

العنوان: النمو العمراني للقرية المصرية شرقي الدلتا وتداعياته:

دراسة تطبيقية على مركز السنبلاوين - دقهلية

المصدر: مجلة كلية الآداب والعلوم الإنسانية

الناشر: جامعة قناة السويس - كلية الآداب والعلوم الإنسانية

المؤلف الرئيسي: سلامه، نوح السيد محمد

المجلد/العدد: ع13

محكمة: نعم

التاريخ الميلادي: 2015

الشهر: يونيو

الصفحات: 284 - 245

رقم MD: 812230

نوع المحتوى: بحوث ومقالات

اللغة: Arabic

قواعد المعلومات: HumanIndex, AraBase

مواضيع: الدلتا، علم الاجتماع الحضري، النمو العمراني، تخطيط

المدن

رابط: http://search.mandumah.com/Record/812230

© 2021 دار المنظومة. جميع الحقوق محفوظة. هذه المادة متاحة بناء على الإتفاق الموقع مع أصحاب حقوق النشر، علما أن جميع حقوق النشر محفوظة. يمكنك تحميل أو طباعة هذه المادة للاستخدام الشخصي فقط، ويمنع النسخ أو التحويل أو النشر عبر أي وسيلة (مثل مواقع الانترنت أو البريد الالكتروني) دون تصريح خطي من أصحاب حقوق النشر أو دار المنظومة.

# النمو العمراني التربة المسربة شرقي الدلتا وتداغياته - حراسة تطبيقية على مركز السنبلاوين -حقملية

دكتور

توح السيد محمد سلامه مدرس الجغرافيا البشرية بكلية الآداب والعلوم الإنسانية الإسماعيلية . جامعة قناة السويس .

#### مقدمة:

يرى ماكيندر أن دراسة الماضي مفتاح لدراسة الحاضر، (١) لذا تعد الجغرافيا التاريخية هي جغرافية الأصول أو جغرافية التطور التي تتبع الماضي في الحاضر وتصل الحاضر بالماضي، ويمكن من خلالها تتبع التطور التاريخي للمدن. (٢)

والمستوطنات البشرية كالكائنات الحية تتمو سكانيا وعمرانيا، وتتمو أفقيا ورأسيا، ويتوقف نموها على حجم المدخلات الاقتصادية والاجتماعية من داخلها ومن نطاقها الإداري أو إقليمها الجغرافي المحيط، ويترجم هذا في إضافات مساحية أو وحدات بنائية متعددة الطوابق، وتتفاوت الإضافة العمرانية بين مباني السكن والاستخدامات سواء كانت بنائية أو استخدامات مفنوحة (غير بنائية)، كما تختلف سرعة نمو المدينة زمنيا ومكانيا.

وتعد دراسة البعد التاريخي للمراكز العمرانية الحالية ضرورة ملحة لفهم الواقع الجغرافي والعمراني الحالى لها، ويظل التقديم التاريخي لهذه المراكز العمرانية أمراً ضرورياً لما له من أثر بالغ في تركيبها ونموها ووظائفها وتفاعلاتها. (٣). وتكشف دراسة النمو العمراني عن الملامح الجغرافية العمرانية للمدينة حيث توضح نمط النسيج العمراني وكثافة ومقدار الإضافات العمرانية خلال مراحل النمو، وتأثير الضوابط الجغرافية التي تقوى النمو العمراني وتؤثر في حركة واتجاه العمران، وتحلل ديناميات النمو والعوامل المؤدية للنمو العمراني في المدينة (٤) ، مما يسهم في رسم خريطة عمرانية مستقبلية للنمو العمراني.

يعد تطور الكتل العمرانية واتجاهات النمو إنعكاسا لمخرجات تقييم العرض والطلب على الإسكان بالقرى والمدينة، ويثير هذا عدة تساؤلات مهمة نذكر منها:

• هل التغير النسبي لحجم الكتلة العمرانية للقرى والمدينة يعكس حاجتها للتمدد العمراني لتأمين حاجتها للسكن والخدمات.

<sup>(</sup>١) عبد الفتاح محمد وهيبة، الجغرافيا التاريخية، الطبعة الثانية، منشأة المعارف، الإسكندرية، ١٩٨٩، ص ٢٠.

<sup>(</sup>٢) جمال حمدان، شخصية مصر - دراسة في عبقرية المكان، الجزء الأول، دار الهلال، القاهرة، ١٩٨٠، ص ٥٥.

<sup>(</sup>٣) عزيزة محمد على بدر، "طنجة بوابة إفريقية- دراسة في جغرافية المدن"، معهد البحوث والدراسات الإفريقية، القاهرة، ١٩٩٦، ص٧١.

<sup>(</sup>٤) أشرف على عبده، ضاحية المعادى - دراسة فى جغرافية العمران، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة القاهرة، ١٩٩٤، ص ٤٦.

- هل الإضافة العمرانية الكلية والسنوية بالقرى والمدينة في ربع القرن الأخير تعكس الزيادات السكانية المتتابعة.
- هل تنتهج القرى والمدينة نمطا سلوكيا واحدا في نموها أم تتعدد أنماط النمو
  كالنمو المندمج والقطاعي والخطى أم الشريطى والمتناثر أو القافز.
- سلوك القرى والمدن في مدى سرعة نموها على الاتجاهات المختلفة بين النمو البطئ جدا والنمو البطئ والنمو السريع نسبيا والنمو المتسارع أو الأكثر سرعة.
- هل يعكس نصيب الفرد من الزيادة العمرانية مدى كفاية المدينة من إحتياجاتها السكنية والخدمات.

#### منطقة الدراسة:

مركز السنبلاوين أحد مراكز محافظة الدقهلية السبعة عشر، وتبلغ مساحته ٣٥٣٨ كم ٢ (٧٥٦٨٤ فدانا) تمثل ٩,١ % من مساحة المحافظة البالغة ٣٥٣٨ كم ٢، و يتصدر مراكز المحافظة من حيث عدد الوحدات المحلية والتي تبلغ ١٧ وحدة محلية، تشتمل على ٦٨ قرية بالإضافة لمدينة السنبلاوين التي تمثل المقر الإداري للمركز.

ويقع مركز السنبلاوين في الجزء الجنوبي الشرقي من محافظة الدقهاية حيث يحدها شمالاً: مركز المنصورة، ومن الجهة الجنوبية مركز ديرب نجم، ومن الجهة الشرقية مركز أجا.

يمتد مركز السنبلاوين فلكياً عبر عشر دقائق بين دائرتي عرض (٥٥' ٣٠°) و (٥٥' ٣٠٠) شمال خط الإستواء، أي في الأراضي المعتدلة مناخيا، بينما يقع المركز بين خطي طول(٢٠' ٣١٥) (٣٥' ٣١٥) شرق جرينتش أي نصف الكرة الشرقي، وتتمركز مدينة السنبلاوين أراضي المركز حيث تقع فلكياً بين دائرتي عرض (٤٧" ٢٥' ٣٠٠) شمالاً، وخط طول (١٠" ٢٨' ٣١١) شرقا.

وتمتد أراضي المركز في هيئة مثلث، قاعدته تمتد من الشرق(حيث قرية الجباير) للغرب(حيث قرية العنانية) جنوب المركز وتتفق مع حدود محافظة الدقهلية مع محافظة الشرقية، ويمتد ضلعاه تجاه الشمال حتى قرية الأورمان مائلا نحو الغرب قليلا.

تقع المدينة بين أربع وحدات محلية، فالحد الشرقي يتفق مع الوحدة المحلية ببرقين، أما الحد الغربي فيمثله الوحدة المحلية لشبراهور، ويتماشى الحد الشمالي مع الوحدة المحلية للحصاينة، بينما يتفق الحد الجنوبي مع الوحدة المحلية للبلامون.

وتتميز مدينة السنبلاوين بموقع مركزي في شبكة الطرق الإقليمية والمحلية، إذ تلتقي وتتفرع منها ثمانية، طريق إلى الشمال الغربي تجاه المنصورة، وآخر إلى شمال الشمال الغربي تجاه مدينة أجا، وطريق إلى شمال الشمال الغربي إلى قرى الزهايرة وميت غريطة والتمد الحجر، وطيق يتجه نحو شرق الشمال الشرقي إلى قريتي ديو الوسطى والحصاينة، وطريق الجنوب الشرقي المؤدي لمحافظة الشرقية عبر قريتي طرانيس العرب وبرقين، وطريق الجنوب المؤدي إلى مدينة ديرب نجم، وطريق يؤدي إلى الجنوب الغربي إلى كفر يوسف عوض وصافور، وطريق غرب الجنوب الغربي إلى كفر يوسف عوض وصافور، وطريق غرب الجنوب الغربي إلى كفر طنبول الجديد والشغالة وبرهمتوش.

#### مناهج وأساليب الدراسة:

اعتمد البحث على منهج التحليل المكاني بشقيه؛ إبراز التباين - التشابه المكاني لنمو المستوطنات الريفية والحضرية في الاتجاهات المختلفة ، والتحليل السببي - التأثيري لأنماط النمو وتقييم الظاهرة في إطارها الشمولي لبيئة المركز (١). وتم الاعتماد على المنهج البنيوي من خلال تركيب الخرائط التاريخية لرسم خرائطها المركبة وتفكيكها وفقا لإتجاه النمو السائد(١).

ولتحقيق أهداف البحث والمنطلقات المنهجية المشار إليها تم إعداد قاعدة بيانات اعتمدت روافدها على ما يلى:

• صبور الأقمار الصناعية للمنطقة عام ١٩٩٣، والخرائط الرقمية الحديثة واستخلاص طبقات المعلومات التي تحتويها، مثل إستخدامات الأراضي والمباني وشبكات الطرق والمجاري وغيرها، والتوزيع النقطي للظاهرات المختلفة.

<sup>(</sup>١) فتحي محمد مصيلحي ، مناهج البحث الجغرافي ، دار الماجد للنشر والتوزيع ، الطبعة الرابعة ٢٠٠٦، ص ص١٦٨-٨٧.

<sup>(</sup>٢) المرجع السابق مباشرة، ص ص ٧٩٧-٢١٤.

- تحليل البيانات والمعلومات الرقمية المتعلقة بالقرى والمدن وفقا للمنهجيات المستخدمة في قياس النمو العمراني الأفقى(١) ووفقا للأهداف المرصودة.
- استخلاص النتائج ورصدها في صيغ رقمية (جداول قصيرة وملاحق رقمية)
  وخرائط توزيعية كمية وأشكال بيانية.

واستندت الدراسة لبعض أساليب البحث الجغرافي، وفي مقدمتها الأسلوب الكمين حيث قام الباحث بحساب بعض المعدلات، كما اعتمدت الدراسة على الأسلوب الكارتوجرافي في معالجة البيانات الواردة كارتوجرافياً بمتن البحث. واعتمد البحث على بعض برامج نظم المعلومات الجغرافية في عمل خرائط الدراسة ، وأهمها Arc Gls 10.2

(١) التغير النسبي في حجم الكتلة العمرانية

أولى مظاهر تغير المستوطنات البشرية سواء كانت ريفية أو حضرية تتمثل في تغير حجم كتلتها العمرانية معبر عنها بالإضافة العمرانية أفقيا بالفدان أو أو تغير عدد وحداتها البنائية رأسيا بالطوابق ومحتواها من الوحدات السكنية عبر الزمن.

وبمقارنة خريطة الكتل العمرانية عامي ١٩٩٣ و ٢٠١٦ يمكن إدراك حجم التغير على مساحة الكتلة العمرانية فيما يقرب من ربع القرن الأخير (٢٣ عاما)، ولقد بلغ متوسط التغير الذي طرأ على الكتل العمرانية للقرى والمدن ٥٠٠٠، ولكنها تتفاوت تفاوتا كبيرا من مستوطنة لأخرى.

فقد تضاعفت الكتلة العمرانية في قرية الرمزية (١٠٤.٣) في حدها الأقصى و ١٠٤. % في قرية البكارية في حدها الأدنى. والجدول بالملحق رقم (١) والشكل رقم (١) يوضحان نسبة التغير في الكتل العمرانية للقرى والمدينة في ربع القرن الأخير بمركز السنبلاوين (١٩٩٣ - ٢٠١٦)، ومنهما يمكن تمييز عدة مستويات:

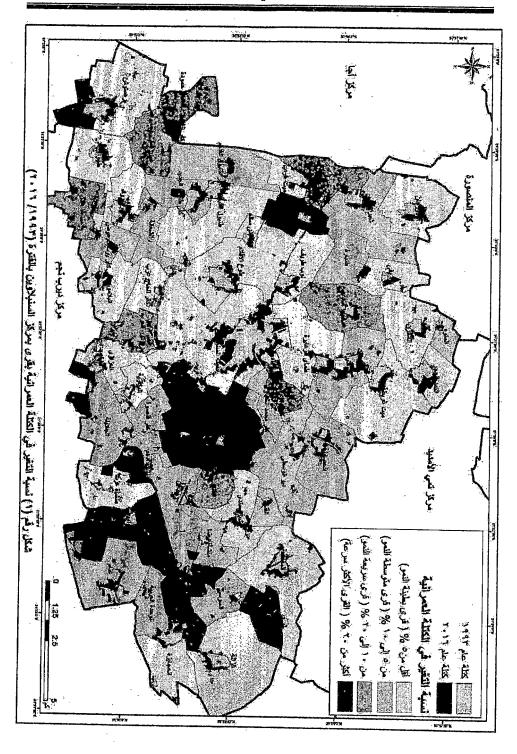
<sup>(</sup>¹)فتحي محمد مصلحي، جغرافية العمران من منظور جغرافي وتتموي، الطبعة الثانية، مطابع التوحيد ، دار الماجد للنشر والتوزيع، ٢٠٠٥ ، ص ٣٧٩.

## (١-١) تغير كبير في الكتلة العمرانية:

تتجاوز نسبة التغير في الكتلة العمرانية ٢٠% من حيزها الأفقي، تضم تلك الفئة ١٢ قرية ، بنسبة بنسبة السدس(١٧٠٦) من جملة عدد نواحي مركز السنبلاوين، تتوزع بجوار المدينة من الناحية الشرقية، وتتمثل بقرية الرمزية وقرقيرة والحصوة وكفر الشرفا، فضلاً عن قرية البشنيني التي سجلت نسبة تغير في الكتلة العمرانية تقترب من الثلث(٢٠٠٤%)، يليها قرية كفر العنانية وطرانيس العرب وكفر عزام وكفر سعد والروضة وأبو قراميط، ثم سجلت نسبة التغير في الكتلة العمرانية بما يتجاوز الخمس (٢٠١٧%) بقرية بشمس.

### (١-٢) تغير متوسط للكتلة العمرانية:

تراوحت نسبة التغير المتوسط للكتل العمرانية للقرى والمدينة بين ١٠: ٢٠ % من حيزها العمراني في نفس الفترة، وتحتوي تلك الفئة ١١ قرية ، بنسبة سدس(١٦٠٢%) جملة عدد قرى مركز السنبلاوين، وتشمل قرية مبارك حيث سجلت نسبة التغير في الكتلة العمرانية (١٩٠٥%)، ثم قرية الفتح وكفر سلامة ومنشأة هلال وكفر ميت غراب وكفر شبرا هور وكفر بدوى جرجس وكفر الشهيد مصطفى حمودة، فضلاً عن قرية شبرا قبالة ويرج نور العرب، وتسجل نسبة التغير في الكتلة العمرانية (١٠٠٠%) بقرية كفر عبد الأمين حسب الله.



### (١-٣) تغير متدنى للكتلة العمرانية:

تتراوح نسبة التغير بين ١٠:٥% في ربع قرن من خريطة الأساس (١٩٩٣) ، تستحوذ تلك الفئة على ٢١ قرية ، بنسبة تقترب من ثلث (٣٠٠٩%) جملة عدد قرى مركز السنبلاوين، وتتمثل بقرية السرسي وشبرا هور وبرقين والقنان ومنشأة أدهم والشعالة والحصاينة ومنشأة رضا، يضاف إليهم قرية الزهايرة وكفر طنبول القديم، وتسجل نسبة التغير في الكتلة العمرانية (٢٠٥%) بقرية كفر قنصوة وديو الوسطى، بينما تتمثل في قرية الوحدة العربية وكفر يوسف عوض وكفر غنام وسعد الدين والجلايلة وكفر طنبول الجديد والمتوه، وأخيراً سجلت نسبة التغير في الكتلة العمرانية (٢٠٠٥) بقرية طنبارة وكفر محمد الشناوي.

## (١-١) تغير متدني جدا للكتلة العمرانية:

نقل نسبة التغير عن ٥% من خريطة الأساس (١٩٩٣)، تضم ٢٤ قرية بنسبة تزيد عن ثلث (٣٥.٣%) جملة عدد قرى مركز السنبلاوين، تتوزع على أطراف منطقة قلب المدينة وأطراف المركز، تتمثل بقرية نوب طريف وطماى الزهايرة وشبرا سندي ومدينة السنبلاوين وغزالة، فضلا عن قرية كفر بنى سالم، يضاف إليهم قرية المخزن والأورمان والرزيقي حيث تبلغ نسبة التغير فى الكتلة العمرانية (٢٠٤%)، يليها قرية العزاوي وطوخ الأقلام والمقاطعة والتمد الحجر وكفر الروك وطهواي وكفر الحاج عزب وبرهمتوش والحجايزة وطنبول الكبرى وميت غراب والبلامون، وتصل نسبة التغير فى الكتلة العمرانية إلى (١٠٠%) بقرية البكارية ومنشأة عزت.

# (٢) الإضافة العمرانية في ربع القرن الأخير:

تفاوتت حجم الإضافة الكلية في الكتلة العمرانية للمستوطنات البشرية خلال الفترة (٢٠١٦-١٩٩٣)، ومن ثم تفاوتت معدلاتها من قرية لأخرى على النحو التالي.

#### (١-٢) حجم الإضافة العمرانية الكلية:

تجاوز حجم الإضافة العمرانية الكلية عشرين كيلومترا مربعا (٢٠.٥ كم٢) أو ما يقرب من خمسة آلاف فدانا (٥٨٧٩ فدانا) من الأراضي الزراعية خلال ما

يقرب من ٢٣ عاما. ولكن تختلف حجم الإصافة العمرانية من ناحية لأخرى كما يسجلها الجدول بالملحق رقم (٢) ومنه نحدد ثلاثة مستويات في حجم الإضافة العمرانية على المستوى الأفقي بنواحي مركز السنبلاوين في الفترة (١٩٩٣ – ٢٠١٦).

# أولا: إضافة عمرانية كبيرة للكتلة العمرانية:

نتجاوز الإضافة العمرانية الكلية مائة فدان، تضم الفئة ١٤ قرية ، بنسبة (٢٠٠٦) من جملة عدد قرى مركز السنبلاوين، تتمثل بمدينة السنبلاوين حيث يبلغ مقدار الإضافة العمرانية (٧٣٦ فداناً)، ثم قرية الزهايرة شبرا هور وطوخ الأقلام وطرانيس العرب، فضلاً عن قرية المقاطعة والحصاينة حيث يبلغ مقدار الإضافة العمرانية (٢٨ افداناً) لكل منهما، يضاف إليهم قرية برقين وكفر غنام وأبو قراميط ونوب طريف، وأخيراً يبلغ مقدار الإضافة العمرانية (٨٠ افدنة) لكل منهما.

# ثانيا: إضافة متوسطة كبيرة للكتلة العمرانية:

يتراوح مقدار التغير في الإضافة إلى الكتلة العمرانية بين ٥٠ إلى ١٠٠ افدان، تستحوذ تلك الفئة على ٢٣ قرية ، بنسبة تزيد عن تلث (٣٣٠٨) جملة عدد قرى مركز السنبلاوين، وتتمثل بقرية التمد الحجر وطماى الزهايرة وبشمس والحصوة وشبرا سندي وميت غريطة وبرهمتوش وبرج نور العرب، فضلاً عن قرية الروضة وشبرا قبالة والأورمان، ثم كفر سعد ومنشأة هلال حيث يبلغ مقدار الإضافة العمرانية (٧٠فداناً) لكل منهما، يليها كفر الروك والمخزن كفر عبد الأمين حسب الله وكفر ميت غراب والجلايلة وكفر العنانية والبشنيني، وأخيراً العزاوي وقرقيرة والحجايزة حيث يبلغ مقدار الإضافة العمرانية (٥٠ فداناً) لكل منهما .

# ثالثًا: إضافة منخفضة للكتلة العمرانية:

يقل مقدار الإضافة عن ٥٠ فداناً، تستأثر تلك الفئة ٣١ قرية ، (٤٥.٦%) من جملة عدد قرى مركز السنبلاوين، وتظهر بقرية الرمزية وطنبول الكبرى

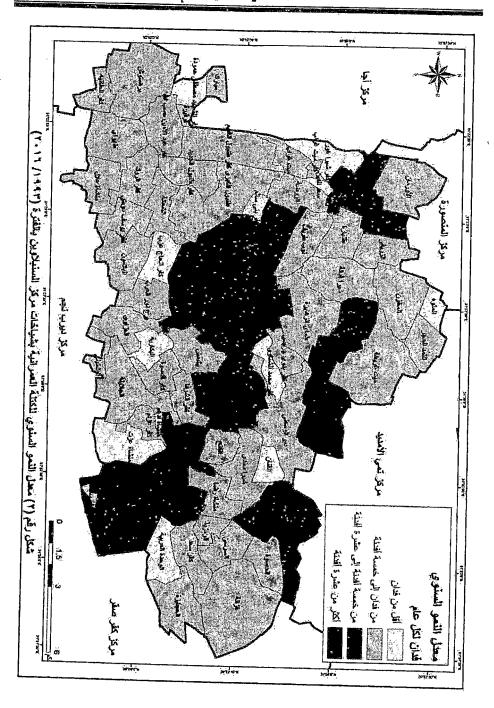
والشعالة وكفر قنصوة وطهواي وكفر عزام وكفر الشرفا وكفر طنبول القديم، يضاف إليهم قرية طنبارة والسرسي حيث يبلغ مقدار الإضافة العمرانية (٣٦فداناً) لكل منهما، ثم كفر يوسف عوض ومنشأة رضا ومبارك وميت غراب والرزيقي وكفر بدوى جرجس، فضلاً عن قرية البلامون وكفر سلامة والفتح وسعد الدين وكفر الشهيد مصطفى حمودة والوحدة العربية وكفر بنى سالم والقنان، بينما نتمثل بقرية كفر الحاج عزب ومنشأة أدهم حيث يبلغ مقدار الإضافة العمرانية (١٥ فداناً) لكل منهما، وأخيراً قرية المتوه وكفر شبرا هور وكفر محمد الشناوي والبكارية ومنشأة عزت.

### (٢-٢) معدل الإضافة السنوي للكتلة العمرانية:

تتفاوت معدلات الإضافة السنوية للكتل العمرانية أفقيا لنواحي مركز ومدينة السنبلاوين في ربع القرن الأخير (١٩٩٣-٢٠١٦) من ٥٠٠١ سنويا في قرية البكارية كحد أدنى و ٣٠٠٠ سنويا بكتلة مدينة السنبلاوين كحد أقصى والشكل رقم (٢) يوضح معدلات التغير في الإضافة العمرانية الأفقية بقرى نواحي مركز السنبلاوين في الفترة (١٩٩٣ - ٢٠١٦) ومنهما نحدد مستويات التغير العمراني السنوي التالية:

#### أولا: معدل إضافة كبير:

يتجاوز عشرة أفدنة لكل كتلة عمرانية، يضم هذا المستوى منطقة واحدة بنسبة (١٠٥%) من جملة عدد نواحي مركز السنبلاوين، يتمثل بمدينة السنبلاوين. حيث يرتفع معدل الإضافة السنوي الكتلة العمرانية ليصل إلى أعلى مستوى حيث سجلت (٣٢ فداناً).



#### تانيا: معدل إضافة متوسط:

يتراوح معدل الإضافة العمرانية بين ٥: ١٠ أفدنة ، تحتوى هذه الفئة تسع قري بنسبة (١٣٠٢%) من جملة عدد قرى مركز السنبلاوين، وتظهر بقرية الزهايرة وشبرا هور وطوخ الأقلام، فضلاً عن قرية طرانيس العرب وقريتي المقاطعة والحصاينة حيث سجل معدل الإضافة الأفقية السنوية للكتلة العمرانية (٥٠٦ فدان) لكل منهما، يضاف إليهم قريتي برقين وكفر غنام، وينخفض معدل الإضافة الأفقية السنوية للكتلة العمرانية ليصل إلى (٥٠٣ فدان) بقرية أبو قراميط.

#### ثالثًا: معدل إضافة منخفض:

يتراوح معدل الإضافة العمرانية في تلك الفئة بين ١: ٥ أفدنة ، تستأثر تلك الفئة بعدد ٤٦ قرية من قرى المركز بنسبة تتجاوز ثلثي (٢٧.٦%) جملة عدد قرى مركز السنبلاوين، وتتمثل بقرية ديو الوسطى وكفر طنبول الجديد وغزالة حيث سجل معدل الإضافة السنوي للكثلة العمرانية(٧.٤ فدان)، فضلاً عن نوب طريف والتمد الحجر وطماى الزهايرة وبشمس والحصوة وشبرا سندي وميت غريطة وبرهمتوش وبرج نور العرب، بينما يتمثل بقرية الروضة وشبرا قبالة والأورمان وكفر سعد ومنشأة هلال وكفر الروك والمخزن وكفر عبد الأمين حسب الله، يضاف إليهم قرية كفر ميت غراب والجلايلة وكفر العنانية والبشنيني.

وينخفض معدل الإضافة الأفقية السنوية للكتلة العمرانية ليصل إلى (٢٠٢فدان) بقرية العزاوي وقرقيرة والحجايزة، يليها قرية الرمزية وطنبول الكبرى (٢٠١فدان)، ويستمر معدل الإضافة السنوي للكتلة العمرانية في الإنخفاض حيث يبلغ (٢٠٠ فدان) بقرية الشعالة وكفر قنصوة، كما تظهر في قرية طهواي وكفر عزام وكفر الشرفا وكفر طنبول القديم وطنبارة والسرسي وكفر يوسف عوض ومنشأة رضا ومبارك وميت غراب والزريقي وكفر بدوى جرجس والبلامون، وأخيراً يسجل معدل الإضافة السنوي الكتلة العمرانية (١٠٠فدان) بقرية الفتح وكفر سلامة.

#### رابعا: معدل إضافة منخفض جدا:

يقل فيها معدل الإضافة الأفقية لأقل من فدان، تضم تلك الفئة ١٢ قرية بنسبة تزيد عن سدس (١٧٠٦%) جملة عدد قرى مركز السنبلاوين، وتتمثل بقرية سعد الدين وكفر الشهيد مصطفى حمودة والوحدة العربية وكفر بنى سالم حيث سجل معدل الإضافة السنوية للكتلة العمرانية (٩٠٠ فدان) لكل منهما، يضاف البيهم قرية القنان وكفر الحاج عزب ومنشأة أدهم والمتوه وكفر شبرا هور وكفر محمد الشناوي، ويصل معدل الإضافة الأفقية السنوية للكتلة العمرانية (١٠٠٠ فدان) بقرية منشأة عزت.

(٣) أنماط اتجاهات نمو مراكز العمران

يعرف شكل النمو الذي يتخذه الإطار الخارجي للرقعة المبنية ويتأثر بمجموعة من العوامل البشرية والطبيعية، ويظهر أثر العوامل الطبيعية بشكل واضح على العمران القديم (قرى ومدن الأكوام). أما العوامل البشرية فتظهر على العمران الحديث سواء الذي ينشأ حديثاً مثل عمران جسور الترع والمجاري القديمة أو الذي يرتبط بمحاور الطرق القديمة أو المعابر المائية، أو العمران المعاصر من خلال عملية تخطيطية، أو في التطورات واتجاهات النمو الحديثة التي تلحق بالعمران القديم(١).

وتتعدد أشكال النمو العمراني للمحلات العمرانية كنتيجة طبيعة لتباين موضع النشأة الأصلية والمحددات الطوبوغرافية لإمتدادها العمراني، وما يتمخض عنه من أنماط مختلفة من النسيج العمراني، هذا ويتجاذب النمو العمراني مجموعتين من الضوابط؛ إيجابية كالطرق وسلبية تمنع النمو في اتجاهات معينة كالبرك والحدائق والملكيات الكبيرة والترع المصارف. وتدفع مثل هذه العوامل السلبية النمو العمراني

<sup>(</sup>۱) صلاح عبد الجابر عيسى، "جغرافية العمران الريفى – دراسة تطبيقية على مركز رشيد"، النهضة المصرية، القاهرة ١٩٨٧، ص ١٩٧١.

فى الإنجاه المقابل للعوامل المانعة (السلبية) وأحياناً تتضافر كلا من العوامل الإيجابية والسلبية في تشكيل نمو المحلات العمرانية وإكسابها الشكل النهائي(١).

تتعدد أشكال النمو العمراني للمحلات العمرانية كنتيجة طبيعية لتباين موضع النشأة الأصلية والمحددات الطبوغرافية لإمتدادها العمراني وما يتمخض عنه من أنماط مختلفة من نسيج الإمتداد العمراني. ويمكن حصر مجموعة من أنماط وأشكال النمو العمراني الأفقى لقرى مركز ومدينة السنبلاوين على النحو التالي: (٣-١) اتجاهات النمو في القرى الخطية أو الشريطية:

تمثله منشأة عزت على الحدود الجنوبية الشرقية للمركز والتي تتباعد بثمانية كيلومترات من مدينة السنبلاوين. ويتفاوت مقدار التمدد العمراني الأفقي للقرية ونسبتها في الاتجاهات الجغرافية المختلفة على النحو الذي يوضحه الجدول رقم(١).

جدول (١) نمط التمدد العمراني بالقرى الخطية (منشأة عزت) بمركز السنبلاوين بالفترة (٢٠١٦/١٩٩٣)..

		. 0.0							
%	المتعدد العمراني المتراا	الإتجاهات							
30.1	1500	شمال							
29.7	1480	شمال شرق							
8.4	421	شرق							
6.4	321	جنوب شرق							
7.8	390	جنوب							
7.0	348	جنوب غرب							
5.8	290	غرب							
4.8	240	شمال غرب							
100.0	4990	الجملة							
۲۰ باستخدام	المصدر: القياسات من صور الأقمار الصناعية لعامي ٩٩٣، ٢٠١٦ باستخدام								
	ن حسابً الباحثُ	ينظم المعلومات الجغرافية والنسب م							

بلغت أطوال التقدم العمراني الأفقي للقرية في الاتجاهات الرئيسية والفرعية ما يقرب من خمسة كيلومترات بها خلال الفترة الزمنية المحددة مابين (٢٠١٦/١٩٩٣):

<sup>(</sup>١) فتحى محمد مصيلحى، "القرية المصرية في البيئات الفيضية والصحراوية الوضع الراهن والمستقبل"، الجزء الأول، دار السلام للطباعة، القليوبية، الطبعة الثانية، ١٩٩٤، ص٩٤.

يسيطر الاتجاه الشمالي للنمو الأفقي بشكل واضح على النمو العمراني، حيث جاءت هذه الجبهة بالمرتبة الأولى من حيث مقدار الإضافة العمرانية بها خلال الفترة الزمنية المحددة مابين (١٩٩٣/٢٠١) حيث ساهم بطول (١٠٠٠متراً) ، بلغت نسبته حوالي (١٠٠٠%) من جملة أطوال الإمتداد العمراني. يليها الإتجاه الشمالي الشرقي المرتبة الثانية بنحو (٢٠٠٧%) من جملة أطوال الإمتداد العمراني للفترة الزمنية المحددة. يأتي الإتجاه الشرقي في المرتبة الثالثة بنحو (٨٠٤%) لكل منهما، أما التمدد جنوبا فقد بلغ ٢٩٠٠ مترا بنسبة ٨٠٨%.

يتضع مما سبق أن الإتجاه الشمالي والشمال الشرقي يمثلان ثلاثة أخماس (٩٠٨ ٥٩٠ ) جملة إمتداد نمو القرية على الاتجاهات الجغرافية الثمانية، وتقترب نسبة النمو في باقي الاتجاهات ما بين ٤٠٨ % في الشمال الغربي و٤٠٨ من جملة أطوال الإمتدادات العمرانية الأفقية على الاتجاهات المختلفة، والجدير بالذكر أن المدن والقرى المصرية تنمو صوب الشمال طلبا للرياح الشمالية السائدة (١).

## (٣-٢) اتجاهات النمو في قرى النمو المتناثر والقافز:

تمثلها قرية برهمتوش التي تقع في أقصى الحدود الجنوبية الجنوب الغربي مابين ٨-٠١كم من مدينة السنبلاوين، يسيطر الإتجاه الشرقي بشكل واضح على النمو العمراني، حيث جاءت هذه الجبهة بالمرتبة الأولى من حيث مقدار الإضافة العمرانية بها خلال الفترة الزمنية المحددة مابين (١٩٩٣/٢٠١٦) حيث ساهم بطول (٠٠٥متر) والذي بلغت نسبته حوالي (٢٠٢٠%) من جملة أطوال الإمتداد العمراني في جميع الاتجاهات، يليها الإتجاه الغربي المرتبة الثانية بنحو الشرقي في المرتبة الثالثة بنحو (١٠٨١%) من جملة أطوال الإمتداد العمراني لنفس الفترة الزمنية ، ثم الإتجاه الشرقي في المرتبة الثالثة بنحو (١٦٠٣%) لكل منهما، أما الإتجاه الشمالي الشرقي فقدد ساهم بطول (٥٣٠ متراً) والذي بلغت نسبته حوالي (١٥٠١%) من جملة أطوال الامتداد العمراني.

<sup>(</sup>١) جمال حمدان، شخصية مصر، دراسة في عبقرية المكان، دار الهلال، القاهرة، ١٩٦٧، ص ٢٤١٠

جدول رقم (٢) نمط التمدد العمراني بالقرى المتناثرة (برهمتوش)بمركز السنبلاوين بالفترة (٣ ١ ٦ / ١ ٦ / ١ ).

<u>%</u>	التمدد العمراني (متر)	الاتجاهات
16.3	360	شمال
15.2	335	شمال شرق
22.6	500	شرق
11.7	258	جنوب شرق
4.5	100	جنوب
6.1	134	<u>جنوب</u> جنوب غرب
18.1	400	غرب
5.6	123	شمال غرب
100	2210	الجملة

المصدر: القياسات من صور الاقمار الصناعية لعامي ٣ ٩٩، ٢٠١٦ بإستخدام نظم المعلومات الجغرافية والنسب من حساب الباحث

## (٣-٣) النمو القطاعي:

تمثلها قرية قرقيرة في أقصى الحدود الجنوبية الغربية مابين ٨-١٠ كم من مدينة السنبلاوين، يسيطر الإتجاه الشرقي بشكل واضح على نموها العمراني، حيث جاءت هذه الجبهة بالمرتبة الأولى من حيث مقدار الإضافة العمرانية بها خلال الفترة الزمنية المحددة مابين (١٩١٩، ٢٠١١) حيث ساهم بطول (١٤٠متراً) والذي بلغت نسبته حوالي (٢٠٠٦%) من جملة أطوال الإمتدادات العمرانية الأققية، يليها الإتجاه الغربي الدذي جاء بالمرتبة الثانية بنحو (٢٦%) من جملة أطوال الإمتدادات العمرانية لفترة الزمنية المحددة، ثم الإتجاه الشمالي الغربي في المرتبة الثالثة بنحو (١٥٠٣%) لكل منهما، أما الإتجاه الشمالي الشرقي حيث مقدار الإضافة العمرانية بها خلال الفترة الزمنية المحددة مابين (١٩٩١/٢٠١٦) حيث ساهم بطول (٢٠١٦) متراً) والذي بلغت نسبته حوالي (١٠٤٠) من جملة أطوال الإمتدادات العمرانية.

جدول رقم (٣) نمط التمدد العمراني بالقرى القطاعية (قرقيرة) بمركز السنبلاوين بالفترة (١٩٩٣/٢٠١٦).

%	التمدد العمراني (متر)	الإتجاهات					
11.4	275	شمال					
6.1	147	شمال شرق					
30.6	740	شرق					
10.7	258	جنوب شرق					
0.0	0	جنوب					
0.0	0	جنوب غرب					
26.0	630	غرب					
15.3	369	شمال غرب					
100.0	2419	إجمالي					
المصدر: القياسات من صور الأقمار الصناعية لعامي ١٩٩٣، ٢٠١٦ بإستخدام نظم							
	ف مسال بالبلمية،	المعلممات الحشرافرة مااثيرييم					

المعلومات الجغرافية والنسب من حساب الباحث

#### (٣-٤) النمو المندمج:

تمثلها قرية الأورمان التي تقع على حدود المركز في نفس الاتجاه، يسيطر الاتجاه الشمالي بشكل واضح على النمو العمراني، حيث جاءت هذه الجبهة بالمرتبة الأولى من حيث مقدار الإضافة العمرانية الأفقية بها خلال الفترة الزمنية المحددة مابين (١٩٩٣/٢٠١) حيث ساهم بطول (٢٠١٠متراً) والذي بلغت نسبته حوالي (٣٥٠١%) من جملة أطوال الامتدادات العمرانية، يليها الاتجاه الشرقي المرتبة الثانية بنحو (٢٧.٨%) من جملة أطوال الإمتدادات العمرانية للفترة الزمنية المحددة، ثم الإتجاه الجنوبي الشرقي في المرتبة الثالثة بنحو (١٥.٥) لكل منهما، أما الإتجاه الشمالي الشرقي حيث مقدار الإضافة العمرانية بها خلال الفترة الزمنية المحددة مابين (٢٠١٦/١٩٩٣) حيث ساهم بطول (١٠٠ متر) والذي بلغت نسبته حوالي (١٠٠٣%) من جملة أطوال الإمتدادات العمرانية.

جدول رقم (٤) نمط التمدد العمراني بقرى النمو المندمج(الأورمان) بمركز السنبلاوين بالفترة (٢٠١٦/١٩٩٣).

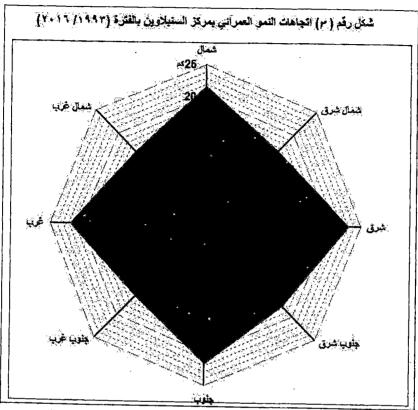
	7 70 100	•
%	التمدد العمراني (متر)	الإتجاهات
35.1	340	شمال
10.3	100	شمال شرق
27.8	270	شرق
15.5	150	جنوب شرق
1.0	10	جنوب
0.5	5	جنوب غرب
5.2	50	غرب
4.6	45	شمال غرب
100.0	970	إجمالي
، ۲۰۱٦ باستخدام نظم	، الأقمار الصناعية لعامي ١٩٩٣	المريد والقدار الترون صد

المصدر: القياسات من صور الأقمار الصناعية لعامي ١٩٩٣، ٢٠١٦ بإستخدام نظم .المعلومات الجغرافية والنسب من حساب الباحث

# (٤-٤) سرعة النمو على الاتجاهات المختلفة (٤-٤-١) محاور اتجاهات النمو العمراني الأفقي الكلي:

قُطعت قرى مركز السنبلاوين(٦٢ قرية) ومدينته مسافة إجمالية في جميع الاتجاهات ١٦٠ كيلومتراً. ويميل النمو في الاتجاهات الجغرافية نحو التوازن النسبي، فأقصى مسافة قطعتها كان في الإتجاه الشرقي(١٤٠٤ كم) بينما بلغ أدناها في الجنوب الغربي(٩٠٨ كم) بنسبة إنحراف سالب لا يزيد عن ٦٨% من أكبر جبهة نمو.

انظر الجدول رقم (٥) والشكل رقم (٣) اللذان يوضحان المركب النسبي للنمو العمراني الأققي في جميع في الاتجاهات الجغرافية المختلفة في الفترة في أقل من ربع قرن من الزمن (١٩٩٣-٢٠١٦)



يبدو أن النمو الأكبر جاء على المحور الشرقي- الغربي بإجمالي تقدم وقدره لا ٤٤.٨ كم طولي تشكل أكثر من ربع(٢٨.٠) إجمالي النمو على المحاور المختلفة مع تفوق للجبهة الشرقية عن الغربية ، بنسبة تبلغ ٥٠٧ فقط. يأتي النمو على المحور الشرقي- الغربي تالياً للنمو على المحور الشمالي الجنوبي بإجمالي تقدم وقدره ٣٠٠٤كم طولي بأقطار شبه متساوية (١٤.٤ ١٣٠٦-١٣٠١ في الشرق والغرب على التوالي).

يتعادل النمو على المحور الشمالي الشرقي - الجنوب الغربي مع المحور الشمالي الغربي - الجنوب الشرقي بنسبة تقدر (٣٢.١٣ كم -٣٣.٦ كم طولي) أو ٧٢% - ٢١.٠ % من جملة النمو في الاتجاهات الجغرافية المختلفة لكل منهما على التوالي.

جدول رقم (٥) المسافة المقطوعة نموا لجملة المستوطنات البشرية الريفية والحضرية في الاتجاهات الجغرافية المختلفة في الفترة (١٩٩٣-٢٠١٦).

					·
%	كم طولي	اتجاها ت النمو	%	كم طولي	اتجاهات النمو
13.5	21,618	جنوب	13.5	21,656	شمال
9.8	15,753	چئوب غرب	10.2	16,384	شمال شرق
13.6	21,752	غرب	14.4	23,051	شرق
10.0	16,012	شمال غرب	11.0	17,617	جنوب شرق
100.	160,01				
0	2	- اجمالي	-		

#### (٤-٤-٢) التفاوتات المكانية للنمو الأفقي:

تتفاوت معدلات سرعة النمو العمراني في الاتجاهات المختلفة، ويمكن أن نميز عدة مجموعات وفقا لسرعتها في اتجاهات النمو المختلفة.

#### أولا: قرى النمو البطئ جدا.

ويمكن التعبير عن اتجاهات ومحاور النمو العمراني للمدينة من خلال تحديد النواة القديمة في كل قرية من قرى المركز على أن تكون تلك النواة مركز إشعاع تعبر عن اتجاهات أصلية وفرعية للنمو على أن ينسب مسميات الاتجاهات إلى تلك النقطة أو النواة، ويمكن تتبع اتجاهات النمو في المركز في مرحلة النمو العمراني وذلك من خلال الجدول بالملحق (٤) على النحو التالي:

- تضم ٢٤ قرية ، بنسبة تزيد عن ثلث (٣٥.٢%) جملة عدد قرى مركز السنبلاوين سجلت نسبة تغير للكتلة العمرانية يقل عن ٥% من جملة مراكز العمران بمركز السنبلاوين.
- نشطت الجبهة الجنوبية بشكل واضح ،حيث جاءت هذه الجبهة بالمرتبة الأولى من حيث مقدار الإضافة العمرانية بها خلال الفترة الزمنية المحددة مابين (١٦/١٩٩٣) حيث ساهم بطول إجمالي (٤٨٨٠ متراً) والذي بلغت نسبته حوالي (١٦٠٦%) من جملة أطوال الامتدادات العمرانية.
- يليها الجبهة الغربية بالمرتبة الثانية بنحو (١٤.٣) من جملة أطوال الإمتدادات العمرانية للفترة الزمنية المحددة، ثم الجبهة الشمالية في المرتبة

- الثالثة بنحو (١٤.١%)، ويتضح تصدر هذه الجبهات الثلاث المرتبة الأولى من حيث معدل النمو العمراني ومقدار الإضافات العمرانية.
- أما الاتجاه الشرقي حيث مقدار الإضافة العمرانية بها خلال الفترة الزمنية المحددة مابين (٢٠١٦/١٩٩٣) فقد ساهم بطول (٢٨٧١ متراً) والذي بلغت نسبته حوالي (٢٠١٦/١%) من جملة أطوال الإمتدادات العمرانية، بينما سجلت باقى الاتجاهات (الشمال الشرقي والجنوبي الغربي) مقدار إضافة عمرانية منخفضة جداً.

## ثانيا: اتجاهات النمو العمراني في القرى متوسطة النمو:

تبلغ نسبة التغير في الكتلة العمرانية بين ٥ إلى ١٠% من العمران بمركز السنبلاوين، وتعد بذلك قرى متوسطة النمو العمراني، ويمكن تتبع اتجاهات النمو في المركز في مرحلة النمو العمراني وذلك من خلال جدول الملحق رقم (٥) على النحو التالى:

- تستحوذ على ٢١ قرية بنسبة تلت (٨٠٠٣%) من جملة عدد قرى مركز السنبلاوين تتصدر الجبهة الشرقية بشكل واضح القرى المتوسطة النمو، حيث جاءت هذه الجبهة بالمرتبة الأولى من حيث مقدار الإضافة العمرانية بها خلال الفترة الزمنية المحددة ما بين (١٩٩٣/٢٠١٦) حيث ساهم بطول (٢٠١٦/١٩٥) والذي بلغت نسبته حوالي (١٩٠٤%) من جملة أطوال الامتدادات العمرانية.
- يليها الجبهة الجنوبية الشرقية المرتبة الثانية بنحو (١٤٠٦%) من جملة أطوال الامتدادات العمرانية للفترة الزمنية المحددة، ثم الجبهة الشمالية في المرتبة الثالثة بنحو (١٣٠٨%)، ويعنى ذلك تصدر هذه الجبهات الثلاث المرتبة الأولى من حيث معدل النمو العمراني ومقدار الإضافات العمرانية.
- أما الاتجاه الغربي خلال الفترة الزمنية المحددة مابين (١٩٩٣/٢٠١٦) من حيث مقدار الإضافة العمرانية بها فقد ساهم بطول (٢٠١٥ متراً) والذي بلغت نسبته حوالي (١٢٠٣%) من جملة أطوال الإمتدادات العمرانية، بينما سجلت باقى الاتجاهات الشمال الشرقي والجنوب الشرقي والجنوبي الغربي مقدار إضافة عمرانية منخفضة جداً.

## ثالثًا: اتجاهات نمو القرى السريعة النمو:

تبلغ نسبة التغير في الكتلة العمرانية بين ١٠ إلى ٢٠% من العمران بمركز السنبلاوين، وتعد بذلك قرى سريعة النمو العمراني، ويمكن تتبع اتجاهات النمو في المركز في مرحلة النمو العمراني وذلك من خلال جدول بالملحق رقم (٦) على النحو التالي:

- تضم إحدى عشر قرية ، بنسبة تزيد عن ربع (١٦٠١%) جملة عدد قرى مركز السنبلاوين، تستأثر الجبهة الشمالية بشكل واضح القرى المتوسطة النمو، حيث جاءت هذه الجبهة بالمرتبة الأولى من حيث مقدار الإضافة العمرانية بها خلال الفترة الزمنية المحددة مابين (١٩٩٣/٢٠١) حيث ساهم بطول (٢٠١٦/١) والذي بلغت نسبته حوالي (١٦٠٩%) من جملة أطوال الإمتدادات العمرانية.
- يليها الجبهة الغربية المرتبة الثانية بنحو (١٤٠٠) من جملة أطوال الامتدادات العمرانية للفترة الزمنية المحددة، ثم الجبهة الشرقية والشمالية الشرقية في المرتبة الثالثة بنحو (١٣٠٦%) لكل منهما، ويعزى تصدر هذه الجبهات الثلاث المرتبة الأولى من حيث معدل النمو العمراني ومقدار الإضافات العمرانية .
- أما الاتجاه الجنوبي حيث مقدار الإضافة العمرانية بها خلال الفترة الزمنية المحددة مابين (١٧٤ متراً) والذي بلغت نسبته حوالي (١١٥ / ٢٠١ من جملة أطوال الإمتدادات العمرانية الأفقي، بينما سجلت باقى الاتجاهات (الجنوبي الشرقي والجنوبي الغربي والشمالي الشرقي) مقدار إضافة عمرانية منخفضة جداً.

## رابعا: اتجاهات نمو العمراني في القرى الأكثر سرعة:

تتوزع هذه القرى شرق مدينة السنبلاوين والجنوب الشرقي من المركز، تبلغ نسبة التغير في الكتلة العمرانية أكثر من ٢٠% من مراكز العمران بمركز السنبلاوين، وتعد بذلك من أكثر القرى التي سجلت معدلات أكثر سرعة في النمو العمراني، ويمكن تتبع اتجاهات النمو في المركز في مرحلة النمو العمراني وذلك من خلال جدول بالملحق (٧) على النحو التالي:

- تضم ١٢ قرية ، بنسبة تزيد عن سدس (١٧٠٦%) من جملة عدد قرى مركز السنبلاوين يسيطر الإتجاه الغربي وبشكل واضح على القرى الأكثر سرعة في نموها العمراني، حيث جاءت هذه الجبهة بالمرتبة الأولى من حيث مقدار الإضافة العمرانية بها خلال الفترة الزمنية المحددة مابين (٢٠١٦/١٩٩٣) حيث ساهم بطول (٢٦٦٤متراً) والذي بلغت نسبته حوالي (٢٠١٦/١%) من جملة أطوال الإمتدادات العمرانية الأفقي.
- و يليها الاتجاه الجنوبي الذي جاء بالمرتبة الثانية بنحو (١٤٠١%) من جملة الإضافات العمرانية للفترة الزمنية المحددة، ثم الاتجاه الشرقي في المرتبة الثالثة بنحو (١٣٠٦%) لكل منهما، ويعني هذا تصدر هذه الجبهات الثلاث المرتبة الأولى من حيث معدل النمو العمراني ومقدار الاضافات العمرانية.
- أمًا الاتجاه الشمالي الغربي حيث مقدار الإضافة العمرانية بها خلال الفترة الزمنية المحددة مابين (٢٠١٦/١٩٩٣) فقد ساهم بطول (٣١٧٠ متراً) والذي بلغت نسبته حوالي (١٢٠٨%) من جملة أطوال الإمتدادات العمرانية، بينما سجلت باقى الاتجاهات (الشمالي والشمالي الشرقي والجنوبي المغربي) مقدار إضافة عمرانية منخفضة جداً.

# (٥) نصيب الفرد من الإضافة العمرانية

يعتبر نصيب الفرد من الإضافة العمرانية الأفقية بنواحي مركز السنبلاوين بالفترة (٢٠١٦/١٩٩٣) عن العلاقة بين النمو السكاني من ناحية والنمو العمراني الأفقي (الكتلة العمرانية)، ولقد سجل المعدل قيم متناقصة في عشرة قرى، وسجلت أربع قرى قيم صفرية، وأغلب المدن تجاوز النمو العمراني النمو السكاني، وجدول رقم (٨) والشكل رقم (٤) يوضحان نصيب الفرد من الإضافة العمرانية بنواحي مركز السنبلاوين بالفترة (١٩٩٣/٢٠١٦)، ومنهما يمكن تمييز عدة نطاقات متميزة تتفاوت في حجمها ومساحتها.

# (٥-١) مقننات موجبة مرتفعة:

سجل نصيب الفرد من الإضافة العمرانية زيادة كبيرة بهذه الفئة، تتوزع على ١٥ قرية تشكل أكثر من خمس (٢٢.١%) من جملة عدد قرى مركز السنبلاوين، تتمثل بقرية كفر الشهيد مصطفى حمودة وكفر الروضة وكفر عزام وكفر سلامة

والحصوة، فضلاً عن قرية كفر الشرفا، يليها قرية بشمس وشبرا سندي حيت سجل الإنحراف عن المتوسط العام لنصبيب الفرد من الإضافة العمرانية (٧٥%) لكل منهما، وتتمثل في قرى كفر بدوى جرجس والبشنيني وكفر العنانية والمتوه والفتح وأبو قراميط والمخزن.

### (٥-٢) مقتنات موجبة محدودة:

تضم ٣٧ قرية بنسبة تزيد عن نصف (٤.٤%) جملة عدد قرى مركز السنبلاوين، وتتمثل بقرية منشأة هلال والمقاطعة وكفر سعد وطرانيس العرب، فضلاً عن الرمزية وبرج نور العرب وكفر ميت غراب، يضاف إليهم قرية الوحدة العربية وشبرا هور، وقد سجلت إنحرافا عن المتوسط العام لنصيب الفرد من الإضافة العمرانية وقدره (٣٨%) لكل منها.

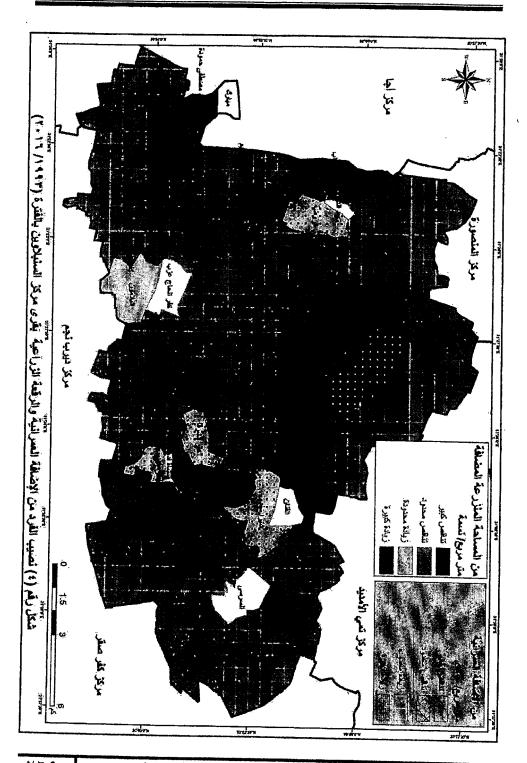
فضلاً عن كفر يوسف عوض والحصاينة وكفر طنبول الجديد وكفر قنصوة وكفر شبرا هور وكفر طنبول القديم والشعالة ومنشأة رضا وغزالة والجلايلة وكفر غنام وطنبارة والبلامون وقرقيرة والرزيقي وكفر محمد الشناوي وكفر بنى سالم والأورمان وميت غريطة ونوب طريف والتمد الحجر ومدينة السنبلاوين، وسجلت تلك القرى إنحرافا عن المتوسط العام لنصيب الفرد من الإضافة العمرانية الأفقية وقدره (١٢%) بكل من كفر الروك وطوخ الأقلام، ثم قرية كفر عبد الأمين حسب الشراوي وطهواي.

### (٥-٣) مقتنات متراجعة كبيرة:

تحتوى على تسع قرى بنسبة (١٣٠٢%) من جملة عدد قرى مركز السنبلاوين، وتظهر بقرية برهمتوش وبرقين وميت غراب، فضلاً عن قرية البكارية والحجايزة حيث سجل الإنحراف عن المتوسط العام لنصيب الفرد من الإضافة العمرانية (-9%) لكل منهما، ثم قرية طنبول الكبرى وديو الوسطى وطماى الزهايرة وشبرا قبالة ومنشأة عزب.

#### (٥-٤) مقتنات متراجعة محدودة:

يعتبر أقل مستوى من حيث نصيب الفرد من الإضافة العمرانية، حيث تضم قرية الزهايرة بنسبة (١٠٥%) من جملة عدد قرى مركز السنبلاوين.



(٦) العوامل المؤثرة في النمو العمراني

تعد السهول أفضل المواقع لقيام المدن وتموها لانها توفر الأرض المنبسطة الضرورية لاستعمالات الأرض المختلفة، وكذلك توفر الأرض الزراعية لإقليم المدينة الذي يمدها بالغذاء، فهناك مدن تختار مواضعها وسط السهول الزراعية(۱). وتتعدد دراسة زوايا شبكة الترع والمصارف وعلاقتها بنمو العمران كمحاور للتوزيع، وأحياناً أخرى تأتى ضمن مكونات مواضع المحلات العمرانية، وكعوامل مؤثرة في النمو العمراني وشكل الكتلة السكنية(۲).

وبتركيب العناصر الرئيسية في خريطة واحدة، وهي المجاري المائية (الترع والمصدارف) والطرق (الإقليمية والمحلية) وخطوط الكنتور التي تحدد المستويات المنسوبية للأراضي وكتل التجمعات العمرانية، تتضم العلاقات الإرتباطية المرئية والتي يمكن بلورة أهم حقائقها فيما يلي:

- تتضافر شبكة الطرق والترع والأراضي المنخفضة المنسوب في تركز الكتل
  العمرانية الكبيرة الحجم وبكثافة مرتفعة تضيق معها المسافات البينية لأدنى حد
  في النطاق الشمالي الغربي للمركز شمال شرق المدينة.
- تقترب الكتل العمرانية على محاور الطرق الخارجة من المدينة في إتجاه شمال الشمال الغربي وغرب الشمال الغربي بسبب تزايد كثافة الطرق خاصة، بل شهد المحوران تلاحم بعض الكتل القروية الكبيرة الحجم.

<sup>&#</sup>x27;- عبد الناصر العشماوى ، ٢٠٠٧، التطور العمراني لمدينة الحديدة الجغرافية مجلة اليمنية، العدد ٤، اليمن ، ص ٩٥.

<sup>&#</sup>x27;- السيد عبدالحق سبعادة، ٢٠٠٣، مركز كفر صفر (محافظة الشرقية)، دراسة في العمران الريفي، ماجستير غير منشور، كلية الاداب، جامعة عين شمس، ص ١٤.

تزداد معدلات تباعد القرى في النصف الجنوبي من المركز، وتتحكم فيه
 الأراضي المرتفعة المنسوب عامة وشبكة الطرق بدرجة رئيسية.

(٧) المشاكل الناجمة على النمو العمراني

ترتب على النمو العمراني عدة مشكلات وتحديات نذكر منها، تآكل الرقعة المنزرعة، وإنشاء طرق بديلة للطرق المختنقة، واستنزاف ميزانية المرافق، وتداخل الاستخدامات العمرانية مع الإنتاجية، وتوسع العمران العشوائي المتدهور.

# (٧-١) تآكل الرقعة المنزرعة:

يخسر مركز ومدينة السنبلاوين ٢١٢ فداناً في السنة الواحدة خلال الفترة (٣٩٣/٢٠٦) ، وسجلت النواحي معدلات متفاوتة بلغت أقصاها في المدينة ٢٠٢ فدان/سنة وأدناها في قرية البكارية (١٠٠ فدان سنة). وسجلت ٤٩ قرية ، بنسبة (٢٠١%) مقننات سلبية لنصيب الفرد من المساحة الزراعية المتناقصة.

# (٧-٧) إنشاء طرق بديلة للطرق المختنقة:

نجم عن تركز النمو العمراني بطول طرق المداخل والوصلات المتفرعة منه تكون أذرع عمرانية تلاحمت مع بعضها البعض، تحول معها قطاع الطريق القديم اللي شارع داخلي، ومن ثم كان ضرورة إنشاء طريق جديد يمتد خارج الكتل العمرانية لجذب المرور العابر خارج الكتل العمرانية إلا أنه ساهم ليس فقط في جذب العمران على جانبيه، بل إلى زيادة تآكل الأراضي الزراعية، وما تبقى منها إنحصر في جيوب فيما بين الكتل العمرانية ومن ثم زيادة محفزات النمو العمراني. (٣-٧) استنزاف ميزانية المرافق:

لما كان النمو العمراني يأخذ في معظمه نمط العمران الشريطي، نجده يستنزف الميزانية المخصصة لشبكات البنية الأساسية خصوصا شبكات مياه الشرب والصرف الصحي والكهرباء، حيث يتطلب تمديد هذه الشبكات إلى المباني المشيدة بهذه المناطق إلى مرورها بقطع من الأراضي الزراعية، لم يتم البناء عليها بعد ومن ثم زيادة تكاليف تمديد هذه الشبكات وصيانتها.

## (٧-٤) تداخل الاستخدامات:

تداخل الاستخدام الصناعي مع الإستخدامات الأخرى على إمتداد الطريق القديم والوصلات المتفرعة منه بصورة واضحة خاصة الورش الصناعية والتي

تشغل في كثير من الأحيان الطابق الأرضي من المباني، وما لذلك من آثار على كفاءة حركة النقل من جهة، وعلى السكان من جهة أخرى.

### (٧-٥) توسع العمران العشوائي المتدهور:

ولا يقتصر الموقف على تبوير الأرض الزراعية وخروجها من الإستخدامات المنتجة للغذاء، بل تولدت مشكلات وتحديات أخرى مثل:

- تدهور عمران التعدي على الأرض الزراعية لحرمانيه من المرافق والخدمات.
  - ظهور الأحياء العشوائية على الأرض الزراعية كورشة بناء مفتوحة.
    - تخزين الشقق وما يرتبط بها من تجميد الثروة العقارية.
- السلوك الإستباقي بتعلية مداخل البيوت وتقليل فاعلية وكفاءة الشوارع.
  - الإضرار العمدي بالبنيات الزراعية بهوامش الكتل العمرانية.
- انحباس أراضي زراعية بين الأذرع العمرانية وظهور المتخللات الزراعية.
  - تلوث تربة الأراضي الزراعية في نطاق الجوار الجغرافي...

#### (٨) النتائج والتوصيات:

بالإشارة للمشكلات والتحديات الناجمة على النمو العمراني وما ترتب عليها من تفاعلات سلبية يجب مواجهتها، وفي هذا الصدد يقترح الباحث عددا من التوصيات يأتى في مقدمتها:

- ضرورة تضمين المخططات العمرانية للقرى والمدن لمناطق حاجزة للنمو حولها
  تمنح مزايا نسبية في حالة الإستغلال الزراعي المختلط بخدمات ترويحية عالية
  الدخل عوضا عن إستغلالها عمرانيا.
- يجب عند إنشاء طرق تخدم حركة النقل العابر، أن تصمم بطريقة تمنع البناء على إمتدادها، بتشييدها على جسور أعلى من الأراضي المحيطة، وضرورة ترك حرم لايقل عن ثلاثين مترا، وتسويرها في حالة إختراقها الكتل العمرانية.
- نزع ملكية الأراضي الممتدة على جانبي طرق مداخل الكتل العمرانية مع تعويض أصحابها، وإعطائهم حق الانتفاع بها في مجال الزراعة فقط.
- ضرورة وضع كردونات للقرى وحصر الأراضي الفضاء داخلها وإعادة تخطيطها في ضوء الإحتياجات الضرورية.
- الإسراع بعملية التنمية العمرانية الرأسية في ضوء القوانين التي تحدد إرتفاعات المباني (مرة ونصف مرة عرض الشارع).
  - تشجيع ثقافة الأسرة الممتدة بعد تطويرها على طريق التنمية العمرانية الرأسية.
- تنمية حوافز الهجرة الريفية إلى المجتمعات الصحراوية الموازية للمجتمعات الريفية القديمة.

(٨) الملاحق

جدول رقم (١) نسبة التغير في الكتلة العمرانية بنواحي مركز السنبلاوين بالفترة (١٩٩٣-٢٠١٦).

			* ()/365-
نسبة التغير في الكتلة		نسية التغير في الكتلة	
العمراتية	قرية / شياخة	العمرانية	قرية / شيئشة
(%)		(%)	<u> </u>
1.6	طنبول الكبرى	22.4	أبو قراميط
2.7	طهواي	4.2	الأورمان
3.7	طوخ الأقلام	32.4	البشتيثي
4.6	غزالة	0.1	الْبِكَارِيةٌ
45.1	فرقيرة	0.7	البلامون
2.3	كقر الحاج عزب	3.5	التمد الحجر
3,2	كفر الروك	5.6	الجلايلة
35.9	كقر الشرقا	1.8	المجايزة
12.1	كقر الشهيد مصطفى حمودة	8.1	الحصاينة
31.0	كقر الطائية	40.1	الحصوة
12.6	کفر بدوی جرجس	104.3	الرمزية
4.3	كفر يتي سالم	24.8	الروضة
25.1	كقر سعا	4,2	الزريقي
17.8	كقر سلامة	7.0	الزهايرة
13.2	کفر شیرا هور	9.7	الرسورد السرسي
5.3	كقر طنبول الجديد	8.2	الثيعالة
6,6	كفر طنبول القديم	3.8	العزاوي
10.0	كفر عبد الأمين حسب الله	18.7	اللثع
25.5	كفر عزام	8.7	القتان
5.8	كقر غثام	5,3	المتوه
6.5	كفر فتصوة	4.2	المفزن
5.1	كقر محمد الشناوي	3.6	المقاطعة
14.3	کفر میت غراب	6.0	الوحدة العربية
5.9	كقر يوسف عوض	10,5	يرج نور العرب
19.5	مدارك	8.9	پري <del>ور اسرپ</del> پرقين
4.6	مدينة السنيلاوين	2.3	برهمتوش
8.4	منشاة ادهم	21.6	ېئىس
7.1	منشاة رضا	6.5	ديو الوسطى
0.1	منشاة عزت	5,6	سعد الدين
14.4	منشاة هلال	4.7	شيرا سندي
1.1	ميث غراب	10.8	شبرا قبالة
3.2	میث غریطهٔ	8.9	شبرا هور
4.9	نوب طریف	27.4	طرائيس العرب
		4.8	طماى الزهايرة
5.3	جملة	5.1	طمای این هایره طنبار هٔ
		VII	

## النمو العمراني للقربة المصربة شرقي الدلتا وتداعياته

جدول رقم (٢) مقدار الإضافة الصرانية بنواحي مركز السنبلاوين بالفترة (١٩١٣ /١١١٠).

الإضافة انعمرانية بالقدان		الإضافة العمرانية بالفدان	
بر معدد العراقية بعدان	قرية / شياخة	اَوْمَدَانَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ	قرية / شياخة
47	طنبول الكبرى	122	أبو قراميط
44	طهواي	72	الأورمان
144	طوخ الأقلام	52	البشنيني
108	غزالة	1	البكارية
50	قرقيرة	24	البلامون
15	كفر الحاج عزب	99	التعد الحجر
68	كفر الروك	55	الجلايلة
41	كفر الشرفا	50	العجابزة
21	كفر الشهيد مصطفى حمودة	128	الحصاينة
53	كفر العاتية	87	الحصوة
28	کفر بدوی جرجس	49	الرمزية الروضة
70	كفر يتى سالم كفر سعد	28	الزوصه
24	كقر سلامة	193	الزهايرة
12	كفر شيرا هور	36	المترسي
108	حمر سبرر مور كفر طنبول الجديد	47	الشعالة
40	حفر طنبول الجديد كفر طنبول القديم	50	التنفالة
<del></del>	<del> </del>		<del></del>
59	كفر عبد الأمين حسب الله	22	القتح
43	كفر عزام	19	القتان
124	كقر غنام	14	المتوء
45	كفر قتصوة	61	المخزن
9	كقر محمد الشناوي	128	المقاطعة
57	كفر ميت غراب	20	الوحدة العربية
34	كفر يوسف عوض	80	برج نور العرب
32	مبارك	126	برأتين
736	مدينة السنيلاوين	81	برهمتوش
15	منشاة ادهم	88	يشمس
33	منشأة رضا	108	ديو الوسطى
1	منشاة عزت	22	سعد الدين
70	منشأة هلال	86	شيرا سندي
30	میت غراب	76	شيرا قيالة
83	ميت غريطة	148	شبرا هور
104	نوب طريف	129	طرانيس العرب
4070	4,	94	طمای الزهایرة
4879	جملة	36	طنيارة
والنمس من حساب البلحث	باستندام نظع المطومات الجغرافية،	الأقمار الصناعية لعامي ٢٠١٦، ٢٠١٦	المصدر: القياسات من صور ا

# النمو العمراني للقربة المصربة شرقي الدلتا وتداعياته

جدول (٣) معدل الإضافة العمرانية السنوي بنواحي مركز السنبلاوين بالفترة (٣) معدل الإضافة (٣) ٩٩٠).

معدل الإضافة العمرانية الستوي	721.2.17.5	معل الإضافة العمراثية السنوي	قرية / شياخة
(ندان)	قرية / شياخة	(فدان)	مريه / سپاهه
2,1	طنيول الكبرى	5.3	أبو قراميط
1.9	طهواي	3.1	الأورمان
6.3	طوخ الأقلام	2.3	البشايتي
4.7	غُرالة	0.1	البكارية
2.2	قرقيرة	1.1	البلامون
0.7	كقر الحاج عزب	4.3	التمد الحجر
2.9	كقر الروك	2.4	الجلايلة
1.8	كقر الشرقا م	2.2	الحجايزة
0.9	كقر الشهيد مصطفى حمودة	5.6	الحصاينة
2.3	كفر العثاثيه	3.8	الحصوة
1.2	کفر پدوی جرجس	2.1	الرمزية
0.9	كفريشي سالم	3.4	الروضة
3.0	کقر سط	1.2	الزريقي
1.0	كقر سلامة	8.4	الزهايرة
0.5	كفر شيرا هور	1.6	
4.7	كفر طنبول الجديد	2.0	السرسي الشعالة
1.7	كفر طنبول القديم	2,2	العزاوي
2.6	كقر عبد الأمين حسب الله	1.0	القتح
1.9	كقر عزام	0.8	الفتان
5.4	كفر غنام	0.6	المتوه
2.0	كقر فتصوة	2.6	المخزن
0.4	كقر محمد الشناوي	5.6	المقاطعة
2.5	كافر ميت غراب	0.9	الوحدة العربية
1.5	كفر يوسف عوض	3.5	برج نور العرب
1.4	مبارك	5.5	پرقین
32.0	مديثة السنبلاوين	3,5	برهمتوش
0,6	منشاة ادهم	3.8	پشمس
1.4	منشأة رضا	4.7	ديو الوسطى
0.0	منشأة عزت	0.9	سعد الدين
3.0	منشاة هلال	3.7	شيرا مبندي
1.3	میت غراب	3.3	شبرا قبالة
3.6	میت غریطة	6.4	شيرا هور
4.5	نوپ طریف	5.6	طرانيس العرب
		4.1	طماى الزهايرة
212,1	جملة	1.6	طتبارة
، من حساب البلحث	استخدام نظم المطومات الجغر اقبة والنسب	ر الأقمار الصناعية لعامي ١٩٩٣، ٢٠١٦ بياء	المصدر: القياسات من صور

## النمو العمراني للقربة المصربة شرقي الدلتا وتداعياته

جدول رقم (٤) اتجاهات النمو العمراني في القرى البطيئة النمو بمركز السنبلاوين بالفترة (٢٠١٦/١٩٩٣).

نسبة التغير	اجمالي	شمال غرب	غرب	جنوب غرب	جثوب	جنوب شرق	شرق	شمال شرق	شمال	قرية /شياخة
	0000		000		000		404		1500	منشاة عزت
0.1	2389	240	290	348	390	321	421	1480		
0.1	800	150	163	200	214	150	233	300	600	البكارية
0.7	694	259	337	5	10	145	155	285	600	البلامون
1.1	666	59	130	160	10	147	180	300	300	میت غراب
1.6	360	75	55	20	19	51	41	214	280	طنبول الكبرى
1.8	821	540	501	100	776	80	82	101	111	الحجايزة
2.3	850	123	400	134	100	258	500	335	360	ېرهمتوش
2.3	1935	456	491	963	1063	357	350	159	163	كفر الماج عزب
2.7	686	141	120	0	0	212	230	333	430	طهوای
3.2	553	24	25	15	20	258	371	256	263	ميت غريطة
3.2	573	321	337	0	0	107	74	145	317	كقر الروك
3.5	1056	115	125	155	187	580	742	206	260	الثمد الحجر
3.6	1257	305	305	558	987	254	258	140	301	المقاطعة
3.7	1069	102	141	544	788	102	101	321	377	طوخ الأقلام
3.8	259	54	1150	40	156	50	84	115	191	العزاوى
4.2	913	30	25	15	20	254	263	614	612	المزريقي
4.2	300	45	50	5	10	150	270	100	340	الأورمان
4.2	980	459	730	42	63	225	331	254	390	المخزن
4.3	290	70	88	0	0	100	108	120	222	كافر ينى سالم
4.6	1137	123	203	520	635	471	760	23	50	غزالة
4.6	3915	589	868	2478	3200	300	500	548	700	مديثة
	3913		000	4410	3200	300	300	346	700	السنبلاوين
4.7	2036	1241	1490	500	700	245	266	50	102	شبرا سندى
4.8	2507	342	350	789	1090	1251	1410	125	287	طمای
								<u> </u>	<u> </u>	الزهايرة
4.9	910	510	718	45	50	145	141	210	202	نوب طريف

ا المصدر: القياسات من صور الأقمار الصناعية لعامي ١٩٩٣، ٢٠١٦ باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والنسب من حساب الباحث.

# النمو العمراني للقربة المصرية شرقي الدلتا وتداعياته

جدول رقم (٥) اتجاهات النمو العمراني في القرى متوسطة النمو بمركز السنبلاوين بالفترة (٢٠١٦/١٩٩٣).

تسية		شمال	<del>,</del>	• •	T*	_				
الثغير	إجمالي	غرب	غرب	َ جنوب غرب	چئوب	چئوب شرق	شرق	شمال شرق	شمال	قرية /شياخة
5.1	517	215	233	147	175	140	180	15	30	كفر محمد الشناوي
5.1	958	445	420	0	0	289	668	224	360	طنبارة
5.3	670	150	206	148	145	147	213	225	255	المتوه
5.3	881	125	370	456	730	150	150	150	250	كفر طنبول الجديد
5.6	738	190	181	140	200	258	351	150	188	الجلايلة
5.6	592	0	0	429	500	23	15	140	300	سعد الدين
5.8	1199	654	698	150	146	150	230	245	240	كفر غنام
5.9	641	189	300	0	0	0	0	452	200	كۆر پوسف عوض
6.0	892	228	375	145	133	38	86	481	400	الوحدة العربية
6.5	2321	321	453	205	500	1581	2720	214	212	ديو الوسطى
6.5	1736	149	137	15	10	1487	1320	85	111	كفر فتصوة
6.6	550	150	420	0	0	250	330	150	300	كفر طنبول القليم
7.0	1505	500	408	150	339	355	373	500	790	الزهايرة
7.1	546	225	211	59	78	147	152	115	135	منشاة رضا
8.1	2159	201	193	514	441	544	548	900	1051	الحصابنة
8.2	807	254	278	15	20	150	300	388	385	الشطالة
8.4	415	42	70	147	191	147	188	79	130	متشاة أدهم
8.7	120	0	0	25	318	45	164	50	100	القتان
8.9	1266	235	737	20	187	881	1150	130	600	برقين
8.9	1145	112	100	565	630	254	213	214	600	شيرا هور
9.7	1357	222	275	900	1001	125	195	110	130	السرسي
	21015	4607	6065	4230	5744	7161	9546	5017	6767	الجملة
	1001	219	289	201	274	341	455	239	322	المتوسط
	باب البلحث	انسب من حد	، الجغرافية وا	لم المطومات	۲ بإستخدام نذ	. 17 . 14 4	عية لعامي ١٢	الأقمار الصنا	ت من صور	المصدر: القياسا

جدول رقم (٦) اتجاهات النمو العمراني في القرى سريعة النمو بمركز السنبلاوين بالفترة (٢٠١٦/١٩٩٣).

							i			
نسبة	إجمالي	شمال	غرب	جتوب	جنوب	جنوب	شرق	شمال	شمال	قرية /شياخة

#### النمو العمراني للقربة المضربة شرقي الدلتا وتداعياته

التغير		غرب		غرب		شرق		شرق		
10.0	181	111	305	20	41	30	45	20	20	كفر عبد الأمين حسب الله
10.5	343	142	150	0	0	60	58	141	181	برج نور العرب
10.8	1714	457	673	654	960	245	260	358	350	شبرا قبالة
12.1	105	48	15	30	50	15	10	12	5	كفر الشهيد مصطفى حمودة
12.6	567	50	45	45	58	225	222	247	273	کفر پدوی جرجس
13.2	910	150	214	150	283	89	105	521	828	، كفرشيرا هور
14.3	876	234	278	245	277	247	275	150	224	كفر ميت غراب
14.4	885	231	280	140	150	224	330	290	290	منشاة هلال
17.8	664	98	132	44	50	522	744	0	0	كقر سلامة
18.7	679	331	227	10	23	111	133	227	350	الفتح
19.5	390	10	15	20	20	60	90	300	300	مبارك
	باحث	من حساب ا	راقية والتسب	معلومات الجغ	تحدام نظم ال	۲۰۱۳ باید	, ۱۹۹۳،	اعية لعامر	الأقمار الصد	المصدر: القياسات من صور

جدول رقم (٧) اتجاهات النمو العمراني في القرى الأكثر سرعة للنمو بمركز السنبلاوين بالفترة (٢٠١٦/١٩٩٣).

		2000		- Aller Control of the Control of th	1 25 A 20 A	The Later Street Colors	and the second second			
نسبة التغير	إجمالي	شمال غرب	غرب	جنوب غرب	جنوب	جنوب شرق	شرق	شمال شرق	شمال	قرية /شياخة
21.6	1974	262	293	1200	1400	225	420	287	481	بشمس
22.4	1801	100	705	300	524	501	603	900	933	أبو قراميط
24.8	711	151	150	0	0	410	530	150	200	الروضة
25.1	315	160	172	45	164	60	156	50	110	كفر منعد
25,5	425	125	160	30	37	120	136	150	301	كفر عزام
27.4	274	50	15	101	30	100	20	23	50	طرانيس العرب
31.0	764	204	209	228	462	332	360	0	0	كفر العناتيه
32.4	470	350	545	0	0	50	58	70	170	البشنيني
35.9	377	147	147	45	36	110	120	75	89	كقر الشرقا
40.1	2180	1108	1102	580	821	187	156	305	301	الحصوة
45.1	774	369	630	0	0	258	740	147	275	قرقيرة
104.3	416	144	133	0	0	62	63	210	200	الرمزية
		411 7 24 4								

المصدر: القياسات من صور الأقمار الصناعية لعامي ١٩٩٣، ٢٠١٦ بإستخدام نظم المعلومات الجغرافية.والنسب من حساب الدامش

جدول رقم (٨) نصيب الفرد من الإضافة العمرانية بنواحي مركز السنبلاوين بالفترة (٣٠١٦/١٩٩٣).

نصيب الفرد من الإضافة العمرانية	2.1 3.12	نصيب الغرد من الإضافة العمرانية	5.1.2.6.5				
متر مربع/نسمة	قرية / شياخة	متر مربع/نسمة	قرية/شياخة				
27	طنيارة	58	أبو قراميط				
-14	طنبول الكبرى	20	الأورمان				
6	طهراي	66	البشنيني				
12	طوخ الأقلام	-9	البكارية				
31	غزالة	24	البلامون				
23	قرقيرة	17	التمد الحجر				
0	كفر الحاج عزب	30	الجلايلة				
12	كغر الروك	-9	العجايزة				
90	كغر الشرفا	37	الحصاينة				
373	كفر الشهيد مصطفى حمودة	91	الحصوة				
64	كفر العنانيه	45	الرمزية				
69	کفر بدوی جرجس	128	الروضة				
21	كفر بنى سالم	23	الزريقى				
48	كفر سعد	-246	الزهايرة				
96	كفر سلامة	0	السرسي				
33	کفر شیرا هور	32	الشعالة				
34	كفر طنبول الجديد	7	العزاوي				
33	كغر طنبول القديم	61	الفتح				
10	كفر عبد الأمين حسب الله	0	القتان				
105	كفر عزام	61	المتوه				
30	كفر غنام	53	المخزن				
34	كفر كنصوة	49	المقاطعة				
21	كفر محمد الشناري	38	الوحدة العربية				
41	كفر ميت غراب	42	برج نور العرب				
37	كفر يوسف عوض	-4	برقين				
0	مبارك	1	بر همتوش				
16	مدينة السنبلارين	75	پشمس				
0	منشأة أدهم	-18	ديو الوسطى				
31	منشأة رضا	0	سعد الدين				
-35	منشأة عزت	75	شيرا سندي				
49	منشأة هلال	-28	شيرا قبللة				
-7	ميت غراب	38	شيرا هور				
19	ميت غريطة	46	طرانيس العرب				
19	نوب طريف	-28	طمای الزهایرة				
. المصدر: القياسات من صور الأقمار الصناعية لعامي ١٩٩٣، ٢٠١٦ بإستخدام نظم المعلومات الجغرافية. والنسب من حساب الباحث							

### (٩)المصادر والمراجع:

#### أولا: باللغة العربية:

- ١. أبو زيد راجح، العمران المصري حرصد التطورات في عمران أرض مصر في أواخر القرن العشرين واستطلاع مساراته المستقبلية حتى عام ٢٠٢٠ المجلد الأول، المكتبة الأكاديمية، القاهرة، ٢٠٠٧.
- ٢. أحمد السيد محمد الزاملي، التحضر في منطقة شرق الدلتا، دكتوراه غير منشورة ،
  كلية الآداب ، جامعة القاهرة ، ١٩٩٠.
- ٣. أحمد رجب محمد إبراهيم، النمو والتنمية العمرانية لمدينة بورسعيد كنموذج لمدن المواقع المختنقة، ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة المنوفية، ٢٠٠٩.
- أحمد محمد عبد الرحمن شحاتة، طارق فاروق عبد السلام أبو عوف، "تحو سياسات عمرانية أكثر ملاءمة نظروف القرية المصرية"، المؤتمر الثالث لتنمية الريف المصرى، كلية الهندسة، جامعة المنوفية، ٢٢ إلى ٢٤ سبتمبر، ٢٠٠٤.
- اسماعيل يوسف إسماعيل، "التنمية العمرانية الرأسية للقرية المصرية كمرحلة انتقالية في استراتيجية التخطيط الإقليمي دراسة كارتوجرافية تطبيقية على محافظة المنوفية"، رسالة دكتوراه غير منشورة مقدمة لكلية الآداب، جامعة المنوفية، ١٩٩٦.
- ٦. أماني عطية أحمد الإمام ، التنمية العمرانية لمدينة شبين الكوم في الفترة من
  ١٩٨٠ إلى ٢٠٢٠ ماجستير غير منشورة، كلية الآداب ، جامعة المنوفية،
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام لسكان محافظات إقليم الدلتا
  أعوام (١٩٦٦ ١٩٧٦ ١٩٨٦ ١٩٩٦).
- ٨. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، تعداد المباني لمحافظات إقليم الدلتا
  ٢٠٠٦.
- ٩. زينب أحمد سنوم، "القرى المضمومة للحضر محافظة المنوفية خلال النصف الثانى من القرن العشرين"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة المنوفية،
  ٣٠٠٣.
- ١٠ السيد عبدالحق سعادة، ٢٠٠٣، مركز كفر صقر (محافظة الشرقية)، دراسة فى
  العمران الريفى، ماجستير غير منشور، كلية الاداب، جامعة عين شمس.

- 1 1. صلاح عبد الجابر عيسى ، جغرافية الريف إطار منهجي متكامل، مطابع جامعة المنوفية، شبين الكوم، ٢٠٠٣.
- ١١. صلاح عبد الجابر عيسى، "عمران الهامش الحضر ريفى بالمنوفية"، مجلة بحوث كلية الآداب، جامعة المنوفية، العدد السادس، ١٩٩١.
- 17. عزيزة محمد على بدر، "طنجة بوابة إفريقية دراسة في جغرافية المدن"، معهد البحوث والدراسات الإفريقية، القاهرة، ١٩٩٦.
- \$ ١. علاء المحمدى أحمد سليم، "النمو العمراني وأثره في تناقص الرقعة الزراعية"، دراسة تطبيقية على نماذج بمحافظة الغربية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة المنوفية، ١٩٩٩.
- ١٥ فتحي محمد أبو عيانة . جغرافيا العمران . دراسة تحليلية للقرية والمدينة . دار
  المعرفة الجامعية . ١٩٩٦ . ص ١٧٨.
- 11. فتحى محمد مصيلحى، "القرية المصرية في البيئات الفيضية والصحراوية الوضع البراهن والمستقبل"، الجزء الأول، دار السلام للطباعة، القليوبية، الطبعة الثانية، 1998.
- ١٧. فتحي محمد مصلحي، جغرافية العمران من منظور جغرافي وتنموي، الطبعة الثانية، مطابع التوحيد، دار الماجد للنشر والتوزيع، ٢٠٠٥.
- - ١٩. فتوح فتحي خضر، محافظة الدقهلية، المجلس الأعلى للثقافة، ١٩٩٢.
- ٢.ماجدة متولى، "تحو تنمية مستدامة للقرية المصرية"، المؤتمر الثالث لتنمية الريف المصرى، المجلد الأول، مطابع جامعة المنوفية، شبين الكوم، ٢٠٠١.
- 11. مايسة محمود عبد العزيز، على حاتم جبر، "التنمية المتواصلة كمدخل للموازنة بين تحقيق التنمية والحفاظ على البيئة تطبيق على مشروع جزيرة الأحلام بالمنتزه الإسكندرية"، كلية التخطيط الإقليمي والعمراني، النشرة العلمية لبحوث العمران، العدد الأول، إبريل 1949، ص ٣٠.

- ٢٢.محمد المغاوري محمود مرسي، الوظيفة الصناعية وأثرها على النمو العمراني بمحافظة الإسكندرية خلال القرن العشرين (دراسة جغرافية) ، دكتوراه غير منشورة، كلية الآداب، جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٣.
- ٣٣. محمد رمزي، القاموس الجغرافي للبلاد المصرية من عهد القدماء المصريين إلى عام
  ١٩٤٥، الجزء الأول، دار الكتب المصرية، القاهرة، ١٩٥٥.
- ٢٤. محمد على بهجت الفاضلي، بحوث ومقالات في جغرافية الريف والحضر، دار
  المعدفة الحامعة، الاسكندرية، ١٩٩٥.
- ه ٢. يسري محمود رواش، النمو العمراني لعواصم المحافظات الريفية بالدلتا المصرية، دراسة كارتوجرافية، دكتوراه غير منشورة، كلية البنات ، جامعة عين شمس، ١٩٨٩.

#### ثانيا: قائمة المراجع باللغة الأجنبية:

- 1. Batty, M., Urban Models in the planning process. In O. T. Herbert and R. J., Johnston, Eds. Geography and the Urban Environment, vol. I, Wiley, New york.1979
- 2. Bergman, E.F., Human Geography, Culture, Connections, Landscapes, Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1995.
- 3. Berry, B.: "City Size distribution and Economic Development". Am. Ass. Geog., 9,573. 1961.
- 4. Cadwallader, M., Analytical Urban Geography, Prentice-Hall, New Jersey, 1988.
- 5. Chauney D. Harris, A functional classification of cities in the U.S.A, Geography Rev. XXXIII 1943.
- 6. Clark, G"Developments in Rural Geography", 1982.
- 7. De Blij .H.J, Human Geography Culture, Society and Space, Fifth Edition, New York, John Wiley & Sons, Inc, 1995.
- 8. Demangeone R., "d, une classification de maisons, rurales' Travonx du premier congress international de Folklore, paris 1937.
- 9. Everson J.A., & Fitzgerald. B.P., Settlement Patterns.
- 10. Fik, T.J., The Geography of Economic Development, Regional Changes, Global Challenges, McGraw-Hill, Boston, 2000.
- 11. Getis, A., Getis, J., Fellmann, J., Introduction to Geography, McGraw-Hill, Boston, 2000.

#### النمو العمراني للقرية المصربة شرقي الدلتا وتداعياته

- 12. Gohn. E Brush & Howard Bracey, Rural service centers in southwestern Wisconsin and southern England, Geog. Rev. 1955.
- 13. Hudson, F.: "A Geography of Settlements", London, 1970.
- 14. JONES, E.,:" Town and Cities", Oxford University Press, London, 1970.
- 15. Kolb. "Service relation of town & County, univ. of Wisconsin, Agriculture. Bull., 58, 1923.
- 16. Kormondy, E.J., Concepts of Ecology, Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1969
- 17. Oppenheim, N., Applied Models in Urban and Regional Analysis, Prentice Hall, Englewood Cliffs, N.J., 1980
- 18. Ray M. Northam," Urban Geography" ,2nd.ed. john wiley & sons, New York, 1975

