



حوليات آداب عين شمس المجلد ٤٧ (عدد أكتوبر - ديسمبر ٢٠١٩)

<http://www.aafu.journals.ekb.eg>

(دورية علمية محكمة)



جامعة عين شمس

التقييم الجغرافي لنوعية الحياة العمرانية في مدينة طوخ بمحافظة القليوبية

د/السيد عبدالحق سعادة *

مدرس المساحة والخرائط وتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في العمران - قسم الجغرافيا - كلية الآداب
- جامعة عين شمس

المستخلص

لقد فرضت نوعية الحياة موضوعاتها على الدراسات السكانية وال عمرانية المعاصرة باعتبارها تصل مباشرة إلى لب الموضوع السكاني وال عمراني، لذلك تبادرت تعريفات نوعية الحياة وطريقة تناولها من حيث المنهج والهدف، ولاقت دراستها أهمية كبيرة نتيجة لعلاقتها الوطيدة بمجالات التنمية.

تناولت الدراسة إحدى مدن الدلتا المصرية كنموذج لحاضر المراكز الريفية وهي مدينة طوخ بمحافظة القليوبية، بهدف تتميّتها من خلال دراسة العوامل المكانية من خلال المعايير الموضوعية لقياس نوعية الحياة بها، للوصول إلى مقياس أو معيار يمكن من خلاله التهوض بمثل هذه المدن والتعرف على مستويات نوعية الحياة بها، وتربيتها طبقاً لجودتها. اهتمت الدراسة بالجانب العمراني للمدينة لكونه يمثل النسبة الأكبر من إجمالي الاستخدامات.

تعدّت جوانب تناول البيئة العمرانية بمدينة طوخ نظراً لعدد عناصر تناولها من حجم سكاني وكثافة سكنية، أما عن السكان وهم الفئة المستهدفة بالدراسة تم تناولهم من حيث الكثافة ونصيب الفرد من المساحة الخضراء ومن الاستخدام السكني، أما ما يخص المسكن فتم تناوله من حيث معدل التزاحم ونطء وحيازة المسكن، وثانيهما خدمات المسكن مثلّة في مياه الشرب والكهرباء والصرف الصحي.

وتبيّن من خلال الدراسة إمكانية تقسيم مدينة طوخ إلى خمس شياخات تتباين درجة نوعية الحياة بها نتيجة لتباين خصائصها العمرانية، وبناء عليه تم ترتيب الشياخات حسب الأولوية في التنمية من خلال الوزن النسبي لكل شياخة، وجاء في مقدمة التوصيات الاهتمام بزيادة المساحات الخضراء، وإجراء عمليات الإحلال والتجديد لبعض مباني الشياخات ذات الوزن النسبي المتذبذب.

الكلمات المفتاحية : نوعية الحياة - عمران - مناطق خضراء - استخدام -

مرافق - بنية أساسية - شياخة - الوزن النسبي

لقد فرضت نوعية الحياة موضوعاتها على الدراسات السكانية وال عمرانية المعاصرة باعتبارها تصل مباشرة إلى لب الموضوع السكاني وال عمراني، ليست فقط لترتبطها بالمجتمع، وإنما لرصدها للتغيرات المعاصرة لها وبخاصة في المجتمعات النامية ومنها مصر بطبيعة الحال، حيث يمس موضوع نوعية الحياة صميم مشكلاتها السكانية أكثر من الكثافة أو سوء التوزيع أو غيرها من الموضوعات.

وعلى الرغم من أن معظم الأبحاث المنشورة عن نوعية الحياة كانت من نصيب علماء النفس والاجتماع (أنظر قائمة المراجع)، إلا أنه نتيجة للوعي المتامن المتعلق بالأسس الإقليمية وملحوظة أن التفاوت في التوزيع المكاني للموارد على أفراد المجتمع قد أخذ بعده مكانياً صريحاً، لذلك جاءت الدراسات الجغرافية بالإضافة بعد المكاني لهذا التوزيع ممثلاً في المؤشرات الموضوعية أحد معايير نوعية الحياة.

ونظراً لارتباط المعلومات المكانية بالدراسات الجغرافية على وجه الخصوص، لذلك جاءت نتائجها في دراسة نوعية الحياة على درجة عالية من المصداقية؛ لاهتمامها بكيفية التوزيع الأمثل للموارد وفقاً لاحتياجات السكان، وذلك على خلاف العديد من الدراسات الأخرى التي اعتمدت في دراستها على الوصف والتعميم.

وقد كشفت العديد من الدراسات وجود اختلافات في رضا السكان عن الحياة من منطقة إلى أخرى؛ أي أن نسبة الرضا تتباين وفقاً للمكان وخصائصه، وبما أن التباين في درجة الرفاهية داخل المدينة يبني بالحرارك السكنى للمسافات القصيرة ومفيده للتخطيط الحضري؛ لذلك ومن الضروري إيلاء المزيد من الاهتمام للتباين المكاني في دراسة نوعية الحياة على مستوى المدينة تحقيقاً لهذه الغاية^(١).

ويكون مصطلح نوعية الحياة من مقطعين هما "جودة" أو "نوعية" Quality وهي تفسر وتهتم بالمعايير المرتبطة بخصائص الإنسان والقيم الإيجابية له، أما "الحياة" Life تعنى الاهتمام والتركيز على الخصائص الأساسية للكيان البشري^(٢).

وتعد نوعية الحياة إحساس أو شعور لدى الفرد يعبر فيه عن مدى الرفاهة التي يعيشها، وقد تعبّر نوعية الحياة عن مجموعة من المتطلبات التي يحتاجها الفرد.. وب مجرد الحصول عليها تجعله راض عن حياته، وعادة فإن معظم البشر غير راضين الرضا الكامل عن حياتهم، وهذا الرضا يتباين ما بين الأفراد بتباين الأزمنة والأمكنة.

وتتأتى دراسة نوعية الحياة في كونها ضرورة لقياس مدى الرضا والقناعة للمجتمعات، والتي يترتب عليها إعادة صياغة السياسات وتحديد الأهداف وتقييم النتائج، لمعرفة ما إذا كانت هذه النوعية ناتجة عن التقدم الاقتصادي والتقني أم لا.

ويعتبر مدخل نوعية الحياة من المداخل التي تنظر للأمور بصورة شاملة لأن هدفه تحصيل مجموعة من العوامل التي تعكس الحالة الاجتماعية، النفسية، الاقتصادية، وال عمرانية، والثقافة والصحية للسكان المحليين وتساعد على تقييم ما إن كان قد حدث أو بدأ حدوث تغيير في هذه المناطق.

وتحظى منهجيات نوعية الحياة باهتمام عالمي متزايد، لما تستخدمه من مؤشرات تساعده على فهم كل من كيفية التصرف على المستوى الفردي والجماعي، وبماذا نشعر، والمساهمة في الرد على ثلاثة أسئلة هي:

أين كنا؟، أين نحن الآن؟، إلى أين نريد الوصول^(٣)؟
وتندرج دراسة نوعية الحياة تحت موضوعين أساسين هما :

١- **نوعية الحياة الموضوعية Objective:** (موضوع الدراسة) وهي التي ترتبط بالظروف المحيطة بالفرد وتحصى العناصر المادية الخاضعة لقياس الكمي، والتي تدرج تحت مسميات جودة الحياة الحضرية والريفية، وجودة المكان، وجودة الحياة البيئية، والتي تتأثر بالعديد من المتغيرات مثل المرافق وخصائص خدمات المسكن.

٢- **نوعية الحياة الذاتية Subjective:** والتي تهتم بالنفس البشرية من حيث الشعور بالرضا أو الإشباع الداخلي ومدى استفادة أفراد المجتمع من هذه المدخلات، وتدرج دراستها تحت جودة الحياة الشخصية أو الرفاه الذاتي، أو الرضا عن الحياة وتتلخص معظمها في الأشياء المعنوية^(٤).

ولقد بذلت العديد من الجهود الدولية والإقليمية لقياس نوعية الحياة.. ومنها برنامج المؤشرات الاجتماعية للتنمية لدى منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في أواخر السبعينات^(٥) فمن خلال المؤشرات يمكن تقييم حجم المشكلة، من خلال إجراء العديد من العمليات الحسابية والإحصائية.

وليس كل متغير سواء كان اقتصادياً أو اجتماعياً يعتد به كمقاييس لنوعية الحياة.. إلا إذا كان ممثلاً ومؤثراً في أحد جوانبها، فيمكن للمؤشر أن يكون مقاييساً مباشراً لأحد العوامل المؤثرة في نوعية الحياة، وبالتالي يمكن اعتباره هدفاً للارتفاع بنوعية الحياة بمتغيراتها المختلفة أو في أحد جوانبها، وهناك بعض المتغيرات يصعب قياسها، لذلك يأتي المؤشر ليخدم بالدرجة الأولى أفضل ما يحققه هذا العنصر من أهداف، فعلى سبيل المثال دليل التسرب من التعليم وخاصة الابتدائي يعد مؤشراً لقياس نسبة الأمية، وكذلك مدى التقدم العلمي ودور التعليم والأمية في المجتمع.

وللكشف عن جودة الحياة بمنطقة ما يجب الحصول على بعض الإحصاءات لهذه المنطقة من أجل دراسة المتغيرات المؤثرة فيها من خلال المؤشرات المناسبة لتحقيق الهدف الأساسي وهو دراسة جودة أو نوعية الحياة لهذه المنطقة^(٦).

ونظراً للارتباط الوثيق بين الأبعاد الموضوعية والمؤشرات الموضوعية فقد جاءت هذه المؤشرات لتحقيق أهداف الدراسة من منظور جغرافي.

وقد اهتمت الدراسة بالخصائص العمرانية من مساكن وشوارع وحدائق لكونها أحد أهم الأبعاد الموضوعية القائمة على قياس مدى كفاءة المجتمعات البشرية ومعرفة إلى أي مدى وصلت عمليات التنمية، وإلى أي درجة تقوم بدورها، ومدى قدرتها على تحقيق أهدافها وتوجيه هذه التنمية في قنواتها الصحيحة، علاوة على دورها الواضح في اقتصاديات المدينة، حيث يعد سوق الأرض وما عليه من منشآت بمثابة الضابط والمتحكم الرئيسي في ضبط الإسكان الحضري^(٧).

ونظراً لارتباط نوعية الحياة بالتنمية.. والتي تطور مفهومها مع التطور العلمي في جميع مجالات الحياة، وبالتالي تطور مقاييسها سواء على المستوى الاقتصادي أو الاجتماعي، وخاصة بعد السفر إلى الخارج في العقد الثامن من القرن الماضي، لذلك تصدرت نوعية الحياة العناصر المكونة للتنمية البشرية، حيث أن نوعية الحياة تعد مقياساً هاماً لكافأة التنمية، فإن لم تتحقق التنمية حياة كريمة للمجتمع أصبحت قاصرة وعاجزة عن تحقيق أهدافها، ليس فقط بل أيضاً يعد ذلك إهداها للموارد، لذلك فإن هناك علاقة بين الظروف الاقتصادية والرضا عن الحياة فهي تظهر بوضوح في البلاد الأكثر فقرًا^(٨).

وتعد دراسة نوعية الحياة أحد مجالات دراسة جغرافية الحضر التطبيقية والتي ظهرت في نهاية القرن الماضي، حيث كانت جغرافية الحضر تقصر على الاهتمام بالقضايا الاجتماعية مثل تباين مستوى المعيشة وتنمية المناطق العشوائية والارتفاع بمستوى

التقييم الجغرافي لنوعية الحياة العمرانية في مدينة طوخ بمحافظة القليوبية

السيد عبدالحق سعادة

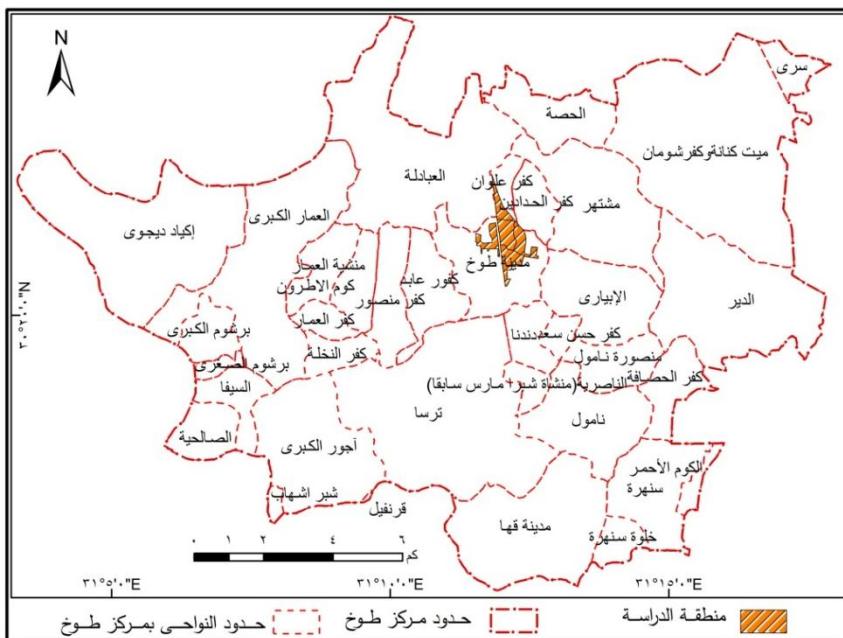
الرافاهية للمناطق المحرومة، مما شجع كثيرا من الباحثين على التعمق في هذا المجال لما له من تأثير فعال للنهوض بالمجتمعات النامية. وتنتم دراسة نوعية الحياة من الناحية الجغرافية على ثلاثة مستويات.. فيمكن دراستها على المستوى المحلي (local Level)، وكذلك على المستوى الإقليمي (Regional Level)، وأيضا على المستوى القومي (National Level)، أما دراسة نوعية الحياة من الناحية التطبيقية، فيمكن تطبيقها على مستوى الدولة بأكملها أو على مستوى أجزاء من الدولة قد يكون أحد أقاليمها أو مدنها أو على بعض المناطق السكنية. وقد تبرز دراسات المدن المصرية أمراً مهماً يستدعي تطبيقات نوعية الحياة بحكم ما أفرزته من مشكلات وما تعرضت إليه من تطورات مناسبة وغير مناسبة.. وبالذات في الريف المصري.. الذي شهد تغيرات كبيرة تتصل بالنمو السكاني الفائق وهذه قد نالت حظها من الدراسات.. لكنها أيضاً تتصل بتغيرات نوعية الحياة التي لم تعرف سوى تطبيقات قليلة على مناطق معينة في مصر معظمها من مناطق الحضر.

ونظراً للتباين الحجمي للمدن المصرية فقد يكون هذا التباين له أثره على نوعية الحياة، فقد أفادت بعض الدراسات عن بعض الولايات الأمريكية أن ولاية مثل لويزيانا صغيرة الحجم تتمتع بمستويات عالية من الرضا عن الحياة أكثر من ولاية كاليفورنيا كبيرة الحجم، وأوضح أن متوسط السعادة يزيد معدله في محيط المدن حواضر المراكز الريفية، لذلك يسعى العديد من السكان في البلاد النامية للحصول على نوعية حياة أفضل في المناطق الريفية كما في الصين^(٩).

ومن هنا تأتي أهمية موضوع الدراسة الموسوم بعنوان "جودة الحياة بمدينة طوخ" والذي يمثل متابعة تغيرات نوعية الحياة في منطقة ريفية (ذات بؤرة حضارية) في مصر وهي "مدينة طوخ" (^(١٠)) الواقعة جنوبى مدينة بنها، وهى إحدى مدن الدلتا التي تتبع في الوقت الراهن محافظة القليوبية، والتي بلغ حجم سكانها ٥٠ ألف نسمة تقريباً بنسبة ٢% من إجمالي سكان حضر المحافظة ، و ٦٨% تقريباً بعد استبعاد حضر المحافظة التابع لإقليم القاهرة الكبرى والممتد في مدن قليوب وشبرا الخيمة والخصوص، والذي بلغت نسبته ٢٩% تقريباً من حضر حاضرة المحافظة، فضلاً عن قرب مدينة طوخ من القاهرة وموقعها المتوسط بين مدن المحافظة، وعدد القرى التي تخدمها والتي يصل عددها إلى ٥٠ (قرية) شكل (١) بما يسمح بإجراء أكبر قدر من المتابعات المعمقة.

أسباب اختيار الموضوع ومنطقة الدراسة.

يعد موضوع نوعية الحياة من الموضوعات الهامة والتي يتغافل عنها كثير من مخططي المدن، على الرغم من أنها تعالج الكثير من مشكلات التخطيط الحضري بطريقة موضوعية وتحليل مكاني بأسلوب كمي سواء كانت هذه المشكلات مادية أو ثقافية، وتتناول هذه الدراسة جانباً من أهم الجوانب التي يتناولها موضوع نوعية الحياة وهو الجانب العمراني لإحدى مدن المركب الهرمى للمدن المصرية والتي لم يلتجأ لها كثير من الباحثين وهي مدينة طوخ إحدى حواضر مراكز محافظة القليوبية، وقد تحددت المدينة ك مجال للدراسة للأسباب التالية :-



شكل (١) الموقع الجغرافي لكتلة السكنية لمدينة طوخ بالنسبة لقرى المركز

- موقع مدينة طوخ الدلتاوي بالقرب من القاهرة (٢٥-٣٠ كم).

- ووضح تأثيرات التحضر بشتى أنواعها على مدينة طوخ بحكم السهولة النسبية لمواصلاتها سواء كانت برية أو حديدية، بما يسمح بإحكام الدراسة.. خاصة مع اتساع تفضيلات نوعية الحياة.

- قد تكون مدينة طوخ مؤشراً ومراة لمعرفة نوعية الحياة في المدن الريفية (حواضر المراكز الريفية) المصرية، لما لها من علاقات متبادلة مع المدن المجاورة.

ويأتي اختيار الموضوع من منطلق مدى أهمية تطبيق مؤشرات نوعية الحياة في عمليات التنمية العمرانية.

ـ فرضية البحث

إن تطبيق مؤشرات نوعية الحياة العمرانية على مثل هذه المجتمعات العمرانية (حواضر المراكز الريفية) والتي يبدو عليها الطابع الريفي، سيرفع من شأن هذه المدن وكذلك قراها وتوابعها، ويضع كل ذلك على طريق التنمية الصحيح، بما يحقق مستوى رفاهية أعلى للسكان، والذي ينعكس بطبيعته على الدخل المحلي والقومي.

ـ أهداف الدراسة

تهدف دراسة الأنماط المكانية لنوعية الحياة العمرانية بمدينة طوخ إلى تنميتها من خلال التخطيط والتنفيذ والإدارة، فقياس نوعية الحياة من خلال عناصرها ومؤشراتها يعد مرآة لعملية التنمية، فبدونها تعد التنمية قاصرة وعاجزة عن تحقيق أهدافها، مما يعد إهداراً للموارد وتبدیداً للدخل المحلي والقومي، لذلك جاءت أهداف الدراسة من صبة على محاولة تحقيق ما يلى :

- دراسة أهمية العوامل المكانية في تقسيم نوعية الحياة لسكان مدينة طوخ.

- الوصول إلى مقياس ذي مصداقية عالية، يمكن تطبيقه على قياس نوعية الحياة العمرانية للمدن المصرية حواضر المراكز.

**التقييم الجغرافي لنوعية الحياة العمرانية في مدينة
طوخ بمحافظة القليوبية**

السيد عبدالحق سعادة

- التعرف على أنماط نوعية الحياة العمرانية لشياخات مدينة طوخ وترتيبها طبقاً لجودتها.
- توظيف نتائج قياسات نوعية الحياة العمرانية لخدمة الأهداف التخطيطية للمدينة.
- محاولة الارتفاع بخصائص سكان شياخات منطقة الدراسة للوصول إلى أعلى درجة ممكنة من الرفاهية، وذلك من خلال مؤشرات نوعية الحياة الخاصة بالبيئة العمرانية.
- **الدراسات السابقة**.

بعد موضوع نوعية الحياة من الموضوعات الحديثة نسبياً، والتي لا تتعدى النصف الثاني من القرن العشرين، واندرجت تحت دراسات جغرافية المدن حيث كانت إحدى موضوعاتها، ولكنها لم تظهر كدراسة مستقلة إلا في نهاية القرن العشرين، حيث أصبحت من أهم الموضوعات التي تهدف إلى تنمية المجتمعات الحضرية.

لقد تعددت الدراسات السابقة لموضوع نوعية الحياة سواء كانت هذه الدراسات أجنبية أو عربية، وتتناولتها بعض العلوم؛ وعلى الأخص علم النفس وعلم الاجتماع والجغرافيا، وسيتم العرض لبعض هذه الدراسات كما يلى:

ففي علم النفس: دراسة لـ "دكتور سلاف مشرى" - جامعة الوادى - الجزائر بعنوان "جودة الحياة من منظور علم النفس الإيجابي" والذي ركز فيها على منظور علم النفس الإيجابي في الكشف عن دور الإرشاد النفسي في تحقيق جودة الحياة⁽¹¹⁾ وعلم الاجتماع دراسة لـ "أيمن أحمد ع Krish" قسم الاجتماع الريفي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق، مى محمد الإمام قسم الاجتماع الريفي - كلية الزراعة - جامعة المنصورة. تحت عنوان "دراسة لجودة الحياة الشاملة لسكان المجتمعات المحلية البدوية في محافظتي شمال وجنوب سيناء" بهدف الوصول إلى مقاييس ذات مصداقية عالية للفسيفسير التباين، والتعرف على مستويات مؤشرات قياس جودة الحياة الشاملة المقترن من خلال استمار الاستبيان، في كل من محافظتي شمال وجنوب سيناء من منظور علم الاجتماع الريفي⁽¹²⁾.

ولكن فيما يخص الدراسات الجغرافية فقد تعددت الدراسات حسب منهجية الدراسة ومنطقة الدراسة :

فمن حيث منهجية الدراسة فقد تناولت بعض موضوعاتها نوعية الحياة من جوانبها الجغرافية المختلفة من خلال المعايير والمؤشرات الموضوعية والذاتية، والبعض الآخر تناول بعض الخصائص الجغرافية من خلال المعايير والمؤشرات الموضوعية والذاتية، ودراسات أخرى تناولت بعض الجوانب الجغرافية من خلال المعايير والمؤشرات الموضوعية فقط.

أما من حيث منطقة الدراسة فقد كان أغلبها للمدن الكبيرة حواضر المحافظات أو عواصم الدول بالإضافة إلى دراسة الأقاليم، علاوة على أن معظم هذه الدراسات اعتمدت على العديد من المعايير بمؤشراتها المختلفة في قياس نوعية الحياة، منها المؤشرات الاقتصادية والاجتماعية وال عمرانية، ولكن على حد علم الباحث لم يتم دراسة نوعية الحياة للمدن الصغيرة (حواضر المراكز)، وكذلك لم يؤخذ المعيار العمراني بمفرده كمعيار لقياس نوعية الحياة لمثل هذه المدن الصغيرة من قبل.

وسيتم العرض لدراسة واحدة من الدراسات السابقة التي تناولت هذا الموضوع، فعلى سبيل المثال دراسة لمدينة حاضرة محافظة.. تناولت المعايير الموضوعية فقط.. ركزت أيضاً على المؤشرات العمرانية ذاتها، وانطبق ذلك على دراسة "عبدالعزيز عبد الكريم" بعنوان "مؤشرات جودة الحياة العمرانية وكيفية قياسها مكانياً (دراسة تطبيقية لمدينة

طبرق)، والتى تناولت المعايير الموضوعية من خلال بعض المؤشرات العمرانية مثل خصائص الكتلة العمرانية وخصائص المسكن وخدمات البنية الأساسية وذلك لتصنيف أحياء مدينة طبرق حسب درجة نوعية الحياة^(٣).

ودراسة أخرى لمدينة حاضرة محافظة مثل دراسة "محمد فريد المتولى السعيد" بعنوان "نوعية الحياة فى مدينة أسيوط" والتى ركز فيها على التعرف على كل من مستويات وتصنيف مشكلات نوعية الحياة فى شياخات مدينة أسيوط، ثم تقييم نوعية الحياة بتقسيم الشياخات إلى فئات لتحديد أولويات التدخل التخطيطى لكل منها^(٤).

ودراسة لمدينة عاصمة دولة مثل دراسة "توفيق أحمد صالح وازع" (جودة الحياة فى مدينة صنعاء باليمن كمدخل لتخطيطها - دراسة جغرافية)، ماجستير - كلية الآداب - جامعة أسيوط وتناولت المعايير الموضوعية والذاتية بناء على المؤشرات الجغرافية المختلفة " وركزت على المعايير الموضوعية والذاتية من خلال المؤشرات العمرانية والسكانية والاقتصادية والاجتماعية والخدمية^(٥).

- تساولات الدراسة.

- هل أنماط استخدامات الأرض بمدينة طوخ تطابق معايير نوعية الحياة ؟
- ما هي خصائص النمو العمرانى لمدينة طوخ وأثره على نوعية الحياة ؟
- هل خصائص العمران بمدينة طوخ مطابقة لمعايير التنمية العمرانية ؟
- ما مدى كفاية و كفاءة شبكات البنية الأساسية لسكان مدينة طوخ ؟
- ما هي انعكاسات المركب العمرانى للمدينة على حياة السكان ؟
- ما هي أولوية التنمية العمرانية لشياخات مدينة طوخ ؟
- مشكلات الدراسة.

تعد مدينة طوخ من المدن ذات الحجم السكاني الصغير، وهى حاضرة أحد المراكز الريفية وهو مركز طوخ، وبسبب قدم نشأتها فهى تعانى من بعض المشكلات فى بيئتها العمرانية كسائر حواضر المراكز الريفية، وتتلخص فيما يلى :

- عدم تقسيم المدينة إلى شياخات.
- النمو العمرانى غير المخطط للمدينة.
- عدم التوازن بين نسب استخدامات الأرض بالمدينة.
- ارتفاعات المبانى التى لا تناسب مع اتساع الشوارع.
- الخطة العمرانية العشوائية للمدينة.
- منهج وأساليب الدراسة.

يسلم هذا البحث نفسه لعدة مناهج مرتکزا على الفرضية المطروحة، ومن أهم هذه المناهج ما يعرف بالمنهج الوصفى الذى يعتمد على وصف الظاهرة من معظم جوانبها لمحاولة التوصل إلى خصائصها، مما يسهل إمكانية التوصل إلى عناصر دراستها، بالإضافة إلى المنهج الاستقرائي والاستباطى للذين يهتم كل منهما بمعرفة مدى حقيقة الفرضية السابقة وكيفية التوصل إلى تحقيقها، ثم تستدعي الضرورة إلى استخدام المنهج التحليلي لإبراز العلاقات المكانية بين التركيب العمرانى للمدينة من جهة، وبين المدينة وإقليمها من جهة أخرى، وقد تستدعي الحاجة إلى استخدام بعض المناهج الأخرى التى تساعد فى تحقيق أهداف البحث مثل المنهج التاريخى والسلوكى والوظيفى وغيره من المناهج.

ويستدعي تطبيق مناهج هذا البحث استخدام عدة أساليب من أهمها الأسلوب الإحصائى والمعادلات الرياضية مثل بعض مقاييس التشتت والنزعه المركزية بالإضافة إلى الأسلوب الكارتوغرافي، علاوة على الدراسة الميدانية والمقابلات الشخصية من خلال

**التقييم الجغرافي لنوعية الحياة العمرانية في مدينة
طوخ بمحافظة القليوبية**

استمرارات الاستبيان والأسئلة المباشرة لمعايشة واقع المدينة، واستكمال البيانات المطلوبة، والتأكيد من مصداقية البيانات المتأحة، ومساعدة الباحث في تفسير وتحليل عناصر البحث، وكذلك للتأكد من النتائج التي تم التوصل إليها.

وقد اعتمد البحث في كثير من أجزائه على تقنية نظم المعلومات الجغرافية GIS، وذلك في تقسيم المدينة إلى شياخات، وفي تفسير وتحليل العديد من عناصر الدراسة مثل النمو العمراني واستخدامات الأرض من خلال أدوات التحليل المكانى Analysis Tools ،

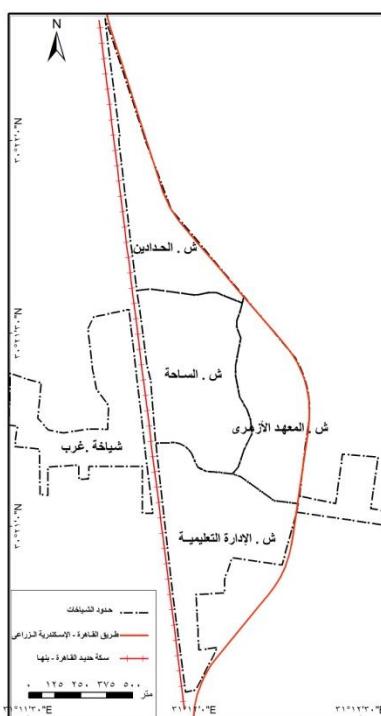
DataManagement Tools , Spatial Analyst Tools

ولكى يتم تطبيق المناهج والأساليب السابقة كان لابد من تقسيم منطقة الدراسة إلى شياخات، وبناء على ذلك تم وضع العديد من المتغيرات فى الاعتبار، وجاء فى مقدمتها التوازن المساحى والسكانى للشياخات، بالإضافة إلى الشوارع الرئيسية الفاصلة بين الشياخات.

وقد جاء هذا التقسيم من منطلق أن تزايد السكان ونمو وانتشار العمران يعد سبباً فى التوسع السكنى وزيادة أماكن العمل وتتنوع الأنشطة الاقتصادية المختلفة، وقد فرض هذا التوسع تطوراً وتوسعاً في التقسيم الإداري للمدينة بهدف توفير الأمان والأمان الداخلى لكل ساكن في المدينة، وحماية الأرواح والأموال والأعراض من أجل كل هذا يسيرة إنشاء الوحدات الإدارية بطريقة طردية طبقاً لتزايد السكان وازدياد مشاكلهم وكثرة علاقاتهم ومعاملاتهم التجارية والاقتصادية والخدمية^(١٦).

ويعد تقسيم المدن إلى شياخات من أهم مقاييس النمو الحضري، وهذا يعني أنها قد تميزت داخلياً وأصبح في الإمكاني تقسيمها إلى شياخات أقرب للسكن بصفة عامة، وشياخات خلفتها وظائف أخرى إدارية كان لتطور شبكة الطرق دور في ظهورها، وكذلك للأحواض الزراعية والنمو العمراني على الأراضي الزراعية دور كذلك، وهذا التقسيم موجود بطبيعته ولكن بدأ يظهر وينطبع على الأرض بعد النمو الحضري للمدينة، وتميز الكتلة السكنية وظهور الشوارع المتعددة والعوائق التي تحول انتقال السكان بين أجزاء المدينة، وكذلك النمو السكاني والذي ترتب عليه مو الخدمات.

وبناء عليه تم تقسيم مدينة طوخ إلى خمس شياخات شكل (٢)، ولكن فيما يتعلق بشياخة المعهد الأزهري كان من الصعب تطبيق هذه المعايير عليها، نظراً الصغر مساحة الكتلة السكنية والحجم السكاني للمنطقة الواقعة شرقى طريق القاهرة الإسكندرية الزراعى، لذلك تم استقطاع جزء آخر من الكتلة السكنية الواقعة غربى الطريق وضمه للجزء الشرقى منه، لتصبح ممثلة في شياخة المعهد الأزهري، وكان الدافع الأساسي لهذا الاستقطاع وجود كوبرى مشاة يربط بين جانبى طريق القاهرة الإسكندرية الزراعى.



شكل (٢) مقترن تقسيم مدينة طوخ إلى شياخات

أما بالنسبة إلى الحجم السكاني فتم تقديره لكل شياخة بالاعتماد على الحجم السكاني لمدينة طوخ من واقع تعداد ٢٠١٧، ومعرفة متوسط حجم الأسرة لكل شياخة من خلال استماراة الاستبيان، ومعرفة الوزن النسبي لعدد الوحدات السكنية بكل شياخة باستخدام برنامج Arc GIS، وتوزيع الحجم السكاني للمدينة على كل شياخة حسب وزنها النسبي.

وتم اختيار العينة المدروسة من مجموع عدد الأسر بشياخات مدينة طوخ بناء على

$$n = \frac{z[a/2]*\sigma}{B\sqrt{N}}$$

z = معامل الثقة المحدد.

n = حجم العينة المطلوب دراستها

B = الخطأ في التقدير.

a = مستوى الثقة

σ = الانحراف المعياري لمجتمع الدراسة. \sqrt{N} = الجذر التربيعي لمجتمع الدراسة)

جدول (١) استمارات الاستبيان التي تم توزيعها على شياخات مدينة طوخ

الشياخة	عدد الوحدات السكنية	%	عدد الاستمارات
ش.الادارة التعليمية	٣٥٧٩	٢٥	٤٣
ش.الحدادين	١١٦٨	٨	١٤
ش.المعهد الازهرى	٣٤٨٣	٢٤	٤٢
غرب	١٧٢٩	١٢	٢١

**التقييم الجغرافي لنوعية الحياة العمرانية في مدينة
طوخ بمحافظة القليوبية**

السيد عبد الحق سعادة

٥٣	٣١	٤٣٨٦	ش.الساحة
١٧٣	١٠٠	١٤٣٤٥	جملة

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، تعداد ٢٠١٧ ، الدراسة الميدانية، وزارة الاسكان والمجتمعات العمرانية، الهيئة العامة للتخطيط العمراني، مشروع المخطط الاستراتيجي العام لمدينة طوخ.

وبتطبيق المعادلة السابقة على عدد الأسر بمدينة طوخ لعام ٢٠١٨ ، والذى بلغ ١٤٣٤٥ أسرة، فقد وصل حجم العينة ١٧٣ أسرة جدول (١)، بدرجة ثقة ٩٥٪، وبلغت نسبة الخطأ النسبى ٥٠٠٥ ، وبناء على ذلك فقد تم توزيع حجم العينة على شياخات مدينة طوخ الخمس حسب الوزن النسبى لكل شياخة كما فى الجدول السابق :

- عناصر الدراسة.

سعت موضوعات الدراسة أن تكون متوائمة وملائمة للطبيعة العمرانية، بهدف تطبيق المناهج المقترحة والمناسبة لمثل هذه الموضوعات، وتنشد في النهاية إلى تحقيق الأهداف التي تسعى إليها الدراسة، والتي تتمثل في الوصول إلى نتائج يمكن تطبيقها بمدينة طوخ أو أي مدن أخرى تمثل حواضر المراكز الريفية، وانحصرت هذه العناصر فيما يلى :

أولاً: النمو العمراني لمدينة طوخ.

ثانياً - استخدام الأرض بمدينة طوخ.

ثالثاً: البيئة العمرانية ونوعية الحياة بمدينة طوخ.

أ- كثافة السكان.

ب - نصيب الفرد من المساحات الخضراء.

ج - نصيب الفرد من مساحة الاستخدام السكنى.

رابعاً: المسكن ونوعية الحياة بمدينة طوخ.

أ- خصائص المسكن.

١- معدل التراحم.

٢- نمط المسكن.

٣- حيازة المسكن.

خامساً: خدمات المسكن.

أ- مياه شرب.

ب- الكهرباء.

ج- الصرف الصحي.

سادساً - نوعية الحياة بشياخات مدينة طوخ بناء على المعايير الموضوعية .

وسيتمتناول العناصر السابقة في العرض التالي، وذلك حسب طبيعة كل عنصر، وزاوية التناول التي تفيد وتحقق أهداف الدراسة.

أولاً: النمو العمراني لمدينة طوخ.

تأتى أهمية دراسة النمو العمرانى لمدينة طوخ لمعرفة العديد من التغيرات وعلى رأسها تغيرات استخدام الأرض التى حدثت نتيجة لهذا النمو، ونتج عنها تغيرات فى خطة المدينة وكذلك وظائفها، مما أدى إلى ظهور بعض المشكلات التى عملت على إعاقة تنمية المدينة والحد من جودة الحياة بها، بالإضافة إلى الوقوف على أسباب هذه المشكلات ومحاولتة التغلب عليها.

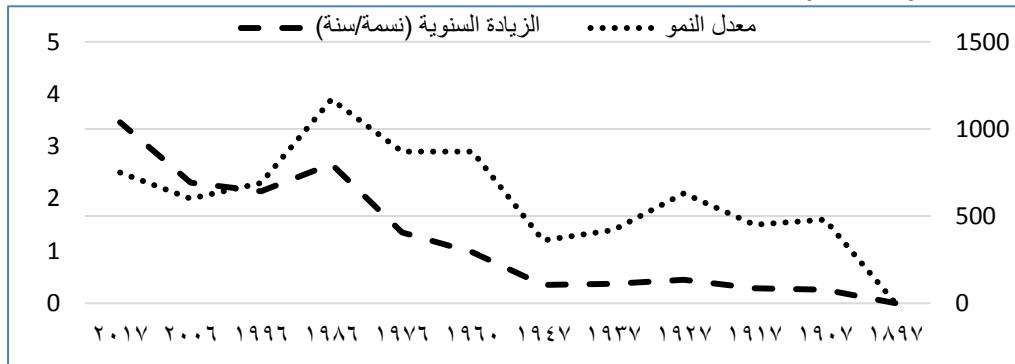
لقد تطورت مدينة طوخ وتفاعل مع موضعها منذ نشأتها وحتى الآن، مما أدى إلى زيادة مساحتها العمرانية على حساب المناطق المجاورة لها من الأراضي الزراعية، أو تجمعات سكنية مثل المباني المتباشرة على هوامش المدينة أو العزب المجاورة لها، مما انعكس على معدلات النمو العمرانى للمدينة جدول (٢) وشكل (٣)، والذى تبين من فترة إلى أخرى، وهذا يعكس درجة استجابة المدينة لمتطلبات التنمية ورفع درجة نوعية الحياة بها، على عكس المدن التى تنمو فجأة بمعدلات سريعة، والتى تكون درجة استجابتها للتنمية أقل بكثير^{١٨}.

جدول (٢) تطور حجم وخصائص السكان بمدينة طوخ في الفترة (١٨٩٧-٢٠١٧)

السنة	السكنى	حجم السكان	معدل النمو	الزيادة السنوية (نسمة/سنة)
١٨٩٧	٢٠٠٦	١٩٩٦	١٩٨٦	٤٩٢٤٧
٢٠١٧	٤١٦١٧	٣٤٦٩٩	٣٤٦٩٩	٤١٦١٧
١.٨	٢.٠	٢.٣	٣.٩	٢.٠
٧٦٣	٦٩١.٨	٦٤٢.٥	٧٩٨.٢	٤٠٥.٨

المصدر : الجهاز المركزى للتعداد العامة والإحصاء. محافظة القليوبية، تعدادات السكان من ١٨٩٧-٢٠١٧.

ويأتى النمو العمرانى عادة استجابة للنمو السكاني، وبما أن المدينة متغيرة من حيث الشكل والحجم والوظيفة، لذلك فهو مستمرة فى النمو والتطور مع مرور الزمن بهدف توفير حاجة السكان من السكن والخدمات، فمدينة طوخ نشأت كقرية داخل الأراضي الزراعية لذا سميت بـ(طوخ الملق)، وزاعت شهرتها بعد إنشاء قسم طوخ عام ١٨٢٦م، وبدأ ملاحظة النمو العمرانى للمدينة بعد إنشاء خط السكة الحديد عام ١٨٥٤م والذى جعل للمدينة موقفاً متميزاً.



شكل (٣) تطور معدل النمو والزيادة السنوية لسكان بمدينة طوخ في الفترة (١٨٩٧-٢٠١٧)

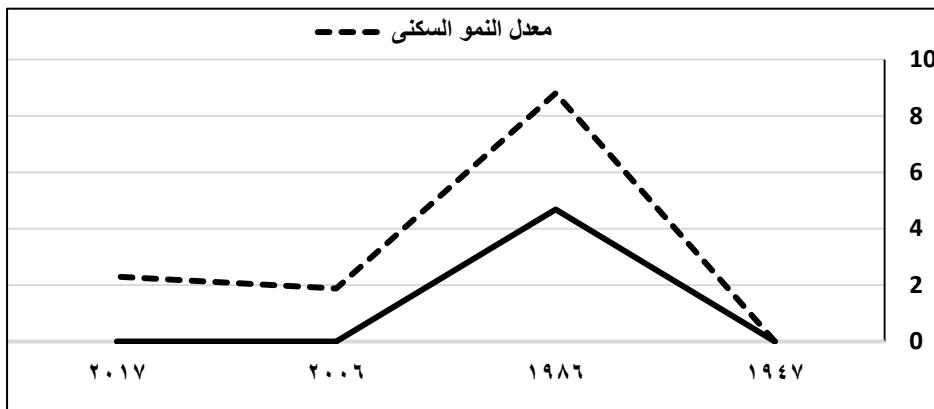
بدأت مدينة طوخ بحجم سكاني ٥آلاف نسمة تقريباً عام ١٨٩٧ وحالياً وفي تعداد ٢٠١٧ بلغ الحجم السكاني لها ٤٩٢٤٧ نسمة، أى زادت عشرة أمثال حجمها في سنة ١٢٠ سنة تقريباً، وبلغ معدل النمو السكاني أدنى عام ١٩٤٧، بينما بلغ أقصاه عام ١٩٨٦، ومن الملاحظ أن متوسط الزيادة السنوية يسير موازياً لمعدلات النمو، إلى أن بلغ ١٠٠٠ نسمة لعام ٢٠١٧.

ارتبطت معدلات النمو العمرانى لمدينة طوخ بمعدلات النمو السكاني لها فمن خلال جدول (٣) وشكل (٤) يتبين ما يلى :

جدول (٣) تطور معدل النمو السكاني مقارنة بتطور معدل النمو السكاني

معدل النمو السكاني	الحجم السكاني	معدل النمو السكاني	الزيادة السنوية بالفدان	مساحة الكتلة السكنية بالفدان	السنة
٠	١٠٠٠٣	٠	٠	٥٩.٥	١٩٤٧
٤.٧	٢٨٢٧٤	٨.٨	٥.٢	٢٦٣.٨	١٩٨٦
٢.٤	٤١٦١٧	١.٩	٥.٠	٣٦٣	٢٠٠٦
١.٨	٤٩٢٤٧	٢.٣	٧.٦	٤٤٦.٤	٢٠١٧

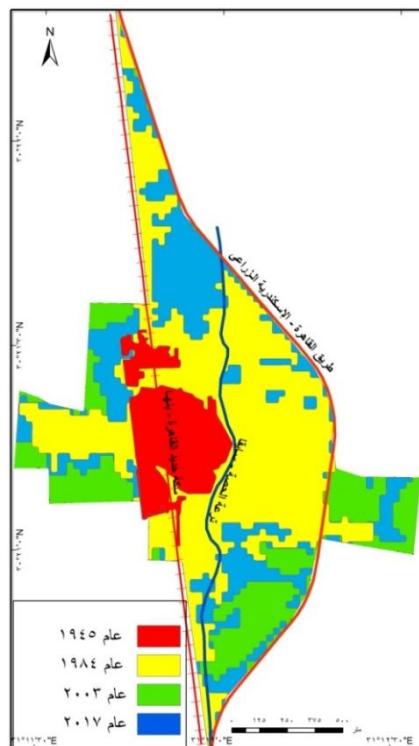
المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، برنامج Arc GIS، وزارة الاسكان والمجتمعات العمرانية، الهيئة العامة للتخطيط العمراني، مشروع المخطط الاستراتيجي العام لمدينة طوخ.



شكل (٤) تطور معدل النمو السكاني مقارنة بتطور معدل النمو السكاني لمدينة طوخ
بدأ تكوين ونشأة الكتلة السكنية لمدينة طوخ في موضع يميزه عدة خصائص أهمها ترعة الحصة شرقاً، طريق سكة حديد الدلتا شمالاً، خط سكة حديد بنها القاهرة غرباً، ونظراً للمحددات السابقة لنمو المدينة، لذلك لم تتعذر كتلتها السكنية ٦٠ فدانًا منذ نشأتها وحتى عام ١٩٤٧، وبحجم سكاني ١٠ آلاف نسمة، وبكثافة سكانية ٦٠ نسمة/فدان.

جاءت الفترة التالية لنمو مدينة طوخ (١٩٨٦-١٩٤٧) والتي أخذ النمو العمراني فيها خصائص مختلفة عن المرحلة السابقة، نظراً لتغير خصائص الموضع، والتي كانت تعد عائقاً للنمو العمراني للمدينة، حيث تم إزالة خط سكة حديد الدلتا الذي يربط بين مدينتي طوخ وشبين القناطر، بالإضافة إلى ردم ترعة الحصة والتي حل محلها شارع وسط المدينة شكل (٥)، علاوة على تغيير مسار طريق القاهرة الإسكندرية الذي يمر غربى المدينة ليأخذ مساره الحالى شرقى الكتلة السكنية الحالية للمدينة، ونتيجة لإزالة المعوقات السابقة أخذت معدلات النمو العمرانى فى الزيادة وخاصة فى اتجاهى الشرق والشمال، حيث بلغت مساحة الكتلة السكنية ٢٦٣ فدان عام ١٩٨٦، بمعدل زيادة سنوية بلغ ٢٥ فدان، وبالتالي بلغ

معدل النمو أقصاه لهذه الفترة والذي بلغ ٨,١٪ وذلك استجابة لزيادة معدلات النمو السكاني لهذه الفترة والذي بلغ ٤,٧٪.



شكل (٥) تطور مساحة الكتلة العمرانية لمدينة طوخ في الفترة (١٩٤٥-٢٠١٧)

تساوت معدلات زيادة الكتلة السكنية لهذه الفترة (١٩٨٦-٢٠٠٦) مع سبقتها حيث بلغت ٥ فدان/سنة بإجمالي مساحة ١٠٠ فدان تقريباً، أي نصف زيادة الفترة السابقة، ولكن انخفض معدل نمو الكتلة السكنية انخاضاً واضحاً حيث بلغ ١,٩٪، وجاء ذلك نتيجة لانخفاض معدلات النمو السكاني والتي انخفضت إلى النصف تقريباً حيث بلغت ٢,٤٪، بالإضافة إلى ارتفاع أسعار الأراضي، وكذلك هجرة سكان القرى المجاورة إلى المدينة، والذي ترتب عليه الاتجاه إلى النمو الرأسى.

شهدت الفترة الأخيرة (٢٠٠٦-٢٠١٧) زيادة واضحة في متوسط ومعدل نمو الكتلة السكنية، حيث بلغ متوسط الزيادة السنوية ٦,٧ فدان والذي انعكس على معدل نمو الكتلة السكنية حيث بلغ ٣٪، وجاء ذلك نتيجة لزيادة معدل النمو السكاني علاوة على الانفلات الأمني الذي حدث أثناء ثورة يناير ٢٠١١، والذي ترتب عليه البناء على الأراضي الزراعية دون أي رقابة حكومية.

وبناء على ما سبق ومن خلال معدلات وخصائص النمو العمرانى للكتلة السكنية أمكن تقسيم مدينة طوخ إلى خمس شياخات بناء على : خطة المدينة من شوارع بأنماطها وتباعين اتساعها واعتبارها أساساً في تقسيم المدينة إلى كتل عمرانية، وكذلك محاور النمو العمرانى لمدينة طوخ والذي أخذ ثلاثة محاور هي محور طريق القاهرة الإسكندرية الزراعي (شرقى المدينة)، ومحور ترعة الحصة (وسط المدينة)، ومحور خط السكة الحديد بمنها القاهرة (غربي المدينة)، وقد استمدت أسماء الشياخات من خلال الاسم المتداول على لسان سكان

**التقييم الجغرافي لنوعية الحياة العمرانية في مدينة
طوخ بمحافظة القليوبية**

السيد عبدالحق سعادة

- المدينة عن كل كتلة عمرانية ، وبناء على هذه المحاور تم تقسيم مدينة طوخ إلى خمس شياخات هي :
- **شياخة الساحة :** وتمثل نواة المدينة، وتضم أقدم المناطق السكنية نشأة وتقع بين ترعة الحصة شرقاً والسكة الحديد غرباً، ومحور سكة حديد الدلتا (تم إزالتها) شمالاً ومحطة قطار طوخ جنوباً.
 - **شياخة المعهد الأزهري :** وتضم الكتلة السكنية الواقعة شرقى طريق القاهرة الإسكندرية الزراعى بالإضافة إلى الكتلة السكنية الواقعة شرقى شياخة الساحة، وتمتد شمالاً حتى كوبرى الحاديين.
 - **شياخة غرب :** تضم الكتلة السكنية التى ظهرت حديثاً كامتداد للنمو العمرانى للمدينة والواقعة غربى سكة حديد بنها القاهرة.
 - **شياخة الحاديين :** تضم الكتلة السكنية التى امتدت شمالاً نتيجة للنمو العمرانى والتى أخذت شكل مثلث قاعدته خط سكة حديد الدلتا سابقاً وشارع البنك حالياً، وضلعه طريق القاهرة الإسكندرية الزراعى، وخط سكة حديد بنها القاهرة، وقمةه تقاطع هذين الطريقين.
 - **شياخة الإدارة التعليمية :** وتضم الكتلة السكنية المحصورة بين شارع الترعة شرقاً وسكة حديد القاهرة الإسكندرية غرباً وشارع البنك شمالاً وشارع مجلس المدينة جنوباً.
- ثانياً:- استخدام الأرض بمدينة طوخ.

لم تعد دراسة استخدام الأرض مجرد موضوعاً للدراسة فقط بل هي ضرورة علمية تفرضها التغيرات الاقتصادية والعمليات التنموية الشاملة بهدف زيادة الدخل القومى عامة والمحلى خاصة والذى يؤدى فى النهاية إلى حياة أفضل.

وتتأتى دراسة استخدام الأرض فى مقدمة الدراسات التنموية لمناطق السكنية، فمن خلالها يمكن معرفة مدى تقدم ورقي المجتمعات، وإبراز دور العلاقات المكانية بين التجمعات العمرانية، علاوة على أنها تعد الركيزة الأساسية للتخطيط.

تساهم خريطة استخدام الأرض للمدينة على نوعية الحياة وذلك من خلال معرفة وظيفة المكان بدلاً من وظيفة السكان، فعن طريقها يمكن معرفة التركيب الوظيفي للمدينة، والعلاقات المكانية ووظائف السكان والموائمة بينهما وبين الصورة المتوقعة فى مدى زمنى معين وتهيئة حياة أفضل لهم.

وتعتبر خريطة استخدام الأرض بمثابة الأداة التى من خلالها يمكن للمخطط لهم الصورة العامة والمستغلة بالفعل لأراضى المدينة، ومنها ينطلق لتنفيذ الصورة الجديدة التى يراها المخطط أكثر إضافة وضبطاً للحيز العمرانى للمدينة (A.U.B).

وسيمتتناول دراسة استخدام الأرض بمدينة طوخ من منظور تنموى، من خلال العرض لها بما يخدم عنوان البحث، وبالتالي سيمت الإشارة إلى كل استخدام بما تقتضيه الدراسة، وليس من منظور دراسة استخدام الأرض كموضوع مستقل.

تنوعت استخدامات الأرض بمدينة طوخ من منطلق أن هذه الاستخدامات كانت ناتجة طبيعياً للتطورات التاريخية التى مرت بها المدينة، فلم يكن هذا التنوع مجرد انعكاساً لحاجات السكان فقط بل كان أيضاً انعكاساً للوظائف التى يمارسها السكان.

يتضح من جدول (٤)، شكل (٦) أن مدينة طوخ ضمت ١٢ استخداماً^(١)، بداية من الاستخدام السكنى الذى احتل المركز الأول ونهاية بالاستخدام الترفيهى والصحى فى المركز الأخير، وتبينت مساحة هذه الاستخدامات فجاء الاستخدام السكنى الذى بلغت

مساحته ٢٨٥ فدانًا بنسبة ٧٥٪ من مساحة الاستخدامات المختلفة، بينما تراوحت نسبة الاستخدامات الأخرى ما بين أقل من ١٪ إلى ١٠٪.

وجاء استخدام الأرض بمدينة طوخ استجابة للعديد من المتغيرات منها أسعار الأرضى والنمو السكاني والمنافسة المكانية وتغير ثقافة السكان والتقدم التكنولوجي، لذلك تباينت استخدامات الأرض بالمدينة من نشاط إلى آخر ومن شياخة إلى أخرى^(٢٠) كما يوضحها العرض التالي:

جدول (٤) استخدامات الأرض بشياخات مدينة طوخ عام ٢٠١٧

النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع
النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع
سكنى	تجاري	زراعى	صناعى	صحي	تعليمى	إدارى	ترفيهى	دينى	مرافق	أراضي فضاء	الاجمالي	التعليمية	الادارة	الحاديين
٧٥.٢	٢٨٥.٠	٨١.٢	٨٥.٥	٧٣.٦	٣٥.٤	٧١.٩	٦٦.١	٧٣.٣	٢٣.١	٧٣.٣	٧٤.٩	٢٣.١	٧٣.٣	٢٣.١
١٠.٦	٤٠.٣٠	١١.٠	١١.٦٠	٤.٤	٢.١٠	١٥.٠	١٣.٨	٨.٣	٢.٦٠	١٠.٠	١٠.٢٠			
١.٥	٥.٦٠	٠.٠	٠.٠٠	٥.٢	٢.٥٠	١.٠	٠.٩٠	٠.٠	٠.٠٠	٢.٢	٢.٢٠			
١.٤	٥.٤	٠.٠	٠.١	٤.٧	٢.٣	١.١	١.٠	١.٦	٠.٥	١.٥	١.٥			
٠.٨	٣.٠	٠.١	٠.١	٣	٠.١	١.٠	٠.٩	٣.٥	١.١	٠.٧	٠.٧			
٢.٧	١٠.١	٢.٥	٢.٦	٢.١	١.٠	٢.٣	٢.١	٠.٠	٠.٠	٤.٣	٤.٤			
٢.٢	٨.٣	١.٠	١.٠	٠.١	٠.١	٢.٥	٢.٣	٤.٠	١.٣	٣.٥	٣.٦			
٠.٨	٣.١	٠.٩	٠.٩	١.٧	٠.٨	١.٠	٠.٩	٠.٠	٠.٠	٠.٤	٠.٥			
١.٣	٤.٨	١.٧	١.٨	١.٦	٠.٨	١.١	١.٠	١.٨	٠.٦	٠.٧	٠.٧			
٢.١	٨.١	١.٥	١.٦	٤.٤	٢.١	٢.٣	٢.١	٢.٧	٠.٩	١.٥	١.٥			
١.٤	٥.٤	٠.٠	٠.٠	٢.٠	١.٠	٠.٩	٠.٨	٤.٨	١.٥	٢.٠	٢.١			
١٠٠	٣٧٩.١	١٠.٠	١٠٥.٣٠	١٠.٠	٤٨.٠٩	١٠٠.٠	٩١.٩	١٠.٠	٣١.٥١	١٠٠.٠	١٠٢.٢٢			

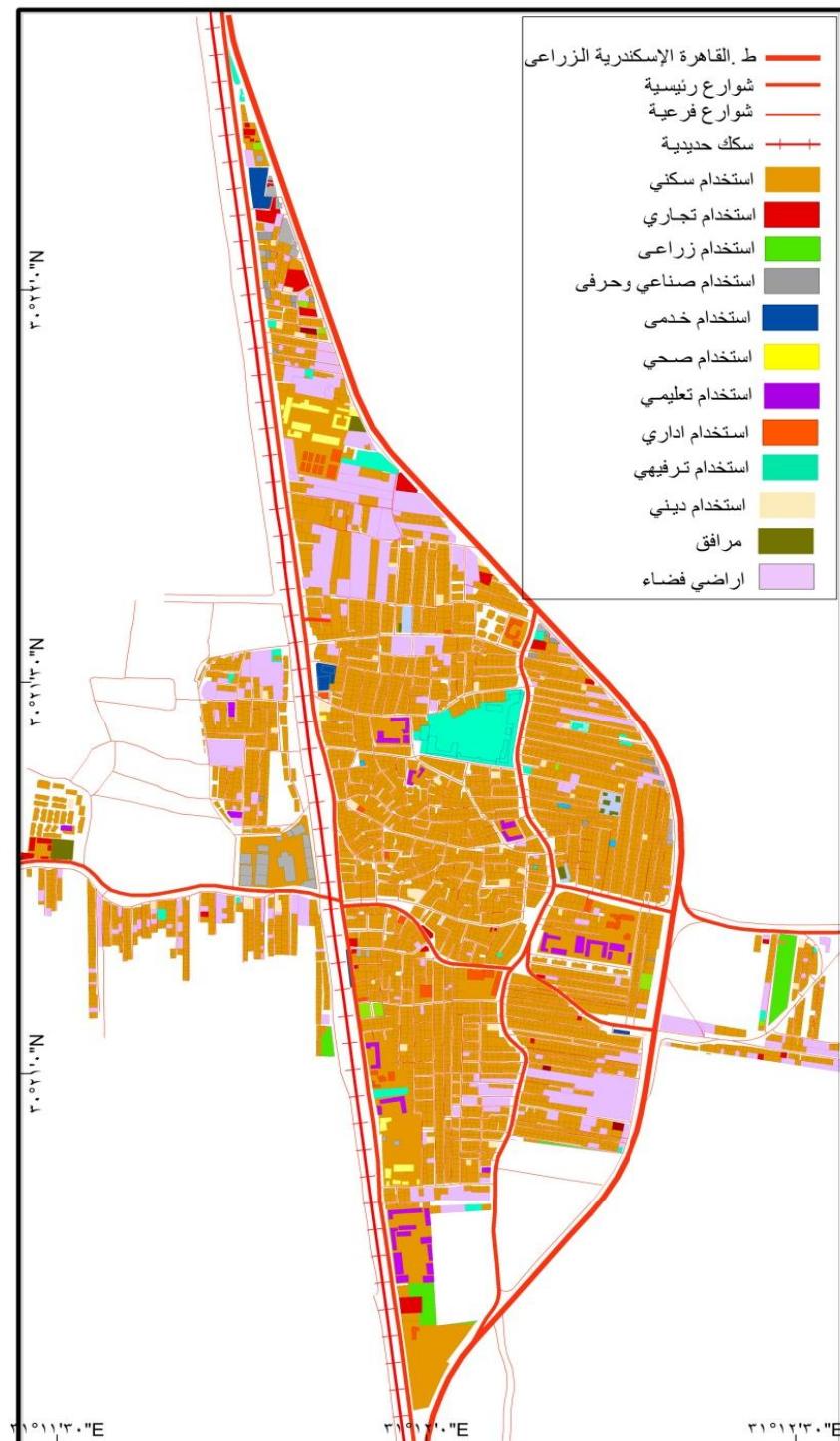
المصدر : وزارة الاسكان والمجمعات العمرانية، الهيئة العامة للتخطيط العمراني، مشروع المخطط الاستراتيجي العام لمدينة طوخ، أدوات التحليل ببرنامج Arc GIS.

أ— الاستخدام السكنى.

تساهم الاستخدامات السكنية بنسبة كبيرة في اقتصاديات المدن، فهناك حركة واضحة ورواج تصاعدى في سوق الأراضي بالمدينة سواء كان على أطرافها أو أراضي تتخلل المباني، واتجاه آخر في سوق الإسكان سواء كان إيجاراً أو تملكاً^(٢١).

التقييم الجغرافي لنوعية الحياة العمرانية في مدينة
طوخ بمحافظة القليوبية

السيد عبدالحق سعادة



شكل (٦) استخدامات الأرض بمدينة طوخ عام ٢٠١٧

ويأتي الاستخدام السكنى لمدينة طوخ في مقدمة باقى الاستخدامات، وذلك لكونه الوظيفة الأساسية للتجمعات العمرانية وعلى رأسها المدن، واتضح مدى سيطرة الاستخدام السكنى على باقى الاستخدامات وحيزها المكاني، بالإضافة إلى تأثيره في الاستخدامات الأخرى، ويوضح ذلك بمقارنة أنماط التوزيع المكاني للاستخدام السكنى من حيث المساحة والنسبة التي يشغلها من إجمالي مساحة المدينة.

وتتبادر نسبة الاستخدام السكنى من دولة إلى أخرى وكذلك بين الريف والحضر ففي بعض الدول تتعدى نسبة الاستخدام السكنى في حواضرها ٧٥٪٣)، وتتمثل ذلك بمنطقة الدراسة حيث شغل الاستخدام السكنى بها ٢٨٥ فدان بنسبة ٧٥٪٢، أي ما يزيد عن ثلاثة أرباع الاستخدامات، وتباينت مساحة هذا الاستخدام ما بين شياخة وأخرى، حيث بلغت أقصاها في شياخة الساحة نظراً لقدم نشأتها وهجرة معظم الوظائف الأخرى منها إلى الشياخات الأخرى وبالتحديد إلى هامش المدينة، علاوة على ندرة الإدارات الخدمية به، واحتفاء الأراضي الفضاء وكذلك الأراضي الزراعية عنه، علاوة الطابع الريفي الذي ما زال يسيطر على معظمها من حيث خصائص المسكن واتساع الشوارع وثقافة السكان بها، على الرغم من انتقال نسبة كبيرة منهم إلى هامش المدينة وبخاصة الذين كانوا يمتلكون أراضي بها.

بلغت أدنى نسبة للاستخدام السكنى في شياخة المعهد الأزهري على الرغم من أنها بلغت ٧١.٩٪، وجاء هذا الانخفاض نتيجة إلى زيادة مساحة الأراضي الزراعية بها، علاوة على وجود بعض الأراضي الفضاء والمعروفة بالمخلاطات. تقارب نسبة ما تشغله الكثلة السكنية في باقى الشياخات، حيث تراوحت بين ٧٠٪٨٠، وجاء هذا الانخفاض الطفيف في النسبة نتيجة لاستحواد هذه الشياخات على معظم الخدمات والحرف والأنشطة الأخرى.

ب - الاستخدام التجارى :

احتل هذا الاستخدام المرتبة الثانية بنسبة ٦٠٪١ على الرغم من الفارق الواضح بين نسبته ونسبة الاستخدام السكنى، وجاء هذا النوع من الاستخدام مشتركاً مع الاستخدام السكنى في معظم الأحيان ومنفرداً أحياناً أخرى، نظراً لأن قيمة الأرض تكون عالية في مركز المدينة وتقل قيمتها بالاتجاه إلى الأطراف، لذلك جاء الاستخدام التجارى كثيفاً في النواة بسبب قدرته على المنافسة المكانية للاستخدامات الأخرى، لذلك لا يخلو حياً إلا ويضم هذا النوع من الاستخدام نظراً لتنوعه وحاجة السكان اليومية لبعض فناته مثل محلات البقالة والخضروات، لذلك زادت هذه النسبة في بعض الشياخات مثل شياخة المعهد الأزهري ١١٪ وشياخة الساحة ١٥٪، ويرجع ذلك لأن شياخة الساحة تمثل مركز المدينة، أما شياخة المعهد الأزهري فتقع في مركز المدينة علاوة على وقوعها على طريق القاهرة الإسكندرية الزراعي.

ج - الاستخدام الزراعى.

بصفة عامة لا تخلو مدينة مصرية من مدن الדלתا إلا ويدخل الاستخدام الزراعي ضمن استخدامات الأرض بها، فمن الواضح من الدراسات السابقة عن استخدامات الأرض في المدن المصرية أن النسبة الأكبر للنمو العمراني يكون على حساب الأراضي الزراعية المجاورة لها، فمدينة طوخ حاضرة لمركز ريفي ونشأت وسط الحقول الزراعية، لذلك لا مجال لنموها العمرانى إلا على حساب الأراضي الزراعية، التي تترك بصمتها على خطة ونمط العمران بالمدينة ويوضح ذلك في تطابق شوارع المدينة مع حدود الحيازات الزراعية وقنوات الري (الترع - المساقى)، مما يعكس ذلك على خصائص المبانى وخطة المدينة وبالتالي ينعكس على نوعية الحياة، حيث اتضح أن استخدام الأرض الزراعي داخل

**التقييم الجغرافي لنوعية الحياة العمرانية في مدينة
طوخ بمحافظة القليوبية**

السيد عبد الحق سعادة

الكردون شغل نسبة ١٥٪، وتوزعت هذه النسبة على ثلات شياخات هي : الإدراة التعليمية والمعهد الأزهري والغربية، أما الحدادين فلا مجال للأراضي الزراعية بها، وكذلك شياخة الساحة.

د - الاستخدام الصناعي.

مدينة طوخ وظيفتها سكنية في المقام الأول، لذلك كان نصيب الاستخدام الصناعي بها ٤٪، وانعكست هذه النسبة على فئات الصناعات التي تضمنها المدينة والتي كانت عبارة عن بعض الصناعات الصغيرة التي لا تحتاج إلى مساحات كبيرة، وفي نفس الوقت لا تلوث البيئة، وكذلك قيمتها المضافة عالية، ومثال ذلك مصانع الملابس الجاهزة ومصنعا للحلوة الطحينية وورش إصلاح السيارات، وتبيّن أن بعض المصانع والحرف هاجرت من وسط المدينة وتركزت على هوامشها، حيث احتل الاستخدام الصناعي بشياخة غرب (٤.٧٪)، وشياخة الحدادين (٦.٦٪)، وتعد هذه النسبة الأكبر مقارنة بباقي الشياخات.

ه - الاستخدام الخدمي:

تمثل الاستخدام الخدمي في جميع المنشآت التي تقوم على خدمة السكان، وتمثلت هذه المنشآت في العديد من استخدامات الأرض وهي : الاستخدام الصحي، والاستخدام التعليمي، الاستخدام الترفيهي، والاستخدام الإداري، والاستخدام الديني، وسيتم العرض لكل منها على حدة لتوضيح نسبة ما تشغله هذه الخدمات من أرض المدينة، ومدى تأثيرها على الاستخدامات الأخرى:

و - الاستخدام الصحي.

تعتبر المنشأة صحية إذا كان لها علاقة بصحة الفرد، ويدخل ضمن هذا المضمن المستشفيات العامة والخاصة والمراكز الطبية والعيادات، احتل هذا الاستخدام ٨٪ من جملة الاستخدامات، ويعود المستشفى العام الحكومي ومستشفى الفيومي الخاص من أكبر المنشآت الصحية في طوخ، استحوذت الشياختان الحدادين والإدارة التعليمية على معظم المنشآت الصحية، ويرجع ذلك لحداثة نشأتها، بعد هجرة الوحدة الصحية القائمة بشياخة الساحة (أقدم الشياخات) وتطويرها وإنشائها في شياخة الحدادين لتصبح مستشفى يضم معظم التخصصات الطبية، أما العيادات الخاصة فتركزت في شياخة الساحة المدينة، نظرا لكثافتها السكانية المرتفعة علاوة على سهولة الوصول إليها.

ز - الاستخدام التعليمي :

احتل الاستخدام التعليمي المركز الثالث بين الاستخدامات المختلفة بنسبة ٢٧٪، ويضم الاستخدام التعليمي المراحل التعليمية بمستوياتها وفئاتها المختلفة بداية من رياض الأطفال وحتى المرحلة الثانوية سواء كان حكوميا أو خاصا أو معاهد أزهرية.

تركزت معظم المنشآت التعليمية بشياخات الساحة (٢.٥٪) حيث ضمت ثلاث مدارس تعليم أساسى بالإضافة إلى مدرسة الفيومي الخاصة، وشياخة المعهد الأزهري (٢.٣٪) والتي ضمت المعهد الأزهري الوحيد بالمدينة بمراحله الثلاث، والإدارة التعليمية (٤.٣٪) والتي ضمت الإدارة التعليمية ومدرستان تعليم أساسى وأربع مدارس ثانوية فنية وعامة، وضمت مدينة طوخ جميع المراحل التعليمية بجميع فئاتها عام وخاص وفنى وأزهرى.

ح - الاستخدام الإداري.

ضم هذا الاستخدام المنشآت الإدارية القائمة على خدمة السكان مثل السجل المدني والضرائب وغيرها، وشغلت هذه المنشآت ٢٢٪ من مساحة أرض بالمدينة، ضمت شياخة الإدارة التعليمية أعلى نسبة من هذا الاستخدام، وتبينت هذه النسبة من شياخة إلى أخرى فبلغت أعلىها بشياخة الحدادين بنسبة ٤٪، ثم شياخة الإدارة التعليمية ٣٥٪ من مساحة الشياخة، وكذلك شياخة المعهد الأزهري ٢٥٪، وتضاعلت النسبة في كل من شياخة غرب (أحدث الشياخات)، وشياخة الساحة (أقدم الشياخات).

ط - الاستخدام الترفيهي.

انحصر هذا النوع من الاستخدام في مناطق محدودة من مدينة طوخ، وتوزعت على شياخات مدينة طوخ بنسب متباعدة ولكنها اختلفت من شياخة الحدادين، واستحوذت شياخة المعهد الأزهري وشياخة غرب والإدارة التعليمية على أعلى نسبة والتي تعد المتوسط العام حيث شغلت ٨٠٪ من استخدامات الأرض بالمدينة، وتمثل الاستخدام الترفيهي في الأندية ومراكز الشباب والحدائق والمتنزهات والجزر الخضراء التي تحل وسط الشوارع، وانعدم هذا الاستخدام من شياخة الحدادين.

ئ - الاستخدام الديني.

تمثل هذا الاستخدام في المنشآت الدينية ودور العبادة ممثلة في المساجد والزوايا والكنائس ودور تحفيظ القرآن، وشغلت نسبة ١٣٪ من مساحة الاستخدامات بالمدينة، وانتشر هذا الاستخدام في جميع شياخات مدينة طوخ، وجاءت النسبة الأكبر في شياخة الساحة وشياخة الحدادين، بينما بلغ أدنى في شياخة المعهد الأزهري.

ك - المرافق.

شغلت المرافق نسبة كبيرة بالمقارنة بالاستخدامات الأخرى، ونظراً لأن هذا الاستخدام عصب المدينة بما يضممه من مبانٍ إدارية لشبكات البنية الأساسية، لذلك شغل نسبة ٢١٪ من جملة الاستخدامات بالمدينة، تبينت هذه النسبة من شياخة إلى أخرى، بلغت النسبة أقصاها بشياخة غرب حيث سجلت ٤٪ ويرجع ارتفاع هذه النسبة إلى زيادة اتساع الشوارع بهذه الشياخة نظراً لحداثتها، وبلغت النسبة أدنىها بشياخة الساحة والتي تمثل أقدم شياخات المدينة والتي بلغت نسبتها ١٥٪.

ل - الأراضي الفضاء.

تمثلت الأراضي الفضاء في المتخللات بين المباني بالإضافة إلى الأراضي المسورة والأراضي الزراعية على هامش المدينة، بلغت نسبة الأرضي الفضاء ٤٪، والملاحظ أن النسبة بلغت أقصاها في كل من شياخة الحدادين وشياخة الإدارة التعليمية، بينما احتفت الأرضي الفضاء من شياخة الساحة.

وبناء على العرض السابق لاستخدامات الأرض بمدينة طوخ سيتم توظيف هذه الاستخدامات في قياس دور كل استخدام في المساهمة في نوعية الحياة للمدينة، حيث تعد هذه الاستخدامات ضمن المحددات الرئيسية لخطة المدينة وبيئتها العمرانية والتي لا يهتم بها بصفة أساسية سوى الجغرافي حيث يغيب عن الدراسات غير الجغرافية والمهتمة بنوعية الحياة ومؤشرات تقييمها.. الاهتمام بدور العمران، والذي يعد أحد المكونات الرئيسية لنوعية الحياة.. بمعنى: العمران السيئ يسبب مشاكل صحية، وعادة يسبب مشاكل اجتماعية.

ثالثاً - البيئة العمرانية ونوعية الحياة بمدينة طوخ.

يكم الهدف الأساسي وراء نوعية البيئة العمرانية في تحقيق الحياة السكنية الراقية داخل المساكن وخارجها من حيث الأمان والبيئة الصحية المناسبة والتفاعل الاجتماعي الإيجابي بين سكان شياخات المدينة وبعضها البعض.

ويتم تحديد المعايير السكنية على ضوء الوضع أو المستوى الاجتماعي والاقتصادي السائدين، وكذلك على مستوى أعمال البناء والتقنية المستعملة، وتتبدل هذه المعايير حسب تغير المستوى الاقتصادي والاجتماعي لأغلبية السكان، ودخول مواد وتقنيات جديدة، وتبدل مفاهيم الحياة وتعقيقاتها، مما يتطلب الزيادة في توفير الكثير من الخدمات والمنافع الموجودة أو تبديلها بأخرى جديدة، فما كان مقبولاً في الماضي القريب بمعايير ذلك الوقت أصبح غير مقبول في أوضاع الحياة الجديدة^(٢٣).

وتعتمد نوعية الحياة الموضوعية على بيانات إحصائية تقوم بوصف الخصائص العمرانية لكتلة المبنية وكذلك شبكات البنية الأساسية القائمة على خدمة هذه الكتلة المبنية، بالإضافة إلى الخطة العمرانية واستخدامات الأرض بالمدينة ومردود كل ذلك على السكان^(٤).

وتعد نوعية الحياة العمرانية مؤشراً على جودة الحياة، مما يتطلب تتميّتها والعناء بها بمشاركة السكان في إدارة الحى، فالوحدات السكنية منفردة لا تنتج بيئة سكنية جيدة، لذلك لابد من توافق وتفاعل التشكيل العمراني مع الخصائص البيئية والاحتياجات الاجتماعية، وبما أن الوحدات السكنية تشكل أغلب شياخات المدينة لذلك فإن خصائصها الإيجابية أو السلبية تؤثر بشكل واضح على هوية المدينة.

أ- كثافة السكان :

تعتبر كثافة السكان مؤشراً أكثر تعبيراً عن الوجهة الحضارية للمكان، ومؤشرًا على درجة التراحم التي سيتم تناولها فيما بعد، فعادة تتسق العشوائيات بالكثافة السكانية المرتفعة، أما المناطق الحضرية المخططة على العكس تماماً، وبالتالي من الناحية الظاهرية والشكلية فإن نوعية الحياة بالمناطق المخططة أفضل من نوعية الحياة في المناطق العشوائية وذلك من المنظور العمراني.

تبينت كثافة السكان من شياخة إلى أخرى نتيجة لتبين بعض المتغيرات مثل شبكة الطرق ممثلاً في طريق القاهرة الإسكندرية الزراعي، وخط سكة حديد القاهرة – بنها – الإسكندرية، علاوة على ردم ترعة الحصة والتي حل محلها الشارع الرئيسي الذي يقسم المدينة إلى جزئين أحدهما شرقى والأخر غربى، بالإضافة إلى تركز معظم الخدمات والأنشطة ومواقف السيارات في وسط المدينة، كل ذلك أدى إلى تباين كثافة السكان من شياخة إلى أخرى، وانعكس ذلك على درجة جودة الحياة للسكان، وهذا من منطق المبدأ الأساسي والبسيط لعلم الجغرافيا "أن الأشياء القريبة علاقتها أقوى ببعضها من الأشياء البعيدة" "hear things are more related than distance things"^(٢٥)، ويوضح ذلك من خلال العرض لدرجات كثافة السكان بشياخات مدينة طوخ، فمن خلال جدول (٥) وشكل (٧) يتضح ما يلى:

جدول (٥) كثافة السكان بشياخات مدينة طوخ عام ٢٠١٧

الرتبة	الكثافة نسمة/فدان	حجم السكان	المساحة بالفدان	اسم الشياخة
٤	١٧١	١٤٢٩٢	٨٣.٦	شياخة الإدارة التعليمية
٢	٩٨	٥٥٢٢	٥٦.٥	شياخة الحدادين
١	٦٨	٥٠٦٥	٧٤.٢	شياخة المعهد الأزهري
٣	١٢٢	٧٤٤٢	٦٠.٩	شياخة غرب
٥	١٩٩	١٦٩٢٦	٨٤.٩	شياخة الساحة
	١٣٧	٤٩٢٤٧	٣٦٠.١	الجملة

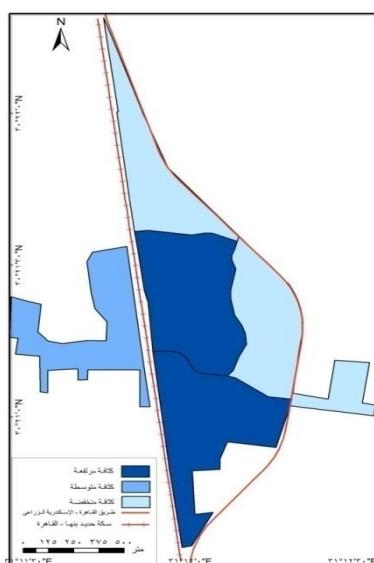
المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، محافظة القليوبية، تعداد ٢٠١٧

برنامج Arc GIS.

١- شياخات كثيفة.

زادت كثافة السكان بهذه الفئة عن ١٥٠ نسمة/فدان، وتمثلت في شياختي الإدارة التعليمية والساحة، وتمثل هاتان الشياختان وسط المدينة، وتعد شياخة الساحة نواة المدينة وأصل نشأتها، حيث تزداد بها كثافة المباني وتتميز بالشارع الضيق علاوة على وجود بعض الأنقة والحرارات الذى يعكسه تصميم المساكن بها، وضمت ما يزيد عن ثلث سكان المدينة.

وقد كشفت الدراسات أن السكان الذين يقيمون فى وسط المدينة أو بالقرب من مركز المدينة تكون نسبة الرضا عن الحياة لديهم مرتفعة، ويرجع ذلك إلى أن إمكانية الوصول إلى المرافق مثل محطات النقل تكون سهلة بالنسبة لهم، على الرغم من ذلك فهناك جوانب سلبية لها وهى الكثافة السكانية المرتفعة وسط المدينة، علاوة على انخفاض نسبة المساحات الخضراء^(٢٩).



شكل (٧) كثافة السكان بشياخات مدينة طوخ عام ٢٠١٧

**التقييم الجغرافي لنوعية الحياة العمرانية في مدينة
طوخ بمحافظة القليوبية**

السيد عبدالحق سعادة

٢- شياخات متوسطة الكثافة

ضمت هذه الفئة الشياخات التي تراوحت كثافة السكان بها ما بين (١٠٠-١٥٠ نسمة/فدان) وتمثلت في شياخة واحدة فقط هي شياخة غرب وهي من الشياخات الحديثة، والتي ظهر عمرانها في نهاية القرن الماضي.

٣- شياخات منخفضة الكثافة

تمثلت هذه الفئة في شياختي الحدادين والمعهد الأزهري، وهما من الشياخات التي نسبة أراضي الفضاء بها مرتفعة، علاوة على انخفاض نسبة المباني ذات الطوابق المتعددة (أكثر من ثلاثة طوابق)، علاوة على قربهما من القرى والعزب المجاورة مثل سكن قرية كفر علوان.

ونظرا لأن البيئة العمرانية عبارة عن الاستخدامات المختلفة داخل الكتلة المبنية والتي يتباين دورها في المساهمة في نوعية الحياة لسكان المدينة؛ لذلك سيتم تناول أهم هذه الاستخدامات ومدى مساهمتها في نوعية الحياة بالمدينة من خلال الأساليب والمؤشرات فيما يلى :

ب - نصيب الفرد من المساحات الخضراء.

تعكس المساحات الخضراء مدى رقى وتحضر المدن، فهي إحدى قياس مدى تحضر الشعوب، فهي ضرورة حتمية في تصميم الأحياء السكنية الحديثة، فعادة يفضل السكان الإقامة بالوحدات السكنية التي تشرف على مساحات خضراء، نظرا لبقاء هؤلئها وعدم تلوثها وجمال منظرها، لذلك ترتفع بها أسعار الوحدات السكنية عن غيرها^(٢٧).

بلغ متوسط نصيب الفرد من المساحات الخضراء بمدينة طوخ ٠٧٧ م٢ جدول(٦) وشكل(٨)، زاد في جميع الشياخات عدا شياخة الساحة أقدم الشياخات والتي بلغت نسبتها ٠٠٧ م٢/نسمة، بينما بلغ المتوسط أعلى في شياخة المعهد الأزهري ١٣ م٢/نسمة بسبب تخل حدايق الموالح في أجزاء متعددة من سكن هذه الشياخة.

جدول (٦) متوسط نصيب الفرد من المساحات الخضراء في شياخات مدينة طوخ عام ٢٠١٧

اسم الشياخة	مساحات خضراء ٢م	م٢/نسمة	نسبة المساحات الخضراء إلى المتوسط	الانحراف	الرتبة
شياخة الإدارة التعليمية	١١٨٨٦	٠.٨٣	١١٦.٧	١٦.٧٠	٤
شياخة الحدادين	٤٩٩٨	٠.٩١	١٢٧	٢٧.٠٠	٣
شياخة المعهد الأزهري	١٠٧٩٤	٢.١٣	٢٩٩	١٩٩.٠٥	١
شياخة غرب	٨٨٦٢	١.١٩	١٦٧.١	٦٧.٠٩	٢
شياخة الساحة	١٢٦٠	٠.٠٧	١٠٤٥	-٨٩.٥٥	٥
الجملة/المتوسط	٣٧٨٠٠	٠.٧٧	١٠٧.٧	٧.٧٠	

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الدراسة الميدانية، وزارة الاسكان والمجتمعات العمرانية، الهيئة العامة للتخطيط العمراني، مشروع المخطط الاستراتيجي العام لمدينة طوخ.

ويشكل متوسط نصيب الفرد من المساحات الخضراء بمدينة طوخ نسبة ضئيلة جداً بالمقارنة بالمدن الصينية التي بلغ متوسط نصيب الفرد ٠١٢م^٢ تقريباً، بينما بلغ في المدن الأوروبية ٠٧م^٢، وتدنى هذا المتوسط في مصر فبلغ ٠١٧م^٢^(٢٨) تفاؤت متوسط نصيب الفرد من المساحات الخضراء بشياخات مدينة طوخ حيث بلغ الانحراف المعياري لمتوسط نصيب الفرد من المساحة الخضراء ٠٧٤م٢/فرد، أما بالنسبة للشياخات فقد تبادران معدل انحراف النسبة المئوية عن متوسط منطقة الدراسة أعلاه في شياخة المعهد الأزهري، بينما بلغ أدناه في شياخة الساحة، ويوضح ذلك في العرض التالي :



شكل (٨) متوسط نصيب الفرد من المساحات الخضراء بشياخات مدينة طوخ عام ٢٠١٨
١- شياخات متوسط نصيب الفرد من المسطحات الخضراء (أقل من ٠٢١م^٢)

ضمت هذه الفئة ثلاثة شياخات احتلت المرتبة الأخيرة في نوعية الحياة بمدينة طوخ، وتعد أقدم شياخات المدينة وفي مقدمتها شياخة الساحة والتي تمثل نواة المدينة والتي انخفضت بها نسبة الانحراف إلى أقل ما يمكن فبلغ (٠٨٩,٥)^(٨٩) بالإضافة إلى شياخة الحدادين والتي بلغ نصيب الفرد بها ٠٩١م^٢ بانحراف ٠٢٧، وشياخة الإدارية التعليمية والتي بلغ نصيب الفرد بها ٠٨٣م^٢ بانحراف ٠١٦,٧، وتعد كلاً من شياخة الساحة وشياخة الحدادين من أقدم الشياخات نشأة، بسبب وجود معوقات للنمو العمراني جهتي الشرق والغرب ففي جهة الشرق طريق مصر الإسكندرية الزراعي، أما جهة الغرب فكان خط السكة الحديد بنها - القاهرة.

٢- شياخات متوسط نصيب الفرد من المسطحات الخضراء (٠٢١م^٢ فأكثر).

ضمت هذه الفئة باقي الشياخات وهم شياخة المعهد الأزهري وشياخة غرب، حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من المسطحات الخضراء بكل منها ٢,١٣م^٢، ٢,١٩م^٢ على الترتيب بانحراف عن المتوسط بلغ ١٩٩، ٦٧,١ على الترتيب، وترجع زيادة هذه النسبة بهذه الفئة إلى حداثة النشأة والتي التزمت إلى حد كبير باتساع الشوارع علاوة على

**التقييم الجغرافي لنوعية الحياة العمرانية في مدينة
طوخ بمحافظة القليوبية**

ردم بعض المساقى والترع الصغيرة واستغلالها كجزر خضراء تخلل الشوارع، بالإضافة إلى انتشار بعض المخلفات من الأراضي الزراعية التي لم يتم البناء عليها ج - نصيب الفرد من مساحة الاستخدام السكنى.

يعد نصيب الفرد من مساحة الكتلة السكنية مؤشراً ذا دلاله لما يكشفه من خصائص الوحدات السكنية من حيث المساحة، ويتناسب هذا المؤشر تناسباً طردياً مع نوعية الحياة، فكلما زاد نصيب الفرد من مساحة الكتلة السكنية كلما دل ذلك على اتساع الشوارع مما يدل على التخطيط السليم وانعكاسه على جودة التهوية والإضاءة وقلة الرطوبة.

- تباين نصيب الفرد من مساحة الكتلة السكنية بشياخات مدينة طوخ جدول(٧)، شكل(٩)، وجاء هذا التباين نتيجة لتباین ظهور ونشأة هذه الشياخات، علاوة على تباين خصائص العمران من شياخة إلى أخرى، وكذلك ثقافة السكان، وقد اتضح ذلك بمقارنة الحيز العمرانى لشياخات المدينة (A.U.B) بمساحة الكتلة السكنية الفعلية للشياخات.

- العلاقة الارتباطية متوسطة بين الحيز العمرانى لشياخات المدينة (B.U.A) ومساحة الكتلة السكنية الفعلية للشياخات، حيث بلغت $6_{\text{}}^{+}$ ، فقد زادت مساحة الشوارع والمساحات الخضراء في شياخات دون الأخرى، وهذا أمر طبيعي، حيث اتسعت الشوارع في الشياخات الحديثة والممثلة في شياخات الحدادين والمعهد الأزهري وغرب المدينة عن الكتلة القديمة والممثلة في شياخات الساحة والإدارة التعليمية المدينة.

جدول (٧) متوسط نصيب الفرد من مساحة الكتلة السكنية بشياخات مدينة طوخ عام ٢٠١٨

الرتبة	الانحراف عن المتوسط	% من المتوسط	م/نسمة من الكتلة السكنية	السكان	المساحة %	مساحة الاستخدام السكنى %	اسم الشياخة
٤	-١٨.١٩٧	٨١.٨	١٨.٢	١٥٣٩٣	٢٣.٣	٢٦٢٢٢٣.٥٥	ش. الإدارة التعليمية
٥	-٢٦.٥٢٣	٧٣.٥	١٦.٣	٥٩٤٨	١٧.٩	٢٠٠٧٧٦.٥٥	ش. الحدادين
١	١٤٢.١٦٦	٢٤٢.٢	٥٣.٨	٥٤٥٥	١٦.٩	١٩٠٠٨٢.٥٩	ش. المعهد الأزهري
٣	-١٦.٥٦٤	٨٣.٤	١٨.٥	٨٠١٦	١٨.١	٢٠٣٥١٥.٠٩	ش. غرب
٢	-١١.٣١	٨٨.٧	١٩.٧	١٨٢٢٩	٢٣.٨	٢٦٧٧٧٤.١	ش. الساحة
	-٠٠.٢٤٢	١٠٠.٠	٢٢.٢	٥٣٠٤١	١٠٠.٠	١١٢٤٣٧١.٩	الجملة - المتوسط

المصدر : الجهاز المركزى للتعمية العامة والإحصاء، محافظة القليوبية، برنامج Arc GIS، وزارة الاسكان والمجتمعات العمرانية، الهيئة العامة للتخطيط العمرانى، مشروع المخطط الاستراتيجى العام لمدينة طوخ.

تشغل مساحة الكتلة السكنية بمدينة طوخ النسبة الأكبر من مساحة المدينة نظراً لأنخفاض نسبة الاستخدامات الأخرى، حيث بلغت المساحة المبنية بالمدينة

Built up ٣٦٠ فدان شغل الاستخدام السكنى ٢٦٧,٧ فدان أى بنسبة ٣% Area .

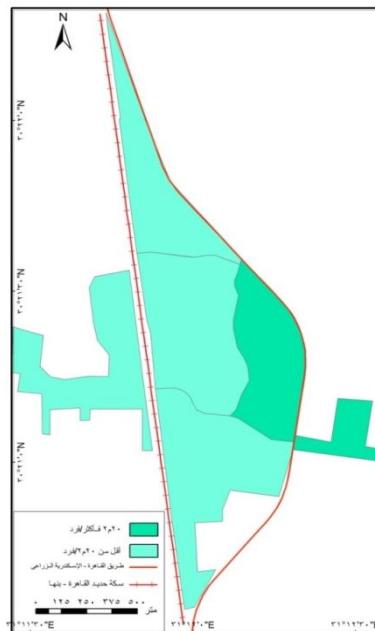
تبأينت نسبة المساحة السكنية من شياخة لأخرى بتباين تاريخ نشأة الشياخة بالإضافة إلى تباين مساحة الاستخدامات الأخرى، فمن الملاحظ أن النسبة بلغت أعلىها في شياخة الحدادين وشياخة غرب بسبب انخفاض نسبة الاستخدامات الأخرى علاوة على حداثة النشأة، بينما انخفضت هذه النسبة بشياخة الساحة وشياخة المعهد الأزهري، نظراً لزيادة

نسبة الاستخدامات الأخرى الأولى، حيث تتركز معظم الخدمات بهذه الشياخة وكذلك زيادة مساحة الأراضي الفضاء والزراعية بالثانية.

ونتيجة لما سبق بالإضافة إلى تباين الكثافة السكانية بين الشياخات أدى ذلك إلى تباين متوسط نصيب الفرد من مساحة الكتلة السكنية الذي بلغ على مستوى مدينة طوخ ٢,٢٢م٢/فرد، بينما انخفض هذا المعدل بشياخة الإدارة التعليمية وشياخة الساحة، وارتفع في باقي الشياخات، ويمكن توضيح متوسط نصيب الفرد من المساحة السكانية على مستوى الشياخات من خلال الفئات التالية :

١- شياخات زاد بها متوسط نصيب الفرد عن المتوسط.

ضمت هذه الفئة شياخة واحدة هي شياخة المعهد الأزهري، والتي بلغ متوسط نصيب الفرد بها ٥٣,٨م٢، وتعد هذه الشياخة من الشياخات الحديثة والتي تنتشر بها الأرضي الفضاء والأراضي الزراعية التي تتخلل المباني، علاوة على الكثافة السكانية المنخفضة والتي لم تتعذر ٩٠ نسمة/فدان، بالإضافة إلى ردم ترعة الحصة في نهاية القرن العشرين وأصبحت محوراً للنمو العمراني علاوة على أنها لم تصبح عائقاً للنمو العمراني لشياخة المعهد الأزهري تجاه شرقى المدينة، وتتميز هذه الشياخة بالشوارع المتعددة، إضافة إلى ارتفاعات المباني التي تزيد عن خمسة طوابق.



شكل (٩) متوسط نصيب الفرد من مساحة الكتلة السكنية بشياخات مدينة طوخ عام ٢٠١٨

٢- شياخات انخفض بها نصيب الفرد عن المتوسط.

ضمت هذه الفئة باقي الشياخات، وتباين فيها متوسط نصيب الفرد بين ١٦ ، ٢٠م٢، ومن الملاحظ أن تلك الشياخات أحدث من شياخة المعهد الأزهري، علاوة على زيادة كثافتها السكانية، وارتفاع معدل التراحم بفارق واضح عن شياخة المعهد الأزهري، حيث تعدى الضعف في بعض الشياخات مثل شياخة الحدادين والساحة.

**التقييم الجغرافي لنوعية الحياة العمرانية في مدينة
طوخ بمحافظة القليوبية**

رابعاً - المسكن ونوعية الحياة بمدينة طوخ.

بعد المسكن مؤشرًا لنوعية الحياة، حيث أنه انعكاس لنوع العمل و الدخل معاً، والذين من خلالهما يمكن التعرف على الوزن النسبي لنوعية الحياة في شياخات مدينة طوخ، والمسكن يساهم في قياس نوعية الحياة من زاويتين : أولهما؛ خصائص المسكن وثانيهما؛ خدمات المسكن، ويمكن العرض لكل منها كما يلى :

أ. خصائص المسكن.

لا شك أن خصائص المسكن تعد مؤشرًا هاماً في قياس نوعية الحياة لما يعكسه من مستوى ثقافي واجتماعي واقتصادي للفرد فالعلاقة عكسية بين المعايير النوعية والكمية للمسكن؛ بمعنى أنه كلما زادت تكلفة المسكن قل عدد المساكن العالية الجودة والعكس، ولكن هناك سقف أو حد أدنى لهذه المعايير وإلا اعتبر المسكن غير صالح لسكنى، وسيتم العرض لذلك بمدينة طوخ كما يلى :

١- معدل التزاحم.

يعتبر معدل التزاحم مؤشرًا لتوضيح التغيرات في خصائص المحلات العمرانية من فترة إلى أخرى، ومدخلاً لكثير من العلاقات الاقتصادية والاجتماعية في المدينة لكونه أحد المؤشرات المهمة التي تشرح خصائص السكان من حيث الدخل والتكدس في الغرف السكنية، وبمعنى آخر فإنه كلما ارتفعت درجة التزاحم، أو انخفض متوسط نصيب الفرد من الغرف السكنية كان المستوى الاقتصادي والاجتماعي للسكان منخفضاً، فالعلاقة بين التزاحم والمستوى الاقتصادي علاقة عكسية، إذا ارتفع أحدهما انخفض الآخر. وهذا ينعكس دوره على جودة حياة السكان^(٢٩).

ومن خلال جدول (٨) وشكل (١٠) يمكن تقسيم شياخات مدينة طوخ للفئات التالية:

جدول (٨) معدل التزاحم بسكن شياخات مدينة طوخ عام ٢٠١٨

الشياخة	عدد الغرف	معدل التزاحم	% المتوسط	الانحراف	الرتبة
ش. الإدراة التعليمية	١٣٦٩٠	١.٠٤	١٠١.٤	١.٤	٢
ش. الحدادين	٤١٨٧	١.٣٢	١٢٨.١	٢٨.١	٥
ش. المعهد الأزهري	٩٦٠٢	٠.٥٣	٥١.٢	-٤٨.٨	١
ش. غرب	٦٦٦٩	١.١٢	١٠٨.٣	٨.٣	٣
ش. الساحة	١٣٥٣٩	١.٢٥	١٢١.٤	٢١.٤	٤
الجملة - المتوسط	٤٧٦٨٧	١.٠٣	١٠٠.٣	٠.٣	

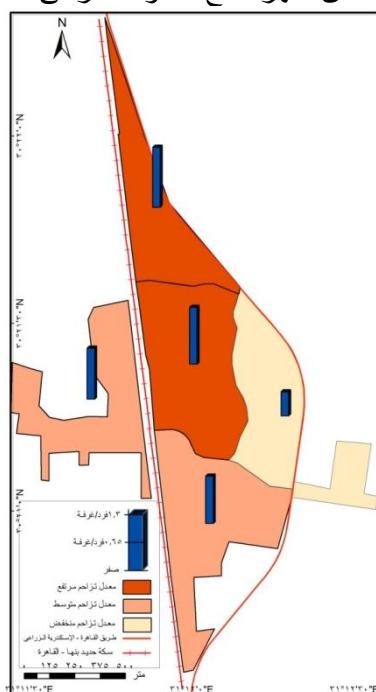
المصدر : الجهاز المركزي للتعمية العامة والإحصاء، محافظة القليوبية ٢٠١٧، الدراسة الميدانية، وزارة الاسكان والمجتمعات العمرانية، الهيئة العامة للتخطيط العمراني، مشروع المخطط الاستراتيجي العام لمدينة طوخ.

- شياخات معدل التزاحم بها مرتفع.

بلغ معدل التزاحم أقصاه بكل من شياخة الحدادين وشياخة الساحة حيث سجل الأول ١,٣٢ فرد/غرفة، وسجل الثاني ١,٢٥ فرد/غرفة، وترجع هذه الزيادة إلى زيادة كثافة السكان بهاتين الشياختين بالإضافة إلى صغر مساحة الوحدات السكنية بهما، ويغلب على مبانيها الوحدات المكونة من حجرتين فقط، أما زيادة معدل التزاحم بالشياخة الثانية فيرجع إلى قدم نشأتها، ويغلب على سكانها الطابع الريفي والذي يتضمن بزيادة متوسط حجم الأسرة.

- شياخات معدل التزاحم بها متوسط.

جاءت كلا من شياخة غرب وشياخة الإداره التعليمية في المرتبة الثانية بدرجة تزاحم ١٢ فرد/غرفة للأولى، ١٠٤ فرد/غرفة للثانية أى بزيادة طفيفة عن متوسط درجة التزاحم، وهذا يعني أن هاتين الشياختين تمثلان حالة المدينة من حيث درجة التزاحم، وهما من الشياخات الحديثة نسبياً، والثان ظهرتا مع النمو العمراني للمدينة.



شكل (١٠) معدل التزاحم بسكن شياخات مدينة طوخ عام ٢٠١٨

- شياخات معدل التزاحم بها منخفض.

بلغ معدل التزاحم أدناه في شياخة المعهد الأزهري الأحدث ظهوراً في معظم أجزائها، حيث يقع جزء منها شرق طريق مصر الإسكندرية، حيث بلغ معدل التزاحم ٥٣ فرد/غرفة، وتتصف هذه الشياخة باتساع شوارعها وزيادة مساحات الفضاء الممثلة في الأراضي الزراعية التي تتخلل الكتلة السكنية.

٢- نمط المسكن.

يساهم المسكن بأنماطه وخدماته بدور بارز في الحكم على نوعية الحياة، فهو الملاذ والمأوى الأول للأسرة، فيحافظ على خصوصية الأسرة، وشعورها بالسكنية والأمن والأمان بداخله، وخاصة إذا توافرت به التسهيلات المعيشية من مياه شرب نقية وصرف صحي وطاقة واتصالات.... إلخ.

ونظراً لأن سكان مدينة طوخ يغلب عليهم الطابع الريفي، لذلك ظهرت بوضوح العديد من المظاهر الريفية داخل سكن المدينة مثل حظائر الماشية ونمط المسكن الريفي المبني من الطوب اللبن، وهذه المظاهر بدورها تتعكس على مؤشرات نوعية الحياة بالمدينة، وبناء على ما سبق يمكن تقسيم مبانى مدينة طوخ من حيث نمط المباني من خلال جدول (٩) وإلى الأنماط التالية :

استحوذت منطقة الدراسة على ما يقرب من ١٣٤٣١ مأوى، كان أغلبها من الشقق السكنية والتي احتلت نسبة ٩٤,٣%， ويرجع ذلك إلى ثقافة المدينة والتي ظهرت في الفترة

**التقييم الجغرافي لنوعية الحياة العمرانية في مدينة
طوخ بمحافظة القليوبية**

الأخيرة حيث انتشرت بها العمارات السكنية المتعددة الطوابق والتي توجه معظم وحداتها السكنية إلى التملك والإيجار.

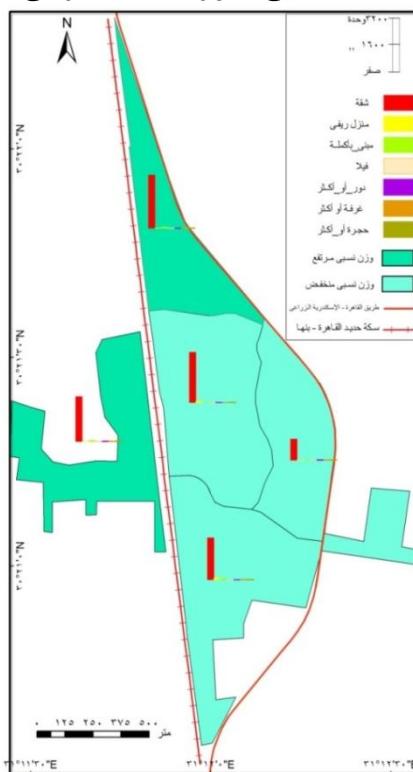
جاء البيت الريفي في الدرجة الثانية بنسبة ٢% تقريباً، وهذا وضع طبيعي لأن مدينة طوخ يرجع أصلها إلى قرية وما زال الطابع الريفي يسيطر على خصائص بعض مبانيها وثقافة سكانها، وهذه النسبة في طريقها إلى الزوال نظراً لعمليات الإخلال التي تتم لمباني الشياخة القديمة والمعروفة بشياخة الساحة، علاوة على عملية التوريث والتي يتم فيها توزيع الوحدات السكنية على الورثة، وفيها ينتقل المبنى من الملكية الفردية إلى ملكية الشقق السكنية.

جدول (٩) أنماط المساكن بشياخات مدينة طوخ عام ٢٠١٨

نط المباني	اسم الشياخة	ش. التعليمية	ش. الادارة	ش. الحدادين	ش. الأزهري	ش. غرب	ش. الساحة	المتوسط
مبني بأكمله	العدد	٥٦	٦٧	١٢	٦٢	٨	٢٠٥	٢٠٥
%	٪	٢٠	٢٠	٢٠	٠٩	٢٢	٠٣	١.٥
الوزن	١٢٠٣	١٢٠١	١٢٠١	٥٣	١٣٠	١٥	٩.٢	٩.٢
العدد	٠	٤	٤	١	٤	٠	٩	٩
٪	٠	٠١	٠١	٠١	٠١	٠١	٠١	٠١
الوزن	٠	٠٧	٠٧	٠٤	٠٨	٠٨	٠٤	٠٤
العدد	٠	٨	٨	٢٠	٢٢	٢٢	٥٠	٥٠
٪	٠	٠٢	٠٢	١.٥	٠٨	٠٨	٠٤	٠٤
الوزن	٠	١.٢	١.٢	٧.٣	٣.٩	٣.٩	١.٩	١.٩
العدد	٢٥١٣	٣١٧٨	١٢٧١	٢٦٨٨	٣٠١٠	١٢٦٦٠	٩٤.٣	٩٤.٣
٪	٩١.٩	٩٥.٧	٩٣.٠	٩٤.١	٩٥.٥	٩٥.٥	٣٧٧.٠	٣٧٧.٠
العدد	١١٤	٣١٧٨	١٢٧١	٢٦٨٨	٣٠١٠	١٢٦٦٠	٢٧٠	٢٧٠
٪	٤.٢	٥.٦	١.٢	٠.٦	٣.٢	٣.٢	٢.٠	٢.٠
الوزن	١٢.٥	١٢.٥	١.٩	١.٩	٩.٦	١.٩	٦.٠	٦.٠
العدد	١٨	٢٢	١٨	٢٣	٣	٢٣	٨٤	٨٤
٪	٠.٧	٠.٧	١.٣	٠.٨	٠.١	٠.٨	٠.٦	٠.٦
الوزن	١.٣	١.٣	١.٦	١.٦	٠.٢	١.٦	١.٣	١.٣
العدد	٣١	١٩	٢٤	٣٦	٢٩	٢٩	١٣٩	١٣٩
٪	١.١	١.١	١.٨	١.٣	٠.٩	١.٣	١.٠	١.٠
الوزن	٢.٣	١.١	٣.٥	٢.٥	١.٨	٢.٥	١.٠	١.٠
العدد	٣	٢	٤	٣	٢	٣	١٤	١٤
٪	٠.١	٠.١	٠.٣	٠.١	٠.١	٠.١	٠.١	٠.١
الوزن	٠.١	٠.١	٠.٣	٠.٣	٠.١	٠.١	٠.١	٠.١
إجمالي الأوزان	٣٩٦.٠	٤٠١.٢	٣٩٥.٢	٤٠٠	٣٩٥.١	٤٠٠	٣٩٦.٨	٣٩٦.٨
الرتبة	٣	١	٥	٢	٤	٢	٠	٠

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، تعداد سكان محافظة القليوبية ٢٠١٧، ص ص ٩١-٨٩.

- احتل نمط المباني الكاملة نسبة ضئيلة بلغت ١,٥%， واقتصر نمط هذه المباني على رجال الأعمال والمسافرين للعمل خارج مصر والأطباء، ومعظمها يتركز في الشياخات حديثة النشأة وخاصة على هامش المدينة.
- توزعت النسبة الباقية ما بين أكثر من شقة والغرف المستقلة وأنماط أخرى مثل العشش والأحواش والتي شغلت جملتها ما يقرب من ٦٪ من أنماط المباني بالمدينة.
- نظراً لقصور النسب المؤدية لأنماط المباني في قياس نوعية الحياة بمدينة طوخ، لذلك يمكن من خلال أنماط المباني معرفة الأوزان النسبية^(٣) أو التقليل النسبي لكل نمط من هذه الأنماط للوقوف على مدى مساهمتها في تطور النمط العمراني بمدينة طوخ.



شكل (١١) الوزن النسبي لأنماط المساكن بشياخات مدينة طوخ عام ٢٠١٨
وبناء على ما سبق يمكن تقسيم أنماط السكن بشياخات مدينة طوخ حسب الوزن النسبي لكل نمط إلى الفئات التالية :

- شياخات مطورة.

بلغ وزنها النسبي ٤٠٠ فاكثر. وضمت الشياخات التي استحوذت على الأنماط العمرانية مثل الفيلات والعمارات الخاصة، واحتل مقدمة هذه الفئة شياحة الحدادين، ثم جاءت شياخة غرب في الدرجة التالية، ومن الملاحظ أنها من الشياخات الحديثة.

- شياخات غير مطورة.

بلغ وزنها النسبي أقل من ٤٠٠. ضمت هذه الفئة باقي الشياخات وعددها ثلاثة شياخات هي الإدارة التعليمية والساحة والمعهد الأزهري وهذه الشياخات قديمة حيث انتشرت بها البيوت الريفية، والغرف المستقلة وأنماط أخرى.

**التقييم الجغرافي لنوعية الحياة العمرانية في مدينة
طوخ بمحافظة القليوبية**

السيد عبدالحق سعادة

٣- حيازة المسكن.

تعكس حيازة المسكن الوضع الاجتماعي والاقتصادي للسكان، لما له من أثر إيجابى على العامل النفسي بسبب الشعور بالاستقرار والطمأنينة والخصوصية، والذى يؤدى إلى شدة الانتماء للمكان، علاوة على تخفيف الأعباء الاقتصادية.

ونظرا لأن سكان مدينة طوخ ترجع أصولهم إلى الريف، لذلك انتشرت بها المساكن الملك وبلغت نسبتها ٧٥,٨٪ من جملة مساكن المدينة، وتبينت نسبة عدد المساكن الملك بين الشياخات وذلك حسب حجم الشياخة وتاريخ ظهورها، ويوضح ذلك من خلال جدول (١٠) وشكل (١٢) كما في العرض التالي :-

جدول (١٠) حيازة المساكن بشياخات مدينة طوخ عام ٢٠١٧

الرتبة	الإجمالي	أخرى	ملك						إيجار					اسم الشياخة
			ملك %	مجموع الملك	لم يتم حيازتها	ميزة عينية	هبة	ملك %	إيجار %	مجموع الإيجار	مفروش	جديد	إيجار قيم	
٢	١١٠٧٩	١٣	٨٩,٦	٩٩٢٦	٣٣٣٨	٣	٥٥٤	٦٠٣٠	١٠,٣	١١٤٠	١	٦٩٥	٤٤٤	شياخة الإدارة التعليمية
٣	٤٢٨٠	٤	٧٣,٢	٣١٣١	١٠٥٢	٤	١٧٥	١٩٠٠	٢٦,٧	١١٤٥	١	٧٣٥	٤٠٩	شياخة الحدادين
٥	١٥٨٦٨	١٤	٦٥,٢	١٠٣٤٣	٣٤٧٩	٠	٥٧٨	٦٢٨٦	٣٤,٧	٥٥١١	٠	٣٥٤٠	١٩٧١	شياخة المعهد الأزهرى
١	٥٨١٥	٧	٩٠,٩	٥٢٨٦	١٧٧٧	٣	٢٩٥	٣٢١١	٩,٠	٥٢٢	٢	٣٣٤	١٨٦	شياخة غرب
٤	١٧٧٠٢	١٧	٧٢,٣	١٢٧٩٨	٤٣٠٥	٠	٧١٥	٧٧٧٨	٢٧,٦	٤٨٨٧	٠	٣١٣٩	١٧٤٨	شياخة الساحة
	٥٤٧٤٥	٥٦	٧٥,٨	٤١٤٨٣	١٣٩٥١	١٠	٢٣١٧	٢٥٢٠٥	٢٤,١	١٣٢٠٦	٠	٨٤٨٢	٤٧٢٤	جملة الوحدات

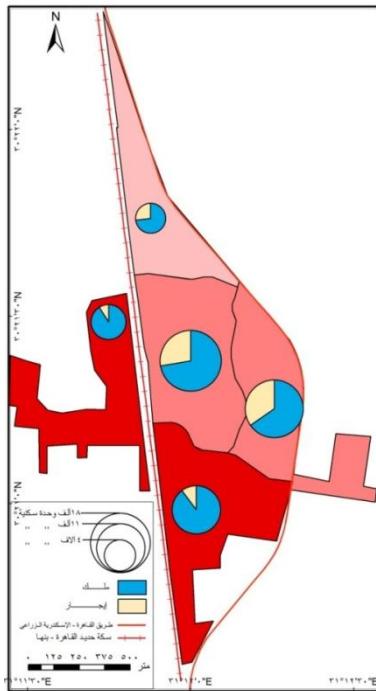
المصدر : الجهاز المركزى للتعداد العامة والإحصاء، تعداد سكان محافظة القليوبية ٢٠١٧، ص ص ٩٥-٩٧.

شياخات زادت فيها مساكن الملك عن ٨٥٪.

بلغت النسبة أعلىها في شياخة غرب والتي تعدت نسبتها ٩٠٪، واقتربت منها أيضاً شياخة الإدارة التعليمية والتي شغلت بها المساكن الملك ٨٩,٦٪، ويرجع ذلك لأن شياخة غرب من الشياخات الحديثة في المدينة، والتي ظهرت بها العمارات المتعددة الطوابق والمعدة لتمليك الوحدات السكنية، حيث مثلت الشقق السكنية أعلى نسبة من مساكن هذه الشياخة مقارنة بالمساكن الإيجار، أما شياخة الإدارة التعليمية فمعظم مبانيها مساكن خاصة بالأهالى نظراً لرخص أسعار أراضيها، حيث أنشئ معظمها في نهاية القرن الماضي، ويسكن معظمها السكان الذين هاجروا من القرى المجاورة.

شياخات تراوحت فيها مساكن الملك بين ٨٥٪ و٧٠٪.

تمثلت هذه الفئة في شياختى الحدادين والساحة بنسبة ٧٣,٢٪ للأولى، ٧٢,٣٪ للثانية، ومن الملاحظ أن هاتين الشياختين لم يحدث بهما نمو عمرانى يذكر منذ عام ١٩٩٥، نظراً لأن شياخة الساحة محاطة من جميع الجهات بالشياخات الأخرى، أما شياخة الحدادين فمحور نموها الوحيد هو جهة الشمال والذي توقف نتيجة لنقاطع طريقى القاهرة الإسكندرية الزراعى والحديدى شمالي المدينة، وبالتالي من الملاحظ أن الفترة الأولى قبل عام ١٩٩٥ كان معظمها مساكن ملك، ولكن فى الفترة التالية ظهرت المساكن الإيجار.



شكل (١٢) حيازة المسكن بشياخات مدينة طوخ عام ٢٠١٨

- شياخات انخفضت بها مساكن الملك عن (٧٠ %).

شغلت هذه الفئة شياخة المعهد الأزهري بنسبة ٦٥,٢ %، والتي تعد أحدث شياخات المدينة، لذلك بدأ ظهور العمران بها في نهاية القرن الماضي والذي ارتفعت حينها أسعار أراضي البناء فكان نسبة كبيرة من المباني استثمارى أى وحدات سكنية مؤجرة والتي بلغت نسبتها ٣٤,٧ % والتي انعكس أثره على نوعية الحياة بهذه الشياخة وذلك بمقارنة دخل الأسرة بقيمة إيجار الوحدة السكنية.

خامساً: خدمات المسكن (مياه شرب - كهرباء - صرف صحي).

تنعد العناصر التي يمكن من خلالها التعرف على مدى توفر الخدمات بالمسكن، وتتمثل في توفر الخدمات الأساسية مثل توفر مياه الشرب النقية ومتوسط نصيب الفرد منها، والاتصال بشبكة الصرف الصحي وكذلك مدى توفر الكهرباء وديمومتها، متوسط نصيب الفرد من الاستهلاك المنزلي للكهرباء.

أ- مياه الشرب

تعد المياه النقية من أهم مقومات الحياة، حيث يمكن التنازل عن أي خدمة أخرى عدا مياه الشرب النقية، فقطرة مياه تساوى حياة، علاوة على أن عدم توافر المياه النقية الصالحة للشرب يكون سبباً في انتشار العديد من الأمراض المائية، لذلك زادت نسبة المباني المخدومة بأنابيب مياه الشرب بمدينة طوخ، حيث بلغت نسبتها ٩٨,٥ %، أما النسبة الباقية فهي غير مخدومة بسبب مخالفات البناء، وتعتمد هذه النسبة على فناطيس المياه، فعلى الرغم من ارتفاع نسبة السكان المخدومة بمياه الشرب؛ إلا أن نسبة كبيرة منهم تعتمد على شراء جرakan المياه النقية من محطات تنقية المياه بالمدينة، ويلجأ السكان لشراء المياه النقية بسبب عدم توافر الشروط الصحية لمياه الأنابيب.

وتعتبر مياه الشرب أولى المتطلبات الحياتية الضرورية لحياة الفرد وإعانته، فالحياة والموت مرتبطة بوجود الماء من عدمه، لذا يعتبر مرفق مياه الشرب في التجمعات

**التقييم الجغرافي لنوعية الحياة العمرانية في مدينة
طوخ بمحافظة القليوبية**

السيد عبدالحق سعادة

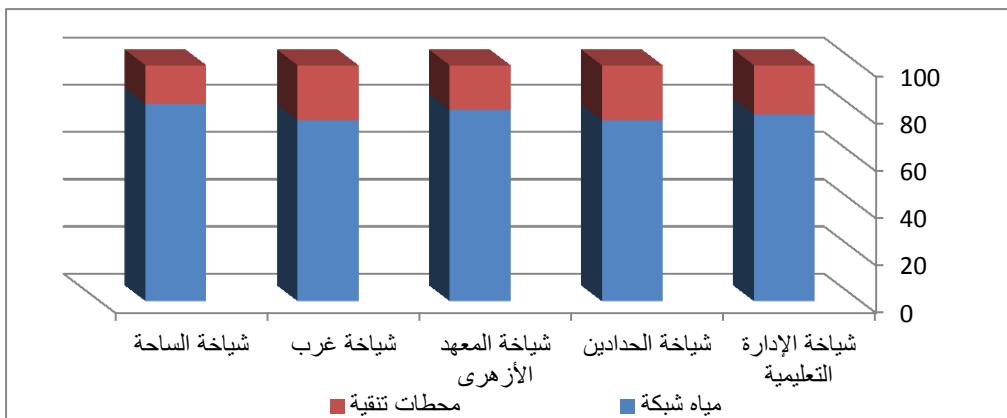
ال عمرانية عامة، والمناطق الحضرية بصفة خاصة من المرافق الهامة التي يجب أن تولى اهتماماً من قبل الإدارة المحلية والهيئات التخطيطية^(٣٢).

لقد تباينت الشياخات من حيث اعتمادها على مياه الشبكة في الشرب كما في جدول (١١) وشكل (١٣)، حيث بلغت نسبة المعتمدين على شراء مياه الشرب ٦٪، وزادت هذه النسبة في شياخات الإدارة التعليمية والحدادين وغرب، وبغض النظر عن تفاوت هذه النسب، فهذا يعني أن المياه بشياخات مدينة طوخ غير صالحة للشرب، وجاءت النسب السابقة بناء على تفافة السكان والقدرة الاقتصادية لكل أسرة على شراء مياه الشرب.

جدول (١١) المساكن المعتمدة بشبكة المياه بشياخات مدينة طوخ عام ٢٠١٧

اسم الشياخة	متصل	%	غير متصل	%	نسبة المتصلين إلى المتوسط	الانحراف المتوسط	الرتبة	شراء المياه %
ش.الإدارة التعليمية	٢٠٣١	٩٨.٩	٢٣	١.١	٩٩	-١	٢	٢٠.٩
ش.الحدادين	٢٢٤٧	٩٩.٨	٥	٠.٢	١٠٩.٥	٩.٥	٣	٢٣.٤
ش.المعهد الأزهري	٢٢٦٧	٩٦.٣	٨٦	٣.٧	١١٠.٥	١٠.٥	٤	١٨.٩
ش. غرب	١٠٧٧	٩٢.٢	٩١	٧.٨	٥٢.٥	-٤٧.٥	١	٢٣.٤
ش. الساحة	٢٦٣٧	١٠٠.٠	٠	٠	١٢٨.٥	٢٨.٥	٥	١٦.٤
المتوسط	٢٠٥٢	٩٧.٤	٤١	٢.٦	١٠٠	٠	٠	٢٠.٦

المصدر : الجهاز المركزي للتعداد العامة والإحصاء، تعداد سكان محافظة القليوبية ٢٠١٧، ص ٧٩.



شكل (١٣) المساكن المعتمدة على محطات تنقية بشياخات مدينة طوخ عام ٢٠١٧
 وقد اتضح من خلال الاستبيان أن نسبة السكان الذين يعتمدون على شراء مياه الشرب من محطات تنقية المياه الخاصة والمنتشرة في مدينة طوخ تزيد عن الخمس، وإن ذلك فإنما يدل على الثقافة والوعي بالإضافة إلى المستوى الاقتصادي المرتفع إلى حد ما

ب - الكهرباء.

تعد الكهرباء بالنسبة للمسكن حياة، فالكهرباء ضرورة لا بد منها وخاصة بعد التطور التكنولوجي في معظم مناحي الحياة، وبالتالي لا ينطبق على المسكن مقاييس ومؤشرات نوعية الحياة؛ لكونه يعد خارج التصنيف، ولكن زيادة معدل الاستهلاك في أغلب الأحيان تعد ترفا وبخاصة إذا كانت ناتجة عن استخدام الأجهزة الكهربائية وخاصة أجهزة التكييف.

فالكهرباء ليست منتجاً نهائياً فقط، بل يعتبر منتجاً وسيطاً بدرجة جزئية، وتعتمد عليه استخدامات حياتية متنوعة، ففضلاً عن إتارة المنازل والشوارع التي تعتبر استخداماً نهائياً للكهرباء، فإنها تستخدم في تشغيل الأجهزة الكهربائية المنزلية الفي عمليات الطهي والنظافة واستخدامات أخرى (٣٣).

ضمت مدينة طوخ ما يزيد عن ١٠ آلاف مسكن ٩٩,٢٪ منها مخدوم بشبكة الكهرباء الحكومية، والسبة الضئيلة الباقية غير مخدومة بسبب مخالفات البناء على الأراضي الزراعية، جدول (١٢) وشكل (١٤).

وتعتبر الطاقة الكهربائية مطلباً أساسياً للتنمية والقدم في جميع مناحي الحياة، وضرورة لا غنى عنها، فهي أساس الرفاهية، ويترتب عليها العديد من المؤشرات الهامة في قياس نوعية الحياة.

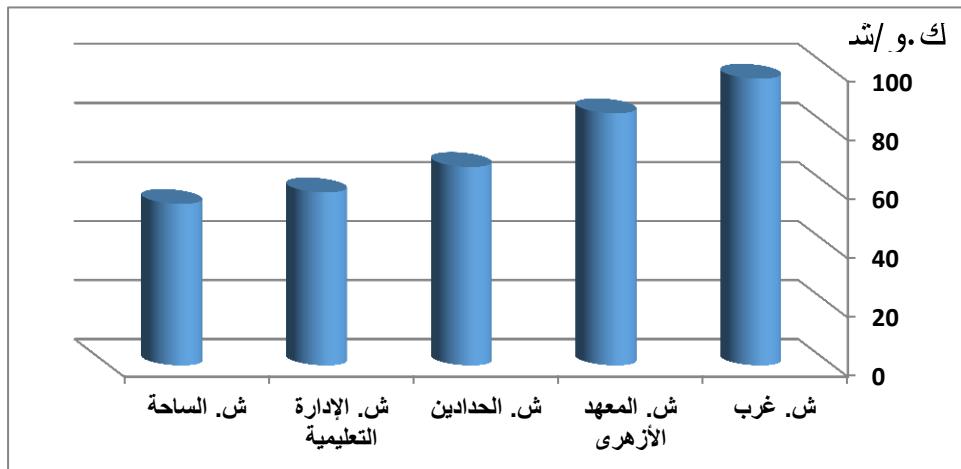
بلغ متوسط المساكن المتصلة بالشبكة ٢٠٧٦ مسكنًا، زاد عن هذا المتوسط جميع الشياخات عدا شياخة غرب بسبب انخفاض عدد المساكن بها ، أما المساكن غير المتصلة بالشبكة فبلغ متوسطها ١٧ مسكنًا تركزت جميعها في شياخات الإدارة التعليمية والمعهد الأزهري وغرب.

على الرغم من أن تغير متوسط استهلاك الفرد من الكهرباء يتأثر بالعديد من المتغيرات مثل عادة الشعب المصري في الاستهلاك، بالإضافة إلى تصميم المنازل وخاصة في الأحياء الشعبية وحواضر المراكز الريفية التي تتسم بتقارب المباني وضيق الشوارع، علاوة على ثقافة الفرد في ممارسة الترشيد الاستهلاكي للكهرباء، وكذلك الوظيفة، وعدد الغرف، وعدد ونوع الأجهزة الكهربائية، إلا أن متوسط استهلاك الفرد من الكهرباء يعد مؤسراً معبراً عن نوعية الحياة للفرد، وبناء عليه ومن خلال تحليل نتائج استماراة الاستبيان اتضح ما يلى :

جدول (١٢) متوسط استهلاك الكهرباء بشياخات مدينة طوخ عام ٢٠١٧

اسم الشياخة	متصل	% غير متصل	%	النسبة المئوية إلى المتوسط	الانحراف عن المتوسط	الرتبة	متوسط الفرد ك.و/شهر
ش.الادارة التعليمية	٢٠٩٩	٩٩.١	١٨	١٠١.١	١.١	٤	٥٨.٦
شياخة الحدادين	٢٢٠٦	١٠٠.٠	٠	١٠٦.٣	٦.٣	٣	٦٧.٢
ش. المعهد الأزهري	٢٣٤١	٩٨.٦	٣٣	١١٢.٨	١٢.٨	٢	٨٥.٤
شياخة غرب	١١١٧	٩٧.١	٣٣	٥٣.٨	-٤٦.٢	١	٩٧.١
شياخة الساحة	٢٦١٨	١٠٠.٠	٠	١٢٦.١	٢٦.١	٥	٥٤.٧
المتوسط	٢٠٧٦	٩٩.٠	١٧	١٠٠.٠	٠.٠		٧٢.٦

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، تعداد سكان محافظة القليوبية ٢٠١٧، ص ٧٦.



شكل (٤) متوسط استهلاك الكهرباء بشياخات مدينة طوخ عام ٢٠١٧

بيان متعدد نسب الفرد من استهلاك الكهرباء من شياخة إلى أخرى نتيجة لبيان متعدد دخل الأسرة وانعكاس ذلك على اقتناء الأجهزة الكهربائية وخاصة أجهزة التكييف، فقد بلغ متوسط الشياخات ٦٧٢ ك.و / شهر، أي أقل من متوسط الجمهورية عام ٢٠١٣ والذي بلغ ١٢٠ ك.و/شهر^(٣٤)، زاد عن هذا المتوسط شياختان هما المعهد الأزهري وشياخة غرب حيث سجلت الأولى ٨٥,٤، والثانية ٩٧,١ ك.و/شهر، أما باقي الشياخات فقد انخفض عن هذا المتوسط، ويمكن تفسير ذلك من خلال العرض التالي :

تصدرت شياخة غرب أعلى استهلاكاً للكهرباء، ويرجع ذلك للشكل العام لمباني هذه الشياخة الذي يتميز بالواجهات والتصميمات المميزة، والذي يوحى بارتفاع متوسط الدخل والذي يعبر عنه انتشار أجهزة التكييف بكثافة ملحوظة على واجهات المباني، وقد انطبق ذلك على شياخة المعهد الأزهري ولكن بدرجة أقل.

انخفاض معدل الاستهلاك في ثلاثة شياخات وهي الحادين والإدارة التعليمية والساحة، حيث بلغت أدناها في شياخة الساحة والتي تدني فيها متوسط استهلاك الفرد من الكهرباء إلى ٧٥٤ ك.و/شهر، ويفسر ذلك الشكل العام للمباني من حيث التصميم وواجهة المبني علاوة على الخطة العمرانية لها، وكثافة أجهزة التكييف المثبتة على واجهة المباني.

ج - الصرف الصحي.

تعتبر شبكات الصرف الصحي إحدى الخدمات الحيوية التي تعامل مع المخرجات السلبية، وتعمل شبكة الصرف الصحي على التخلص من الملوثات التي تحويها مياه الصرف الصحي والتي قد تؤثر على النظام البيئي بهذه التجمعات^(٣٥).

يرتبط حجم مياه الصرف الصحي بحجم المياه المستهلكة في الشرب والاستخدام المنزلي، فكلما زاد حجم المياه المستهلكة كلما زاد حجم الصرف الصحي، وعادة يرتبط الصرف الصحي بالبيئة فالمناطق التي تتمتع بالصرف الصحي تتمتع ببيئة صحية ونظيفة على عكس المناطق غير المخدومة بالصرف الصحي.

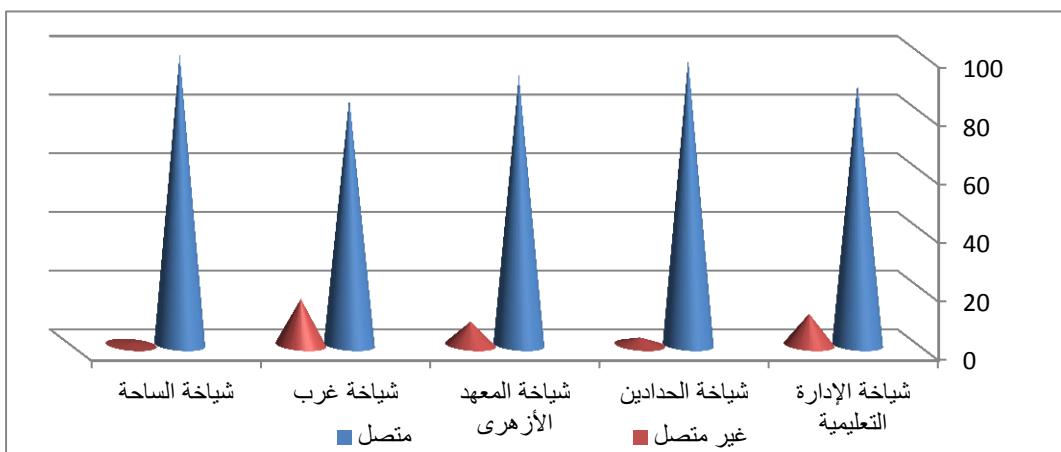
تتمتع معظم أحياء مدينة طوخ بخدمة الصرف الصحي، بلغت نسبة المساكن المخدومة ٩٢,٥%， زاد عن هذه النسبة شياختان هما شياختي الحادين والساحة، وبالتالي

انقسمت شياخات مدينة طوخ إلى شياخات زادت عن المتوسط، والأخرى انخفضت عن المتوسط جدول (١٣) وشكل (١٥) ويمكن العرض لذلك كما يلى :

جدول (١٣) المساكن المخدومة بشبكة الصرف الصحى بشياخات مدينة طوخ ٢٠١٧

الرتبة	الانحراف عن المتوسط	نسبة المتصلين إلى المتوسط	%	غير متصل	%	متصل	اسم الشياخة
٢	-٤٥	٩٥٥	١٠٧	٢٢٣	٨٩٣	١٨٦٦	ش.الإدارة التعليمية
٣	٢٥	١٠٢٥	٢٦	٥٣	٩٧٤	٢٠٠٣	ش.الحدادين
٤	١٦٠	١١٦٠	٨٠	١٩٦	٩٢٠	٢٢٦٧	ش. المعهد الأزهري
١	-٤٥٠	٥٥٠	١٥٨	٢٠١	٨٤٢	١٠٧٥	ش. غرب
٥	٣١٠	١٣١٠	٠٨	٢٠	٩٩٢	٢٥٦٠	ش. الساحة
٠	٠	١٠٠٠	٧٥	١٢٨٦	٩٢٥	١٩٥٤	المتوسط

المصدر : الجهاز المركزى للتعداد العامة والإحصاء، تعداد سكان محافظة القليوبية ٢٠١٧، ص ٨٢.



شكل (١٥) المساكن المخدومة بشبكة الصرف الصحى بشياخات مدينة طوخ ٢٠١٧

١- شياخات زادت عن المتوسط.

ضمت هذه الفئة شياختان هما الحدادين والساحة والتان تضمان نصف مبانى مدينة طوخ، حيث بلغت نسبة المخدومين بشبكة الصرف الصحى بشياخة الحدادين %٩٧٤، أما نسبة شياخة الساحة فبلغت %٩٩٢، ويرجع ذلك لقدم نشأتها وكذلك قدم شبكة الصرف الصحى بها، وبالتالي لا يوجد بها أراضى فضاء للبناء، لذلك لا توجد مخالفات تعوق إدخال الخدمات.

٢- شياخات انخفضت عن المتوسط.

ضمت هذه الفئة ثلاث شياخات هى المعهد الأزهري وغرب والإدارة التعليمية وتضم هذه الشياخات النصف الآخر لمبانى مدينة طوخ، حيث بلغت أعلى نسبة لمبانى غير المخدومة بشياخة غرب والتي بلغت %١٥٨، ومن خلال الاستبيان تبين أنها تضم أعلى نسبة مخالفات للبناء ويعتمد هؤلاء السكان على الخزانات الأرضية فى عملية الصرف، ثم جاءت شياخة الإدارة التعليمية بنسبة غير مخدومة بلغت %١٠٧، وأخيراً شياخة المعهد الأزهري بنسبة %٨، وتعد هذه الشياخات عرضة للعديد من المشكلات البيئية الناتجة عن

**التقييم الجغرافي لنوعية الحياة العمرانية في مدينة
طوخ بمحافظة القليوبية**

أضرار الخزانات الأرضية وكيفية تصريفها، وتعتبر هذه المشكلة من التوصيات التي يجب الانتباه إليها.

سادساً - نوعية الحياة بشياخات مدينة طوخ بناء على المعايير الموضوعية .

بعد العرض لمرتبة كل شياخة حسب الخصائص العمرانية، كما يوضحها جدول (١٤) وشكل (١٦)، الذي ضم تسعه متغيرات تمثل خصائص المساحة المبنية والكثافة السكانية وخصائص خدمات المبني، وشبكات البنية الأساسية، فقد تبين ما يلى :

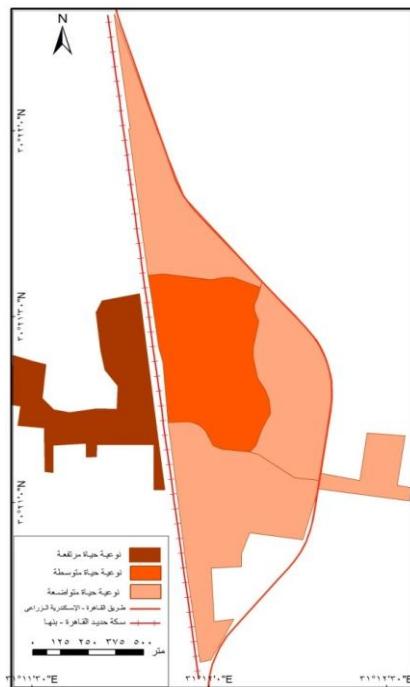
جدول (١٤) شياخات مدينة طوخ حسب المعايير الموضوعية لنوعية الحياة السكنية.

الإجمالي	الاتصال بشبكة					المبني		التراحم	كثافة السكان	م ٢ سكن / فرد	المساحة الخضراء	اسم الشياخة
	الصرف الصحي	الكهرباء	المياه	ملكية	نوع							
٢٧	٢	٤	٢	٢	٣	٢	٤	٤	٤	٤	٤	ش. الادارة التعليمية
٢٨	٣	٣	٣	٣	١	٥	٢	٥	٥	٥	٣	ش. الحدادين
٢٤	٤	٢	٤	٥	٥	١	١	١	١	١	١	ش. المعهد الأزهري
١٧	١	١	١	١	٢	٣	٣	٣	٣	٣	٢	ش. غرب
٣٩	٥	٥	٥	٤	٤	٤	٥	٥	٥	٥	٥	ش. الساحة

المصدر : من عمل الباحث بناء على المتغيرات المسجلة بالجدول، وتم تناولها فى متن البحث.

- أن المدى بين أعلى وأقل رتبة للشياخات بلغ (٢٢)، حيث سجلت الرتبة المتقدمة (١٧)، والأخريرة (٣٩)، ومن المفترض أن تسجل أعلى الشياخات قياسا لنوعية الحياة (٩) وذلك إذا احتلت الترتيب الأول في كل معيار، وهذا يعني أن جميع شياخات طوخ خارج الترتيب الأمثل، بمعنى أن الفارق بين أفضل الشياخات نوعية للحياة والقيمة المفترضة بلغ (٨)، وهذا يعني أن شياخات طوخ جميعها في حاجة إلى إعادة النظر في خصائص المعايير التي تم تناولها، وخاصة الشياخات التي تحتل مرتبة متاخرة في كل معيار.

وبناء على ما سبق تنقسم شياخات طوخ بناء على المعايير الموضوعية التي تم تناولها للكشف عن نوعية الحياة التي بدورها تعد مقياسا للتنمية إلى الفئات التالية :



شكل (١٦) ترتيب شياخات مدينة طوخ حسب المعايير الموضوعية لنوعية الحياة السكنية

أ - شياخات منخفضة الجودة :

تمثلت هذه الفئة في شياخة الساحة والتي تعد أقدم الشياخات نشأة وبلغت رتبتها ٣٩، وهي نواة المدينة، لذلك يغيب عنها معظم جوانب التخطيط العمراني، وتدنى ترتيبها في معظم المعايير وتراوح بين ٤ ، ٥ ، عدا معيار نصيب الفرد من مساحة الكتلة السكنية والذي سجل الترتيب الثاني، وذلك نتيجة لتدنى ارتفاعات المبانى بها، والذى لم يتعد الثلاث طوابق لأغلبها.

ب - شياخات متوسطة الجودة :

ضمت هذه الفئة ثلاث شياخات هي المعهد الأزهري والإدارة التعليمية والحدادين، وهي شياخات الجيل الثاني بالمدينة، حيث بدت في الظهور مع بداية النصف الثاني من القرن الماضي، فهي أقرب للعشوائية منها إلى المخططة، وتضم معظم الخدمات والأنشطة المختلفة، وهي امتداد للكتلة السكنية القديمة، وأخذت الشياخات القيم ٢٤ ، ٢٧ ، ٢٨ على الترتيب، وتحتاج هذه الشياخات إلى النظر في خصائصها العمرانية التي تناولتها الدراسة، وذلك في مرحلة تالية للشياخة منخفضة الجودة.

ج - شياخات عالية الجودة :

ضمت الشياخات التي بلغت رتبتها أقل من ٢٠ ، تمثلت هذه الفئة في شياخة غرب فقط، حيث بلغت رتبتها ١٧ ، ومن الملاحظ أن هذه الشياخة الأحدث نشأة وظهورها تقدمت في معظم المعايير، وأخذ أقل معيار فيها الترتيب الثالث، وتتميز إلى حد ما بالنمط المخطط، حيث تسع بها الشوارع وتأخذ نمط الخطة الشطرنجية، ولكن ينتابها بعض جوانب القصور في المعايير العمرانية التي تناولتها الدراسة، لذلك يجب تعميمها في مرحلة تالية للشياخات متوسطة الجودة.

**التقييم الجغرافي لنوعية الحياة العمرانية في مدينة
طوخ بمحافظة القليوبية**

ومن هنا يمكن القول بأن السيرة النهائية التي يجب أن تأخذها نوعية الحياة بمدينة طوخ هي المدينة الخضراء، والتي تزداد بها نسبة المسطحات الخضراء، بالإضافة إلى المدينة البيولوجية والتي تنتج مأكلها وتستهلكه دون أسمدة أو مبيدات، وبعد هذا تكاملاً محموداً يثبت أن جودة الحياة هي الصيحة التي ستعاصرها الأجيال القادمة، فجودة الحياة بهذا المعنى تأخذ ثلاثة أبعاد هي البعد المادي والبعد البيولوجي والبعد الذاتي، وذلك بعد أن أصبح مفهوم السعادة الإنسانية مفهوماً شائعاً، تنهله الحكومات وتطلع إليه السياسات.

النتائج والتوصيات :

توصلت الدراسة إلى ما يلى :

- إمكانية تقسيم مدينة طوخ إلى خمس شياخات بناء على الطرق والشوارع الرئيسية وعدد الوحدات السكنية، ومساحة كل شياخة.

- تقسيم شياخات مدينة طوخ إلى درجات حسب نوعية الحياة بكل شياخة، حيث احتلت شياخة غرب المرتبة الأولى في نوعية الحياة، ثم جاءت شياخات المعهد الأزهري والإدارة التعليمية والحدادين في المرتبة الثانية، وتأخرت شياخة الساحة للمرتبة الأخيرة.

توصى الدراسة بما يلى :

- التنمية العمرانية لشياخات مدينة طوخ حسب الأولوية، وبناء على الرتبة التي حدتها الدراسة.

- الاهتمام بزيادة المساحات الخضراء في شياختي الساحة والإدارة التعليمية.

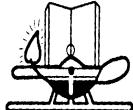
- إجراء عمليات الإحلال والتجديد لبعض المباني في شياختي المعهد الأزهري والساحة.

- تحسين الوضع الحالى لشبكات البنية الأساسية وخاصة المياة والكهرباء والصرف الصحى.

- زيادة المساحة الخضراء عن طريق تشجير الشوارع، وزراعة جزر الشوارع الرئيسية في حدود كردون المدينة.

التقييم الجغرافي لنوعية الحياة العمرانية في مدينة
طوخ بمحافظة القليوبية

السيد عبدالحق سعادة



كلية الآداب



جامعة عين شمس

قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

استبيان عن نوعية الحياة في مدينة طوخ
هذه الاستماراة لغرض البحث العلمي فقط.

- ١- اسم الشياخة :
- ٢- فترة الإقامة في مدينة طوخ.
- (أ) ٥ سنوات (ب) ١٠ سنوات (ج) أكثر من ١٠ سنوات (د) محل الميلاد.
- (أ) قرى وتوابع مركز طوخ (ب) خارج مركز طوخ (ج) ملكية المسكن.
- (أ) ملك (ب) إيجار (ج) مفروش (د) هبة (ه) أخرى (هـ) مساحة المسكن.
- (أ) أقل من ٢٠٠٠ م٢ (ب) ٨٠٠ م٢ (ج) ١٢٠٠ م٢ (د) أكثر من ١٢٠٠ م٢ (هـ) عدد الغرف.
- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤ (هـ) أكثر من ٤ غرف (هــ) نوع المسكن.
- (أ) شقة (ب) منزل ريفي (ج) عمارة (د) فيلا (هـ) الوظيفة.
- (أ) عامل (ب) موظف (ج) تاجر (د) أعمال حرة (هـ) أخرى (هــ) عدد أفراد الأسرة.
- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) أكثر من ٣ أفراد (هـ) مدى توافر الصرف الصحي.
- (أ) شبكة حكومية (ب) خزانات خاصة (ج) لا يوجد (هـ) متوسط الاستهلاك الشهري للكهرباء.
- (أ) أقل من ٥٠ جنيها (ب) ٥٠ : ١٠٠ (ج) ١٥٠ (د) أكثر من ١٥٠ (هـ) مصدر مياه الشرب.
- (أ) شبكة حكومية (ب) مياه جوفية (ج) فناطيس (د) محطات تنقية

Abstract**Geographic Evaluation of the quality of Settlement life in The Toukh Town in Kalyoubia Governorate****By Elsayed Abd-Elhak Saadh**

The quality of life has imposed its subjects on contemporary population and Settlement studies as they reach directly to the core of the population and Settlement issues. Therefore, the definitions of quality of life varied in terms of approach and purpose, and their study was of great importance due to its strong relationship with development

The study examined one of the Towns of the Egyptian delta as a model for Rural administrator in the Tukh Town in Qalyoubia Governorate. The study aims at developing the spatial factors through the objective criteria to measure the quality of life in it. , Arranged according to their quality.

The study concerned the urban aspect of the city as it represents the largest proportion of total uses.

There were many aspects of addressing the urban environment in the Tukh Town due to the multiplicity of elements of addressing the size of population and block residential, while the population, the target group studied in terms of density and per capita green space and residential use, Housing, and secondly housing services represented in drinking water, electricity and sanitation.

The study revealed that the Tukh Town can be divided into five different neighborhoods with varying degrees of quality of life due to the different characteristics of urban life. Accordingly, the Sheikhs were ranked according to priority in development through the relative weight of each population. The recommendations included increasing green spaces, Some of the buildings of the shrines of low weight.

الهوامش

- ') Wang,a,b, Donggen Wangb,:(٢٠١٦) Geography of urban life satisfaction: An empirical study of Beijing Fenglong , Travel Behaviour and Society °,Shanghai , China , p١٤.
- ') Lindstrom, B :(١٩٩٤) Quality of life for children and disabled children based on health as a resource concept.Journal of Epidemiology and Community Health,٤٨(٦),,pp,٥٢٩-٥٣.
- ') Jones,A.A : (٢٠٠٢) *Guide to Doing Quality of Life Studies*, University of Birmingham , p.٢٠٢
- ') Massam, B.H : (٢٠٠٢) Quality of life: public planning and private living. Progress in Planning., p ٤٥.
- °) Verwayen, H., The specification and measurement of the quality of life in OECD countries. In A. Szalai & F. Andrews (Eds.),:(١٩٨٠) The quality of life. Beverly Hills: Sage Publications, p٢٦.
- ') Verwayen, H:(١٩٨٠), The specification and measurement of the quality of life in OECD countries. In A. Szalai & F. Andrews (Eds.), The quality of life. Beverly Hills: Sage Publications .,p.٢١٢
- ') A world Bank, : (١٩٩٢) Urban Policy and Economic Development, An Agenda for

**التقييم الجغرافي لنوعية الحياة العمرانية في مدينة
طوخ بمحافظة القليوبية**

السيد عبدالحق سعادة

Washington D.C., P.٣٨

^{١)} L. Stanca : (٢٠١٠) The geography of economics and happiness: spatial patterns in the effects of economic conditions on well-being Soc. Indic. Res , pp. ١١٥-١٢٣

^{٢)} Berry , B.J.L., Okulicz-Kozaryn ,A. : (٢٠١١) An urban-rural happiness gradient. Urban Geogr., pp. ٨٧١-٨٨٣

^{٣)} قاعدة مركز طوخ (مدينة طوخ) هي من القرى القديمة، وردت في المنشور لياقوت وفي قوانين بن مماتي وفي تحفة الإرشاد باسم "طوخ مجول" من أعمال الشرقيه وفي التحفة من سمياتها المتعددة، واستمرت محفوظة بالإسم المذكور كما ورد في لقربها من مجال وضرورة تميزها من سمياتها المتعددة، دليل سنة ١٩٢٤، ولو قوتها في وسط الأرض الزراعية التي في أرض الملكة، عرفت باسم "طوخ الملك" ، ولذلك قيد زمامها في تاريخ ١٩٢٨ بهذا الإسم، ولا يزال هو اسمها في جداول وزارة الداخلية، وأما جداول المالية فهو "طوخ" ، وقد انفرد بين سمياتها بغير مميز لشهرتها بسبب إنشاء قسم طوخ بها من سنة ١٨٢٦ ، وفي سنة ١٨٧١ سمى "مركز طوخ". محمد رمزي : القاموس الجغرافي للبلاد المصرية، المجلد الثاني، ط٣، الهيئة العامة لقصور الثقافة، القاهرة ٢٠١٠ - .

^{٤)} سلاف مشرى : "جودة الحياة من منظور علم النفس الإيجابي" ، مجلة الدراسات والبحوث الاجتماعية، جامعة الوادى، الجزائر، عدد ٨، سبتمبر ٢٠١٤ .

^{٥)} "أيمن أحمد ع Krish، مى محمد الإمام" دراسة لجودة الحياة الشاملة لسكان المجتمعات المحلية البدوية في محافظتي شمال وجنوب سيناء" تم نشره في : J. Agric. Econom. and Social Sci., Mansoura Univ., Vol. ٧(١٢)، ٢٠١٦

^{٦)} عبدالعزيز عبد الكريـم "مؤشرات جودة الحياة العمرانية وكيفية قياسها مكانيـا (دراسة تطبيقـية لمدينة طـرق)" ، دكتورـاة، غير منـشورة، كلية الآدـاب، جامعة عـين شـمس، ٢٠١٢ .

^{٧)} محمد فـريد "نـوعـيـةـ الـحـيـاـةـ فـيـ مـديـنـةـ أـسـيـوطـ" درـاسـةـ جـغـرـافـيـةـ باـسـتـخـدـامـ تقـنيـاتـ الاستـشـعـارـ عنـ بـعـدـ وـنـظـمـ المـعـلـومـاتـ الجـغـرـافـيـةـ، مـاجـسـتـيرـ، غـيرـ مـشـورـةـ، كـلـيـةـ الـآـدـابـ، جـامـعـةـ عـينـ شـمسـ، ٢٠١٤ .

^{٨)} توفيقـ أـحمدـ صـالـحـ وـازـعـ" (جـودـةـ الـحـيـاـةـ فـيـ مـديـنـةـ صـنـعـاءـ بـالـيـمنـ كـمـدـخـلـ لـتـخـطـيـطـهـاـ" درـاسـةـ جـغـرـافـيـةـ، مـاجـسـتـيرـ، غـيرـ مـشـورـةـ، كـلـيـةـ الـآـدـابـ، جـامـعـةـ أـسـيـوطـ، ٢٠٠٧ .

^{٩)} الجهازـ المـركـزـىـ لـلـتـعـبـةـ الـعـامـةـ وـالـإـحـصـاءـ: تـعـدـادـ السـكـانـ ١٩٧٦ـ، النـتـائـجـ التـفـصـيلـيـةـ، مـحـافـظـةـ الـقـاهـرـةـ، صـ (جـ)ـ.

^{١٠)} Huntsberge. D. V. and Billingsley : (١٩٨١) P Elements of Statistical Inferenceth Edition) Allyn and Bacon. INC. Boston.,P.٢٥٠ .

^{١١)} أحمدـ علىـ اسمـاعـيلـ: درـاسـاتـ فـيـ جـغـرـافـيـةـ المـدنـ، دـارـ التـقاـفـةـ لـلـطبـاعـةـ وـالـتـوزـيعـ، الـقـاهـرـةـ، ١٩٨٢ـ صـ ٢٩٨ـ

^{١٢)} تمـ حـصـرـ اـسـتـخـدـامـاتـ الـأـرـضـ بـمـديـنـةـ طـوخـ وـكـذـكـ مـسـاحـةـ كـلـ اـسـتـخـدـامـ الـأـدـواتـ التـحلـيلـيـةـ (Arc Toolbox)ـ الـتـىـ يـتـيحـهاـ بـرـنـامـجـ Arc GISـ وـمـنـ أـهـمـهاـ : Select by Add Fieldـ، Select by Locationـ، Attributesـ، Field Calculatorـ، Data Baseـ، تمـ إـضـافـةـ بـعـضـ خـصـائـصـ هـذـهـ اـسـتـخـدـامـاتـ وـالـحـصـولـ عـلـىـ بـعـضـ الـاستـتـجـاـتـاتـ مـنـ خـلـالـ تـحـلـيلـ هـذـهـ الـبـيـانـاتـ بـعـملـ أـكـثـرـ (Queryـ).

^{١٣)} وزارةـ الإـسـكـانـ وـالـمـجـتمـعـاتـ الـعـمـرـانـيـةـ، الـهـيـةـ الـعـامـةـ لـلـتـخـطـيـطـ الـعـمـرـانـيـ، مـشـرـوـعـ المـخـطـطـ الـاسـتـراتـيـجيـ العـامـ لـمـديـنـةـ طـوخـ، ٢٠١٤ـ مـ.

^{١٤)} Wernex, Z., : (١٩٧٣) Urban Economic Analysis, London , P.٤٥.

^{١٥)} Wernex, Z., Op,Cit, P. ٤٥

- ^{٢٣}) اميرة جليل احمد : مؤثرات تخطيطية تصميمية لموقع المجمعات السكنية واطنة الكلفة ، ماجستير ، قسم الهندسة المعمارية ، الجامعة التكنولوجية ، بغداد ، ٢٠٠٤ ، ص ٤١ .
- ^{٢٤}) Department of the Environment, Transport and the Regions : (١٩٩٩) *A better quality of life – A strategy for sustainable development for the UK*, London: HMSO ,p١١٢.
- ^{٢٥}) Berry, B.J.L : (٢٠١١) Okulicz-Kozaryn A. An urban–rural happiness gradient Urban Geogr., pp. ٨٧١-٨٨٣
- ^{٢٦}) Arifwidodo,S., Perera ,R.,:(٢٠١١) Quality of life and compact development policies in Bandung, Indonesia. Appl. Res. Qual. Life, pp. ١٥٩-١٧٩
- ^{٢٧}) Zheng, S. and Kahn, M.E.: (٢٠١٣) Understanding China's urban pollution dynamics. Journal of Economic Literature ٥١(٣),pp ٧٣١-٧٧٢
- ^{٢٨}) https://www.vetogate.com/٢٠١٨/١٢/٢٥_٢٢٧٠٦٢٣
- ^{٢٩}) أحمد على اسماعيل : دراسات فى جغرافية المدن، دار الثقافة للنشر والتوزيع، الطبعة الرابعة، القاهرة، ١٩٩٨ ، ص ص ٣٢٠-٣١٩
- ^{٣٠}) ابراهيم حرم وأخرون – الحياة الحلوة، مؤسسة دار التعاون للطباعة والنشر، القاهرة، سبتمبر ٢٠٠٧ ، ص ٦١
- ^{٣١}) الوزن النسبى : يتم فيه توضيح التقل النسبى لمنطقة ما تضم مجموعة من الأنماط تتباين أهميتها من نمط إلى آخر، وفيها يأخذ كل نمط وزن نسبى حسب أهميته، وبالتالي تصبح أهمية المنطقة بناء على الكيف وليس الكم، بمعنى أن المنطقة التى تضم نسبة كبيرة من الأنماط ذات الوزن النسبى الكبير تصبح أكثر أهمية من غيرها.
- ^{٣٢}) فتحى محمد مصيلحي : جغرافية الخدمات، مطبع جامعة المنوفية، الطبعة الأولى، ٢٠٠١ ، ص ٩٤ .
- ^{٣٣}) فتحى محمد مصيلحي : مرجع سابق، ٢٠٠١ ، ص ١٨١ .
- ^{٣٤}) لشركة القابضة لكهرباء مصر (٢٠١٣) : تطور كمية الطاقة المباعة موزعة على الأغراض المختلفة.
- ^{٣٥}) أحمد محمد أبو زيد : مشكلة الصرف الصحي في قرى محافظة كفر الشيخ- دراسة جغرافية، المؤتمر العلمي والتنموي الأول بعنوان: كفر الشيخ الحاضر والمستقبل، كلية الآداب، جامعة كفر الشيخ، ٢٠٠٢ ، ص ١٩١ .

ثبت المصادر والمراجع :

أولاً : المراجع والمصادر العربية :

- ١) ابراهيم حرم وأخرون – الحياة الحلوة، مؤسسة دار التعاون للطباعة والنشر، القاهرة، سبتمبر ٢٠٠٧ .
- ٢) أحمد على اسماعيل : دراسات فى جغرافية المدن، دار الثقافة للنشر والتوزيع، الطبعة الرابعة، القاهرة، ١٩٩٨ .
- ٣) أحمد محمد أبو زيد : مشكلة الصرف الصحي في قرى محافظة كفر الشيخ- دراسة جغرافية، المؤتمر العلمي والتنموي الأول بعنوان: كفر الشيخ الحاضر والمستقبل، كلية الآداب، جامعة كفر الشيخ، ٢٠٠٢ .
- ٤) الجهاز المركزى للتعداد العامة والإحصاء : تعداد السكان، النتائج التفصيلية، محافظة القاهرة، القاهرة، ١٩٧٦ .
- ٥) الشركة القابضة لكهرباء مصر : تطور كمية الطاقة المباعة موزعة على الأغراض المختلفة، ٢٠١٣ .
- ٦) توفيق أحمد صالح وازع" (جودة الحياة في مدينة صنعاء باليمن كدخل لتخطيطها - دراسة جغرافية)، ماجستير، غير منشورة، كلية الآداب، جامعة أسيوط، ٢٠٠٧ .
- ٧) اميرة جليل احمد : مؤثرات تخطيطية تصميمية لموقع المجمعات السكنية واطنة الكلفة ، ماجستير ، قسم الهندسة المعمارية ، الجامعة التكنولوجية ، بغداد ، ٤٠ ، ٤ .
- ٨) "أيمن أحمد ع Krish، مى محمد الإمام"" دراسة لجودة الحياة الشاملة لسكان المجتمعات المحلية البدوية فى محافظتى شمال وجنوب سيناء" مقالة منشورة فى :

**التقييم الجغرافي لنوعية الحياة العمرانية في مدينة
طوخ بمحافظة القليوبية**

- ٩) سلام مشرى : "جودة الحياة من منظور علم النفس الإيجابي" ، مجلة الدراسات والبحوث الاجتماعية، جامعة الوادى، الجزائر، عدد ٨، سبتمبر ٢٠١٤ .
- ١٠) عبدالعزيز عبد الكريم "مؤشرات جودة الحياة العمرانية وكيفية قياسها مكانيا (دراسة تطبيقية لمدينة طرق)، دكتوراة، غير منشورة، كلية الآداب، جامعة عين شمس، ٢٠١٢ .
- ١١) فتحى محمد مصيلحى : جغرافية الخدمات، مطابع جامعة المنوفية، الطبعة الأولى، ٢٠٠١ .
- ١٢) محمد رمزى : القاموس الجغرافي للبلاد المصرية، المجلد الثانى، ط٣، الهيئة العامة لقصور الثقافة، القاهرة ٢٠١٠ -)
- ١٣) محمد فريد "نوعية الحياة في مدينة أسيوط" دراسة جغرافية باستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية، ماجستير، غير منشورة، كلية الآداب، جامعة عين شمس، ٢٠١٤ .
- ٤) وزارة الإسكان والمجتمعات العمرانية، الهيئة العامة للتخطيط العمراني، مشروع المخطط الاستراتيجي العام لمدينة طوخ، ٢٠١٤ م.

ثانياً : المراجع الأجنبية :

- ١) (٢٠١١) Arifwidodo,S., Perera ,R.,: Quality of life and compact development policies in Bandung, Indonesia. Appl. Res. Qual. Life, pp. ١٥٩-١٧٩
- ٢) (١٩٩٢) A world Bank, : Urban Policy and Economic Development, An Agenda for Washington D.C., P.٣٨
- ٣) (٢٠١١) Berry, B.J.L : Okulicz-Kozaryn A. An urban–rural happiness gradient Urban Geogr., pp. ٨٧١-٨٨٣
- ٤) Bishop, M., & Feist-Price, S.: (٢٠٠١). Quality of life in rehabilitation counseling: Making the philosophical practical. *Rehabilitation Education*.
- ٥) Department of the Environment,(١٩٩٩) Transport and the Regions. *A better quality of life – A strategy for sustainable development for the UK*, London: HMSO,
- ٦) Huntsberge. D. V. and Billingsley. P : (١٩٨١) Elements of Statistical Inference^٥ th Edition) Allyn and Bacon. INC. Boston..
- ٧) Jones, A.: (٢٠٠٢) *A Guide to Doing Quality of Life Studies*, University of Birmingham
- ٨) Lindstrom, B.: (١٩٩٤) Quality of life for children and disabled children based on health as a resource concept. *Journal of Epidemiology and Community Health*, ٤٨(٦),
- ٩) L. Stanca :(٢٠١٠) The geography of economics and happiness: spatial patterns in the effects of economic conditions on well-being Soc. Indic. Res.,
- ١٠) Massam, B.H.: (٢٠٠٢) Quality of life: public planning and private living. *Progress in Planning..*
- ١١) Verwayen, H: The specification and measurement of the quality of life in OECD countries. In A. Szalai & F.Andrews (Eds.):(١٩٨٠)The quality of life. Beverly Hills: Sage Publications.,
- ١٢) Wang,a,b, Donggen Wangb,: (٢٠١٦) Geography of urban life satisfaction: An empirical study of Beijing Fenglong , Travel Behaviour and Society ^٥,Shanghai , China.,
- ١٣) Wernex, Z., :(١٩٧٣) Urban Economic Analysis, London.,
- ١٤) Zheng, S. and Kahn, M.E. :(٢٠١٣) Understanding China's urban pollution dynamics. *Journal of Economic Literature* ٥١(٣),
- ١٥) <https://www.vetogate.com/٢٧٧٠٦٢٣>