



حدود الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف  
بين النظرية والتطبيق عام 2022م  
(دراسة في جغرافية العمران)

إعداد

يوسف أيمن جميل يوسف

(معيد بقسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية بكلية الآداب جامعة بني سويف)

إشراف

أ.د/ اشرف علي محمد علي مجرمة

أستاذ جغرافية العمران ونظم المعلومات الجغرافية كلية الآداب - جامعة القاهرة

أ.م.د/ أحمد محمد الرحمن سيد محمد القادر

أستاذ جغرافية العمران المساعد كلية الآداب - جامعة بني سويف



## المستخلص:

يتناول هذا البحث تحديد حدود الهامش الريفي – الحضري لمدينة بني سويف اعتماداً على بعض الأساليب الإحصائية مثل نظرية التفاعل ونظرية نقطة القطع، هذا بالإضافة إلى الاعتماد على بعض الأسس والمعايير الأخرى مثل المعايير الاقتصادية والتي تشمل (نسبة العاملين بالنشاط الزراعي، نسبة مساحة الخضراوات، نسبة مساحة البرسيم) والمعايير السكانية والتي تمثلت في (الكثافة الصافية للسكان، معدل النمو السكاني السنوي خلال الفترة التعدادية (٢٠٠٦، ٢٠١٧م)، رحلة العمل اليومية، نسبة الأمية)، والمعايير العمرانية والتي تضم (الكثافة العمرانية، نسبة الاتصال بشبكة المرافق، متوسط الوحدات السكنية بالمبنى، نسبة المباني غير السكنية)، هذا بالإضافة إلى معيار المسافة والمعايير التعليمية والصحية .

- كلمات مفتاحية: (المتصل الريفي – الحضري، الهامش الريفي الحضري، العلاقات المكانية، مدينة بني سويف).

## Abstract:

This research deals with determining the boundaries of the rural-urban fringes of the Beni Suef city, based on some statistical methods such as interaction theory and the breaking point theory. In addition to relying on some other foundations and standards such as economic Indicators, which include percentage of workers in agricultural activity, the percentage of vegetable area, the percentage of trefoil area , population Indicators, which are net population density, annual population growth rate during the census period (2006, 2017 AD), daily work trip, illiteracy rate, urban Indicators, which include urban density, percentage of connection to the utility network, average residential units in the building, Percentage of non-residential buildings. In addition to the distance Indicators and health education Indicators.

- Key Words: (Rural–Urban Continuum؛ rural-urban fringes؛ spatial Relationships؛ Beni Suef City).

يلاحظ أنه من الصعب التحول أو الانتقال من الريف إلى الحضر مباشرة، بل توجد منطقة إنتقالية تشهد تحولات وتغيرات بينية وتظهر الاستخدامات الحضرية بها بما يؤهلها إلى سرعة الأحتواء والضم إلى المدينة وتصبح نسيج عشوائي ملتحم على أطراف المدن<sup>(1)</sup>. هذه المنطقة تجمع بين خصائص المناطق الريفية والمناطق الحضرية معاً حيث تتباين سمات كليهما وفق عوامل متباينة بمدى التأثير المتبادل بين القرية والمدينة وعامل الموقع (المسافة) والجوار من ناحية أخرى<sup>(2)</sup>، وتسمى هذه المنطقة منطقة المتصل الريفي – الحضري Rural-Urban continuum أو منطقة الهامش الريفي الحضري Rural-Urban Fringe أو يطلق عليها البعض منطقة ظل المدينة Urban Shadow أو القرية الحضرية Urban Village، ولتحديد منطقة الهامش الريفي الحضري تم إتباع بعض الأساليب الإحصائية ومجموعة من المعايير الأخرى .

### إشكالية الدراسة:

تتمثل في محاولة تطبيق مجموعة من الأسس العامة التي يمكن الاعتماد عليها لتحديد منطقة الهامش الريفي الحضري للمدينة وذلك بالتطبيق على مدينة بني سويف، بغرض الوقوف على أهم خصائص تلك المنطقة نظراً لما تتميز به تلك المنطقة من سمات خاصة تختلف عن سمات قرى القطاع الريفي بالمركز بل وتشابه تلك المنطقة إلى حد كبير مدينة بني سويف في كثير من الخصائص والمشكلات.

### أهداف الدراسة:

١ - تطبيق مجموعة من المعايير التي يمكن الاعتماد عليها لتحديد منطقة الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف والتمثلة في بعض النظريات الإحصائية والمعايير الأخرى، ليس هذا فحسب بل من الممكن استخدام تلك المعايير لتحديد منطقة الهامش الريفي الحضري لمعظم المدن داخل جمهورية مصر العربية .

(1) Carter ,H., The study of Urban Geography, Edward Arnlod, London, 1972, P288.

(٢) محمد فتحي أبو عيانة، جغرافية العمران، دراسة تحليلية للقرية والمدينة، الطبعة الخامسة، دار المعارف الجامعية، الإسكندرية، ٢٠٠٨ م، ص ٢١٨.



- ٢- عند تحديد تلك المنطقة يمكن بعد ذلك إلقاء الضوء عليها ودراستها دراسة تفصيلية وذلك على اعتبار أن تلك القرى هي الأكثر تأثراً بالمدينة، وبالتالي حدوث تأثير متبادل وعلاقات حضرية ريفية، أيضاً وجود تغيرات في مورفولوجية هذه القرى، واستخدامات الأراضي وخصائص السكان وغير ذلك.
- ٣- الوقوف على مستقبل العمران بتلك المنطقة، ودراسة المشكلات التي تواجهها مع وضع آليات مناسبة للتعامل معها.

## مناهج الدراسة وأساليبها:

### (١) مناهج الدراسة .

- أ - المنهج الوصفي التحليلي: يقوم هذا المنهج على وصف خصائص الظاهرة وأبعادها في إطار معين وذلك من خلال جمع البيانات والمعلومات عن هذه الظاهرة وتصنيفها وتحليلها من أجل الوصول إلى النتائج، وذلك بالاعتماد على لغة الأرقام وتحليلها تحليلاً جغرافياً .
- ب - المنهج السلوكي: يقوم هذا المنهج على فهم التوزيع المكاني وأنماط الظواهر العمرانية التي قام الإنسان ببنائها والتي كانت نتيجة سلوكياته التي تؤثر بشكل مباشر على ترتيب ونمط الظاهرة على أرض الواقع وتوظيفه في تحليل مواقع قرى الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف .
- ج - المنهج الاستقرائي والاستنتاجي: يمكن استخدام هذا المنهج في استنتاج منطقة الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف وفقاً لمجموعه من المعايير، من أجل الخروج ببعض النتائج المهمة ومن أجل تفسير وتحليل البيانات وتفسير العلاقات بين المتغيرات المختلفة .

### (٢) أساليب الدراسة .

#### أ - أسلوب التحليل الإحصائي:

اعتمدت الدراسة على بعض الأساليب الإحصائية مثل والمتوسط الحسابي والكثافة بأنواعها وذلك في ضوء ما سيتم جمعه من البيانات، وبالتالي يكون من السهل تحليل البيانات اعتماداً على لغة الأرقام وبالتالي تحديد منطقة الهامش الريفي الحضري ومعرفة اتجاهات الظاهرة والتنبؤ بمستقبلها، وفي هذا الصدد سوف يتم الاعتماد على بعض برنامج الحاسب الآلي أهمها (Microsoft Excel) .



والذي يتمثل في الخرائط حيث تعتبر الخريطة من أهم الأدوات التي يعتمد عليها الجغرافي وقد اعتمدت الدراسة على عدة خرائط ، وذلك باستخدام برنامج (Arc Gis)، حيث تم الاعتماد على خريطة قرى مركز بني سويف بصفة رئيسية ذات مقياس الرسم ١ : ٥٠.٠٠٠ ، هذا بالإضافة إلى استخدام بعض الأشكال البيانية .

و قد انتظمت الدراسة في بعض العناصر الرئيسية وهي على النحو التالي:

أولاً : أساليب إحصائية لتحديد منطقة الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف .

١- نظرية التفاعل (Interaction Theory) .

٢ - نظرية نقطة القطع (Breaking Point Theory) .

ثانياً : معايير تحديد منطقة الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف .

١- المعايير الاقتصادية .

٢- المعايير السكانية .

٣- المعايير العمرانية .

٤- معيار المسافة .

٥- المعايير التعليمية .

٦- المعايير الصحية .

ثالثاً : تحديد منطقة الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف طبقاً لأساليب ومعايير الدراسة .

وبعد تطبيق تلك الأساليب والمعايير على قرى مركز بني سويف والبالغ عددها ٣٤ قرية عام ٢٠٢٢م سوف يتم التوصل في نهاية البحث إلى تحديد قرى الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف وهي القرى الأكثر اتصالاً بالمدينة، ويمكن القول بأنها قرى ذات طابع شبه حضري نتيجة قربها الجغرافي من المدينة كما أن بعض تلك القرى نشأت نتيجة نمو مدينة بني سويف عمرانياً وسكانياً حيث إن بعضها يُعتبر امتداداً عمرانياً لمدينة بني سويف، وفيما يلي للأساليب الإحصائية والعناصر التي اعتمدت عليها الدراسة لتحديد منطقة الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف .

**أولاً : أساليب إحصائية لتحديد منطقة الهامش الريفي الحضري .**

يمكن استخدام بعض الأساليب الإحصائية والنظريات لتحديد منطقة الهامش الريفي الحضري ومن أهم النظريات التي تدرس العلاقات بين المدينة وما يحيط بها من مناطق أخرى نظرية التفاعل ونظرية نقطة القطع .

**(١) نظرية التفاعل - ( Interaction Theory ) .**

تعتمد نظرية التفاعل<sup>(\*)</sup> على قانون الجاذبية لنيوتن (The Gravity Model) الذي ينص على أن القوة الكامنة للجاذبية بين جسمين تزداد بازدياد كتلتهما وتقل بازدياد المسافة الفاصلة بينهما، وتهدف هذه النظرية إلى إيجاد العلاقة بين مدينتين تقعان على مسافة معلومة بينهما، وأن قوة التفاعل بين المدينتين تتناسب طردياً مع حجمهما وعكسياً مع المسافة الفاصلة بينهما<sup>(١)</sup> .

وبتطبيق نظرية التفاعل المعدلة<sup>(\*\*)</sup> في هذه الدراسة وذلك من خلال ضرب عدد سكان مدينة بني سويف في عدد سكان كل قرية من قرى المركز وقسمة الناتج على مربع المسافة بينهما، مع العلم أنه تم قسمة ناتج المعادلة على (مليون) لتسهيل تحديد هذه النواحي، وهذا ما يوضحه جدول (١) .

– حيث يمكن القول أن قرى الهامش الريفي - الحضري هي القرى ذات درجة التفاعل القوية مع مدينة بني سويف، والتي تزيد درجة التفاعل بها على المتوسط (١٥٠,٥)، وقد بلغ عدد تلك النواحي إحدى عشرة ناحية كالتالي (الحكامنة، الدوية، الكوم الأحمر، بني هارون، بياض العرب، تزنمت الشرقية، رياض، شريف، نزلة أبو سليم، نعيم، ثل ناروز)، في حين يتراوح عدد السكان ما بين (٧٤٠٤ نسمة - ٣١٢٩٦ نسمة) في قرىتي نزلة أبو سليم وبياض العرب على الترتيب، وأيضاً بلغ متوسط المسافة بين هذه النواحي ومدينة بني سويف نحو ٣,٢ كم .

(\*) نظرية التفاعل (ت) = (س أ × س ج) / م ، حيث س أ = سكان المدينة أ، س ج = سكان المدينة ج، م = المسافة بينهما.

نظرية التفاعل المعدلة = (س أ × س ج) / م٢، حيث س أ = سكان المدينة أ، س ج = سكان المدينة ج، م٢ = مربع المسافة بينهما .

(١) عمر محمد علي، جغرافية المدن بين الدراسة المنهجية والمعاصرة، الطبعة الأولى، دار الوفاء للطباعة والنشر، الإسكندرية، ٢٠١٦، صص ٣٧٤ - ٣٧٥ .

(\*\*) نظرية التفاعل بين مدينة بني سويف وقرى المركز = (سكان مدينة بني سويف × سكان القرية) / مربع المسافة بينهما.

جدول (١) تحديد منطقة الهامش الريفي - الحضري لمدينة بني سويف طبقاً لدرجة التفاعل المعدلة عام ٢٠١٧ م .

م	القرى	عدد السكان	المسافة (كم)	مربع المسافة	درجة التفاعل المعدلة	م	القرى	عدد السكان	المسافة (كم)	مربع المسافة	درجة التفاعل المعدلة
	مدينة بني سويف	233808	-	-	-	18	بياض العرب	31296	3,3	10,89	671,9
1	أبشنا وبني موسى	23569	8,5	72,25	76,3	19	تزمنت الشرقية	16487	4,4	19,36	199,1
2	الحكامنة	13673	4,2	17,64	181,2	20	تزمنت الغربية	6444	5,2	27,04	55,7
3	الحلايية	7680	6,1	37,21	48,3	21	حاجر بني سليمان	18606	13,9	193,21	22,5
4	الدوالة	6951	4,6	21,16	76,8	22	دموشيا	15249	7,5	56,25	63,4
5	الدوية	9636	2,6	6,76	333,3	23	رياض	7543	2,2	4,84	364,4
6	الكوم الأحمر	20021	2,5	6,25	749	24	سنور	12226	9,4	88,36	32,4
7	إهناسيا الخضراء	18391	9,2	84,64	50,8	25	شريف	17931	4	16	262
8	إهوه	17470	10,3	106,09	38,5	26	منشأة حيدر يكن	3307	5,3	28,09	27,5
9	باروط	26166	8,4	70,56	86,7	27	منشأة عاصم	11787	9,3	86,49	31,9
10	بهاها العجوز	21399	10,5	110,25	45,4	28	منقرش	5144	2,9	8,41	143
11	بليفيا	28393	7,2	51,84	128,1	29	نزلة أبو سليم	7404	2,1	4,41	392,5
12	بني بخيت	8777	6,2	38,44	53,4	30	نزلة السعدانة	6619	12,7	161,29	9,6
13	بني حمد	4058	5,7	32,49	29,2	31	نزلة معارك	3381	7,8	60,84	13
14	بني رضوان	4663	7,1	50,41	21,6	32	نعيم	10525	4	16	153,8
15	بني سليمان الشرقية	6924	5,1	26,01	62,2	33	الزرابي	4735	4,4	19,36	57,2
16	بني عفان	11023	4,8	23,04	111,9	34	تل ناروز	9361	3,8	14,44	151,6
17	بني هارون	12540	2,8	7,84	374						

متوسط درجة التفاعل = (١٥٠,٥)

المصدر: من إعداد الطالب اعتماداً على بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، تعداد عام ٢٠١٧ م .



- ويلاحظ أن هناك بعض النواحي ذات درجة تفاعل متوسطة مع مدينة بني سويف، وهي عبارة عن القرى التي يبلغ درجة التفاعل بها ما بين (٥٠ - ١٥٠,٥) وقد بلغ عدد هذه النواحي اثنتا عشرة ناحية وهم (أبشنا وبني موسي، الدوالة، إهناسيا الخضراء، باروط، بليفييا، بني بخيت، بني سليمان الشرقية، بني عفان، تزميت الغربية، دموشيا، منقريش، الزرابي)، وقد تراوح عدد السكان في هذه النواحي ما بين (٤٧٣٥ نسمة - ٢٨٣٩٣ نسمة) في قرى بني الزرابي وبليفييا على الترتيب، وأيضاً بلغ متوسط المسافة بين تلك النواحي ومدينة بني سويف نحو ٦,٢ كم .
- ويلاحظ أيضاً أن هناك نواحي درجة تفاعلها منخفضة مع مدينة بني سويف، وهي عبارة عن القرى التي يبلغ درجة التفاعل (أقل من ٥٠)، وقد بلغ عدد تلك النواحي إحدى عشرة ناحية وهم (الحلابية، إهوه، باها العجوز، بني حمد، بني رضوان، حاجر بني سليمان، سنور، منشأة حيدر يكن، منشأة عاصم، نزلة السعدانة، نزلة معارك)، كما يتراوح عدد السكان في تلك النواحي ما بين (٣٣٠٧ نسمة - ٢١٣٩٩ نسمة) في قرى منشأة حيدر يكن وباها العجوز على الترتيب، وكان متوسط المسافة بين تلك النواحي ومدينة بني سويف نحو ٩ كم، ويوضح شكل (١) تصنيف نواحي الهامش الريفي - الحضري لمدينة بني سويف طبقاً لتلك النظرية.

## (٢) نظرية نقطة القطع – (Breaking Point Theory).

نقطة القطع أو نقطة الإنقطاع هي النقطة التي تنتهي عندها مدى جاذبية المدينة للقرية، فإذا قل مقدار الناتج (مسافة نقطة الإنقطاع) دل ذلك على مدى جاذبية المدينة لهذه القرية، والعكس صحيح إذا زادت هذه المسافة بشكل ملحوظ دلت على انعدام الجاذبية الواضحة تماماً بين المدينة الأم وبين نواحي إقليمها خصوصاً القريبة منها، وأن هذه المسافة أصبحت الآن عامرة بالامتدادات العمرانية بالقرية والمدينة، حيث يلعب الحجم السكاني دوراً بارزاً في مدى جاذبية كل منهما للمدينة، حيث تكون هناك مسافة أكبر مخدومة بها من القرية الكبيرة، لأن كثيراً من المصالح والخدمات الإدارية والمعيشية المختلفة لا تتوفر إلا في القرى كبيرة الحجم مما يدفع القرى الأصغر حجماً إلى الارتباط أكثر بالمدينة الرئيسية<sup>(١)</sup>.

(١) نفس المرجع السابق مباشرة، ص ٣٧٣.

ويمكن من خلال نقطة القطع (\*) تحديد الحد الفاصل بين نفوذ مدينتين يختلف مجال تأثير الوظائف في كل منهما وبمعنى آخر الامتداد الذي تقف عنده خدمات المدينة<sup>(٢)</sup>. وبالتالي يمكن تطبيق نظرية نقطة القطع بين مدينة بني سويف وبين قرى المركز التي تحيط بها أي تحديد الامتداد الذي تقف عنده خدمات مدينة بني سويف ، وهذا ما يوضحه جدول (٢).

- بلغ متوسط نسبة الإنقطاع بين مدينة بني سويف وقرى المركز نحو (١,١) وبالتالي يمكن اعتبار النواحي التي تمثل الهامش الريفي الحضري هي النواحي التي تقل عن هذه النسبة للدلالة على قرب المسافة وقوة العلاقات المتبادلة بين المدينة وما يحيط بها من القرى، حيث بلغ عدد هذه النواحي (٢٣) ناحية، ويلاحظ أن جميعها متمركزة بشكل واضح حول مدينة بني سويف وهذه النواحي هي (الحكامنة، الحلابية، الدوالطة، الدوية، الكوم الأحمر، بني بخيت، بني حمد، بني رضوان، بني سليمان الشرقية، بني عفان، بني هارون، بياض العرب، تزننت الشرقية، تزننت الغربية، رياض، شريف، منشأة حيدر يكن، منقريش، نزلة أبو سليم، نزلة معارك، نعيم، الزرابي، تل ناروز)، في حين بلغ عدد سكان تلك النواحي (٢٢٩٥٠٤ نسمة) وهو ما يمثل نحو ٥٣,٥% من إجمالي عدد سكان القطاع الريفي بالمركز، وأيضاً بلغ متوسط المسافة بين مدينة بني سويف وتلك النواحي ٤,٤ كم .
- أن هناك نواحي بلغت نسبة الإنقطاع بينها وبين مدينة بني سويف ما بين (١,١ إلى ٢) وبلغ عددها (٥) نواحي وهي (بليفا، دموشيا، سنور، منشأة عاصم، نزلة السعادنة) وقد بلغ عدد سكان تلك النواحي (٧٤٢٧٤ نسمة) وهو ما يمثل نحو ١٧,٣% من إجمالي حجم سكان القطاع الريفي في المركز، وكان متوسط المسافة بين مدينة بني سويف وتلك النواحي ٩,٢ كم .

$$(*) \text{ نقطة القطع} = 1 + \sqrt{\frac{(م) \text{ المسافة بين التجمعين}}{(س ك) \text{ سكان مدينة بني سويف} \times (س ص) \text{ سكان القرية}}}$$

(٢) محمد عرب الموسوي، جغرافية المدن بين النظرية والتطبيق، الطبعة الأولى، دار الرضوان للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠١٨م، ص ٢٥٧.

م	القرى	السكان عدد	المسافة (كم)	نقطة القطع	م	القرى	السكان عدد	المسافة (كم)	نقطة القطع
--	مدينة بني سويف	٢٣٣٨٠٨	-	-	١٨	بياض العرب	٣١٢٩٦	٣,٣	٠,٩
١	أبشنا وبني موسى	٢٣٥٦٩	٨,٥	٢,٠	١٩	تزمنت الشرقية	١٦٤٨٧	٤,٤	٠,٩
٢	الحكامنة	١٣٦٧٣	٤,٢	٠,٨	٢٠	تزمنت الغربية	٦٤٤٤	٥,٢	٠,٧
٣	الحلايبية	٧٦٨٠	٦,١	٠,٩	٢١	حاجر بني سليمان	١٨٦٠٦	١٣,٩	٣,١
٤	الدواطة	٦٩٥١	٤,٦	٠,٧	٢٢	دموشيا	١٥٢٤٩	٧,٥	١,٥
٥	الدوية	٩٦٣٦	٢,٦	٠,٤	٢٣	رياض	٧٥٤٣	٢,٢	٠,٣
٦	الكوم الأحمر	٢٠٠٢١	٢,٥	٠,٦	٢٤	سنور	١٢٢٢٦	٩,٤	١,٧
٧	إهناسيا الخضراء	١٨٣٩١	٩,٢	٢	٢٥	شريف	١٧٩٣١	٤	٠,٩
٨	إهوه	١٧٤٧٠	١٠,٣	٢,٢	٢٦	منشأة حيدر يكن	٣٣٠٧	٥,٣	٠,٦
٩	باروط	٢٦١٦٦	٨,٤	٢,١	٢٧	منشأة عاصم	١١٧٨٧	٩,٣	١,٧
١٠	بأها العجوز	٢١٣٩٩	١٠,٥	٢,٤	٢٨	منقرش	٥١٤٤	٢,٩	٠,٤
١١	بليقيا	٢٨٣٩٣	٧,٢	١,٩	٢٩	نزلة أبو سليم	٧٤٠٤	٢,١	٠,٣
١٢	بني بخيت	٨٧٧٧	٦,٢	١	٣٠	نزلة السعانة	٦٦١٩	١٢,٧	١,٨
١٣	بني حمد	٤٠٥٨	٥,٧	٠,٧	٣١	نزلة معارك	٣٣٨١	٧,٨	٠,٨
١٤	بني رضوان	٤٦٦٣	٧,١	٠,٩	٣٢	نعيم	١٠٥٢٥	٤	٠,٧
١٥	بني سليمان الشرقية	٦٩٢٤	٥,١	٠,٧	٣٣	الزرايبى	٤٧٣٥	٤,٤	٠,٥
١٦	بني عفان	١١٠٢٣	٤,٨	٠,٩	٣٤	تل ناروز	٩٣٦١	٣,٨	٠,٦
١٧	بني هارون	١٢٥٤٠	٢,٨	٠,٥					

متوسط نقطة القطع = (١,١)

المصدر: من إعداد الطالب اعتماداً على بيانات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، النتائج النهائية للتعديد العام للسكان عام ٢٠١٧م، ونقطة القطع من حساب الطالب .

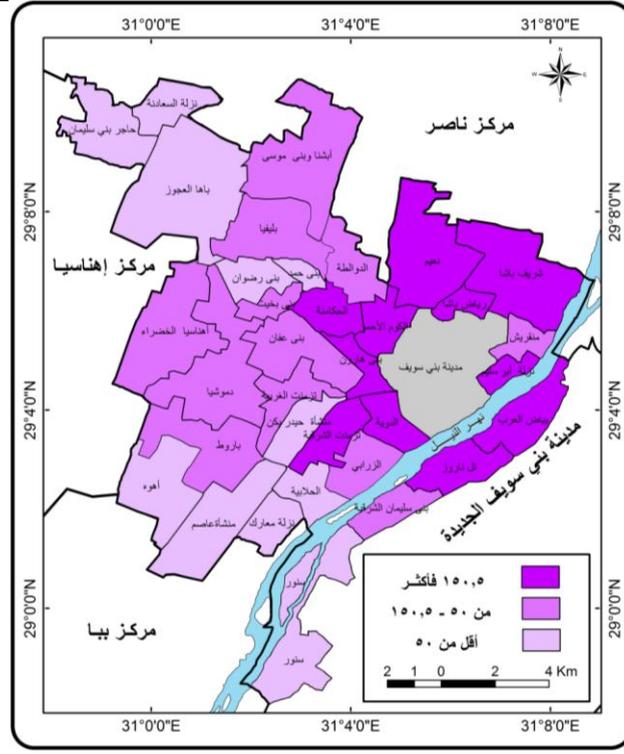
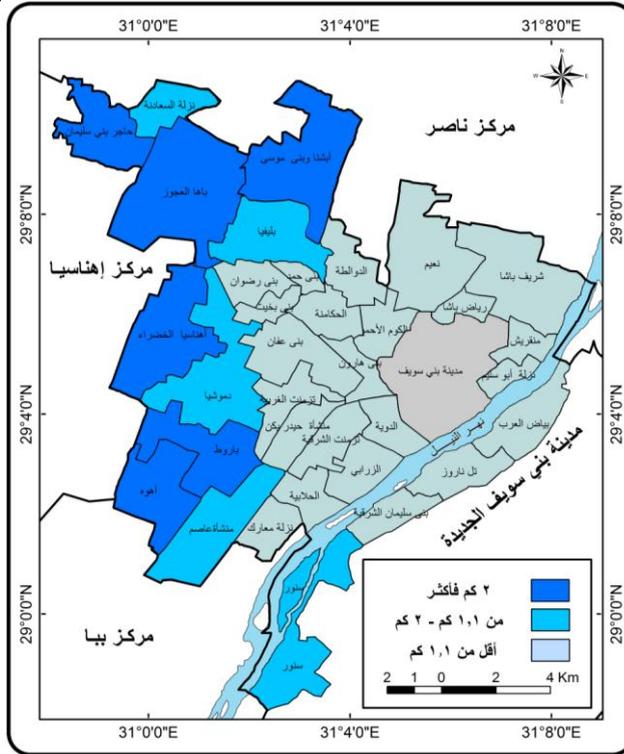
- أن هناك نواحي وصلت نسبة الإنقطاع بينها وبين مدينة بني سويف (أكثر من ٢)، مما يدل ذلك على بُعد المسافة بين تلك النواحي ومدينة بني سويف هذا من جانب ومن جانب آخر ضعف العلاقات المتبادلة بينهما نتيجة بُعد المسافة، وقد بلغ عددها (٦) نواحي وهي (أبشنا وبني موسى، إهناسيا الخضراء، إهوه، باروط، باها العجوز، حاجر بني سليمان) ، وكان إجمالي عدد سكان تلك النواحي الست (١٢٥٦٠١ نسمة) بحيث تمثل ٢٩,٢% من إجمالي حجم سكان القطاع الريفي في المركز، وأيضاً كان متوسط المسافة بين مدينة بني سويف وهذه النواحي ١,١ كم، ويوضح شكل (٢) تصنيف قرى مركز بني سويف طبقاً لنقطة القطع مع مدينة بني سويف .

وبالتالي يمكن القول أن القرى الأكثر اتصالاً بمدينة بني سويف بناءً على نظرية نقطة القطع هي رياض ونزلة أبو سليم بواقع (٣,٠)، يليهما قريتي الدوية ومنقرش بنسبة انقطاع (٤,٠) ثم قريتي الزرابي والكوم الأحمر حيث وصلت نسبة الانقطاع بينها وبين مدينة بني سويف (٦,٠) في حين يلاحظ أن هناك قرى ضعيفة الاتصال بالمدينة مثل قريتي حاجر بني سليمان وباها العجوز حيث وصلت نسبة الإنقطاع بينها وبين مدينة بني سويف نحو (١,٣ و ٤,٢) على الترتيب وهذا ما يوضحه الشكل البياني (٣).

والخلاصة وفق الاعتماد على المعايير الإحصائية يوضح جدول (٣) تحديد منطقة الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف، بحيث تم تقسيم القرى إلى ثلاث فئات، وإعطاء الفئة الأولى من تلك القرى ثلاث نقاط وهي القرى الأكثر اتصالاً بالمدينة، والفئة الثانية نقطتان، أما الفئة الثالثة تم إعطاؤها نقطة واحدة فقط وهي القرى ضعيفة الاتصال بالمدينة، وهذا النظام سوف يتم تطبيقه على كافة المعايير التالية .

### ثانياً : معايير تحديد منطقة الهامش الريفي - الحضري لمدينة بني سويف .

هناك بعض المعايير الأخرى يمكن الاعتماد عليها إلى جانب الأساليب الإحصائية السابق ذكرها في تحديد منطقة الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف، والتي تستند على أساس الوظائف الأساسية مثل الخدمات التعليمية والصحية والاجتماعية وغيرها، حيث يمكن تحديد منطقة الهامش على أساس معيار واحد أو عدة معايير ولكن كلما تعددت الأسس والمعايير المستخدمة كلما كان التحديد أقرب

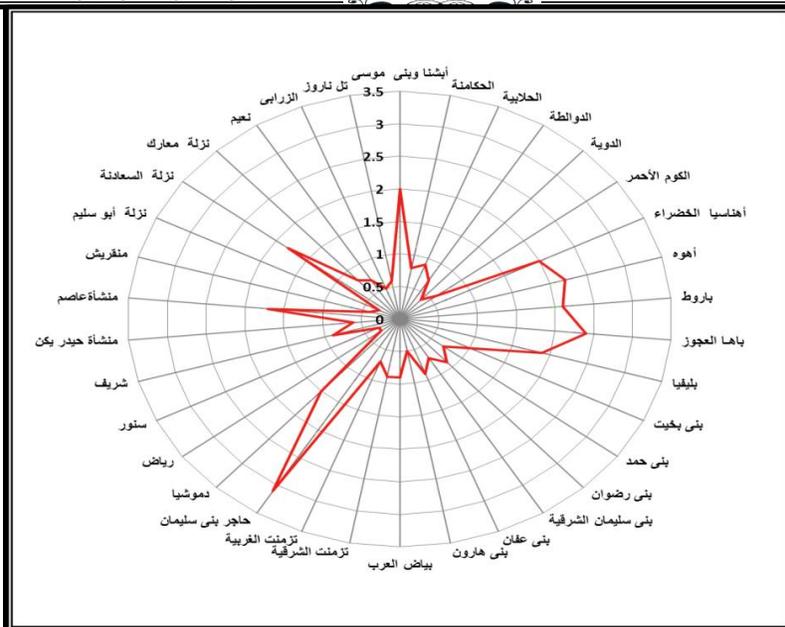


المصدر: من عمل الطالب اعتماداً على بيانات جدول (١)

المصدر: من عمل الطالب اعتماداً على بيانات جدول (٢)

شكل (١) تصنيف قرى مركز بني سويف طبقاً لدرجة التفاعل المعدلة عام ٢٠١٧.  
٦٩٢

شكل (٢) تصنيف قرى مركز بني سويف طبقاً لنقطة القطع مع مدينة بني سويف عام ٢٠١٧م.



المصدر : من إعداد الطالب اعتماداً على بيانات جدول (٢).

### شكل (٣) نقطة القطع بين قرى المركز ومدينة بني سويف عام ٢٠١٧م

جدول (٣) تحديد منطقة الهامش الريفي - الحضري لمدينة بني سويف طبقاً للمعايير الإحصائية عام ٢٠١٧م .

م	القرى	درجة التفاعل	نقطة القطع	الإجمالي	م	القرى	درجة التفاعل	نقطة القطع	الإجمالي
١	أبشنا وبني موسى	٢	٢	٤	١٨	بياض العرب	٣	٣	٦
٢	الحكامنة	٣	٣	٦	١٩	تزممت الشرقية	٢	٣	٥
٣	الحلابية	١	٣	٤	٢٠	تزممت الغربية	١	٣	٤
٤	الدوالة	٢	٣	٥	٢١	حاجر بني سليمان	١	١	٢
٥	الدوية	٣	٣	٦	٢٢	دموشيا	٢	٢	٤
٦	الكوم الأحمر	٣	٣	٦	٢٣	رياض	٣	٣	٦
٧	إهناسيا الخضراء	٢	٢	٤	٢٤	سنور	١	٢	٣
٨	إهوه	١	١	٢	٢٥	شريف	٣	٣	٦
٩	باروط	٢	١	٣	٢٦	منشأة حيدر يكن	١	٣	٤
١٠	باها العجوز	١	١	٢	٢٧	منشأة عاصم	١	٢	٣
١١	بليفا	٢	٢	٤	٢٨	منقريش	٢	٣	٥
١٢	بني بخيت	٢	٣	٥	٢٩	نزلة أبو سليم	٣	٣	٦
١٣	بني حمد	١	٣	٤	٣٠	نزلة السعدانة	١	٢	٣
١٤	بني رضوان	١	٣	٤	٣١	نزلة معارك	١	٣	٤
١٥	بني سليمان الشرقية	٢	٣	٥	٣٢	نعيم	٣	٣	٦
١٦	بني عفان	٢	٣	٥	٣٣	الزرايى	٢	٣	٥
١٧	بني هارون	٣	٣	٦	٣٤	تل ناروز	٣	٣	٦

المصدر: من إعداد الطالب اعتماداً على بيانات جدول (١)، (٢).



إلى الواقع<sup>(١)</sup>. وانطلاقاً من ذلك سوف تعتمد الدراسة على عدة معايير لتحديد منطقة الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف وهي على النحو التالي:-

## ١- المعايير الاقتصادية .

تعتبر المعايير الاقتصادية من المعايير المهمة التي يمكن الاعتماد عليها لتحديد منطقة الهامش الريفي الحضري؛ وذلك لأن منطقة الهامش أو ما يطلق عليها "المنطقة شبه الريفية" تتميز بوجود المناظر الطبيعية الريفية وفي نفس الوقت وجود مظاهر الحياة المدنية، لذلك توصف تلك المنطقة بأنها منطقة نزاع أو صراع بين استخدامات الأراضي وأنماط الحياة المتباينة، كما أن هذه المنطقة تتميز بأنواع معينة من الزراعات مثل زراعة الخضروات هذا بالإضافة أيضاً إلى زراعة الفاكهة وإنتاج الدواجن ووجود بعض المزارع الصغيرة التي توجد على هوامش المدن<sup>(٢)</sup>، وسوف تعتمد الدراسة على بعض المؤشرات الاقتصادية لتحديد الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف وهي كالتالي :

### أ- نسبة العاملين بالنشاط الزراعي :

يلاحظ أن الزراعة هي الحرفة الرئيسية في الريف المصري، وهناك علاقة عكسية بين حرفة الزراعة والصيد ودرجة تحضر المجتمع، فكلما كان النشاط الاقتصادي السائد لغالبية السكان ينتمي إلى الزراعة والصيد وهي عبارة عن حرف أولية تصبح الصفة الريفية أو الطابع الريفي هو الغالب على نمط حياة هذا المجتمع وشكل العمران، وفي المقابل الحضر هو ما تقل به أعداد العاملين بالزراعة والأنشطة الأولية بصفة عامة في مقابل الزيادة في قطاعات الأنشطة الأخرى مثل التجارة والنقل والخدمات وغير ذلك من الأنشطة غير الزراعية، كما يوضح **جدول (٤)** نسبة العاملين بالنشاط الزراعي على مستوى القطاع الريفي بالمركز . بلغ متوسط نسبة العاملين بالنشاط الزراعي في قرى القطاع الريفي في المركز نحو ٣٨,٤% وبالتالي يمكن القول أن مناطق الهامش الريفي الحضري لمدينة

(١) محمد عرب الموسوي، المرجع السابق مباشرة، ٢٠١٨، ص ٢٥٦.

(2) Gerald L. Ottone ,Landscape Change on The Rural – Urban Fringe ,Two Wisconsin Townships (1950-1990), Ph.D, in Geography, University of Wisconsin, Milwaukee, 1998, P28.

م	القرى	نسبة العاملين بالنشاط الزراعي (%)	م	القرى	نسبة العاملين بالنشاط الزراعي (%)
١	أبشنا وبني موسى	٦٣,٢	١٨	بياض العرب	١٧,٩
٢	الحكامنة	٢٢,٢	١٩	تزممت الشرقية	٢٢,٣
٣	الحلابية	١٩,٩	٢٠	تزممت الغربية	٣٢,٢
٤	الدوالة	٢٦,٧	٢١	حاجر بني سليمان	٥٦
٥	الدوية	٢١	٢٢	دموشيا	٢٧,٤
٦	الكوم الأحمر	٣٦,٩	٢٣	رياض	٤٢,٧
٧	إهناسيا الخضراء	٤١,٩	٢٤	سنور	٦٨,٩
٨	إهوه	٢٩,٩	٢٥	شريف	٥٦,٤
٩	ياروط	٣٩	٢٦	منشأة حيدر يكن	١٨,٥
١٠	باها العجوز	٤٨	٢٧	منشأة عاصم	٣٥,٤
١١	بليفيا	٣٣,١	٢٨	منقريش	٥٤,٧
١٢	بني بخيت	٤٦,٨	٢٩	نزلة أبو سليم	١٥,٣
١٣	بني حمد	٤٣,٢	٣٠	نزلة السعانة	٥٥,٩
١٤	بني رضوان	٤٢,٧	٣١	نزلة معارك	٣٩,٦
١٥	بني سليمان الشرقية	٢٥	٣٢	نعيم	٤٣,٣
١٦	بني عفان	٤٩,٣	٣٣	الزرابي	٤٨,٥
١٧	بني هارون	١٦,٩	٣٤	تل ناروز	٣٢,١

متوسط نسبة العاملين بالنشاط الزراعي = (٣٨,٤%)

المصدر: من إعداد الطالب اعتماداً على بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، أقسام النشاط الاقتصادي لقرى مركز بني سويف عام ٢٠١٧

بني سويف هي المناطق التي يقل بها نسبة العاملين بالنشاط الزراعي عن هذا المتوسط والتي بلغ عددها (١٧) ناحية وتمثلت في (الحكامنة، الحلابية، الدوالة، الدوية، الكوم الأحمر، إهوه، بليفيا، بني سليمان الشرقية، بني هارون، بياض العرب، تزممت الشرقية، تزممت الغربية، دموشيا، منشأة حيدر يكن، منشأة عاصم، نزلة أبو سليم، تل ناروز)، حيث يبلغ مساحة تلك النواحي ٧٢,٧ كم<sup>٢</sup>، وهي تمثل ٤١,٩% من مساحة القطاع الريفي بمركز بني سويف، كما يوضح شكل (٤) نواحي الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف طبقاً لنسبة العاملين بالنشاط الزراعي .

– أن هناك بعض النواحي يتراوح بها متوسط نسبة العاملين بالنشاط الزراعي ما بين (٣٨,٤ - ٥٥%) والتي بلغ عددها نحو (١١) ناحية وتمثلت هذه النواحي في (إهناسيا الخضراء، باروط، باها العجوز، بني بخيت، بني حمد، بني عفان، رياض، منقريش، نزلة معارك، نعيم، الزرابي)، وقد بلغت مساحة تلك النواحي ٥٩,٧ كم<sup>٢</sup> أي بما يمثل نحو ٣٤,٤% من مساحة القطاع الريفي في مركز بني سويف .



بالحامش يتأثر بوجود المدينة وذلك في الأجزاء القريبة من المدينة بالمقارنة بالمركب المحصولي في الأجزاء البعيدة عن المدينة وينعكس ذلك بصورة واضحة على الخضراوات والتي تُعد من مميزات مناطق الهامش حول المدن (١).

ويلاحظ انتشار زراعة بعض الخضراوات سريعة التلف في تلك المناطق مثل الطماطم والفاصوليا والبقدونس والكسبرة وغيرها من الخضراوات الأخرى؛ وبما يعكس تأثير المدينة على الزراعة في النطاق الريفي المجاور لها من حيث الطلب المتزايد على الخضراوات في سوق المدينة (٢)؛ ويُطلق البعض على تلك المنطقة اسم وعاء السلطة وذلك بسبب تميزها بإنتاج الخضراوات الخضراء، كما نجد أن النمو السكاني في المناطق الحضرية المجاورة يؤدي إلى زيادة الطلب على الخضراوات الطازجة المزروعة بهذه المناطق الهامشية للمدينة (٣).

قد بلغت مساحة الخضراوات في القطاع الريفي بمركز بني سويف عام ٢٠٢٢م (٤٩١٩ فدان) أي بما يمثل نحو ١٥,٧% من إجمالي المساحة المحصولية بالمركز والبالغ مساحتها نحو (٣١٢٦٦ فدان)، كما يوضح شكل (٥) نواحي الهامش الريفي الحضري في مركز بني سويف حسب نسبة مساحة الخضراوات ومنه تبين ما يلي :-

- بلغ متوسط نسبة مساحة الخضراوات (١٤,٣%) لذا يمكن اعتبار النواحي التي تمثل الهامش الريفي - الحضري لمدينة بني سويف هي النواحي التي تزيد عن هذه النسبة والتي بلغ عددها (١٦) ناحية وتمثلت في (أبشنا وبني موسى، الكوم الأحمر، الدوية، إهناسيا الخضراء، إهوه، باروط، ترمنت الغربية، حاجر بني سليمان، دموشيا، رياض، سنور، شريف، منشأة حيدر يكن، منقرش، نزلة السعادنة، تل ناروز)، وقد بلغت مساحة الخضراوات في تلك النواحي نحو (٣٤٩٨ فدان) من إجمالي مساحة الخضراوات بالمركز والتي تبلغ (٤٩١٩ فدان)، أي بما يمثل

(١) أشرف على عبده، تغيير حدود الهامش الحضري الريفي لمجمع القاهرة الكبرى فيما بين ١٩٨٩-٢٠٠٦م المجلة الجغرافية العربية، العدد (٥٣)، الجزء الأول، الجمعية الجغرافية المصرية، القاهرة، ٢٠٠٩م، ص ٣٦٨.

(٢) فتحي محمد مصيلحي، تطور العاصمة المصرية والقاهرة الكبرى، الجزء الثاني، مطابع التوحيد الحديثة، شبين الكوم، ٢٠٠٠م، ص ٣٠٨.

(3) Ralph, E. H., William, D. A., Development at the Urban Fringe and Beyond: Impacts on Agriculture and Rural Land, Economic Research Service, U.S. Department of Agriculture, Agricultural Economic, Report No. 803, June 2001, P41.

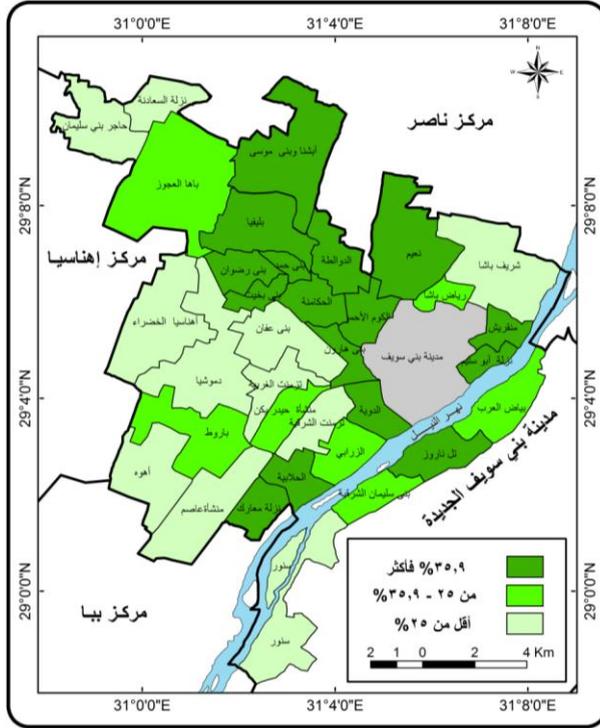
١, ٧١% من جملة مساحة الأراضي الزراعية المنزرعة خضراوات في القطاع الريفي في مركز بني سويف .

- أن هناك قرى يتراوح متوسط نسبة مساحة الخضراوات بها ما بين (٧-١٤,٣%)، وقد بلغ عددها (١١) ناحية وهي كالاتي (الدوالة، باها العجوز، بليفياء، بني بخيت، بني عفان، بني هارون، بياض العرب، تزمنت الشرقية، منشأة عاصم، نزلة أبو سليم، نعيم)، وقد بلغت مساحة الخضراوات في تلك النواحي نحو (١١٤٣,٥ فدان)، أي بما يمثل نحو ٢٣,٣% من جملة مساحة الأراضي الزراعية المنزرعة بالخضراوات في القطاع الريفي في المركز .
- وأن هناك بعض النواحي تقل بها نسبة مساحة الخضراوات عن (٧%) وقد بلغ عددها (٧) نواحي وتمثلت في (الحكامنة، الحلابية، بني حمد، بني رضوان، بني سليمان الشرقية، نزلة معارك، الزرابي)، بلغت مساحة الخضراوات بها (٢٧٧,٥ فدان) أي بما يعادل ٥,٦% فقط من جملة مساحة الأراضي الزراعية المنزرعة بالخضراوات في القطاع الريفي في المركز .

#### ج - نسبة مساحة البرسيم :

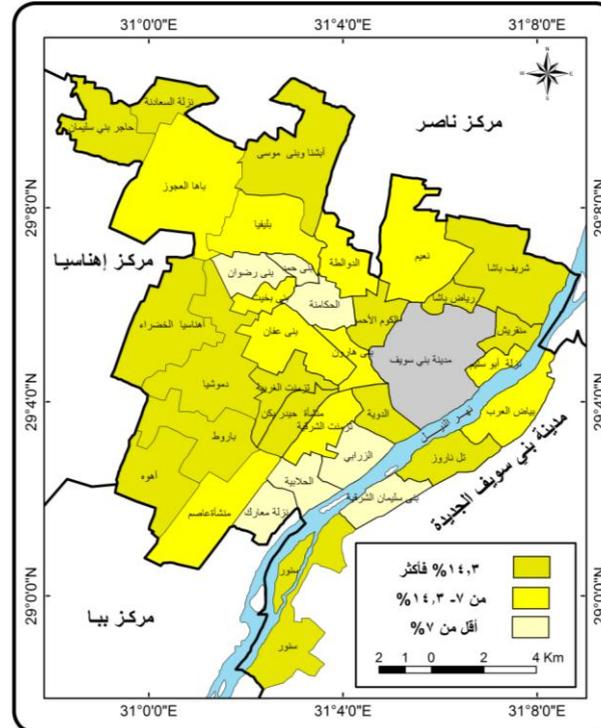
بلغت مساحة البرسيم في قرى ريف مركز بني سويف عام ٢٠٢٢م (٩٧٦٥ فدان) أي بما يمثل حوالي ٣١,٢% من إجمالي المساحة المحصولية بالمركز والبالغ مساحتها نحو (٣١٢٦٦ فدان)، ويوضح جدول (٥)، وشكل (٦) تصنيف قرى الهامش الريفي الحضري في مركز بني سويف حسب نسبة مساحة البرسيم.

بلغ متوسط نسبة مساحة البرسيم في قرى المركز نحو (٣٥,٩%)، وبالتالي يمكن اعتبار نواحي الهامش الريفي - الحضري هي النواحي التي تزيد على هذا المتوسط وتشير الصورة التوزيعية لنواحي مدينة بني سويف حسب معيار نسبة مساحة البرسيم من إجمالي المساحة المحصولية في عام ٢٠٢٢م أنها تشكل (١٦) ناحية وهي (أبشنا وبني موسى، الحكامنة، الحلابية، الدوالة، الدوية، الكوم الأحمر، بليفياء، بني بخيت، بني حمد، بني رضوان، بني هارون، منقريش، نزلة أبو سليم، نزلة معارك، نعيم، تل ناروز)، وقد بلغت مساحة البرسيم في تلك النواحي (٦٢٧٦ فدان)، أي بما يمثل ٦٤,٣% من جملة مساحة الأراضي الزراعية المنزرعة بالبرسيم بالمركز والتي تبلغ (٩٧٦٥ فدان)، كما تمثل تلك النواحي نحو ٢٠,١% من إجمالي المساحة المحصولية الكلية لمركز بني سويف .



المصدر: من عمل الطالب اعتمادًا على بيانات جدول (٥)

شكل (٦) تصنيف قرى مركز بني سويف حسب نسبة مساحة البرسيم عام ٢٠٢٢.



المصدر: من عمل الطالب اعتمادًا على بيانات جدول (٥)

شكل (٥) تصنيف قرى مركز بني سويف حسب نسبة مساحة الخضروات عام ٢٠٢٢.

جدول (٥) تحديد منطقة الهامش في مركز بني سويف حسب نسبة مساحة الخضراوات والبرسيم عام ٢٠٢٢ م.

م	القرى	نسبة مساحة الخضراوات %	نسبة مساحة البرسيم %	م	القرى	نسبة مساحة الخضراوات %	نسبة مساحة البرسيم %
١	أبشنا وبني موسى	٢٥,٣	٣٦,٢	١٨	بياض العرب	١٢,٣	٢٦,٧
٢	الحكائنة	٣,٨	٦١,٤	١٩	تزمّنت الشرقية	١٣,١	٢١,٩
٣	الحلايبية	٥,٩	٦٠,١	٢٠	تزمّنت الغربية	٢٥	٢٣,١
٤	الدوالة	٩,٦	٤٦,٣	٢١	حاجر بني سليمان	١٩,٥	١٩,٧
٥	الدوية	١٥,٤	٣٧,٩	٢٢	دموشيا	٢٦,٩	٢٢,٣
٦	الكوم الأحمر	١٤,٧	٤٨	٢٣	رياض	٢٥,١	٢٥,٦
٧	إهناسيا الخضراء	٢٣,٦	١٤,٧	٢٤	سنور	٢٤,٧	١٤,١
٨	إهوه	٢٦,٥	٢٢,٦	٢٥	شريف	١٦,٦	١٩,٥
٩	باروط	٢٧,٣	٣٣	٢٦	منشأة حيدر يكن	٢٤,١	٣٤,١
١٠	باها العجوز	٧,٣	٣٤,٣	٢٧	منشأة عاصم	٧,٧	٢٠,٨
١١	بليفا	٨,٦	٤٩,٦	٢٨	منقرش	١٥	٦٢,٩
١٢	بني بخت	١٢,٤	٤٤,٨	٢٩	نزلة أبو سليم	٧,٤	٤٨,٢
١٣	بني حمد	٣,١	٥٩,١	٣٠	نزلة السعانة	٢٢,٣	٢١
١٤	بني رضوان	٤,٨	٦٢,٥	٣١	نزلة معارك	٢,٨	٥٣,٣
١٥	بني سليمان الشرقية	٤,١	٢٧,٣	٣٢	نعيم	٧,٢	٤٠,٢
١٦	بني عفان	١٤,١	٢١,٧	٣٣	الزرابي	٣	٣٤,٣
١٧	بني هارون	١٣,٦	٣٨,٨	٣٤	تل ناروز	١٤,٦	٣٦,١

متوسط نسبة مساحة الخضراوات = (١٤,٣%) ، متوسط نسبة مساحة البرسيم = (٣٥,٩%) .

المصدر: مديرية الزراعة بمركز بني سويف، قسم الإحصاء، الدورة الزراعية عام ٢٠٢٢ م، والنسب المئوية من حساب الطالب .

- أن هناك نواحي أخرى يتراوح بها نسبة مساحة البرسيم ما بين (٢٥-٣٥%)، وبلغ عدد تلك النواحي (٧) نواحي وهي (باروط، باها العجوز، بني سليمان الشرقية، بياض العرب، رياض، منشأة حيدر يكن، الزرابي)، وبلغت مساحة البرسيم في تلك النواحي (١٧٢٠ فدان) أي بما يعادل نحو ١٧,٦% من جملة مساحة الأراضي الزراعية المنزرعة بالبرسيم بمركز بني سويف وأيضًا تمثل تلك النواحي ٥,٥% من إجمالي المساحة المحصولية الكلية للمركز.
- وأن هناك بعض نواحي المركز تقل بها نسبة مساحة البرسيم عن (٢٥%)، وقد بلغ عدد تلك النواحي (١١) ناحية وتمثلت في (إهناسيا الخضراء، إهوه، بني عفان، تزمّنت الشرقية، تزمّنت الغربية، حاجر بني سليمان، دموشيا، سنور، شريف، منشأة عاصم، نزلة السعانة)، وقد بلغت مساحة البرسيم في تلك النواحي نحو (١٧٦٩ فدان) أي بما يمثل ١٨,١% من جملة مساحة الأراضي الزراعية المنزرعة بالبرسيم بالمركز كما تمثل تلك النواحي ٥,٧% من إجمالي المساحة المحصولية الكلية لمركز بني سويف .

كما يوضح جدول (٦) إجمالي النقاط للمعايير الاقتصادية في قرى مركز بني سويف البالغ مجموعها (٩ نقاط)، بحيث يمكن تقسيم قرى مركز بني سويف وفق المعايير الاقتصادية وذلك لتحديد منطقة الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف إلى ثلاث فئات كما يلي :-

جدول (٦) تحديد منطقة الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف باستخدام المعايير الاقتصادية عام ٢٠٢٢ م .

م	القرى	النشاط الزراعي	النشاط العامليين في	الخضراوات	نسبة مساحة	البرسيم	نسبة مساحة	م	القرى	النشاط الزراعي	النشاط العامليين في	الخضراوات	نسبة مساحة	البرسيم	نسبة مساحة	الاجمالي (٩)
١	ايشنا وبني موسى	١	٣	٣	٣	٣	٧	١٨	بياض العرب	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٧
٢	الحكامنة	٣	٣	١	٣	٣	٧	١٩	تزمنت الشرقية	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٦
٣	الحلابية	٣	٣	١	٣	٣	٧	٢٠	تزمنت الغربية	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٧
٤	الدواطة	٣	٣	٢	٣	٣	٨	٢١	حاجر بني سليمان	١	٣	٣	٣	٣	٣	٥
٥	الدوية	٣	٣	٣	٣	٣	٩	٢٢	دموشيا	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٧
٦	الكوم الأحمر	٣	٣	٣	٣	٣	٩	٢٣	رياض	٢	٣	٣	٣	٣	٣	٧
٧	إهناسيا الخضراء	٢	٣	٣	٣	٣	٦	٢٤	سنور	١	٣	٣	٣	٣	٣	٥
٨	إهوه	٣	٣	٣	٣	٣	٧	٢٥	شريف	١	٣	٣	٣	٣	٣	٥
٩	باروط	٢	٣	٣	٣	٣	٧	٢٦	منشأة حيدر يكن	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٨
١٠	بأها العجوز	٢	٢	٢	٢	٢	٦	٢٧	منشأة عاصم	٣	٢	٢	٢	٢	٢	٦
١١	بليقيا	٣	٢	٢	٣	٣	٨	٢٨	منقرش	٢	٣	٣	٣	٣	٣	٨
١٢	بني بخت	٢	٢	٢	٣	٣	٧	٢٩	نزلة أبو سليم	٣	٢	٢	٣	٣	٣	٨
١٣	بني حمد	٢	٢	١	٣	٣	٦	٣٠	نزلة السعدنة	١	٣	٣	٣	٣	٣	٥
١٤	بني رضوان	١	١	١	٣	٣	٥	٣١	نزلة معارك	٢	٢	٢	٣	٣	٣	٦
١٥	بني سليمان الشرقية	٣	١	١	٢	٢	٦	٣٢	نجم	٢	٢	٢	٣	٣	٣	٧
١٦	بني عفان	١	١	٢	١	٢	٤	٣٣	الزرايى	٢	١	٢	٢	٢	٢	٥
١٧	بني هارون	٣	٢	٢	٣	٣	٨	٣٤	تل ناروز	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٩

الجدول من عمل الطالب اعتماداً على بيانات جدول (٤)، (٥) .

### الفئة الأولى (أقل من ٦ نقاط):

وهي عبارة عن القرى الأقل اتصالاً بمدينة بني سويف طبقاً لهذا المعيار، بحيث يتراوح عدد النقاط التي حصلت عليها تلك القرى (٤ أو ٥ نقاط فقط من أصل ٩ نقاط)، وبلغ عدد تلك القرى (٧) قرى تمثلت في (بني رضوان، بني عفان، حاجر بني سليمان، سنور، شريف، منشأة عاصم، الزرابي)، وقد بلغت مساحة تلك القرى نحو ٤٤,٧ كم<sup>٢</sup> أي ما يمثل ٢٥,٧% من مساحة القطاع الريفي في المركز، وبلغ عدد سكان تلك القرى ٨٠٩٧١ نسمة بنسبة ١٨,٩% من إجمالي عدد سكان القطاع الريفي في مركز بني سويف .



## ❖ الفئة الثانية (من ٦: ٨ نقاط):

وقد بلغ عدد قرى تلك الفئة (١٨) قرية تمثلت في (أبشنا وبني موسى، الحكامنة، الحلابية، إهناسيا الخضراء، إهوه، باروط، باها العجوز، بني بخيت، بني حمد، بني سليمان الشرقية، بياض العرب، تزنمت الشرقية، تزنمت الغربية، دموشيا، رياض، نزلة السعدانة، نزلة معارك، نعيم)، وبلغت مساحة تلك القرى معاً نحو ١٠٠,١ كم<sup>٢</sup> أي ما يمثل نحو ٥٧,٦% من مساحة القطاع الريفي في المركز، ويعدد سكان بلغ ٢٤٥٦٥١ نسمة يشكل نحو ٥٧,٢% من إجمالي عدد سكان القطاع الريفي في المركز.

## ❖ الفئة الثالثة (٨ نقاط فأكثر):

تمثل قرى تلك الفئة القرى الأكثر اتصالاً بمدينة بني سويف وبالتالي فهي تمثل قرى الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف طبقاً للمعايير الاقتصادية وبلغ عدد تلك القرى (٩) قرى وهي (الدوالة، الدوية، الكوم الأحمر، بليفا، بني هارون، منشأة حيدر يكن، منقريش، نزلة أبو سليم، تل ناروز)، وبلغت مساحة تلك القرى نحو ٢٨,٩ كم<sup>٢</sup> أي ما يمثل ١٦,٧% من مساحة القطاع الريفي في مركز بني سويف، وبلغ حجم سكان تلك الفئة ١٠٢٧٥٧ نسمة بما يمثل ٢٣,٩% من إجمالي حجم سكان القطاع الريفي في المركز، كما يوضح شكل (٧) تصنيف فئات نواحي الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف حسب المعايير الاقتصادية.

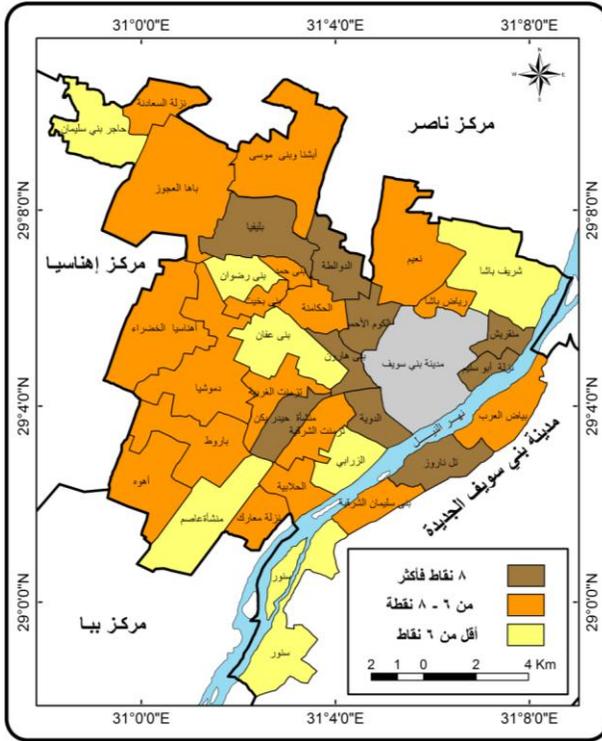
## ٢- المعايير السكانية .

سوف تعتمد الدراسة أيضاً على مجموعة من المعايير السكانية والتي سوف تحدد منطقة الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف، حيث تتمثل تلك المعايير في الكثافة الصافية للسكان، ومعدل النمو السنوي للسكان خلال الفترة التعدادية (٢٠٠٦، ٢٠١٧م)، والرحلة اليومية لمدينة بني سويف، هذا بالإضافة إلى نسبة الأمية وذلك كالآتي:

### أ - الكثافة الصافية للسكان .

يمكن بصفة عامة صياغة مفهوم كثافة السكان Population Density بعدة صور وفقاً لتغير أرقام المقام، والجدير بالذكر أن تريوارثا G.Trewartha في

أحد أبحاثه قد اقترح ثلاثة أنواع من الكثافات والتي ما تزال حجر الأساس في كتب جغرافية السكان كلها وهي الكثافة الحسابية أو العامة والفيولوجية والزراعية



المصدر: من عمل الطالب اعتماداً على بيانات جدول (٦).

شكل (٧) تصنيف فئات نواحي الهامش الريفي - الحضري لمدينة بني سويف حسب المعايير الاقتصادية عام ٢٠٢٢م.

بالنسبة للكثافة الحسابية أو العامة Gross Density Arithmetic والتي نحصل عليها من خلال قسمة إجمالي عدد سكان المنطقة على إجمالي مساحة هذه المنطقة، أما الكثافة الصافية Net Density والتي تُعد أحد المقاييس المنقحة لحساب العلاقة الحقيقية بين توزيع السكان ورقعة الأرض المأهولة أو المُستغلة فعلياً<sup>(١)</sup>.

وفيها أيضاً ينسب عدد السكان إلى المساحة المعمورة من المنطقة فقط أي أننا نستبعد من المساحة الأجزاء غير المأهولة بالسكان والتي لا يستغلها الإنسان مثل الأراضي البور والأراضي الصحراوية والغطاءات الجليدية والمناطق الجبلية والبحرية، وفي دراسة المدن نستبعد من المساحة كل المناطق التي لا يعيش فيها

(١) فايز محمد العيسوي، أسس جغرافية السكان، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، ٢٠٠٦م، ص ص ٨١-٨٢.



السكان عادة مثل الطرق والحدائق والشوارع الواسعة والملاعب والمباني العامة، أما الكثافة الزراعية Agricultural Density فنحصل عليها من خلال جملة عدد السكان المشغولين بالنشاط الزراعي على جملة مساحة الأرض الزراعية الموجودة بالمنطقة<sup>(١)</sup>.

وقد تم الاعتماد في الدراسة على الكثافة الصافية دون الكثافة العامة أو الكثافة الزراعية لتحديد قرى الهامش الريفي - الحضري لمدينة بني سويف، ويتضح من خلال دراسة وتحليل جدول (٧) وشكل (٨) التالي:-

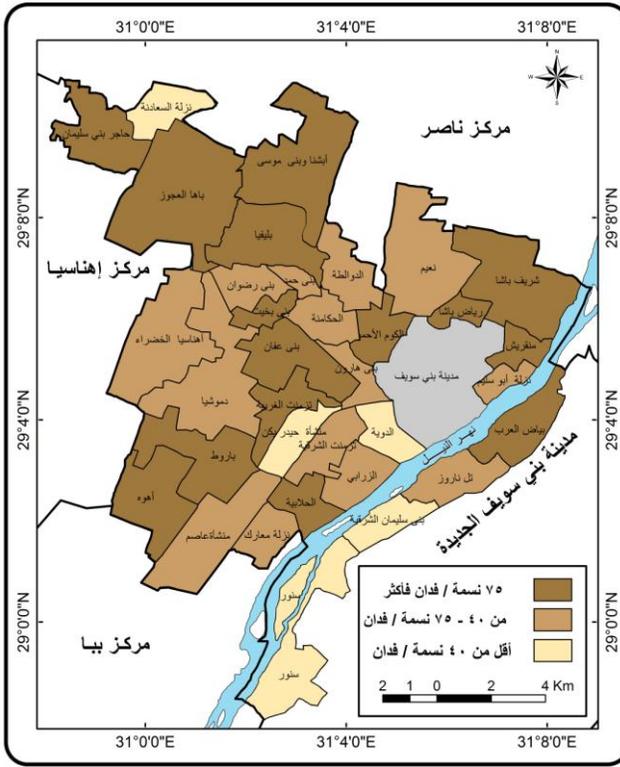
- أن متوسط الكثافة الصافية للسكان في قرى مركز بني سويف بلغت (٧٥ نسمة / فدان) وبالتالي قرى الهامش الريفي - الحضري لمدينة بني سويف هي القرى التي تزيد بها الكثافة الصافية عن هذا المتوسط وقد بلغ عددها (١٥) قرية وتمثلت في (أبشنا وبني موسى، الحلابية، الكوم الأحمر، إهوه، باروط، باها العجوز، بليفياء، بني بخيت، بني عفان، بياض العرب، ترمنت الغربية، حاجر بني سليمان، رياض، شريف، منقريش)، وقد بلغت مساحة هذه القرى ٩, ٨٤ كم<sup>٢</sup>، وبنسبة بلغت نحو ٥١,٤% من إجمالي مساحة القطاع الريفي في مركز بني سويف.
- أن هناك قرى يتراوح بها متوسط الكثافة الصافية للسكان ما بين (٤٠ - ٧٥ نسمة / فدان)، والتي بلغ عددها (١٤) قرية وهي (الحكامنة، الدوالة، إهناسيا الخضراء، بني حمد، بني رضوان، بني هارون، ترمنت الشرقية، دموشيا، منشأة عاصم، نزلة أبو سليم، نزلة معارك، نعيم، الزرابي، تل ناروز)، وقد بلغت مساحة تلك القرى ١, ٦٠ كم<sup>٢</sup>، أي بما يمثل ٣٦,٣% من إجمالي مساحة القطاع الريفي بالمركز.
- أن هناك بعض القرى يقل بها متوسط الكثافة الصافية للسكان عن (٤٠ نسمة / فدان)، وقد بلغ عددها خمس قرى، حيث تمثلت في (الدوية، بني سليمان الشرقية، سنور، منشأة حيدر يكن، نزلة السعدنة)، وقد بلغت مساحة تلك القرى ٣, ٢٠ كم<sup>٢</sup> أي بما يمثل نحو ١٢,٣% من إجمالي مساحة القطاع الريفي بمركز بني سويف.

(١) أحمد علي إسماعيل، أسس علم السكان وتطبيقاته الجغرافية، الطبعة الثامنة، دار الثقافة والنشر والتوزيع، القاهرة، ١٩٩٧، ص ص ٢٠٣ - ٢٠٤.

م	القرى	تقدير عدد السكان في عام (٢٠٢٢م)	مساحة الكتلة العمرانية (بالفدان)	الكثافة الصافية (نسمة / فدان)	م	القرى	تقدير عدد السكان في عام (٢٠٢٢م)	مساحة الكتلة العمرانية (بالفدان)	الكثافة الصافية (نسمة / فدان)
1	أبشنا وبني موسى	٢٨٤٦٦	٢٢٣,٧	١٢٧	18	بياض العرب	٤١٣٣٢	٣٨٣,٢	١٠٨
2	الحكامة	١٦٥٥١	٢٤٥,١	٦٨	19	تزمنت الشرقية	١٩٤٨٣	٣٦١,٨	٥٤
3	الحلايية	٨٨٢٠	١٠٧,١	٨٢	20	تزمنت الغربية	٧٦٢٨	٥٢,٤	١٤٦
4	الدوالة	٧٩٦١	١٠٩,٥	٧٣	21	حاجر بني سليمان	٢١٤٦٣	٢٧٦,١	٧٨
5	الدوية	١١١٩٤	٢٨٠,٨	٣٩	22	دموشيا	١٧٩٠٢	٢٦١,٨	٦٨
6	الكوم الأحمر	٢٣٧٠٢	٢٤٠,٤	٩٩	23	رياض	٨٨٥٩	٨٠,٩	١٠٩
7	إنناسيا الخضراء	٢١٥٠٧	٣٧١,٣	٥٨	24	سنور	١٥٣٥٠	٥٨٠,٧	٢٦
8	إهوه	٢٠٤٩٨	٢٢١,٣	٩٣	25	شريف	٢١٥١٢	٢٣٣,٢	٩٢
9	باروط	٣٠٢٣٣	٣٢١,٢	٩٤	26	منشأة حيدر يكن	٤١١٨	١٤٩,٩	٢٧
10	باها العجوز	٢٤٣٣٧	٢٨٨	٨٤	27	منشأة عاصم	١٢٧٤٨	٢٣٠,٩	٥٥
11	بليفيا	٣٢٥٤٤	٢٩٥,١	١١٠	28	منقريش	٥٩٦٣	٧٨,٥	٧٦
12	بني بخيت	١٠٠٦٥	٧١,٤	١٤١	29	نزلة ابو سليم	٨٧٦٤	١٦٤,٢	٥٣
13	بني حمد	٤٦٥٠	٦٩	٦٧	30	نزلة السعانة	٧٩٥٩	٣٣٣,٢	٢٤
14	بني رضوان	٥٦٣٠	١٣٥,٧	٤١	31	نزلة معارك	٣٨٨٢	٨٣,٣	٤٧
15	بني سليمان الشرقية	٨٣١٥	٢٩٠,٤	٢٩	32	نعيم	١١٥٧٥	٢١٦,٦	٥٣
16	بني عفان	١٧٧١٦	٩٧,٦	١٨١	33	الزرابي	٥٧٢٣	١٢٨,٥	٤٥
17	بني هارون	١٤٠١٧	٢١٤,٢	٦٥	34	تل ناروز	١٤٣٣١	٢٨٣,٥	٥١

متوسط الكثافة الصافية للسكان = (٧٥ نسمة / فدان) .

المصدر: من إعداد الطالب اعتماداً على بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، و تقدير السكان في عام ٢٠٢٢م من حساب الطالب، وتحديد مساحة الكتلة العمرانية عام ٢٠٢٢م باستخدام برنامج (Google Earth Pro)، مرئية فضائية لمنطقة الدراسة (land sat 9) عام ٢٠٢٢م .



المصدر: من عمل الطالب اعتمادًا على بيانات جدول (٧).

شكل (٨) تصنيف نواحي الهامش الريفي - الحضري حسب الكثافة الصافية للسكان عام ٢٠٢٢م

ب - معدل النمو السنوي للسكان (٢٠٠٦-٢٠١٧م).

تعتمد دراسة نمو السكان على مقياس مهم هو معدل النمو السكاني، ويُحسب هذا المعدل بطريقتين إحداهما هي حساب الفرق بين أعداد السكان في تعدادين مختلفين والأخرى هي تقدير معدل التغير من سجلات المواليد والوفيات والهجرة<sup>(١)</sup>، وتم الاعتماد على المعادلة الآسية<sup>(\*)</sup> في حساب معدل النمو السنوي وذلك لسهولة تطبيقها

(١) فتحي محمد أبو عيانة، مرجع سبق ذكره، ص ١٧٢.

(\*) المعادلة الآسية، وهي تستخدم لحساب معدل النمو السنوي للسكان وهي:  $R = (L_2 - L_1) / L_1 \times 100$

حيث:  $R$  = معدل النمو السكاني السنوي،  $L_2$  = عدد السكان في التعداد الأحدث (٢٠١٧)،  $L_1$  = عدد السكان في التعداد الأقدم (٢٠٠٦)،  $n$  = الفترة الزمنية بين التعدادين (وبلغت ١١ عام)،  $h$  = رقم ثابت مقداره (٢.٧١٨٢٨)، ثم نقوم بضرب قيمة  $R$  في ١٠٠، للحصول على معدل النمو السنوي في المائة (%).

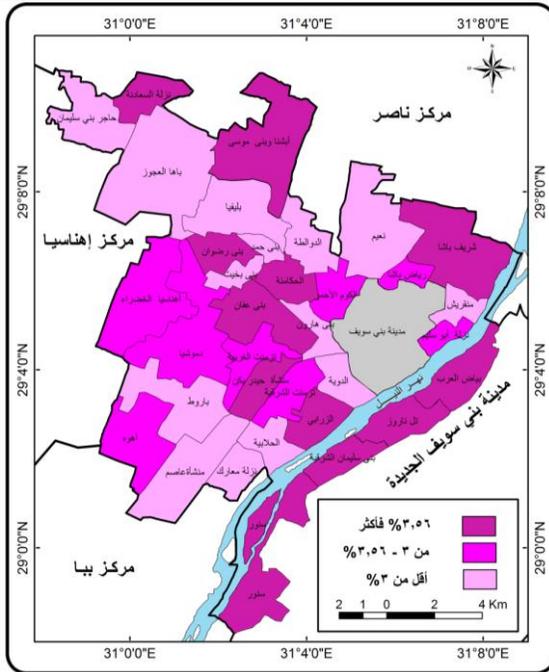
وأيضاً دقة نتائجها، والجدير بالذكر أيضاً أنه يمكن حساب معدل النمو السنوي باستخدام طريقتي المتواليات العددية "الحسابية" والمتواليات الهندسية، ومن خلال دراسة **جدول (٨)** وبتحليل وقراءة **شكل (٩)** يتضح التالي :-

- بلغ متوسط معدل النمو السنوي لسكان قرى مركز بني سويف خلال الفترة التعدادية (٢٠٠٦-٢٠١٧م) نحو ٣,٥٦% سنوياً، وبالتالي يمكن تحديد قرى منطقة الهامش الريفي الحضري وهي عبارة عن القرى التي يزيد بها معدل نمو السكان على هذا المتوسط، وقد بلغ عددهم (١٢) ناحية وتمثل في (أبشنا وبني موسى، الحكامنة، بني رضوان، بني سليمان الشرقية، بني عفان، بياض العرب، سنور، شريف، منشأة حيدر يكن، نزلة السعدانة، الزرابي، تل ناروز)، وقد بلغت مساحة تلك النواحي ٦٢,٩ كم<sup>٢</sup>، بما يمثل ٣٣,٧% من إجمالي مساحة القطاع الريفي في مركز بني سويف.
- أن هناك نواحي يتراوح معدل النمو السنوي للسكان بها ما بين (٣-٣,٥٦%) وبلغ عدد تلك النواحي ٨ نواحي وهي (الكوم الأحمر، إهناسيا الخضراء، إهوه، تزنمت الشرقية، تزنمت الغربية، دموشيا، رياض، نزلة أبو سليم)، وقد بلغت مساحة تلك النواحي ٣٩,٦ كم<sup>٢</sup>، أي بما يمثل نحو ٢١,٢% من إجمالي مساحة القطاع الريفي في المركز.
- أن هناك أيضاً (١٤) قرية بلغ النمو السكاني بها ٣% فأقل وتمثلت تلك القرى في (الحلابية، الدوالة، الدوية، باروط، باها العجوز، بليفا، بني بخيت، بني حمد، بني هارون، حاجر بني سليمان، منشأة عاصم، منقريش، نزلة معارك، نعيم)، وقد بلغ مساحة تلك القرى نحو ٧١,٢ كم<sup>٢</sup>، بما يمثل نحو ٣٨,١% من مساحة القطاع الريفي في المركز.
- يلاحظ أيضاً ارتفاع معدل النمو السكاني في جميع قرى القطاع الريفي في مركز بني سويف الواقعة شرق نهر النيل، والمتمثلة في (بياض العرب، تل ناروز، بني سليمان الشرقية، سنور)، ويرجع ذلك إلى عدة أسباب نذكر منها قرب المسافة بينها وبين مدينة بني سويف وقربها من نهر النيل مصدر المياه بل مصدر الحياة، بالإضافة إلى وجود شبكة جيدة من الطرق ووسائل المواصلات. تعتبر المدينة بالنسبة لتلك القرى هي مصدر الإمداد بكافة الخدمات التي تحتاجها تلك القرى، كذلك أيضاً المدينة تعتمد على تلك القرى للحصول على احتياجاتها المختلفة المتمثلة في المحاصيل الزراعية خاصة الخضراوات والبرسيم، حيث لا يمكن

م	القرى	تعداد 2006	تعداد 2017	معدل النمو السنوي (%)	م	القرى	تعداد 2006	تعداد 2017	معدل النمو السنوي (%)
١	أبشنا وبني موسى	١٥٥٥٩	٢٣٥٦٩	٣,٧٨	١٨	بياض العرب	١٦٩٧٢	٣١٢٩٦	٥,٥٦
٢	الحكامنة	٩٠٦٧	١٣٦٧٣	٣,٧٣	١٩	تزمنت الشرقية	١١٤١٨	١٦٤٨٧	٣,٣٤
٣	الحلابية	٥٦٦٤	٧٦٨٠	٢,٧٧	٢٠	تزمنت الغربية	٤٤٤٥	٦٤٤٤	٣,٣٨
٤	الدوالة	٥١٩١	٦٩٥١	٢,٦٥	٢١	حاجر بني سليمان	١٣٥٨٩	١٨٦٠٦	٢,٨٦
٥	الدوية	٦٩٢٩	٩٦٣٦	٣	٢٢	دموشيا	١٠٧١٥	١٥٢٤٩	٣,٢١
٦	الكوم الأحمر	١٣٨١١	٢٠٠٢١	٣,٣٨	٢٣	رياض	٥٢٩٥	٧٥٤٣	٣,٢٢
٧	إهناسيا الخضراء	١٣٠٣٣	١٨٣٩١	٣,١٣	٢٤	سنور	٧٤١٠	١٢٢٢٦	٤,٥٥
٨	إهوه	١٢٢٩٠	١٧٤٧٠	٣,٢٠	٢٥	شريف	١٢٠١٢	١٧٩٣١	٣,٦٤
٩	باروط	١٩٠٤١	٢٦١٦٦	٢,٨٩	٢٦	منشأة حيدر يكن	٢٠٤١	٣٣٠٧	٤,٣٩
١٠	بأها العجوز	١٦١٢٣	٢١٣٩٩	٢,٥٧	٢٧	منشأة عاصم	٩٩٢٠	١١٧٨٧	١,٥٧
١١	بليقيا	٢١٠٣٠	٢٨٣٩٣	٢,٧٣	٢٨	منقرش	٣٧١٧	٥١٤٤	٢,٩٥
١٢	بني بخيت	٦٤٩٤	٨٧٧٧	٢,٧٤	٢٩	نزلة أبو سليم	٥١٠٩	٧٤٠٤	٣,٣٧
١٣	بني حمد	٣٠٠٧	٤٠٥٨	٢,٧٢	٣٠	نزلة السعدانة	٤٤١٢	٦٦١٩	٣,٦٩
١٤	بني رضوان	٣٠٨١	٤٦٦٣	٣,٧٧	٣١	نزلة معارك	٢٤٩٥	٣٣٨١	٢,٧٦
١٥	بني سليمان الشرقية	٤٦٢٩	٦٩٢٤	٣,٦٦	٣٢	نعيم	٨٥٣٨	١٠٥٢٥	١,٩٠
١٦	بني عفان	٣٨٨١	١١٠٢٣	٩,٤٩	٣٣	الزرايى	٣١٥٠	٤٧٣٥	٣,٧١
١٧	بني هارون	٩٨١٤	١٢٥٤٠	٢,٢٣	٣٤	تل ناروز	٣٦٦٨	٩٣٦١	٨,٥٢

( متوسط معدل النمو السنوي = ٣,٥٦ % )

المصدر: من إعداد الطالب اعتمادا على بيانات الجهاز المركزى للتعينة العامة والاحصاء لعامي ٢٠٠٦، ٢٠١٧، ومعدل النمو السنوي من حساب الطالب باستخدام المعادلة الآسية .



المصدر: من عمل الطالب اعتمادًا على بيانات جدول (٧).

شكل (٩) تصنيف نواحي الهامش الريفى - الحضري حسب معدل النمو السنوي للسكان (٢٠٠٦-٢٠١٧م).

أن تقوم المدينة بمفردها بل تعتمد أيضًا على الريف؛ وعلى سبيل المثال مقاطعة ويل "Will" الواقعة جنوب منطقة شيكاغو الحضرية، فوفقًا لمكتب الإحصاء الأمريكي أنه خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠١٠م)، شهدت تلك المقاطعة زيادة في عدد السكان بنسبة وصلت إلى ٣٥%، فعلى الرغم من تباطؤ معدلات النمو قبل عام ٢٠٠٠م، لكن النمو السريع كان نتيجة توفير وسائل النمو، مثل الطرق لربطها بالمدينة حيث تم أستغلال ٤,٣% من المقاطعة في قطاع النقل، هذا بالإضافة إلى توفير البنية التحتية والمدارس والخدمات المختلفة التي يحتاجها السكان<sup>(١)</sup>.

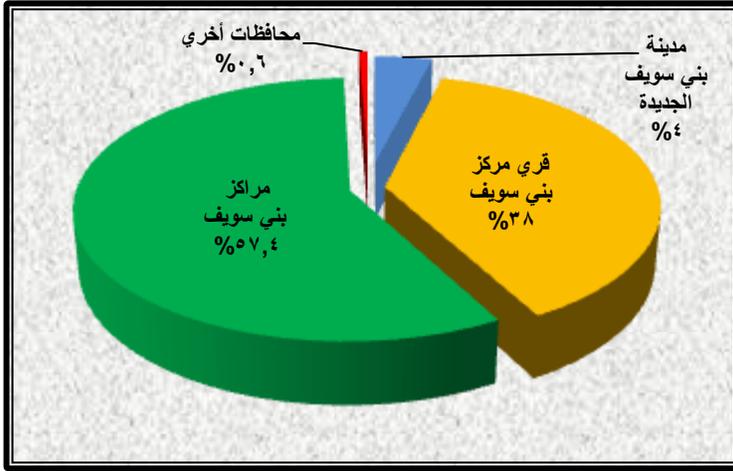
### ج - الرحلة اليومية إلى مدينة بني سويف : (الوافدون للمدينة) .

قام الطالب عن طريق الاستبيان للأفراد الوافدون لمدينة بني سويف لتحديد محل إقامتهم الفعلي، مع العلم أنه تم أستبعاد عدد من أفراد عينة الدراسة وذلك لأنه

(1) Lorraine, F., et.al, Assessing Preferences for Growth on The Rural-Urban Fringe Using a Stated Choice Analysis, Landscape and Urban Planning, No. 189, May 2019, P 398.



تبين أن محل إقامتهم ونشاطهم بصفة عامة داخل مدينة بني سويف نفسها، وبذلك أصبح حجم العينة الفعلية التي تم الاعتماد عليها لتحديد منطقة الهامش الريفي لمدينة بني سويف ( ١٤٠٤ فرداً بالعينة ) تم تقسيمهم حسب منطقة الوفود إلى عدة مناطق، حيث يوضح شكل (١٠) النسبة المئوية للوفود من تلك المناطق، أيضاً يتضح من خلال دراسة وتحليل جدول (٩) وشكل (١١) التالي :-



المصدر: نتائج الدراسة الميدانية للطلاب خلال عام ٢٠٢٣م بالعينة .

شكل (١٠) القادمون بالرحلة اليومية إلى مدينة بني سويف بالعينة عام ٢٠٢٣م.

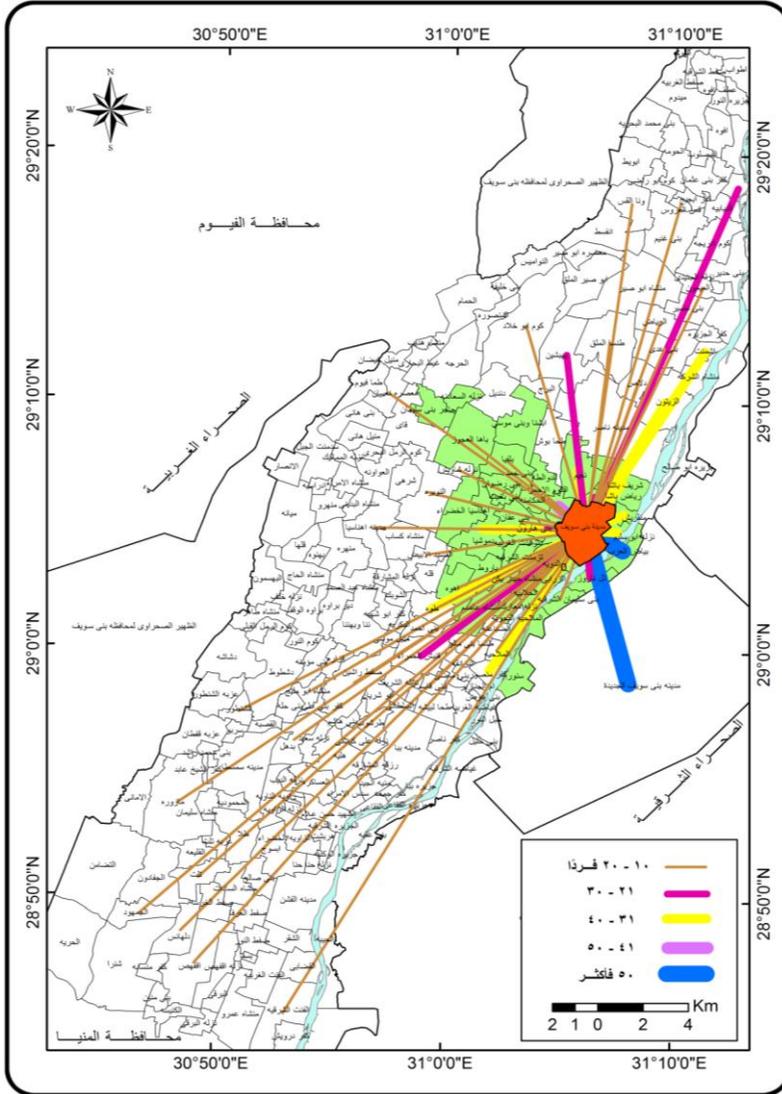
- بالنسبة لمدينة بني سويف الجديدة الواقعة شرق النيل، فيفد منها إلى مدينة بني سويف واقعه غرب النيل (٥٦ فرداً) أي بما يمثل نحو ٤% من جملة الوافدون للمدينة، وذلك لأغراض مختلفة كان أكثرها أسباب صحية وتعليمية، بالإضافة إلى أغراض البيع والشراء خاصة يومي السبت والثلاثاء من كل أسبوع وهي أيام إقامة الأسواق بالمدينة .
- أن متوسط عدد الأفراد القادمون بالرحلة اليومية إلى مدينة بني سويف من مختلف قرى القطاع الريفي بالمركز (١٦ فرداً/ قرية) طبقاً لعينة الدراسة، وبالتالي قرى الهامش الريفي - الحضري هي القرى التي تزيد عن هذا المتوسط وبلغ عددها (١٥) قرية وهي (الحلابية، الدوية، الكوم الأحمر، إهوه، بلنفياء، بني سليمان الشرقية، بني هارون، بياض العرب، دموشيا، رياض، شريف، منقريش، نزلة أبو سليم، نعيم، تل ناروز)، وبلغت مساحة تلك القرى نحو ٦٧,٨ كم<sup>٢</sup> بنسبة ٤١% من إجمالي مساحة القطاع الريفي في المركز .

م	القرى	الوافدون للمدينة (نسمة)	م	القرى	الوافدون للمدينة (نسمة)
١	أبشنا وبني موسى	٧	١٨	بياض العرب	٥٣
٢	الحكامنة	٤	١٩	تزمنت الشرقية	٥
٣	الحلايبية	١٧	٢٠	تزمنت الغربية	٤
٤	الدوالة	٦	٢١	حاجر بني سليمان	٠
٥	الدوية	٣٢	٢٢	دموشيا	٣٤
٦	الكوم الأحمر	٤١	٢٣	رياض	٢٤
٧	إهناسيا الخضراء	٤	٢٤	سنور	٤
٨	إهوه	٢٠	٢٥	شريف	٣٦
٩	باروط	٤	٢٦	منشأة حيدر يكن	٠
١٠	باها العجوز	١٢	٢٧	منشأة عاصم	٦
١١	بليفا	١٨	٢٨	منقرش	٣٢
١٢	بني بخيت	٤	٢٩	نزلة ابو سليم	٢٩
١٣	بني حمد	٧	٣٠	نزلة السعدانة	٨
١٤	بني رضوان	٤	٣١	نزلة معارك	٤
١٥	بني سليمان الشرقية	١٨	٣٢	نعيم	٢٩
١٦	بني عفان	١٤	٣٣	الزرابى	٦
١٧	بني هارون	٢٤	٣٤	تل ناروز	٢٤

متوسط القانمون بالرحلة اليومية إلى مدينة بني سويف = ( ١٦ نسمة )

المصدر: من واقع الدراسة الميدانية للطالب خلال عام ٢٠٢٢ م.

- أن هناك قرى يتراوح عدد القائمين بالرحلة اليومية إلى المدينة ما بين (٥-١٦ نسمة) وقد بلغ عدد تلك القرى (١٠) قرى وهي (أبشنا وبني موسى، الدوالة، باها العجوز، بني حمد، بني عفان، تزمنت الشرقية، سنور، منشأة عاصم، منزلة السعدانة، الزرابى)، وقد بلغت مساحة تلك القرى نحو ٦٤.٤ كم<sup>٢</sup> وهي تمثل نسبة ٣٩% من إجمالي مساحة القطاع الريفي في المركز .
- أن هناك بعض قرى المركز يقل بها عدد القائمين بالرحلة اليومية إلى مدينة بني سويف عن (٥ نسمة) وبلغ عدد تلك القرى (٩) قرى وهي (الحكامنة، إهناسيا الخضراء، باروط، بني بخيت، بني رضوان، تزمنت الغربية، حاجر بني سليمان، منشأة حيدر يكن، نزلة معارك)، وبلغت مساحة تلك القرى نحو ٣٣,٢ كم<sup>٢</sup> بنسبة ٢٠% من إجمالي مساحة القطاع الريفي في المركز .
- أما بالنسبة للوافدين من مراكز بني سويف الأخرى إلى المدينة، فقد احتل مركز ناصر الصدارة من حيث عدد القائمين بالرحلة اليومية لمدينة بني سويف بنسبة بلغت ٢٨% من جملة الوافدون للمدينة، وكان أكثر القرى التي يفد منها الأفراد للمدينة قرية اشمنت والزيتون وبهبشين، يليه مركز ببا بنسبة ٢٤,١%، حيث يفد الأفراد من قرى مركز ببا خاصة من قرية طوه وكفر منصور وقمبش الحمراء،



المصدر: من عمل الطالب اعتمادا على بيانات جدول (٩).

شكل (١١) القادمون بالرحلة اليومية إلى مدينة بني سويف عام ٢٠٢٣م.

يليها مركزي الواسطي وإهناسيا بنسب متقاربة بلغت ١٣,٩% و ١٣,٤% على الترتيب، وكانت أكثر القرى التي يفد منها الأفراد من مركز الواسطي قرى زاوية المصلوب والميمون وونا القس، وقرى مركز إهناسيا النويرة وجاويش، ثم جاء مركزي الفشن وسمسطا في المرتبتين الأخيرتين فهما أقل المراكز التي يفد منها الأفراد إلى المدينة بنسب بلغت ١٠,٩% و ٩,٧% على الترتيب، وكانت

أكثر القرى التي يفد منها الأفراد من مركز الفشن قرية تلت وأقفهص والفنت، وأكثر قرى مركز سمسطا قرىتي بدهل والشنطور .

و أن هناك عدد قليل من الأفراد يقوم بالرحلة اليومية إلى مدينة بني سويف من خارج المحافظة بنسبة بلغت نحو (٦, ٠%) طبقاً لعينة الدراسة، واتضح من خلال الاستبيان أن السبب الرئيسي لقيامهم بالرحلة اليومية إلى المدينة هو الدراسة بجامعة بني سويف، حيث يفد أكثرهم من مركزي سمالوط ومطاي بمحافظة المنيا، ومركزي طامية وسنورس بمحافظة الفيوم .

#### د - نسبة الأمية .

تتصف نواحي الهامش الريفي الحضري بدرجة من التحضر وذلك بسبب قرب تلك النواحي من مدينة بني سويف حيث تتوفر الخدمات التعليمية لكافة المراحل التعليمية سواء المدارس الابتدائية والإعدادية وبخاصة مدارس التعليم الثانوي سواء التعليم الثانوي العام أو الفني أو التجاري أو الزراعي، أيضاً تتوفر شبكة النقل ووسائل المواصلات بالإضافة إلى ارتفاع نسبة المتعلمين كلما اقتربنا من المدينة كل تلك الأسباب أدت إلى انخفاض نسبة الأمية في تلك النواحي، و بدراسة **جدول (١٠) وقراءة وتحليل شكل (١٢) يتضح ما يلي :-**

وأن متوسط نسبة الأمية في قرى مركز بني سويف (٣٠,٧%) وبالتالي من الممكن القول أن نواحي الهامش هي النواحي التي تقل بها نسبة الأمية عن هذا المتوسط، وقد بلغ عددها (١٩) ناحية، وتتمثل في (الحكامنة، الحلابية، الدوالطة، الدوية، الكوم الأحمر، إهوه، باروط، بني بخيت، بني حمد، بني عفان، بني هارون، بياض العرب، ترمنت الشرقية، منشأة حيدر يكن، منشأة عاصم، نزلة أبوسليم، نزلة معارك، الزرابي، تل ناروز) ، ويبلغ مساحة تلك النواحي ١,٧٠ كم<sup>٢</sup> بنسبة ٤٠,٤% من إجمالي مساحة القطاع الريفي في مركز بني سويف .

وأن هناك نواحي تتراوح فيها النسبة بين (٣٠,٧ - ٤٠%) وقد بلغ عددها (١٢) ناحية تتمثل في (إهناسيا الخضراء، باها العجوز، بليفيا، بني رضوان، بني سليمان الشرقية، ترمنت الغربية، دموشيا، رياض، شريف، منقريش، نزلة السعدانة، نعيم)، وبلغت مساحة تلك النواحي ١,٧٠ كم<sup>٢</sup> بنسبة ٤٠,٤% من إجمالي مساحة القطاع الريفي في المركز .



## جدول (١٠) قرى الهامش الريفي - الحضري لمدينة بني سويف تبعاً لنسبة الأمية عام ٢٠١٧ م

م	القرى	نسبة الأمية (%)	م	القرى	نسبة الأمية (%)
1	أبشنا وبني موسى	٤١,٦	18	بياض العرب	٣٠,٦
2	الحكامنة	٣٠,٤	19	تزمنت الشرقية	١٣,٥
3	الحلابية	٢٢	20	تزمنت الغربية	٣٢,٤
4	الدواطة	٢٦,١	21	حاجر بني سليمان	٦٠
5	الدوية	٢٣,٦	22	دموشيا	٣٨,٥
6	الكوم الأحمر	٢٦,٥	23	رياض	٣٦,٨
7	إهناسيا الخضراء	٣٧,٨	24	سنور	٤٧
8	إهوه	٢٥,٢	25	شريف	٣٧,٥
9	باروط	٢٩,٦	26	منشأة حيدر يكن	٢٢,٢
10	باها العجوز	٣٣,١	27	منشأة عاصم	٢٩,٣
11	بليفيا	٣٥,٥	28	منقرش	٣٣,١
12	بني بخت	٢٥,٩	29	نزلة أبو سليم	٢٠,١
13	بني حمد	٢٩,٣	30	نزلة السعدنة	٣٨,٣
14	بني رضوان	٣٩,٣	31	نزلة معارك	٢١,٤
15	بني سليمان الشرقية	٣٤,٩	32	نعيم	٣٣,٨
16	بني عفان	٢٥,٤	33	الزرايبي	٢٤,٤
17	بني هارون	١٧,٢	34	تل ناروز	٢٠,٨

متوسط نسبة الأمية = (٣٠,٧%)

المصدر: من إعداد الطالب اعتماداً على بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء لعام ٢٠١٧ .

– أن هناك (٣) نواحي فقط تزيد بها نسبة الأمية عن (٤٠%) وهم أبشنا وبني موسى، سنور، حاجر بني سليمان، وهي أكثر القرى ارتفاعاً في نسب الأمية، فعلى سبيل المثال وصلت نسبة الأمية في قرية حاجر بني سليمان إلى ٦٠% وهي نسبة مرتفعة، وقد بلغت مساحة هذه القرى الثلاثة ٢٥,٢ كم<sup>٢</sup>، بنسبة ١٥,٢% من إجمالي مساحة القطاع الريفي في المركز .

كما يوضح جدول (١١) وشكل (١٤) تحديد منطقة الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف باستخدام المعايير السكانية، حيث بلغ إجمالي النقاط لتلك المعايير (١٢ نقطة) بحيث يمكن تقسيم قرى القطاع الريفي في مركز بني سويف وفقاً لتلك المعايير لتحديد منطقة الهامش إلى ثلاث فئات كالتالي :-

#### ❖ الفئة الأولى : (أقل من ٨ نقطة) .

بلغ عدد القرى التي حصلت على أقل من ٨ نقطة أربعة قرى، وهي تعتبر أقل القرى اتصالاً بمدينة بني سويف وفق لتلك المعايير وتمثلت تلك القرى في (إهناسيا الخضراء، حاجر بني سليمان، سنور، نزلة معارك)، كما يلاحظ أن جميعها بعيدة

البحوث التاريخية والجغرافية  
جدول (١١) تحديد منطقة الهامش الريفي - الحصري لمدينة بني سويف باستخدام المعايير السكانية عام ٢٠٢٢ م.

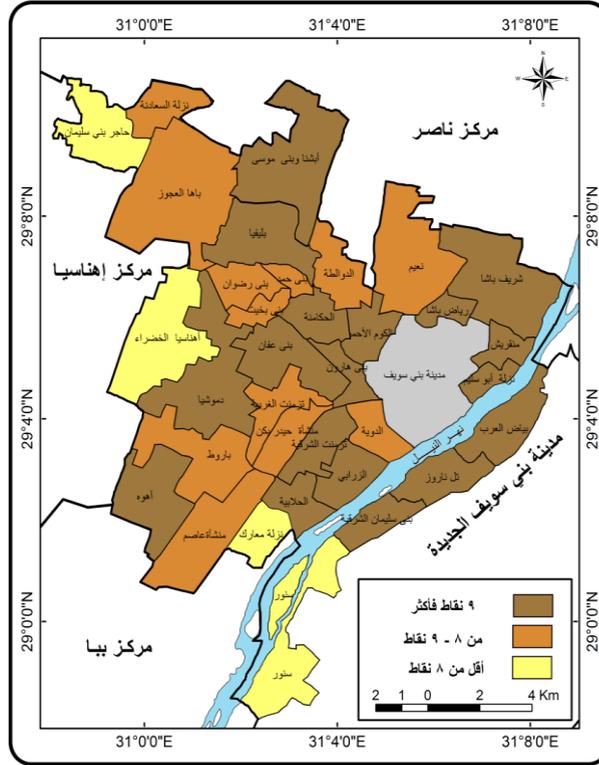
الأممي (12)	نسبة الأمية	الرحلة اليومية	معدل النمو السكاني	الكثافة الصافية للسكان	القرى	م	الأممي (12)	نسبة الأمية	الرحلة اليومية	معدل النمو السكاني	الكثافة الصافية للسكان	القرى	م
١٢	3	3	3	3	بياض العرب	18	٩	1	2	3	3	أبشنا وبني موسى	1
٩	3	2	2	2	تزمنت الشرقية	19	٩	3	1	3	2	الحكامنة	2
٨	2	1	2	3	تزمنت الغربية	20	١٠	3	3	1	3	الحلابية	3
٦	1	1	1	3	حاجر بني سليمان	21	٨	3	2	1	2	الدوالة	4
٩	2	3	2	2	دموشيا	22	٨	3	3	1	1	الدوية	5
١٠	2	3	2	3	رياض	23	١١	3	3	2	3	الكوم الأحمر	6
٧	1	2	3	1	سنور	24	٧	2	1	2	2	إهناسيا الخضراء	7
١١	2	3	3	3	شريف	25	١١	3	3	2	3	إهوه	8
٨	3	1	3	1	منشأة حيدر يكن	26	٨	3	1	1	3	باروط	9
٨	3	2	1	2	منشأة عاصم	27	٨	2	2	1	3	باها العجوز	10
٩	2	3	1	3	منقرش	28	٩	2	3	1	3	بليفا	11
١٠	3	3	2	2	نزلة أبو سليم	29	٨	3	1	1	3	بني بخيت	12
٨	2	2	3	1	نزلة السعدانة	30	٨	3	2	1	2	بني حمد	13
٧	3	1	1	2	نزلة معارك	31	٨	2	1	3	2	بني رضوان	14
٨	2	3	1	2	نعيم	32	٩	2	3	3	1	بني سليمان الشرقية	15
١٠	3	2	3	2	الزرابي	33	١١	3	2	3	3	بني عفان	16
١١	3	3	3	2	تل ناروز	34	٩	3	3	1	2	بني هارون	17

الجدول من عمل الطالب اعتمادًا على بيانات الجداول من (٧) إلى (١٠) .

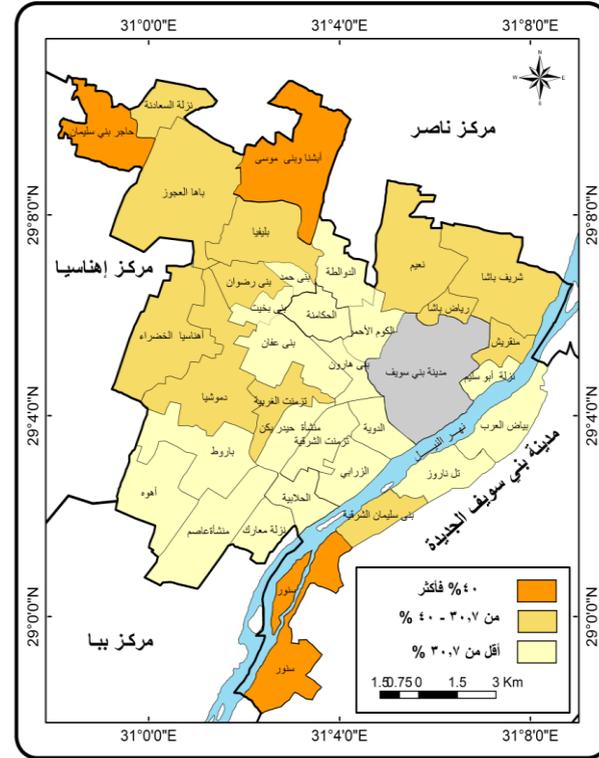
نسبيًا عن مدينة بني سويف، بل تقع على الحدود بين مركز بني سويف ومراكز محافظة بني سويف الأخرى المجاورة، وقد بلغت مساحة قرى تلك الفئة ٢٩,٣ كم<sup>٢</sup> بما يمثل ذلك ١٦,٩ % من جملة مساحة القطاع الريفي في مركز بني سويف، كما بلغ حجم السكان ٥٧٢٥١ نسمة بنسبة ١٣,٣ % من جملة سكان القطاع الريفي .

#### ❖ الفئة الثانية : (من ٨ - ٩ نقطة) .

بلغ عدد القرى بهذه الفئة (١٢) قرية حيث تمثلت في (الدوالة، الدوية، باروط، باها العجوز، بني بخيت، بني حمد، بني رضوان، تزمنت الغربية، منشأة حيدر يكن، منشأة عاصم، نزلة السعدانة، نعيم)، و بلغت مساحة تلك القرى ٤٩,٦ كم<sup>٢</sup> بما يمثل ذلك ٢٨,٥ % من جملة مساحة القطاع الريفي في مركز بني سويف، بحجم سكان بلغ ٨٥٧٥٦ نسمة أي ما يمثل ٢٠ % من جملة سكان القطاع الريفي في المركز .



المصدر : من عمل الطالب اعتمادًا على بيانات جدول (١٠)  
شكل (١٣) تصنيف نواحي الهامش الريفي - الحضري تبعًا  
للمعايير السكانية عام ٢٠١٧م.



المصدر : من عمل الطالب اعتمادًا على بيانات جدول (١٠)  
شكل (١٢) تصنيف نواحي الهامش الريفي - الحضري حسب  
نسبة الأمية عام ٢٠١٧م.

بلغ عدد قرى هذه الفئة (١٨) قرية وهي على النحو التالي (أبشنا وبني موسى، الحكامنة، الحلابية، الكوم الأحمر، إهوه، بليفيا، بني سليمان الشرقية، بني عفان، بني هارون، بياض العرب، تزممت الشرقية، دموشيا، رياض، شريف، منقريش، نزلة أبو سليم، الزرابي، تل ناروز)، ويلاحظ أن كل تلك القرى تحيط بمدينة بني سويف في شكل حلقة دائرية باستثناء قريتي الدوية ونعيم، وهذا ما يؤكد تأثير المدينة الواضح على تلك القرى، كما وُجد أن مساحة قرى هذه الفئة قد بلغت نحو ٦٩,٢ كم<sup>٢</sup> أي بما يمثل ذلك نسبة ٣٩,٩% من إجمالي مساحة القطاع الريفي في المركز، وبعدد سكان بلغ ١٧١٧٩٣ نسمة أي بما يمثل نحو ٤٠% من إجمالي سكان القطاع الريفي في المركز .

**(٣) المعايير العمرانية .**

يمكن الاعتماد أيضًا على بعض المؤشرات العمرانية في تحديد منطقة الهامش الريفي - الحضري لمدينة بني سويف المتمثلة في الكثافة العمرانية، الاتصال بشبكة المرافق العامة، نسبة المباني غير السكنية، متوسط الوحدات السكنية بالمبنى، وذلك على النحو التالي :-

#### أ - الكثافة العمرانية :

تُعتبر الكثافة العمرانية من المؤشرات المهمة التي يمكن الاعتماد عليها لتحديد منطقة الهامش الريفي - الحضري، والتي يمكن الحصول عليها بقسمة مساحة الكتلة العمرانية بالقرية على مساحة القرية الإجمالية، حتي نحصل على مساحة العمران بالقرية ( فدان/ كم<sup>٢</sup>)، وبقراءة وتحليل جدول (١٢) و شكل (١٤) للكثافة العمرانية في قرى القطاع الريف في مركز بني سويف يتضح الآتي :-

– بلغ متوسط الكثافة العمرانية لقرى ريف المركز (٥٠ فدان/ كم<sup>٢</sup>) وبناءً على ذلك تم تحديد منطقة الهامش الريفي - الحضري لمدينة بني سويف وفق الكثافة العمرانية وهي عبارة عن القرى التي تزيد بها الكثافة العمرانية على هذا المتوسط والتي بلغ عددها (١٤) قرية وهي (الحكامنة، الدوية، الكوم الأحمر، بني حمد، بني سليمان الشرقية، بني هارون، بياض العرب، تزممت الشرقية، رياض، سنور، منشأة حيد يكن، نزلة أبو سليم، نزلة السعدنة، تل ناروز)، وكان مجموع مساحة تلك القرى مجتمعة نحو ٤٤,٨ كم<sup>٢</sup> أي بما يمثل ٢٥,٨% من إجمالي مساحة القطاع الريفي في المركز، وهي تشكل نطاق يحيط بالمدينة بصورة واضحة باستثناء سنور ونزلة السعدنة .

## جدول (١٢) قرى الهامش الريفي - الحضري في مركز بني سويف حسب الكثافة العمرانية عام ٢٠٢٢ م .

م	القرى	مساحة العمران (فدان)	مساحة القرية (كم2)	الكثافة العمرانية (فدان/ كم2)	م	القرى	مساحة العمران (فدان)	مساحة القرية (كم2)	الكثافة العمرانية (فدان/ كم2)
1	أبشنا وبني موسى	٢٢٣,٧	١١,٠٢	٢٠,٣	18	بياض العرب	٤,٨٤	٧٩,٢	١٦,٤
2	الحكامنة	٢٤٥,١	٣,١٠	٧٩,١	19	تزمنت الشرقية	٣,٤٢	١٠٥,٨	٣٠,٤
3	الحلابية	١٠٧,١	٢,٩٥	٣٦,٣	20	تزمنت الغربية	٣,٤٩	١٥	٢٣,٢
4	الدوالة	١٠٩,٥	٣,٩٢	٢٧,٩	21	حاجر بني سليمان	٥,٨٦	٤٧,١	١٢,٤
5	الدوية	٢٨٠,٨	٢,٨١	٩٩,٩	22	دموشيا	١٠,٣٧	٢٥,٢	٤٠,٤
6	الكوم الأحمر	٢٤٠,٤	٣,٠١	٧٩,٩	23	رياض	١,٥٥	٥٢,٢	٣٠,٤
7	إهناسيا الخضراء	٣٧١,٣	٩,٥٢	٣٩	24	سنور	٨,٣٤	٦٩,٦	٢٣,٢
8	إهوه	٢٢١,٣	٦,٧٣	٣٢,٩	25	شريف	٩,٨٥	٢٣,٧	٤٠,٤
9	باروط	٣٢١,٢	٧,٢٨	٤٤,١	26	منشأة حيدر يكن	٢,٩٦	٥٠,٦	١٦,٤
10	بها العجوز	٢٨٨	١٤,٦٣	١٩,٧	27	منشأة عاصم	٧,٩٧	٢٩	٢٧,٢
11	بليفيا	٢٩٥,١	٦,٧٢	٤٣,٩	28	منقريش	١,٩٨	٣٩,٦	١٦,٤
12	بني بخيت	٧١,٤	١,٦٧	٤٢,٨	29	نزلة أبو سليم	١,٥١	١٠٨,٧	١٦,٤
13	بني حمد	٦٩	١,١٠	٦٢,٧	30	نزلة السعدانة	٣,٣١	١٠٠,٧	٣٠,٤
14	بني رضوان	١٣٥,٧	٢,٩١	٤٦,٦	31	نزلة معارك	٢,٨٨	٢٨,٩	١٢,٤
15	بني سليمان الشرقية	٢٩٠,٤	٢,٨٩	١٠٠,٥	32	نعيم	٩,٣٧	٢٣,١	٤٠,٤
16	بني عفان	٩٧,٦	٦,١٦	١٥,٨	33	الزرابي	٣,٥٨	٣٥,٩	٤٠,٤
17	بني هارون	٢١٤,٢	٢,٠٤	١٠٥	34	تل ناروز	٣,٩٧	٧١,٤	٢٧,٢

(متوسط الكثافة العمرانية = ٥٠ فدان/ كم<sup>٢</sup> ) .

المصدر: من إعداد الطالب اعتماداً على مرئية فضائية لمنطقة الدراسة (Landsat 8) لعام ٢٠٢٢م، وبرنامج (Google Earth Pro)، وبرنامج (Arc Map 10.8) للحصول على مساحة القرى، والكثافة العمرانية من حساب الطالب .



## ب - الاتصال بشبكة المرافق :

يُعد اتصال المباني بشبكات المرافق العامة من الكهرباء ومياه الشرب والصرف الصحي من المؤشرات المهمة لتحديد منطقة الهامش، إذ أن ارتفاع نسبة هذا المؤشر يدل على مستوى مرتفع من التحضر والحضرية، وطبقًا لتعداد عام ٢٠١٧م، وُجد أن متوسط نسبة اتصال المباني بشبكة المرافق العامة (٧٢,٩%)، كما يتضح أيضًا من خلال دراسة وتحليل جدول (١٣) وشكل (١٥) التالي :-

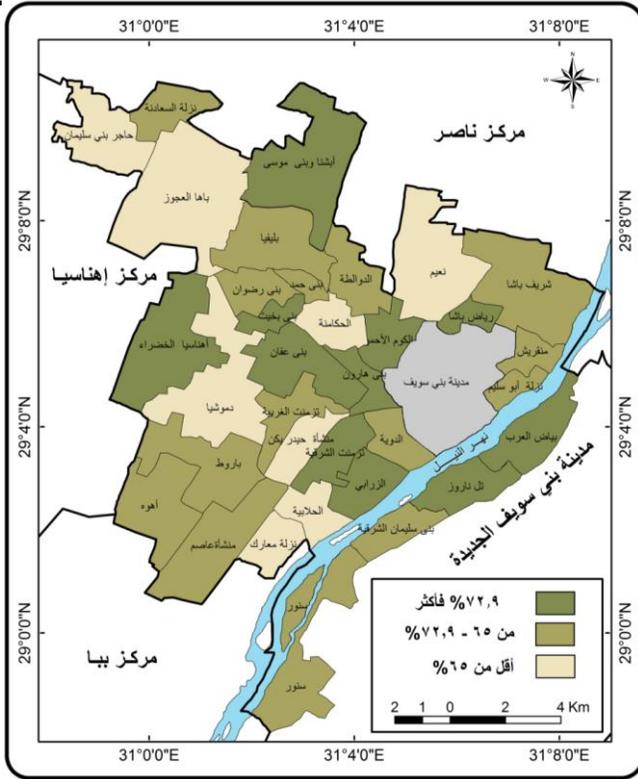
جدول (١٣) نواحي الهامش الريفي - الحضري في مركز بني سويف حسب الاتصال بالمرافق العامة عام ٢٠١٧م.

م	القرى	الاتصال بالمرافق العامة (%)	م	القرى	الاتصال بالمرافق العامة (%)
١	أبشنا وبني موسى	٧٧,٥	١٨	بياض العرب	٨٧,٧
٢	الحكامنة	٥٩,٩	١٩	تزمنت الشرقية	٩٠,٩
٣	الحلايبة	٦٤,٩	٢٠	تزمنت الغربية	٧٢,١
٤	الدوالة	٦٦,٣	٢١	حاجر بني سليمان	٦١,٤
٥	الدوية	٦٦,٣	٢٢	دموشيا	٦٠,٧
٦	الكوم الأحمر	٩٠,٧	٢٣	رياض	٩٤,٧
٧	إهناسيا الخضراء	٨٩,٣	٢٤	سنور	٦٤,٧
٨	إهوه	٦٦,٣	٢٥	شريف	٦٦,٢
٩	باروط	٦٥,٨	٢٦	منشأة حيدر يكن	٦٠,١
١٠	باها العجوز	٦٢,٩	٢٧	منشأة عاصم	٦٥,٧
١١	بليفيا	٦٥,٣	٢٨	منقريش	٦٥,٥
١٢	بني بخيت	٩٢,٥	٢٩	نزلة أبو سليم	٦٥,١
١٣	بني حمد	٦٧,٧	٣٠	نزلة السعدانة	٦٥,٩
١٤	بني رضوان	٦٣,٩	٣١	نزلة معارك	٦٢,٥
١٥	بني سليمان الشرقية	٦٦,٦	٣٢	نعيم	٦٤,٩
١٦	بني عفان	٩٧,٣	٣٣	الزرايى	٨٤,٦
١٧	بني هارون	٩٤,٣	٣٤	تل ناروز	٨٩,١

متوسط نسبة الاتصال بالمرافق العامة = (٧٢,٩%)

المصدر: من إعداد الطالب اعتمادًا على بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء لعام ٢٠١٧.

– منطقة الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف هي عبارة عن النواحي التي يزيد بها نسبة الاتصال بالمرافق العامة على هذا المتوسط، وأن كانت تراوحت فعليًا بين ٧٧:٩٧% معظمها يزيد عن ٩٠% من جملة المباني، وقد بلغ عدد تلك النواحي (١١) ناحية وتمثلت في (أبشنا وبني موسى، الكوم الأحمر، إهناسيا الخضراء، بني بخيت، بني عفان، بني هارون، بياض العرب، تزمنت الشرقية،



المصدر: من عمل الطالب اعتمادا على بيانات جدول (١٣).

شكل (١٥) تصنيف قرى الهامش الريفي الحضري تبعاً لنسبة الاتصال بالمرافق العامة عام ٢٠١٧م.

رياض، الزرابي، تل ناروز)، حيث بلغت مساحة تلك النواحي ٥٠,٨ كم<sup>٢</sup>، أي بما يعادل ٢٧,٢% من إجمالي مساحة القطاع الريفي في مركز بني سويف.

أن هناك نواحي تتراوح بها نسبة الاتصال بشبكة المرافق العامة ما بين (٦٥% - ٧٢,٩%) وقد بلغ عددها (١٥) ناحية وهي على النحو التالي (الدواطة، الدوية، إهوه، باروط، بليفا، بني حمد، بني رضوان، بني سليمان الشرقية، ترمنت الغربية، سنور، شريف، منشأة عاصم، منقرش، نزلة أبو سليم، نزلة السعدنة)، وقد بلغت مساحة تلك النواحي نحو ٧٠,٨ كم<sup>٢</sup>، بنسبة ٣٧,٩% من جملة مساحة القطاع الريفي في المركز.

— أن هناك نواحي يقل بها نسبة الاتصال بشبكة المرافق عن (٦٥%) وكان عددها (٨) نواحي تمثلت في (الحكامنة، الحلابية، باها العجوز، حاجر بني سليمان،

دموشيا، منشأة حيدر يكن، نزلة معارك، نعيم)، وقد بلغ مساحتها نحو ٥٢,١ كم<sup>٢</sup>، وهي تمثل ٢٧,٩% من إجمالي مساحة القطاع الريفي في المركز.

### ج - نسبة المباني غير السكنية :

من خلال مؤشر نسبة المباني غير السكنية من جملة المباني يمكن تحديد منطقة الهامش الريفي الحضري، فهي المنطقة التي يزيد بها نسبة الوحدات غير السكنية المتمثلة في المساكن العامة والخدمات والعوامات والدكاكين والجراجات والأكشاك، حيث إن ارتفاع نسبة هذه الوحدات يدل على ارتفاع نسبة الحضرية، ومن خلال قراءة وتحليل جدول (١٤) ودراسة شكل (١٦) يتضح الآتي :-

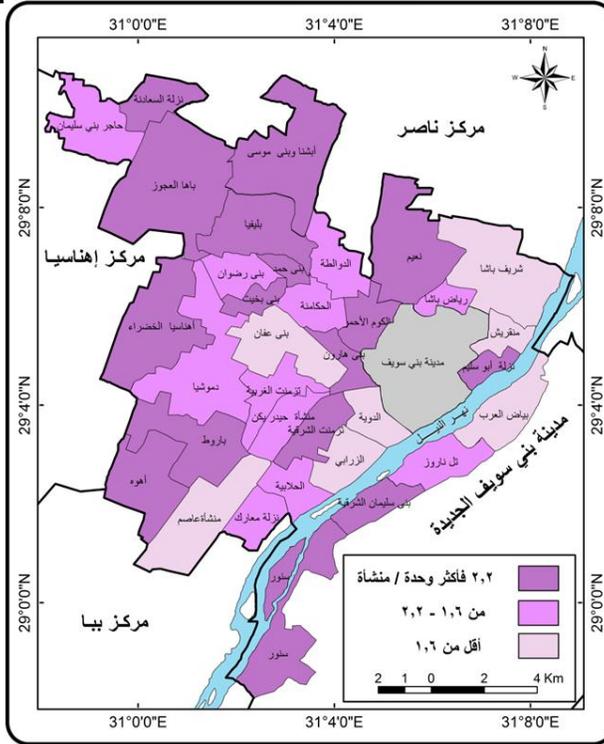
جدول ( ١٤ ) نواحي الهامش الريفي - الحضري في مركز بني سويف حسب نسبة المباني غير السكنية عام ٢٠١٧ م .

م	القرى	المباني غير السكنية (%)	م	القرى	المباني غير السكنية (%)
١	أبشنا وبني موسى	١١,٢	١٨	بياض العرب	١٠,٨
٢	الحكامنة	٥,٩	١٩	تزممت الشرقية	٩,٧
٣	الحلايية	٧,٢	٢٠	تزممت الغربية	٧
٤	الدوالة	٨,٢	٢١	حاجر بني سليمان	٦,٩
٥	الدوية	٧,٩	٢٢	دموشيا	٦,٤
٦	الكوم الأحمر	٨,١	٢٣	رياض	٤,١
٧	إهناسيا الخضراء	٧,٩	٢٤	سنور	٧,٦
٨	إهوه	٧	٢٥	شريف	٥,٩
٩	باروط	٧	٢٦	منشأة حيدر يكن	٥,١
١٠	ياها العجوز	٧,٦	٢٧	منشأة عاصم	٣,٧
١١	بليفا	٧,١	٢٨	منقريش	١,٥
١٢	بني بخت	٦,٨	٢٩	نزلة أبو سليم	٥,٢
١٣	بني حمد	٦,٢	٣٠	نزلة السعدانة	١٠,٤
١٤	بني رضوان	٣	٣١	نزلة معارك	٣,١
١٥	بني سليمان الشرقية	٩,٤	٣٢	نعيم	٤,٩
١٦	بني عقان	٥,٩	٣٣	الزرايى	٦,٤
١٧	بني هارون	٨,٥	٣٤	تل ناروز	١٤,٢

متوسط نسبة المباني غير السكنية = (٦,٩%)

المصدر: من إعداد الطالب اعتمادًا على بيانات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء لعام ٢٠١٧.

– أن متوسط نسبة المباني غير السكنية في قرى ريف المركز بلغت نحو (٦,٩%) وبالتالي يمكن اعتبار منطقة الهامش الريفي الحضري هي التي يزيد بها نسبة الوحدات غير السكنية عن هذا المتوسط والتي بلغ عددها (١٨) ناحية متمثلة في



المصدر: من عمل الطالب اعتمادا على بيانات جدول (١٤).

شكل (١٦) تصنيف قرى الهامش الريفي الحضري تبعا لنسبة المباني غير السكنية عام ٢٠١٧.

— (أبشنا وبني موسى، الحلابية، الدوالطة، الدوية، الكوم الأحمر، إهناسيا الخضراء، إهوه، باروط، باها العجوز، بليفا، بني سليمان الشرقية، بني هارون، بياض العرب، تزنمت الشرقية، تزنمت الغربية، سنور، نزلة السعدانة، تل ناروز)، وقد بلغ مساحة تلك القرى ٩, ١٠٠ كم<sup>٢</sup> أي بما يمثل نحو ٥٤% من إجمالي مساحة القطاع الريفي في مركز بني سويف .

— هناك بعض النواحي في ريف المركز تتراوح نسبة المباني غير السكنية بها ما بين (٤ - ٩, ٦%) وقد بلغ عددها إحدى عشرة ناحية، وتتمثل هذه النواحي في (الحكامنة، بني بخيت، بني حمد، بني عفان، حاجر بني سليمان، دموشيا، رياض، منشأة حيدر يكن، نزلة أبو سليم، نعيم، الزرابي)، وقد بلغ مساحة تلك القرى نحو ٤٧, ٢ كم<sup>٢</sup> أي بما يمثل نحو ٢٥, ٣% من جملة مساحة القطاع الريفي في المركز .

– وأن هناك نواحي أخرى تقل بها نسبة المباني غير السكنية عن (٤%) وقد بلغ عددها خمس نواحي وهي ( بني رضوان، شريف، منشأة عاصم، منقرش، نزلة معارك )، وبلغت مساحة تلك القرى مجتمعة معاً نحو ٢٥,٦ كم<sup>٢</sup> أي بما يمثل ذلك ١٣,٧% من المساحة الإجمالية للقطاع الريفي في مركز بني سويف .

#### د – متوسط الوحدات السكنية بالمبنى .

يمكن استقراء المناطق الحضرية من خلال تعدد الوحدات السكنية لكل مبنى، أما الريف التقليدي فإنه عبارة عن وحدة سكنية أسرية شقه واحدة، وكان متوسط الوحدات السكنية بالمبنى في القطاع الريفي بمركز بني سويف (٢,٢٠ وحدة / منشأة)، ويتضح أيضاً من خلال دراسة وتحليل جدول (١٥) وشكل (١٧) الآتي :-

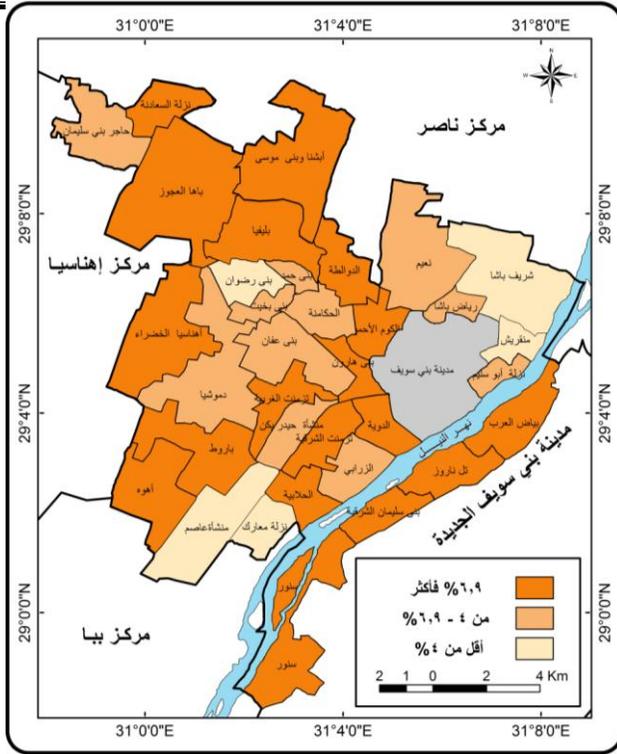
جدول (١٥) نواحي الهامش الريفي - الحضري في مركز بني سويف حسب متوسط الوحدات السكنية بالمبنى عام ٢٠١٧ م .

م	القرى	الوحدات السكنية (وحده / منشأة)	م	القرى	الوحدات السكنية (وحده / منشأة)
١	أبشنا وبني موسى	٢,٩٨	١٨	بياض العرب	١,٥٩
٢	الحكامنة	١,٧٩	١٩	تزمنت الشرقية	٢,٧٩
٣	الحلايية	١,٩٩	٢٠	تزمنت الغربية	١,٨٨
٤	الدوالة	٢,٠٥	٢١	حاجر بني سليمان	٢,٠٦
٥	الدوية	١,١٩	٢٢	دموشيا	٢,١٦
٦	الكوم الأحمر	٢,٦٨	٢٣	رياض	٢
٧	إهناسيا الخضراء	٣,٥٨	٢٤	سنور	٣,٤٥
٨	إهوه	٢,٢٦	٢٥	شريف	١,٢٠
٩	باروط	٢,٣٥	٢٦	منشأة حيدر يكن	١,٧٨
١٠	باها العجوز	٢,٤٢	٢٧	منشأة عاصم	١,٥٤
١١	بليفيا	٢,٣٢	٢٨	منقرش	١,٤٧
١٢	بني بخيت	٢,٨٩	٢٩	نزلة أبو سليم	٢,٣٤
١٣	بني حمد	٢,٥٠	٣٠	نزلة السعانة	٢,٥٠
١٤	بني رضوان	٢,٠٥	٣١	نزلة معارك	١,٧٨
١٥	بني سليمان الشرقية	٣,٠٨	٣٢	نعيم	٢,٦٨
١٦	بني عفان	١,٥٤	٣٣	الزرايى	١,٥٠
١٧	بني هارون	٢,٧٠	٣٤	تل ناروز	١,٧٧

متوسط الوحدات السكنية = ( ٢,٢٠ وحدة / منشأة ) .

المصدر: من إعداد الطالب اعتماداً على بيانات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء لعام ٢٠١٧.

– أن قرى الهامش الريفي - الحضري طبقاً لهذا المعيار هي القرى التي تتعدى هذا المتوسط والتي بلغ عددها (١٦) قرية وهي (أبشنا وبني موسى، الكوم الأحمر،



المصدر: من عمل الطالب اعتمادا على بيانات جدول (١٥).

شكل (١٧) تصنيف قرى الهامش الريفي الحضري تبعاً لمتوسط للوحدات السكنية بالمبنى عام ٢٠١٧.

– إهناسيا الخضراء، إهوه، باروط، باها العجوز، بليفا، بني بخيت، بني حمد، بني سليمان الشرقية، بني هارون، ترمنت الشرقية، سنور، نزلة أبو سليم، نزلة السعدنة، نعيم)، وتبلغ مساحتها ٨٤,١ كم<sup>٢</sup> وهي تمثل نحو ٥٠,٩% من مساحة القطاع الريفي، بعدد سكان بلغ ٢٤٠٩٦٩ نسمة وبنسبة بلغت نحو ٥٦,١% من جملة سكان القطاع الريفي بالمركز .

أن هناك نواحي تراوح متوسط الوحدات السكنية بالمبنى بها ما بين (١,٦٠ - ٢,٢٠ وحدة / منشأة) وبلغ عدد تلك النواحي (١١) ناحية وهي (الحكامنة، الحلابية، الدوالطة، بني رضوان، ترمنت الغربية، حاجر بني سليمان، دموشيا، رياض، منشأة حيدر يكن، نزلة معارك، تل ناروز)، تمتد تلك النواحي على مساحة ٤٤ كم<sup>٢</sup> بحيث تمثل ٢٦,٦% من مساحة القطاع الريفي في المركز، كما بلغ عدد سكان تلك النواحي نسمة ٩٦٨٥٨ بنسبة ٢٢,٦% من إجمالي حجم سكان القطاع الريفي .

– أن هناك أيضاً نواحي يقل بها متوسط الوحدات السكنية بالمبنى عن (١,٦٠) وحدة / منشأة)، وقد بلغ عدد تلك النواحي سبع نواحي وهي (الدوية، بني عفان، بياض العرب، شريف، منشأة عاصم، منقرش، الزرابي)، وقد بلغ مساحة تلك النواحي ٣٧,٢ كم<sup>٢</sup> حيث تمثل نحو ٢٢,٥% من جملة مساحة القطاع الريفي بالمركز، كما بلغ عدد سكانها ٩١٥٥٢ نسمة بما يمثل ذلك نحو ٢١,٣% من إجمالي حجم سكان القطاع الريفي في المركز .

ويوضح جدول (١٦) وشكل (١٨) تحديد منطقة الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف باستخدام تلك المعايير، وكان إجمالي عدد النقاط (١٢ نقطة)، بحيث يمكن تقسيم قرى مركز بني سويف وفق المعايير العمرانية لتحديد منطقة الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف إلى ثلاث فئات هي :-

جدول (١٦) تحديد منطقة الهامش الريفي – الحضري لمدينة بني سويف باستخدام المعايير العمرانية عام ٢٠٢٢م.

م	القرى	الكثافة العمرانية	المرافق	الاتصال بشبكة	غير السكنية	نسبة المباني	متوسط الوحدات السكنية بالمبنى	الإجمالي (١٢)	م	القرى	الكثافة العمرانية	المرافق	الاتصال بشبكة	غير السكنية	نسبة المباني	متوسط الوحدات السكنية بالمبنى	الإجمالي (١٢)
1	أبشنا وبني موسى	١	٣	٣	٣	٣	٣	10	18	بياض العرب	٣	٣	٣	٣	٣	٣	10
2	الحكامنة	٣	٣	٣	٣	٣	٣	12	19	ترمنت الشرقية	٣	٣	٣	٣	٣	٣	8
3	الحلابية	٢	٣	٣	٣	٣	٣	8	20	ترمنت الغربية	٣	٣	٣	٣	٣	٣	8
4	الدوالة	١	٣	٣	٣	٣	٣	7	21	حاجر بني سليمان	٣	٣	٣	٣	٣	٣	8
5	الدوية	٣	٣	٣	٣	٣	٣	6	22	دموشيا	٣	٣	٣	٣	٣	٣	9
6	الكوم الأحمر	٣	٣	٣	٣	٣	٣	10	23	رياض	٣	٣	٣	٣	٣	٣	12
7	إهناسيا الخضراء	٢	٣	٣	٣	٣	٣	11	24	سنور	٣	٣	٣	٣	٣	٣	11
8	إهوه	٢	٣	٣	٣	٣	٣	5	25	شريف	٣	٣	٣	٣	٣	٣	10
9	باروط	٢	٣	٣	٣	٣	٣	8	26	منشأة حيدر يكن	٣	٣	٣	٣	٣	٣	10
10	بها العجوز	١	٣	٣	٣	٣	٣	5	27	منشأة عاصم	٣	٣	٣	٣	٣	٣	8
11	بليفيا	٢	٣	٣	٣	٣	٣	6	28	منقرش	٣	٣	٣	٣	٣	٣	10
12	بني بخت	٢	٣	٣	٣	٣	٣	10	29	نزلة أبو سليم	٣	٣	٣	٣	٣	٣	10
13	بني حمد	٣	٣	٣	٣	٣	٣	11	30	نزلة السعدنة	٣	٣	٣	٣	٣	٣	10
14	بني رضوان	٢	٣	٣	٣	٣	٣	5	31	نزلة معارك	٣	٣	٣	٣	٣	٣	7
15	بني سليمان الشرقية	٣	٣	٣	٣	٣	٣	7	32	نعيم	٣	٣	٣	٣	٣	٣	11
16	بني عفان	١	٣	٣	٣	٣	٣	8	33	الزرابي	٣	٣	٣	٣	٣	٣	7
17	بني هارون	٣	٣	٣	٣	٣	٣	11	34	تل ناروز	٣	٣	٣	٣	٣	٣	12

الجدول من عمل الطالب أعمادًا على بيانات الجداول من (١٢) إلى (١٥) .



القطاع الريفي في المركز، وكان عدد سكان تلك القرى ٧٣٨٢٥ نسمة بما يمثل نحو ١٧,٢% من جملة سكان القطاع الريفي في المركز .  
**❖ الفئة الثالثة: (١٠ نقاط فأكثر) .**

وهي قرى الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف طبقاً للمعايير العمرانية والتي بلغ عددها (١٧) قرية وهي (أبشنا وبني موسى، الكوم الأحمر، إهناسيا الخضراء، إهوه، باروط، بليفا، بني بخيت، بني حمد، بني سليمان الشرقية، بني هارون، بياض العرب، تزمنت الشرقية، رياض، سنور، نزلة أبو سليم، نزلة السعادنة، تل ناروز)، وكانت مساحتها نحو ٩١,٢ كم<sup>٢</sup>، أي بما يمثل نحو ٥٢,٥% من جملة مساحة القطاع الريفي في المركز، بعدد سكان بلغ ٢٥٧٢٤٥ نسمة أي بما يمثل نحو ٥٩,٩% من جملة سكان القطاع الريفي في مركز بني سويف، و يلاحظ أن معظم تلك القرى تحيط بمدينة بني سويف من جميع الجهات .

#### (٤) معيار المسافة .

كلما كانت المسافة بين مركز المدينة والقرى المجاورة قريبة أدى ذلك إلى قوة الجاذبية بينهما والعكس، وبالاتي وُجد أن أقرب القرى إلى مدينة بني سويف المسافة بين كل خطين ٢ كم، وبالتالي وُجد أن أقرب القرى إلى مدينة بني سويف قرى نزلة أبو سليم و رياض بمسافة (٢,١ و ٢,٢ كم) على الترتيب ، وأكثرها بُعداً قرى نزلة السعادنة وحاجر بني سليمان بمسافة (١٢,٧ و ١٣,٩ كم) على الترتيب، كما يلاحظ أيضًا عند تحليل وقراءة جدول (١٧) وشكل (١٩) ما يلي :-

– بلغ متوسط المسافة بين مدينة بني سويف وقرى المركز (٦ كم)، وبالتالي يمكن تحديد منطقة الهامش الريفي - الحضري لمدينة بني سويف وهي عبارة النواحي الأكثر قرباً للمدينة والتي تقل المسافة بينها وبين مدينة بني سويف عن ٦ كم، وقد بلغ عددها (١٩) ناحية وتمثلت في (الحكامنة، الدوالة، الدوية، الكوم الأحمر، بني حمد، بني سليمان الشرقية، بني عفان، بني هارون، بياض العرب، تزمنت الشرقية، تزمنت الغربية، رياض، شريف، منشأة حيدر يكن، منقريش، نزلة أبو سليم، نعيم، الزرابي، تل ناروز)، حيث يبلغ مساحة تلك النواحي ٧١,٦ كم<sup>٢</sup>، أي بما يمثل ٣٨,٣% من مساحة قرى ريف المركز الإجمالية .

البحوث التاريخية والجغرافية  
جدول (١٦٦) قرى الهامش الريفي - الحضري بمعايير المسافة بين مدينة بني سويف وقرى  
المركز عام ٢٠٢٢م

م	القرى	معايير المسافة (كم)	الإجمالي	م	القرى	معايير المسافة (كم)	الإجمالي
	مدينة بني سويف	---	---	18	بياض العرب	٣,٣	3
1	أبشنا وبني موسى	٨,٥	2	19	تزممت الشرقية	٤,٤	3
2	الحكامنة	٤,٢	3	20	تزممت الغربية	٥,٢	3
3	الحلايية	٦,١	2	21	حاجر بني سليمان	١٣,٩	1
4	الدواطة	٤,٦	3	22	دموشيا	٧,٥	2
5	الدوية	٢,٦	3	23	رياض	٢,٢	3
6	الكوم الأحمر	٢,٥	3	24	سنور	٩,٤	2
7	إهناسيا الخضراء	٩,٢	2	25	شريف	٤	3
8	إهوه	١٠,٣	1	26	منشأة حيدر يكن	٥,٣	3
9	باروط	٨,٤	2	27	منشأة عاصم	٩,٣	2
10	باها العجوز	١٠,٥	1	28	منقرش	٢,٩	3
11	بليفا	٧,٢	2	29	نزلة أبو سليم	٢,١	3
12	بني بخيت	٦,٢	2	30	نزلة السعدنة	١٢,٧	1
13	بني حمد	٥,٧	3	31	نزلة معارك	٧,٨	2
14	بني رضوان	٧,١	2	32	نعيم	٤	3
15	بني سليمان الشرقية	٥,١	3	33	الزراي	٤,٤	3
16	بني عفان	٤,٨	3	34	تل ناروز	٣,٨	3
17	بني هارون	٢,٨	3				

متوسط المسافة بين مدينة بني سويف وقرى القطاع الريفي في المركز = ٦ كم

المصدر: من عمل الطالب وتم حساب المسافة بين مدينة بني سويف وقرى المركز باستخدام برنامج (Arc Map 10.8)

- أن هناك نواحي تتراوح المسافة بينها وبين مدينة بني سويف ما بين (٦ - ١٠ كم) وقد يبلغ عددها إحدى عشرة ناحية وقد تمثلت في (أبشنا وبني موسى، الحلايية، إهناسيا الخضراء، باروط، بليفا، بني بخيت، بني رضوان، دموشيا، سنور، منشأة عاصم، نزلة معارك) وبلغت مساحة تلك النواحي ٧١,٦ كم<sup>٢</sup> بما يعادل ٣٨,٣% من مساحة ريف المركز .
- هناك بعض النواحي التي تُبعد عن مدينة بني سويف بمسافة تزيد على (١٠ كم)، وقد بلغ عددها أربع نواحي وتمثلت في (إهوه، باها العجوز، حاجر بني سليمان، نزلة السعدنة)، وقد بلغت مساحة تلك النواحي ٣٠,٥ كم<sup>٢</sup>، أي بما يمثل ١٦,٣% من المساحة الإجمالية لمركز بني سويف .



عامة من أهم الخدمات الموجهة للسكان بالدرجة الأولى، وتميل المؤسسات التعليمية العليا (أي في مراحل التعليم المتقدمة مثل مدارس التعليم الثانوي العام أو الفني أو الصناعي أو غيرها من مدارس التعليم الثانوي بصفة عامة) إلى التركيز والتوطن في مواقع متوسطة فيما بين الأحياء لتقليل المسافة المقطوعة للرحلة المدرسية ومدتها الزمنية، وزيادة عدد المترددين عليها للوصول إلى الحجم الأدنى لتكلفة التشغيل بها<sup>(1)</sup>، كما يلاحظ أن مثل تلك المدارس تتركز في المدينة بدرجة أكبر من تمركزها في المناطق الريفية، والتي يمكن من خلالها تحديد منطقة الهامش الريفي الحضري للمدينة .

ويمكن أن تكون المسافة عائقًا أمام إتمام الطفل تعليمه في المناطق الريفية والنائية بصفة عامة في البلدان منخفضة ومتوسطة الدخل، كما هو الحال على سبيل المثال في المناطق الريفية في غينيا بيساو ونيجيريا<sup>(2)</sup>، ولكن بالنظر إلى مدينة بني سويف وما يحيط بها من القرى لا نجد أن عامل المسافة يمثل عائقًا أمام وصول الطلاب إلى المدارس الثانوية المختلفة الموجودة بالمدينة نظرًا لوجود شبكة جيدة من الطرق من جانب، ووفرة وسائل المواصلات التي تربط قرى مركز بني سويف بمدينة بني سويف من جانب آخر، إلى جانب محاولة الدولة ببناء المدارس العليا في قرى الوحدات المحلية لخدمة القرى المحيطة، لكن تظل المدينة بتوافر مدارسها العليا محط أنظار كثير من السكان خاصة في القرى المجاورة للمدن .

وتم الاعتماد على ثلاث مدارس للتعليم الثانوي لتحديد نطاق الهامش بواقع ٢١٦١ طالب وطالبة، وهي معهد بني سويف الثانوي للبنين (ثانوي عام) الذي بلغ عدد طالبات ٥٢٠ طالبًا بما يمثل ٢٤,١% من حجم العينة، ومدرسة الفنية الثانوية للبنات وكان عدد الطالبات بها ٩٦٧ طالبة أي ما يشكل نحو ٤٤,٧% من حجم العينة، ومدرسة بني سويف الثانوية للصناعات الزخرفية حيث بلغ عدد الطلاب بها ٦٧٤ طالبًا بنحو ٣١,٢% من حجم العينة .

ومن الممكن تقسيم الخدمات التعليمية وفقًا لمنطقة خدمتها، بحيث تقوم هذه التصنيفات على معايير جغرافية مثل المنطقة التي تخدمها المدرسة أي التقسيم

(3) Andrea, C., Anjali, A., et. al, Economic and Social Development along the Urban–Rural Continuum: New Opportunities to Inform Policy, World Development, Report No.157, 2022, P3.



الجغرافي<sup>(١)</sup>، وعلى هذا الأساس تم تقسيم مناطق الخدمات التعليمية لمدينة بني سويف إلى ثلاثة نطاقات رئيسية وذلك على النحو التالي :

**(أ) نطاق داخل المدينة ( يضم شياخات مدينة بني سويف ) :**

يضم هذا النطاق شياخات مدينة بني سويف البالغ عددها عشر شياخات طبقاً لتعداد ٢٠١٧م وهي (الجزيرة قبلي، الرحبة والجبالى، الغمراوى، المرماح بحرى، بني عطية، سوق الخضار، مقبل، مولد النبى، المرماح قبلي، الجزيرة بحرى)، وقد بلغ عدد طلاب هذا النطاق ٥٧٠ طالباً، بما يمثل نحو ٢٦,٤% من جملة العينة .

#### **(ب) نطاق داخل المركز .**

ويضم هذا النطاق طلاب من مختلف قرى مركز بني سويف، حيث بلغ عدد طلاب هذا النطاق نحو ١٣٤٧ طالباً أي بما يمثل ٦٢,٣% من إجمالي العينة ويتضح من ذلك أن هذا النطاق يضم أكبر عدد من الطلاب وهذا ما يوضح مفهوم الهامش أو الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف، وقد تبين من خلال دراسة وتحليل **جدول (١٨) وشكل (٢٠) الآتي :-**

- بلغ متوسط عدد الطلاب الوافدين إلى مدينة بني سويف من قرى مركز بني سويف كان (٤٠ طالباً وطالبة) حسب عينة الدراسة، وبالتالي قرى الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف هي القرى التي يزيد بها نسبة الطلاب الوافدين للمدينة على هذا المتوسط والتي بلغ عددها (١١) قرية وهي (أبشنا وبني موسى، الحكامنة، الدوية، الكوم الأحمر، بليفياء، بني هارون، بياض العرب، رياض، سنور، منقريش، نزلة أبو سليم).
- أن هناك فئة من القرى يتراوح بها عدد الطلاب الوافدون للمدينة ما بين (٢٠-٤٠ طالباً) وبلغ عددها (١٠) قرى وهي (إهناسيا الخضراء، باروط، باها العجوز، بني بخيت، بني سليمان الشرقية، بني عفان، تزمنا الشرقية، تزمنا الغربية، شريف، نعيم) .

(١) فتحي محمد مصلحي، جغرافية الخدمات الإطار النظري وتجارب عربية، دار الماجد، الطبعة الثانية، ٢٠٠٧م، ص ٣١٢.

البحوث التاريخية والجغرافية  
جدول (١٨) قرى الهامش الريفي - الحضري تبعاً للمعايير التعليمية بالعينه عام ٢٠٢٢ م

م	القرى	عدد الطلاب	النسبة %	الإجمالي	م	القرى	عدد الطلاب	النسبة %	الإجمالي
1	أبشنا وبني موسى	٧٤	٥,٥	3	18	بياض العرب	١٦٩	١٢,٥	3
2	الحكامنة	٦٦	٤,٩	3	19	تزمنت الشرقية	١٨	١,٣	1
3	الحلابية	٩	٠,٧	1	20	تزمنت الغربية	٣١	٢,٣	2
4	الدوالة	١٨	١,٣	1	21	حاجر بني سليمان	٤	٠,٣	1
5	الدوية	٥٢	٣,٩	3	22	دموشيا	٦	٠,٤	1
6	الكوم الأحمر	١٦٣	١٢,١	3	23	رياض	٥١	٣,٨	3
7	إهناسيا الخضراء	٣٦	٢,٧	2	24	سنور	٥٩	٤,٤	3
8	إهوه	١٧	١,٣	1	25	شريف	٣٨	٢,٨	2
9	باروط	٣٨	٢,٨	2	26	منشأة حيدر يكن	-	-	1
10	باها العجوز	٣٦	٢,٧	2	27	منشأة عاصم	٨	٠,٦	1
11	بليغيا	٦٩	٥,١	3	28	منقرش	٤٩	٣,٦	3
12	بني بخت	٣٨	٢,٨	2	29	نزلة ابو سليم	٥١	٣,٨	3
13	بني حمد	٥	٠,٤	1	30	نزلة السعدانة	٨	٠,٦	1
14	بني رضوان	٩	٠,٧	1	31	نزلة معارك	٧	٠,٥	1
15	بني سليمان الشرقية	٣١	٢,٣	2	32	نعيم	٣٨	٢,٨	2
16	بني عفان	٣٧	٢,٧	2	33	الزرابي	٥	٠,٤	1
17	بني هارون	٩٣	٦,٩	3	34	تل ناروز	١٤	١	1

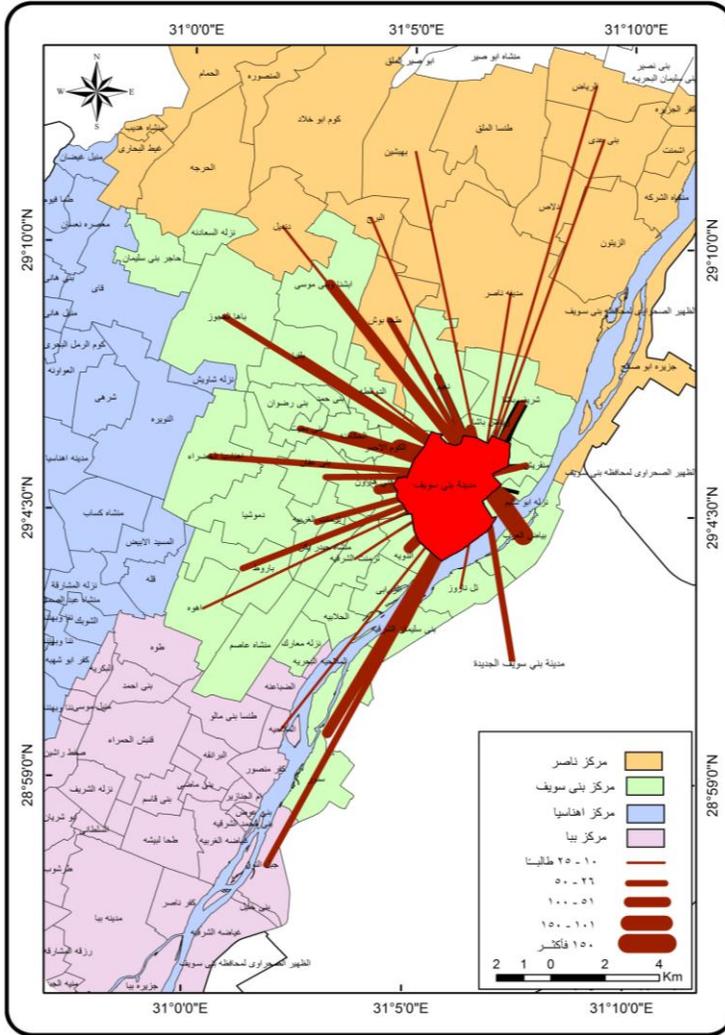
متوسط نسبة عدد الطلاب الوافدون = (٤٠ طالباً) .

المصدر: من عمل الطالب أعماداً على سجلات شئون الطلاب بمدارس التعليم الثانوي بمدينة بني سويف التي تمثل عينة الدراسة عام ٢٠٢٢ م.

أن هناك فئة ثالثة من القرى يقل بها عدد الطلاب الوافدين للمدينة عن (٢٠ طالباً)، وبعض تلك القرى بعيدة المسافة عن المدينة وقد بلغ عددها (١٣) قرية تمثلت في (الحلابية، الدوالة، إهوه، بني حمد، بني رضوان، حاجر بني سليمان، دموشيا، منشأة حيدر يكن، منشأة عاصم، نزلة السعدانة، نزلة معارك، الزرابي، تل ناروز)، وأن كان في الغالب يقل عدد الطلاب الوافدون إلى المدينة من تلك القرى عن (١٠) طلاب، على سبيل المثال يأتي عدد قليل من الطلاب من قرى حاجر بني سليمان ونزلة السعدانة بواقع (٤ و ٨ طالب) فقط، يُعزى ذلك إلى بُعد المسافة بالنسبة للمدينة التي تصل إلى (١٣,٩ و ١٢,٧ كم) على الترتيب.

### (ج) نطاق خارج المركز .

وهو النطاق الذي يشمل على مراكز محافظة بني سويف الأخرى وهي (الواسطي، ناصر، إهناسيا، بيا، سمسطا، الفشن)، وهو أقل النطاقات الذي يتوافد منه الطلاب إلى المدينة، حيث بلغ عدد طلاب هذا النطاق ٢٤٤ طالباً وطالبة بواقع ١١,٣% من جملة العينة .



المصدر : من عمل الطالب اعتمادًا على بيانات جدول (١٨) .

شكل (٢٠) قرى الهامش الريفي - الحضري لمدينة بني سويف طبقًا للمعايير التعليمية عام ٢٠٢٢ م .

## (٦) المعايير الصحية .

تُعد الخدمات الصحية من أوسع الخدمات التي توفرها المدينة للمستوطنات الريفية، وتظهر هذه العلاقات الوثيقة التي تربط المستوطنة الريفية بالمدينة في الدول النامية التي لا تستطيع تقديم كل الخدمات المحلية المطلوبة ومن كافة الأنواع إلى كل مستوطنة ريفية على حدة بسبب نقص الإمكانيات أو قصورها على الخدمات الأولية

والإسعافات السريعة أما العلاج المتخصص فلا يحصل عليه سكانها إلا في المدن المجاورة<sup>(١)</sup>، وعن طريق ذلك يمكن تحديد النطاق الصحي الخادم للمدينة في القطاع القروي القريب ومن ثم تحديد الهامش الريفي الحضري للمدينة .

تم تحديد منطقة الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف بالاعتماد على ثلاثة مستشفيات تقع داخل المدينة وبلغ حجم العينة ١٦٧٥ مريضاً، وذلك لتحديد أماكن إقامتهم سواء من خلال سجلات المرضى التي تم الاطلاع عليها أو من خلال الدراسة الميدانية والمقابلة المباشرة لهؤلاء المرضى المترددين على المستشفى، وهذه المستشفيات هي مستشفى الحميات بحجم عينه ٧٥١ مريضاً أي بما يمثل نحو ٤٤,٨% من حجم العينة، ومستشفى رمد بني سويف وكان حجم العينة بها ٤٩٩ مريضاً بواقع ٢٩,٨%، بالإضافة إلى مستشفى بني سويف الجامعي والتي بلغ حجم عينتها نحو ٢٥,٤% من إجمالي حجم العينة .

ومن خلال تحليل ودراسة بيانات العينة تبين أن الخدمات الصحية لمدينة بني سويف لا تقتصر فقط على خدمة المدينة بل تمتد تلك الخدمات إلى خارج المدينة لتشمل قرى مركز بني سويف بل تمتد إلى مراكز بني سويف الأخرى، كما اتضح أيضاً أن تلك الخدمات قد تمتد إلى خارج حدود المحافظة ولكن في نطاق محدود، وعلى هذا الأساس تم تقسيم النطاق الجغرافي الذي تمتد إليه الخدمات الصحية لمدينة بني سويف إلى أربعة نطاقات رئيسية وذلك على النحو التالي :-

#### (أ) من داخل المدينة ( يضم شياخات المدينة) :

وقد بلغ حجم عينة المرضى في هذا النطاق ١٧٨ مريضاً، وبما يمثل نحو ١٠% من إجمالي حجم العينة، ويلاحظ توافد المرضى من مختلف شياخات المدينة بنسب متقاربة .

#### (ب) من داخل المركز :

وقد بلغ حجم عينة هذا النطاق ٥٦٧ مريضاً أي بما يعادل نحو ٣٣,٩% من حجم عينة الدراسة، بحيث يضم هذا النطاق مختلف قرى مركز بني سويف البالغ عددها ٣٤ قرية، فعلى الرغم من وجود الوحدات الصحية في معظم تلك القرى إلا أن خدماتها الصحية محدودة مقارنة بمستشفيات المدينة، ويلاحظ من خلال دراسة وتحليل جدول (١٩) وشكل (٢١) التالي:-

(١) السيد خالد المطرى، مرجع سبق ذكره، ١٩٩٩م، ص ص٩٦- ٩٥ .

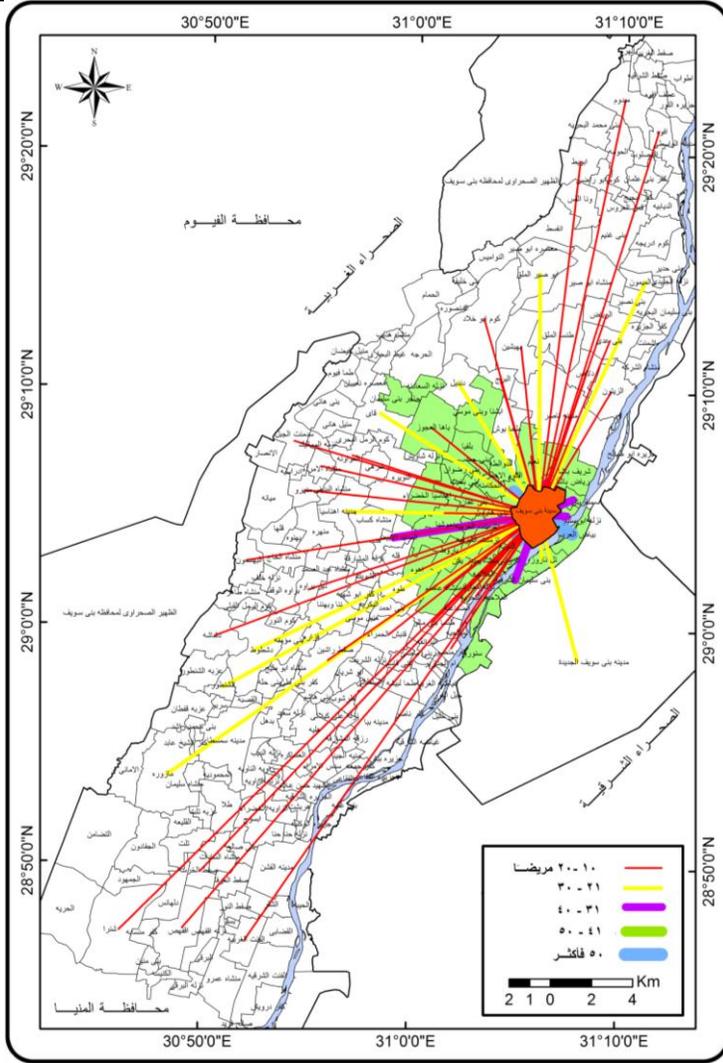
## جدول (١٩) قرى الهامش الريفي - الحضري تبعاً للمعايير الصحية بالعينه عام ٢٠٢٢ م

م	القرى	عدد المرضى	النسبة %	الإجمالي	م	القرى	عدد المرضى	النسبة %	الإجمالي
1	أبشنا وبني موسى	٦	١,١	١	18	بياض العرب	٥٥	٩,٧	٣
2	الحكامنة	٤	٠,٧	١	19	تزمنت الشرقية	١٦	٢,٨	٢
3	الحدابية	١٣	٢,٣	٢	20	تزمنت الغربية	٦	١,١	١
4	الدوالة	٦	١,١	١	21	حاجر بني سليمان	٥	٠,٩	١
5	الدوية	٤٤	٧,٨	٣	22	دموشيا	١١	١,٩	٢
6	الكوم الأحمر	٤٨	٨,٥	٣	23	رياض	٢٨	٤,٩	٣
7	إهناسيا الخضراء	٤	٠,٧	١	24	سور	٦	١,١	١
8	إهوه	١٥	٢,٦	٢	25	شريف	٦	١,١	١
9	باروط	٥	٠,٩	١	26	منشأة حيدر يكن	٤	٠,٧	١
10	باها العجوز	١٢	٢,١	٢	27	منشأة عاصم	٩	١,٦	٢
11	بليفيا	٦	١,١	١	28	منقرش	٣٥	٦,٢	٣
12	بني بخيت	٦	١,١	١	29	نزلة أبو سليم	٣٧	٦,٥	٣
13	بني حمد	١٤	٢,٥	٢	30	نزلة السعدنة	٤	٠,٧	١
14	بني رضوان	٥	٠,٩	١	31	نزلة معارك	٦	١,١	١
15	بني سليمان الشرقية	٣١	٥,٥	٣	32	نعيم	١٥	٢,٦	٢
16	بني عفان	٢٨	٤,٩	٣	33	الزرايى	٥	٠,٩	١
17	بني هارون	٤٣	٧,٦	٣	34	تل ناروز	٢٩	٥,١	٣

متوسط عدد المرضى الوافدون = (١٧ نسمة) .

المصدر: من عمل الطالب أعماداً على سجلات شئون المرضى بمستشفى الحميات بمدينة بني سويف، وأيضاً الاستبيان المباشر مع المرضى المترددون على باقي مستشفيات العينه عام ٢٠٢٢م، والنسب المئوية من حساب الطالب

- بلغ متوسط عدد المرضى الوافدين إلى مستشفيات المدينة بلغت (١٧ مريضاً)، وبالتالي يمكن تحديد قرى الهامش الريفي - الحضري لمدينة بني سويف وفق العلاقات الصحية، وهي القرى التي يزيد بها عدد الوافدين على المتوسط وقد بلغ عددهم (١٠) قرى تمثلت في (الدوية، الكوم الأحمر، بني سليمان الشرقية، بني عفان، بني هارون، بياض العرب، رياض، منقرش، نزلة أبو سليم، تل ناروز).
- أن هناك قرى تراوح بها عدد المترددين ما بين (٧-١٧ مريضاً) وقد بلغ عدد تلك القرى (٨) قرى وتمثلت في (الحدابية، إهوه، باها العجوز، بني حمد، تزمنت الشرقية، دموشيا منشأة عاصم، نعيم) .
- أن هناك بعض القرى يقل بها عدد المرضى المترددون عن (٧) مرضى وقد بلغ عددها (١٦) قرية حيث تمثلت في (أبشنا وبني موسى، الحكامنة، الدوالة، إهناسيا الخضراء، باروط، بليفيا، بني بخيت، بني رضوان،



المصدر : من عمل الطالب اعتمادًا على بيانات جدول (١٩) .

شكل (٢١) تحديد منطقة الهامش الريفي - الحضري طبقًا للمعايير الصحية بالعينة عام ٢٠٢٢ م .

تضمنت الغربية، حاجر بني سليمان، سنور، شريف، منشأة حيدر يكن، نزلة السعدانة، معارك، الزرابي) .

### (ج) من خارج المركز (داخل حدود المحافظة) :

يُعد هذا النطاق هو الأكبر من حيث توافد المرضى من مختلف مراكز المحافظة إلى مستشفيات المدينة، حيث بلغ عدد المرضى الوافدين من هذا الإقليم إلى



المدينة ٩٠٧ مريضاً بنسبة بلغت ١,٥٤% من إجمالي المرضى الوافدين إلى المدينة، وكان أهم الأسباب في توافر الإمكانيات الطبية في مستشفيات مدينة بني سويف مثل العناية المركزة وإجراء بعض العمليات الدقيقة، هذا بالإضافة إلى عامل المسافة، فموقع مدينة بني سويف المتميز في وسط المحافظة جعل ذلك من السهل الوصول إليها من مختلف مراكز المحافظة.

#### (د) من خارج المركز (خارج حدود المحافظة) :

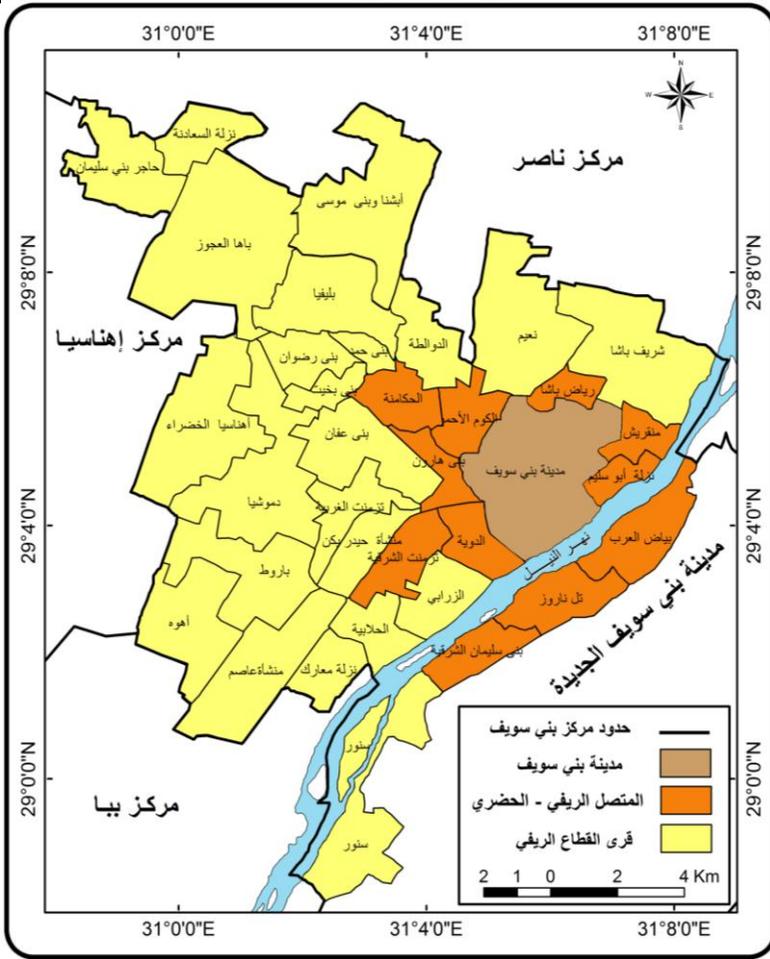
شكلت نسبة الوافدين من هذا النطاق إلى المدينة نسبة ضئيلة بلغت ٢% فقط من إجمالي حجم عينة المرضى الوافدين إلى مستشفيات المدينة، فكان عدد المترددين على مستشفيات المدينة ٣٣ مريضاً، وكان أكثر الوافدين من مركزي أطفح والعياط من محافظة الجيزة، هذا بالإضافة إلى أعداد قليلة من مركزي الفيوم وسنورس بمحافظة الفيوم، ومركزي العدوه وسمالوط بمحافظة المنيا .

#### ثالثاً : تحديد منطقة الهامش طبقاً لأساليب ومعايير الدراسة .

تم العرض في الصفحات السابقة مجموعة من الأساليب والمعايير المختلفة التي اعتمدت عليها الدراسة لتحديد منطقة الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف، وذلك وفقاً للبيانات المتوفرة إلى جانب الاستبيان الذي قام به الطالب والذي ساعد بشكل كبير في تحديد منطقة الهامش أو قرى المتصل لمدينة بني سويف، ويتضح من خلال قراءة وتحليل شكل (٢٢) وجدول (٢٠) التالي :-

❖ تتمثل قرى الهامش الريفي - الحضري لمدينة بني سويف في القرى التي تحقق بها أكبر عدد من المعايير، حيث تم تحديد منطقة الهامش والتي حازت على (٣٦ نقطة فأكثر) من إجمالي النقاط البالغ عددها (٤٨ نقطة)، فكان عدد قرى الهامش الريفي - الحضري لمدينة بني سويف (١١) قرية، تمثلت في (الحكامنة، الدوية، الكوم الأحمر، بني سليمان الشرقية، بني هارون، بياض العرب، تزنمت الشرقية، رياض، منقريش، نزلة أبو سليم، تل ناروز) .

❖ تم أستبعاد قريتي (أبشنا وبني موسي، بليفا) من منطقة الهامش الريفي الحضري، على الرغم من حصولهما على (٣٦ ، ٣٧ نقطة) على الترتيب، ذلك بسبب عدم اتصالها الأرضي بمدينة بني سويف حيث إنهما تُبعدان عن المدينة مسافة (٨,٥ و ٧,٢ كم) على الترتيب؛ وقد تم تعريف المناطق الهامشية



المصدر : من عمل الطالب اعتمادًا على بيانات جدول (٢٠) .

شكل (٢٢) تحديد منطقة الهامش الريفي - الحضري لمدينة بني سويف طبقًا لأساليب ومعايير الدراسة عام ٢٠٢٢م.

للمدينة من قبل حكومة مكبنورغ - بوميرانيا الغربية بألمانيا (Western The government of Mecklenburg - Pomerania) على أنها المناطق التي لها حدود مباشره مع المدينة، وأيضًا لها روابط مكانية قوية مع المدينة على سبيل المثال من حيث عدد الركاب أو المترددين يوميًا إلى المدينة، أو وجود منطقة صناعية أو مناطق سكنية تخدم المدينة<sup>(١)</sup> .

(1) Meike, F., Rosemarie, S., Urban Versus Rural? Conflict Lines in Land Use Disputes in the Urban-Rural Fringe Region of Schwerin, Germany,



ويرى معظم الباحثون الصينيون أن منطقة أو قرى الهامش الريفي الحضري للمدينة هي نوع من الكيان الإقليمي الذي تم تشكيله في مرحلة معينة من التنمية الحضرية ونمو المدينة، كما أنه في هذه المنطقة يتم تحويل العناصر الاجتماعية والاقتصادية بين المناطق الريفية والحضرية بشكل مكثف<sup>(1)</sup>، وبالتالي فمن المتوقع في المستقبل أن تُضم منطقة الهامش لجسم المدينة وأن كان بعضها بدأ بالفعل بالإلتحام العمراني بها بحيث تمثل تلك القرى امتداداً عمرانياً للمدينة .

---

Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research, Land 2021, Vol 10, Issue 726, P3.

(2) Donghong. Z., Research on Urban Fringe Rural Design Based on Correlation Analysis of Human - Land Relationship: Taking Xiananshan Village as an Example, Journal of Sensors, March 2022, P 54 .

م	القرى	الأساليب الإحصائية (٦)	المعايير الاقتصادية (٩)	المعايير السكانية (١٢)	المعايير العمرانية (١٢)	معايير المسافة (٣)	المعايير التعليمية (٣)	المعايير الصحية (٣)	الإجمالي (٤٨)
١	أبشنا وبني موسى	٤	٧	٩	١٠	٢	٣	١	٣٦
٢	الحكامنة	٦	٧	٩	٨	٣	٣	١	٣٧
٣	الحلابية	٤	٧	١٠	٨	٢	١	٢	٣٤
٤	الدوالة	٥	٨	٨	٨	٣	١	١	٣٤
٥	الدوية	٦	٩	٨	٩	٣	٣	٣	٤١
٦	الكوم الأحمر	٦	٩	١١	١٢	٣	٣	٣	٤٧
٧	إهناسيا الخضراء	٤	٦	٧	١١	٢	٢	١	٣٣
٨	إهوه	٢	٧	١١	١٠	١	١	٢	٣٤
٩	باروط	٣	٨	٨	١٠	٢	٢	١	٣٤
١٠	بأها العجوز	٢	٦	٨	٨	١	٢	٢	٢٩
١١	بليفا	٤	٨	٩	١٠	٢	٣	١	٣٧
١٢	بني بخيت	٥	٧	٨	١٠	٢	٢	١	٣٥
١٣	بني حمد	٤	٦	٨	١٠	٣	١	٢	٣٤
١٤	بني رضوان	٤	٥	٨	٧	٢	١	١	٢٨
١٥	بني سليمان الشرقية	٥	٦	٩	١١	٣	٢	٣	٣٩
١٦	بني عفان	٥	٤	١١	٧	٣	٢	٣	٣٥
١٧	بني هارون	٦	٨	٩	١٢	٣	٣	٣	٤٤
١٨	بياض العرب	٦	٧	١٢	١٠	٣	٣	٣	٤٤
١٩	تزمنا الشرقية	٦	٦	٩	١٢	٣	١	٢	٣٩
٢٠	تزمنا الغربية	٥	٧	٨	٨	٣	٢	١	٣٤
٢١	حاجر بني سليمان	٢	٥	٦	٧	١	١	١	٢٣
٢٢	دموشيا	٤	٧	٩	٦	٢	١	٢	٣١
٢٣	رياض	٦	٧	١٠	١٠	٣	٣	٣	٤٢
٢٤	سنور	٣	٥	٧	١١	٢	٣	١	٣٢
٢٥	شريف	٦	٥	١١	٥	٣	٢	١	٣٣
٢٦	منشأة حيدر يكن	٤	٨	٨	٨	٣	١	١	٣٣
٢٧	منشأة عاصم	٣	٦	٨	٥	٢	١	٢	٢٧
٢٨	منقرش	٥	٨	٩	٦	٣	٣	٣	٣٧
٢٩	نزلة أبو سليم	٦	٨	١٠	١٠	٣	٣	٣	٤٣
٣٠	نزلة السعدنة	٣	٥	٨	١١	١	١	١	٣٠
٣١	نزلة معارك	٤	٦	٧	٥	٢	١	١	٢٦
٣٢	نعيم	٦	٧	٨	٧	٣	٢	٢	٣٥
٣٣	الزرايى	٥	٥	١٠	٨	٣	١	١	٣٣
٣٤	تل ناروز	٦	٩	١١	١١	٣	١	٣	٤٤

المصدر: من عمل الطالب اعتماداً على بيانات جداول (٣)، (٦)، (١١)، (١٦)، (١٧)، (١٨)، (١٩).



## الخلاصة .

تناول البحث مجموعة من الأساليب الإحصائية، وبعض المعايير الأخرى لتحديد منطقة الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف، بحيث جاءت الأساليب الإحصائية متمثلة في نظرية التفاعل ونظرية نقطة القطع، وجاءت المعايير الاقتصادية متمثلة في (تحديد نسبة العاملين في النشاط الزراعي، نسبة مساحة الخضراوات، نسبة مساحة البرسيم)، أما المعايير السكانية فشملت (الكثافة السكانية، معدل النمو السنوي للسكان خلال الفترة التعدادية (٢٠٠٦، ٢٠١٧م)، الرحلة اليومية لمدينة بني سويف، نسبة الأمية)، و المعايير العمرانية شملت (الكثافة العمرانية، الاتصال بشبكة المرافق العامة، نسبة المباني غير السكنية، متوسط الوحدات السكنية بالمبنى)، هذا بالإضافة إلى معيار المسافة والمعايير التعليمية والصحية .

وفي النهاية بعض تطبيق هذه الأساليب والمعايير تم التوصل إلى تحديد منطقة الهامش الريفي الحضري لمدينة بني سويف والمتمثلة في (١١) قرية هي (الحكامنة، الدوية، الكوم الأحمر، بني سليمان الشرقية، بني هارون، بياض العرب، تزمنت الشرقية، رياض، منقريش، نزلة أبو سليم، تل ناروز) .

## قائمة المراجع .

- ١ . أحمد علي إسماعيل، أسس علم السكان وتطبيقاته الجغرافية، الطبعة الثامنة، دار الثقافة والنشر والتوزيع، القاهرة، ١٩٩٧ .
- ٢ . أشرف علي عبده، تغيير حدود الهامش الحضري الريفي لمجمع القاهرة الكبرى فيما بين ١٩٨٩ - ٢٠٠٦، المجلة الجغرافية العربية، العدد الثالث والخمسون، الجزء الأول، الجمعية الجغرافية المصرية، القاهرة ٢٠٠٩ .
- ٣ . السيد خالد المطري، جغرافية الأستيطان الريفي، الدار السعودية للنشر والتوزيع، الطبعة الثانية، جدة، المملكة العربية السعودية، ١٩٩٩ م .
- ٤ . عمر محمد علي، جغرافية المدن بين الدراسة المنهجية والمعاصرة، الطبعة الأولى، دار الوفاء للطباعة والنشر، الإسكندرية، ٢٠١٦ .
- ٥ . فايز محمد العيسوي، أسس جغرافية السكان، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، ٢٠٠٦ م .
- ٦ . فتحي محمد مصلحي، تطور العاصمة المصرية والقاهرة الكبرى، الجزء الثاني، مطابع التوحيد الحديثة، شبين الكوم، ٢٠٠٠ م .

٧. \_\_\_\_\_، جغرافية الخدمات الإطار النظري وتجارب عربية، دار الماجد، الطبعة الثانية، ٢٠٠٧ م.
٨. فؤاد بن غضبان، جغرافية الخدمات، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، عمان، الاردن، ٢٠١٣ م.
٩. محمد عرب الموسوي، جغرافية المدن بين النظرية والتطبيق، الطبعة الأولى، دار الرضوان للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠١٨ م.
١٠. محمد فتحي أبو عيانة، جغرافية العمران، دراسة تحليلية للقرية والمدينة، الطبعة الخامسة، دار المعارف الجامعية، الإسكندرية، ٢٠٠٨ م.

11. Andrea, C., Anjali, A., et. al, Economic and Social Development along the Urban–Rural Continuum: New Opportunities to Inform Policy, World Development, Report No.157, 2022 .
12. Carter ,H., The studay of Urban Geography, Edward Arnlod, London, 1972.
13. Donghong. Z., Research on Urban Fringe Rural Design Based on Correlation Analysis of Human - Land Relationship: Taking Xiananshan Village as an Example, Journal of Sensors, March 2022 .
14. Gerald L. Ottone ,Landscape Change on The Rural – Urban Fringe ,Two Wisconsin Townships (1950-1990), Ph.D, in Geography, University of Wisconsin, Milwaukee, 1998 .
15. Lorraine, F., et.al, Assessing Preferences for Growth on The Rural-Urban Fringe Using a Stated Choice Analysis, Landscape and Urban Planning, No. 189, May 2019 .
16. Meike, F., Rosemarie, S., Urban Versus Rural? Conflict Lines in Land Use Disputes in the Urban–Rural Fringe Region of Schwerin, Germany, Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research, Land, Vol 10, Issue 726, 2021.



17. Ralph, E, H., William, D, A., Development at the Urban Fringe and Beyond: Impacts on Agriculture and Rural Land, Economic Research Service, U.S. Department of Agriculture, Agricultural Economic, Report No. 803, June 2001.