصة في مدن المحافظة (٣٣٪) من جملة عينة الدراسة، ويتباين هذا المؤشر بين مدن المحافظة بمدى (٣٧.١٪) بين أعلى قيمة في مدينة العاشر من رمضان (٤٧.١)، وأدنى قيمة في منشأة أبوعمر (١٠٪) كما يوضح جدول (١٨) وشكل (٢٩-أ)

جدول (١٨) التوزيع العددي والنسبي لإجابات أسر العينة في مدن محافظة الشرقية وفقاً لامتلاك سيارة وتقييم جودة المؤشر ^(*)					
تقييم المؤشر	لا يمتلك سيارة		يمتلك سيارة		المدينة
	%	عدد الإجابات	% ^(**)	عدد الإجابات	
دون المتوسط	٥٨	١٠٤	٤٢	٧٤	الزقازيق
دون المتوسط	٦٧,٤	١٩	٣٢,٦	٩	الفتايات
دون المتوسط	٧٧	٣٣	٢٣	١٠	منيا القمح
دون المتوسط	٧١,٧	٢٤	٢٨,٣	٩	مشتول السوق
دون المتوسط	٦٦	٥٤	٣٤	٢٨	بلبيس
دون المتوسط	٥٣	٥٤	٤٧	٤٨	العاشر من رمضان
دون المتوسط	٧٤	١٧	٢٢	٦	ابوحماد
دون المتوسط	٧٩	١٩	٢١	٥	ههيا
دون المتوسط	٦٥	٢٢	٣٥	١٢	ديرب نجم
دون المتوسط	٦٤	١٤	٣٦	٨	الإبراهيمية
دون المتوسط	٧٨	٤٧	٢٢	١٣	أبو كبير
دون المتوسط	٧٦	١٦	٢٠	٥	كفر صقر
دون المتوسط	٧٩,٥	١٣	٢٠,٥	٣	أولاد صقر
دون المتوسط	٧٥	١٢	٢٥	٤	صان الحجر
دون المتوسط	٩٠	٩	١٠	١	منشأة أبو عمر
دون المتوسط	٨٠	١٦	٢٠	٤	الحسينية
دون المتوسط	٧٥	٣٣	٢٥	١١	فاقوس
دون المتوسط	٧٣	٢٧	٢٧	١٠	الفرين
دون المتوسط	٧٦	١٣	٢٤	٤	الصالحية الجديدة
	٦٧	٥٤٤	٣٣	٢٦٦	المجموع

(*) من واقع تحليل استمارة الاستبيان
(**) تم استخدام وحدات قياس مؤشر امتلاك سيارة بشكل مباشر حيث أن هذا المؤشر إيجابي، ووحده قياسه نسبة مئوية تتراوح بين ٠: ١٠٠

٦.٢ مدى توافر وسائل النقل والمواصلات (العامة)

تؤثر وسائل النقل والمواصلات على جودة حياة الإنسان حيث تحقق سهولة الوصول، وقد نص المقصد ١١ - ٢ من الهدف الحادى عشر من أهداف التنمية المستدامة على " توفير إمكانية وصول الجميع إلى نظم نقل

جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

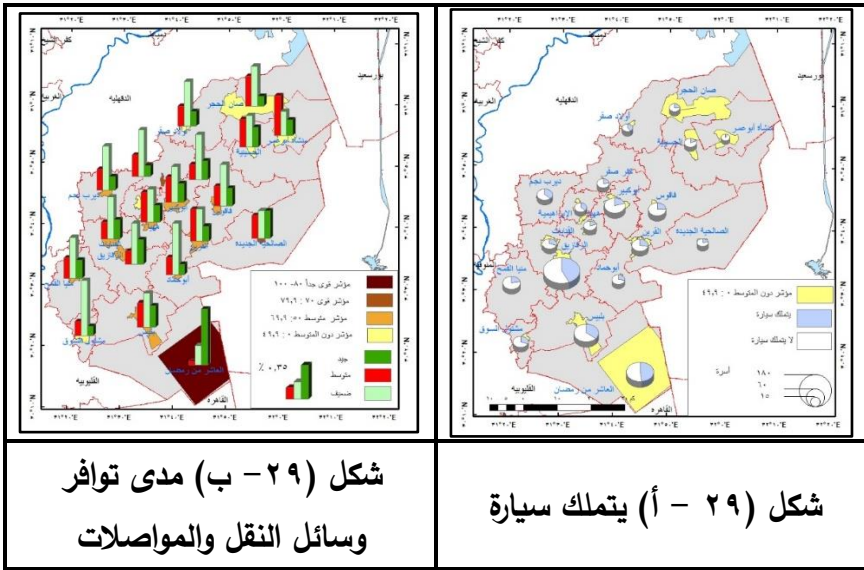
مأمونة وميسورة التكلفة ويسهل الوصول إليها ومستدامة، وتحسين السلامة على الطرق، ولا سيما من خلال توسيع نطاق النقل العام، مع إيلاء اهتمام خاص لاحتياجات الأشخاص الذين يعيشون في ظل ظروف هشّة اقتصادياً والنساء والأطفال والأشخاص ذوي الإعاقة وكبار السن، بحلول عام ٢٠٣٠".
(الأمم المتحدة، ٢٠١٥)

ويوضح الجدول (١٩) والشكل (٢٩ - ب) التوزيع العددي والنسبي لإجابات أسر العينة في مدن محافظة الشرقية وفقاً لمدى توافر وسائل النقل والمواصلات.

جدول (١٩) التوزيع العددي والنسبي لإجابات أسر العينة في مدن محافظة الشرقية وفقاً لمدى توافر وسائل النقل والمواصلات وتقييم جودة (المؤشر ^(٢))											
تقييم المؤشر	التوحيد القياسي للمؤشر ^(٣)	المجموع التراكمي للنسب وفقاً لأوزانها ^(٣)	مجموع الأسر حسب العينة	جيد		متوسط		ضعيف		المدينة	
				%	عدد الإجابات	%	عدد الإجابات	%	عدد الإجابات		
قوي جداً	٨٢,١	٢٣١	١٧٨	٤٣	٧٦	٤٦	٨٢	١١	٢٠	الزقازيق	
متوسط	٥٦,٣	٢٠٤	٢٨	٢٥	٧	٥٤	١٥	٢١	٦	الفتيات	
متوسط	٥٥,١	٢٠٢	٤٣	٢٣	١٠	٥١	٢٢	٢٦	١١	منيا الفم	
دون المتوسط	٣٨,٧	١٨٥	٣٣	١٢	٤	٧٠	٢٣	١٨	٦	مشتول السوق	
متوسط	٥٧,٥	٢٠٥	٨٢	٢٧	٢٢	٤٣	٣٥	٣٠	٢٥	بليس	
قوي جداً	١٠٠	٢٥٠	١٠٢	٧١	٧٢	٢٥	٢٥	٥	٥	العاشر من رمضان	
متوسط	٥٧	٢٠٤	٢٣	١٣	٣	٦٥	١٥	٢٢	٥	ابوحماد	
متوسط	٥٢,٩	٢٠٠	٢٤	٢١	٥	٤٢	١٠	٣٨	٩	ههيا	
دون المتوسط	٣٦	١٨٢	٣٤	١٨	٦	٤٧	١٦	٣٥	١٢	ديرب نجم	
دون المتوسط	٤٤,٤	١٩١	٢٢	١٤	٣	٥٩	١٣	٢٧	٦	الإبراهيمية	
متوسط	٥٧,٦	٢٠٥	٦٠	٢٣	١٤	٤٥	٢٧	٣٢	١٩	أبو كبير	
دون المتوسط	٤٨,٢	١٩٥	٢١	٢٤	٥	٤٨	١٠	٢٩	٦	كفر صقر	
دون المتوسط	٣٥,٣	١٨١	١٦	١٩	٣	٥٦	٩	٢٥	٤	أولاد صقر	
دون المتوسط	٠,٠	١٤٤	١٦	١٣	٢	٥٠	٨	٣٨	٦	صان الحجر	
دون المتوسط	٢٤,٧	١٧٠	١٠	٢٠	٢	٣٠	٣	٥٠	٥	منشأة أبو عمر	
دون المتوسط	٣٨,٨	١٨٥	٢٠	٢٥	٥	٤٠	٨	٣٥	٧	الحسينية	
متوسط	٥٥,١	٢٠٢	٤٤	٢٣	١٠	٥٢	٢٣	٢٥	١١	فأفوس	
متوسط	٥٠,٤	١٩٧	٣٧	١٩	٧	٤١	١٥	٤١	١٥	القرين	
قوي	٦٩,٦	٢١٨	١٧	٣٥	٦	٣٥	٦	٢٩	٥	الصالحية الجديدة	
		٢١٠	٨١٠	٣٠	٢٤٢	٤٧	٣٨٠	٢٣	١٨٨	المجموع	

(^٢) من واقع تحليل استمارة الاستبيان
 (^٣) المجموع التراكمي للنسب وفقاً لأوزانها = النسبة المئوية لدرجة الجيد*٣ + النسبة المئوية للمتوسط*٢ + النسبة المئوية للضعيف*١
 (^٣) تم توحيد قياس مؤشر حالة المباني ليتراوح بين ١ : ١٠٠٪ من خلال المعادلة
 مؤشر حالة المباني = ((المجموع التراكمي لنسب حالات المباني وفقاً لأوزانها - الحد الأدنى) / (الحد الأعلى - الحد الأدنى)) * (١٠٠)

جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية



- ومن الجدول والشكل أمكن تصنيف مدن منطقة الدراسة كما يلي:
- مدينتين اثنتين فقط ذات مؤشر قوي جداً هي العاشر من رمضان وتأتي في المرتبة الأولى بحكم كونها من المدن الجديدة المخططة، بمجموع تراكمي للنسب وفقاً لتوافر وسائل النقل والمواصلات يصل إلى ٢٥٠ ، ومدينة الزقازيق عاصمة المحافظة بمجموع ٢٣١..
 - مدن ذات مؤشر متوسط تراوح فيها المجموع التراكمي للنسب وفقاً لوزانها حسب توافر وسائل النقل والمواصلات بين ١٩٧.٣ : ٢١٧.٦ وتضم ١٠ مدن
 - مدن ذات مؤشر دون المتوسط تراوح فيها المجموع التراكمي للنسب وفقاً لوزانها حسب توافر وسائل النقل والمواصلات بين ١٤٣.٨ : ٩٥.٠ وتضم ٨ مدن، وتأتي مدينتي مشاة أبوعمر، وصان الحجر في المراتب الأخيرة نظراً لحدائثة ضمهم ضمن مراكز العمران الحضرية بقرارات إدارية جديدة.

تؤثر البيئة على جودة الحياة السكنية وقد تم تحديد مجموعة من المؤشرات الفرعية التي يمكن قياسها على مستوى مدن منطقة الدراسة لتقييم جودة مؤشر البيئة وتشمل (درجة حرارة سطح الأرض، التباين النباتي النسبي، نسبة المباني تحت الهدم، طرق التخلص من القمامة، نسبة الأسر التي تتحقق بمسكنهم التهوية ودخول الشمس للمسكن)

٧.١ مؤشر درجة حرارة سطح الأرض land surface Temperature

تُعد درجة الحرارة سطح الأرض مؤشراً مهماً لراحة الإنسان، وتم استخراج درجة الحرارة لكل مدينه من مدن الدراسة عن طريق استخدام thermal للمرئيه الفضائيه Landsat OLI بتاريخ ٨/٧/٢٠٢١، وتم استخراج درجة الحرارة من تلك المرئيه للربط بين الحرارة السطحيه واستعمالات الأرضيه لمدن الدراسة عام ٢٠٢١. ويوضح الجدول (٢٠) والشكل (٣٠) القيمة القصوة لدرجة حرارة سطح الأرض في الكتلة المبنية للمدن ويتبين منهما أن أقصى قيمة لدرجة حرارة سطح الأرض سجلت في مدينة صان الحجر بقيمة (٤٨.٣ ° مئوية) لاستخدامات الأرض المفتوحة (المناطق الأثرية، ومحاجر الرمال) ومصانع الطوب الطفلى، تليها مدينة العاشر من رمضان بقيمة (٤٧.٤ ° مئوية) وذلك بسبب وجود المناطق الصناعية بالمدينة والتي تعمل على ارتفاع درجة الحرارة بها ، بينما تسجل درجة الحرارة القصوى أدنى مستوى لها في مدينة القنايات بدرجة حرارة قصوى (٣٧.٩ ° مئوية).

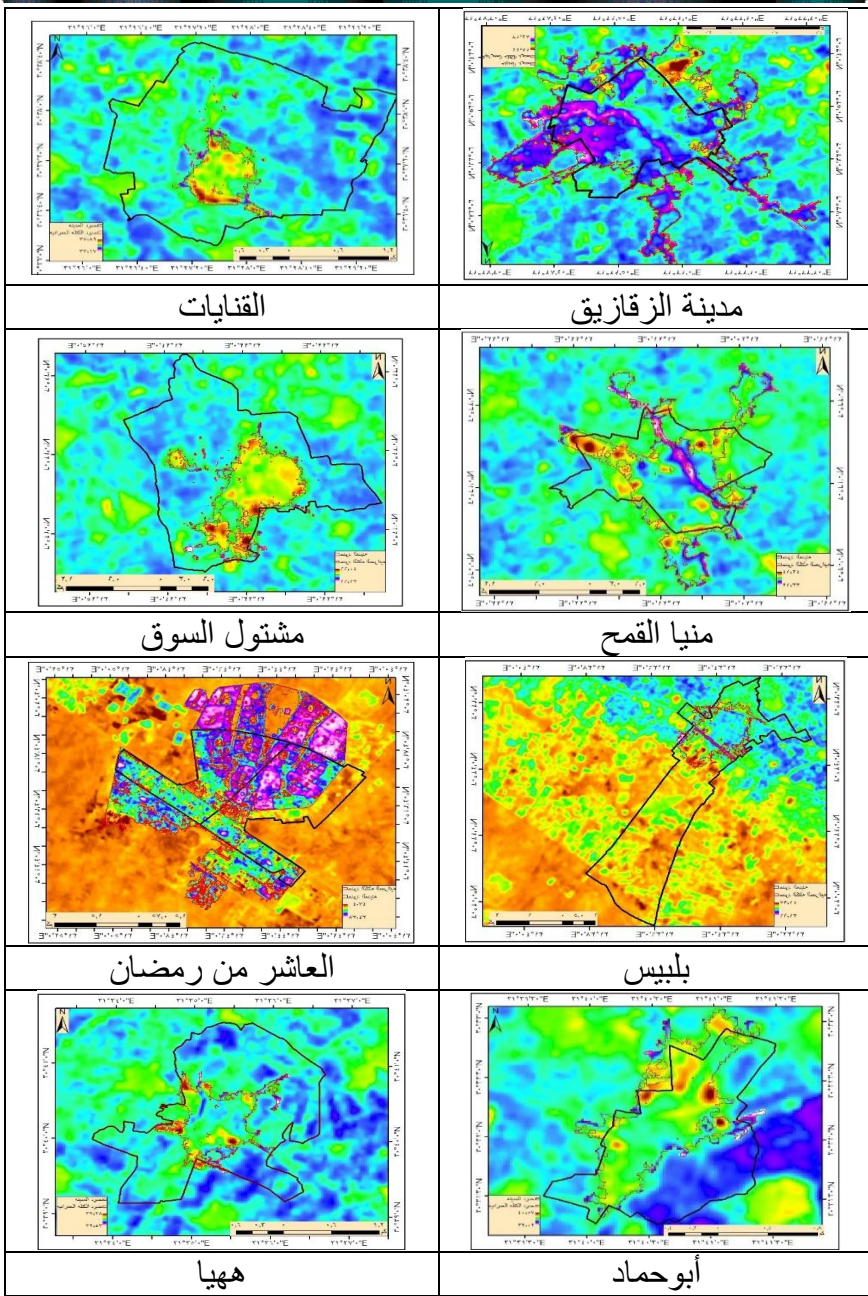
جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

جدول (٢٠) القيمة الدنيا والقصوة لدرجة حرارة سطح الأرض، والتباين النباتي في مدن محافظة الشرقية وتقييم جودة المؤشر (*)						
مؤشر التباين النباتي النسبي			مؤشر درجة حرارة سطح الأرض درجة مئوية			المدينة
تقييم المؤشر	التوحيد القياسي للمؤشر (**)	مؤشر التباين النباتي	تقييم المؤشر	التوحيد القياسي للمؤشر (**)	القيمة القصوة لدرجة الحرارة السطحية	
دون المتوسط	٣٤,٥	٠,٠١-	متوسط	٥٣,٠	٤٢,٨	الزقازيق
دون المتوسط	٤١,٤	٠,٠١	قوي جداً	١٠٠,٠	٣٧,٩	الغنايات
دون المتوسط	١٣,٨	٠,٠٧-	متوسط	٥٩,٣	٤٢,١	منيا الفمخ
قوي جداً	٨٩,٧	٠,١٥	قوي	٧٣,٥	٤٠,٧	مشنول السوق
دون المتوسط	٠,٠	٠,١١-	متوسط	٦١,٠	٤٢,٠	بليس
دون المتوسط	٤١,٤	٠,٠١	دون المتوسط	٩,٠	٤٧,٤	العاشر من رمضان
قوي جداً	٨٩,٧	٠,١٥	قوي	٧٤,٤	٤٠,٦	أبوحماد
متوسط	٦٥,٥	٠,٠٨	قوي جداً	٨٦,٧	٣٩,٣	ههيا
قوي جداً	٨٢,٨	٠,١٣	متوسط	٦١,٠	٤٢,٠	ديرب نجم
قوي جداً	١٠٠,٠	٠,١٨	متوسط	٦٢,١	٤١,٩	الإبراهيمية
قوي	٧٩,٣	٠,١٢	متوسط	٥٧,٧	٤٢,٣	أبو كبير
قوي	٧٥,٩	٠,١١	قوي جداً	٨٤,١	٣٩,٦	كفر صقر
قوي جداً	٩٦,٦	٠,١٧	قوي جداً	٩٣,٦	٣٨,٦	أولاصقر
قوي	٧٥,٩	٠,١١	دون المتوسط	٠,٠	٤٨,٣	صان الحجر
قوي جداً	١٠٠,٠	٠,١٨	قوي	٧٠,٤	٤١,٠	منشأة أبو عمر
قوي جداً	٨٦,٢	٠,١٤	قوي جداً	٩٠,٠	٣٨,٩	الحسينية
متوسط	٥٨,٦	٠,٠٦	متوسط	٦٤,٨	٤١,٦	فاقوس
متوسط	٦٩,٠	٠,٠٩	دون المتوسط	٤٩,٠	٤٣,٢	القرين
متوسط	٦٥,٥	٠,٠٨	متوسط	٥٦,٧	٤٢,٤	الصالحية الجديدة

(*) درجة حرارة سطح الأرض والتباين النباتي اعتماداً على برنيه فضائيه Sensor (OLI) عام ٢٠٢١

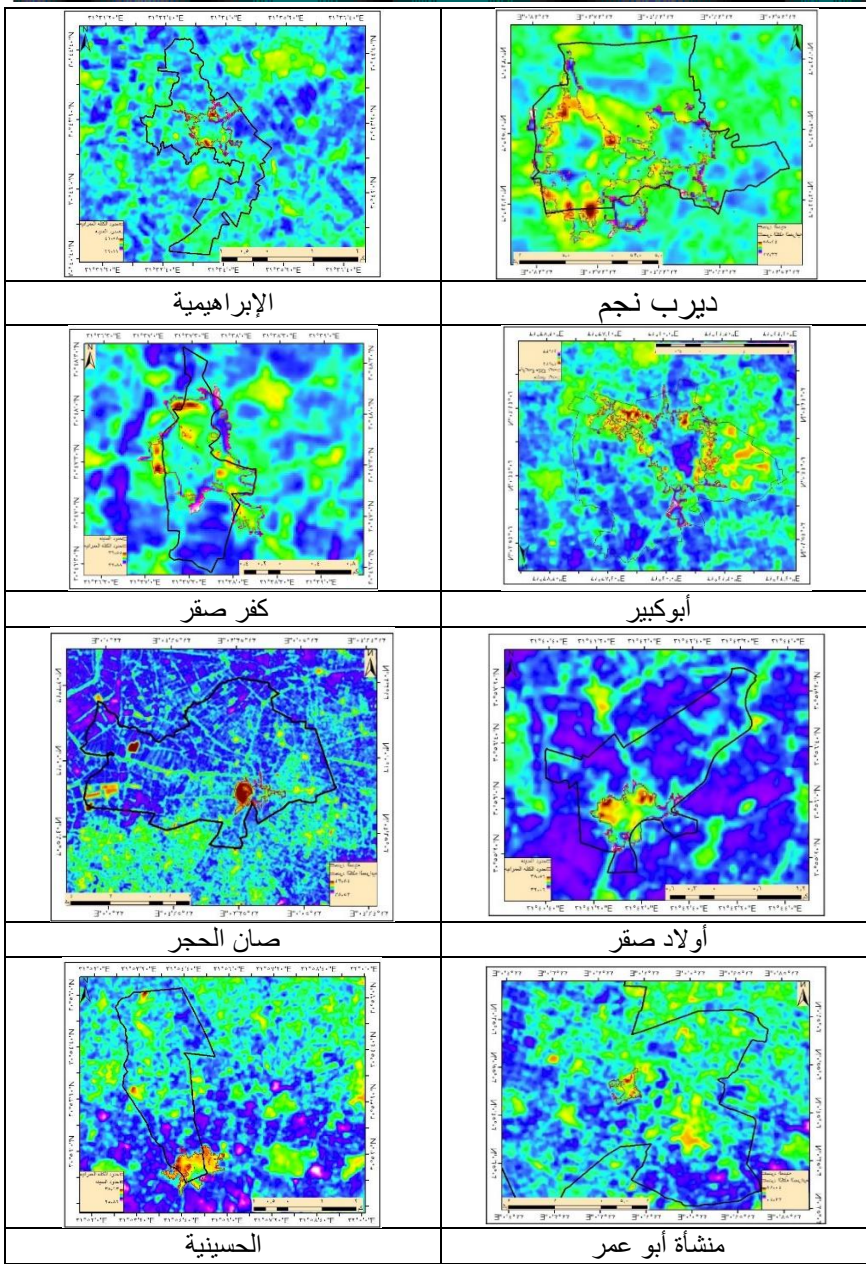
(**) تم إعادة قياس كل من مؤشر درجة حرارة سطح الأرض والتباين النباتي ليتراوح بين ١: ١٠٠٪ من خلال المعادلة

مؤشر درجة حرارة سطح الأرض / التباين النباتي = ١ - ((الدرجة الفعلية - الحد الأدنى) / (الحد الأعلى - الحد الأدنى)) * ١٠٠

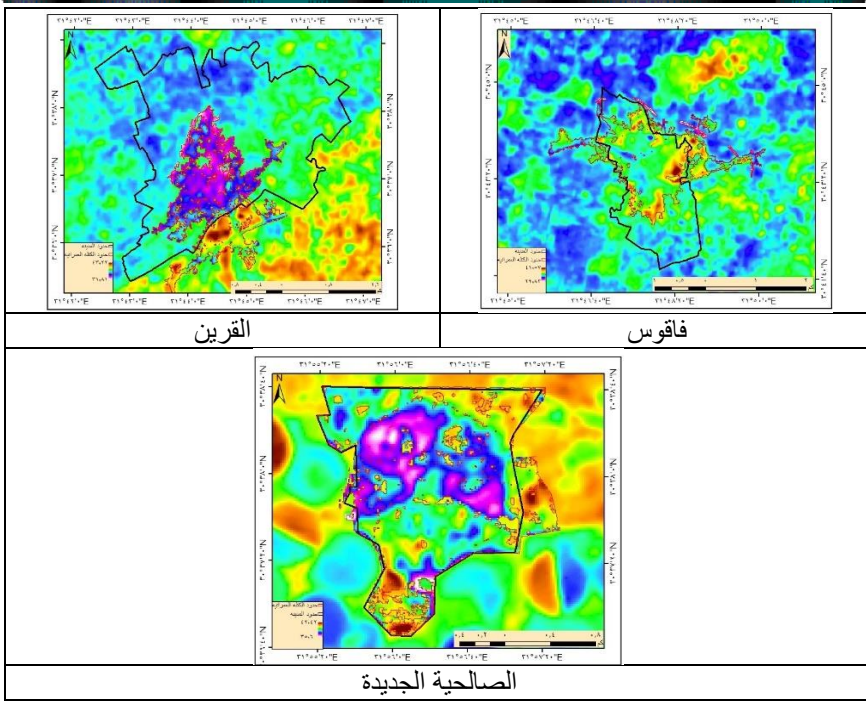


شكل (٣٠) درجة حرارة سطح الأرض (درجة مئوية) بمدن محافظة الشرقية اعتماداً على مرئيه فضائيه Sensor (OLI) عام ٢٠٢١

جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية



تابع شكل (٣٠)



تابع شكل (٣٠)

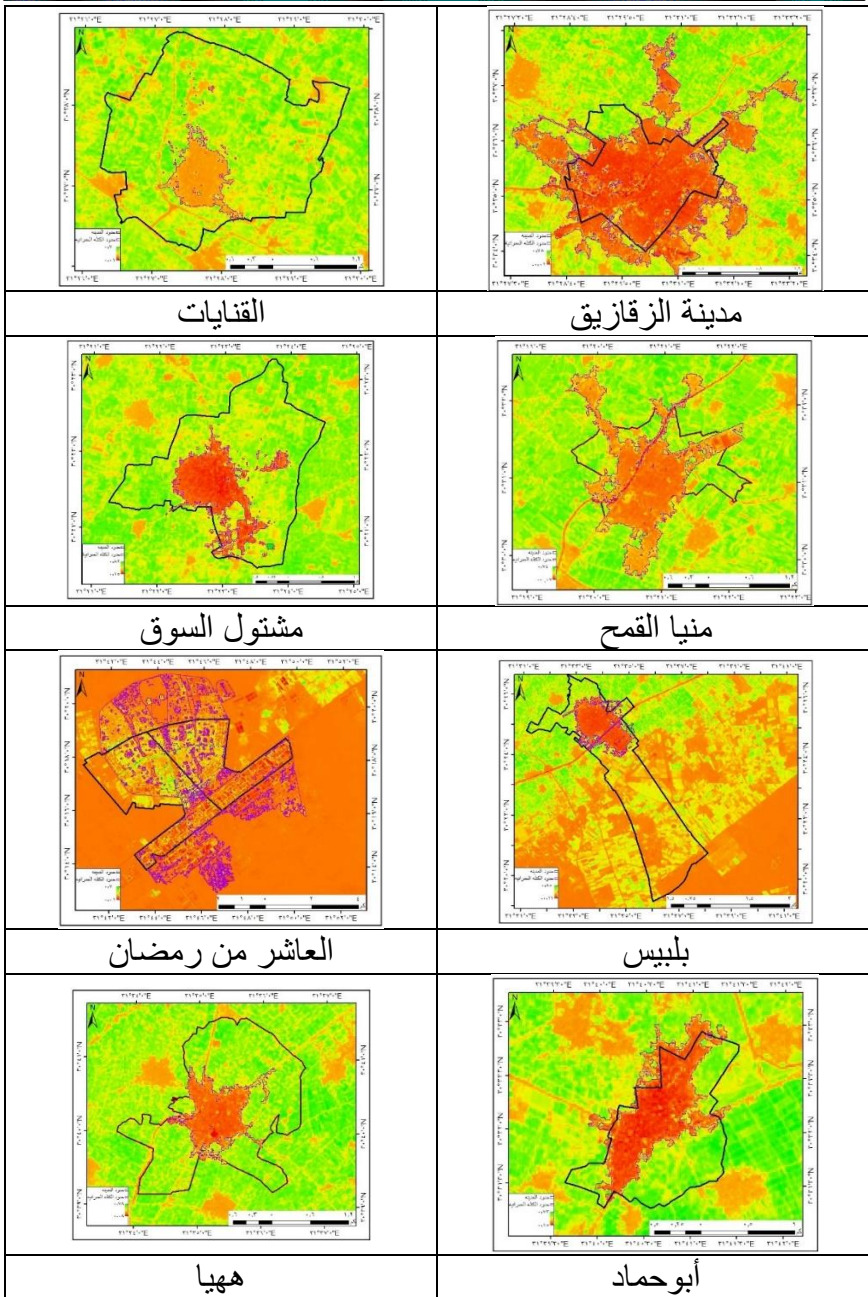
٧.٢ مؤشر التباين النباتي NDVI

يساعد الغطاء النباتي عامةً على خفض درجة الحرارة في المدن وبالتالي زيادة إحساس السكان بالراحة الجسدية أو الفسيولوجية وتعد مقياساً على نوعية البيئة (أحمد، ٢٠١٤، ص ٨٨)

ويقوم مؤشر التباين النباتي Normalized Difference Vegetation Index - وهو مؤشر بيئي - على أساس المنطق الاستنباطي، ونتيجة علاقته بين كميته الأشعة المنعكسة من نطاق Near Infrared (الأشعة تحت الحمراء القريبة) وتلك الأشعة المنعكسة من Visible Red (الإشعاع المرئي)، دائماً ما ينتج عن حسابات NDVI ليكسل معين عدد يتراوح من ناقص واحد (-١) إلى زائد واحد (+١)؛ ومع ذلك، لا توجد أوراق خضراء تعطي قيمة قريبة من الصفر. الصفر يعني عدم وجود نباتات وقريبة من +١ (٠,٨ - ٠,٩) (nasa, earthobservatory).

جودة الحياة السكنية فى مدن محافظة الشرقية

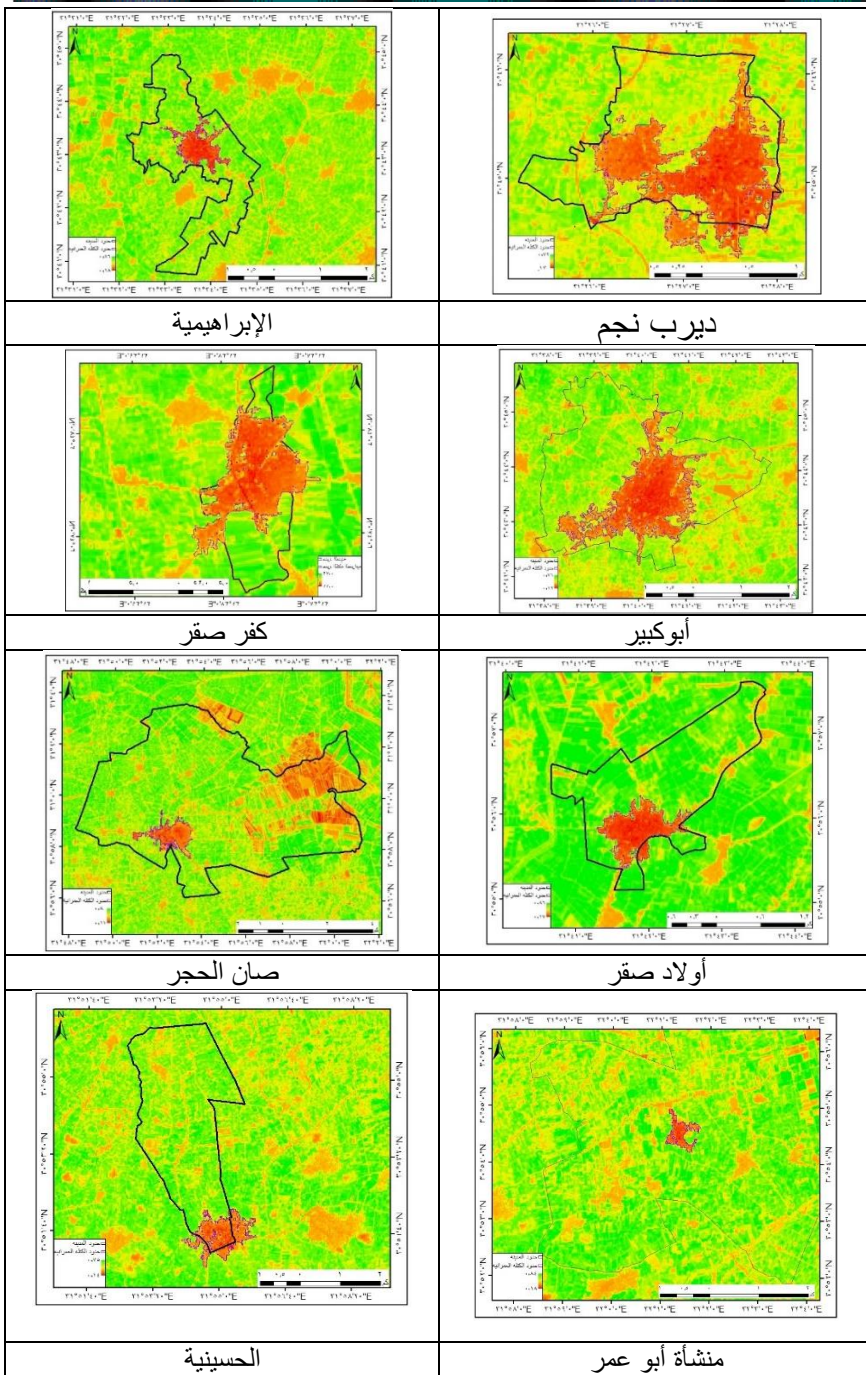
ويوضح الجدول (٢٠) والشكل (٣١) مؤشر التباين النباتى للكتلة المبنية لمدن محافظة الشرقية ويتبين منهما أن أقصى قيمة لمؤشر التباين النباتى سجلت فى مدينتى الإبراهيمية ومنشأة أبوعمر بقيمة (٠.١٨) لكل منهما، بينما يسجل أدنى قيمة لمؤشر التباين النباتى فى مدينة بلبيس بقيمة (- ٠.١١) لموقعها المتطرف على حافة الهامش الشرقى لدلتا نهر النيل



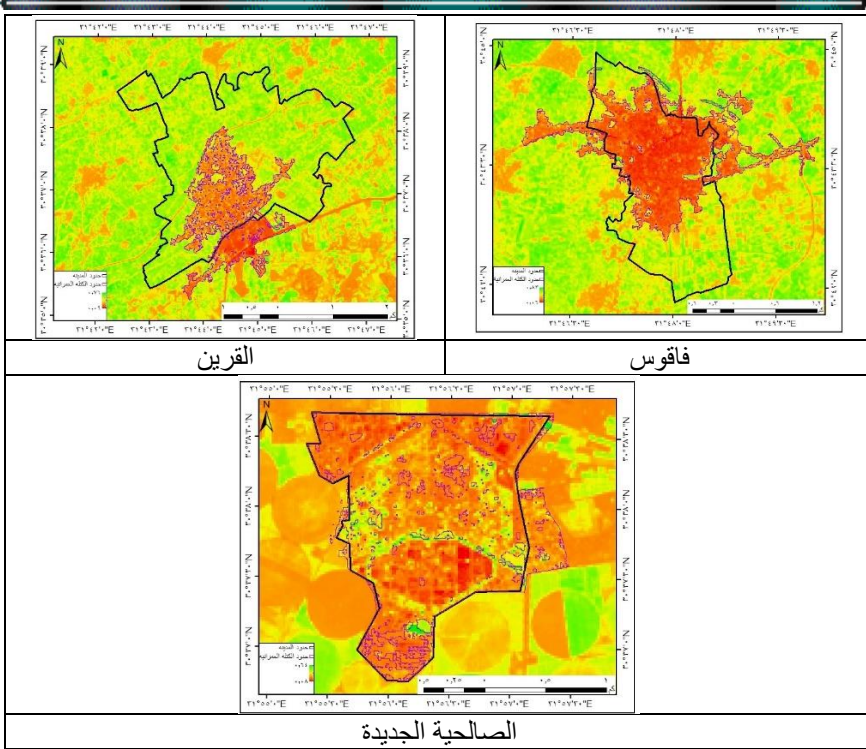
شكل (٣١) التباين النباتي بمدن محافظة الشرقية اعتماداً على مرئيه

فضائيه Sensor (OLI) عام ٢٠٢١

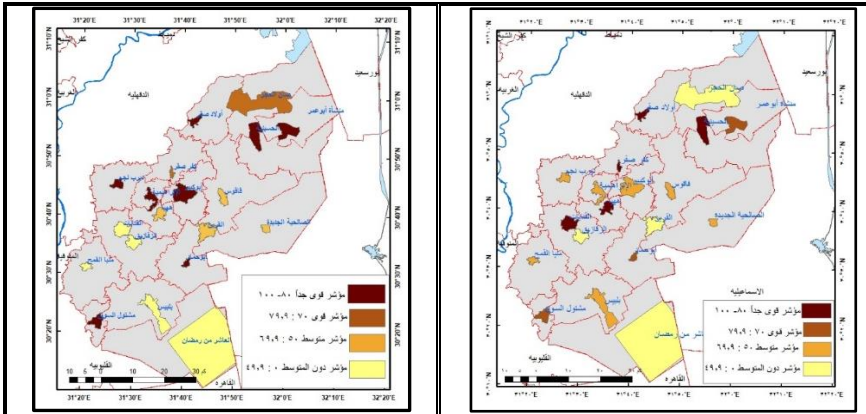
جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية



تابع شكل (٣١)



تابع شكل (٣١)



أما من حيث تصنيف مدن محافظة الشرقية من حيث تقييم مؤشر درجة حرارة سطح الأرض، ومؤشر التباين النباتي كما يتبين من الجدول (٢٠)، وشكل (٣٢ أ - ب) يلاحظ أن

- مدينة العاشر من رمضان رغم أنها من المدن الجديدة المخططة، إلا أنها جاءت في المرتبة الأخيرة (دون المتوسط) سواء من حيث تقييم مؤشر درجة حرارة سطح الأرض أو مؤشر التباين النباتي ويرجع ذلك لوجود المنطقة الصناعية الى الجنوب من المدينة بالإضافة إلى موضعها في أطراف الهامش الصحراوي لشرق الدلتا.

- تراوحت رتبة مدينة بلبيس بين (دون المتوسط) في مؤشر التباين النباتي و(المتوسط) في مؤشر درجة حرارة سطح الارض لنفس الأسباب الخاصة بمدينة العاشر من رمضان

- كذلك نفس الشئ بالنسبة لمدينتي الزقازيق ومنيا القمح اللاتان جاءتا في التقييم دون المتوسط بالنسبة لمؤشر التباين النباتي والمتوسط لمؤشر درجة حرارة سطح الأرض، على الرغم من أن موقعهم في وسط الأراضي الأرض الزراعية شرق الدلتا ولكن قد يرجع ذلك إلى الكثافة العمرانية المرتفعة والتي تصل إلى ١٧٥.٢ نسمة/هكتار في مدينة الزقازيق، ١٧٩.٧ نسمة/هكتار في مدينة منيا القمح

- في المقابل جاء تقييم مؤشر الحرارة السطحية ومؤشر التباين النباتي قوى جدا لكل من مدينتي الحسينية وأولاد صقر

٧.٣ مبانى تحت الهدم

العلاقة بين المباني تحت الهدم وجودة الحياة السكنية علاقة عكسية حيث حيث تعرف بأنها المباني التي تحتوى على خلل إنشائي، أو التي طرأ عليها ظروف أثرت على مكونات المبنى ومواد إنشائه نتيجة لقدم المبنى أو تعرضه

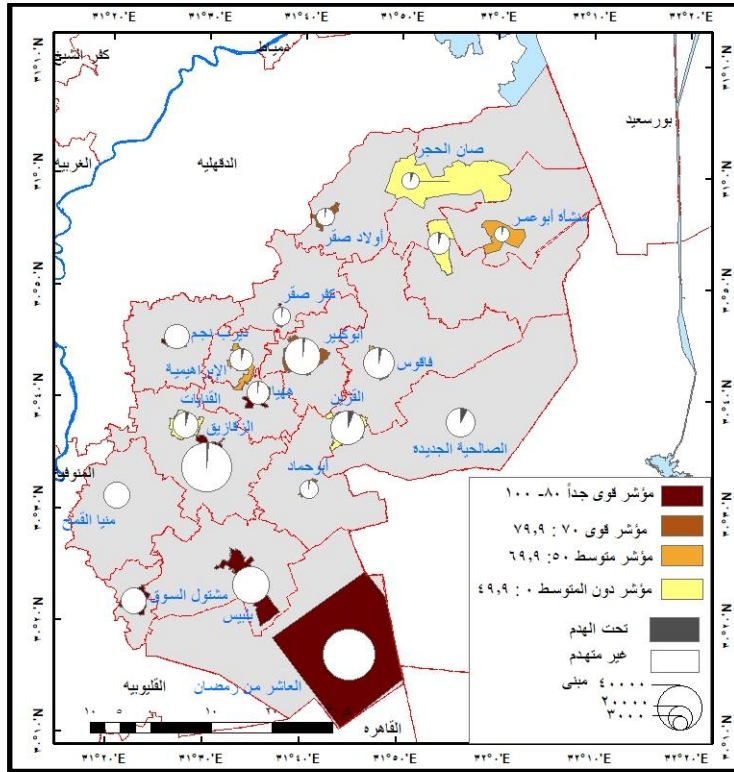
لكارثة، مما يجعلها قابلة للإنهيار فى أى لحظة ومن غير المجدى ترميمها، وبالتالي تكون غير آمنة وعرضة للإنهيار ويتوجب إزالتها حفاظاً على الأرواح والممتلكات (الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، ص ٥). ويوضح الجدول (٢١) والشكل (٣٣) التوزيع العددي والنسبي للمباني تحت الهدم بمدن محافظة الشرقية وتقييم مؤشر الجودة عام ٢٠١٧م

جدول (٢١) التوزيع العددي والنسبي للمباني تحت الهدم بمدن محافظة الشرقية وتقييم مؤشر الجودة عام ٢٠١٧م ^(*)					
المدينة	مباني تحت الهدم	مباني تحت الهدم %	جملة عدد المباني	التوحيد القياسي للمؤشر ^(**)	تقييم المؤشر
الزقازيق	٣٩٦	١	٣٦٠٠١	٨٧,٤	قوي جداً
القتايات	٣٩٤	٤	٩٢٩٨	٤٥,٠	دون المتوسط
منيا القمح	٧٥	١	١٠١٤٦	٩٢,٢	قوي جداً
مشتول السوق	٨٨	١	٩٣١٩	٨٩,٥	قوي جداً
بليس	١٣٩	١	١٩٩٧٩	٩٢,٨	قوي جداً
العاشر من رمضان	٦٣	٠	٣٨٥٧٧	١٠٠,٠	قوي جداً
ابوحماد	١٠٣	٢	٥٢١٣	٧٥,٦	قوي
مهيا	١٠٨	١	٧٦٠٥	٨٣,٠	قوي جداً
دير بن نجم	٨٦	١	٨٩٦٢	٨٩,٣	قوي جداً
الإبراهيمية	٢٦٦	٤	٧٤١٥	٥٣,٨	متوسط
أبوكبير	٣٧٨	٢	١٩١٥٨	٧٥,٦	قوي
كفر صقر	٤٨	١	٤٧٤٥	٨٨,٦	قوي جداً
أولاد صقر	٨٣	٢	٤٦٦٣	٧٨,٢	قوي
صان الحجر	٢٤٠	٦	٤٢١٠	٢٥,٣	دون المتوسط
منشأة أبو عمر	١٢٠	٣	٣٤٩٩	٥٥,٩	متوسط
الحسينية	٢٩١	٤	٦٩٢٧	٤٥,٥	دون المتوسط
فاقوس	٣٣٩	٢	١٣٦٧٩	٦٨,٨	متوسط
القرين	١٠١٥	٦	١٦٥٦٧	١٩,٦	دون المتوسط
الصالحية الجديدة	٩١٩	٨	١٢١٢٩	٠,٠	دون المتوسط
الإجمالي	٥١٥١	٢	٢٣٨٠٩٢		

(*) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت، القاهرة، مجلد محافظة الشرقية، ٢٠١٧

(**) تم إعادة قياس مؤشر درجة اشغال الوحدة السكنية لمتراوح بين ١: ١٠٠% من خلال المعادلة مؤشر المباني تحت الهدم = ١ - ((درجة اشغال الوحدة السكنية - الحد الأدنى) / (الحد الأعلى - الحد الأدنى) * ١٠٠)

جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية



شكل (٣٢) التوزيع النسبي للمباني تحت الهدم بمدن محافظة الشرقية
وتقييم مؤشر الجودة عام ٢٠١٧م

ومن الجدول والشكل أمكن تصنيف مدن منطقة الدراسة كما يلي:

- مدن ذات مؤشر قوى جداً يتراوح فيها نسبة المباني تحت الهدم بين ٠.٢ : ١.٤% من اجمالي المباني وتضم ٨ مدن هي (العاشر من رمضان، وتأتي في المرتبة الأولى بحكم كونها من المدن الجديدة المخططة، بلبيس، منيا القمح، مشتول السوق، ديرب نجم، كفرصقر، الزقازيق، ههيا).
- مدن ذات مؤشر قوى و يتراوح فيها نسبة المباني تحت الهدم بين ١.٨ : ٢% من اجمالي المباني وتضم ٣ مدن هي (أولاد صقر، أبو كبير، أبوحماد).

- مدن ذات مؤشر متوسط يتراوح فيها نسبة المباني تحت الهدم بين ٢.٥ : ٣.٦٪ من اجمالي المباني وتضم ٣ مدن هي (فاقوس، منشأة أبوعمر، الإبراهيمية)

- مدن ذات مؤشر دون المتوسط يتراوح فيها نسبة المباني تحت الهدم بين ٤.٢ : ٧.٦٪ من اجمالي المباني وتضم ٥ مدن هي (الحسينية، القنايات، صان الحجر، الصالحية الجديدة) .

٧.٤ وسائل التخلص من القمامة

يرى تقرير البنك الدولي الصادر بعنوان " يا له من إهدار ٢٠٠: نظرة على إدارة النفايات الصلبة في العالم حتى عام ٢٠٥٠ " أنه من المتوقع أن يقفز توليد النفايات السنوية على مستوى العالم من ٢.٠١ مليار طن عام ٢٠١٦ إلى ٣.٤ مليار طن عام ٢٠٥٠، وذلك نتيجة لتوسع المدن العمراني السريع وتزايد أعداد السكان. (البنك الدولي، ٢٠١٨، ص ٥). وتسعى المدن المزدهرة إلى جمع الجزء الأكبر من النفايات والمخلفات الصلبة من أجل تحسين مستويات المعيشة، وتقليل احتمالات ناقلات الأمراض المتصلة بالنفايات. ويتم ونقل النفايات إلى مكان المعالجة أو التصريف بواسطة الخدمات البلدية أو المؤسسات المماثلة، أو الشركات العامة والخاصة، ويتم التخلص منها بكفاءة في مدافن القمامة الصحية، مواقع الحرق، أو في مرافق إعادة التدوير الخاضعة للتنظيم وتقاس بقسمة حجم جمع النفايات على الحجم الإجمالي للنفايات المتولدة في المدينة (الأمم المتحدة- الموثل، ٢٠١١، ص ١٤٩)

وقد تم الاعتماد على نسبة الاجابات للتخلص بالطرق الآمنة من القمامة بناء على بيانات تعداد ٢٠١٧ على مستوى مدن محافظة الشرقية كمقياس لهذا المؤشر. وتتمثل الطرق الآمنة في (متعهد جمع قمامة، القاء في صندوق

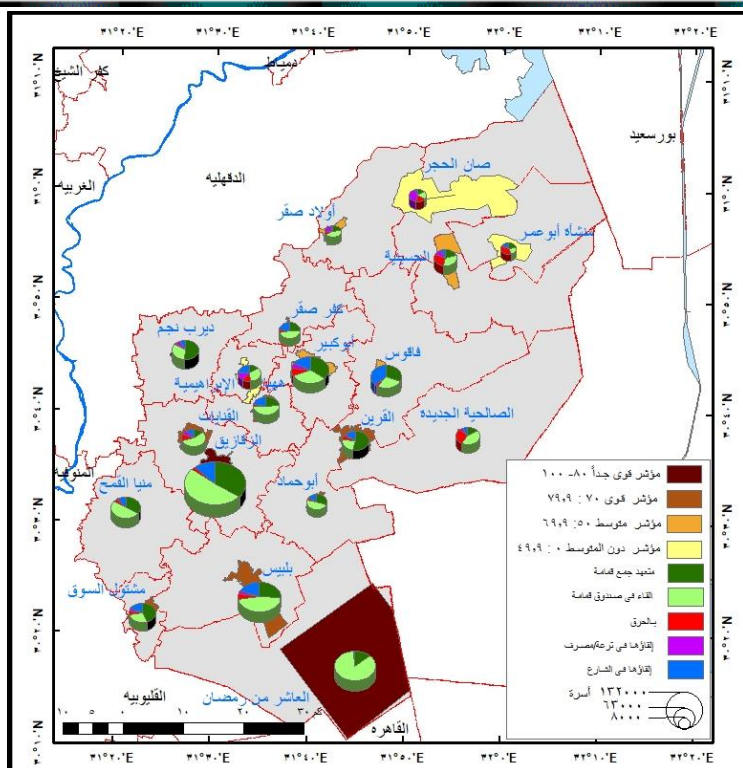
جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

قمامة)، ، بينما تتمثل الطرق الغير آمنة من خلال (الحرق في أماكن غير مخصصة لذلك، أو إلقاءها في ترعة/مصرف، أو إلقاءها في الشارع)، بينما لم تسجل المدن أى حالة لدفن القمامة في الأرض أو استخدامها كسماد كما يوضح جدول (٢٢) وملحق (٩) وشكل (٣٣)

جدول (٢٢) التوزيع العددي والنسبي لعدد الأسر حسب طرق التخلص من القمامة (أكثر من إجابة) في مدن محافظة الشرقية وتقييم مؤشر الجودة عام ٢٠١٧ م (*)						
تقييم المؤشر	اجمالي إجابات الأسر حسب طرق التخلص من القمامة	الطرق غير الآمنة		الطرق الآمنة		المدينة
		% من إجمالي الاجابات	العدد	% من إجمالي الاجابات	العدد	
قوي جداً	١٣١٥٠٢	١٦	٢١٢٥٦	٨٤	١١٠٢٤٦	الزقازيق
قوي	٢٠٦٨٢	٢٩	٦٠٥٠	٧١	١٤٦٣٢	القنايات
قوي جداً	٣٢٧٢٩	١٦	٥٣٨٨	٨٤	٢٧٣٤١	منيا القمح
قوي	٢٦١٤١	٢٧	٧٠١٣	٧٣	١٩١٢٨	مشتول السوق
قوي	٦٣٤٥٨	٢٧	١٧١٧٢	٧٣	٤٦٢٨٦	بليس
قوي جداً	٦١٢٠٦	٢	١٢٩٦	٩٨	٥٩٩١٠	العاشر من رمضان
قوي	١٤٤٧٤	٢٢	٣١٢٠	٧٨	١١٣٥٤	ابوحماد
قوي	٢٣٩٠٥	٢٦	٦١٨٨	٧٤	١٧٧١٧	ههيا
قوي جداً	٢٦١٧٨	١٧	٤٣٦٦	٨٣	٢١٨١٢	دير نجم
دون المتوسط	١٧٢٤٥	٥٣	٩٠٥٤	٤٧	٨١٩١	الإبراهيمية
متوسط	٤٩٩٢٢	٣١	١٥٦٦٩	٦٩	٣٤٢٥٣	أبو كبير
قوي	١٦٦٨٦	٢٨	٤٧٠٤	٧٢	١١٩٨٢	كفر صقر
متوسط	٨٨٨٣	٣١	٢٧٦٦	٦٩	٦١١٧	أولاد صقر
دون المتوسط	١٠٨٨٦	٦٧	٧٣٢٠	٣٣	٣٥٦٦	صان الحجر
دون المتوسط	٨٢٢٧	٥٨	٤٧٣٤	٤٢	٣٤٩٣	منشأة أبو عامر
متوسط	١٩٠٦٧	٤٧	٩٠١٦	٥٣	١٠٠٥١	الحسينية
متوسط	٣٤٣٨٠	٣٩	١٣٥٤٠	٦١	٢٠٨٤٠	فاقوس
قوي	٢٥٤٦٣	٢٤	٦٠٧٤	٧٦	١٩٣٨٩	القرين
متوسط	١٩٧٧٩	٤٠	٧٨٤١	٦٠	١١٩٣٨	الصالحية الجديدة
	٦١٠٨١٣	٢٥	١٥٢٥٦٧	٧٥	٤٥٨٢٤٦	الإجمالي

(*) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت، القاهرة، مجلد محافظة الشرقية، ٢٠١٧

(**) تم استخدام وحدات قياس النسبة المئوية للطرق الآمنة كمؤشر لطرق التخلص من القمامة بشكل مباشر حيث أن هذا المؤشر إيجابي، ووحدته قياسه نسب مئوية تتراوح بين ١٠٠: ٠



شكل (٣٣) التوزيع النسبي لعدد الأسر حسب وسائل التلخص من القمامة (اكثر من اجابة) في مدن محافظة الشرقية وتقييم مؤشر الجودة عام

٢٠١٧م

- ومن الجدول والشكل أمكن تصنيف مدن منطقة الدراسة كما يلي:
- مدن ذات مؤشر قوى جداً يتراوح فيها اجمالى عدد الأسر حسب الطرق الأمانة لجمع القمامة بين ٨٣ : ٩٨% من اجمالى عدد اجابات الأسر وتضم ٤ مدن هي (العاشر من رمضان وتأتى فى المرتبة الأولى بحكم كونها من المدن الجديدة المخططة، الزقازيق، منيا القمح، ديرب نجم) .
 - مدن ذات مؤشر قوى ويتراوح فيها اجمالى عدد الأسر حسب الطرق الأمانة لجمع القمامة بين ٧١ : ٧٨% من اجمالى عدد اجابات الأسر وتضم

٧ مدن هي (ابوحامد، القرين، ههيا، مشتول السوق، بلبيس، كفر صقر، القنايات) .

- مدن ذات مؤشر متوسط تراوح فيها اجمالي عدد الأسر حسب الطرق الأمانة لجمع القمامة بين ٨٥ : ٦٩٪ من اجمالي عدد اجابات الأسر وتضم ٥ مدن هي (أبو كبير، أولاد صقر، فاقوس، الصالحية الجديدة، الحسينية)

- مدن ذات مؤشر دون المتوسط تراوح فيها اجمالي عدد الأسر حسب الطرق الأمانة لجمع القمامة بين ٣٣ : ٤٧٪ من اجمالي عدد اجابات الأسر وتضم ٣ مدن هي (الابراهيمية، منشأة أبو عمر، وصان الحجر التي تأتي في المرتبة الأخيرة)

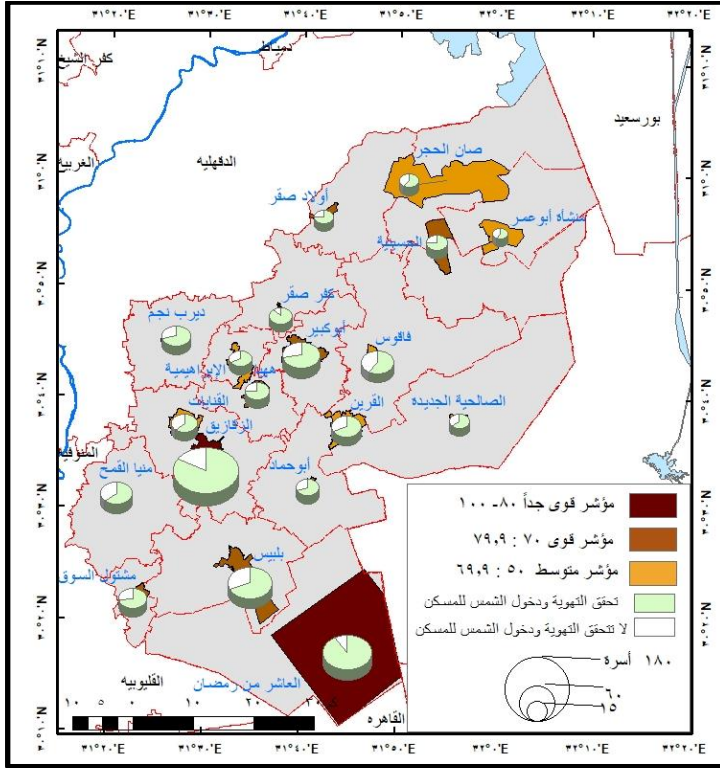
٧.٥ الأسر التي تتحقق بمسكنهم التهوية ودخول الشمس للمسكن

يراعى في تصميم المبنى الاستفادة القصوى من الاكتساب الحراري عن طريق الإشعاع الشمسي في فصل الشتاء، والعمل على فقد الحرارة من داخل المبنى و تبريد فراغاته الداخلية بالوسائل المعمارية المختلفة في فصل الصيف. كما أن للتهوية داخل المبنى أهمية كبيرة وتعتبر إحدى العناصر الرئيسية في المناخ ونقطة الانطلاق في تصميم المباني . (سكاف، بدون تاريخ)، وقد تم قياس ذلك المؤشر بسؤال مفردات عينة الدراسة " هل تتحقق التهوية ودخول الشمس للمسكن بوجود مناوور وبلكونات وشبابيك " ومن خلال الجدول (٢٣) والشكل (٣٤) أمكن تصنيف مدن منطقة الدراسة بناءً على تقييم جودة مؤشر تحقيق التهوية ودخول الشمس للمسكن على النحو التالي:

جدول (٢٣) التوزيع العددي والنسبي لعدد الأسر حسب العينة وفقاً لتحقق التهوية ودخول الشمس للمسكن من عدمه في مدن محافظة الشرقية وتقييم مؤشر الجودة (*)						
تقييم المؤشر	مجموع الأسر حسب العينة	لا تتحقق التهوية ودخول الشمس للمسكن		تحقق التهوية ودخول الشمس للمسكن		المدينة
		%	عدد الإجابات	%	عدد الإجابات	
قوي جداً	١٧٨	١٨	٣٢	٨٢	١٤٦	الزقازيق
متوسط	٢٨	٣١,٧	٩	٦٨,٣	١٩	القناتيات
متوسط	٤٣	٣٥	١٥	٦٥	٢٨	منيا القمح
قوي	٣٣	٣٠	١٠	٧٠	٢٣	مشتول السوق
قوي	٨٢	٣٠	٢٥	٧٠	٥٧	بليس
قوي جداً	١٠٢	١٠	١٠	٩٠	٩٢	العاشر من رمضان
قوي	٢٣	٣٠	٧	٧٠	١٦	ابوحماد
قوي	٢٤	٢٥	٦	٧٥	١٨	ههيا
قوي	٣٤	٢٩	١٠	٧١	٢٤	دير بنجم
متوسط	٢٢	٣٢	٧	٦٨	١٥	الإبراهيمية
قوي	٦٠	٢٧	١٦	٧٣	٤٤	أبو كبير
قوي	٢١	٢٤	٥	٧٦	١٦	كفر صقر
قوي	١٦	٤٠	٦	٦٠	١٠	أولاد صقر
متوسط	١٦	٣٨	٦	٦٣	١٠	صان الحجر
متوسط	١٠	٤٠	٤	٦٠	٦	منشأة أبو عمر
قوي	٢٠	٢٥	٥	٧٥	١٥	الحسينية
متوسط	٤٤	٣٩	١٧	٦١	٢٧	فاقوس
متوسط	٣٧	٣٢	١٢	٦٨	٢٥	القرين
متوسط	١٧	٣٥	٦	٦٥	١١	الصالحية الجديدة
	٨١٠	٢٥	٢٠٥	٧٥	٦٠٥	المجموع

(*) بناءً على تحليل استمارة الاستبيان
 (**) تم استخدام وحدات قياس النسب المئوية للأسر التي تتحقق عندها التهوية ودخول الشمس للمسكن كمؤشر لتحقق التهوية ودخول الشمس للمسكن بشكل مباشر حيث أن هذا المؤشر إيجابي، ووحده قياسه نسب مئوية تتراوح بين ١٠٠: ٠

جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية



شكل (٣٤) التوزيع النسبي لعدد الأسر حسب العينة وفقاً لتحقيق التهوية ودخول الشمس للمسكن من عدمه في مدن محافظة الشرقية وتقييم مؤشر الجودة

- مدن ذات مؤشر قوى جداً يتراوح فيها نسبة الأسر التي تتحقق التهوية ودخول الشمس لمسكنهم بين ٨٢ : ٩٠٪ من مجموع أسر العينة، وتضم مدينتين فقط هما العاشر من رمضان والتي تأتي في المرتبة الأولى بحكم كونها من المدن الجديدة المخططة، الزقازيق حاضرة المحافظة).
- مدن ذات مؤشر قوى ويتراوح فيها نسبة الأسر التي تتحقق التهوية ودخول الشمس لمسكنهم بين ٧٠ : ٧٦٪ من مجموع أسر العينة، وتضم ٨.

مدن هي (كفر صقر، ههيا، الحسينية، أبوكبير، مشتول السوق، ديرب نجم، أبوحامد، بلبيس)

- مدن ذات مؤشر متوسط تراوح فيها المجموع فيها نسبة الأسر التي تتحقق التهوية ودخول الشمس لمسكنهم بين ٦٠ : ٦٨٪ من مجموع أسر العينة، وتضم ٩ مدن هي (القنايات، الإبراهيمية، القرين، منيا القمح، الصالحية الجديدة، سان الحجر، فاقوس، أولاد صقر، منشأة أبو عمر)

• تقييم مستويات جودة الحياة السكنية الموضوعية في مدن محافظة

الشرقية

تم إعتداد الأوزان المتساوية للمؤشرات الرئيسية السبع المكونه للمؤشر المركب للبعد الموضوعى على أن يكون المؤشر المركب هو الوسط الحسابى لقيم هذه المؤشرات^(*)،. وعليه أمكن تصنيف مدن محافظة الشرقية بناءا على جدول (٢٤) وشكل (٣٥) من حيث الوزن الترجيحي للمؤشر المركب للبعد الموضوعى وتقييم جودة المؤشر على النحو التالى:

* أى أن المؤشر المركب يساوى ٧ / ١ من مجموع المؤشرات السبع

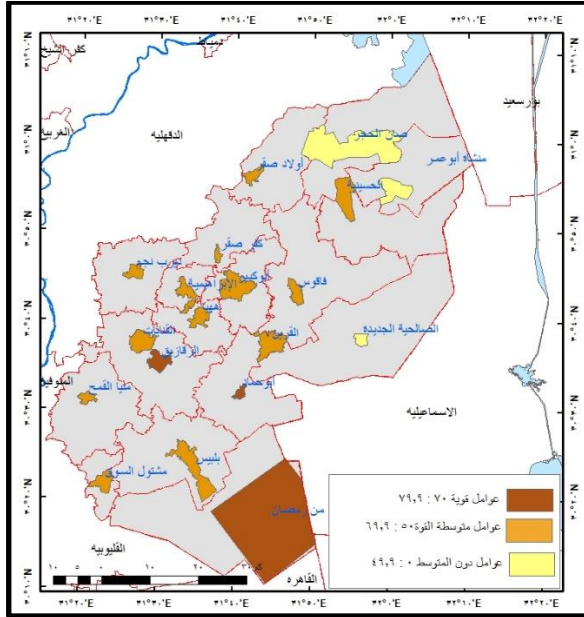
جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

جدول (٢٤) الوزن الترجيحي للمؤشر المركب للبعد الموضوعي وتقييم جودة المؤشر في مدن محافظات الشرقية									
تقييم مؤشر البعد الموضوعي	الوزن الترجيحي للمؤشر المركب للبعد الموضوعي (٢)	الأوزان الترجيحية للمؤشرات الرئيسة المكونة للبعد الموضوعي (١)						المدينة	
		مؤشر البيئة	مؤشر النقل والمواصلات	مؤشر الخدمات العامة	مؤشر البنية التحتية	مؤشر التركيب العمراني	مؤشر حيازة المسكن		مؤشر كثافة السكن
قوي	٧٣,٤	٦٨,٢	٦١,٨	٨٤,٠	٨٠,٨	٧٧,٨	٦٨,٤	٧٢,٥٠	الزقازيق
متوسط	٥٩,٦	٦٥,١	٤٢,٤	٧٦,٢	٥٧,٠	٥٤,٠	٩١,٤	٢٨,٩٣	الغنايات
متوسط	٦٦,٣	٦٢,٩	٣٩,٢	٧٧,٠	٦٢,١	٧٣,٧	٧٨,٣	٧١,١٢	منيا القمح
متوسط	٥٩,٩	٧٩,١	٣٣,٥	٤٧,٤	٥٩,٠	٦٥,٨	٩٤,٩	٣٩,٣٩	مشول السوق
متوسط	٦٤,١	٥٩,٣	٤٥,٨	٥٧,٤	٧٦,٣	٧٥,٩	٨٠,٢	٥٣,٧١	بليس
قوي	٧٧,٣	٦٧,٧	٧٣,٥	٨٤,٥	٨٠,٧	٨٧,٧	٦٨,١	٧٩,١٩	الحائر من رمضان
قوي	٧٣,٣	٧٧,٤	٣٩,٦	٨١,١	٧٦,٤	٧٣,٨	٧٨,٧	٨٦,١٢	ابوحمام
متوسط	٦٤,٩	٧٦,٩	٣٦,٩	٦٩,٧	٦٤,٢	٧٤,١	٨٥,٢	٤٧,٣٧	هيا
متوسط	٦٧,٨	٧٧,٣	٣٥,٦	٧٢,٩	٦٠,٩	٦٨,٦	٨٤,٣	٧٥,٠٧	ديرب نجم
متوسط	٥٥,٣	٦٦,٢	٤٠,٤	٤٤,٤	٥٥,٦	٤٧,٨	٩٠,٠	٤٢,٥٩	الإبراهيمية
متوسط	٥٨,٥	٧١,٠	٣٩,٧	٤٢,٧	٦٠,٢	٥٣,٥	٨٥,٠	٥٧,٧٨	أبو كبير
متوسط	٦٨,٧	٧٩,٣	٣٤,٥	٦٦,٧	٦٧,١	٧٦,٩	٧٦,٤	٧٩,٦٦	كفر صقر
متوسط	٥٨,٣	٧٩,٥	٣١,٤	٣٧,٣	٥٤,٧	٤٢,٧	٩٣,٦	٧٢,١١	أولاد صقر
دون المتوسط	٣٣,٤	٣٩,٣	١٢,٥	٠,٠	٤٢,١	١٩,٤	٨٩,١	٣١,٥٣	صان الحجر
دون المتوسط	٣٨,٦	٦٥,٧	١٧,٤	٠,٠	٣٥,١	٣١,١	٩٨,٧	٢٢,٤٦	منشأة أبو عمر
متوسط	٥٥,٦	٧٠,٠	٢٩,٤	٦٣,٠	٤٩,٦	٣٨,٧	٩٢,٨	٤٥,٦٢	الحصينية
متوسط	٦٥,٨	٦٢,٩	٤٠,٠	٨٠,٢	٦١,٧	٥٨,٩	٨١,٣	٧٠,٤١	فاقوس
متوسط	٥٠,٣	٥٦,٢	٣٨,٧	٤٣,٠	٥٣,٧	١٨,٩	٩٦,٧	٤٧,٨٣	القرين
دون المتوسط	٤٢,٥	٤٩,٤	٤٦,٥	٣٧,٤	٥٥,٢	٧,١	٨٨,١	٢٦,٨٢	الصالحية الجديدة

(١) تم استخدام طريقة الأوزان المتساوية حيث يتم إعطاء نفس الوزن لكل مؤشر من المؤشرات المكونة للمؤشر المركب - المؤشر المركب للمؤشر الرئيسي هو الوسط الحسابي للمؤشرات الفرعية المكونة لهذا المؤشر

(٢) المؤشر المركب للبعد الموضوعي هو الوسط الحسابي للمؤشرات الرئيسة المكونة لهذا البعد حيث

المؤشر المركب للبعد الموضوعي = $\frac{1}{n} \times [س١ + س٢ + س٣ + س٤ + س٥ + س٦ + س٧]$ حيث س = المؤشر الرئيسي ، ن = عدد المؤشرات



شكل (٣٥) مستويات جودة الحياة السكنية الموضوعية في مدن محافظة الشرقية

- المستوى الأول مدن ذات مستوى جودة قوى يتراوح فيها قيمة المؤشر المركب بين ٧٣.٣ : ٧٧.٣٪ ودخل في هذا المستوى عدد ٣ مدن تأتي في قمة الترتيب الهيراركي لمدن المحافظة في مقدمتها مدينة العاشر من رمضان كمدينة جديدة بقيمة مؤشر (٧٧.٣ ٪) وذلك لان خمس مؤشرات من أصل سبع مؤشرات لجودة الحياة السكنية بالمدينة قوية بشكل عام حيث تصنف ثلاثة منها أنها قوية جداً وهى (مؤشر التركيب العمرانى، والبنية التحتية والخدمات العامه بها وذلك وضع طبيعى لنشأتها كمدينة مخططة) ، وإثنان يصنفان بالقوة وهما (كثافة السكن، والنقل والمواصلات) .تليها على التوالى مدينة الزقازيق عاصمة المحافظة بمؤشر مركب (٧٣.٤ ٪) لارتفاع مؤشر البنية التحتية والخدمات العامة حيث تركز الخدمات المركزية بها لكونها عاصمة المحافظة بينما تخلفت عن مدينة العاشر في مؤشر التركيب

العمرانى ومؤشر النقل والمواصلات وذلك للنمو العضوى للمدينة، ولكثافة السكن المرتفعه بها مقارنة بمدينة العاشر، بينما جاءت مدينة أبو حماد فى المركز الثالث بمؤشر قريب جداً من مدينة الزقازيق اذ يبلغ (٧٣.٣٪) بفارق ٠.١٪ فقط عن مدينة الزقازيق وذلك لأهمية موقعها بالنسبة لمدن شرق الدلتا على حافة الهامش الصحراوى الشرقى لدلتا نهر النيل كما تميزت بارتفاع جودة مؤشر كثافة السكن لانخفاض الكثافة العمرانية ودرجة التزاحم بها مقارنة بكل من العاشر والزقازيق

- المستوى الثانى مدن ذات مستوى جودة متوسط يتراوح فيها قيمة المؤشر المركب بين ٥٠.٣ : ٦٨.٧ ٪ وتضم جل مدن محافظة الشرقية (١٣ مدينة) بنسبة أكبر من ثلثى عدد مدن المحافظة وهى على الترتيب (كفر صقر، ديرب نجم، منيا القمح، فاقوس، ههيا، بلبيس، مشتول السوق، القنايات، أبوكبير، أولاد صقر، الحسينية، الإبراهيمية، القرين)

- المستوى الثالث مدن ذات مستوى دون المتوسط يتراوح فيها قيمة المؤشر المركب بين ٣٣.٤ : ٤٢.٥ ٪ وتضم ٣ مدن وهى الصالحية الجديدة بقيمة مؤشر (٤٤.٤ ٪) وعلى الرغم من تصنيفها ضمن المدن الجديدة المخططة الا أن بيانات الجهاز المركزى للعبئة العامة والإحصاء ضمت إلى مدينة الصالحية الجديدة جبل الصالحية بالكامل الداخلى فى نطاق المدينة بالإضافة إلى المنطقة الصناعية الملحوق بها والمشروعات الزراعية وجمعيات استصلاح الاراضى داخل الظهير الصحراوى للمدينة. ، تليها كل من مدينتى منشأة أبوعمر وسان الحجر لاكتسابهما الصفه الحضريه حديثاً بعد صدور القرارات الإدارية بتحويلهم من قرى إلى مدن كما سبق الإشارة اليه

ثالثاً: المؤشرات الذاتية لجودة الحياة السكنية فى مدن محافظة الشرقية
وهى مؤشرات تستخدم لقياس درجة رضاء السكان عن الخدمات
المتواجدة بالمدينة، كما تعبر عن مدى كفاءة هذه الخدمات. (الجوهري، ٢٠١٣،
ص ٤٨). وقد تم توجيه مجموعه من الأسئلة من خلال استمارة الإستبيان
إلى أفراد عينة الدراسة تقيس الإجابة عليها مدى رضاهم عن جودة الحياة
السكنية فى مدينتهم بحيث تغطى هذه الأسئلة جميع المؤشرات الموضوعية
الرئيسية المشار إليها من حيث كثافة السكن، الحياة، التركيب العمرانى، بنية
تحتية، الخدمات العامة، النقل والمواصلات، البيئة .

وقد تم استخدام مقياس ليكرت "Echelle de Likert" ذى الأربع درجات
لتحديد اتجاه رضا السكان جدول (٢٥)، حيث يسمح للمجيب بتحديد درجة
رضاه أو عدم رضاه على العبارات المذكورة فى الاستبيان، وتعطى لكل إجابة
درجة تتراوح بين ٤ درجات (راضى تماماً) ودرجة واحدة (غير راضى تماماً)،
مع إعطاء وزن ترجيحى لكل درجة

جدول (٢٥) اتجاه الرأى لمقياس ليكارت الرباعى					
الإجابة	راضى تماماً	راضى	غير راضى	راضى تماماً	أتجاه الرأى
الوزن	٤	٣	٢	١	
المتوسط المرجح	4 - 3.25	3.24 - 2.50	2.49 - 1.75	1.74 - 1	المتوسط الحسابى لوزن الآراء
*المصدر:					
https://www.questionpro.com/blog/ar/%d8%a7%d9%81%d8%b6%d9%84-10-%d8%a7%d9%85%d8%ab%d9%84%d8%a9-%d8%b9%d9%84%d9%89-%d9%85%d9%82%d9%8a%d8%a7%d8%b3-%d9%84%d9%8a%d9%83%d8%b1%d8%aa-%d9%84%d8%a7%d8%b3%d8%aa%d9%82%d8%b5%d8%a7%d8%a1%d9%83/					

جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

جدول (٢٦) المتوسط الموزون لدرجات الرضا الذاتي عن مؤشرات جودة الحياة السكنية على مستوى مدن محافظة الشرقية									
اتجاه الرأي بناءً على جدول ليكارت الرباعي الذاتي ^(٢)	الوزن الترجيحي للمؤشر المركب للبعد الذاتي ^(١)	المتوسط الموزون للمؤشرات الرئيسية المكونة للبعد الذاتي ^(١)						المدينة	
		كثافة السكن	الحجارت المرماتي	التركيب المعماري	بنية تحتية (خدمات المسكن)	الخدمات الأساسية (العامة)	النقل والمواصلات		البيئة
راضى	٢,٧٥	٢,٠٩	٢,٤٧	٢,٦٠	٢,٧٧	٢,٢٧	٢,٦٠	٢,٢٢	الزقازيق
غير راضى	٢,٤٧	٢,٠٠	٢,٤٤	٢,٥٧	٢,٢٦	٢,٢٥	٢,٥٧	٢,٢١	الغنايات
راضى	٢,٩٥	٢,٥٦	٢,٨٩	٢,٦٠	٢,٦٥	٢,٦٠	٢,٦٠	٢,٧٤	منيا الفتح
غير راضى	٢,٤٢	٢,٦٤	٢,٣٠	١,٩٩	٢,٦٨	٢,٠٩	١,٩٩	٢,٢٢	مشقول السوق
راضى	٢,٧٩	١,٩١	٢,٥٢	٢,٧٢	٢,٨٨	٢,٣١	٢,٧٢	٢,٥١	بليس
راضى تماماً	٢,٢٦	١,٩٣	٢,٣١	٢,٣٤	٢,٦٠	٢,٦٦	٢,٣٤	٢,٦٣	الحائر من رمضان
راضى	٢,٨٣	٢,٦١	١,٩٦	٢,٦١	٢,١٧	٢,٥٢	٢,٦١	٢,٣٥	ايوصاد
راضى	٢,٨٧	٢,٤٥	٢,٢٣	٢,٥٣	٢,٩٨	٢,٦٣	٢,٥٣	٢,٦٣	هييا
راضى	٢,٩٥	٢,٩٢	٢,٧٤	٢,٧٠	٢,٨٢	٢,٢١	٢,٧٠	٢,٥٣	ديرب نجم
راضى	٢,٩٨	٢,٩٣	٢,٠٠	٢,٥٥	٢,٩٢	٢,٤٦	٢,٥٥	٢,٥٠	الإبراهيمية
غير راضى	٢,١٩	٢,٠٦	٢,٥٢	١,٧٠	٢,٠٢	٢,٠٢	١,٧٠	٢,٣٢	أيوكير
راضى	٢,٩٧	٢,٩٨	٢,٠٠	٢,٨٢	٢,٤٣	٢,٢٣	٢,٨٢	٢,٣٨	كفر صفر
راضى	٢,٢٠	٢,٠٤	٢,٤٧	٢,١٦	٢,٩١	٢,٨٨	٢,١٦	٢,٧٥	أولاد صقر
غير راضى	٢,٣٥	٢,٠١	١,٦٦	٢,٢٠	٢,٢٤	٢,٨٨	٢,٢٠	٢,٢٥	صان الحجر
راضى	٢,٩٦	٢,٩٤	٢,٦٥	٢,٩٠	٢,٦٢	٢,٣٠	٢,٩٠	٢,٤٠	منشأة أبو عامر
غير راضى	٢,٤٥	٢,٥٦	١,٧٦	٢,٢٩	٢,٢٨	٢,٥٦	٢,٢٩	٢,٤٣	الحسينية
راضى	٢,٧٤	٢,٧٥	٢,٥٠	٢,٧٢	٢,٧٠	٢,٣٤	٢,٧٢	٢,٤٦	فاقوس
غير راضى	٢,٤٣	٢,١٥	٢,٠١	٢,٢٢	٢,٢٠	٢,٨٧	٢,٥٢	٢,٠٢	القرين
راضى	٢,٠١	٢,٨٤	٢,٨٢	٢,٨٩	٢,٧٣	٢,٤١	٢,٨٩	٢,٥٠	الصالحية الجديدة

(١) تم حساب المتوسط الموزون للمؤشرات الرئيسية المكونة للبعد الذاتي باستخدام برنامج SPSS وفقاً للخطوات التالية:

- ادخال بيانات استمارة الاستبيان

- إعطاء كل إجابة وزن ترجيحي من ١ : ٤

- حساب المتوسطات المرجحة لإجابات كل مفردة من مفردات العينة عن المؤشرات الفرعية المكونة للمؤشر الرئيسي

- حساب متوسط الأوزان الترجيحية لإجمالي الإجابات الخاصة بكل مؤشر رئيسي

(٢) الوزن الترجيحي للمؤشر المركب للبعد الذاتي هو الوسط الحسابي للمتوسط الموزون للمؤشرات الرئيسية المكونة لهذا البعد حيث

$$\text{المؤشر المركب للبعد الذاتي} = \left[\frac{1}{n} \times (س١ + س٢ + س٣ + س٤ + س٥ + س٦ + س٧) \right] \text{ حيث } س = \text{المؤشر الرئيسي} ، n = \text{عدد المؤشرات}$$

ويوضح الجدول (٢٦) متوسط درجات الرضا الذاتي عن مؤشرات

جودة الحياة السكنية على مستوى مدن محافظة الشرقية على النحو التالي:

- الرضا عن كثافة السكن وتم قياسه من خلال سؤال مفردات عينة الدراسة من خلال استمارة الاستبيان عن مدى رضاهم بخصوص عدد الأبناء داخل أسرهم، ومدى رضاهم عن عدد الأفراد بالنسبة لعدد غرف المسكن وتراوحت الإجابات بين (راضى تماماً) فى جميع مدن المحافظة باستثناء (القنایات ومشتول السوق والقرین) جاء اتجاه رأيهم فى مستوى (راضى) وذلك لتفضيل السكان لحجم الأسرة الكبير فى المدن الصغيرة والمتوسطة الحجم السكاني

- الرضا عن حيازة المسكن ولقد تم قياس ذلك من خلال سؤال مفردات عينة الدراسة مدى رضاهم عن تملكهم للوحدة السكنية التي يقطنونها، وسجلت مدينة العاشر من رمضان أعلى مستوى لرضا السكان (راضى تماماً)، بينما جاءت (١٤ مدينة) عند مستوى (راضى) ، ولم يأتى فى مستوى عدم الرضا (غير راضى أو غير راضى تماماً) سوى ٤ مدن وهى مشتول السوق، وصان الحجر، الحسينية (غير راضى)، و أبوكبير (غير راضى تماماً)

- الرضا عن التركيب العمرانى حيث تم قياسه من خلال سؤال مفردات عينة الدراسة عن مدى رضاهم عن نوع المسكن، وحالة المسكن وجاء فى مستوى (راضى تماماً) عدد ١١ مدينة وهى (الزقازيق، منيا القمح، بلبيس، العاشر من رمضان، أبوحماد، الإبراهيمية، كفر صقر، أولاد صقر، منشأة أبو عمر، الصالحية الجديدة) ، وفى مستوى (راضى) ٤ مدن هى (ديرب نجم، صان الحجر، الحسينية، القرين). ولم يأتى فى مستوى (غير راضى) سوى كل من (القنایات، مشتول السوق، أبوكبير، فاقوس). ويعزى ذلك لارتفاع نسب المباني (المتهدمة والمتصدعة) فى تلك المدن.

- الرضا عن البنية التحتية وتم قياسه من خلال سؤال مفردات عينة الدراسة عن مدى رضاهم عن كل من جودة خدمة (مياه الشرب، الكهرباء، الصرف الصحي، الغاز الطبيعي، حالة الطرق). وجاء في مستوى (راضى تماماً) مدينة واحدة وهي العاشر من رمضان ، و(راضى) وضم ١٢ مدينة و(غير راضى) وضم ٦ مدن وهي مدن (القنایات، ابوكبير، كفر صقر، صان الحجر، الحسينية، القرين) والسبب وراء ذلك هو عدم توصيل هذه المدن بشبكة الغاز الطبيعي، بالإضافة إلى تزدى حالة الشوارع سواء من حيث اتساع الشارع أو حالة الصرف..

- الرضا عن الخدمات العامة وتم قياسه من خلال سؤال مفردات عينة الدراسة عن مدى رضاهم عن كل من جودة (كفاءة الخدمة في المستشفيات العامة والمركزية، سهولة الوصول إلى المستشفيات العانة والمركزية، كفاءة المدارس الابتدائی والإعدادی والثانوی من حيث كثافة الفصول ومدى العجز في المدرسين، و سهولة الوصول لهذه المدارس). وجاء في مستوى (راضى تماماً) مدينة واحدة وهي العاشر من رمضان ، و(راضى) وضم ١٣ مدينة و(غير راضى) وضم ٤ مدن وهي مدن (مشتول السوق، صان الحجر، الحسينية، القرين)، بينما كان اتجاه الرأى فى أبو كبير (غير راضى تماماً) ويعزى ذلك إلى تدنى كفاءة الخدمات التعليمية والصحية بمدينة أبوكبير.

- الرضا عن وسائل النقل والمواصلات وتم قياسه من خلال سؤال مفردات عينة الدراسة عن مدى رضاهم عن كل من (توافر وسائل النقل والمواصلات، وملكية سيارة خاصة). وجاء في مستوى (راضى تماماً) مدينة واحدة وهي العاشر من رمضان ، و(راضى) وضم ٩ مدن و(غير راضى) وضم ٨ مدن وهي مدن (الزقازيق، القنایات، مشتول السوق، ابوحمام، ههيا، أولاد صقر، الحسينية، القرين)، بينما كان اتجاه الرأى فى صان الحجر (غير

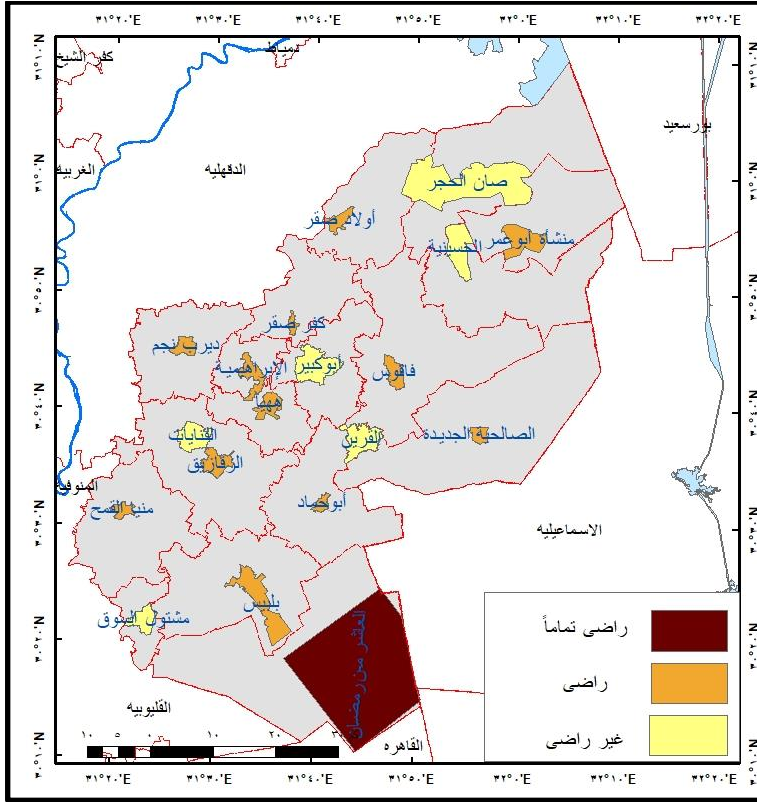
راضى تماما) ويرجع ذلك إلى تدنى نسبة امتلاك السيارات الخاصة، والمشاكل المرورية المتعلقة بكثافة الطرق خاصة في مدينة الزقازيق العاصمة.

- الرضا عن البيئة وتم قياسه من خلال سؤال مفردات عينة الدراسة عن مدى رضاهم عن كل من.(توافر الحدائق العامة وتشجير الطرق، تلوث الهواء، طرق التخلص من القمامة، التهوية والإضاءة في المسكن)٠، وتراوح مستوى الرضا بين راضى وضم ١١ مدينة هي (منيا القمح، مشتول السوق، ابوحماد، ديرب نجم، الإبراهيمية، كفرصر، أولاد صقر، منشأة ابوعمر، الحسينية، فاقوس ، الصالحية الجديدة)، وغير راضى وضم ٨ مدن هي (الزقازيق، القنايات، بلبيس، العاشر من رمضان، ههيا، أبوكبير، صان الحجر، القرين).

• تقييم مستويات جودة الحياة السكنية الذاتية في مدن محافظة الشرقية

تم اعتماد نفس الآلية لحساب (المؤشر المركب للبعد الموضوعي) وذلك لحساب المؤشر المركب للبعد الذاتى وذلك بحساب الوسط الحسابى للمؤشرات الرئيسة المكونه لذلك البعد، وعليه أمكن تصنيف مدن محافظة الشرقية بناءا على جدول (٢٦) وشكل (٣٦) من حيث الوزن الترجيحى للمؤشر المركب للبعد الذاتى وتقييم مستويات جودة الحياة السكنية الذاتية بناءاً على اتجاه الرأى الرباعى ليكارت على النحو التالى:

جودة الحياة السكنية فى مدن محافظة الشرقية



شكل (٣٦) تقييم مستويات جودة الحياة السكنية الذاتية بناءً على اتجاه
الرأى الرباعى ليكارت فى مدن محافظة الشرقية

- مستوى راضى تماماً ويضم مدينة واحدة فقط وهى العاشر من رمضان لارتفاع مستوى الرضا فيها عن كل المؤشرات ماعدا مؤشر البيئة.
- مستوى راضى ويدخل تحت هذا المستوى ١٣ مدينة وهى الزقازيق ، أبوحماد (على الرغم من أنهما يصنفا ضمن المستوى القوى لجودة المؤشرات الموضوعية)، منيا القمح، بلبس، ههيا، ديرب نجم، الإبراهيمية، أبوكبير، كفرصقر، أولاد صقر، فاقوس، القرين، الصالحية الجديدة..

- مستوى غير راضى وتضم ٥ مدن هي على الترتيب (مشتول السوق، الحسينية، القنايات، صان الحجر، أبوكبير) وشمل عدم الرضا معظم المؤشرات ما عدا كثافة السكن.

رابعاً: تقييم مستويات جودة الحياة السكنية فى مدن محافظة الشرقية

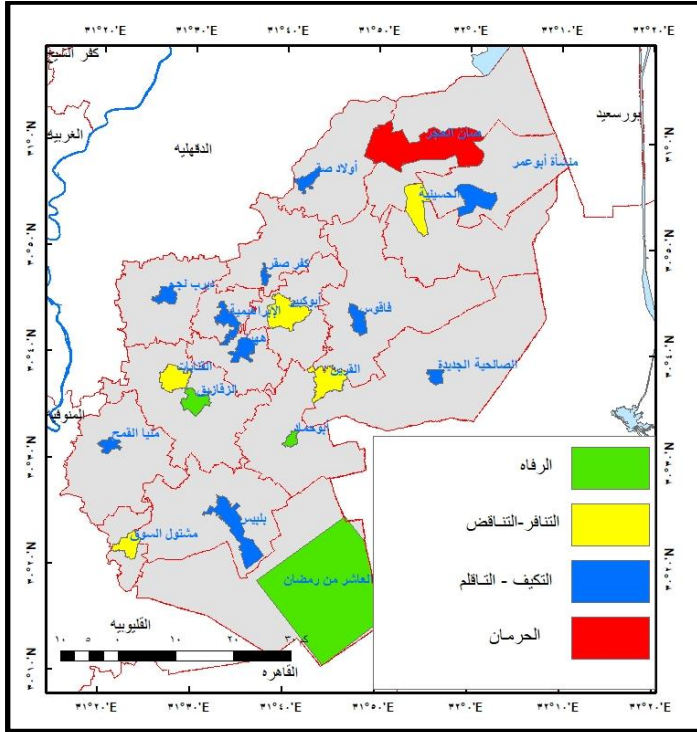
من الأهمية بمكان دراسة العلاقة الارتباط بين درجات المؤشرات الذاتية والمؤشرات الموضوعية لجودة الحياة السكنية بمدن منطقة الدراسة والتي أوضحت أن العلاقة بينهما علاقة ارتباطية ضعيفة (٠.٣٢٢ عند مستوى دلالة ٠.٠١٧) وهذه العلاقة الضعيفة تشير إلى حد ما أن تحسين مؤشرات جودة الحياة الموضوعية لا يؤدي بالضرورة إلى تحسين جودة الحياة الذاتية (Tsfazghi,E.S,2009,p.59).

ينتج عن التأثير المشترك لجودة الحياة الذاتية والموضوعية، الحرمان (Deprivation) أو الرفاهية (Well-being) أو التكيف- التأقلم (Adaptation) أو التناظر (Dissonance). وجود الحرمان باعتباره الحالة التي تكون فيها كلتا الحالتين سيئتين. العكس هو الرفاه التي تمثل الموقف الذي تكون فيه كلتا الحالتين جيدة. على هذا النحو يوجد الحرمان والرفاه عندما تشير قياسات جودة الحياة الذاتية والموضوعية إلى نفس مستويات جودة الحياة. التناظر هو الحالة التي تكون فيها جودة الحياة الموضوعية "جيدة" بينما تكون الذاتية "سيئة". التكيف هو الحالة التي تكون فيها ظروف المعيشة الموضوعية سيئة ولكن الذاتية جيدة. على هذا النحو ، يوجد هذا التناظر والتكيف عندما تشير قياسات مؤشرات جودة الحياة الذاتية والموضوعية إلى المستويات المتناقضة لمؤشرات جودة الحياة (Tsfazghi,E.S,2009,p.59)، ووفقاً لذلك يتم تقييم جودة الحياة السكنية فى مدن محافظة الشرقية فى مصفوفة ثنائية الاتجاه جدول (٢٧)

جدول (٢٧) المصفوفة الثنائية الاتجاه لتقييم مستويات جودة الحياة السكنية وفقاً لمؤشرات جودة الحياة الموضوعية والذاتية				
مستويات جودة الحياة الذاتية				مستويات جودة الحياة الموضوعية
غير راضى تماماً	غير راضى	راضى	راضى تماماً	
التنافر - التناقض	التنافر - التناقض	الرفاه	الرفاه	قوية جداً
التنافر - التناقض	التنافر - التناقض	الرفاه	الرفاه	قوية
التنافر - التناقض	التنافر - التناقض	التكيف - التاقلم	التكيف - التاقلم	متوسطة
الحرمان	الحرمان	التكيف - التاقلم	التكيف - التاقلم	دون المتوسطة

ومن الجدول (٢٨) والشكل (٣٧) أمكن تمييز مدن محافظة الشرقية وفقاً لمستويات لتقييم مستويات جودة الحياة السكنية بها على النحو التالي:

جدول (٢٨) تقييم مستويات جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية			
المدينة	المؤشرات الموضوعية	المؤشرات الذاتية	التقييم الجغرافي
العاشر من رمضان	قوى	راضى تماما	رفاه
الرفازيق	قوى	راضى	رفاه
أبوحماد	قوى	راضى	رفاه
مشتول السوق	متوسط	غير راضى	تنافر
الفنايات	متوسط	غير راضى	تنافر
أبو كبير	متوسط	غير راضى	تنافر
الحسينيه	متوسط	غير راضى	تنافر
الفرين	متوسط	غير راضى	تنافر
كفر صقر	متوسط	راضى	تكيف
دير ب نجم	متوسط	راضى	تكيف
منيا الفمح	متوسط	راضى	تكيف
فاقوس	متوسط	راضى	تكيف
ههيا	متوسط	راضى	تكيف
بليبيس	متوسط	راضى	تكيف
أولاصقر	متوسط	راضى	تكيف
الإبراهيميه	متوسط	راضى	تكيف
الصالحيه الجديده	دون المتوسط	راضى	تكيف
منشأة أبو عمر	دون المتوسط	راضى	تكيف
صان الحجر	دون المتوسط	غير راضى	حرمان



شكل (٣٧) تقييم مستويات جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

أولاً: نمط الرفاه : وضم ٣ مدن هي (العاشر من رمضان، الزقازيق، أبوحماد) إذ سجلت مؤشرات متقدمة سواء بالمؤشرات الموضوعية أو الذاتية لجودة الحياة السكنية، مما يدل على حالة الازدهار النسبي التي تعيشها مجتمعات هذه المدن

ثانياً نمط التنافر- التناقص وضم ٥ مدن (مشنتول السوق، القنايات، أبوكبير، الحسينية، القرين) إذ سجلت هذه المدن مؤشرات ذاتية أقل من نظيرتها في المؤشرات الموضوعية أي أن السكان على قناعة منخفضة عن الرضا للمؤشرات السكنية بالرغم من المؤشرات الموضوعية الجيدة بها.

ثالثاً نمط التكيف - التأقلم وضم ٩ مدن (كفر صقر، ديرب نجم، منيا القمح، فاقوس، ههيا، بلبيس، أولاد صقر، الإبراهيمية، الصالحية الجديدة، منشأة أبو عمر) وقد جاءت بمؤشرات ذاتية أعلى من التي سجلتها ضمن المؤشرات الموضوعية.

رابعاً نمط الحرمان : وضم مدينة واحدة فقط هي صان الحجر إذ سجلت مستويات منخفضة بالمؤشرات الموضوعية والذاتية على السواء مما يعكس حالة التراجع العمراني فيها.

النتائج

- يمثل نسبة سكان مدن محافظة الشرقية بناء على تعداد عام ٢٠١٧ نحو ربع سكان المحافظة بنسبة (٢٤.٣%) مقابل (٧٥.٧%) لسكان الريف
- تمثل نسبة الحضر ١٠٠% في كل من قسم القنايات، قسم القرين ومدينتي العاشر من رمضان والصالحية الجديدة، بينما سجل مركز أبوحماد أدنى نسبة لسكان الحضر بنسبة (٨.٨% فقط) بالنسبة إلى إجمالي سكان المركز.
- جاءت الزقازيق في المرتبة الأولى بين مدن المحافظة بحكم كونها حاضرة المحافظة، بينما جاءت مدينة العاشر من رمضان المرتبة الثانية.
- أن النسق الحضري في محافظة الشرقية يعاني من عدم الاتزان بسبب تباين فئات حجم المدن القائمة به، حيث تتراوح بين ٣٨١ ألف نسمة لمدينة الزقازيق، وإلى أقل من ١٠٠ ألف في مدينة القرين وتدنى ليصل إلى أقل من ٥٣ ألف نسمة لمدينة الصالحية الجديدة.
- يبلغ أقصى معدل نمو سكاني في المدن الجديدة بالمحافظة والتي تعتبر جاذبة للسكان من المحافظات المجاورة حيث يصل إلى (٩.٧%) في مدينة الصالحية الجديدة تليها مدينة العاشر من رمضان بمعدل نمو سنوي (٥.٣%). بينما سجلت مدينة بلبليس أدنى معدل لنمو السكان بنسبة (١.٧%)، في حين جاءت مدينة أبو حماد كمدينة طاردة للسكان.
- يبلغ معدل النمو العمراني أقصاه في المدن الجديدة الصالحية الجديدة والعاشر من رمضان بمعدل نمو (٧.٤، ٦.٢% سنوياً) ويتفق ذلك مع معدل نمو السكان بهما، في المقابل سجلت كل من مدن (القنايات، ههيا، بلبليس، كفرصقر) معدل نمو أقل من ٣% سنوياً.

- تسجل العاشر من رمضان أدنى كثافة عمرانية ٣٢.٧ نسمة / هكتار وبذلك تصنف ذات مؤشر كثافة العمرانية قوى جداً من حيث مستوى الجودة ، بينما جاءت القنایات بأقل قيمة لجودة المؤشر فى مستوى دون المتوسط
- وسجلت أبوحاماد أقل متوسط لحجم الأسرة من بين مدن محافظة الشرقية (٣.٨١ فرد/أسرة) وبذلك تصنف ذات مؤشر متوسط حجم أسرة قوى جداً من حيث مستوى الجودة ، بينما جاءت الصالحية الجديدة بأقل قيمة لجودة المؤشر فى مستوى دون المتوسط
- سجلت مدينة أولاد صقر أقل درجة تزام من بين مدن محافظة الشرقية (١.٠٥ فرد/ غرفة) وبذلك تصنف ذات مؤشر درجة تزام قوى جداً من حيث مستوى الجودة ، بينما جاءت مدينة صان الحجر بأقل قيمة لجودة المؤشر فى مستوى دون المتوسط.
- مدينة واحدة فقط ذات مؤشر قوى جدا من حيث درجة اشغال الوحدات السكنية ويصل فيها درجة اشغال الوحدة السكنية إلى ٠.٣ أسرة/ وحدة سكنية وهى (مدينة العاشر من رمضان).
- بالاعتماد على النسبة المئوية لجميع أنواع الحيازات الملك (ملك- تملك- هبة-ميزة عينية) من إجمالي عدد الأسر. جاءت فى مستوى الجودة ذات المؤشر القوى جداً معظم مدن المحافظة (١٤ مدينة من ١٩ مدينة)
- مدينة واحدة فقط ذات مؤشر قوى جدا من حيث مؤشر نوع المسكن وهى العاشر من رمضان إذ أنها مدينة مخططة وبالتالي لم تضم أى مسكن ريفى بينما سجلا نسبة العمارة والمنزل بها ٩١.٤% من إجمالي المباني السكنية
- مدن ذات مؤشر قوى جداً من حيث (الارتفاعات الرأسية للمباني) وضمت مدينتين اثنتين فقط هما مدينة الزقازيق، ومنيا القمح ، بينما المدن ذات المستوى دون المتوسط تضم معظم مدن الشرقية بنحو ١٠ مدن.

- وتأتى مدينة العاشر من رمضان على رأس المدن من حيث مؤشر مادة البناء فى مستوى قوى جداً، فى حين تأتى الصالحية الجديدة فى ذيل قائمة مدن المحافظة من حيث تقييم جودة مادة البناء.
- جاءت ٧ مدن من حيث حالة المسكن فى مستوى قوى جداً وعلى رأسها العاشر من رمضان ، بينما احتلت صان الحجر المرتبة الأخيرة فى مستوى دون المتوسط.
- تتميز كل مدن محافظة الشرقية بمؤشر قوى جداً من حيث اتصال مبانيها السكنية بالشبكة العامة للكهرباء، و لاتصال المباني السكنية بالشبكة العامة لمياه الشرب، فى حين تتباين فى قوة مؤشر اتصال مبانيها السكنية بشبكة الصرف الصحى لدرجة ظهور التناقض ما بين قوى جداً فى مدينة كفر صقر، ودون المتوسط بينما سجلت مدينة منشأة أبوعمر أدنى نسبة .
- يوجد شبكة غاز طبيعى بأربع مدن فقط وهى على الترتيب (العاشر من رمضان، بلبيس، الزقازيق، العاشر من رمضان) بينما تعد باقى المدن محرومة من هذه الخدمة.
- أوضح تحليل استمارة الاستبيان أن مؤشر عرض الشارع الذى يطل عليه المسكن اسفر عن ان مدينة واحدة فقط ذات مؤشر قوى جداً هى العاشر من رمضان وتأتى فى المرتبة الأولى، بينما يدخل فى مستوى دون المتوسط مدينتى منشأة أبوعمر، وسان الحجر فى المراتب الأخيرة نظراً لحدائثة ضمهم ضمن مراكز العمران الحضرية.
- أن الصفة الغالبة لحالة رصف الشوارع الداخلية لمدن محافظة الشرقية تصنف حسب مؤشر جودتها إلى دون المتوسط ويقع فى هذه الفئة ١٦ مدينة من أصل ١٩ مدينة هى إجمالى مدن المحافظة.

- تراوح تقييم مؤشر القراءة والكتابة (التعليم) في مدن محافظة الشرقية بين قوى جدا وتمثل في مدن العاشر من رمضان والزقازيق ومنيا القمح بينما جاءت مدينتي صان الحجر، ومنشأة أبوعمر في مستوى دون المتوسط. وتتفق كل صان الحجر ومنشأة أبو عمر بتدنى قيمة مؤشرى الامام بالقراءة ودليل التعليم بهما.

- ضم المستوى القوى جدا لمؤشر معدل الأطباء (الخدمات الصحية) كل من مدينتي القنايات وأبوحاماد ولا يرجع ذلك إلى تركيز الخدمة الصحية بهما وإنما لانخفاض عدد السكان بهما مقارنة بمدن الزقازيق والعاشر من رمضان، بينما تعاني كل من صان الحجر ومنشأة أبو عمر الحرمان من هذه الخدمة.

- تصنف جميع مدن منطقة الدراسة بناءً على تقييم مؤشر معدل ملكية السيارة بأنها دون المتوسط حيث تبلغ نسبة الأسر التي تملك السيارات الخاصة في مدن المحافظة (٣٣%) من جملة عينة الدراسة

- مدينتين اثنتين فقط ذات مؤشر قوى جداً من حيث توافر وسائل النقل والمواصلات هي العاشر من رمضان وتأتي في المرتبة الأولى، بينما تأتي مدينتي مشأة أبوعمر وصان الحجر في المراتب الأخيرة في مستوى دون المتوسط.

- بالرغم من أن مدينة العاشر من رمضان تعد أحد المدن الجديدة المخططة الا أنها جاءت في المرتبة الأخيرة (دون المتوسط) سواء من حيث تقييم مؤشر درجة حرارة سطح الأرض أو مؤشر التباين النباتي ويرجع ذلك لوجود المناطق الصناعية الى الجنوب من المدينة بالإضافة إلى موضعها في أطراف الهامش الصحراوى لشرق الدلتا.

- تأتى مدينة العاشر من رمضان على رأس المدن من حيث مؤشر المباني تحت الهدم فى مستوى قوى جدا، فى حين تأتى كل من (الحسينية، القنايات، صان الحجر، الصالحية الجديدة) فى مستوى دون المتوسط.
- تأتى مدينة العاشر من رمضان على رأس المدن من حيث مؤشر الطرق الأمانة للتخلص من القمامة فى مستوى قوى جدا، فى حين تأتى كل من (الابراهيمية، منشأة أبو عمر، وسان الحجر التى تأتى فى المرتبة الأخيرة) فى مستوى دون المتوسط.
- تأتى مدينة العاشر من رمضان على رأس المدن من حيث مؤشر نسبة عدد الأسر التى تتحقق التهوية ودخول الشمس لمسكنهم بحكم كونها من المدن الجديدة المخططة، بينما صنفت باقى مدن المحافظة بين مستوى قوى ومتوسط.
- من حيث تقييم مستويات جودة الحياة السكنية الموضوعية فى مدن محافظة الشرقية جاء فى المستوى (القوى) كل من العاشر من رمضان، الزقازيق، أبو حماد، على النقيض فى المستوى (دون المتوسط) جاءت كل من الصالحية الجديدة، منشأة أبو عمر، صان الحجر،، بينما جاءت باقى مدن المحافظة فى مستوى (المتوسط).
- من حيث تقييم مستويات جودة الحياة السكنية الذاتية فى مدن محافظة الشرقية جاء فى مستوى مميز وهو (راضى تماماً) فى مدينة واحدة فقط وهى العاشر من رمضان، بينما ضم مستوى (غير راضى) خمس مدن هى (مشتول السوق، الحسينية، القنايات، صان الحجر، أبوكبير). وفى مستوى (راضى) باقى مدن المحافظة وعددها ١٣ مدينة
- وأخيراً من حيث تقييم مستويات جودة الحياة السكنية فى مدن محافظة الشرقية تم تصنيف مدن المحافظة إلى أربعة أنماط (الرفاه) وضم ٣ مدن

هى (العاشر من رمضان، الزقازيق، أبوحماد) ، التنافر وضم خمس مدن (مشتول السوق، القنايات، أبوكبير، الحسينية، القرين)، التكيف وضم تسع مدن (كفر صقر، ديرب نجم، منيا القمح، فاقوس، ههيا، بلبيس، أولاد صقر، الإبراهيمية، الصالحية الجديدة، منشأة أبوعمر) و (الحرمان) ضم مدينة واحدة فقط هى صان الحجر .

التوصيات

- الارتقاء بالبيئة العمرانية لمدن محافظة الشرقية من خلال التنمية المستدامة للمناطق السكنية عمرانياً وخدمياً من خلال التخطيط السليم لإدارة الموارد ومتابعة تنفيذ المخططات الاستراتيجية مع مراعاة الاختلافات الخصائص الجغرافية لكل مدينة
- إحلال للمباني المتهدمة والمتصدعة ، واستغلال الأراضى الفضاء المسورة والغير مسورة كمنتفس للنمو العمرانى الأفقى للكنتل العمرانية للمدن .
- استغلال المباني التى يتراوح ارتفاعها من دور إلى دورين بحيث تسمح حالتها الإنشائية بالتوسع الرأسى للمدن .
- توفير العجز فى الخدمات الصحية وخاصة فى المدن المحرومة منها وهى صان الحجر ومنشأة أبوعمر ..
- توفير أماكن لتجميع المخلفات الصلبة، ومعدات لجمع ونقل القمامة بالطرق الآمنة والتخلص منها فى مدافن آمنة ..
- تطوير محاور المرور الرئيسية بالمدن ورصف ورفع كفاءة الطرق الداخلية ..
- عمل تجديد للأجزاء القديمة والمتهاكة بشبكة المياه لاستيعاب الضغوط الجديدة عليها نظرا للنمو السكانى المطرد.

- إعادة تأهيل وترميم وزيادة سعة محطات الرفع خاصة فى مدينتى منشأة أبوعمر وسان الحجر ..
- استكمال مد شبكة الغاز الطبيعى إلى مدن محافظة الشرقية ..
- تفعيل دور القطاع الخاص وتنشيط الفرص الاستثمارية خاصة فى الصالحية الجديدة .

المصادر والمراجع

أولا : المراجع باللغة العربية:

أ. الكتب :

- أبوعيانة، فتحى محمد، ١٩٨٧، التحليل الاحصائي فى الجغرافيا البشرية ، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.
- أبو عيانه، فتحى محمد، ١٩٩٦، جغرافية العمران "دراسة تحليلية للقرية والمدينة، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية
- إسماعيل، ١٩٨٨، أحمد على، دراسات في جغرافية المدن، دار الثقافة للنشر والتوزيع، الطبعة الرابعة، القاهرة
- اسماعيل، محمد، سالم، ومحمد، مروة، ٢٠٢٢، دليل بناء المؤشرات المركبة، الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء.
- حمدان، جمال ، ١٩٧٢، جغرافية المدن، عالم الكتب، القاهرة، الطبعة الثانية.
- الدليمى، خلف حسين على ، والهيتى، تائر شاكر محمود (٢٠١٨)، استراتيجيات الادارة الحضرية، ط١، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان
- علام، أحمد خالد ، ١٩٨٣، تخطيط المدن، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة.
- محمد، عمر محمد على ، ٢٠١٥، الجغرافيا البشرية الأسس والاتجاهات الحديثة والمعاصرة، الطبعة الأولى، دار الوفاء للطباعة والنشر، الإسكندرية
- وهيبه، ١٩٧٥، عبد الفتاح محمد، منشأة المعارف، الإسكندرية

ب. الرسائل العلمية:

- أبو زيد، أحمد أبو المجد، ٢٠٠٣، شبكات البنية الأساسية فى محافظة الغربية دراسة جغرافية، رسالة دكتوراه، كلية الآداب، جامعة القاهرة.
- أحمد، ٢٠١٤، محمد فريد متولى السعيد، نوعية الحياة فى مدينة أسيوط دراسة جغرافية باستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية، رسالة ماجستير فى الجغرافيا، كلية الآداب، جامعة عين شمس، القاهرة.
- بركات، رباب جلال عبد الوهاب، ٢٠١٣، مؤشرات المرصد الحضرى لمدينتى طنطا والسنتة دراسة فى جغرافية التخطيط الحضرى باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، رسالة دكتوراه، كلية الآداب، جامعة القاهرة.
- الجباشى، ٢٠١٦، يحي عبد المحسن فليح، الأنماط المكانية لجودة الحياة الحضرية فى مدينة السماوة دراسة فى جغرافية المدن، رسالة دكتوراه فى الجغرافيا، كلية التربية للبنات، جامعة الكوفة.
- الجوهري، هناء محمد، ١٩٩٦، المتغيرات الاجتماعية والثقافية المؤثرة على تشكيل نوعية الحياة فى المجتمع المصرى دراسة ميدانية على عينة من الأسر بمدينة القاهرة ، المعهد العالى للدراسات الإسلامية والعربية، الأسكندرية. الرابط الالكتروني
- https://books.google.com.eg/books/about/%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AA%D8%BA%D9%8A%D8%B1%D8%A7%D8%AA_%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AC%D8%AA%D9%85%D8%A7%D8%B9%D9%8A%D8%A9.html?id=GBMWogEACAAJ&redir_esc=y
- سكاف، الياس، بدون تاريخ، العناصر المؤثرة على الفراغات الداخلية، كلية الهندسة المعمارية، جامعة البعث، العراق الرابط الالكتروني

- https://www.academia.edu/39107060/%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%87%D9%88%D9%8A%D8%A9_%D8%A7%D9%84%D8%B7%D8%A8%D9%8A%D8%B9%D9%8A%D8%A9_%D9%81%D9%8A_%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%A8%D8%A7%D9%86%D9%8

A

- محمد، آية سعيد أحمد، ٢٠١٧، سكان مركز أبو حماد دراسة ديموجرافية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، رسالة ماجستير، كلية الآداب، قسم الجغرافيا، جامعة الزقازيق.

ج. الدوريات والمؤتمرات والمجلات العلمية:

- الجريدة الرسمية، ٢٠١٤، دستور جمهورية مصر العربية المعدل، الهيئة العامة لشئون المطبوع الأميرية، العدد ٣ مكرر (أ)
- الزامل، أحمد السيد محمد، ١٩٩٧، استخدام الأرض في مدينة الهفوف في المملكة العربية السعودية، المجلة الجغرافية العربية، العدد التاسع والعشرون، الجزء الأول.
- سميث، د.م، ١٩٨٠، جغرافية الرفاه الاجتماعى منهج جديد فى الجغرافيا البشرية، تعريب شاكر خصباك، مجلة الجمعية الجغرافية الكويتية، العدد ٢٣.
- ناصف؛ عبد الفتاح وآخرون، ١٩٩٩، دائرة حوار حول مصر وتحديات المستقبل، المحور الخامس، قطاع الشرب والصرف الصحى، المجلة المصرية للتنمية والتخطيط، معهد التخطيط القومى، المجلد السابع، العدد الثانى.
- يوسف، أيمن محمد مصطفى، ٢٠٠٩، قياس وإدارة تنمية المجتمعات العمرانية الجديدة من خلال مؤشرات جودة الحياة، المؤتمر الدولى للتنمية المجتمعات العمرانية الجديدة-قضايا وألويات، الجهاز القومى للتسيق الحضارى، رابط الكترونى

- <http://www.urbanharmony.org/download/research/files/drayman%20mostafa.pdf>

د. التقارير والهيئات الرسمية:

- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت، القاهرة، مجلد محافظة الشرقية، ٢٠١٧
- مجلس الوزراء، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، ٢٠٢٢، ٧ سنوات من الانجازات، التنمية المكانية قطاع تطوير العشوائيات على مستوى المحافظات، القاهرة.
- محافظة الشرقية، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، ٢٠١٩، نشرة المعلومات الشهرية، عدد فبراير
- وزارة التنمية المحلية، ٢٠١٦، تقرير التنمية المحلية، محافظة الشرقية، جمهورية مصر العربية

ثانياً: المراجع باللغة الأجنبية

- Gibbs, J.P., 1964, "The Measurement of Change in The Population Size of an Urban Unit" in Gibbs, J.P., eds., Urban Research Methods, Van Nostrand, New York
- Moro.M, et al., 2008, "Ranking quality of life using subjective well-bing data", in Ecological Economics, vol. 65, Elsevier PRESS.
- Schuessler.K.F, Fisher.G.A, 1985, "Quality of Life Research and Sociology" in Annual Review of Sociology, Vol. 11, California.
- Siegel. J.S& Swanson.D.A, 2004, "The Methods and Materials of Demography", Second Edition, Elsevier Academic Press, San Diego.
- Tesfazghi, E.S., 2009, Urban Quality of Life and Its Spatial Distribution in Addis Ababa: Kirkos sub-city, Thesis, ITC, THE NETHERLANDS. رابط الكترونى
- https://webapps.itc.utwente.nl/librarywww/papers_2009/msc/upm/tesfazghi.pdf

- Turcotte, Martin, 2008, "Dependence on cars in urban neighborhoods" in Canadian Social Trends, June 3.
- World Bank Group, 2018, Urban Development Series, "what A Waste 2.0 A Global Snapshot of Solid Waste Management to 2050" رابط الكتروني
- <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/30317>

ثالثاً المواقع الالكترونية:

- الأمم المتحدة، برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ٢٠٠٧، تقرير التنمية البشرية ٢٠٠٧ / ٢٠٠٨، نيويورك. رابط الالكتروني
https://www.un.org/ar/millenniumgoals/pdf/HDR_20072008_AR_complete.pdf
- الأمم المتحدة، مفوضية الأمم المتحدة السامية لحقوق الإنسان، وبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل)، ٢٠١٠، حقوق الإنسان، الحق في السكن اللائق، صحيفة الوقائع رقم ٢١ التنقيح ١، جنيف. الرابط الالكتروني
https://www.ohchr.org/sites/default/files/Documents/Publications/F_S21_rev_1_Housing_ar.pdf
- الأمم المتحدة - الموئل، ٢٠١١، قياس ازدهار المدن، المنهجية وبيانات التعريف، الرابط الالكتروني
https://unhabitat.org/city_prosperity_index_methodology_and_metadata
- الأمم المتحدة، الجمعية العامة، ٢٠١٥، تحويل عالمنا: خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠، الدورة السبعون. الرابط الالكتروني
<https://www.gcedclearinghouse.org/sites/default/files/resources/190288ara.pdf>
- الأمم المتحدة، برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل الثالث)، ٢٠١٧، مؤتمر الأمم المتحدة المعنى بالإسكان والتنمية الحضرية المستدامة، خطة عمل حضرية جديدة. كيتو الرابط الالكتروني

<https://habitat3.org/wp-content/uploads/NUA-Arabic.pdf>

- البنك الدولي، ٢٠١٨، ياله من إهدار ٢,٠: نظرة على إدارة النفايات الصلبة في العالم حتى عام ٢٠٥٠، ص ٥، الرابط الإلكتروني

<https://www.albankaldawli.org/ar/news/immersive-story/2018/09/20/what-a-waste-an-updated-look-into-the-future-of-solid-waste-management>

- رئاسة الجمهورية. استراتيجية رؤية مصر ٢٠٣٠. الرابط الإلكتروني

<https://www.presidency.eg/ar/%D9%85%D8%B5%D8%B1/%D8%B1%D8%A4%D9%8A%D8%A9-%D9%85%D8%B5%D8%B1-2030/>

- معهد اليونسكو، ٢٠٠٩، مؤشرات التربية- توجيهات فنية تقنية، الرابط الإلكتروني

<https://uis.unesco.org/en/search/site/education-indicators-technical-guidelines-ar.pdf?f%5B0%5D=type%3Adocument>

- الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، دليل إجراءات السلامة والصحة المهنية في بيئة العمل، أعمال الهدم، الرابط الإلكتروني

<https://www.saso.gov.sa/ar/Laws-And-Regulations/guidelines/Documents/%D8%A3%D8%B9%D9%85%D8%A7%D9%84%20%D8%A7%D9%84%D9%87%D8%AF%D9%85.pdf>

- الهيئة العامة للتخطيط العمرني، المرصد الحضري الوطني - مصر، الرابط الإلكتروني

<http://nuo.gopp.gov.eg/>

- NASA ,Earthobservatory

https://earthobservatory.nasa.gov/features/MeasuringVegetation/measuring_vegetation_2.php

ملحق (١)



جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته
أعدت هذه الاستمارة لغرض علمي فقط، لذا يرجى من سيادتكم الإجابة بكل دقة على هذه الأسئلة من أجل الوقوف على أهم المشكلات التي تواجهها مدن محافظة الشرقية. جميع بيانات الاستمارة سرية مع خالص الشكر والتقدير لحسن تعاونكم والله المستعان (الباحثة)

ضع علامة (✓) في القوس المناسب ، أو الإجابة في داخل القوس
بيانات عامة حول المبحوث

- ١- محل الإقامة :مركز () مدينة ()
- ٢- النوع : ذكر () أنثى ()
- ٣- السن: أقل من ١٨ سنة () ١٨ الى ٦٠ () أكبر من ٦٠ ()
- ٤- الحالة التعليمية: أمي () يقرأ ويكتب () مؤهل متوسط () مؤهل جامعي ()
- ٥- الحالة الاجتماعية : أعزب () متزوج () مطلق () أرمل ()
- ٦- حالة العمل : يعمل () لا يعمل ()
- ٧- اذا كنت تعمل ما هو نوع العمل. زراعة وصيد () مناجم ومحاجر () صناعات () ادارة وخدمات () تجارة () نقل وتخزين () ..تشبيد وبناء () أنشطة اخرى اذكرها..
- ٨- اذا كنت لاتعمل بماهو السبب...
- طالب () ..ربة منزل () لا تجد عمل () .اسباب صحية () على المعاش () .أخرى ()
- الجانب الاجتماعي والاقتصادي
- ٩- نوع رب الأسرة ذكر () أنثى ()
- ١٠- عدد أفراد الأسرة ٢ الى ٤ () ٥ الى ٦ () ٧ فأكثر ()
- ١١- هل يوجد أحد من أفراد الأسرة متزوج ويعيش معكم في نفس المسكن نعم () لا ()
- ١٢- عدد الأسر في المسكن الواحد: أسرة واحدة () اسرتان () ثلاث اسر () أكثر من ثلاث أسر ()
- ١٣- هل انت من سكان المدينة () ام وافد اليها من مكان اخر ()

- ١٤- اذا كنت وافد اليها فهل انت وافد اليها من مدينة أخرى () أذكرها من قرية أخرى () أذكرها.....
- ١٥- هل لديكم سيارة بالأسرة نعم () لا ()
- ١٦- كم عدد العاملين وعدد الغير عاملين فى الأسرة عدد العاملين () عدد الغير عاملين ()
- ١٧- حدد عدد العاملين فى الاسرة حسب نوع القطاع الذى يعملون فيه زراعة وصيد () مناجم ومحاجر () صناعات () ادارة وخدمات () تجارة () نقل وتخزين () تشييد وبناء () أنشطة اخرى () اذكرها.....
- ١٨- اجمالى الدخل الشهري للأسرة بالتقريب اذا أمكن أقل من الف جنيه () من الف جنيه الى ٣٠٠٠ جنيه () من ٣٠٠٠ الى ٥٠٠٠ جنيه () أكثر من ٥ الاف جنيه ()
- ١٩- هل مستوى الإنفاق: اعلى من مستوى الدخل () مساوى () أقل ()
- ٢٠- هل المسكن ملك () ايجار قديم () ايجار جديد ()
- ٢١- هل المسكن بيت ريفي () منزل ذات شقة واحدة فى الدور الواحد () عمارة ذات اكثر من شقة فى الدور الواحد () فيلا بسور مستقل ()
- ٢٢- كم المساحة الكلية للمنزل متر مربع بالتقريب
- ٢٣- كم عدد الغرف الكلية فى المسكن غرفة واحدة () غرفتين () ٣ غرف () ٤ () اكثر من ٤ ()
- ٢٤- كم عدد الغرف المخصصة للنوم فقط ()
- ٢٥- هل مسكنكم يتناسب مع حجم الاسرة نعم () لا ()
- ٢٦- ما هي حالة مسكنك: جيدة () متوسطة () سيئة ()
- ٢٧- هل تتحقق التهوية ودخول الشمس للمسكن بوجود مناور وبلكونات وشبابيك
- تتحقق بدرجة كافية () تتحقق بدرجة غير كافية () لا يوجد ()
- ٢٨- هل يتوفر فى المسكن حديقة ؟ نعم () لا ()
- ٢٩- هل المسكن يقع على شارع مرصوف () مبلط () ترابي ()
- ٣٠- هل يتصل المسكن بشبكة صرف صحى نعم () لا ()
- ٣١- هل يتصل المسكن بشبكة مياه الشرب نعم () لا ()
- ٣٢- هل يتصل المسكن بشبكة الكهرباء نعم () لا ()
- ٣٣- ما هو مدى رضاك عن حالة المسكن
- راضى تماما () راضى () غير راضى () غير راضى تماما ()
- ٣٤- ما هو مدى رضاك عن مساحة المسكن

- راضى تماما () راضى () غير راضى () غير راضى تماما ()
٣٥- ما هو مدى رضاك عن تزامم عدد الأفراد فى الغرفة
راضى تماما () راضى () غير راضى () غير راضى
تماما ()
٣٦- ما هو مدى رضاك عن التهوية والإضاءة
راضى تماما () راضى () غير راضى () غير راضى
تماما ()
٣٧- ما هو مدى رضاك عن شبكة الصرف الصحى
راضى تماما () راضى () غير راضى () غير راضى
تماما ()
٣٨- ما هو مدى رضاك عن شبكة مياه الشرب
راضى تماما () راضى () غير راضى () غير راضى
تماما ()
٣٩- ما هو مدى رضاك عن شبكة الكهرباء العامة
راضى تماما () راضى () غير راضى () غير راضى
تماما ()
٤٠- ما هو مدى رضاك عن الطرق فى المدينة
راضى تماما () راضى () غير راضى () غير راضى
تماما ()

جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

ملحق (٢) التوزيع العددي والنسبي للمباني العادية للسكن المكتملة الخالية والمكتملة ومشغولة جزئياً لمدن محافظة الشرقية عام ٢٠١٧ م

المدينة	مكتمل مشغول كلي		مكتمل جزئياً مشغول		مكتمل خالي		أخرى (تحت التشييد / تحت الهدم)		جملة المباني العادية للسكن
	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	
الزقازيق	18321	50.9	13930	38.7	2670	7.4	1080	3.0	36001
القطايات	3806	40.9	3545	38.1	1111	11.9	836	9.0	9298
منيا القمح	4406	43.4	4436	43.7	1042	10.3	262	2.6	10146
مشغول السوق	3981	42.7	3640	39.1	975	10.5	723	7.8	9319
بلبيس	7398	37.0	9861	49.4	1725	8.6	995	5.0	19979
العاشر من رمضان	12223	31.7	6136	15.9	16486	42.7	3732	9.7	38577
ابوحماد	2600	49.9	1937	37.2	334	6.4	342	6.6	5213
ههيا	3749	49.3	2727	35.9	503	6.6	626	8.2	7605
ديرب نجم	4773	53.3	3109	34.7	798	8.9	282	3.1	8962
الإبراهيمية	4199	56.6	1977	26.7	799	10.8	440	5.9	7415
أبو كبير	11436	59.7	5190	27.1	1652	8.6	880	4.6	19158
كفر صفر	2342	49.4	1869	39.4	327	6.9	207	4.4	4745
أولاد صقر	2588	55.5	1412	30.3	464	10.0	199	4.3	4663
صان الحجر	3272	77.7	327	7.8	232	5.5	379	9.0	4210
منشأة أبو عامر	2753	78.7	303	8.7	261	7.5	182	5.2	3499
الحسينية	4466	64.5	1348	19.5	588	8.5	525	7.6	6927
فاقوس	7789	56.9	4121	30.1	1023	7.5	746	5.5	13679
القرين	8528	51.5	3880	23.4	2735	16.5	1424	8.6	16567
الصالحية الجديدة	7974	65.7	856	7.1	1900	15.7	1399	11.5	12129
الاجمالي	116604	49.0	70604	29.7	35625	15.0	15259	6.4	238092

ملحق (٢) توزيع عدد الأسر طبقاً لنوع حيارة المسكن بمدينة محافظة الشرقية عام ٢٠١٧م

المدينة	إيجار قديم	إيجار قديم	إيجار قديم	إيجار قديم	إيجار قديم	إيجار قديم	إيجار قديم	إيجار قديم	إيجار قديم	المحلات المنفكة		أخرى		إجمالي عدد الأسر عام ٢٠١٧	التوزيع القاسي للشارع	تقييم المؤشر	
										% من إجمالي المحلات المنفكة	% من إجمالي المحلات المنفكة	%	أخرى				
الرفيق	١٢١١٤	٤١,٤	١٧٥١٦	٥٥,١	٣,١٣٠	٢,١	٣,١٣٠	٢,١	٣,١٣٠	٢,١	٣,١٣٠	٢,١	٣,١٣٠	٤٥٣١٧	١٠,١	١٠,١	١٠,١
الغزل	١٨٨	١٤,٧	١٢٧٨	٨٥,٣	١٢٧٨	٨٥,٣	١٢٧٨	٨٥,٣	١٢٧٨	٨٥,٣	١٢٧٨	٨٥,٣	١٢٧٨	١٤٨٤٤	١٠,١	١٠,١	١٠,١
مينا الفتح	١١٠١	٣٤,١	٤٦٤٥	٤١,٧	٤٦٤٥	٤١,٧	٤٦٤٥	٤١,٧	٤٦٤٥	٤١,٧	٤٦٤٥	٤١,٧	٤٦٤٥	٢١٢٣٥	١٠,١	١٠,١	١٠,١
مفتون السوق	٦٦٩	٢٠,٧	٦٤٨	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١
بنيان	١٧٤٧	٢٢,١	١١٤٣	١٦,٤	١١٤٣	١٦,٤	١١٤٣	١٦,٤	١١٤٣	١٦,٤	١١٤٣	١٦,٤	١١٤٣	٣٩٧٥٦	١٠,١	١٠,١	١٠,١
٢٣٩	٣٣٩	١٤,٤	١٢٩٤٨	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١	١٠,١
الضاح من رمضان	٣٧٥	١٧,٦	١٧٥٦	٨٢,٤	١٧٥٦	٨٢,٤	١٧٥٦	٨٢,٤	١٧٥٦	٨٢,٤	١٧٥٦	٨٢,٤	١٧٥٦	٥٣٨٦٤	١٠,١	١٠,١	١٠,١
ابوحنان	٣٧٥	١٧,٦	١٧٥٦	٨٢,٤	١٧٥٦	٨٢,٤	١٧٥٦	٨٢,٤	١٧٥٦	٨٢,٤	١٧٥٦	٨٢,٤	١٧٥٦	٤٩٨٨	١٠,١	١٠,١	١٠,١
فيها	٥٥٥	٢٢,٦	١٨٦٥	٧٧,٤	١٨٦٥	٧٧,٤	١٨٦٥	٧٧,٤	١٨٦٥	٧٧,٤	١٨٦٥	٧٧,٤	١٨٦٥	١٦٣٠٠	١٠,١	١٠,١	١٠,١
تيرب نجم	٥٧٠	٢٠,٣	٢٢٣٧	٧٧,٧	٢٢٣٧	٧٧,٧	٢٢٣٧	٧٧,٧	٢٢٣٧	٧٧,٧	٢٢٣٧	٧٧,٧	٢٢٣٧	١٧٨٤٠	١٠,١	١٠,١	١٠,١
الإبراهيمية	٥٦٩	٢٢,٣	٢٢٣٧	٧٧,٧	٢٢٣٧	٧٧,٧	٢٢٣٧	٧٧,٧	٢٢٣٧	٧٧,٧	٢٢٣٧	٧٧,٧	٢٢٣٧	١١٥٧١	١٠,١	١٠,١	١٠,١
أبوكرس	٥٦٩	٢٢,٣	٢٢٣٧	٧٧,٧	٢٢٣٧	٧٧,٧	٢٢٣٧	٧٧,٧	٢٢٣٧	٧٧,٧	٢٢٣٧	٧٧,٧	٢٢٣٧	٣٣٩١٦	١٠,١	١٠,١	١٠,١
عكر صقل	٣٥٣	١٤,٦	٤٢٦٥	٨٥,٤	٤٢٦٥	٨٥,٤	٤٢٦٥	٨٥,٤	٤٢٦٥	٨٥,٤	٤٢٦٥	٨٥,٤	٤٢٦٥	٨٥,٠	١٠,١	١٠,١	١٠,١
أولاد صقل	٤١	٨,٧	٤٣١	٩١,٣	٤٣١	٩١,٣	٤٣١	٩١,٣	٤٣١	٩١,٣	٤٣١	٩١,٣	٤٣١	٧٦,٤	١٠,١	١٠,١	١٠,١
صان الحجر	٤٢	١,٠	٤٢٦٥	٩٩,٠	٤٢٦٥	٩٩,٠	٤٢٦٥	٩٩,٠	٤٢٦٥	٩٩,٠	٤٢٦٥	٩٩,٠	٤٢٦٥	١٣٨٥	١٠,١	١٠,١	١٠,١
صنعا أبو صغر	١٦	٢٦,٢	٤٥	٧٣,٨	١٦	٢٦,٢	٤٥	٧٣,٨	١٦	٢٦,٢	٤٥	٧٣,٨	٤٦,٢	٤٦,٢	١٠,١	١٠,١	١٠,١
السيدي	٧٢	٩,٨	٦٦٤	٩٠,٢	٦٦٤	٩٠,٢	٦٦٤	٩٠,٢	٦٦٤	٩٠,٢	٦٦٤	٩٠,٢	٦٦٤	١٠,٣٥١	١٠,١	١٠,١	١٠,١
القرين	٥٣	٨,١	٥٩٩	٩١,٩	٥٩٩	٩١,٩	٥٩٩	٩١,٩	٥٩٩	٩١,٩	٥٩٩	٩١,٩	٥٩٩	٢٥٣٦٦	١٠,١	١٠,١	١٠,١
الصلح الجديدة	٤٩	٣,٦	١٣٢٥	٩٦,٤	١٣٢٥	٩٦,٤	١٣٢٥	٩٦,٤	١٣٢٥	٩٦,٤	١٣٢٥	٩٦,٤	١٣٢٥	١١٥٤٢	١٠,١	١٠,١	١٠,١
الإجمالي	٢٠٣٠	٢٣,٥	٦٦٩٤٠	٧٦,٥	٨٦٦١٠	٢٠,٣	٨٦٦١٠	٢٠,٣	٨٦٦١٠	٢٠,٣	٨٦٦١٠	٢٠,٣	٨٦٦١٠	٤٢٧٤٥٠	١٠,١	١٠,١	١٠,١

الجهات المركزي للتخطيط العامة والإحصاء، الجهاز العام للسكان والإسكان والمساكن، القاهرة، مجلة محافظة الشرقية، ٢٠١٧

جودة الحياة السكنية فم مدن محافظة الشرقية

مطلق (٤) التوزيع العددي والنسبي للسكنية في مدن محافظة الشرقية حسب نوعها وأوزانها النسبية عام ٢٠١٧ م

البلدية	مركز/محددة	%	نوع	%	عدد	النسبة المئوية للبلدية		النسبة المئوية للمركز/المحددة
						النسبة المئوية للبلدية	النسبة المئوية للمركز/المحددة	
البلديات	٣٥٧٧٠	٩٠,٩	٣٧	٩٩,٤	١٩١,٥	١٩١,٥	١٩١,٥	١٩١,٥
مركز الفصح	١٠٠٤٣	٢٧,٠	٣٧	٩٩,٠	٩٢٨	٨,٩	٨٣,٣	٨٣,٣
مركز السوق	٩٢١٧	٢٤,٩	٣٧	٩٩,٠	١٠٤٦	٩,٩	٨٧	٨٧
بلديات	١٩٩١٥	٥٠,٠	١٦	١٠٠,٠	٤٣٩	٩,٩	٨٦	٨٦
الضلع بين رمضان	٣٥٥٧	٩,٦	١	٩٩,٧	١٩٧٩	٩,٢	٣٠	٣٠
الوجهة	٥٠١٢	١٢,٦	٢٣	١٠٠,٠	٣٨٥٧	٩,٥	١٧٨	١٧٨
فيها	٧٤٩٣	١٩,٥	٢١	١٠٠,٠	٥٢١٣	١٣,٤	٩٠	٩٠
بلديات	٨٦٣٥	٢٤,٥	٢٣	٩٦,٤	٨٩٢	٢,٤	٣٠,٤	٣٠,٤
الزراعية	٦٣٩٩	١٦,٢	١٤	١٠٠,٠	١٣٨	١,٣	١٠,٢	١٠,٢
أبو كبير	١٧٨١٣	٤٤,٥	٦٥	٩٣,٠	١٩١٥٨	٤٧,٧	١٢٨٠	١٢٨٠
عكر صفق	٤٧٢١	١١,٧	٨	٩٩,٥	٤٧٥	١,٣	١٦	١٦
أرلا صفق	٤٣٩١	١١,٠	١٩	٩٤,٣	٤٦١٣	٥,٣	٢٤٨	٢٤٨
صنح المحور	٣٩٣٧	٩,٨	١٥	٩٣,٥	٤٢١٠	٦,١	٥٥٨	٥٥٨
محددة أبو صابر	٣٣١٥	٨,٢	٦	٩٦,٢	٣٤٩	٣,٧	١٧٨	١٧٨
السيدي	١٧٢٩	٤,٣	٣١	٩٧,٦	٢٩٧	٢,٤	١١٧	١١٧
طهوس	١٢٧٥٤	٣٢,٣	١٥٨	٩٣,٣	١٣١٧٩	٥,٦	٧١١	٧١١
القرين	١٢٦١٣	٣١,٤	١٧	٩٦,٤	١٦٥١٧	٤٣,٥	٣٨٥	٣٨٥
الضاحية الجديدة	٨٨٠٨	٢٢,٦	٦١	٧٤,٦	١٢١٢٩	٣١,٩	٣٢١	٣٢١
الإجمالي	٢٢١٣١٢	١٠٠,٠	١٨٨	٩٣,٠	٢٣٨٠٢٢	٥٤,٤	١٢٧٩٣	١٢٧٩٣

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت، القاهرة، مجلد محافظة الشرقية، ٢٠١٧

جدول (٥) التوزيع العددي والنسبي للمباني السكنية في مدن محافظة الشرقية حسب الارتفاعات وأوزانها النسبية عام ٢٠١٧م

المرتبة	عدد الطوابق	النسبة المئوية للمباني (١-٢-٣-٤-٤ طابق)					النسبة المئوية للمباني (٣+٤ طابق)	النسبة المئوية للمباني (٣+٤ طابق)
		%	أكثر من ٤	%	من ٣ إلى ٤	%		
المدينة								
الزقازيق	٥٩١٢	٤٩,٧	١٢٢,٧	٤٩,٧	١٧٨٨٢	١٦,٤	٥٩١٢	
الغفليات	٤٩١٠	٥١,٣	٥١,٣	٤١,١	٣٨٢٥	٥٣,٣	٤٩١٠	
منيا الفصح	٢٢١٢	٢٥,٦	٢٥,٦	٥٢,٦	٥٣٣٩	٢١,٨	٢٢١٢	
مشغول السوق	٤٩٧٩	٢,٨	٢,٨	٤٣,٧	٤,٥٧٧	٥٣,٤	٤٩٧٩	
بلينس	٥٣٢٧	١٨,٢	١٨,٢	٥٥,٢	١١,٠٢٤	٢٦,٧	٥٣٢٧	
العائش من رمضان	٢١,٠٢٢	١٧,٠	١٧,٠	٢٨,٥	١٠,٩٨٠	٥٤,٥	٢١,٠٢٢	
أوجساد	١٦٥٨	١٦,٦	١٦,٦	٥١,٦	٢٦٨٨	٣١,٨	١٦٥٨	
ههيا	٢٣٩٠	١٤,٣	١٠,٨١	٥٤,٤	٤١٣٤	٣١,٤	٢٣٩٠	
ديرت نجم	٣١٧٦	١٨,٦	١٦,٦٧	٤٦,٠	٤١١٩	٣٥,٤	٣١٧٦	
الإبراهيمية	٤٣٥٣	٤,٠	٢٩٧	٣٧,٣	٢٧٦٥	٥٨,٧	٤٣٥٣	
أولاد صفق	١,٠٧١١	٧,٩	١٥,٧	٣٦,٢	٦٩٤,٠	٥٥,٩	١,٠٧١١	
كنق صفق	١٦٩٦	٧,٩	٦٨٧	٤٩,٨	٢٣٦٢	٣٥,٧	١٦٩٦	
صان الحجر	٢٨٦٥	٣,٠	١٤١	٣٥,٥	١٦٥٧	٦١,٤	٢٨٦٥	
أبو كبير	١٠٧١١	٤٣	١٥,٣	٦٤٣	٨٣,٧	٣٥٢٤	١٠٧١١	
كفر صفق	١٦٩٦	١,٠	١,٠	٥,٤	١٩٠	٩٤,٣	١٦٩٦	
صان الحجر	٢٢٩٩	٠,٣	٢١٦	٢٢,٠	١٥٢٦	٧٤,١	٢٢٩٩	
مشاة أبو عامر	٥١٣٥	٣,٨	٣,٨	٢٢,٠	١٥٢٦	٧٤,١	٥١٣٥	
الغفنين	٦٣٥٧	١٣,٤	١٣,٤	٤٠,١	٥٤٨٦	٤٦,٥	٦٣٥٧	
الصالحية الجديدة	١٠٧٥٠	١,٨	٣,٠٤	٢٢,٠	٣١٣٨	٧٦,٢	١٠٧٥٠	
الإجمالي	١١٢٩٦١	٠,٤	٤٤	١١,٠	١٣٣٥	٨٨,٦	١١٢٩٦١	
		١٢٧,٧	٢٣٨,٩٢	١٤,٥	٣٤٥٢١	٣٨,١	١٢٧,٧	

*المجموع القرى السكنية للمباني (١-٢-٣-٤ طابق) + النسبة المئوية للمباني (٣-٤ طابق) + النسبة المئوية للمباني (أكثر من ٤ طابق) ٣٣

الجهاز المركزي للتنمية العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت، القاهرة، مكتب محافظة الشرقية، ٢٠١٧

جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

مُلحق (٦) التوزيع العددي والنسبي للسكنية في مدن محافظة الشرقية حسب مادة البناء وأوزانها النسبية عام ٢٠١٧ م

تقييم المؤشر	الترتيب القياسي للمؤشر	المجموع الكلي للنسب وفقاً لأوزانها	إجمالي السكينة	مادة البناء					المدينة	
				%	طبوب لبن	%	حواطة حاملة	%		هيكل خرساني
قرية	٧١,٠	٢٣٥,٨	٣٦,٠٠١	٠,٠	١٢٣	٣٢,٨	١١٨٢٣	٦٦,٧	٢٤٠,١٦	الزقازيق
موسطة القرية	٦٠,٠	٢٥٤,٢	٩٢٩٨	٠,٩	٨٣٠	١٩,٩	١٨٤٧	٧١,٣	٦٦٢١	العقاريات
قرية	٧٦,٥	٢٧١,٧	١,٠١٤٦	٠,١	٨٧	٢٥,٩	٢٦٢٣	٧٣,٣	٧٤٣٦	منيا الفصح
قرية	٧١,٩	٢٦٦,٨	٩٢١٩	٠,١	٨٦	٣٠,٥	٢٨٤٤	٦٨,٦	٦٣٨٩	مشقول السوق
قرية جبا	٨٢,٤	٢٧٧,٩	١٩٩٧٩	٠,٠٠	٣٠	٢١,٧	٤٣٣٤	٧٨,٢	١٥٦١٥	بليس
قرية جبا	١٠٠,٠	٢٩٦,٤	٣٨٥٧٧	٠,٠٠	٠	٣,٦	١٣٨١	٩٦,٤	٣٧١٩٦	العاشر من رمضان
قرية جبا	٨١,٤	٢٧٦,٨	٥٢١٣	٠,٣	١٧٨	١٣,٣	٦٩١	٨٣,٣	٤٣٤٤	ابوحسك
قرية جبا	٨٩,١	٢٨٤,٩	٧٦٠٥	٠,١	٩٠	١١,٧	٨٨٧	٨٧,٢	٦٦٢٨	هيا
قرية جبا	٧٩,١	٢٧٤,٤	٨٩٦٢	٠,٣	٣٠٤	١٥,٧	١٤٦٠	٨٠,٩	٧٢٤٨	ديرت نجم
موسطة	٥٣,٦	٢٤٧,٥	٧٤٦٥	١,٤	١,٠٢٢	١٢,٥	٩٢٧	٧٣,٧	٥٤٦٦	الإبراهيمية
موسطة	٥٧,٠	٢٥١,١	١٩١٥٨	٠,٧	١٧٨٠	٢٩,٥	٥٦٤٩	٦٣,٨	١٢٢٢٩	ابوكبير
قرية جبا	٨٧,٦	٢٨٣,٤	٤٧٤٥	٠,٠	١٦	١٥,٦	٧٤١	٨٤,٠	٣٩٨٨	كن صق
دون المتوسط	٣٠,٣	٢٢٣,٠	٤٦٦٣	٠,٥	٢٤٨	٦١,٦	٢٨٧٣	٣٣,١	١٥٤٢	أولاد صق
دون المتوسط	١٩,٤	٢١١,٥	٤٢١٠	٠,٦	٥٥٨	٧,٠٧	٢٩٧٨	٢٣,١	٩٧٤	صان الحجر
دون المتوسط	١٨,٧	٢١٠,٨	٢٤٩٩	٠,٤	١٧٨	٧٨,٦	٢٧٥١	١٧,٧	٦٢٠	مشاة أبو عامر
دون المتوسط	٣٥,٧	٢٢٨,٧	٦٩٢٧	٠,٢	١٦٧	٦٤,٤	٤٤٥٨	٣٣,٢	٢٣٠٢	الحسينية
موسطة	٥٧,٦	٢٥٦,٢	١٣٣٧٩	٠,٦	٧١١	٢٢,٧	٤٤٧٢	٦١,٧	٨٤٤٦	فاقوس
دون المتوسط	٥,٨	١٩٧,٢	١٦٥٦٧	٢,٣	٣٨٥	٤٤,٨	٥٧٦٩	٤١,٧	٦٩١٣	القرين
دون المتوسط	٠,٠	١٩٦,١	١٢١٢٩	٢,٧	٣٢٠	٣١,٠	٣٧٥٩	٤٢,١	٥١١٠	الصلحية الجديدة
		٢٥٨,٣	٢٣٨,٩٢	٠,٥	١٢٧٨٣	٢٦,١	٦٢٢١٦	٦٨,٥	١٦٣,٠٨٣	الإجمالي

*النسبة المئوية للموسطة للموسطة = النسبة المئوية للموسطة للموسطة + النسبة المئوية للموسطة للموسطة
 *النسبة المئوية للموسطة للموسطة = النسبة المئوية للموسطة للموسطة + النسبة المئوية للموسطة للموسطة
 الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت، القاهرة، هيئة محافظة الشرقية، ٢٠١٧

ملحق (٧) التوزيع العددي والنسبي للمباني السكنية في مدن محافظة الشرقية حسب حالة المبني وأوزانها النسبية عام ٢٠١٧م

المدينة	حالة المبني				النسبة المئوية للمباني السكنية	النسبة المئوية للمباني المتعمدة ^١	النسبة المئوية للمباني المتعمدة ^٢ + النسبة المئوية للمباني المتعمدة ^٣	النسبة المئوية للمباني المتعمدة ^٤	المؤشر	التقييم المؤشر	الفرعي للمؤشر	المجموع الكلي للمباني وفقاً لأول الأجزاء	النسبة للمباني وفقاً لأول الأجزاء	احصاء المباني السكنية	%	متعمد	%	مستمتع	%	سليم	المدينة
	مستمتع	متعمد	مستمتع	متعمد																	
الزقازيق	٢٨٤١٣	٨١,٤	٦٣٨٩	١٨,٦	١١٩	١٨,٦	١١٩	١٨,٦	٨٠,١	جداً	القريبي للمؤشر	٢٨١٠,١	٢٨١,٠	٣٤٩٣١	٠,٣	١١٩	١٨,٦	٦٣٨٩	٨١,٤	٢٨٤١٣	الزقازيق
الغزلات	٧٠٧٥	٨٣,٦	١٣٢٩	١٥,٧	٥٨	١٥,٧	٥٨	١٥,٧	٧١,٥	قوية		٢٨٢,٩	٨٤٦٢	٠,٧	٥٨	١٥,٧	١٣٢٩	٨٣,٦	٧٠٧٥	الغزلات	
مينا الفصح	٧٤٧١	٧٥,٦	٢٣٩٣	٢٤,٢	٢٠	٢٤,٢	٢٠	٢٤,٢	٧١,٥	قوية		٢٧٥,٤	٩٨٨٤	٠,٢	٢٠	٢٤,٢	٢٣٩٣	٧٥,٦	٧٤٧١	مينا الفصح	
مشغول السوق	٧٥٤٩	٨٧,٨	١٠٣٢	١٢,٠	١٥	١٢,٠	١٥	١٢,٠	٩٣,١	جداً		٢٨٧,٦	٨٥٩٦	٠,٢	١٥	١٢,٠	١٠٣٢	٨٧,٨	٧٥٤٩	مشغول السوق	
بائيس	١٥٥٨٥	٨٣,١	٣٣٤٨	١٧,٦	٥١	١٧,٦	٥١	١٧,٦	٨٣,٥	جداً		٢٨١,٨	١٨٩٨٤	٠,٣	٥١	١٧,٦	٣٣٤٨	٨٣,١	١٥٥٨٥	بائيس	
المشرف من رمتان	٣١٣٤٨	٩٠,٠	٣٤٩١	١٠,٠	٦	١٠,٠	٦	١٠,٠	١٠٠,٠	قوية جداً		٢٨٩,٩	٣٤٨٤٥	٠,٠	٦	١٠,٠	٣٤٩١	٩٠,٠	٣١٣٤٨	المشرف من رمتان	
ابو حجاب	٤٢٦٠	٨٧,٥	٥٩٦	١٢,٢	١٥	١٢,٢	١٥	١٢,٢	٨٨,٣	جداً		٢٨٧,١	٤٨٧١	٠,٣	١٥	١٢,٢	٥٩٦	٨٧,٥	٤٢٦٠	ابو حجاب	
ههنا	٥٦٥٤	٨١,٠	١٢٧١	١٨,٢	٥٤	١٨,٢	٥٤	١٨,٢	٧٩,٤	قوية جداً		٢٨٠,٢	٦٩٧٩	٠,٨	٥٤	١٨,٢	١٢٧١	٨١,٠	٥٦٥٤	ههنا	
دورب نجم	٦٦٧٠	٨٣,٢	١٤٥١	٢٢,٥	٥٩	٢٢,٥	٥٩	٢٢,٥	٧٢,٣	قوية		٢٧٦,٢	٨٦٨٠	٠,٧	٥٩	٢٢,٥	١٤٥١	٨٣,٢	٦٦٧٠	دورب نجم	
ابو كبير	١٤٢٠٧	٧٧,٧	٣٧٧٨	٢٠,٧	٢٩٣	٢٠,٧	٢٩٣	٢٠,٧	٧٢,٢	قوية		٢٨١,٦	٦٩٧٥	١,٦	٢٩٣	٢٠,٧	٣٧٧٨	٧٧,٧	١٤٢٠٧	ابو كبير	
كفن صقز	٤١٣١	٨٨,٨	٥٠٣	١١,١	٤	١١,١	٤	١١,١	٩٤,٠	قوية جداً		٢٨٨,٧	٤٥٣٨	٠,١	٤	١١,١	٥٠٣	٨٨,٨	٤١٣١	كفن صقز	
صن الجحر	٣١١١	٦٩,٧	١٣٤٤	٣٠,١	٩	٣٠,١	٩	٣٠,١	٥٨,٥	متوسطة		٢٦٩,٥	٤٤٦٤	٠,٢	٩	٣٠,١	١٣٤٤	٦٩,٧	٣١١١	صن الجحر	
مشتهة ابو عامر	٢٣٢١	٧٠,٠	٩٧٩	٢٩,٥	١٧	٢٩,٥	١٧	٢٩,٥	٥٣,١	متوسطة		٢٦٩,٥	٣٣١٧	٠,٥	١٧	٢٩,٥	٩٧٩	٧٠,٠	٢٣٢١	مشتهة ابو عامر	
الخصيبة	٤١٧٨	٦٥,٣	٢٠٧٣	٢٤,٤	١٥١	٢٤,٤	١٥١	٢٤,٤	٤٠,٨	دون المتوسط		٢٦٢,٩	٦٤٠٢	٢,٤	١٥١	٢٤,٤	٢٠٧٣	٦٥,٣	٤١٧٨	الخصيبة	
فلوقين	١٠١٧٣	٧٨,٧	٢١٨٥	٢١,٨	٧٦	٢١,٨	٧٦	٢١,٨	٧١,٠	قوية		٢٧٨,١	١٢٩٣٤	٠,٦	٧٦	٢١,٨	٢١٨٥	٧٨,٧	١٠١٧٣	فلوقين	
المصالحية الجديدة	٦١٥٨	٥٧,٤	٤٥٥٧	٤٢,٥	١٥	٤٢,٥	١٥	٤٢,٥	٤٥,٨	دون المتوسط		٢٦٩,٨	١٥١٤٣	١,٣	١٥	٤٢,٥	٤٥٥٧	٥٧,٤	٦١٥٨	المصالحية الجديدة	
الإحصائي	١٧٦٣٩٧	٧٩	٤٥٨٦	٢,٠	١٣٥١	٢,٠	١٣٥١	٢,٠	٢٣,١	دون المتوسط		٢٧٩	٢٣٨٣٤	١	١٣٥١	٢,٠	٤٥٨٦	٧٩	١٧٦٣٩٧	الإحصائي	

*المجموع الكلي للمباني السكنية وفقاً لأوزانها = النسبة المئوية للمباني السكنية المستعمدة^١ + النسبة المئوية للمباني المتعمدة^٢ + النسبة المئوية للمباني المتعمدة^٣ + النسبة المئوية للمباني المتعمدة^٤

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان والإسكان والمستشفيات، القاهره، مجلد محافظة الشرقية، ٢٠١٧

جودة الحياة السكنية فهد مدن محافظة الشرقية

ملحق (٨) التوزيع العددي والنسبي للمباني السكنية في مدن محافظة الشرقية حسب اتصالها بشبكات المرافق العامة عام ٢٠١٧ م

مباني مفصلة بشبكة الغاز				مباني مفصلة بشبكة الصرف الصحي				مباني مفصلة بشبكة المياه				مباني مفصلة بشبكة الكهرباء				إجمالي عدد المباني	المنطقة
تقييم التوزيع	النسبة المئوية (%)	العدد	تقييم التوزيع	النسبة المئوية (%)	العدد	تقييم التوزيع	النسبة المئوية (%)	العدد	تقييم التوزيع	النسبة المئوية (%)	العدد	تقييم التوزيع	النسبة المئوية (%)	العدد			
موسمسة القوية	٦٥,٥	٢٢٨٨٧	قوية جداً	٩٥,٨	٣٢٤٥٣	قوية جداً	٩٨,٠	٣٢٤٠٩	قوية جداً	٩٨,٨	٣٤٤٩٥	قوية جداً	٩٨,٥	٣٤٤٩٥	٣٤٤٩٦	الزواجر	
دون المتوسط	٠,٠	٠	قوية	٧٣,٠	٦١٧٤	قوية جداً	٨٧,١	٧٣١٨	قوية جداً	٩٧,٠	٨٢١٠	قوية جداً	٩٧,٠	٨٢١٠	٨٤١٢	الغزلات	
دون المتوسط	٠,٠	٠	قوية جداً	٩٧,٦	٩٦٤٥	قوية جداً	٩٧,٠	٩٥٨٣	قوية جداً	٩٧,٨	٩٦٦٢	قوية جداً	٩٧,٨	٩٦٦٢	٩٨٨٤	مبنى القمم	
دون المتوسط	٠,٠	٠	قوية جداً	٩٤,٥	٨١٢٢	قوية جداً	٩٦,٩	٨٢٣٣	قوية جداً	٩٨,١	٨٤٢٠	قوية جداً	٩٦,٥	٨٤٢٠	٨٥٩٦	مبنى السويق	
دون المتوسط	٠,٠	٠	قوية جداً	٩٣,٠	١٧٦٥٣	قوية جداً	٩٣,٣	١٧٧٠٤	قوية جداً	٩٣,٥	١٨٣٢١	قوية جداً	٩٣,٥	١٨٣٢١	١٨٩٨٤	بنايس	
قوية	٧٥,٥	١٤٢٢٤	قوية جداً	٨٨,٢	٣٠٧٤٨	قوية جداً	٨٤,٤	٢٩٩٩٢	قوية جداً	٨٣,٦	٢٩١٤٥	قوية جداً	٨٣,٦	٢٩١٤٥	٣٤٨٤٥	العصر من رمضان	
دون المتوسط	٢٨,١	٩٨٠٨	قوية جداً	٩٧,٠	٤٧٧٥	قوية جداً	٩٧,٨	٤٧٦٥	قوية جداً	٩٨,٠	٤٧٧٦	قوية جداً	٩٨,٠	٤٧٧٦	٤٨٨٧	لوجنك	
قوية جداً	٨٥,٩	٤١٨٨٣	قوية جداً	٩٧,٠	٦٩٠٢	قوية جداً	٩٩,٠	٦٩١٠	قوية جداً	٩٩,٤	٦٩٣٨	قوية جداً	٩٩,٤	٦٩٣٨	٦٩٧٩	هيا	
دون المتوسط	٠,٠	٠	قوية جداً	٩٨,٩	٩٨٠٩	قوية جداً	٩٩,٠	٩٩,٠	قوية جداً	٩٨,١	٨٥١٧	قوية جداً	٩٨,١	٨٥١٧	٨٦٨٠	ديرب نجم	
دون المتوسط	٠,٠	٠	موسمسة القوية	٦٢,١	٤٣٣٩	قوية جداً	٩٥,٢	٦٦٤١	قوية جداً	٩٧,٨	٦٨٢٤	قوية جداً	٩٧,٨	٦٨٢٤	٦٩٧٥	الزواجر الجديدة	
دون المتوسط	٠,٠	٠	قوية	٧٧,٠	١٤٠٧٥	قوية جداً	٨٧,٠	١٥٩١٦	قوية جداً	٩٨,٨	١٨٠٥٩	قوية جداً	٩٨,٨	١٨٠٥٩	١٨٢٧٨	لوجنك	
دون المتوسط	٠,٠	٠	قوية جداً	٩٨,٣	٤٤١٣	قوية جداً	٩٨,٣	٤٤١٣	قوية جداً	٩٨,٤	٤٤٦٧	قوية جداً	٩٨,٤	٤٤٦٧	٤٥٣٨	كل من مقر	
دون المتوسط	٠,٠	٠	قوية	٧٥,٩	٣٣٩٠	قوية جداً	٩٦,٠	٤٣٨٤	قوية جداً	٩٧,٦	٤٣٥٦	قوية جداً	٩٧,٦	٤٣٥٦	٤٤٦٤	لوزان صقل	
دون المتوسط	٠,٠	٠	لجان المتوسط	٤٤,٩	١٧٢٠	قوية جداً	٩٨,٧	٣٧٨١	قوية جداً	٩٩,٥	٣٨١٢	قوية جداً	٩٩,٥	٣٨١٢	٣٨٣١	صان الحصى	
دون المتوسط	٠,٠	٠	لجان المتوسط	٠,٥	١٨	قوية جداً	٨٧,٨	٢٩١١	قوية جداً	٩٧,٥	٢٣٣٥	قوية جداً	٩٧,٥	٢٣٣٥	٣٣١٧	منطقة أبو حارس	
دون المتوسط	٠,٠	٠	لجان المتوسط	٤٣,٤	٧٧٧٩	قوية جداً	٩٢,٣	٥٩١١	قوية جداً	٩٥,٤	٦١٠٧	قوية جداً	٩٥,٤	٦١٠٧	٧٤٠٢	الحيوية	
دون المتوسط	٠,٠	٠	لجان المتوسط	٩٧,٠	١٧٥٤٢	قوية جداً	٩٩,٣	١٧٨٤٥	قوية جداً	٩٩,٤	١٧٨١٢	قوية جداً	٩٩,٤	١٧٨١٢	١٧٩٣٤	قلوب	
دون المتوسط	٠,٠	٠	قوية جداً	٧٥,٣	١١٣٩٦	قوية جداً	٨٤,٣	١٣٥٠٣	قوية جداً	٩٤,٤	١٤٣٣٢	قوية جداً	٩٤,٤	١٤٣٣٢	١٥١٤٣	القرين	
دون المتوسط	٠,٠	٠	لجان المتوسط	٣١,٢	٢٣٥١	موسمسة القوية	٥١,٩	٥٥١٤	قوية جداً	٩٨,٥	١٠٥٦٤	قوية جداً	٩٨,٥	١٠٥٦٤	١٠٧٣٠	الصالحية الجديدة	
دون المتوسط	٢٣,٠	٥١٢٢٠	لجان المتوسط	٨٣	١٨٧٨١٥	موسمسة القوية	٩٠,٧	٢٠٢١٥٩	قوية جداً	٩٥,٦	٢١٣٠٨٢	قوية جداً	٩٥,٦	٢١٣٠٨٢	٢٢٧٨٣٤	الإجمالي	

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، تعداد العام للسكان والوحدات السكنية والمباني، القاهرة، مكتب محافظة الشرقية، ٢٠١٧

ملحق (٩) التوزيع العددي والنسبي لعدد الأسر حسب طرق التخلص من القمامة (أكثر من إجابة) في مدن محافظة الشرقية عام ٢٠١٧م

ملحق (٩) التوزيع العددي والنسبي لعدد الأسر حسب طرق التخلص من القمامة (أكثر من إجابة) في مدن محافظة الشرقية عام ٢٠١٧م

تقييم المؤشر	الفرص النسبي للفرص	إجمالي إجابات الأسر حسب طرق التخلص من القمامة	المدن					إجمالي				
			إجمالي الطرق المبررة من إجمالي الإجابات	إجمالي الطرق المبررة من إجمالي الإجابات	أخرى	إجابات في طرق التخلص	إجابات في طرق التخلص					
قرية جبا	٨٤,٠	١٢٣٥٠,٣	١٦	٢١١٥٦	٠	١٧١٩١	١٢٢١	٨٢٤	١١,٠٢٤٦	٢٢٣٦٨	٤٣٨٧٨	الإقازيق
قرية	٧١,٠	٢٠,٦٨٢	٢٩	٦,٥٠٠	٠	٢٥٣٣	١٤٧٦	٢,٤٦١	١٤,٦٣٣	١١,٤٧١	٣١١٦	الغزلية
قرية جبا	٨٤,٠	٣٣٧٢٩	١٦	٥٣٨٨	٠	٣٤٤٨	٦٤٧	١,٢٩٣	١٦,٣٢٩	١٠,٦١٢	١٠,٦١٢	منا القبع
قرية	٧٢,٠	٢١١٤١	٢٧	٧,٠١٣	٠	٤٨٥١	٩٠٠	١,٢١٢	١٩,١٢٨	٨,٠١٩	١١,١٠٩	منا السويق
قرية	٧٣,٠	١٢٤٥٨	٢٧	١٧١٧٢	٠	١٢٢٣٨	١٨٢٧	٣٢,٠٧	٤٦,٢٨٦	٢٩,٩٢٢	١٦,٣١٥	بليين
قرية جبا	٩٨,٠	٦١٢٠٦	٢	١,٢٩٦	٠	٤٠٩	٢٢٧	٦٠	٤,٩١٠	٥,١١٤	٨٧٦	الغاس من رمضان
قرية	٧٨,٠	١٤٤٧٤	٢٢	٣١٢٠	٠	٢٤٠٢	٢٩٩	٤١٩	١١,٣٥٤	٦,٨٤٨	٤٥,٦	أبو حمدة
قرية	٧٤,٠	١٢٩٠٥	٢١	٦١٨٨	٠	٥٥٦٠	١٥٥	٤٣٣	١٧,٧١٧	١٢,٠١٧	٥٧,٠	هيا
قرية جبا	٨٣,٠	٢١١٧٨	١٧	٤٢٦٦	٠	٢٢٢٥	١٥٢٢	٥٧٩	٢١,٨١٢	١٨,٥٥٧	١٣,٥٥	بيروت لخم
قرية	٤٧,٠	١٧٢٤٥	٥٣	٩,٠٥٤	٠	٤٢٤٠	٢٢٢٧	٢٤٧٧	٨١,٩١	٥٥,٠	٢٦٣	البرن احمية
مدن القوس	٦٩,٠	٤٩٩٢٢	٣١	١٥٦٦٩	٠	٩٣٣٨	٢٣٨٩	٢,٥٢	٣٤,٢٥٣	١٧,١٥٦	١٧,٠٩٧	البرن احمية
قرية	٧٢,٠	١٦٦٨٦	٢٨	٤٧٠٤	٠	٢,٨٤٦	٢٣٨	٥٧٠	١١,٩٨٢	٧,٥٧٣	٤٤,٩	كل من صقر
مدن القوس	٦٩,٠	٨٨٨٣	٣١	٢٧٦٦	٠	٥٤٨	١٥٧٨	٦٤٠	٦,١١٧	٤,١٤٩	١,٦١٨	أريلا صقر
مدن القوس	٣٢,٠	١١,٨٨١	٦٧	٧٢٢٠	٠	٥٦١	٤٤٢٠	٢٣٢٩	٣٥٦٦	١,٨٢٤	١٧٤٢	صان الحور
مدن القوس	٤٢,٠	٨٢٢٧	٥٨	٤,٧٣٤	٧٩	١,١٨٥	٢٢٣٩	٢٩٠٤	٣,٤٩٣	١,٥٨٤	١٩,٩	مشة أبو علي
مدن القوس	٥٢,٠	١٩,٠١٧	٤٧	٩,٠٦٦	٠	١,١٦٦	٢,١٢٣	٥١٣٧	١٠,٠٥٦	٦,٠٦٦	٣,٩٩	الحصينة
قرية	٧١,٠	٣٤٣٨٠	٣٩	١٣,٥٤٠	١٠	١٢,٧٧٩	٦,٥٠	٨,٠١	٢٠,٨٤٠	١٠,٠٦٢	١٠,٧٧٨	قوسين
قرية	٧١,٠	٢٥٤٦٣	٢٤	٦,٠٧٤	٠	٣,٩٢٦	٥٧٨	١,٢٢٠	١٩,٣٨٩	٥,٥٢٧	١,٣٨٥٣	قوسين
مدن القوس	٦٠,٠	١٩٧٧٩	٤٠	٧,٨٤١	٠	١,٥٥١	٩٢٠	٥٣٧٠	١١,٩٢٨	٨,٧١٨	٣,٢٢	الساحلية الجديدة
		٦١,٨١٣	٢٥	١٥,٥٦٧	٨٩	٨,٩٨٧	٢٣,٥٢٣	٢,٥٢٨	٤٥,٨٤٦	٢٧,٩٢٨	١٧,٨٨٧	الإجمالي

إجمالي عدد الأسر حسب طرق التخلص من القمامة (أكثر من إجابة) في مدن محافظة الشرقية (أكثر من إجابة) في مدن محافظة الشرقية عام ٢٠١٧م

جودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية

ملحق (١٠) المؤشرات الأتية لجودة الحياة السكنية في مدن محافظة الشرقية*

المدينة	كثافة السكن		الصرف الصحي		التزكيت المنزلي		بنية تحتية (المسكن)		خدمات (خدمات)		الصحة الأساسية (تعليم)		بيئة		الضلع والمواسلحت		مجموع الأتية	
	الدرجة	الاحصاء	الدرجة	الاحصاء	الدرجة	الاحصاء	الدرجة	الاحصاء	الدرجة	الاحصاء	الدرجة	الاحصاء	الدرجة	الاحصاء	الدرجة	الاحصاء	الدرجة	الاحصاء
المنيا	٣,٣٣	رائع	٢,١٠	تماما	٣,٣٧	رائع	٢,٧٧	تماما	٢,١٠	رائع	٢,١٠	رائع	٢,١٠	رائع	٢,٤٧	ممتاز	٢,٧٥	رائع
الرقائق	٣,٢١	رائع	٢,٥٧	رائع	٢,٢٥	ممتاز	٢,٢٦	ممتاز	٢,٥٧	ممتاز	٢,١٠	رائع	٢,١٠	ممتاز	٢,٤٤	ممتاز	٢,٤٧	ممتاز
الغديت	٣,٧٤	ممتاز	٢,٥٧	رائع	٣,١٠	ممتاز	٢,١٥	ممتاز	٢,١٠	رائع	٢,١٠	رائع	٢,٥٦	ممتاز	٢,٨٩	ممتاز	٢,٩٥	ممتاز
مدن الفتح	٣,٢٢	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,٣٠	ممتاز	٢,٤٤	ممتاز
مدينت السوق	٣,٥١	ممتاز	٢,٧٢	ممتاز	٣,٢١	ممتاز	٢,١٩	ممتاز	٢,٨٨	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,٥٣	ممتاز	٢,٧٩	ممتاز
بلين	٣,١٣	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٣,١٦	ممتاز	٣,١٧	ممتاز	٣,١٧	ممتاز	٣,١٦	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٣,٢١	ممتاز	٣,٢٦	ممتاز
الطنين من رمضان	٣,٣٥	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٣,٥٣	ممتاز	٣,١٣	ممتاز	٣,١٣	ممتاز	٣,١٦	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٣,٢٣	ممتاز	٣,٨٣	ممتاز
ابو حملا	٣,٦٣	ممتاز	٢,٥٣	ممتاز	٣,١٣	ممتاز	٢,٩٨	ممتاز	٢,٩٨	ممتاز	٢,٩٨	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,٢٣	ممتاز	٢,٨٧	ممتاز
هيا	٣,٥٣	ممتاز	٢,٧٠	ممتاز	٣,٢١	ممتاز	٢,٨٢	ممتاز	٢,٨٢	ممتاز	٢,٧٠	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,٧٤	ممتاز	٢,٩٥	ممتاز
تيرت حير	٣,٥٠	ممتاز	٢,٥٥	ممتاز	٣,٤٦	ممتاز	٢,٩٢	ممتاز	٢,٩٢	ممتاز	٢,٥٥	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٣,١٠	ممتاز	٢,٩٨	ممتاز
الإبراهيمية	٣,٣٢	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٣,٢٣	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,٥٣	ممتاز	٢,٩٩	ممتاز
أبو بكر	٣,٣٨	ممتاز	٢,٨٢	ممتاز	٣,٢٣	ممتاز	٢,٤٣	ممتاز	٢,٨٢	ممتاز	٢,٨٢	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٣,١٠	ممتاز	٢,٩٧	ممتاز
عكر صقر	٣,٧٥	ممتاز	٣,١٦	ممتاز	٣,٨٨	ممتاز	٢,٩١	ممتاز	٣,١٦	ممتاز	٢,٩١	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,٤٧	ممتاز	٣,٢٠	ممتاز
مدن البحر	٣,٢٥	ممتاز	٢,٢٠	ممتاز	٢,٨٨	ممتاز	٢,٢٤	ممتاز	٢,٢٠	ممتاز	٢,٢٠	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,٢٦	ممتاز	٢,٣٥	ممتاز
مدن أبو علي	٣,٤٠	ممتاز	٢,٩٠	ممتاز	٣,٣٠	ممتاز	٢,١٢	ممتاز	٢,٩٠	ممتاز	٢,٩٠	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,٩٥	ممتاز	٢,٩٦	ممتاز
المنيا	٣,٤٣	ممتاز	٢,٢٦	ممتاز	٢,٥٦	ممتاز	٢,٢٨	ممتاز	٢,٢٨	ممتاز	٢,٢٨	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,٧٦	ممتاز	٢,٤٥	ممتاز
قلوب	٣,٤٦	ممتاز	٢,٧٢	ممتاز	٢,٣٤	ممتاز	٢,٧٠	ممتاز	٢,٧٠	ممتاز	٢,٧٢	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,٥٠	ممتاز	٢,٧٤	ممتاز
القرين	٣,٠٤	ممتاز	٢,٥٢	ممتاز	٢,٨٧	ممتاز	٢,٢٠	ممتاز	٢,٢٠	ممتاز	٢,٢٠	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,٤٣	ممتاز
الصحيفة الجديدة	٣,٥٠	ممتاز	٢,٨٩	ممتاز	٣,٤١	ممتاز	٢,٧٣	ممتاز	٢,٨٩	ممتاز	٢,٧٣	ممتاز	٢,١٠	ممتاز	٢,٨٢	ممتاز	٣,٠١	ممتاز

*تحليل استمارة الإسئبان: الأئكر وبنية الخاصة بالأئسامة من خلال برنامج SPSS