

## التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

في الانتخابات البرلمانية لعام ٢٠١٥

د/ ماهر حمدي محمد عيش

أستاذ الجغرافيا البشرية المساعد

قسم الجغرافيا-كلية الآداب-جامعة المنوفية

### ملخص:

يتناول هذا البحث التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع في الانتخابات البرلمانية لعام ٢٠١٥، من خلال تحليل التوزيع الجغرافي للناخبين وللمراكز الانتخابية، وتقييم مدى توازن تلك المراكز الانتخابية من حيث الحجم أو السعة التصميمية، وتقييم تباين مساحة مناطقها التصويتية وعلاقتها بالرحلة التصويتية للناخبين مكانياً وزمنياً، وتحليل تركيبها من حيث نوع المبنى وعدد وحجم اللجان الفرعية، وتشخيص العلاقة بين حجم المراكز الانتخابية ونسبة التصويت بها، وتحديد المشكلات التي صاحبت عملية التصويت بالمراكز الانتخابية، وذلك من خلال مستويين للتحليل المكاني هما: المستوى الإقليمي بتحليل التباين المكاني بين الدوائر الانتخابية بمحافظة المنوفية، والمستوى المحلي بتحليل التباين المكاني على مستوى سبعين محلة عمرانية تضمها دائرة قويسنا وبركة السبع، وقد إتبع البحث المنهج الوصفي، وإستخدم المدخل السلوكي مستعيناً بالتحليل الإحصائي والتمثيل الكارتوجرافي للبيانات التي تم تجميعها على مستوى اللجان الانتخابية الفرعية، ومن ثم قام الباحث بربطها بالمراكز الانتخابية التي تنتمي لها من ناحية، وربط تلك المراكز الانتخابية بالمحلات العمرانية التي تتبعها من ناحية أخرى. وخلص البحث إلى اختلال التوزيع الجغرافي للمراكز الانتخابية بالدائرة على المستويين الإقليمي والمحلي، وغياب العدالة المكانية بين المحلات العمرانية بالدائرة من حيث أحجام المراكز الانتخابية، مما ترتب عليه تضخم أحجام نسبة كبيرة من المراكز الانتخابية، وكذا الحال بالنسبة للجان الانتخابية الفرعية التي تعد أحجام العديد منها متضخمة نسبياً، كما أثبت البحث وجود علاقة عكسية بين أحجام المراكز الانتخابية بالدائرة ونسبة التصويت بها في الانتخابات البرلمانية لعام ٢٠١٥، وينتهي البحث بطرح مقترح لإعادة توزيع وتخصيص المراكز الانتخابية على مستوى المحلات العمرانية بالدائرة للمساهمة في معالجة إختلال التنظيم المكاني للمراكز الانتخابية.

عكست دراسات رواد جغرافية الانتخابات مثل كوكس Cox وريبولدر Reynolds وجونستون Johnston وغيرهم تحولاً واضحاً من التحليل المساحي في جغرافية الانتخابات إلى التحليل المكاني، والتركيز على أنماط الموقع النسبي والتفاعل المكاني (Dikshit, R, 1982, p247). وحدد كل من ماكفيل Mcphail (1971) وبستييد Busteded (1975) وتيلور Taylor وجونستون Johnston (1979) ثلاثة مفاهيم للمنهج الكمي الجديد الذي طبق في جغرافية الانتخابات هي: جغرافية التصويت، والتأثيرات الجغرافية في التصويت، والتحليلات الجغرافية للدوائر الانتخابية (Taylor, P and Colin, F, 237). وساهمت المدرسة السلوكية التي ظهرت في حقل الجغرافيا منذ الستينيات من القرن العشرين في إبراز صلة الوحدات الانتخابية بالسياق الجغرافي الأكبر الذي تقع عملية التصويت في إطاره (بيتر تيلور وكولن فلنت، 83).

يتمثل الهدف الرئيس للإدارة الانتخابية في تنظيم المرافق والوسائل التي توفر فرصة لجميع الأشخاص المؤهلين للمشاركة في اختيار ممثليهم في مؤسسات الحكم، وذلك من خلال التصويت في الانتخابات، وبما أن عمليات التصويت تشكل عموماً نشاطاً جغرافياً موزعاً ومنتشراً، يجب تنظيمه وتنفيذه عادةً ضمن أطر زمنية ضيقة جداً، من خلال توفير خدمات تصويت ناجعة الكلفة لجميع الناخبين المؤهلين، فهي تشكل تحدياً كبيراً تواجهه إدارة الانتخابات. حيث يجب عليها أن تمنح كافة الناخبين المؤهلين فرصة حقيقية في ممارسة حقهم الانتخابي بدون كلفة زائدة، ويعتبر تعزيز إمكانية الوصول والمشاركة وإتاحة التصويت، وكفاءة عمليات التصويت، من خلال تحديد المواقع المناسبة للمراكز الانتخابية، والقدرات المطلوبة فيها عناصر رئيسية في تنفيذ انتخابات ناجحة (ace.org).

يعرف المركز الانتخابي Polling center بأنه مكان التصويت، وهو بناء تتم فيه بشكل مؤقت عملية التصويت من قبل الناخبين في انتخابات ما، غير أن له وظيفة أخرى دائمة،

**التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع**

كأن يكون مدرسة مثلاً، ويطلق عليه كذلك محطة التصويت Polling Station، وربما يكون مكان التصويت هو المبنى، بينما محطة التصويت هي الغرفة المحددة أو جزء من الغرفة حيث يدلي الناخبون بأصواتهم، بحيث يحتوى مكان التصويت الواحد على عدة محطات للتصويت (oxford dictionaries.com)، ويطلق على المركز الانتخابي مسميات أخرى مثل قلم الاقتراع Election Precincts. وقد عرفت اللجنة العليا للانتخابات في مصر المراكز الانتخابية بأنها الأماكن التي تضم عدداً من اللجان الفرعية وتجرى فيها عملية التصويت في الانتخابات (اللجنة العليا للانتخابات، ١٣).

يمتلك جميع المواطنين المؤهلين الحق في التصويت The Right to Vote ويجب أن تتاح لهم الفرص لممارسة هذا الحق وفق مبدأ المساواة في التصويت Equal Suffrage. وسيحتاج الناخبون إلى الوصول إلى المراكز الانتخابية من أجل ممارسة حق التصويت، وتقع على عاتق السلطات مسؤولية تسهيل إنتقال الناخبين إلى المراكز الانتخابية المخصصة لهم، ويعد موقع المركز الانتخابي عامل مهم، ويجب ألا يُطلب من الناخبين السفر لمسافات طويلة أو أن يكونوا مطالبين بتحمل تكاليف نقل مرتفعة للوصول إلى المركز الانتخابي بغرض ممارسة الحق في التصويت، وقد يتم تقويض حق التصويت بسبب إكتظاظ المراكز الانتخابية (European Commission, 75).

ومن المعايير الجغرافية التي تؤخذ في الحسبان عند تحديد التوزيع الجغرافي للمراكز الانتخابية ونفوذ كل منها: عدد الناخبين كحد أقصى وحد أدنى، أى لا تزيد ولا تقل عن كذا ناخب، وسهولة النقل والمواصلات نظراً للصعوبات التي تنشأ بسبب بعد المراكز الانتخابية عن مقر إقامة الناخبين، وكثافة السكان، ومساحة المنطقة، والحدود القائمة (الديب، ٧٥٣).

ويجب أن يتناسب عدد المراكز الانتخابية مع عدد الناخبين، ويعتبر عدد الناخبين المخصص للمركز الانتخابي معقولاً عندما يمكن تقديم الخدمة التصويتية للعدد الإجمالي للناخبين بشكل فعال أثناء الوقت المتاح إذا شارك جميع الناخبين. وفي كثير من الدول يحدد

العدد الأقصى من الناخبين لكل مركز انتخابي في القانون وكذلك الوقت المتاح للتصويت الذي يجب أن يكون هو نفسه لجميع الناخبين، ويقوض التأخير في إفتتاح المراكز الانتخابية أو إغلاقها المبكر حق التصويت (European Commission,75).

عادةً ما تأخذ الإدارة الانتخابية عند قيامها بتحديد المراكز الانتخابية بالمعايير التالية:

### ١ - حجم السكان Population Size

على الرغم من اختلاف مناطق التصويت عن بعضها البعض من حيث عدد السكان ومن ثم عدد الناخبين، إلا أن هناك حد أدنى وحد أقصى لعدد الناخبين الذين يمكن توفير الخدمات الانتخابية لهم وإستيعابهم في مركز انتخابي واحد، حيث قد لا يجوز إقامة مركز انتخابي لعدد قليل جداً من الناخبين، في المقابل فإن تخصيص مركز انتخابي واحد لعدد كبير نسبياً من الناخبين سيؤدي إلى تشكيل طوابير طويلة من الناخبين المحبطين والمنتظرين لدورهم في ممارسة حقهم في التصويت. أما العدد المثالي في حديه الأدنى والأعلى فيختلف إستناداً إلى الظروف المحلية لكل حالة والموارد والوسائل التكنولوجية المتوفرة. ويجب أن تكون المواقع المختارة كمراكز انتخابية قادرة على خدمة الناخبين بفعالية. والعوامل الأساسية التي يجب أخذها بعين الإعتبار لدى اختيار مواقع محددة تتضمن قدرة الموقع على مجارة العدد المتوقع من الناخبين، وفترات الذروة المرجحة للعمل (ace.org).

### ٢ - راحة وسهولة وصول الناخبين إلى المراكز الانتخابية Convenience and

#### Accessibility

من العناصر المهمة التي يجب أخذها بعين الإعتبار عند تحديد المراكز الانتخابية ما يتعلق بسهولة ويسر ولوج الناخبين لموقع المركز الانتخابي. لذا يجب أن يكون موقع المركز الانتخابي مركزياً بالنسبة للمنطقة الانتخابية التي يخدمها، بحيث يسهل على كافة الناخبين الوصول إليه ودخوله. ومن العناصر التي يجب الأخذ بها في هذا الخصوص الوقت الذي

**التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع**  
يستغرقه الناخب للوصول إلى المركز الانتخابي، وتوافر وسائل النقل العام. ويجب أن يكون موقع المركز الانتخابي سهل المنال ويحقق أفضل إمكانية وصول للناخبين وممثلي الأحزاب والمرشحين والمراقبين، فالإضطرار للسفر لمسافات طويلة أو لفترات طويلة من الزمن لأقرب مركز انتخابي خاص بالناخبين سيشكل عائق أمامهم للحضور للتصويت، خاصة حيث يكون النقل غير متوفر ببسر (EISA,23).

### ٣- الحدود الإدارية وحدود الدوائر الانتخابية القائمة Administrative and electoral districts boundaries

يجب أن تؤخذ الحدود الإدارية وحدود الدوائر الانتخابية بعين الاعتبار لدى تحديد مناطق التصويت التي يخدمها كل مركز انتخابي، حيث أن تلك الحدود هي التي تحدد من يحق لهم التصويت لمرشحين معينين أو مناصب محددة في أية انتخابات، وفيما تقاطعت حدود مناطق التصويت مع الحدود الإدارية وحدود الدوائر الانتخابية وتجاوزتها فإن ذلك سيزيد إدارة العملية الانتخابية تعقيداً، حيث تختلف أوراق التصويت ومضمونها من موقع لآخر أو من دائرة انتخابية لأخرى (ace.org).

تغيرت التبعية الانتخابية لمركزي قويسنا وبركة السبع خلال الفترة من عام ١٩٩٠ حتى آخر عملية ترسيم للدوائر الانتخابية تمت عام ٢٠١٥، وتحددت دائرة قويسنا وبركة السبع بموجب القانون ٨٨ لسنة ٢٠١٥ (الجريدة الرسمية، ١٥) من دمج دائرتين كاملتين وقسم من دائرة الثالثة حسب ترسيم الدوائر الانتخابية لعام ١٩٩٠ (القانون ٢٠٦ لسنة ١٩٩٠، ٧١) الذي ظل معمولاً به حتى عام ٢٠١٠، حيث جمعت في ثناياها دائرتي قويسنا وبركة السبع وقسم من دائرة إسطنها يتمثل في المحلات العمرانية التي كانت تتبع تلك الدائرة بمركز قويسنا، وفي ترسيم الدوائر الانتخابية لعام ٢٠١١ كان كل من المركزين يتبع دائرة مختلفة عن المركز الآخر في النظام الفردي (قانون ١٢١ لسنة ٢٠١١)، وكذا الحال في ترسيم ٢٠١٣ وترسيم ٢٠١٤ (القانون ٢٠٢ لسنة ٢٠١٤، ١٥).

ومن المثير للدهشة أن المحلات العمرانية ذاتها التي تتألف منها الدائرة الوليدة كانت تضم نحو ٣٧٦ ألف ناخب في انتخابات عام ٢٠٠٥، وخصص لها آنذاك ١٠٧ مركز انتخابي تضم ٣٥٥ لجنة فرعية بمتوسط حجم ٣٤٠٠ ناخب/مركز انتخابي، و ١٠٥٠ ناخب/لجنة فرعية، وبرغم زيادة عدد الناخبين بالدائرة عام ٢٠١٥ بنسبة ٢٠% مقارنة بعام ٢٠٠٥، ليصل إلى نحو ٤٥٠ ألف ناخب، غير أن ذلك لم يقابله زيادة بنسبة مماثلة في أعداد المراكز الانتخابية واللجان الفرعية، فظل عدد المراكز الانتخابية شبه ثابت، ليرتفع بذلك متوسط حجم المركز الانتخابي بالدائرة إلى ٤١٠٠ ناخب، بينما تم تخفيض عدد اللجان الفرعية إلى ٢٠٩ لجنة عام ٢٠١٥، مما ترتب عليه مضاعفة متوسط حجم اللجنة الفرعية إلى ٢١٥٠ ناخب.

#### الدراسات السابقة:

إهتمت دراسات عديدة بتحليل التنظيم المكاني للمراكز الانتخابية، وحددت العديد من سماتها التي تؤثر في إقبال الناخبين على التصويت بالانتخابات، نذكر من تلك الدراسات ما يلي:

- دراسة ميلز وهيثر **Heather و Mills.G** (٢٠٠٢) التي ركزت على تأثير إمكانية الوصول إلى المركز الانتخابي على نتائج التصويت في أيرلندا، وتساءلت هل النزعة للتصويت تتخفف مع زيادة المسافة إلى المركز الانتخابي؟ لتنتهي إلى أن المسافة إلى المركز الانتخابي هي عامل مساهم في اتخاذ قرار بشأن التصويت من عدمه، ذلك أن زيادة الجهد المبذول للقيام بعملية التصويت من المرجح أن يكون له تأثير مهم على معدلات الإقبال على التصويت، وأن نسبة المشاركة تتناسب عكسياً مع المسافة من محل إقامة الناخب إلى مكان التصويت.

- دراسة دايك وجيمبل **Dyck and Gimpel** (٢٠٠٥) التي أوضحت أن نسبة المشاركة في التصويت مرتبطة بموقع المركز الانتخابي بطريقتين هما: نسبة المشاركة وعلاقتها بالمسافة بين المركز الانتخابي ومقر إقامة الناخب، وإستقرار موقع المركز الانتخابي من انتخابات إلى أخرى وأثره على إقبال الناخبين على التصويت.
- دراسة باريتو **Barreto** وآخرون (٢٠٠٩) التي أظهرت أن نسبة التصويت تتخفف في لوس انجلوس بالولايات المتحدة الأمريكية بسبب طول الصفوف التي ينتظر فيها الناخبون أمام المراكز الانتخابية، وزيادة الوقت المستغرق في عملية التصويت. حيث أوضحت أن سلوك الناخب في المراكز الانتخابية يتأثر بطول الخط Line length الذي يقف فيه لغرض الإدلاء بصوته، وزمن الإنتظار للتصويت Time to vote. كما أن إعداد المركز الانتخابي أو جودته الداخلية قد تؤثر على الناخبين، وأن مستوى رضا الناخبين وراحتهم أثناء التصويت قد يؤثر في قرارهم بالعودة للتصويت مجددا في الانتخابات اللاحقة.
- دراسة روتشيك **Rutchick** (٢٠١٠) لتأثير نمط Type أو طبيعة المركز الانتخابي، سواء كان مدرسة أو مبنى حكومي أو شركة خاصة أو محل إقامة خاص على تحديد ما إذا كان الناخب يختار التصويت أم لا.
- دراسة جيبسون **Gibson** وآخرون (٢٠١٣) التي أوضحت أن المسافة المكانية والزمنية بين مقر إقامة الناخب ومركزه الانتخابي المخصص له لهما تأثير كبير على إحتمالية التصويت .
- دراسة نيومان **Newman** وآخرون (٢٠١٤) التي خلصت إلى وجود علاقة عكسية بين المسافة بين مقر إقامة الناخب ومركزه الانتخابي من ناحية ونسبة التصويت من ناحية أخرى.

- دراسة كانتوني **Cantoni** (٢٠١٥) التي أشارت إلى أن الزيادة في المسافة إلى المركز الانتخابي بمقدار ٠.٢ ميل تؤدي إلى تقليل التصويت بنسبة ٢٪ إلى ٥٪ في الانتخابات الرئاسية الأمريكية وانتخابات الكونجرس والبلديات على السواء.
- دراسة مان **Mann** وشتاين **Stein** (٢٠١٩) عن تأثير المراكز الانتخابية على نتائج التصويت، وتناولت تأثير إمكانية الوصول إلى المركز الانتخابي، وزمن التسجيل للتصويت **Time to check in** ، وزمن التصويت ، وتأثير بيئة المركز الانتخابي على نتائج التصويت .
- دراسة شتاين **Stein** وآخرون (٢٠١٩) التي رأت أن الوقت المستغرق في التصويت له تأثير سلبي على تحديد ما إذا كان الناخب من المحتمل أن يصوت في المركز الانتخابي أو يترك الخط قبل تسجيل الدخول للتصويت. وأن لذلك تأثير سلبي على نتائج التصويت، حيث وجدت معدلات أعلى بكثير من الناخبين الذين يغادرون المراكز الانتخابية بدون إتمام عملية التصويت.

#### منطقة الدراسة:

تتمثل منطقة الدراسة في دائرة قويسنا وبركة السبع الانتخابية، وهي واحدة من تسع دوائر انتخابية قسمت إليها محافظة المنوفية عام ٢٠١٥، وتضم الدائرة مركزين إداريين هما: قويسنا وبركة السبع، وتبلغ مساحتها (٣٢٣.٤ كم<sup>٢</sup>)، وهي ثالث أكبر دوائر محافظة المنوفية من حيث المساحة، كما يتضح من الجدول (١)، وتعادل نحو ١١.٧% من مساحة المحافظة. وكما يتضح من الشكل (١) تقع منطقة الدراسة في الركن الشمالي الشرقي لمحافظة المنوفية، يحدها شمالاً محافظة الغربية، وجنوباً محافظة القليوبية ومركز الباجور، ويحدها شرقاً فرع دمياط وغرباً مركز تلا ومركز شبين الكوم.

تضم دائرة قويسنا وبركة السبع الانتخابية كما يتضح من الشكل (٢) مدينتي قويسنا وبركة السبع، بالإضافة إلى ٦٨ قرية، ينتمي ٤٧ منها لمركز قويسنا، وتنتمي ٢١ منها لمركز بركة

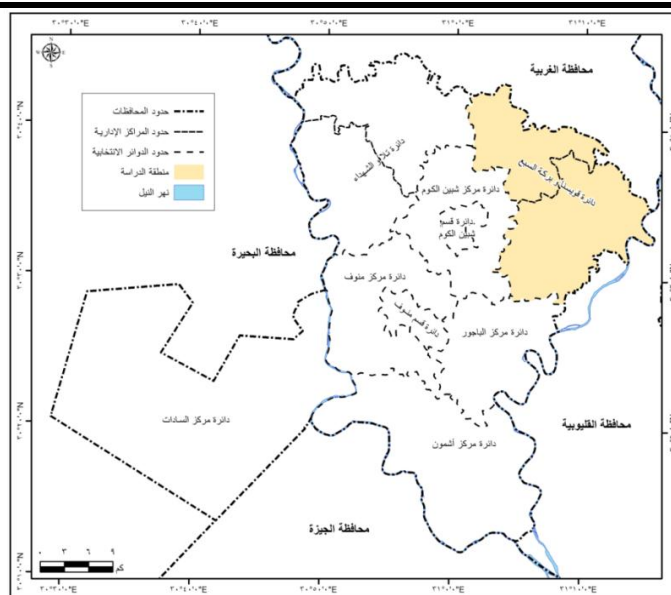


التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع  
السبع، كما تضم الدائرة ٢١٧ تابعاً سواء عزب أو نجوع أو كفور، بواقع ٩٨ تابعاً بمركز قويسنا، و ١١٩ تابعاً بمركز بركة السبع.

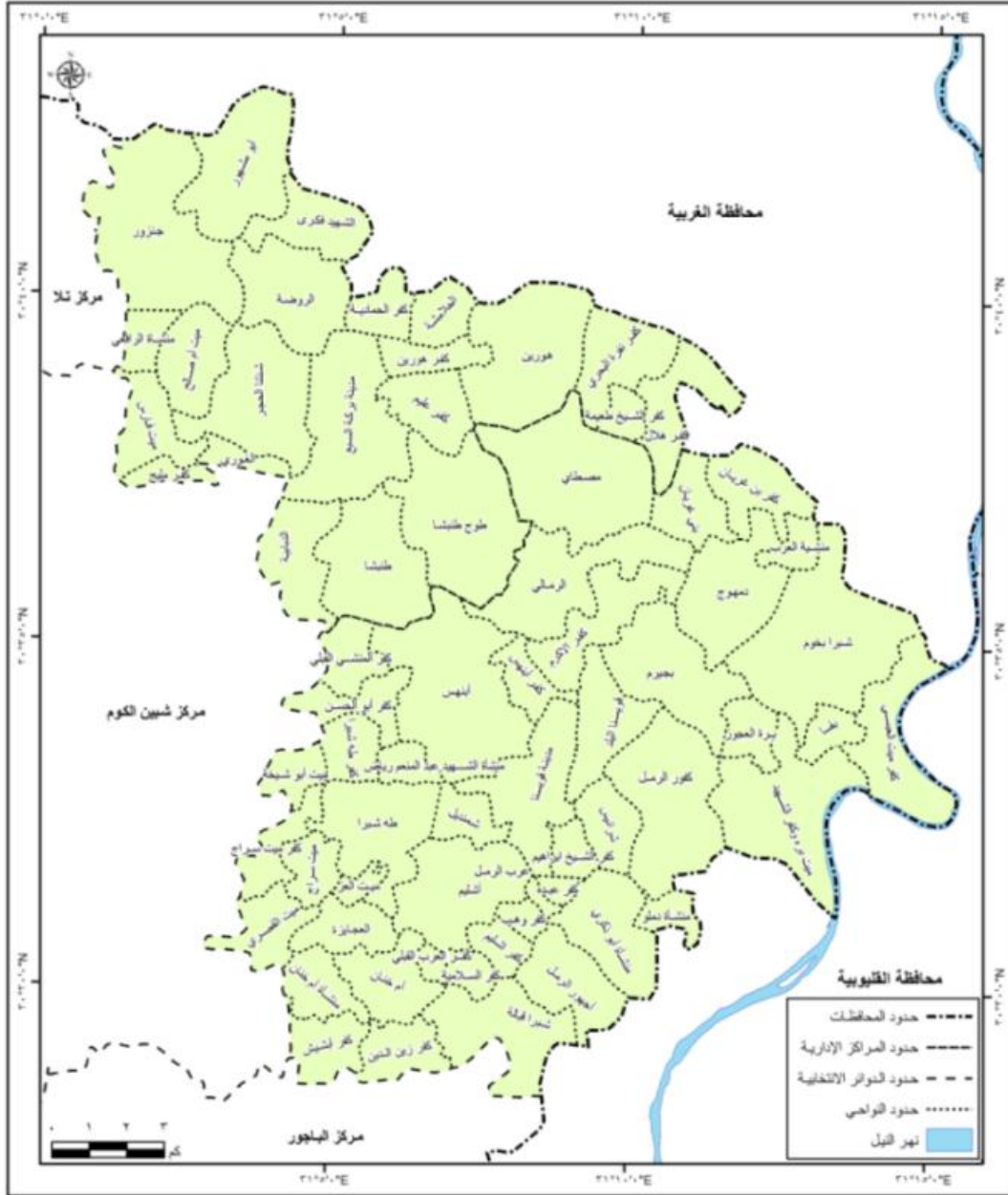
جدول (١) المكونات الإدارية لدائرة قويسنا وبركة السبع الانتخابية عام ٢٠١٥.

المركز الإداري	عدد المدن (١)	%	عدد القرى (١)	%	عدد الكفور والنجوع والعزب (١)	%
قويسنا	١	١٠	٤٧	١٤.٩	٩٨	٩.٦
بركة السبع	١	١٠	٢١	٦.٧	١١٩	١١.٦
اجمالي دائرة قويسنا وبركة السبع	٢	٢٠	٦٨	٢١.٦	٢١٧	٢١.٢
باقي مراكز المحافظة	٨	٨٠	٢٤٧	٧٨.٤	٨٠٧	٧٨.٨
اجمالي المحافظة	١٠	١٠٠	٣١٥	١٠٠	١٠٢٤	١٠٠

المصدر: ١- محافظة المنوفية، إدارة المجالس، بيانات غير منشورة. والنسب من حساب الباحث.



المصدر: الخريطة الرقمية لمحافظة المنوفية، والقانون ٨٨ لسنة ٢٠١٥، الجريدة الرسمية، العدد ٢٨ تابع، يوليو ٢٠١٥، ص ١٥.  
شكل (١) موقع دائرة قويسنا وبركة السبع الانتخابية.



المصدر: الخريطة الرقمية لمركزي قويسنا وبركة السبع.  
شكل (٢) التقسيم الإداري لدائرة قويسنا وبركة السبع الانتخابية.

## أسباب إختيار الموضوع:

لعل من أهم أسباب إختيار موضوع البحث ما يلي:

١- ما لاحظته الباحث من تثبيت لعدد المراكز الانتخابية وتخفيض لعدد اللجان الفرعية التي تخدم الناخبين بدائرة قويسنا وبركة السبع في انتخابات عام ٢٠١٥ مقارنة بانتخابات عام ٢٠٠٥، على الرغم من زيادة عدد الناخبين بالدائرة بنسبة ٢٠% في الفترة ذاتها.

٢- أن دائرة قويسنا وبركة السبع قد جاءت في المرتبة الأولى بين دوائر محافظة المنوفية في الانتخابات البرلمانية لعام ٢٠١٥ من حيث عدد الناخبين وعدد المراكز الانتخابية وعدد اللجان الفرعية. ورغم ذلك فقد إنخفضت نسبة التصويت بها لتحل المرتبة الخامسة في الجولة الأولى والمرتبة السادسة في جولة الإعادة بين دوائر المحافظة.

٣- ما لاحظته الباحث من مشكلات تتعلق ببعض المراكز الانتخابية بالدائرة - بحكم كونه أحد قاطنيها- مثل تكديس الناخبين أمام بعض المراكز الانتخابية، وهامشية مواقع البعض الآخر، وعزوف بعض الناخبين عن التوجه للتصويت بسبب بعد المركز الانتخابي- الذي يفترض أن يصوتوا فيه- عن مقر إقامتهم.

## تساؤلات البحث :

يطرح البحث عدة تساؤلات هي:

- ١- ماهو إنعكاس عملية تكثيف أحجام المراكز الانتخابية واللجان الفرعية بالدائرة عبر الزمن على التنظيم المكاني للمراكز الانتخابية وعلى نسب التصويت؟
- ٢- هل تميز التوزيع الجغرافي للمراكز الانتخابية في دائرة قويسنا وبركة السبع في الانتخابات البرلمانية لعام ٢٠١٥ بالعدالة المكانية، وما مدى كفاية تلك المراكز الانتخابية بالنسبة لعدد الناخبين بالدائرة؟

- ٣- ما مدى مناسبة أحجام المراكز الانتخابية بالدائرة لتقديم خدمة تصويتية جيدة؟ وما مدى تضخم أو تقزم أحجام بعضها؟
- ٤- ما مدى إتساع المناطق التصويتية للمراكز الانتخابية؟ وما هو تأثيرها على الرحلة التصويتية للناخبين مكانياً وزمنياً؟
- ٥- ما هي العلاقة بين أحجام المراكز الانتخابية من ناحية ونسبة التصويت بها من ناحية أخرى؟

#### مصادر البيانات:

تمثلت مصادر البيانات فيما يلي:

- ١- اللجنة العليا للانتخابات: النتائج التفصيلية للانتخابات البرلمانية لعام ٢٠١٥ على مستوى اللجان الفرعية، وقام الباحث بتجميع وربط نتائج اللجان الفرعية بالمراكز الانتخابية التي تنتمي إليها، ومن ثم ربط تلك المراكز الانتخابية بالمحلات العمرانية التابعة لها لكي يمكن تحليلها مكانياً.
- ٢- مديرية أمن المنوفية: المراكز الانتخابية بدوائر محافظة المنوفية لعام ٢٠١٥.
- ٣- دليل التقسيمات الإدارية بجمهورية مصر العربية.
- ٤- الخريطة الرقمية لمركزي قويسنا وبركة السبع.
- ٥- الدراسة الميدانية التي تضمنت توزيع ٦٥٠ إستمارة إستبيان كعينة عشوائية على الناخبين بالدائرة، حيث تم توزيع ٤٠٠ إستمارة بمركز قويسنا، و ٢٥٠ إستمارة بمركز بركة السبع، تمشياً مع تفاوت عدد الناخبين بين المركزين، وتم إستبعاد ٣٠ إستمارة غير صالحة منها، ليصبح العدد النهائي ٦٢٠ إستمارة.

### المنهج والمدخل الفكري:

إتبع البحث المنهج الوصفي الذي يعتمد على مسح وتحليل الظاهرة المكانية في إطار كارتوجرافي، كما وظف الباحث المدخل السلوكي الذي ينظر للمكان كمتغير مستقل وعامل مؤثر في السلوك السياسي كمتغير تابع، والذي يتضمن دروباً من الظواهر السياسية، لعل من أبرزها السلوك الانتخابي، ويعتمد هذا المدخل أساساً على فكرة الفعل ورد الفعل، أو المؤثر والإستجابة، ويمثل التحليل المكاني للسلوك السياسي جوهر المدخل السلوكي (توفيق، ٧٥، ٩٣).

### خطة البحث:

يتألف البحث من المباحث التالية:

المبحث الأول: التوزيع الجغرافي للناخبين وللمراكز الانتخابية.

المبحث الثاني: أحجام المراكز الانتخابية.

المبحث الثالث: مساحة المنطقة التصويتية للمراكز الانتخابية ورحلة التصويت.

المبحث الرابع: تركيب المراكز الانتخابية.

المبحث الخامس: التصويت بالمراكز الانتخابية.

المبحث الأول: التوزيع الجغرافي للناخبين وللمراكز الانتخابية

#### ١- التوزيع الجغرافي للناخبين

بلغ عدد الناخبين بمحافظة المنوفية عام ٢٠١٥ نحو ٢.٤ مليون ناخب، يمثلون نحو ٤.٣% من إجمالي عدد الناخبين على المستوى القومي (٥٥.٦ مليون ناخب)، وقد جاءت دائرة قويسنا وبركة السبع على رأس دوائر محافظة المنوفية تبعاً لعدد الناخبين، كما يتضح من الجدول (٢) والشكل (٣)، حيث ضمت نحو ١٩% من إجمالي عدد الناخبين بالمحافظة، تلتها دائرة أشمون بأقل قليلاً، ثم دائرة تلا- الشهداء بنحو ١٧% من الناخبين، وحلت دائرة مركز شبين الكوم رابعاً بنحو ١١%، ثم دائرة مركز منوف بنحو ١٠%، ودائرة

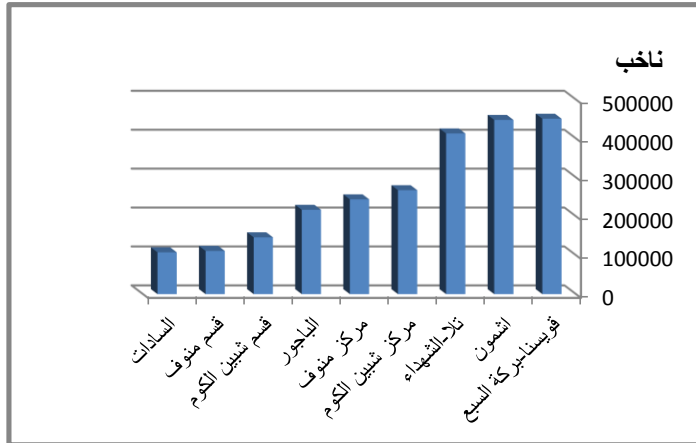
د / ماهر حمدي محمد عيش

الباжور بنحو ٩%، وكان عدد الناخبين في الدوائر الثلاث المتبقية متدنياً، حيث ضمت دائرة قسم شبين الكوم ٦% من الناخبين بالمحافظة، وضمت كل من دائرة قسم منوف ودائرة السادات ٤% لكل منهما.

جدول (٢) التوزيع الجغرافي للناخبين على الدوائر الانتخابية بمحافظة المنوفية عام ٢٠١٥.

الدائرة الانتخابية	عدد الناخبين (١)	%
قويسنا وبركة السبع	٤٥٠٧٨٦	١٨.٨
أشمون	٤٤٧٦٨٩	١٨.٦
تلا- الشهداء	٤١٢٨٧١	١٧.٢
مركز شبين الكوم	٢٦٧١١٢	١١.١
مركز منوف	٢٤٣٥٩٦	١٠.١
الباجور	٢١٦٦٥٦	٩.٠٢
قسم شبين الكوم	١٤٥٩٥٥	٦.٠٧
قسم منوف	١١٠٩٩٢	٤.٦
السادات	١٠٧٤٨٤	٤.٥
الإجمالي	٢٤٠٣١٤١	١٠٠

المصدر:  
١- اللجنة العليا للانتخابات <https://parliament2015.elections.eg>  
٢- النسب من حساب الباحث.



شكل (٣) التوزيع الجغرافي للناخبين بالدوائر الانتخابية لمحافظة المنوفية عام ٢٠١٥.

### التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

تباين توزيع الناخبين على مستوى المحلات العمرانية بدائرة قويسنا وبركة السبع كما يتضح من الجدول (٣) والشكل (٤)، ويمكن تصنيف تلك المحلات العمرانية تبعاً لعدد الناخبين إلى الفئات التالية:

- محلات عمرانية ذات أحجام كبرى، يتجاوز عدد الناخبين بكل منها ٢٧ ألف ناخب، وتضم تلك الفئة نحو ٦٣.٦ ألف ناخب، يمثلون نحو ١٤% من إجمالي عدد الناخبين بالدائرة، وتقتصر تلك المحلات العمرانية على مدينتي قويسنا وبركة السبع.
- محلات عمرانية ذات أحجام كبيرة جداً، ضمت كل منها ما بين ١٦:١٩ ألف ناخب، وتمثلت في ثلاث محلات عمرانية هي: قرية جنزور وقرية طوخ طنبشا بمركز بركة السبع، وقرية ميت بره بمركز قويسنا، وتحتوي معاً على قرابة ٥٠ ألف ناخب يمثلون زهاء ١١% من إجمالي عدد الناخبين بالدائرة.
- محلات عمرانية كبيرة الحجم، تراوحت أحجامها بين ١٢:١٦ ألف ناخب، وتمثلت في خمس قرى، تنتمي إثنين منها لمركز بركة السبع هما: قريتي هورين وشننتا الحجر، وتنتمي الثلاث المتبقية لمركز قويسنا وهي: عرب الرمل وطه شبرا وأبنهس. وضمت معاً نحو ٦٦ ألف ناخب، أو ما يعادل ١٥% من إجمالي عدد الناخبين بالدائرة.
- محلات عمرانية متوسطة الحجم، تتراوح أحجامها بين ٩:١٢ ألف ناخب، وتتمثل في خمس قرى ينتمي ثلاث منها لمركز قويسنا وهي: قويسنا البلد ومصطاي وشبرا بخوم، وإثنين لمركز بركة السبع وهما: طنبشا والدبايبة. وتضم تلك الفئة نحو ٥١ ألف ناخب أو ١١% من إجمالي عدد الناخبين بالدائرة.
- محلات عمرانية صغيرة الحجم، تتراوح أحجامها بين ٦:٩ آلاف ناخب، وتتمثل في عشرة قرى هي: أجهور الرمل وأم خانان وكفر أبنهس وشبرا قبالة بمركز قويسنا، وميت فارس وكفر نفرة وأم صالح والروضة وكفر هلال وأبو مشهور بمركز بركة السبع. وتضم تلك الفئة نحو ٧٥ ألف ناخب، يمثلون ١٦.٥% من إجمالي عدد الناخبين بالدائرة. محلات عمرانية أحجامها صغيرة جداً، حيث تراوحت أحجامها

بين ٣:٦ آلاف ناخب، وتضم تلك الفئة ٢٣ محلة عمرانية، تنتمي ثلاث منها لمركز بركة السبع هي: الشهيد فكري وكفر هورين وكفر هلال، و ٢٠ محلة عمرانية بمركز قويسنا هي: أشليم وبجيرم ومنشأة أبو زكري وكفر ميت سراج وكفور الرمل وشرانيس وكفر أبشيش ودمهوج والرمالي وميت القصري وكفر أبو الحسن وميت العبسي ومنشأة دملو وكفر الأكرم وبنو غريان والعجايزة وكفر الشيخ إبراهيم وميت أبو شيخة وكفر بني غريان وشمنديل. وتضم تلك الفئة نحو ٩٩ ألف ناخب، يمثلون نحو ٢١.٥% من إجمالي عدد الناخبين بالدائرة.

- محلات عمرانية أحجامها صغرى أو قزمية، حيث يقل حجم كل منها عن ٣ آلاف ناخب، وعددها ٢٢ محلة عمرانية، تتوزع بواقع ١٦ محلة عمرانية بمركز قويسنا هي: كفر ميت العبسي وكفر المنشي وكفر أشليم وميت سراج وبره العجوز وكفر زين الدين وكفر طه شبرا وميت العز ومنشأة العرب ومنشأة أم خنان وكفر وهب ومنشأة عبد المنعم رياض وكفر عبدة وكفر السلامية، بالإضافة إلى ست محلات عمرانية بمركز بركة السبع هي: الغوري وكفر الحمادية وكفر مليج والحلامشة وكفر الشيخ طعيمة ومنشأة الرافي. وتضم مجتمعة نحو ٤٣ ألف ناخب، يمثلون قرابة ٩.٥% من إجمالي عدد الناخبين بالدائرة.



التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

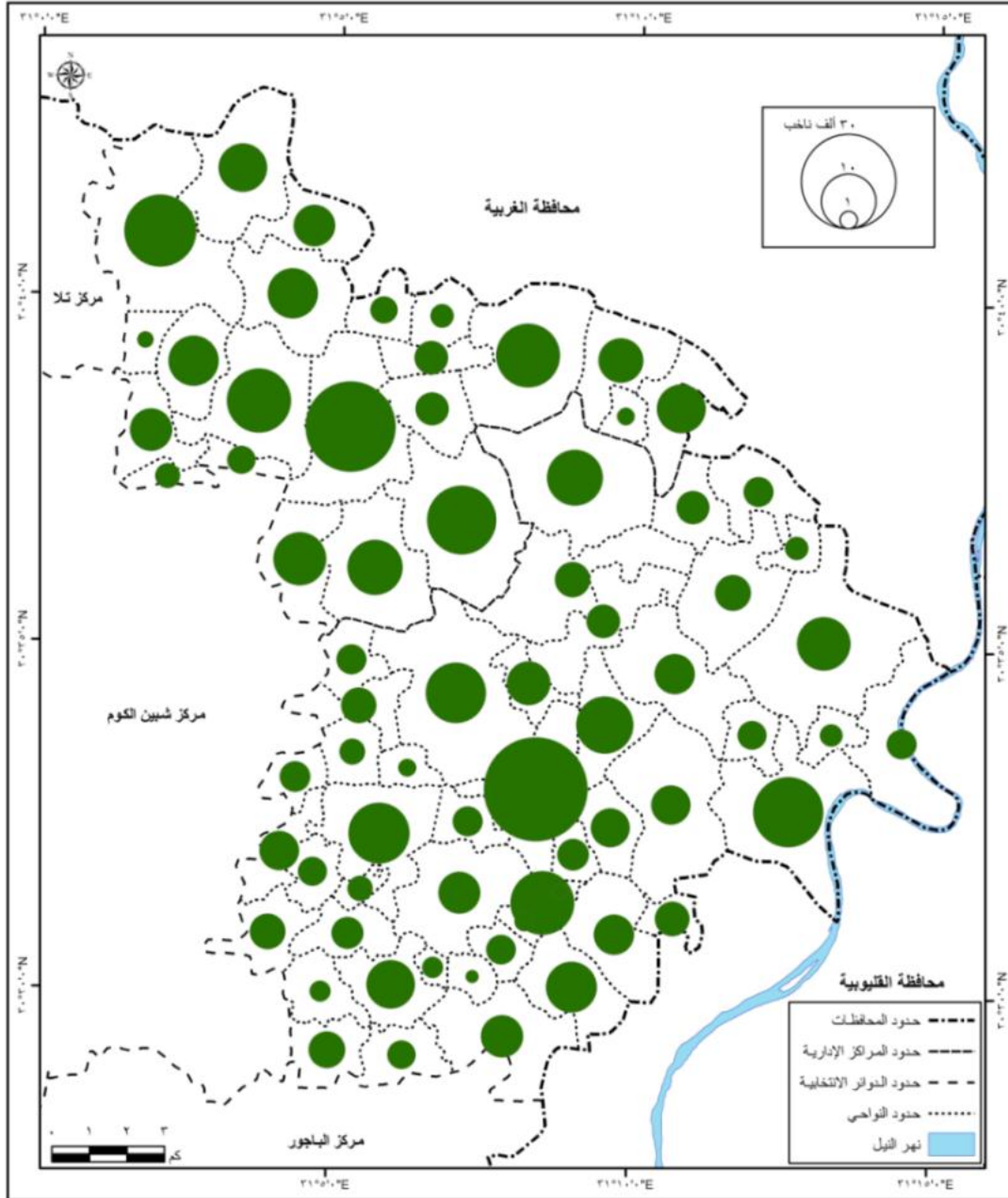
جدول (٣) التوزيع الجغرافي للناخبين بنواحي دائرة قويسنا وبركة السبع عام ٢٠١٥.

المحلة العمرانية	عدد الناخبين (١)	%	المحلة العمرانية	عدد الناخبين (١)	%
مدينة قويسنا	٣٦٢٨٨	٨	كفر ابو الحسن	٤١٨٠	٠.٩
مدينة بركة السبع	٢٧٣٤٥	٦	ميت العيسى	٤١٣٤	٠.٩
جنزور	١٧٤٧٨	٣.٨	منشأة دملو	٤٠١١	٠.٨
ميت بره	١٦٥٦٠	٣.٦	كفر الأكرم	٣٨٣٠	٠.٨
طوخ طنبشا	١٦٠١٧	٣.٥	كفر هورين	٣٧٨٤	٠.٨
شنتتا الحجر	١٣٨١٩	٣	كفر عليم	٣٧٠٥	٠.٨
عرب الرمل	١٣٧٢١	٣	بني غريان	٣٦٨١	٠.٨
هورين	١٣٦٧٨	٣	العجايزة	٣٤٢٦	٠.٨
طه شبيرا	١٢٤٦٥	٢.٧	كفر الشيخ ابراهيم	٣٣٤٣	٠.٧
ابنيس	١٢٢٦٨	٢.٧	ميت ابو شيخه	٣١٤٢	٠.٧
قويسنا البلد	١٠٩٩٣	٢.٤	كفر بني غريان	٣٠٣٣	٠.٧
مصطاي	١٠٤٣١	٢.٣	شمنديل	٣٠٠٧	٠.٧
طنبشا	١٠١٦٠	٢.٢	كفر ميت العيسى	٢٩٩٩	٠.٧
شبرابخوم	٩٦٣٥	٢.١	كفر المنشي	٢٩٧٦	٠.٧
الديايبية	٩٤٧٢	٢.١	كفر اشليم	٢٩٣٠	٠.٦
أجهور الرمل	٨٧٠٩	١.٩	ميت سراج	٢٨١٠	٠.٦
ام صالح	٨٤٥٣	١.٩	بره العجوز	٢٧٨٢	٠.٦
الروضة	٨٤٥٠	١.٩	كفر زين الدين	٢٧١٩	٠.٦
كفر هلال	٧٩٤٤	١.٨	الغوري	٢٦٦٨	٠.٦
ابو مشهور	٧٩١٨	١.٨	كفر الحمادية	٢٤٤٣	٠.٥
ام خنان	٧٨٨٩	١.٧	كفر طه شبيرا	٢٢٥٠	٠.٥
كفر نفرة	٦٧٣٤	١.٥	ميت العز	٢١٥٦	٠.٥
كفر ابنيس	٦٤٣٣	١.٤	كفر مليج	٢٠٧٩	٠.٥
ميت فارس	٦٠٥٦	١.٣	الحلامشة	١٨٥٩	٠.٤
شبرا قبالة	٦٠١٩	١.٣	منشأة العرب	١٨٢٦	٠.٤
اشليم	٥٨٩١	١.٣	يقسا	١٦٧٨	٠.٤
الشهيد فكري	٥٨٤٣	١.٣	كفر العرب	١٥٠٠	٠.٣
بجبريم	٥٣٩٧	١.٢	منشأة ام خنان	١٤٧٢	٠.٣
منشأة أبوذكري	٥٣٩٣	١.٢	كفر وهب	١٢٩٨	٠.٣
كفر ميت سراج	٥٢٣٩	١.٢	منشأة عبد المنعم رياض	١٠٧٤	٠.٢
كفور الرمل	٥١٥٨	١.١	كفر الشيخ طعيمة	١٠٣٨	٠.٢
شرانيس	٥٠٧٨	١.١	منشأة الرافعي	٨٧٩	٠.٢
كفر ابشيش	٤٥٢٤	١	كفر عبده	٨٤٥	٠.٢
دمهوج	٤٣٢٩	٠.٩	كفر السلامية	٥٦١	٠.١
الرمالي	٤٢٩٤	٠.٩	الاجمالي	٤٥٠٧٨٦	١٠.٠
ميت القصري	٤٢٦٦	٠.٩			

المصدر:

١- اللجنة العليا للانتخابات- <https://parliament2015.elections.eg>

والنسب من حساب الباحث.



شكل (٤) التوزيع الجغرافي للناخبين على مستوى نواحي دائرة قويسنا وبركة السبع عام ٢٠١٥.

## ٢- التوزيع الجغرافي للمراكز الانتخابية

بلغ عدد المراكز الانتخابية التي خصصت لإستقبال الناخبين في الانتخابات البرلمانية في مصر عام ٢٠١٥ نحو ١١.١ ألف مركز إنتخابي، حظيت محافظة المنوفية منها على ٥١١ مركز انتخابي، تعادل ٤.٦% من إجمالي الجمهورية. بينما بلغ نصيب دائرة قويسنا وبركة السبع ١١٠ مركز انتخابي، تمثل ١% من إجمالي الجمهورية، وكما يتضح من الجدول (٤) والشكل (٥) فقد احتلت دائرة قويسنا وبركة السبع الصدارة بين دوائر المحافظة من حيث عدد المراكز الانتخابية، حيث ضمت بمفردها ٢١.٥% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية بالمحافظة، تلتها دائرة تلا- الشهداء بمائة واحد مركز إنتخابي، ثم دائرة أشمون بثلاثة وتسعين مركز إنتخابي، أي أن ثلاثتها قد هيمنت على نحو ٦٠% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية بالمحافظة، بينما توزعت النسبة المتبقية على باقي دوائر المحافظة الست.

جدول (٤) التوزيع الجغرافي للمراكز الانتخابية بمحافظة المنوفية عام ٢٠١٥.

الدائرة الانتخابية	عدد الناخبين (١)	عدد المراكز الانتخابية (٢)	المساحة كم <sup>٢</sup> (٣)	%	كثافة المراكز الانتخابية (مركز/كم <sup>١٠</sup> )	معدل تباعد المراكز الانتخابية كم (٤)
قويسنا وبركة السبع	٤٥٠٧٨٦	١١٠	٣٢٣.٢	٢١.٥	٣.٤	١.٨
تلا-الشهداء	٤١٢٨٧١	١٠١	٣٣٨.٧	١٩.٨	٣	٢
اشمون	٤٤٧٦٨٩	٩٣	٢٩٨	١٨.٢	٣.١	١.٩
مركز شبين الكوم	٢٦٧١١٢	٦١	١٥٦.٣	١١.٩	٣.٩	١.٧
الباжور	٢١٦٦٥٦	٥٤	١٦٧.٢	١٠.٦	٣.٢	١.٩
مركز منوف	٢٤٣٥٩٦	٣٨	١٨٢	٧.٤	٢	٢.٤
قسم منوف	١١٠٩٩٢	٢٩	٣٦.٤	٥.٧	٨.٣	١.٢
السادات	١٠٧٤٨٤	١٣	١٢٣٧	٢.٥	٠.١	١٠.٥
قسم شبين الكوم	١٤٥٩٥٥	١٢	٢٣.٤	٢.٣	٥.١	١.٥
الإجمالي	٢٤٠٣١٤١	٥١١	٢٧٦٠	١٠٠	١.٩	٢.٥

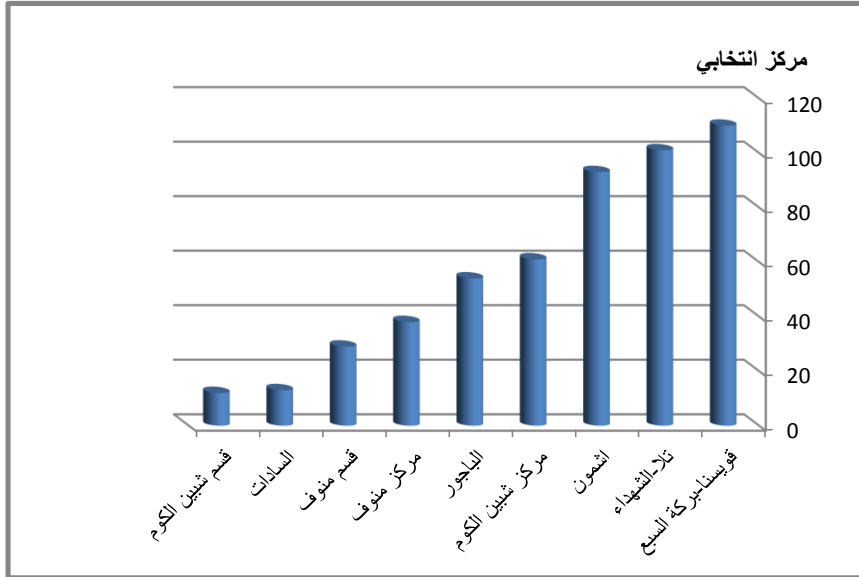
المصدر: ١- اللجنة العليا للانتخابات. <https://parliament2015.elections.eg>

٢- مديرية أمن المنوفية، بيانات غير منشورة - النسب من حساب الباحث.

٣- من قياس الباحث.

٤- من حساب الباحث بتطبيق معادلة روبنسون =  $1.0746 * \sqrt{\text{الجذر التربيعي لمساحة الدائرة كم}^2 / \text{عدد المراكز}}$ .

Robinson. A. H. Sale. R.O. Elements Of geography. New York.1962. p. 106



شكل (٥) التوزيع الجغرافي للمراكز الانتخابية على مستوى دوائر محافظة المنوفية عام ٢٠١٥. بلغت الكثافة العامة للمراكز الانتخابية على مستوى محافظة المنوفية نحو ١.٩ مركز لكل ١٠ كم<sup>٢</sup>، وقد سجلت دائرة قسم منوف أعلى معدل كثافة عامة للمراكز الانتخابية بين دوائر المحافظة، حيث بلغت كثافتها ٨.٤ مركز/١٠ كم<sup>٢</sup>، تلتها دائرة مركز شبين الكوم بمعدل ٥.١ مركز/١٠ كم<sup>٢</sup>، ثم دائرة قسم شبين الكوم بمعدل ٣.٩ مركز/١٠ كم<sup>٢</sup>، وجاءت دائرة قويسنا وبركة السبع في المرتبة الرابعة بمعدل ٣.٤ مركز/١٠ كم<sup>٢</sup>، ثم دائرة الباجور (٣.٢ مركز/١٠ كم<sup>٢</sup>)، وأقل قليلاً من المعدل السابق بدائرتي أشمون وتلا-الشهداء، بينما كان المعدل في دائرة مركز السادات المترامية الأطراف هو الأدنى بسبب التبعثر العمراني وقلة عدد السكان، ولم تتجاوز كثافة المراكز الانتخابية بها ٠.١ مركز/١٠ كم<sup>٢</sup>.

وقد بلغ معدل تباعد المراكز الانتخابية بالمحافظة ٢.٥ كم، وتباين هذا المعدل على مستوى دوائر المحافظة، حيث سجلت دائرة قسم منوف أقل معدل تباعد وهو ١.٢ كم، وتلتها

### التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

دائرة قسم شبين الكوم ١.٥ كم، ثم دائرة مركز شبين الكوم ١.٧ كم، بينما إحتلت دائرة قويسنا وبركة السبع المرتبة الرابعة في هذا الصدد بمعدل تباعد ١.٨ كم، ثم دائرة أشمون بنحو ١.٩ كم، ومثله بدائرة الباجور، وسجلت دائرة مركز منوف معدل ٢.٤ كم، وأخيراً دائرة مركز السادات بمعدل ١٠.٥ كم.

تباين التوزيع الجغرافي للمراكز الانتخابية على المستوى المحلي بالمحلات العمرانية التي تتألف منها دائرة قويسنا وبركة السبع كنتيجة طبيعية لتباين عدد الناخبين بتلك المحلات العمرانية، وبينما خلت التوابع تماماً من أى مراكز انتخابية لصالحة أحجامها من حيث عدد الناخبين، فقد توزعت المراكز الانتخابية على مدينتي قويسنا وبركة السبع وقرى المركزين كما يتضح من الجدول (٥) والشكل (٦) على النحو التالي:

- محلات عمرانية يخدم كل منها خمسة مراكز انتخابية، وإقتصرت على مدينة قويسنا بمركز قويسنا، وقرية جنزور بمركز بركة السبع، وتمثل نحو ٣% من إجمالي عدد المحلات العمرانية بالدائرة، وضممتا معاً نحو ٩% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية بالدائرة.

- محلات عمرانية يخدم كل منها ثلاثة مراكز انتخابية، وعددها ثمان محلات عمرانية، تمثل نحو ١١.٤% من إجمالي عدد المحلات العمرانية بالدائرة، وتضم نحو ٢٢% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية، وتتوزع بين مركزي قويسنا وبركة السبع بالتساوي وهي: قرى أبنهس ومصطاي وميت بره وطه شبرا بمركز قويسنا، وقرى هورين وطوخ طنبشا وشننتا الحجر بمركز بركة السبع بالإضافة إلى مدينة بركة السبع.

- محلات عمرانية ثنائية المراكز، وبلغ عددها ١٥ محلة عمرانية، وتمثل تلك الفئة ٢١% من إجمالي عدد المحلات العمرانية بالدائرة، وضممت نحو ٢٧% من العدد الإجمالي للمراكز الانتخابية، وتنتمي ١٣ من تلك المحلات العمرانية لمركز

قويسنا وهي قرى: قويسنا البلد وكفر الأكرم وشبرا بخوم ومنشأة دملو وشرانيس وعرب الرمل وأجهور الرمل والعجايزة وميت سراج وأم خان وشمنديل وأشليم وشبرا قبالة، وتنتمي قريتان فقط لمركز بركة السبع هما: كفر هلال وكفر نفرة .

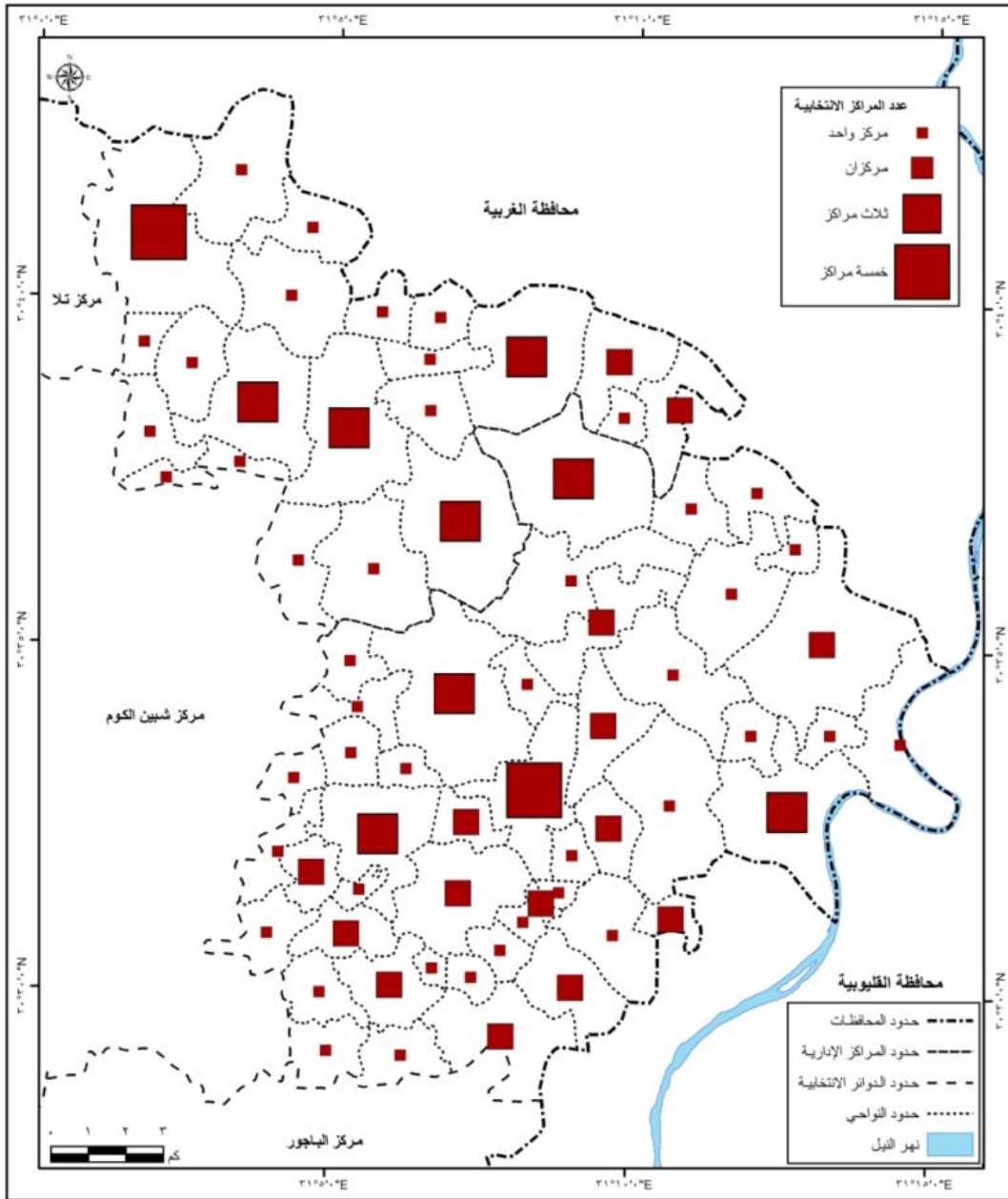
- محلات عمرانية وحيدة المركز، وبلغ عددها ٤٥٥ محلة عمرانية تمثل نحو ٦٤% من إجمالي عدد المحلات العمرانية بالدائرة، وتضم معاً نحو ٤١% من العدد الإجمالي للمراكز الانتخابية بالدائرة، وتوزعت بواقع ٣٠ محلة عمرانية بمركز قويسنا، مقابل ١٥ محلة عمرانية بمركز بركة السبع. وتمثلت قرى مركز قويسنا في كفر طه شبرا وكفر أبو الحسن وكفر المنشي وبجيرم وبني غريان وكفر بني غريان والرماي ودمهوج ومنشأة العرب وبقسا وبره العجوز وكفر ميت العبسي ومنشأة أبو زكري وكفور الرمل وكفر الشيخ إبراهيم وكفر وهب وكفر عبده وميت أبو شيخة ومنشأة عبد المنعم رياض وميت العز وكفر ميت سراج وميت القصري وكفر زين الدين وكفر أبشيش ومنشأة أم خان وكفر أشليم وكفر السلامية وكفر العرب وميت العبسي وكفر أبنهس. كما تمثلت قرى مركز بركة السبع في الروضة وكفر الحمادية وكفر هورين والحلامشة وكفر الشيخ طعيمة وطنبشا والدباية ومنشأة الرافي والشهيد فكري وأم صالح وميت فارس وكفر مليح وكفر عليم والغوري وأبو مشهور.

التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

جدول (٥) التوزيع الجغرافي للمراكز الانتخابية بنواحي دائرة قويسنا وبركة السبع عام ٢٠١٥.

المحلة العمرانية	عدد المراكز الانتخابية (١)	%	المحلة العمرانية	عدد المراكز الانتخابية	%
مدينة قويسنا	٥	٤.٥	كفر ميت العيسى	١	٠.٩
جزور	٥	٤.٥	منشأة أبوذكري	١	٠.٩
ابنيس	٣	٢.٧	كفور الرمل	١	٠.٩
مصطاي	٣	٢.٧	كفر الشيخ ابراهيم	١	٠.٩
ميت بره	٣	٢.٧	كفر وهب	١	٠.٩
طه شبرا	٣	٢.٧	كفر عيده	١	٠.٩
مدينة بركة السبع	٣	٢.٧	ميت ابو شيخه	١	٠.٩
هورين	٣	٢.٧	منشأة عبد المنعم رياض	١	٠.٩
طوخ طنبشا	٣	٢.٧	ميت العز	١	٠.٩
شنتنا الحجر	٣	٢.٧	كفر ميت سراج	١	٠.٩
قويسنا البلد	٢	١.٨	ميت القصري	١	٠.٩
كفر الأكرم	٢	١.٨	كفر زين الدين	١	٠.٩
شبراخوم	٢	١.٨	كفر ابشيش	١	٠.٩
منشأة دملو	٢	١.٨	منشأة ام خنان	١	٠.٩
شرانيس	٢	١.٨	كفر اشليم	١	٠.٩
عرب الرمل	٢	١.٨	كفر السلامية	١	٠.٩
أجهور الرمل	٢	١.٨	كفر العرب	١	٠.٩
العجايزة	٢	١.٨	ميت العيسى	١	٠.٩
ميت سراج	٢	١.٨	كفر ابنيس	١	٠.٩
ام خنان	٢	١.٨	الروضة	١	٠.٩
شمنديل	٢	١.٨	كفر الحمادية	١	٠.٩
اشليم	٢	١.٨	كفر هورين	١	٠.٩
شبرا قبالة	٢	١.٨	الحلامشة	١	٠.٩
كفر هلال	٢	١.٨	كفر الشيخ طعيمة	١	٠.٩
كفر نفرة	٢	١.٨	طنبشا	١	٠.٩
كفر طه شبرا	١	٠.٩	الدبابية	١	٠.٩
كفر ابو الحسن	١	٠.٩	منشأة الرافي	١	٠.٩
كفر المنشي	١	٠.٩	الشهيد فكري	١	٠.٩
بجبرم	١	٠.٩	ام صالح	١	٠.٩
بني غريان	١	٠.٩	ميت فارس	١	٠.٩
كفر بني غريان	١	٠.٩	كفر مليج	١	٠.٩
الرمالي	١	٠.٩	كفر سليم	١	٠.٩
دمهوج	١	٠.٩	الغوري	١	٠.٩
منشأة العرب	١	٠.٩	ابو مشهور	١	٠.٩
بقسا	١	٠.٩	الاجمالي	١١٠	١٠٠
بره العجوز	١	٠.٩			

المصدر: مديرية أمن المنوفية، بيانات غير منشورة. والنسب من حساب الباحث.



شكل (٦) التوزيع الجغرافي للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع عام ٢٠١٥.



## المبحث الثاني: أحجام المراكز الانتخابية

يعد معيار سعة المركز الانتخابي Capacity من المعايير المهمة في تقييم المراكز الانتخابية، ولا توجد سعة مثالية للمراكز الانتخابية، والتي يمكن أن تطبق على جميع بيئات الانتخابات. ففي بعض المقاييس تعكس سعة المراكز الانتخابية فلسفة نظام التصويت، فيما إذا كانت تهدف لتعزيز حس مشاركة شعبية محلية من خلال توفير مراكز انتخابية متقاربة ذات أحجام صغيرة، أو إكتساب الفعالية من خلال مراكز انتخابية أكبر وأكثر تجرداً، ويبقى الأصل أنه يفترض أن يخدم كل مركز انتخابي عدد مماثل من الناخبين تحقيقاً للعدالة والمساواة (European Commission, 75)، غير أن هناك بعض المقاييس العامة التي من شأنها أن توفر نقاط مرجعية مفيدة على النحو التالي:

- محاولة إستيعاب ٤: ٥ آلاف ناخب بكل مركز انتخابي ستؤدي على الأرجح لمشاكل في إدارة عملية التصويت في ظل هذا العدد الكبير من الناخبين.
- المراكز الانتخابية بالغة الصغر بسعة أدنى من ٣٠٠-٤٠٠ ناخب تعد بشكل عام إستخدام غير فعال للموارد، ويجب إستخدامها فقط لخدمة مناطق انتخابية صغيرة ومعزولة، أو حيث يكون عدد ناخبي دائرة انتخابية ما قليل.
- مراكز انتخابية سعتها بين ١٢٠٠ و ٢٥٠٠ ناخب للمركز الانتخابي الواحدة ستوفر عموماً مستوى معقول من الفعالية، وليست ضخمة بالنسبة لكادر يتمتع بقدرة متوسطة لإدارتها (ace.org).

بلغ متوسط حجم المركز الانتخابي على المستوى القومي عام ٢٠١٥ نحو خمسة آلاف ناخب، وهو حجم كبير قياساً بالمعايير سالفة الذكر، وجاء متوسط حجم المركز الانتخابي بمحافظة المنوفية دون المتوسط القومي بقليل، حيث بلغ نحو ٤٧٠٠ ناخب/مركز انتخابي، بتوزيع ٢.٤ مليون ناخب على ٥١١ مركز انتخابي، وجاء متوسط حجم المركز الانتخابي بدائرة قويسنا وبركة السبع دون المتوسط القومي والاقليمي، حيث توزع ٤٥٠ ألف ناخب

د / ماهر حمدي محمد عيش

تقريباً على ١١٠ مركز انتخابي بمتوسط حجم ٤١٠٠ ناخب/مركز انتخابي كما يتضح من الجدول (٦) والشكل (٧).

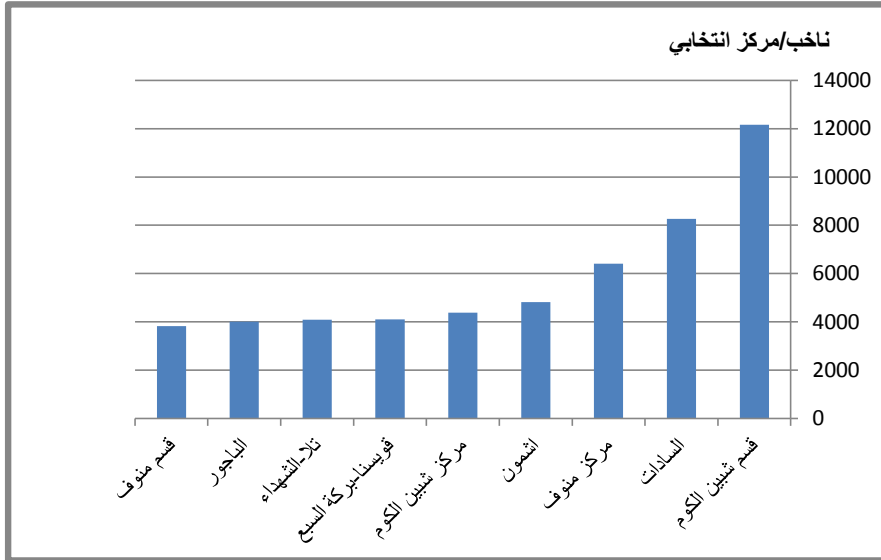
وقد سجلت ثلاث دوائر انتخابية بمحافظة المنوفية تضخماً في متوسطات أحجام مراكزها الانتخابية مقارنة بالمتوسط القومي كما يتضح من الشكل (٨)، وذلك بنسب تراوحت ما بين ١٢٥% : ٢٤٥%، وهي على التوالي دائرة مركز منوف ودائرة مركز السادات ودائرة قسم شبين الكوم. بينما شهدت الدوائر المتبقية إنكماشاً بمتوسطات أحجام مراكزها الانتخابية بنسب تراوحت ما بين ٧٥:٩٥% من المتوسط القومي، وبلغ متوسط حجم المركز الانتخابي بدائرة قويسنا وبركة السبع ٨١.٥% من المتوسط القومي.

جدول (٦) متوسط حجم المركز الانتخابي بدوائر محافظة المنوفية عام ٢٠١٥.

الدائرة	عدد الناخبين (١)	عدد المراكز الانتخابية (٢)	متوسط حجم المركز الانتخابي ناخب/مركز	% من المحافظة	% من القومي
قسم شبين الكوم	١٤٥٩٥٥	١٢	١٢١٦٢.٩	٢٥٨.٧	٢٤٢.٣
السادات	١٠٧٤٨٤	١٣	٨٢٦٨	١٧٥.٨	١٦٤.٧
مركز منوف	٢٤٣٥٩٦	٣٨	٦٤١٠.٤	١٣٦.٣	١٢٧.٦
اشمون	٤٤٧٦٨٩	٩٣	٤٨١٣.٩	١٠٢.٣	٩٥.٨
مركز شبين الكوم	٢٦٧١١٢	٦١	٤٣٧٨.٩	٩٣.١	٨٧.٢
قويسنا وبركة السبع	٤٥٠٧٨٦	١١٠	٤٠٩٨.١	٨٧.١	٨١.٦
تلا-الشهداء	٤١٢٨٧١	١٠١	٤٠٨٧.٨	٨٦.٩	٨١.٦
الباجور	٢١٦٦٥٦	٥٤	٤٠١٢.١	٨٥.٣	٨١.٤
قسم منوف	١١٠٩٩٢	٢٩	٣٨٢٧.٣	٨١.٤	٧٦.٢
الاجمالي	٢٤٠٣١٤١	٥١١	٤٧٠٢.٨	١٠٠.٠	٩٣.٦

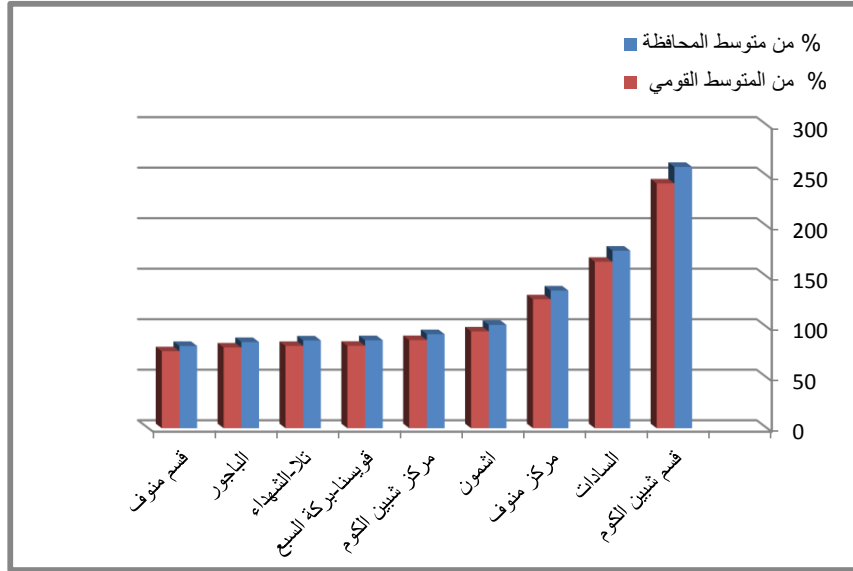
المصدر: ١- اللجنة العليا للانتخابات.  
٢- مديرية أمن المنوفية، بيانات غير منشورة.  
النسب من حساب الباحث.

## التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع



شكل (٧) متوسط حجم المركز الانتخابي بدوائر محافظة المنوفية عام ٢٠١٥.

تفاوتت أحجام المراكز الانتخابية بين دوائر المحافظة بشكل جلي، حيث شهدت أربع دوائر تضخماً في متوسط أحجام مراكزها الانتخابية مقارنة بالمتوسط العام للمحافظة وهي: دائرة أشمون ودائرة مركز منوف ودائرة السادات وأخيراً دائرة قسم شيبين الكوم. بينما سجلت باقي دوائر المحافظة إنكماشاً في متوسط أحجام مراكزها الانتخابية مقارنة بالمتوسط العام للمحافظة. بل إن حجم التفاوت وصل إلى حد أن متوسط حجم المركز الانتخابي في بعض دوائر المحافظة عادل ثلاثة أمثاله في دوائر أخرى، كما هي الحال عند مقارنة دائرة قسم شيبين الكوم بدائرة قسم منوف. وقد بلغ متوسط حجم المركز الانتخابي بدائرة قويسنا وبركة السبع نحو ٨٧% من متوسط حجم المركز الانتخابي بمحافظه المنوفية .



شكل (٨) حجم المركز الانتخابي بدوائر محافظة المنوفية بالنسبة للمتوسط الاقليمي والقومي. عام ٢٠١٥

تباينت أحجام المراكز الانتخابية تبايناً ملحوظاً على المستوى المحلي، كما يتضح من الجدول (٧) والشكل (٩). ويمكن تقسيم المحلات العمرانية بدائرة قويسنا وبركة السبع تبعاً لأحجام مراكزها الانتخابية إلى الفئات التالية:

- محلات عمرانية ذات مراكز انتخابية أحجامها متضخمة جداً، حيث تجاوز متوسط حجم كل منها ثمانية آلاف ناخب، وعددها خمس محلات عمرانية، تمثل نحو ٧% من إجمالي عدد المحلات العمرانية بالدائرة، وتتنمي إجمالاً لمركز بركة السبع وهي: طنبشا والدبايية وأم صالح والروضة بالإضافة إلى مدينة بركة السبع. وتضم معاً سبعة مراكز إنتخابية متضخمة، تمثل ٦.٤% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية .

### التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

- محلات عمرانية ذات مراكز انتخابية متضخمة الحجم، حيث تراوحت أحجام مراكزها الانتخابية بين ٦: ٨ آلاف ناخب، وعددها خمس محلات عمرانية، تمثل نحو ٧% من إجمالي عدد المحلات العمرانية بالدائرة، تلك هي: مدينة قويسنا وقرية عرب الرمل وكفر أبهس بمركز قويسنا، وقرية أبو مشهور وميت فارس بمركز بركة السبع. وتضم تلك المحلات العمرانية عشرة مراكز انتخابية متضخمة، تمثل نحو ٩% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية بالدائرة.
- محلات عمرانية ذات مراكز انتخابية كبيرة الحجم، تراوحت أحجام مراكزها الانتخابية بين ٤: ٦ آلاف ناخب/ مركز إنتخابي، وعددها ٢٠ محلة عمرانية، تمثل نحو ٢٩% من إجمالي عدد المحلات العمرانية، وتتنمي ١٦ قرية منها لمركز قويسنا وهي: ميت بره وقويسنا البلد ويجيرم ومنشأة أبو ذكري وكفر ميت سراج وكفور الرمل وشبرا بخوم وكفر أبشيش وأجهور الرمل ودمهوج والرمالي وميت القصري وكفر أبو الحسن وطه شبرا وميت العبسي وأبهس. بالإضافة إلى أربع قرى بمركز بركة السبع هي: الشهيد فكري وطوخ طنبشا وشننتا الحجر وهورين. وقد ضمت تلك الفئة ٣٦ مركز انتخابي كبير الحجم، تمثل ٣٢.٧% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية بالدائرة.
- محلات عمرانية ذات مراكز انتخابية متوسطة الحجم، حيث تراوحت أحجام مراكزها بين ٢٠٠٠: ٤٠٠٠ ناخب، وعددها ٢٥ محلة عمرانية، تمثل ٣٥.٧% من إجمالي عدد المحلات العمرانية بالدائرة، وتوزعت بواقع ١٧ محلة عمرانية بمركز قويسنا هي: أم خان ويني غريان ومصطاي وكفر الشيخ إبراهيم وميت أبو شيخه وكفر بني غريان وشبرا قبالة وكفر ميت العبسي وكفر المنشي وأشليم وكفر أشليم وبره العجوز وكفر زين الدين وشرانيس وكفر طه شبرا وميت العز ومنشأة دملو. بالإضافة إلى ثماني محلات عمرانية بمركز بركة السبع هي: كفر هلال وكفر

هورين وكفر عليم وجنزور وكفر نفرة والغوري وكفر الحمادية وكفر مليج، وقد ضمت تلك الفئة ٣٨ مركز انتخابي متوسط الحجم، تمثل ٣٤.٥% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية بالدائرة.

- محلات عمرانية ذات مراكز انتخابية صغيرة الحجم، لم يتجاوز حجم كل منها الألفي ناخب، وعددها ١٥ محلة عمرانية، تمثل ٢١.٥% من إجمالي عدد المحلات العمرانية بالدائرة، وتنتهي ١٢ محلة عمرانية منها لمركز قويسنا هي قرى: كفر الأكرم ومنشأة العرب والعجايزة ويقسا وشمنديل وكفر العرب ومنشأة أم خان وميت سراج وكفر وهب ومنشأة عبد المنعم رياض وكفر عبده وكفر السلامية، بينما تنتمي ثلاث محلات عمرانية منها لمركز بركة السبع هي قرى: الحلامشة وكفر الشيخ طعيمة ومنشأة الرافي، وضمت تلك الفئة ١٩ مركز انتخابي صغير الحجم، تمثل ١٧.٣% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية بالدائرة، ويرجع صغر حجم تلك المراكز الانتخابية في جوهره إلى أنها تخدم محلات عمرانية ذات قاعدة انتخابية صغيرة الحجم.

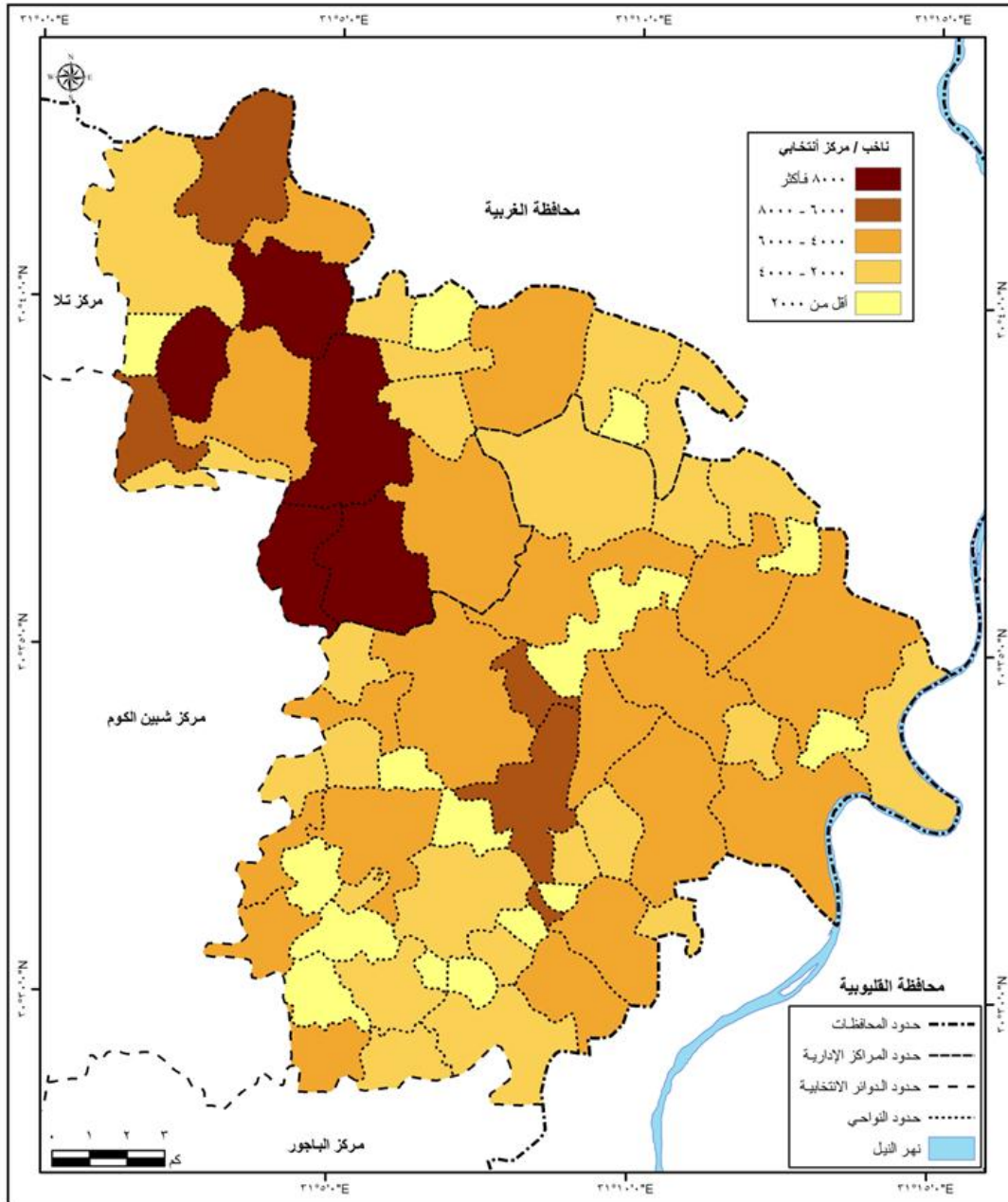
- سجلت ٢٩ محلة عمرانية بالدائرة تضخماً في أحجام مراكزها الانتخابية مقارنة بمتوسط حجم المركز الانتخابي بالدائرة (٤١٠٠ ناخب)، وتمثل ٤١.٤% من إجمالي عدد المحلات العمرانية بالدائرة، وينتمي ١٨ من تلك المحلات العمرانية لمركز قويسنا وهي : مدينة قويسنا وقرى عرب الرمل وكفر أبنهس وميت بره وقويسنا البلد وبجيرم ومنشأة أبو ذكري وكفر ميت سراج وكفور الرمل وشبرا بخوم وكفر أبشيش وأجهور الرمل ودمهوج والرمالي وميت القصري وكفر أبو الحسن وطه شبرا وميت العبسي، بينما تنتمي باقي المحلات العمرانية لمركز بركة السبع متمثلة في قرى

التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع  
طنبشا والدبابية وأم صالح والروضة وأبو مشهور وميت فارس والشهيد فكري وطوخ  
طنبشا وشننتا الحجر وهورين بالإضافة لمدينة بركة السبع .

جدول (٧) متوسط أحجام المراكز الانتخابية على مستوى النواحي بدائرة قويسنا وبركة السبع عام ٢٠١٥ .

المحلة العمرانية	متوسط حجم المركز الانتخابي (١)	من % متوسط الدائرة	من % متوسط المحافظة	المحلة العمرانية	متوسط حجم المركز الانتخابي (ناخب)	من % متوسط الدائرة	من % متوسط المحافظة
طنبشا	١٠١٦٠	٢٤٧.٦	٢١٦.١	مصطفي	٣٤٧٧	٨٤.٧	٧٣.٩
الدبابية	٩٤٧٢	٢٣٠.٨	٢٠١.٤	كفر نفرة	٣٣٦٧	٨٢.١	٧١.٦
مدينة بركة السبع	٩١١٥	٢٢٢.١	١٩٣.٩	كفر الشيخ ابراهيم	٣٣٤٣	٨١.٥	٧١.١
ام صالح	٨٤٥٣	٢٠٦	١٧٩.٨	ميت ابو شيخه	٣١٤٢	٧٦.٦	٦٦.٨
الروضة	٨٤٥٠	٢٠٥.٩	١٧٩.٧	كفر بني غريان	٣٠٣٣	٧٣.٩	٦٤.٥
ابو مشهور	٧٩١٨	١٩٢.٩	١٦٨.٤	شبرايقالة	٣٠٠٩.٥	٧٣.٣	٦٤
مدينة قويسنا	٧٢٥٧.٦	١٧٦.٩	١٥٤.٤	كفر ميت العيسى	٢٩٩٩	٧٣.١	٦٣.٨
عرب الرمل	٦٨٦٠.٥	١٦٧.٢	١٤٥.٩	كفر المنشي	٢٩٧٦	٧٢.٥	٦٣.٣
كفر ابنهس	٦٤٣٣	١٥٦.٨	١٣٦.٨	اشليم	٢٩٤٥.٥	٧١.٨	٦٢.٦
ميت فارس	٦٠٥٦	١٤٧.٦	١٢٨.٨	كفر اشليم	٢٩٣٠	٧١.٤	٦٢.٣
الشهيد فكري	٥٨٤٣	١٤٢.٤	١٢٤.٣	بره العجوز	٢٧٨٢	٦٧.٨	٥٩.٢
ميت بره	٥٥٢٠	١٣٤.٥	١١٧.٤	كفر زين الدين	٢٧١٩	٦٦.٣	٥٧.٨
قويسنا البلد	٥٤٩٦.٥	١٣٣.٩	١١٦.٩	الغوري	٢٦٦٨	٦٥	٥٦.٧
بجيرم	٥٣٩٧	١٣١.٥	١١٤.٨	شرانيس	٢٥٣٩	٦١.٩	٥٣.٩
منشأة أبوذكري	٥٣٩٣	١٣١.٤	١١٤.٧	كفر الحمادية	٢٤٤٣	٥٩.٥	٥١.٩
طوخ طنبشا	٥٣٣٩	١٣٠.١	١١٣.٥	كفر طه شبرا	٢٢٥٠	٥٤.٨	٤٧.٩
كفر ميت سراج	٥٢٣٩	١٢٧.٧	١١١.٤	ميت العز	٢١٥٦	٥٢.٢	٤٥.٩
كفور الرمل	٥١٥٨	١٢٥.٧	١٠٩.٧	كفر مليج	٢٠٧٩	٥٠.٧	٤٤.٢
شبراخوم	٤٨١٧.٥	١١٧.٤	١٠٢.٥	منشأة دملو	٢٠٠٥.٥	٤٨.٩	٤٢.٧
شننتا الحجر	٤٦٠٦.٣	١١٢.٣	٩٧.٩	كفر الأكرم	١٩١٥	٤٦.٧	٤٠.٧
هورين	٤٥٥٩.٣	١١١.١	٩٦.٩	الحلامشة	١٨٥٩	٤٥.٣	٣٩.٥
كفر ابشيش	٤٥٢٤	١١٠.٣	٩٦.٢	منشأة العرب	١٨٢٦	٤٤.٥	٣٨.٨
أجهور الرمل	٤٣٥٤.٥	١٠٦.١	٩٢.٦	العجايزة	١٧١٣	٤١.٧	٣٦.٤
دمهوج	٤٣٢٩	١٠٥.٥	٩٢.١	يقسا	١٦٧٨	٤٠.٩	٣٥.٧
الرمالي	٤٢٩٤	١٠٤.٧	٩١.٣	شمنديل	١٥٠٣.٥	٣٦.٦	٣١.٩
ميت القصري	٤٢٦٦	١٠٣.٩	٩٠.٧	كفر العرب	١٥٠٠	٣٦.٦	٣١.٩
كفر ابو الحسن	٤١٨٠	١٠١.٩	٨٨.٩	منشأة ام خنان	١٤٧٢	٣٥.٩	٣١.٣
طه شبرا	٤١٥٥	١٠١.٣	٨٨.٣	ميت سراج	١٤٠٥	٣٤.٢	٢٩.٩
ميت العيسى	٤١٣٤	١٠٠.٨	٨٧.٩	كفر وهب	١٢٩٨	٣١.٦	٢٧.٦
ابنهس	٤٠٨٩.٣	٩٩.٧	٨٦.٩	٧	١٠٧٤	٢٦.٢	٢٢.٨
كفر هلال	٣٩٧٢	٩٦.٨	٨٤.٥	كفر الشيخ طعيمة	١٠٣٨	٢٥.٢	٢٢.١
ام خنان	٣٩٤٤.٥	٩٦.١	٨٣.٩	منشأة الراقعي	٨٧٩	٢١.٤	١٨.٧
كفر هورين	٣٧٨٤	٩٢.٢	٨٠.٥	كفر عبده	٨٤٥	٢٠.٦	١٧.٩
كفر عليم	٣٧٠٥	٩٠.٣	٧٨.٨	كفر السلامة	٥٦١	١٣.٧	١١.٩
بني غريان	٣٦٨١	٨٩.٧	٧٨.٣	الاجمالي	٤١٠٠	١٠٠	٨٧
جنزور	٣٤٩٥.٦	٨٥.٢	٧٤.٣				

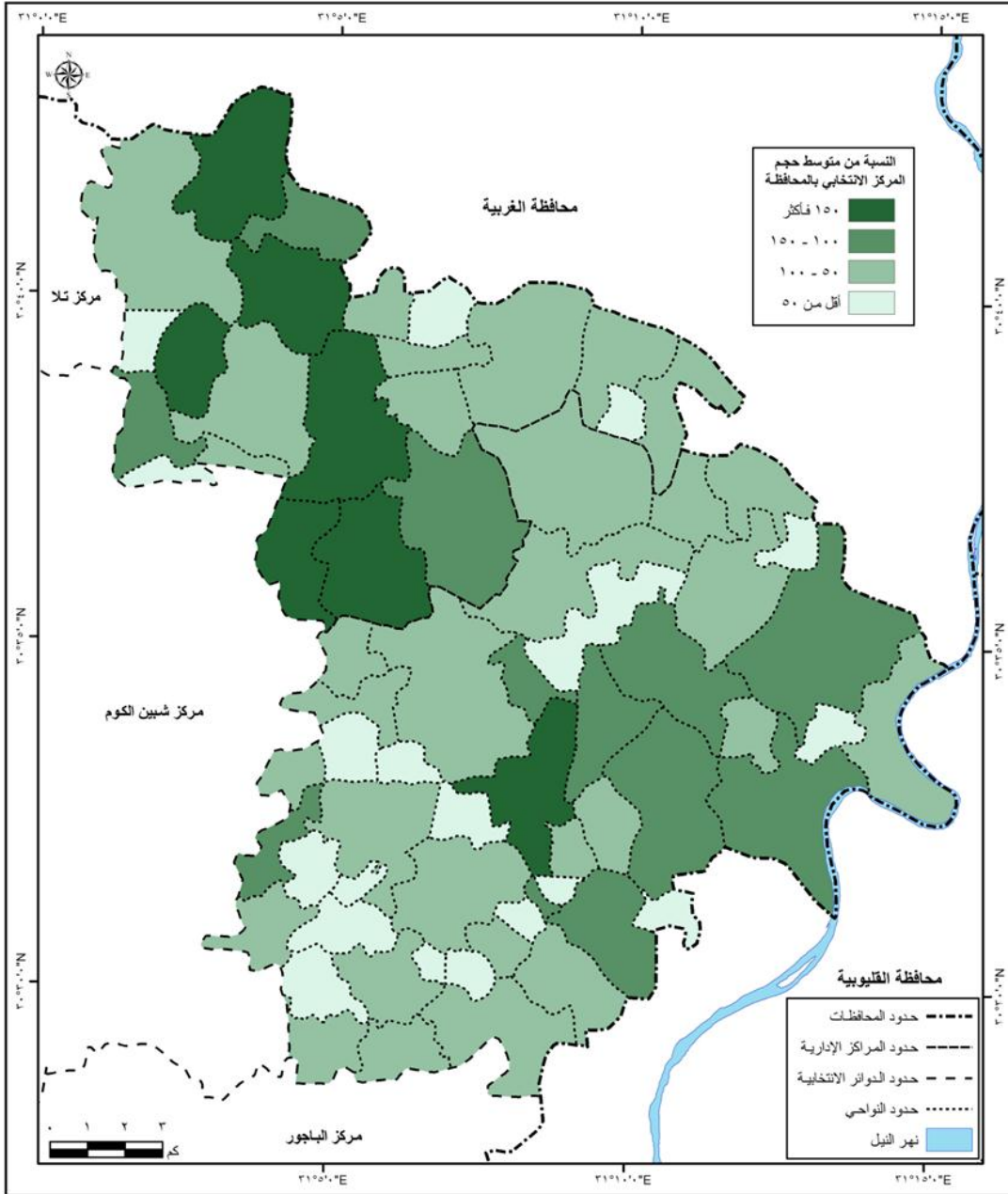
المصدر: ١- من حساب الباحث اعتمادا على الملحق (٢٠٣) والنسب من حساب الباحث.



شكل (٩) متوسط حجم المركز الانتخابي على مستوى نواحي دائرة قويسنا وبركة السبع عام ٢٠١٥.



التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع



شكل (١٠) متوسط حجم المركز الانتخابي بنواحي دائرة قويسنا وبركة السبع بالنسبة لمتوسط حجمه بمحافظة المنوفية عام ٢٠١٥.

- سجلت ١٨ محلة عمرانية تضخماً في أحجام مراكزها الانتخابية مقارنة بمتوسط حجم المركز الانتخابي بالمحافظة، كما يتضح من الشكل (١٠)، وتمثل نحو ٢٦% من عدد المحلات العمرانية بالدائرة وهي: قرى طنبنشا والدبايية وأم صالح والروضة وأبو مشهور وميت فارس والشهيد فكري وطوخ طنبنشا ومدينة بركة السبع بمركز بركة السبع، بالإضافة إلى مدينة قويسنا وقرى عرب الرمل وكفر أبنهس وميت بره وقويسنا البلد وبجيرم ومنشأة أبو ذكري وكفر ميت سراج وكفور الرمل بمركز قويسنا.

وتبقى المشكلة مرتبطة بالمراكز الانتخابية المتضخمة الحجم لا المتقزمة، فكلما صغر حجم المركز الانتخابي كلما كان ذلك في مصلحة الناخبين، وكلما كانت عملية التصويت أيسر وأسرع والعكس صحيح.

#### المبحث الثالث: مساحة المنطقة التصويتية للمراكز الانتخابية ورحلة التصويت

يخدم كل مركز انتخابي منطقة تصويت Voting Area محددة، ومناطق التصويت هي وحدات إدارية تستخدم لأغراض تنظيم وتنفيذ الانتخابات. وهي عبارة عن مساحات جغرافية محددة ومتجاورة حيث يتم تخصيص كافة الناخبين المقيمين ضمنها لمركز انتخابي واحد، ليتمكنوا من الانتقال والتوجه إليه للإدلاء بأصواتهم بأكثر قدر ممكن من السهولة واليسر. كما أن توزيع الناخبين على مناطق التصويت ومراكزها الانتخابية يمكن الإدارة الانتخابية من متابعة من يقومون بممارسة حقهم في التصويت والتحقق من أعدادهم، وهو ما يحول دون إمكانية قيام أي من الناخبين بالإدلاء بأكثر من صوت واحد في الانتخابات (ace.org).

ويفضل أن يكون المركز الانتخابي في موقع مركزي بالنسبة لمنطقته التصويتية التي يخدمها، لتوفير أفضل إمكانية وصول ممكنة للناخبين، ليصبح بمثابة مركز الدائرة التي مساحتها هي مساحة المنطقة المبنية التي يصوت ناخبوها بذلك المركز الانتخابي، غير أن أهمية الموقع المركزي تتضاءل مع صغر مساحة المنطقة التصويتية. بمعنى أنه كلما

**التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع**  
إتسعت مساحة المنطقة التصويتية كلما زادت أهمية الموقع المركزي للمركز الانتخابي بالنسبة لتلك المنطقة والعكس صحيح.

تميزت المناطق التصويتية للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع بصغر مساحتها بصفة عامة، حيث بلغ نصف قطر أكبر منطقة تصويتية من حيث المساحة نحو ٠.٦ كم كما هي الحال في مدينة بركة السبع، فلو فرضنا أن المركز الانتخابي المخصص لها قد تم توطينه عند نقطة تقع على محيط المنطقة المبنية، فإن أقصى مسافة سيقطعها أبعد الناخبين عن موقع المركز الانتخابي لن تتجاوز ١.٢ كم، أو ما يعادل طول قطر الدائرة التي مساحتها هي مساحة المنطقة التصويتية، وهذه المسافة تستغرق سيراً على الأقدام نحو ربع ساعة تقريباً لشخص يمشي بسرعة ٤ كم/ساعة.

ويوضح الجدول (٨) مساحة المنطقة التصويتية للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع، والتي يمكن تقسيمها إلى الفئات التالية:

- محلات عمرانية تتجاوز مساحة المنطقة التصويتية لمراكزها الانتخابية ١.٠ كم ٢ بقليل، وتمثل تلك الفئة في مدينة بركة السبع وقرية منشأة أبو ذكري، وتمثل تلك الفئة ٢.٨% من إجمالي عدد المحلات العمرانية، وتضم أربعة مراكز انتخابية، تمثل ٣.٦% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية بالدائرة.
- محلات عمرانية تتراوح مساحة المنطقة التصويتية لمراكزها الانتخابية بين ٠.٧٥ : ١.٠ كم ٢، وتضم خمس قرى هي: الدباية وأبو مشهور وأم صالح بمركز بركة السبع، والرمالي وميت العبسي بمركز قويسنا، وتمثل نحو ٧% من المحلات العمرانية بالدائرة، وتضم خمس مراكز انتخابية، تشكل ٤.٥% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية.

جدول (٨) مساحة المنطقة التصويتية للمركز الانتخابية بنواحي دائرة قويسنا وبركة السبع عام ٢٠١٥.

المحلة العمرانية	مساحة المنطقة التصويتية كم <sup>٢</sup>	عدد المراكز الانتخابية	مساحة المنطقة التصويتية كم <sup>٢</sup>	المحلة العمرانية	مساحة المنطقة التصويتية كم <sup>٢</sup>	عدد المراكز الانتخابية (٢)	مساحة المنطقة التصويتية كم <sup>٢</sup>
منشأة أبو ذكري	١.١	١	٠.٣١	كفر بني غريان	١.١	١	٠.٣١
بركة السبع	٣.٣	٣	٠.٣١	كفر ابنهس	١.١	٣	٠.٣١
الديابية	٠.٩١	١	٠.٩٢	شنتتا الحجر	٠.٩١	١	٠.٩٢
ابو مشهور	٠.٨٥	١	٠.٦	منشأة دملو	٠.٨٥	١	٠.٦
الرمالي	٠.٨٢	١	٠.٢٧	كفر ميت سراج	٠.٨٢	١	٠.٢٧
ميت العيسي	٠.٧٧	١	١.٣	جنزور	٠.٧٧	١	١.٣
ام صالح	٠.٧٧	١	٠.٢٥	كفر المنشي	٠.٧٧	١	٠.٢٥
طنبشا	٠.٧٤	١	٠.٢٣	ميت ابو شيخه	٠.٧٤	١	٠.٢٣
الروضة	٠.٦١	١	٠.٦٧	طه شبرا	٠.٦١	١	٠.٦٧
شبراخوم	١.٢	٢	٠.٤	شمنديل	٠.٦	٢	٠.٤
عرب الرمل	١.٢	٢	٠.٤	شبراقيالة	٠.٦	٢	٠.٤
قويسنا	٢.٩	٥	٠.٢	منشأة العرب	٠.٥٨	٥	٠.٢
قويسنا البلد	١.١	٢	٠.٦	مصطاي	٠.٥٥	٢	٠.٦
ميت بره	١.٦	٣	٠.١٩	بره العجوز	٠.٥٣	٣	٠.١٩
الشهيد فكري	٠.٤٩	١	٠.١٩	كفر وهب	٠.٤٩	١	٠.١٩
بجيرم	٠.٤٨	١	٠.١٨	كفر ميت العيسي	٠.٤٨	١	٠.١٨
نمهورج	٠.٤٧	١	٠.٣٥	شرانيس	٠.٤٧	١	٠.٣٥
هورين	١.٣٥	٣	٠.١٧	كفر ايشيش	٠.٤٥	٣	٠.١٧
ام خنان	٠.٨٧	٢	٠.١٧	كفر الحمادية	٠.٤٣٥	٢	٠.١٧
كفر ابو الحسن	٠.٤٢	١	٠.١٦	الغوري	٠.٤٢	١	٠.١٦
كفر هورين	٠.٤١	١	٠.١٥	كفر مليج	٠.٤١	١	٠.١٥
ميت فارس	٠.٤١	١	٠.٢٩	كفر الأكرم	٠.٤١	١	٠.٢٩
أجهور الرمل	٠.٨	٢	٠.١٣	منشأة عبد المنعم رياض	٠.٤	٢	٠.١٣
طوخ طنبشا	١.٢	٣	٠.١٣	كفر زين الدين	٠.٤	٣	٠.١٣
كفر هلال	٠.٧٩	٢	٠.١٣	كفر اشلیم	٠.٣٩	٢	٠.١٣
كفر عليم	٠.٣٩	١	٠.١٣	كفر الشيخ طعيمة	٠.٣٩	١	٠.١٣
كفر الشيخ ابراهيم	٠.٣٨	١	٠.١٢	بقسا	٠.٣٨	١	٠.١٢
ميت القصري	٠.٣٨	١	٠.١٢	كفر عيده	٠.٣٨	١	٠.١٢
كفور الرمل	٠.٣٧	١	٠.١٢	منشأة ام خنان	٠.٣٧	١	٠.١٢
كفر نفرة	٠.٧٢	٢	٠.١٢	كفر العرب	٠.٣٦	٢	٠.١٢
الحلامشة	٠.٣٥	١	٠.١١	ميت العز	٠.٣٥	١	٠.١١
اشليم	٠.٦٨	٢	٠.١١	كفر السلامة	٠.٣٤	٢	٠.١١
بني غريان	٠.٣٣	١	٠.١١	منشأة الرافي	٠.٣٣	١	٠.١١
كفر طه شبرا	٠.٣٢	١	٠.١٨	ميت سراج	٠.٣٢	١	٠.١٨
ابنهس	٠.٩٥	٣	٠.١	العجايزة	٠.٣٢	٣	٠.١

المصدر: ١- من قياس الباحث. ٢- مديرية أمن المنوفية: بيانات غير منشورة. والنسب من حساب الباحث.  
مساحة المنطقة التصويتية = مساحة المنطقة المبنية للمحلة العمرانية.

- محلات عمرانية تتراوح مساحة المنطقة التصويتية لمراكزها الانتخابية بين ٠.٥:٠.٧٥ كم<sup>٢</sup>، وتضم تلك الفئة سبع محلات عمرانية، تمثل نحو ١٠% من إجمالي عدد المحلات العمرانية، ممثلة في قرى طنبشا والروضة بمركز بركة السبع، وشبرا بخوم وعرب الرمل وقويسنا البلد وميت بره بالإضافة إلى مدينة قويسنا بمركز قويسنا. وتضم تلك الفئة ١٦ مركز انتخابي، تمثل نحو ١٤.٥% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية.
- محلات عمرانية تتراوح مساحة المنطقة التصويتية لمراكزها الانتخابية بين ٠.٢٥: ٠.٥ كم<sup>٢</sup>، وتضم تلك الفئة ٢٨ محلة عمرانية، أو نحو ٤٠% من إجمالي عدد المحلات العمرانية، متمثلة في قرى الشهيد فكري وهورين وكفر هورين وميت فارس وطوخ طنبشا وكفر عليم وكفر هلال وكفر نفره والحلامشة وشننتا الحجر وجنزور بمركز بركة السبع، وقرى بجيرم ودمهوج وأم خانان وكفر أبو الحسن وأجهور الرمل وكفر الشيخ إبراهيم وميت القصري وكفور الرمل وأشليم وبنى غريان وأبنهس وكفر طه شبرا وكفر أبنهس وكفر بنى غريان ومنشأة دملو وكفر ميت سراج وكفر المنشي بمركز قويسنا، وتضم معاً ٤٦ مركز انتخابي، أو نحو ٤٢% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية.
- محلات عمرانية تقل مساحة المنطقة التصويتية لمراكزها الانتخابية عن ٠.٢٥ كم<sup>٢</sup>، وتتمثل في ٢٨ محلة عمرانية، أو ما يعادل ٤٠% من إجمالي عدد المحلات العمرانية، وهي قرى: ميت أبو شيخة وطه شبرا وشبرا قبالة وشمنديل ومصطاي ومنشأة العرب وبره العجوز وكفر وهب وكفر ميت العبسي وشرانيس وكفر أبشيش وكفر الأكرم وكفر أشليم وكفر زين الدين ومنشأة عبد المنعم رياض وبقسا وكفر العرب وكفر عبده ومنشأة أم خانان وكفر السلامية وميت العز وميت سراج والعجايزة بمركز قويسنا، وقرى كفر الحمادية والغوري وكفر مليج وكفر الشيخ

طعيمة ومنشأة الرفاعي بمركز بركة السبع، وتحتوي معاً على ٣٩ مركز انتخابي، تمثل ٣٥.٥% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية.

وقد إنعكس صغر مساحة المنطقة التصويتية للمراكز الانتخابية بالدائرة على الرحلة التصويتية للناخبين، وكما يتضح من الجدول (٩) لم يتجاوز طول الرحلة التصويتية من أبعد نقطة على محيط أكبر منطقة تصويتية من حيث المساحة إلى مركزها الانتخابي على إفتراض توسطه هندسيا للمنطقة التصويتية ٠.٦ كم.

يمكن تصنيف المحلات العمرانية بدائرة قويسنا وبركة السبع تبعاً لطول الرحلة التصويتية لناخبها إلى الفئات التالية:

- محلات عمرانية لا يتجاوز طول الرحلة التصويتية لناخبها ٢٠٠ متر، وتضم تلك الفئة ١٣ محلة عمرانية، تمثل نحو ١٩% من إجمالي عدد المحلات العمرانية بالدائرة، وهي: قرى ميت سراج وميت العز والعجايزة وكفر أبشيش وكفر السلامية ومنشأة الرفاعي ومنشأة عبد المنعم رياض وكفر أشليم وكفر مليج وكفر عبده وكفر زين الدين ومنشأة أم خانان وكفر العرب.

- محلات عمرانية يتراوح طول الرحلة التصويتية لناخبها بين ٢٠٠ : ٣٠٠ متر وتضم تلك الفئة ١٩ محلة عمرانية، أو ما يعادل ٢٧% من إجمالي عدد المحلات العمرانية بالدائرة، وهي قرى: كفر ميت سراج وكفر المنشي وكفر طه شبرا وميت أبو شيخة وطه شبرا ومصطاي وشرانيس وشمنديل وشبرا قبالة وكفر ميت العبسي وكفر أبهس وبره العجوز وكفر وهب وكفر الحمادية والغوري وكفر الأكرم وبقسا ومنشأة العرب وكفر الشيخ طعيمة.

- محلات عمرانية يتراوح طول الرحلة التصويتية لناخبها بين ٣٠٠ : ٤٠٠ متر وعددها ٢٤ محلة عمرانية، تشكل ٣٤% من إجمالي عدد المحلات العمرانية بالدائرة

### التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

متمثلة في قرى: بجيرم ودمهوج والشهيد فكري وهورين وأم خانان وكفر أبو الحسن وجنزور وطوخ طننبشا وأجهور الرمل وكفر هلال وكفر هورين وكفر الشيخ إبراهيم وميت القصري وكفر عليم وكفر نفرة وكفور الرمل واشليم والحلامشة وأبنهس وبني غريان وميت فارس وشتنتا الحجر ومنشأة دملو وكفر بني غريان.

- محلات عمرانية تتراوح أطوال رحلات ناخبها التصويتية بين ٤٠٠ : ٥٠٠ متر ، وعددها تسع محلات عمرانية تشكل ١٣% من إجمالي عدد المحلات العمرانية بالدائرة وهي: ميت العبسي وطننبشا وأم صالح وشبرا بخوم وعرب الرمل والروضة وقويسنا البلد وميت بره بالإضافة لمدينة قويسنا.
- محلات عمرانية تتجاوز أطوال الرحلة التصويتية لناخبها نصف كيلومتر، وتضم مدينة بركة السبع وقرى منشأة أبو ذكري والدبايبة وأبو مشهور والرمالي.

## جدول (٩) نصف قطر المنطقة التصويتية لكل مركز انتخابي بدائرة قويسنا وبركة السبع.

المحلة العمرانية	نصف قطر المنطقة التصويتية / مركز انتخابي (كم) (١)	المحلة العمرانية	نصف قطر المنطقة التصويتية / مركز انتخابي (كم)
بركة السبع	٠.٥٩	شنتنا الحجر	٠.٣١
منشأة أبو زكري	٠.٥٦	منشأة دملو	٠.٣١
الديابية	٠.٥٣	كفر بني غريان	٠.٣١
أبو مشهور	٠.٥٢	كفر ميت سراج	٠.٢٩
الرمالي	٠.٥١	كفر المنشي	٠.٢٨
ميت العيسى	٠.٤٩	كفر طه شبرا	٠.٢٧
طنبشا	٠.٤٩	ميت أبو شيخة	٠.٢٧
أم صالح	٠.٤٩	طه شبرا	٠.٢٦
شبراخوم	٠.٤٤	مصطاي	٠.٢٥
عرب الرمل	٠.٤٤	شرانيس	٠.٢٥
الروضة	٠.٤٤	شمثيل	٠.٢٥
قويسنا	٠.٤٢	شبرا قبالة	٠.٢٥
قويسنا البلد	٠.٤٢	كفر ميت العيسى	٠.٢٥
ميت بره	٠.٤١	كفر أبنهس	٠.٢٥
بجيرم	٠.٣٩	بره العجوز	٠.٢٤
دمهوج	٠.٣٩	كفر وهب	٠.٢٤
الشهيد فكري	٠.٣٩	كفر الحمادية	٠.٢٣
هورين	٠.٣٨	الغوري	٠.٢٣
أم خنان	٠.٣٨	كفر الأكرم	٠.٢٢
كفر أبو الحسن	٠.٣٧	يقسا	٠.٢٢
جنزور	٠.٣٦	منشأة العرب	٠.٢١
طوخ طنبشا	٠.٣٦	كفر الشيخ طعيمة	٠.٢١
أجهور الرمل	٠.٣٦	ميت سراج	٠.١٩
كفر هلال	٠.٣٦	ميت العز	٠.١٩
كفر هورين	٠.٣٦	العجيزة	٠.١٨
كفر الشيخ إبراهيم	٠.٣٥	كفر أبشيش	٠.١٥
ميت القصري	٠.٣٥	كفر السلامية	٠.١٣
كفر عليم	٠.٣٥	منشأة الرافي	٠.١٣
كفر نفرة	٠.٣٤	منشأة عبد المنعم رياض	٠.١٢
كفور الرمل	٠.٣٤	كفر أشليم	٠.١٢
أشليم	٠.٣٣	كفر مليج	٠.١٢
العلامشة	٠.٣٣	كفر عبدة	٠.١١
أبنهس	٠.٣٢	كفر زين الدين	٠.١١
بني غريان	٠.٣٢	منشأة أم خنان	٠.١١
ميت فارس	٠.٣٢	كفر العرب	٠.١١

المصدر ١- من قياس الباحث.  
مساحة المنطقة التصويتية = مساحة الدائرة التي مركزها هو موقع المركز الانتخابي.  
نق = الجذر التربيعي لمساحة المنطقة التصويتية مقسوماً على ٤ (٣.١٤ ط).

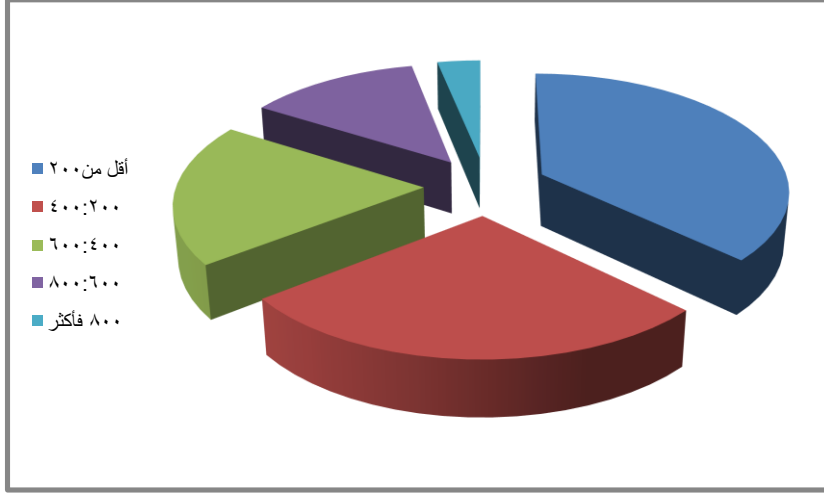


وقد أوضحت الدراسة الميدانية قصر طول الرحلة التصويتية لغالبية المبحوثين، كما يتضح من الجدول (١٠) والشكل (١١)، وهو ما يعكس صغر مساحة المناطق التصويتية، فقد قطع نحو ٣٧% من المبحوثين مسافة لا تتجاوز ٢٠٠ متر للوصول من مقر إقامتهم إلى المركز الانتخابي المخصص لهم، وقطع نحو ٢٧% من المبحوثين مسافة تراوحت بين ٢٠٠:٤٠٠ متر للغرض ذاته، مقابل نحو ١٩% من المبحوثين قطعوا مسافة تتراوح بين ٤٠٠:٦٠٠ متر للوصول لمركزهم الانتخابي، وبلغ طول رحلة التصويت لنحو ١٣% من المبحوثين ما بين ٦٠٠:٨٠٠ متر، والنسبة المتبقية قطعت مسافة نحو ٨٠٠ متر أو يزيد قليلاً للوصول لمقر المركز الانتخابي المخصص لهم، وربما يكون هؤلاء هم سكان العزب والنجوع.

جدول (١٠) طول الرحلة التصويتية للمبحوثين.

طول الرحلة التصويتية بالمتر	عدد المبحوثين	%
أقل من ٢٠٠	٢٣٠	٣٧.١
٢٠٠:٤٠٠	١٧٠	٢٧.٤
٤٠٠:٦٠٠	١٢٠	١٩.٤
٦٠٠:٨٠٠	٨٠	١٢.٩
٨٠٠ فأكثر	٢٠	٣.٢
الاجمالي	٦٢٠	١٠٠

المصدر: نتائج الدراسة الميدانية. والنسب من حساب الباحث.



شكل (١١) طول الرحلة التصويتية للمبجوثين.

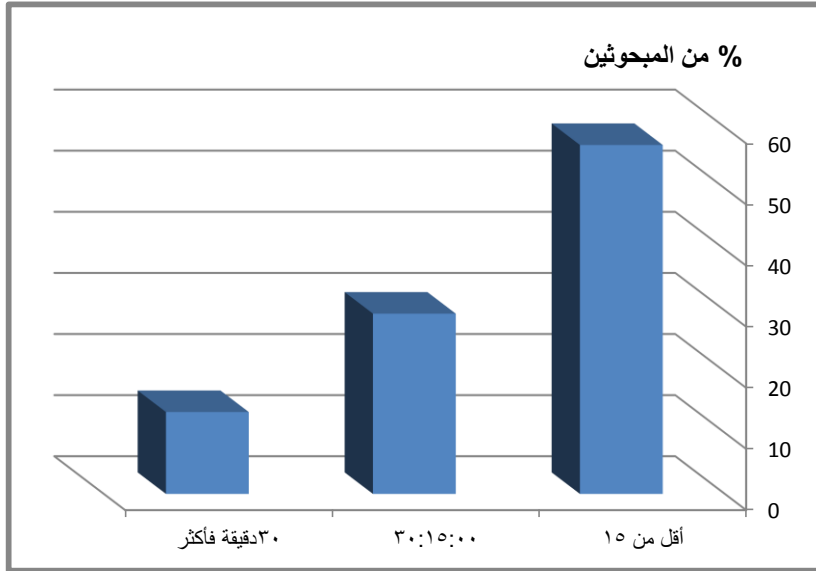
أما عن زمن الرحلة التصويتية للمبجوثين فكما يتضح من الجدول (١١) والشكل (١٢) فقد إستغرق نحو ٥٧% منهم أقل من ربع ساعة للوصول إلى المركز الانتخابي المخصص لهم من محل إقامتهم، مقابل نحو ٣٠% تطلب منهم تحقيق الغرض ذاته نحو ربع إلى نصف ساعة، بينما تجاوز زمن رحلة التصويت نصف الساعة لنحو ١٣% من المبجوثين.

جدول (١١) زمن رحلة التصويت من مقر إقامة المبجوثين حتى الوصول لمركزهم الانتخابي.

العدد	%	زمن رحلة التصويت بالدقيقة من مقر الإقامة حتى الوصول للمركز الانتخابي
٣٥٤	٥٧.١	أقل من ١٥
١٨٣	٢٩.٥	١٥:٣٠
٨٣	١٣.٤	أكثر ٣٠
٦٢٠	١٠٠	الإجمالي

المصدر: نتائج الدراسة الميدانية. والنسب من حساب الباحث.

## التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

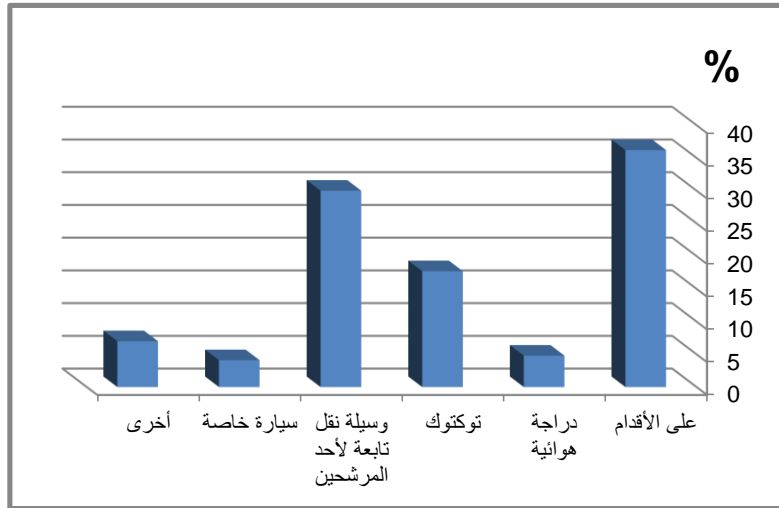


شكل (١٢) زمن رحلة التصويت من مقر إقامة المبحوثين حتى الوصول لمركزهم الانتخابي. تعددت وسائل إنتقال الناخبين إلى المراكز الانتخابية المخصصة لهم كما يتضح من الجدول (١٢) والشكل (١٣)، فقد أوضحت نتائج الدراسة الميدانية أن نحو ثلث المبحوثين قد إنتقلوا إلى المراكز الانتخابية المخصصة لهم سيراً على الأقدام، مقابل ٣٠% من المبحوثين إعتدوا على وسيلة نقل يوفرها أحد المرشحين، واستخدم نحو ١٨% من المبحوثين التوكتوك، واستخدم نحو ٤% من المبحوثين سياراتهم الخاصة، وإعتمدت نسبة ٥% على الدراجات الهوائية، ونحو ٧% إعتدوا على وسائل أخرى.

جدول (١٢) وسيلة إنتقال المبحوثين من المصوتين إلى مراكزهم الانتخابية.

وسيلة الانتقال	عدد المبحوثين	%
على الأقدام	٢٢٥	٣٦.٢
دراجة هوائية	٣٠	٤.٨
توكتوك	١١٠	١٧.٧
وسيلة نقل تابعة لأحد المرشحين	١٨٦	٣٠.٠
سيارة خاصة	٢٥	٤.١
أخرى	٤٤	٧.٠
الاجمالي	٦٢٠	١٠٠

المصدر: نتائج الدراسة الميدانية. والنسب من حساب الباحث.



شكل (١٣) وسيلة إنتقال المبحوثين من المصوتين إلى مراكزهم الانتخابية.

## المبحث الرابع : تركيب المراكز الانتخابية

### ١- نوعية مبنى المركز الانتخابي

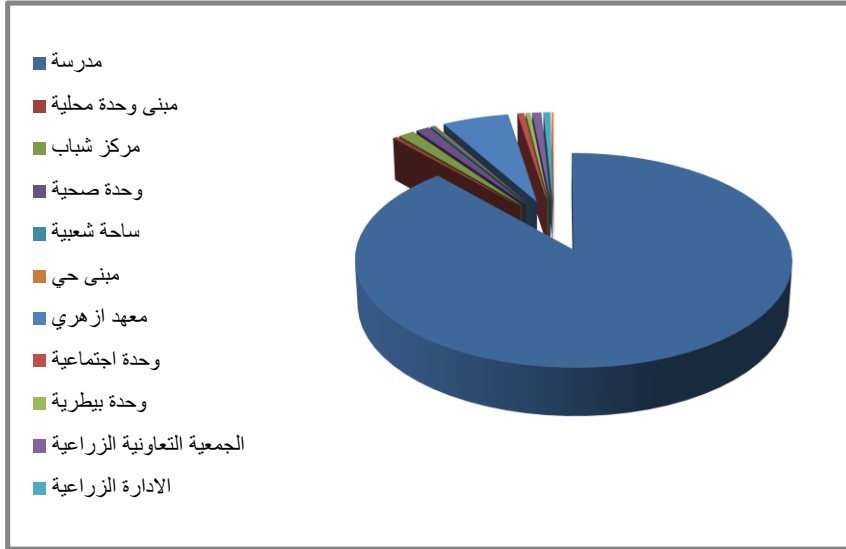
نظرًا لأن الانتخابات تتم عمومًا على مدار يوم أو يومين على أساس دوري، فإن المراكز الانتخابية عادةً ما تكون موجودة في منشآت تستخدم لأغراض أخرى، مثل المدارس أو المنشآت الرياضية أو المكاتب الحكومية المحلية. ويمكن أن يكون للمبنى الذي تتم فيه عملية التصويت تأثير كبير على نتائج التصويت. فقد أظهرت بعض الدراسات أن المركز الانتخابي قد يؤثر على سلوك الناخب التصويتي استنادًا إلى الإشارات البيئية، على سبيل المثال حالة مبنى المركز الانتخابي، واسم المبنى، والإستخدام العادي له (ace.org). تم توطين غالبية المراكز الانتخابية بمحافظة المنوفية عام ٢٠١٥ في أبنية مدارس حكومية، كما يتضح من الجدول (١٣) والشكل (١٤)، حيث تموضع ٤٥٢ مركز انتخابي داخل أبنية مدرسية، تمثل ٨٨.٥% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية بالمحافظة، وتم توطين ٢٩ مركز انتخابي تمثل ٥.٧% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية بالمحافظة في أبنية معاهد أزهريّة، مقابل ٧ مراكز انتخابية وضعت في أبنية مراكز شباب تمثل ١.٤% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية، وعدد مماثل تقريباً في أبنية وحدات صحية، بينما توزعت النسبة المتبقية (٣%) في أبنية جمعيات وإدارات زراعية ووحدات إجتماعية ووحدات بيطرية ووحدات محلية وأندية رياضية.

د / ماهر حمدي محمد عيش

جدول (١٣) تصنيف أبنية المراكز الانتخابية بدوائر محافظة المنوفية الانتخابية عام ٢٠١٥

الدائرة	مدرسة	مبنى وحدة محلية	مركز شباب	وحدة صحية	ساحة شعبية	مبنى حي	معهد ازهري	وحدة اجتماعية	وحدة بيطرية	الجمعية التعاونية الزراعية	الادارة الزراعية	نادي رياضي	الاجمالي
قويسنا-بركة السبع	١٠٠	١	٣	٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١١٠
تلا-الشهداء	٨٧	٠	٣	٠	٠	٠	٨	٠	٠	٢	١	٠	١٠١
اشمون	٧٣	١	٠	٠	٠	٠	١٦	١	١	٠	١	٠	٩٣
مركز شبين الكوم	٥٥	٠	٠	٠	٠	٠	٣	١	١	١	٠	٠	٦١
الباجور	٥٢	٠	١	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٥٤
مركز منوف	٣٧	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٣٨
قسم منوف	٢٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	١	٢٩
السادات	١٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٣
قسم شبين الكوم	١٠	٠	٠	٠	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٢
الاجمالي	٤٥٢	٢	٧	٦	١	١	٢٩	٣	٢	٤	٣	١	٥١١

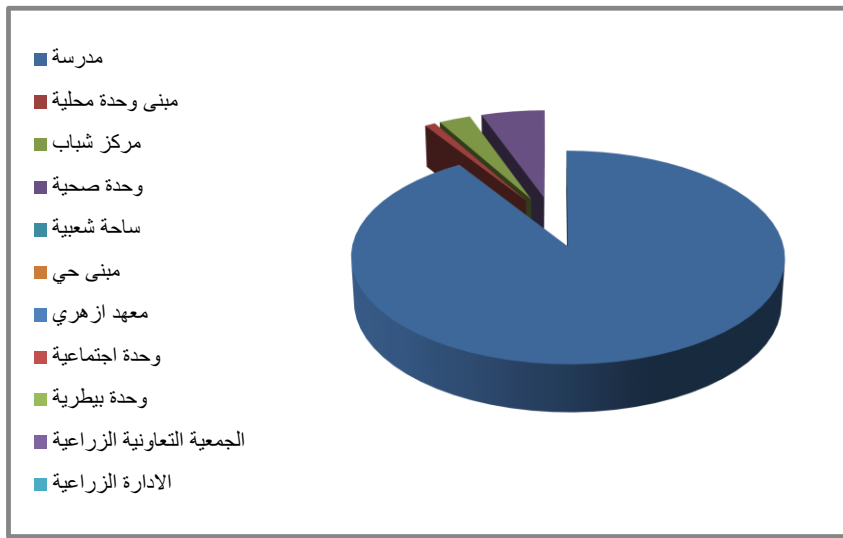
المصدر: مديرية أمن المنوفية، بيانات غير منشورة.



شكل (١٤) نوعية أبنية المراكز الانتخابية بمحافظة المنوفية عام ٢٠١٥.

### التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

وتكرر الأمر ذاته في دائرة قويسنا وبركة السبع، كما يتضح من الشكل (١٥)، إذ شغل مائة مركز انتخابي مباني مائة مدرسة تمثل ٩١% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية بالدائرة، وتوطن ستة مراكز انتخابية أو ٥.٥% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية في أبنية وحدات صحية، ووضعت ثلاثة مراكز انتخابية في أبنية مراكز شباب، وواحد بمبنى وحدة محلية.



شكل (١٥) نوعية أبنية المراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع.

وبطبيعة الحال فإن معظم تلك الأبنية التي تمثل منشآت خدمية عامة ورئيسة بالنسبة لمجالاتها العمرانية فإن معظمها تقع على شوارع رئيسة ومعلومة لأغلبية قاطني المناطق التصويتية. كما أن أغلبها يمتلك السعة الكافية لإستيعاب عدد كبير من الناخبين. ويتوفر بها الإشتراطات الإنشائية والأمنية التي وضعتها اللجنة العليا للانتخابات ومديرية الأمن عند إختيارهما لمواقع المراكز الانتخابية.

٢-اللجان الفرعية بالمراكز الانتخابية

يضم كل مركز انتخابي لجنة فرعية أو أكثر، ويرأس كل لجنة فرعية عضو من الجهات أو الهيئات القضائية، ويجوز أن يتولى العضو الواحد رئاسة أكثر من لجنة فرعية على أن يضمها جميعا ودون فواصل في مقر واحد (اللجنة العليا للانتخابات، ١٤).

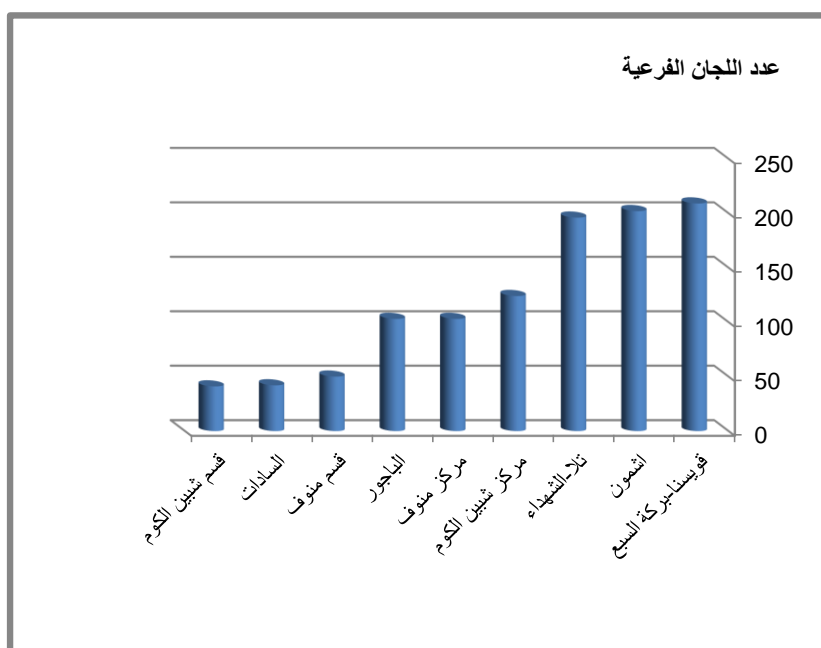
بلغ عدد اللجان الانتخابية الفرعية بمحافظة المنوفية في انتخابات ٢٠١٥ ما يربو قليلا على الألف لجنة انتخابية، وقد تبوأَت دائرة قويسنا وبركة السبع صدارة الدوائر الانتخابية بالمحافظة من حيث عدد اللجان الفرعية، كما يتضح من الجدول (١٤) والشكل (١٥)، إذ بلغ نصيبها ٢٠٩ لجنة فرعية، تشكل ما يقارب خمس إجمالي عدد اللجان الفرعية بالمحافظة، تلتها دائرتا أشمون وتلا-الشهداء بحوالي ٢٠٠ لجنة فرعية لكل منهما، وينسبة نحو ١٩% تقريبا لكل منهما، وبلغ عدد اللجان الفرعية بدائرة مركز شبين الكوم ١٢٤ لجنة انتخابية تشكل ١١.٥% من إجمالي عدد اللجان الفرعية بالمحافظة، ثم ١٠٣ لجنة فرعية بدائرة الباجور، ومثلهم بدائرة مركز منوف، أو ١٠% تقريبا من إجمالي عدد اللجان الفرعية بالمحافظة لكل منهما. بينما لم يتجاوز عدد اللجان الفرعية في أي من الدوائر المتبقية ٥٠ لجنة، وهي دوائر قسم منوف والسادات وقسم شبين الكوم، وحظيت كل منها بنحو ٤% من إجمالي عدد اللجان الفرعية بالمحافظة.



التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع  
جدول (١٤) توزيع اللجان الانتخابية الفرعية على الدوائر الانتخابية بمحافظة المنوفية عام ٢٠١٥.

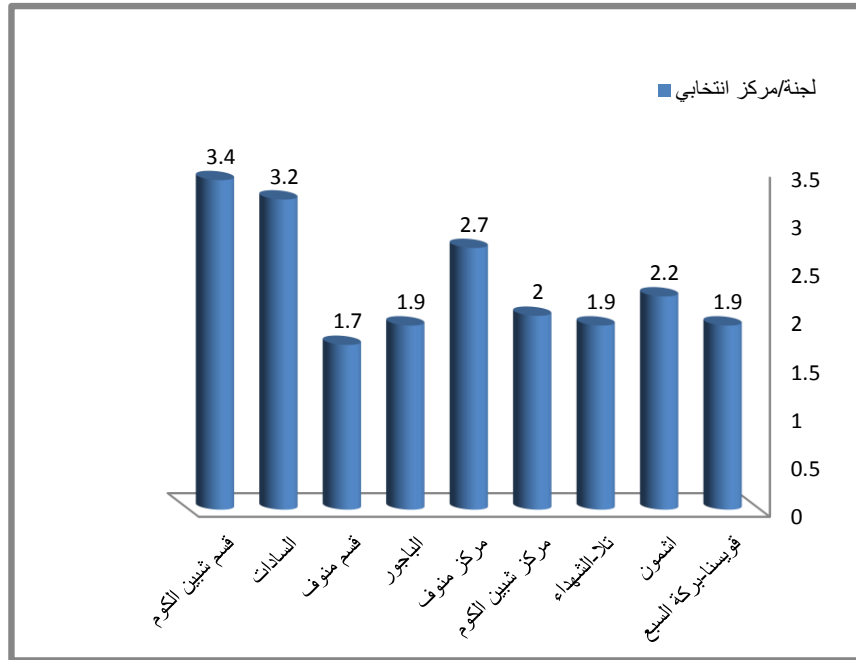
الدائرة	عدد الناخبين (١)	عدد المراكز الانتخابية (٢)	عدد اللجان الفرعية (٣)	%	لجنة/مركز انتخابي
قويسنا وبركة السبع	٤٥٠٧٨٦	١١٠	٢٠٩	١٩.٥	١.٩
اشمون	٤٤٧٦٨٩	٩٣	٢٠٢	١٨.٨	٢.٢
تلا-الشهداء	٤١٢٨٧١	١٠١	١٩٦	١٨.٣	١.٩
مركز شبين الكوم	٢٦٧١١٢	٦١	١٢٤	١١.٥	٢
مركز منوف	٢٤٣٥٩٦	٣٨	١٠٣	٩.٦	٢.٧
البايجور	٢١٦٦٥٦	٥٤	١٠٣	٩.٦	١.٩
قسم منوف	١١٠٩٩٢	٢٩	٥٠	٤.٦	١.٧
السادات	١٠٧٤٨٤	١٣	٤٢	٣.٩	٣.٢
قسم شبين الكوم	١٤٥٩٥٥	١٢	٤١	٣.٨	٣.٤
الإجمالي	٢٤٠٣١٤١	٥١١	١٠٧٠	١٠٠	٢.١

المصدر ١- اللجنة العليا للانتخابات، ٢- مديرية أمن المنوفية، والنسب من حساب الباحث.



شكل (١٥) توزيع اللجان الفرعية على الدوائر الانتخابية بمحافظة المنوفية عام ٢٠١٥.

توزعت اللجان الفرعية على المراكز الانتخابية بالمحافظة بمعدل ٢.١ لجنة/مركز انتخابي، كما يتضح من الشكل (١٦)، وتجاوز معدل عدد اللجان لكل مركز انتخابي المتوسط العام للمحافظة في دائرتي قسم شبين الكوم والسادات، وجاءت باقي دوائر المحافظة - بما فيها دائرة قويسنا وبركة السبع - أدنى من المتوسط العام لمعدل عدد اللجان/مركز انتخابي.



شكل (١٧) معدل اللجان الفرعية لكل مركز انتخابي على مستوى الدوائر الانتخابية بمحافظة المنوفية عام ٢٠١٥.

التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع  
ويوضح الجدول (١٥) والشكل (١٧) تصنيف المراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

تبعاً لتركيبها الداخلي من اللجان الفرعية، ويتضح منها ما يلي:

- أن نحو ثلث عدد المراكز الانتخابية بالدائرة تركبت داخلياً من لجنة واحدة، واحتوت تلك المراكز الانتخابية على ما نسبته ١٧% من إجمالي عدد اللجان الفرعية بالدائرة.

- أن نحو نصف عدد المراكز الانتخابية بالدائرة تركبت داخلياً من لجنتين فرعيتين، وضمت تلك المراكز الانتخابية نحو نصف عدد اللجان الفرعية.

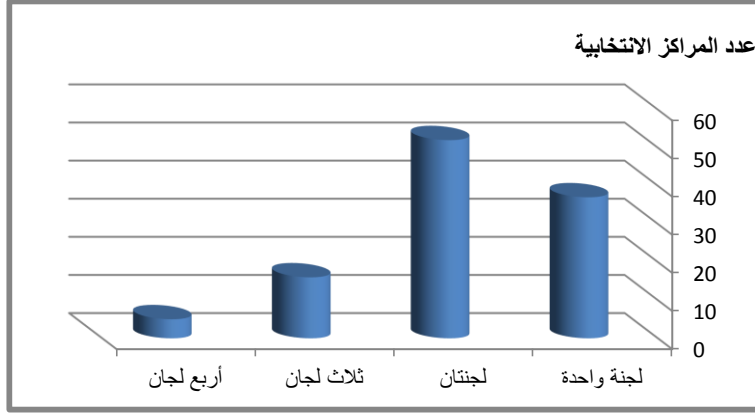
- أن نحو ١٤% من المراكز الانتخابية بالدائرة تركبت داخلياً من ثلاث لجان انتخابية فرعية، وضمت نحو ٢٣% من إجمالي عدد اللجان الفرعية بالدائرة.

- أن نحو ٥% من المراكز الانتخابية بالدائرة كانت رباعية اللجان، وضمت نحو ١٠% من اللجان الفرعية بالدائرة.

جدول (١٦) تصنيف المراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع تبعاً لتركيبها من اللجان الفرعية.

عدد اللجان الفرعية / مركز	عدد المراكز الانتخابية	%	اجمالي عدد اللجان الفرعية	%
أحادية	٣٧	٣٣.٧	٣٧	١٧.٧
ثنائية	٥٢	٤٧.٣	١٠٤	٤٩.٨
ثلاثية	١٦	١٤.٥	٤٨	٢٢.٩
رباعية	٥	٤.٥	٢٠	٩.٦
الاجمالي	١١٠	١٠٠	٢٠٩	١٠٠

المصدر: من تصنيف وحساب الباحث اعتماداً على بيانات مديرية أمن المنوفية.



شكل (١٨) التركيب الداخلي للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع عام ٢٠١٥ من حيث عدد اللجان الفرعية.

وعلى المستوى المحلي تباين عدد اللجان الفرعية بنواحي دائرة قويسنا وبركة السبع كما يتضح من الجدول (١٦) والشكل (١٨). ويمكن تقسيم المحلات العمرانية بالدائرة تبعاً لعدد اللجان الفرعية على النحو التالي:

- محلات عمرانية يخدم كل منها ست لجان فرعية كحد أدنى، وعددها تسع محلات عمرانية، تمثل نحو ١٣% من إجمالي عدد المحلات العمرانية، وضمت تلك الفئة ٧٥ لجنة فرعية، تمثل نحو ٣٦% من إجمالي عدد اللجان الفرعية بالدائرة. وتمثلت في مدينتي قويسنا وبركة السبع وقرى جنزور وطوخ طنبشا وهورين بمركز بركة السبع، وقرى ميت بره وعرب الرمل وطه شبرا وأبنهس وجميعها محلات عمرانية ذات قاعدة انتخابية كبيرة.
- محلات عمرانية يخدم كل منها من ٤ : ٦ لجان فرعية، وعددها عشرة محلات عمرانية، تمثل نحو ١٤% من إجمالي عدد المحلات العمرانية، وضمت ٤٢ لجنة

### التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

فرعية، أو نحو ٢٠% من إجمالي عدد اللجان الفرعية ممثلة في قرى مصطاي وشبرا بخوم وأجهور الرمل وأم خنان وقويسنا البلد بمركز قويسنا، وقرى طنبشا والدبابية وشتنتا الحجر وكفر نفرة وكفر هلال بمركز بركة السبع.

- محلات عمرانية يخدم كل منها ثلاث لجان فرعية، وعددها ٨ محلات عمرانية، تعادل ١١% من إجمالي عدد المحلات العمرانية تقريباً، وتضم ٢٤ لجنة فرعية تمثل نحو ١١.٥% من إجمالي عدد اللجان الفرعية. وهي قرى شبرا قبالة وأشليم وكفر أبنهس بمركز قويسنا، وقرى أم صالح والروضة وأبو مشهور وميت فارس والشهيد فكري بمركز بركة السبع.

- محلات عمرانية يخدم كل منها لجنتان فرعيتان، وعددها ٢٣ محلة عمرانية، تمثل ٣٣% من إجمالي عدد المحلات العمرانية، وتضم ٤٦ لجنة فرعية، تمثل نحو ٢٢% من إجمالي عدد اللجان الفرعية، وهي قرى الرمالي وكفر زين الدين وبنى غريان وكفر بني غريان وميت أبو شيخة وكفر الشيخ إبراهيم وكفر أبو الحسن وميت القصري ودمهوج وكفر أبشيش وكفور الرمل وكفر ميت سراج ومنشأة أبو ذكري وبجيرم والعجايزة وكفر الأكرم وميت سراج ومنشأة دملو وشمنديل وشرانيس وميت العبسي بمركز قويسنا، وقرى كفر عليم وكفر هورين بمركز بركة السبع.

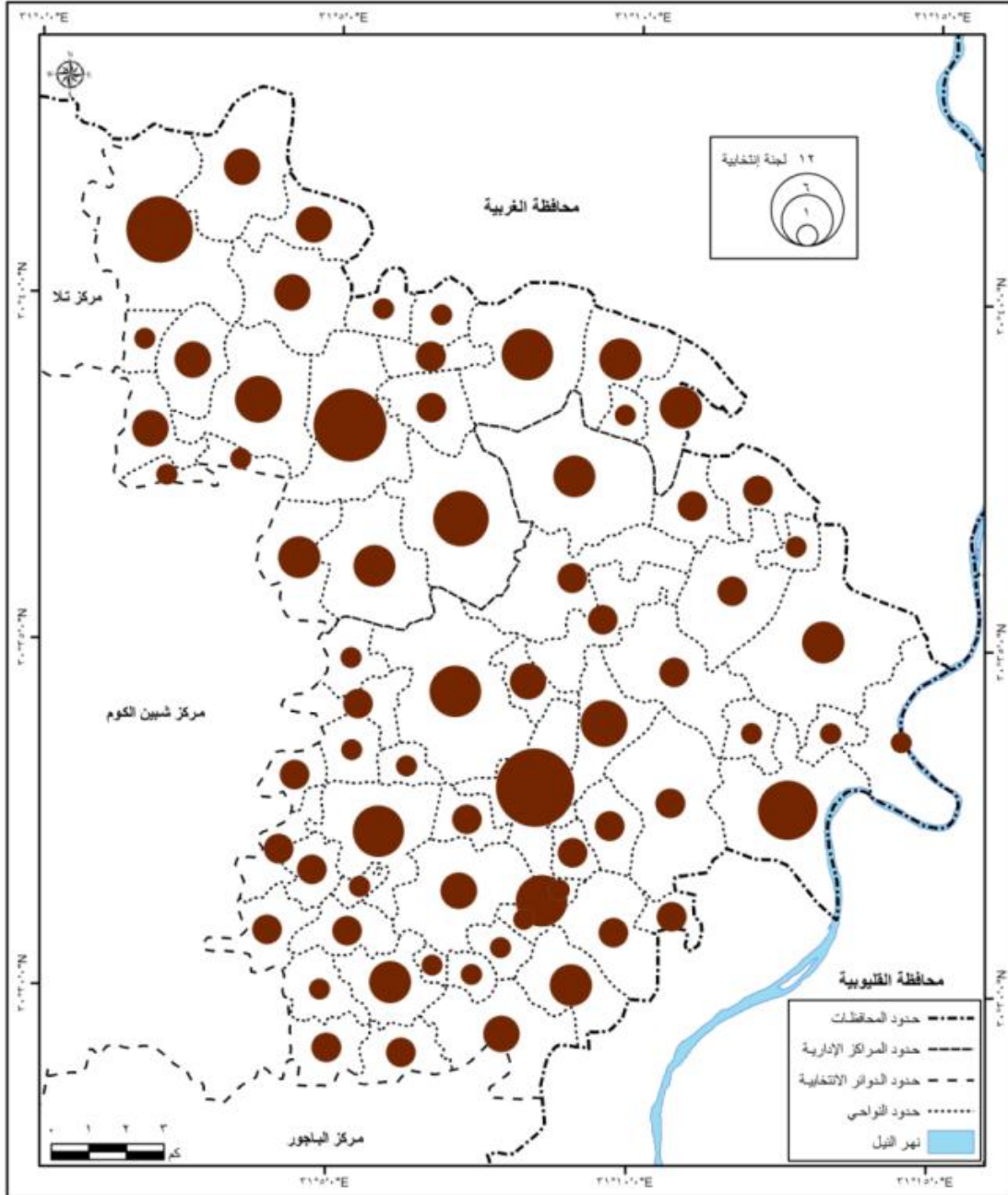
- محلات عمرانية يخدم كل منها لجنة واحدة، وعددها ٢٠ محلة عمرانية، تمثل نحو ٢٩% من إجمالي عدد المحلات العمرانية، وتضم ٢٠ لجنة فرعية تمثل نحو ١٠% من إجمالي عدد اللجان الفرعية، وتضم منشأة عبد المنعم رياض ومنشأة أم خنان وكفر السلامية وكفر عبده وكفر الشيخ طعيمة وكفر وهب وكفر العرب ومنشأة العرب ومنشأة الرافعي وبقسا والحلامشة وكفر مليج وكفر الحمادية و ميت العز وكفر طه شبرا وكفر اشليم والغوري وبره العجوز وكفر ميت العبسي وكفر المنشي.

## جدول (١٦) التوزيع الجغرافي للجان الفرعية بدائرة قويسنا وبركة السبع عام ٢٠١٥.

المحلة العمرانية	عدد الناخبين (١)	عدد المراكز الانتخابية (٢)	عدد اللجان (٢)	لجنة/ مركز انتخابي	المحلة العمرانية	عدد الناخبين	عدد المراكز الانتخابية	عدد اللجان	لجنة/ مركز انتخابي
مدينة قويسنا	٣٦٢٨٨	٥	١٤	٢.٨	كفر ابو الحسن	٤١٨٠	١	٢	٢
مدينة بركة السبع	٢٧٣٤٥	٣	١٢	٤	ميت القصري	٤٢٦٦	١	٢	٢
جنزور	١٧٤٧٨	٥	١٠	٢	الرمالي	٤٢٩٤	١	٢	٢
ميت بره	١٦٥٦٠	٣	٨	٢.٦	دمهوج	٤٣٢٩	١	٢	٢
طوخ طنبشا	١٦٠١٧	٣	٧	٢.٣	كفر ايشيش	٤٥٢٤	١	٢	٢
عرب الرمل	١٣٧٢١	٢	٦	٣	كفور الرمل	٥١٥٨	١	٢	٢
طه شبرا	١٢٤٦٥	٣	٦	٢	كفر ميت سراج	٥٢٣٩	١	٢	٢
ابنيس	١٢٢٦٨	٣	٦	٢	منشأة أبو ذكري	٥٣٩٣	١	٢	٢
هورين	١٣٦٧٨	٣	٦	٢	بجبرم	٥٣٩٧	١	٢	٢
قويسنا البلد	١٠٩٩٣	٢	٥	٢.٥	العجايزة	٣٤٢٦	٢	٢	١
شنتنا الحجر	١٣٨١٩	٣	٥	١.٧	كفر الأكرم	٣٨٣٠	٢	٢	١
الديابية	٩٤٧٢	١	٤	٤	ميت سراج	٢٨١٠	٢	٢	١
طنبشا	١٠١٦٠	١	٤	٤	منشأة دملو	٤٠١١	٢	٢	١
ام خنان	٧٨٨٩	٢	٤	٢	شمنديل	٣٠٠٧	٢	٢	١
كفر هلال	٧٩٤٤	٢	٤	٢	شرايس	٥٠٧٨	٢	٢	١
كفر نفرة	٦٧٣٤	٢	٤	٢	منشأة عبد المنعم رياض	١٠٧٤	١	١	١
أجهور الرمل	٨٧٠٩	٢	٤	٢	منشأة ام خنان	١٤٧٢	١	١	١
شبراخوم	٩٦٣٥	٢	٤	٢	كفر السلامية	٥٦١	١	١	١
مصطفي	١٠٤٣١	٣	٤	١.٣	كفر عبده	٨٤٥	١	١	١
الشهيد فكري	٥٨٤٣	١	٣	٣	كفر الشيخ طعيمة	١٠٣٨	١	١	١
ميت فارس	٦٠٥٦	١	٣	٣	كفر وهب	١٢٩٨	١	١	١
كفر ابنيس	٦٤٣٣	١	٣	٣	كفر العرب	١٥٠٠	١	١	١
ابو مشهور	٧٩١٨	١	٣	٣	منشأة العرب	١٨٢٦	١	١	١
الروضة	٨٤٥٠	١	٣	٣	منشأة الرفاعي	٨٧٩	١	١	١
ام صالح	٨٤٥٣	١	٣	٣	بقسا	١٦٧٨	١	١	١
اشليم	٥٨٩١	٢	٣	١.٥	الحلامشة	١٨٥٩	١	١	١
شبرا قبالة	٦٠١٩	٢	٣	١.٥	كفر مليح	٢٠٧٩	١	١	١
ميت العيسى	٤١٣٤	١	٢	٢	ميت العز	٢١٥٦	١	١	١
كفر عليم	٣٧٠٥	١	٢	٢	كفر طه شبرا	٢٢٥٠	١	١	١
كفر زين الدين	٢٧١٩	١	٢	٢	كفر الحمادية	٢٤٤٣	١	١	١
بني غريان	٣٦٨١	١	٢	٢	كفر اشليم	٢٩٣٠	١	١	١
كفر هورين	٣٧٨٤	١	٢	٢	العوري	٢٦٦٨	١	١	١
كفر بني غريان	٣٠٣٣	١	٢	٢	بره العجوز	٢٧٨٢	١	١	١
ميت ابو شيخه	٣١٤٢	١	٢	٢	كفر ميت العيسى	٢٩٩٩	١	١	١
كفر الشيخ ابراهيم	٣٣٤٣	١	٢	٢	كفر المنشي	٢٩٧٦	١	١	١
					الاجمالي	٤٤٦٤٦٥	١٠٩	٢٠٧	

المصدر: ١- اللجنة العليا للانتخابات،  
٢- مديرية أمن المنوفية، بيانات غير منشورة.  
النسب من حساب الباحث.

التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع



شكل (١٨) التوزيع الجغرافي للجان الفرعية بنواحي دائرة قويسنا وبركة السبع عام

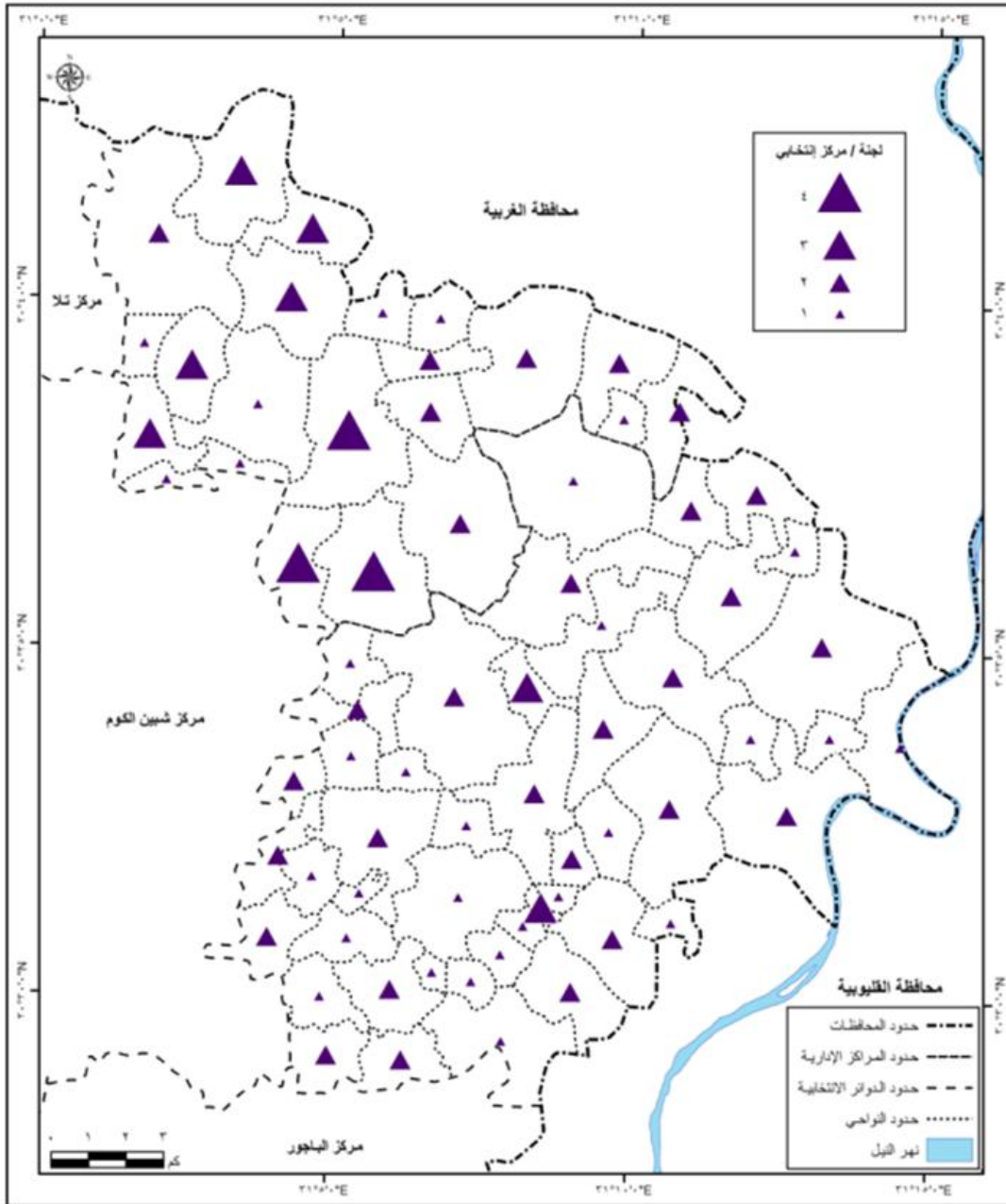
٢٠١٥.

وتباين معدل عدد اللجان لكل مركز انتخابي على المستوى المحلي، كما يتضح من الشكل (١٩) وذلك على النحو التالي:

- محلات عمرانية يضم كل مركز انتخابي بها أربع لجان فرعية، وتتمثل في مدينة بركة السبع وقريتي الدبايية وشننتا الحجر.
- محلات عمرانية يضم كل مركز انتخابي بها ثلاث لجان فرعية، وتتمثل في قرى عرب الرمل والشهيد فكري وميت فارس وكفر أبنهس وأبو مشهور والروضة وأم صالح.
- محلات عمرانية يضم كل مركز انتخابي بها من ٣:٢ لجنة فرعية، وهي: مدينة قويسنا وقرى ميت بره وقويسنا البلد وطوخ طنبشا.
- محلات عمرانية يضم كل مركز انتخابي بها لجنتين فرعيتين، وتتمثل في ٢٦ محلة عمرانية هي قرى: جنزور وطه شبرا وأبنهس وهورين وأم خنان وكفر هورين وكفر نفرة وأجهور الرمل وشبرا بخوم وميت العبسي وكفر عليم وكفر زين الدين وبنو غريان وكفر هورين وكفر بني غريان وميت أبو شيخة وكفر الشيخ إبراهيم وكفر أبو الحسن وميت القصري والرمالي ودمهوج وكفر أبشيش وكفور الرمل وكفر ميت سراج ومنشأة أبو ذكري وبجيرم.
- محلات عمرانية يتراوح معدلها بين ٢:١ لجنة فرعية/ مركز انتخابي، وتضم ثلاث محلات عمرانية هي: أشليم وشبرا قبالة ومصطاي.
- محلات عمرانية يضم كل مركز انتخابي بها لجنة فرعية واحدة وتتمثل في ٢٦ قرية هي: العجايزة وكفر الأكرم وميت سراج ومنشأة دملو وشمنديل وشرانيس ومنشأة عبد المنعم رياض ومنشأة أم خنان وكفر السلامة وكفر عبده وكفر الشيخ طعيمة وكفر وهب وكفر العرب ومنشأة العرب ومنشأة الرافعي ويقسا والحلامشة وكفر مليج وميت العز وكفر طه شبرا وكفر الحمادية وكفر أشليم والغوري وبره العجوز وكفر ميت العبسي وكفر المنشي.



التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع



شكل (١٩) معدل عدد اللجان الفرعية لكل مركز انتخابي بنواحي دائرة قويسنا وبركة السبع عام ٢٠١٥.

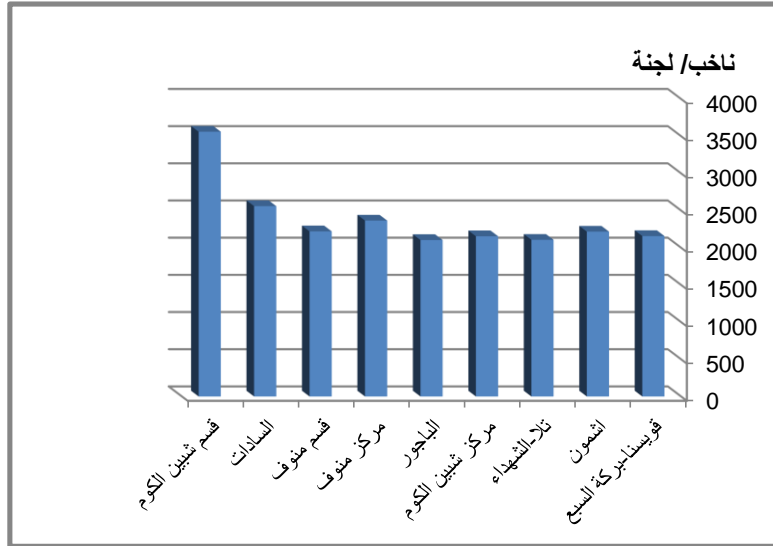
## ٣- متوسط حجم اللجان الانتخابية الفرعية

بلغ متوسط حجم اللجنة الانتخابية الفرعية بمحافظة المنوفية عام ٢٠١٥ نحو ٢٢٠٠ ناخب، وتجاوزت ثلاث دوائر إنتخابية ذلك المتوسط الإقليمي بدرجات متفاوتة وهي: دائرة مركز منوف ودائرة السادات ودائرة قسم شبين الكوم، بينما سجلت باقي الدوائر إنكماشاً في أحجام لجانها الفرعية، ومن بينها دائرة قويسنا وبركة السبع، التي سجلت نحو ٩٦% من متوسط حجم اللجنة الفرعية بالمحافظة، كما يتضح من الجدول (١٧) والشكل (٢١).

جدول (١٧) متوسط حجم اللجان الانتخابية الفرعية بدوائر محافظة المنوفية عام ٢٠١٥.

الدائرة	عدد الناخبين (١)	عدد اللجان الفرعية (١)	ناخب/ لجنة	% من متوسط المحافظة
قسم شبين الكوم	١٤٥٩٥٥	٤١	٣٥٥٩.٨	١٥٨.٥
السادات	١٠٧٤٨٤	٤٢	٢٥٥٩.١	١١٣.٩
مركز منوف	٢٤٣٥٩٦	١٠٣	٢٣٦٥	١٠٥.٣
قسم منوف	١١٠٩٩٢	٥٠	٢٢١٩.٨	٩٨.٨
اشمون	٤٤٧٦٨٩	٢٠٢	٢٢١٦.٢	٩٨.٦
قويسنا وبركة السبع	٤٥٠٧٨٦	٢٠٩	٢١٥٦.٨	٩٦
مركز شبين الكوم	٢٦٧١١٢	١٢٤	٢١٥٤.١	٩٥.٩
تلا-الشهداء	٤١٢٨٧١	١٩٦	٢١٠٦.٤	٩٣.٧
الباجور	٢١٦٦٥٦	١٠٣	٢١٠٣.٤	٩٣.٦
قسم شبين الكوم	١٤٥٩٥٥	٤١	٣٥٥٩.٨	١٥٨.٥
الإجمالي	٢٥٤٩٠٩٦	١١١١	٢٢٩٤.٤	١٠٠

المصدر: ١- اللجنة العليا للانتخابات، والنسب من حساب الباحث.



شكل (٢٠) متوسط حجم اللجان الفرعية بدوائر محافظة المنوفية الانتخابية عام ٢٠١٥. وتباين متوسط حجم اللجنة الفرعية على المستوى المحلي ما بين لجان بلغ حجمها نحو ثلاثة آلاف ناخب، ولجان لم تبلغ ٦٠٠ ناخب، ويمكن تقسيم المحلات العمرانية بالدائرة تبعاً لمتوسط حجم لجانها الفرعية كما يتضح من الجدول (١٨) والشكل (٢١) إلى الفئات التالية:

- محلات عمرانية لجانها الفرعية ذات أحجام متضخمة جداً، حيث تجاوز متوسط حجم اللجنة الفرعية بكل منها ٢٥٠٠ ناخب، وتتمثل في ١٧ محلة عمرانية، تشكل نحو ٢٤% من إجمالي عدد المحلات العمرانية، وهي قرى: كفر ميت العبسي وكفر المنشي وكفر أشليم وأم صالح والروضة وبره العجوز وشننتا الحجر وبجيرم ومنشأة أبوذكري والغوري وأبو مشهور وكفر ميت سراج ومصطاي وكفور الرمل وطنبشا وشرانيس، بالإضافة لمدينة قويسنا. وضمت معاً ٢٥ مركز انتخابي، تمثل نحو ٢٣% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية، و ٥١ لجنة فرعية تمثل نحو ٢٤% من إجمالي عدد اللجان الفرعية.

- محلات عمرانية لجانها الفرعية متضخمة الحجم، حيث تراوحت أحجامها بين ٢٠٠٠ : ٢٥٠٠ ناخب لكل لجنة فرعية، وضمت ٢٤ محلة عمرانية، تمثل نحو ٣٦% من إجمالي عدد المحلات العمرانية، وهي: شبرا بخوم وكفر الحمادية والدباية وطوخ طنبشا وعرب الرمل وهورين وكفر أبشيش وكفر طه شبرا وقويسنا البلد وأجهور الرمل ودمهوج وميت العز والرماي وكفر أبنهس وميت القصري وكفر أبو الحسن وكفر مليج وطه شبرا وميت بره وميت العبسي وأبنهس وميت فارس وشبرا قبالة ومنشأة دملو بالإضافة إلى مدينة بركة السبع. وتحتوي معاً على ٥٥ مركز انتخابي أو ما يعادل ٥٠% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية، وتضم ٩٩ لجنة فرعية تمثل ٤٧% من إجمالي عدد اللجان الفرعية.
- محلات عمرانية لجانها الفرعية كبيرة الحجم، وتراوحت بين ١٥٠٠ : ٢٠٠٠ ناخب لكل لجنة فرعية، وتمثلت في ١٩ محلة عمرانية، تشكل ما نسبته ٢٧% من إجمالي عدد المحلات العمرانية، وهي قرى: كفر هلال وأم خان وأشليم والشهيد فكري وكفر الأكرم وكفر هورين والحلامشة وكفر عليم وبني غريان ومنشأة العرب وجنزور والعجايزة وكفر نفرة ويقسا وكفر الشيخ إبراهيم وميت أبو شيخة وكفر بني غريان وشمنديل وكفر العرب، وتضم معاً ٣٠ مركز انتخابي تمثل نحو ٢٧% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية، وتحتوي على ٥٠ لجنة فرعية تعادل ٢٤% من إجمالي عدد اللجان الفرعية.
- محلات عمرانية لجانها الفرعية متوسطة الحجم، وتراوحت بين ١٠٠٠ : ١٥٠٠ ناخب لكل لجنة فرعية، وتمثلت في ست محلات عمرانية، تعادل نحو ٩% من إجمالي عدد المحلات العمرانية، وهي: منشأة أم خان وميت سراج وكفر زين الدين وكفر وهب ومنشأة عبد المنعم رياض وكفر الشيخ طعيمة، وتضم معاً ستة مراكز انتخابية، تعادل نحو ٥% من إجمالي عدد المراكز الانتخابية، وتحتوي على ست لجان فرعية تمثل ٣% من إجمالي عدد اللجان الفرعية.
- محلات عمرانية لجانها الفرعية صغيرة الحجم، وتراوحت بين ٥٠٠ : ١٠٠٠ ناخب، وتضم قرىتي منشأة الرافعي وكفر عبده، وتحتوي على مركزين انتخابيين ولجنتين.

التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

جدول (١٨) متوسط حجم اللجان الفرعية بنواحي دائرة قويسنا وبركة السبع عام ٢٠١٥.

المحلة العمرانية	عدد الناخبين	عدد اللجان	ناخب/ لجنة	الانحراف % متوسط حجم اللجنة بالدائرة	% من متوسط حجم اللجنة الانتخابية بالمحافظة
كفر ميت العيسى	٢٩٩٩	١	٢٩٩٩	١٣٨.٨	١٣٣.٥
كفر المنشي	٢٩٧٦	١	٢٩٧٦	١٣٧.٨	١٣٢.٥
كفر اشليم	٢٩٣٠	١	٢٩٣٠	١٣٥.٦	١٣٠.٤
ام صالح	٨٤٥٣	٣	٢٨١٧.٦	١٣٠.٤	١٢٥.٤
الروضة	٨٤٥٠	٣	٢٨١٦.٦	١٣٠.٤	١٢٥.٤
بره العجوز	٢٧٨٢	١	٢٧٨٢	١٢٨.٨	١٢٣.٨
شنتنا الحجر	١٣٨١٩	٥	٢٧٦٣.٨	١٢٧.٩	١٢٣
بجبريم	٥٣٩٧	٢	٢٦٩٨.٥	١٢٤.٩	١٢٠.١
منشأة أبو ذكري	٥٣٩٣	٢	٢٦٩٦.٥	١٢٤.٨	١٢٠
الغوري	٢٦٦٨	١	٢٦٦٨	١٢٣.٥	١١٨.٧
ابو مشهور	٧٩١٨	٣	٢٦٣٩.٣	١٢٢.٢	١١٧.٥
كفر ميت سراج	٥٢٣٩	٢	٢٦١٩.٥	١٢١.٢	١١٦.٦
مصطاي	١٠٤٣١	٤	٢٦٠٧.٧	١٢٠.٧	١١٦.١
مدينة قويسنا	٣٦٢٨٨	١٤	٢٥٩٢	١٢٠	١١٥.٤
كفور الرمل	٥١٥٨	٢	٢٥٧٩	١١٩.٤	١١٤.٨
طنبشا	١٠١٦٠	٤	٢٥٤٠	١١٧.٦	١١٣.١
شرانيس	٥٠٧٨	٢	٢٥٣٩	١١٧.٥	١١٣
كفر الحمادية	٢٤٤٣	١	٢٤٤٣	١١٣.١	١٠٨.٧
شبرابخوم	٩٦٣٥	٤	٢٤٠٨.٧	١١١.٥	١٠٧.٢
الديابية	٩٤٧٢	٤	٢٣٦٨	١٠٩.٦	١٠٥.٤
طوخ طنبشا	١٦٠١٧	٧	٢٢٨٨.١	١٠٥.٩	١٠١.٨
عرب الرمل	١٣٧٢١	٦	٢٢٨٦.٨	١٠٥.٨	١٠١.٨
هورين	١٣٦٧٨	٦	٢٢٧٩.٦	١٠٥.٥	١٠١.٤
مدينة بركة السبع	٢٧٣٤٥	١٢	٢٢٧٨.٧	١٠٥.٥	١٠١.٤
كفر ابشيش	٤٥٢٤	٢	٢٢٦٢	١٠٤.٧	١٠٠.٧
كفر طه شبرا	٢٢٥٠	١	٢٢٥٠	١٠٤.١	١٠٠.١
قويسنا البلد	١٠٩٩٣	٥	٢١٩٨.٦	١٠١.٨	٩٧.٨
أجهور الرمل	٨٧٠٩	٤	٢١٧٧.٢	١٠٠.٨	٩٦.٩
دمهوج	٤٣٢٩	٢	٢١٦٤.٥	١٠٠.٢	٩٦.٣
ميت العز	٢١٥٦	١	٢١٥٦	٩٩.٨	٩٥.٩
الرمالي	٤٢٩٤	٢	٢١٤٧	٩٩.٤	٩٥.٥
كفر ابنهس	٦٤٣٣	٣	٢١٤٤.٣	٩٩.٢	٩٥.٤
ميت القصري	٤٢٦٦	٢	٢١٣٣	٩٨.٧	٩٤.٩
كفر ابو الحسن	٤١٨٠	٢	٢٠٩٠	٩٦.٧	٩٣
كفر مليج	٢٠٧٩	١	٢٠٧٩	٩٦.٢	٩٢.٥

تابع جدول (١٨) متوسط حجم اللجان الفرعية بنواحي دائرة قويسنا وبيركة السبع عام ٢٠١٥.

المحلة العمرانية	عدد الناخبين	عدد اللجان	ناخب/ لجنة	الانحراف % متوسط حجم اللجنة بالدائرة	% من متوسط حجم اللجنة الانتخابية بالمحافظة
طه شبرا	١٢٤٦٥	٦	٢٠٧٧.٥	٩٦.١	٩٢.٤
ميت بره	١٦٥٦٠	٨	٢٠٧٠	٩٥.٨	٩٢.١
ميت العبسي	٤١٣٤	٢	٢٠٦٧	٩٥.٧	٩٢
ابنيس	١٢٢٦٨	٦	٢٠٤٤.٦	٩٤.٦	٩١
ميت فارس	٦٠٥٦	٣	٢٠١٨.٦	٩٣.٤	٨٩.٨
شبرا قبالة	٦٠١٩	٣	٢٠٠٦.٣	٩٢.٩	٨٩.٣
منشأة دملو	٤٠١١	٢	٢٠٠٥.٥	٩٢.٨	٨٩.٢
كفر هلال	٧٩٤٤	٤	١٩٨٦	٩١.٩	٨٨.٤
ام خنان	٧٨٨٩	٤	١٩٧٢.٢٥	٩١.٣	٨٧.٨
اشليم	٥٨٩١	٣	١٩٦٣.٦	٩٠.٩	٨٧.٤
الشهيد فكري	٥٨٤٣	٣	١٩٤٧.٦	٩٠.١	٨٦.٧
كفر الأكرم	٣٨٣٠	٢	١٩١٥	٨٨.٦	٨٥.٢
كفر هورين	٣٧٨٤	٢	١٨٩٢	٨٧.٦	٨٤.٢
العلامشة	١٨٥٩	١	١٨٥٩	٨٦.١	٨٢.٧
كفر عليم	٣٧٠٥	٢	١٨٥٢.٥	٨٥.٧	٨٢.٤
بني غريان	٣٦٨١	٢	١٨٤٠.٥	٨٥.٢	٨١.٩
منشأة العرب	١٨٢٦	١	١٨٢٦	٨٤.٥	٨١.٣
جنزور	١٧٤٧٨	١٠	١٧٤٧.٨	٨٠.٩	٧٧.٨
العجايزة	٣٤٢٦	٢	١٧١٣	٧٩.٣	٧٦.٢
كفر نفرة	٦٧٣٤	٤	١٦٨٣.٥	٧٧.٩	٧٤.٩
بقسا	١٦٧٨	١	١٦٧٨	٧٧.٦	٧٤.٧
كفر الشيخ ابراهيم	٣٣٤٣	٢	١٦٧١.٥	٧٧.٣	٧٤.٤
ميت ابو شيخه	٣١٤٢	٢	١٥٧١	٧٢.٧	٦٩.٩
كفر بني غريان	٣٠٣٣	٢	١٥١٦.٥	٧٠.٢	٦٧.٥
شمنديل	٣٠٠٧	٢	١٥٠٣.٥	٦٩.٦	٦٦.٩
كفر العرب	١٥٠٠	١	١٥٠٠	٦٩.٤	٦٦.٧
منشأة ام خنان	١٤٧٢	١	١٤٧٢	٦٨.١	٦٥.٥
ميت سراج	٢٨١٠	٢	١٤٠٥	٦٥	٦٢.٥
كفر زين الدين	٢٧١٩	٢	١٣٥٩.٥	٦٢.٩	٦٠.٥
كفر وهب	١٢٩٨	١	١٢٩٨	٦٠.١	٥٧.٧
منشأة عبد المنعم رياض	١٠٧٤	١	١٠٧٤	٤٩.٧	٤٧.٨
كفر الشيخ طعيمة	١٠٣٨	١	١٠٣٨	٤٨.١	٤٦.٢
منشأة الرافي	٨٧٩	١	٨٧٩	٤٠.٧	٣٩.١
كفر عبده	٨٤٥	١	٨٤٥	٣٩.١	٣٧.٦
الاجمالي	٤٥١٣٥٥	٢٠٩	٢١٥٩.٥	١٠٠	٩٦.١

المصدر: ١- اللجنة العليا للانتخابات والنسب من حساب الباحث



وكما يتضح من الشكل (٢٢) والشكل (٢٣) يمكن ملاحظة ما يلي:

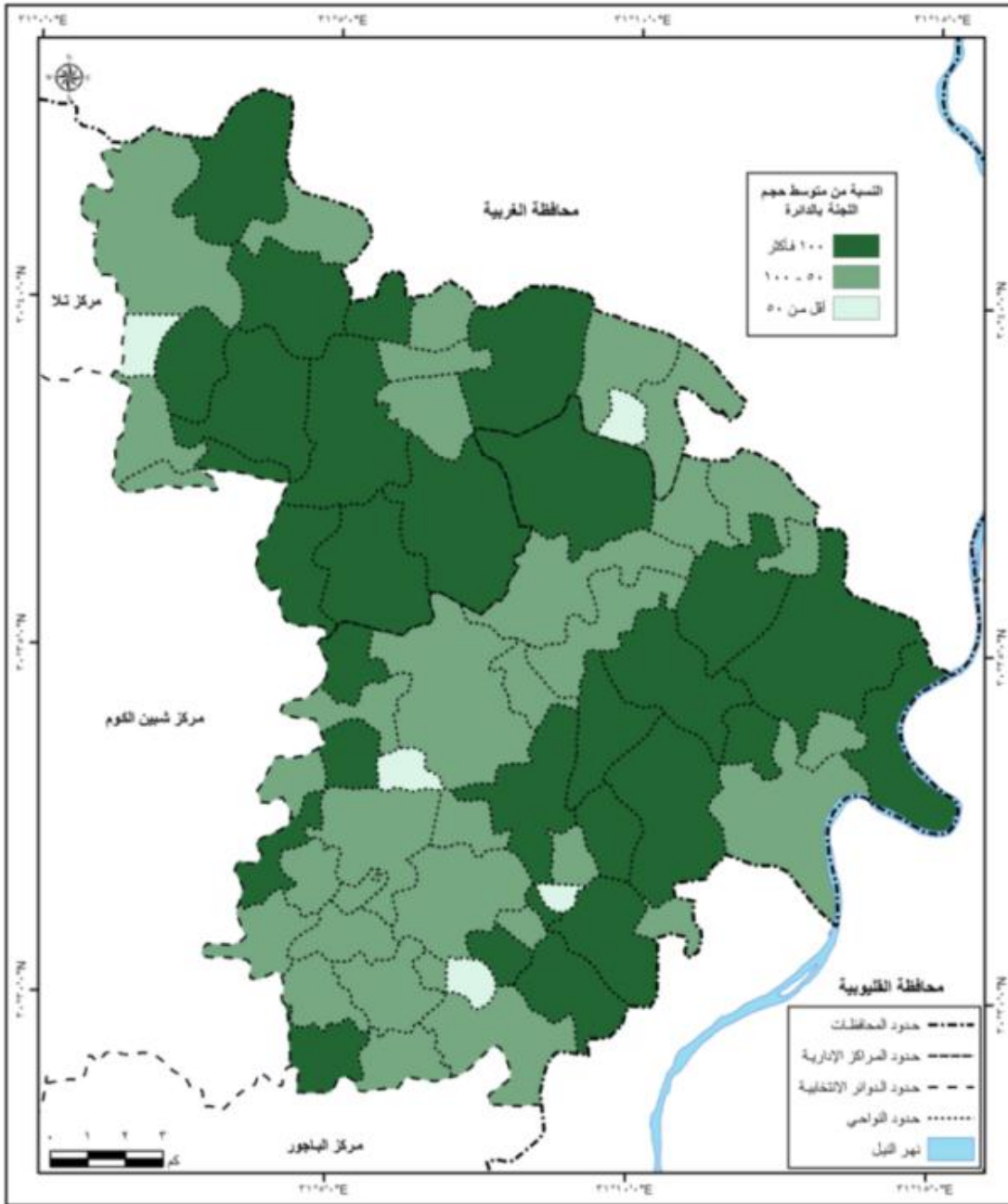
- تجاوز متوسط حجم اللجنة الفرعية المتوسط المحلي لحجم اللجنة بالدائرة في ٣٠ محلة عمرانية، تنتمي ٢٠ محلة منها لمركز قويسنا وعشرة لمركز بركة السبع، وتراوحت نسب تضخمها بين ١٠١ : ١٤٠% من متوسط حجم اللجنة الفرعية بالدائرة، وهي: كفر ميت العبسي وكفر المنشي وكفر أشليم وبره العجوز وبجيرم ومنشأة أبو زكري وكفر ميت سراج ومصطاي وكفور الرمل وشرانيس وشبرا بخوم وعرب الرمل وكفر أبشيش وكفر طه شبرا وقويسنا البلد وأجهور الرمل ودمهوج، بالإضافة لمدينة قويسنا، وفي مركز بركة السبع ضمت قرى أم صالح والروضة وشنتنا الحجر والغوري وأبو مشهور وكفر الحمادية والدبايية وطوخ طنبشا وطنبشا وهورين، وضمت معاً ٤٩ مركز انتخابي، و ١٠٧ لجنة فرعية.
- تجاوز متوسط حجم اللجنة الفرعية المتوسط الإقليمي لمحافظة المنوفية في ٢٧ محلة عمرانية، ينتمي ١٨ منها لمركز قويسنا وتسع لمركز بركة السبع، وتراوحت نسب تضخمها بين ١٠١ : ١٣٥% من متوسط حجم اللجنة الفرعية بمحافظة المنوفية، وهي: قرى كفر ميت العبسي وكفر المنشي وكفر أشليم وبره العجوز وبجيرم ومنشأة أبو زكري وكفر ميت سراج ومصطاي وكفور الرمل وشرانيس وشبرا بخوم وعرب الرمل وكفر أبشيش وكفر طه شبرا، بالإضافة لمدينة قويسنا، وأم صالح والروضة وشنتنا الحجر والغوري وأبو مشهور وكفر الحمادية والدبايية وطوخ طنبشا وطنبشا وهورين، وضمت معاً ٤٤ مركز انتخابي، و ٩٦ لجنة فرعية.
- سجلت ٤٠ محلة عمرانية إنكماشاً في متوسط حجم لجانها الفرعية مقارنة بالمتوسط المحلي للدائرة بنسب تراوحت بين ٩٩ : ٣٦% ينتمي ١٢ منها لمركز بركة السبع و ٢٨ لمركز قويسنا، وهي: ميت العز والرمالي وكفر أبنهس وميت القصري وكفر



#### التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

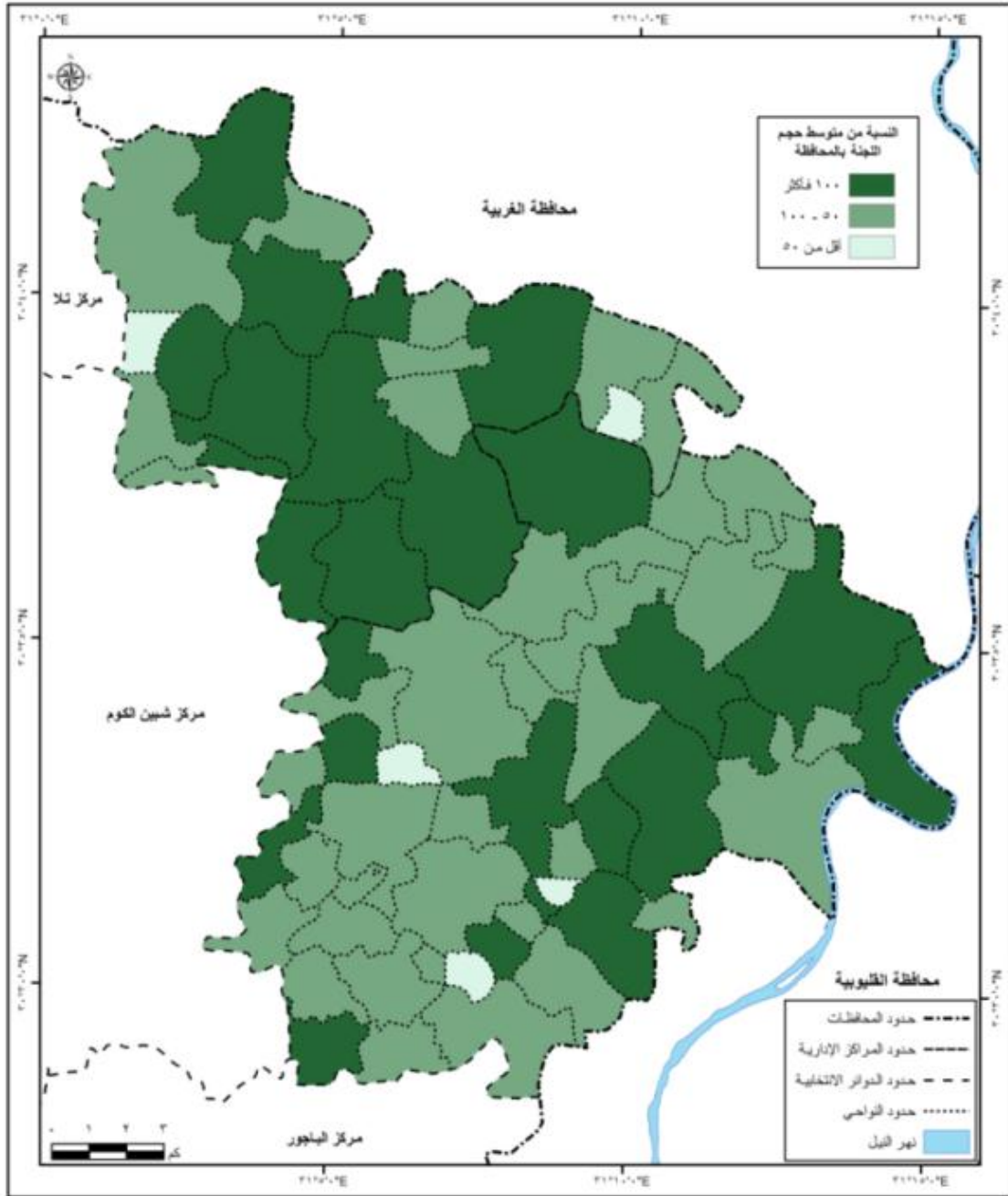
أبو الحسن وكفر مليج وطه شبرا وميت بره وميت العبسي وأبنهس وميت فارس وشبرا قبالة ومنشأة دملو وكفر هلال وأم خان وأشليم والشهيد فكري وكفر الأكرم وكفر هورين والحلامشة وكفر عليم وبني غريان ومنشأة العرب وجنزور والعجايزة وكفر نفرة وبقسا وكفر الشيخ إبراهيم وميت أبو شيخة وكفر بني غريان وشمنديل وكفر العرب ومنشأة أم خان وميت سراج وكفر زين الدين وكفر وهب ومنشأة عبد المنعم رياض وكفر الشيخ طعيمة ومنشأة الرافي وكفر عبدة بالإضافة إلى مدينة بركة السبع. وتضم تلك الفئة ٦١ مركز انتخابي و ١٠٢ لجنة فرعية.

- سجلت ٤٣ محلة عمرانية إنكماشاً في متوسط حجم لجانها الفرعية مقارنة بالمتوسط الإقليمي للمحافظة بنسب تراوحت بين ٩٩ : ٣٦%، وينتمي ١٢ منها لمركز بركة السبع، وينتمي ٣١ لمركز قويسنا، وهي المحلات المذكورة عاليه مضافاً إليها قرى دمهوج وأجهور الرمل وقويسنا البلد، وتضم تلك الفئة ٦٦ مركز انتخابي و ١١٣ لجنة فرعية.



شكل (٢٢) متوسط حجم اللجان الفرعية بنواحي دائرة قويسنا ویركة السبع بالنسبة لمتوسط حجم اللجنة على مستوى الدائرة.

التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع



شكل (٢٣) متوسط حجم اللجان الانتخابية الفرعية بنواحي دائرة قويسنا وبركة السبع بالنسبة لمتوسط حجم اللجنة بالمحافظة.

## المبحث الخامس: التصويت بالمراكز الانتخابية

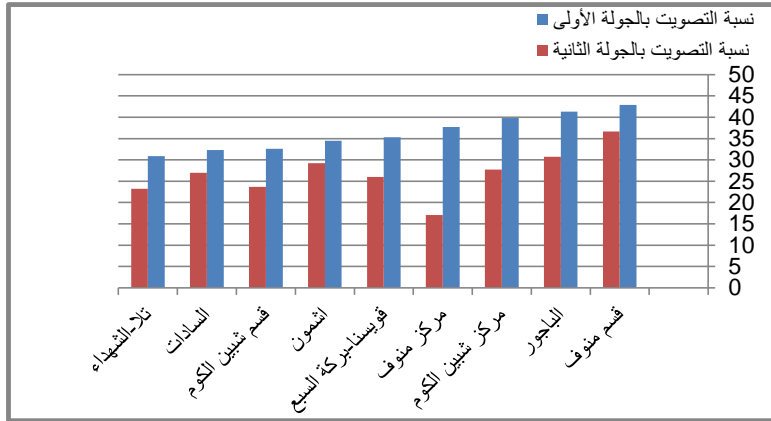
بلغت نسبة التصويت بالجولة الأولى من الانتخابات البرلمانية لعام ٢٠١٥ بمحافظة المنوفية نحو ٣٦.٣%، مقابل ٢٦.٦% بجولة الإعادة كما يتضح من الجدول (١٩) والشكل (٢٤)، وقد تباينت نسبة التصويت على مستوى دوائر محافظة المنوفية في جولتي الانتخابات، لتحل دائرة قويسنا وبركة السبع في المرتبة الخامسة بالجولة الأولى وفي المرتبة السادسة بجولة الإعادة برغم تصدرها دوائر المحافظة من حيث عدد المراكز الانتخابية. ويلاحظ أن أقل دائرتين من حيث نسبة التصويت هما أكبر دائرتين من حيث متوسط حجم المركز الانتخابي، وهما دائرتي السادات وقسم شبين الكوم، بينما أقل ثلاث دوائر من حيث نسبة التصويت تقع ضمن أكبر أربع دوائر من حيث متوسط حجم المركز الانتخابي. وأن أكبر ثلاث دوائر من حيث نسبة التصويت هي صاحبة أقل متوسط لحجم المركز الانتخابي بالمحافظة.

جدول (١٩) نسبة التصويت بالجولة الأولى وجولة الإعادة بدوائر محافظة المنوفية عام ٢٠١٥

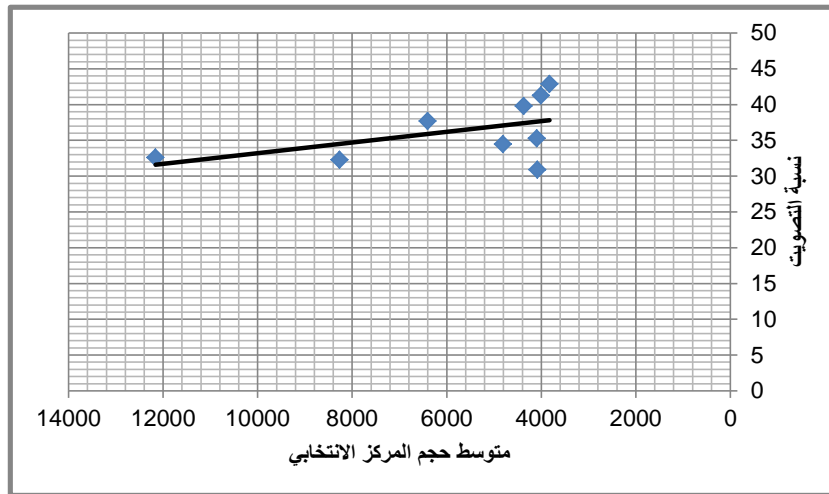
الدائرة	متوسط حجم المركز الانتخابي	عدد المصوتين بالجولة الأولى (١)	نسبة التصويت	عدد المصوتين بالجولة الثانية (١)	نسبة التصويت
قسم منوف	٣٨٢٧	٤٧٥٦٧	٤٢.٩	٤٠٧٨٣	٣٦.٧
البايجور	٤٠١٢	٨٩٦٠٠	٤١.٣	٦٦٥٥٧	٣٠.٧
مركز شبين الكوم	٤٣٧٨	١٠٦٤٠٥	٣٩.٨	٧٤٢٢٥	٢٧.٧
مركز منوف	٦٤١٠	٩٢٠٣٩	٣٧.٧	٤١٥٠٧	١٧.٠
قويسنا وبركة السبع	٤٠٩٨	١٥٩٥٠٣	٣٥.٣	١١٧٢٦٢	٢٦.٠
اشمون	٤٨١٣	١٥٤٥٤٦	٣٤.٥	١٣٠٨٦٩	٢٩.٢
قسم شبين الكوم	١٢١٦٢	٤٧٦٣٠	٣٢.٦	٣٤٦٤١	٢٣.٧
السادات	٨٢٦٨	٣٤٧٨٤	٣٢.٣	٢٩٠٧٤	٢٧.٠
تلا-الشهداء	٤٠٨٧	١٢٧٨٤٦	٣٠.٩	٩٥٨٣٦	٢٣.٢
الاجمالي	٥٠١١	٨٥٩٩٢٠	٣٦.٣	٦٣٠٧٥٤	٢٦.٦

المصدر: ١- اللجنة العليا للانتخابات.  
والمتوسطات والنسب من حساب الباحث.

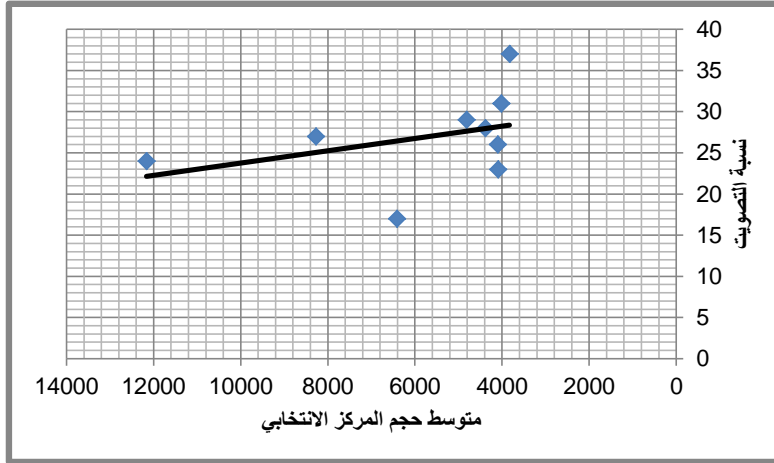
### التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع



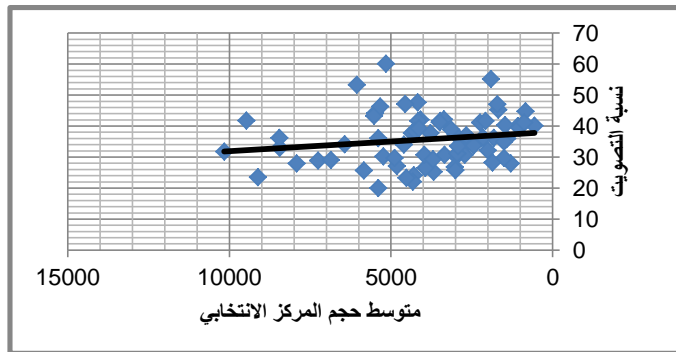
شكل (٢٤) نسبة التصويت بجولتي الانتخابات على مستوى دوائر المنوفية الانتخابية عام ٢٠١٥. وقد بلغ معامل الارتباط بين متوسط حجم المركز الانتخابي ونسبة التصويت على مستوى محافظة المنوفية في الجولة الأولى -٠.٤٩، وفي جولة الإعادة بلغ -٠.٣٨، كما يتضح من الشكلين (٢٥) و(٢٦) مما يدل على أن هناك علاقة عكسية بين متوسط حجم المركز الانتخابي ونسبة التصويت.



شكل (٢٥) الارتباط بين متوسط حجم المركز الانتخابي ونسبة التصويت بدوائر المنوفية في الجولة الأولى.



شكل (٢٦) الارتباط بين متوسط حجم المركز الانتخابي ونسبة التصويت بدوائر المنوفية في الجولة الثانية. وعلى المستوى المحلي فقد بلغ معامل الارتباط بين متوسط حجم المركز الانتخابي ونسبة التصويت على المستوى المحلي -٠.١٧، مما يدل على العلاقة العكسية بين المتغيرين وإن كانت ضعيفة، كما يتضح من الشكل (٢٧). وكما يتضح من الجدول (٢٠) والأشكال (٢٨) و(٢٩) و(٣٠) فقد تباينت معدلات الإقبال على التصويت على مستوى نواحي دائرة قويسنا وبركة السبع في الجولة الأولى، وتراوحت بين ٢٠:٦٠% من الناخبين المسجلين بقاعدة بيانات الناخبين بنواحي دائرة قويسنا وبركة السبع.

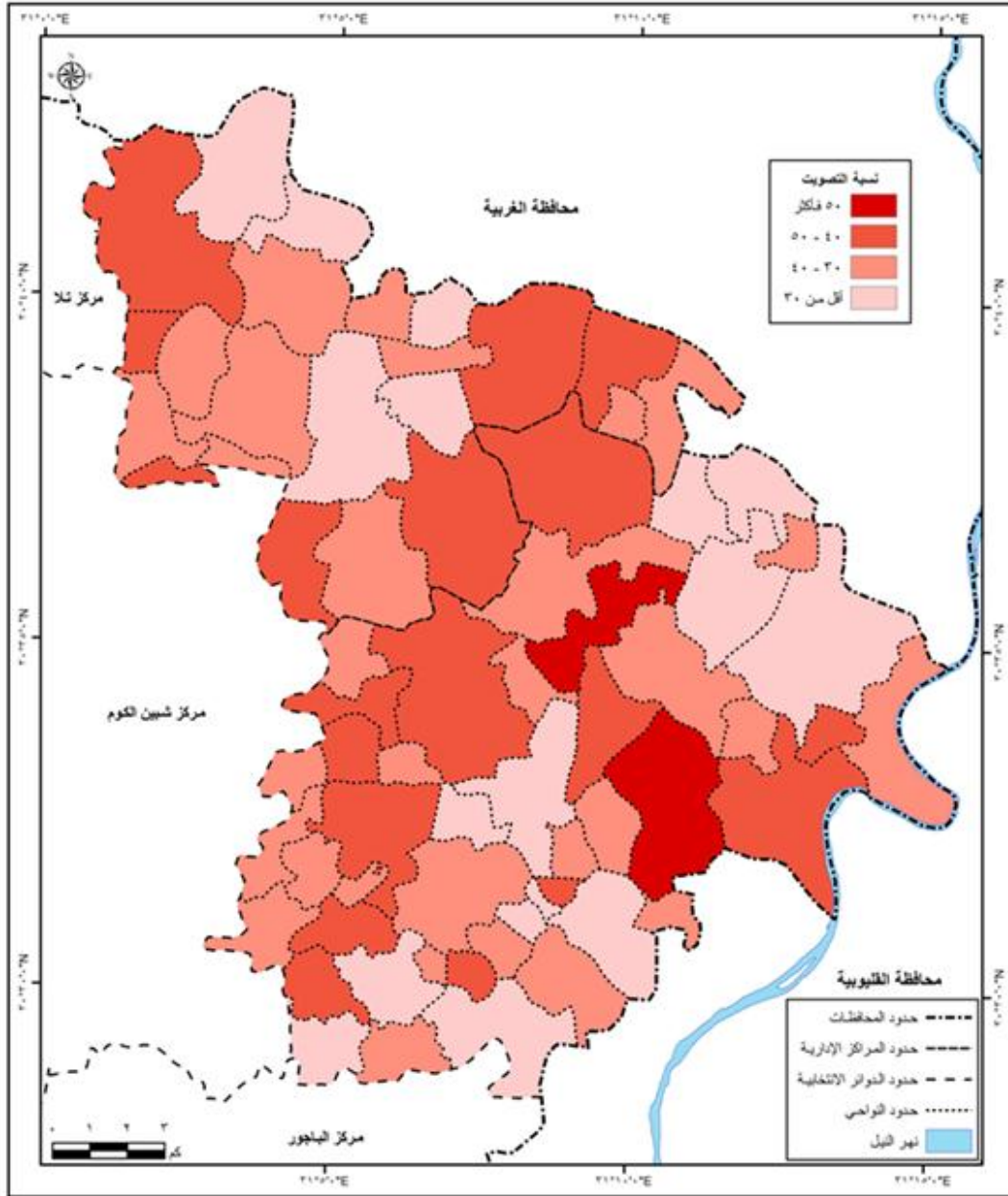


شكل (٢٧) الارتباط بين متوسط حجم المركز الانتخابي ونسبة التصويت بنواحي دائرة قويسنا وبركة السبع.

التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع  
جدول (٢٠) نسبة التصويت بالمحلات العمرانية في الجولة الأولى بدائرة قويسنا وبركة  
السبع عام ٢٠١٥.

المحلة العمرانية	متوسط حجم المركز الانتخابي (ناخب)	نسبة التصويت	المحلة العمرانية	متوسط حجم المركز الانتخابي (ناخب)	نسبة التصويت
كفور الرمل	٥١٥٨	٦٠.١	ميت سراج	١٤٠٥	٣٥.٩
كفر الأكرم	١٩١٥	٥٥.١	شرانيس	٢٥٣٩	٣٥.٤
ميت فارس	٦٠٥٦	٥٣.٣	كفر العرب	١٥٠٠	٣٤.٩
كفر ابو الحسن	٤١٨٠	٤٧.٦	كفر ابنهس	٦٤٣٣	٣٤.١
العجايزة	١٧١٣	٤٧.١	شنتنا الحجر	٤٦٠٦.٣	٣٤
هورين	٤٥٥٩.٣	٤٧.١	كفر الحمادية	٢٤٤٣	٣٣.٧
طوخ طنبشا	٥٣٣٩	٤٦.٣	كفر اشليم	٢٩٣٠	٣٣.٤
بقسا	١٦٧٨	٤٥.٢	بره العجوز	٢٧٨٢	٣٣.١
كفر عبده	٨٤٥	٤٤.٧	الروضة	٨٤٥٠	٣٢.٩
قويسنا البلد	٥٤٩٦.٥	٤٤.١	منشأة دملو	٢٠٠٥.٥	٣٢.٢
ميت بره	٥٥٢٠	٤٣.٣	طنبشا	١٠١٦٠	٣١.٨
ابنهس	٤٠٨٩.٣	٤٢.١	اشليم	٢٩٤٥.٥	٣١.١
كفر نفرة	٣٣٦٧	٤٢.١	كفر الشيخ ابراهيم	٣٣٤٣	٣٠.٧
الدبابية	٩٤٧٢	٤١.٧	كفر زين الدين	٢٧١٩	٣٠.٧
مصطاي	٣٤٧٧	٤١.٦	كفر هلال	٣٩٧٢	٣٠.٧
طه شبرا	٤١٥٥	٤١.٦	كفر المنشي	٢٩٧٦	٣٠.٢
كفر مليج	٢٠٧٩	٤١.٦	كفر ميت سراج	٥٢٣٩	٣٠.٢
جنزور	٣٤٩٥.٦	٤١.٢	شمنديل	١٥٠٣.٥	٢٩.٦
كفر طه شبرا	٢٢٥٠	٤١.١	كفر عليم	٣٧٠.٥	٢٩.٣
منشأة الرافعي	٨٧٩	٤١.١	عرب الرمل	٦٨٦٠.٥	٢٩.١
منشأة ام خنان	١٤٧٢	٤٠.٢	مدينة قويسنا	٧٢٥٧.٦	٢٨.٩
منشأة عبد المنعم رياض	١٠٧٤	٤٠.١	الحلامشة	١٨٥٩	٢٨.٢
كفر السلامية	٥٦١	٤٠.١	كفر وهب	١٢٩٨	٢٧.٩
كفر الشيخ طعيمة	١٠٣٨	٣٩.٤	ابو مشهور	٧٩١٨	٢٧.٩
ميت العيسى	٤١٣٤	٣٩.٣	شبراخوم	٤٨١٧.٥	٢٧.١
ميت ابو شيخه	٣١٤٢	٣٨.٩	كفر بني غريان	٣٠٣٣	٢٦.٨
ميت القصري	٤٢٦٦	٣٨.٥	ام خنان	٣٩٤٤.٥	٢٦.٥
أجهور الرمل	٤٣٥٤.٥	٣٧.٧	شبرا قبالة	٣٠٠٩.٥	٢٥.٨
كفر هورين	٣٧٨٤	٣٧.٧	الشهيد فكري	٥٨٤٣	٢٥.٧
كفر ميت العيسى	٢٩٩٩	٣٧.٢	بني غريان	٣٦٨١	٢٥.٣
الغوري	٢٦٦٨	٣٧.١	الرمالي	٤٢٩٤	٢٤.١
ميت العز	٢١٥٦	٣٦.٣	مدينة بركة السبع	٩١١٥	٢٣.٥
ام صالح	٨٤٥٣	٣٦.٢	كفر ابشيش	٤٥٢٤	٢٣.٢
بجيرم	٥٣٩٧	٣٦.١	دمهوج	٤٣٢٩	٢٢.١
منشأة العرب	١٨٢٦	٣٦.١	منشأة أبودكري	٥٣٩٣	١٩.٩

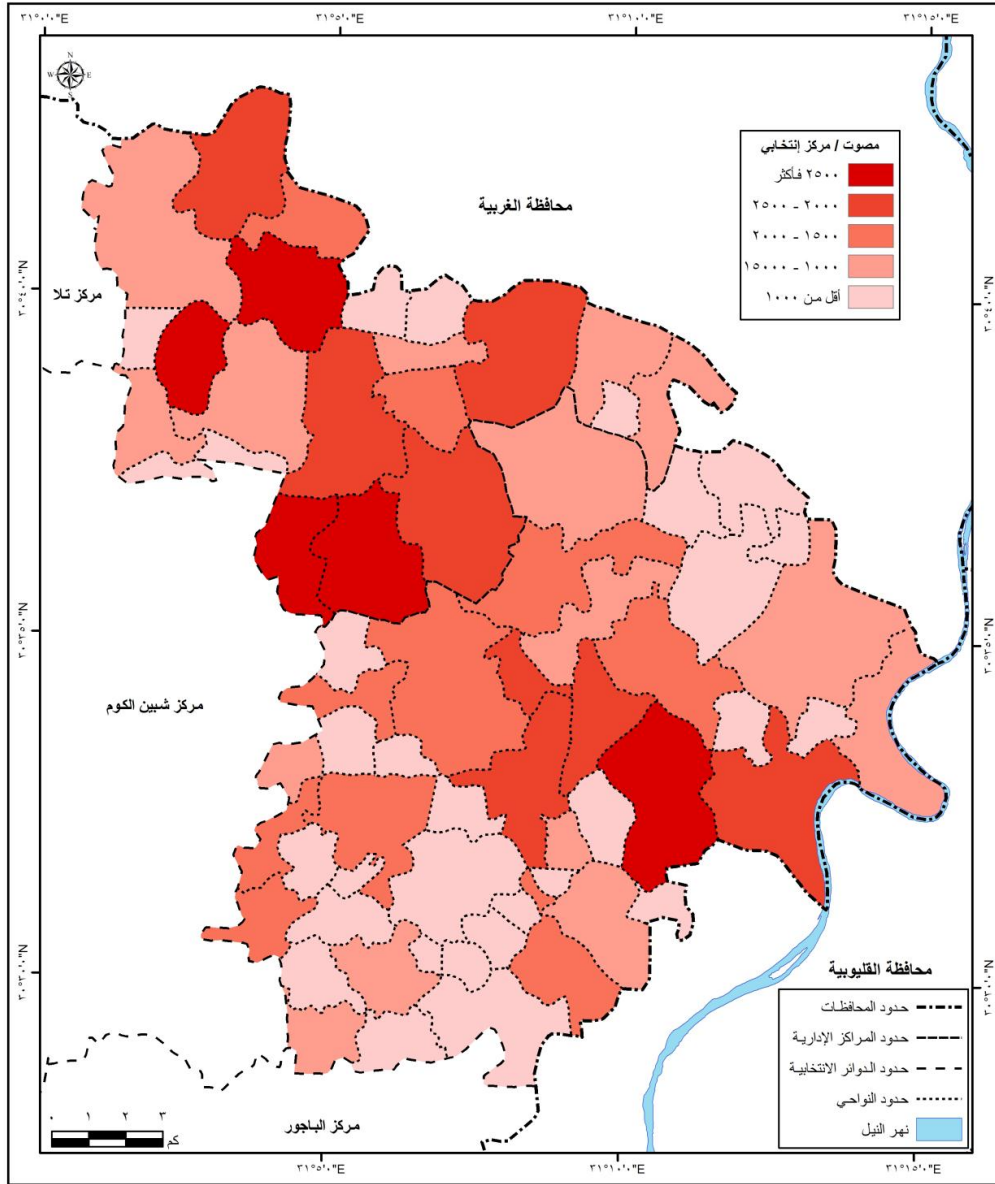
المصدر: ١- اعتماداً على ملحق (٤)، والنسب من حساب الباحث.



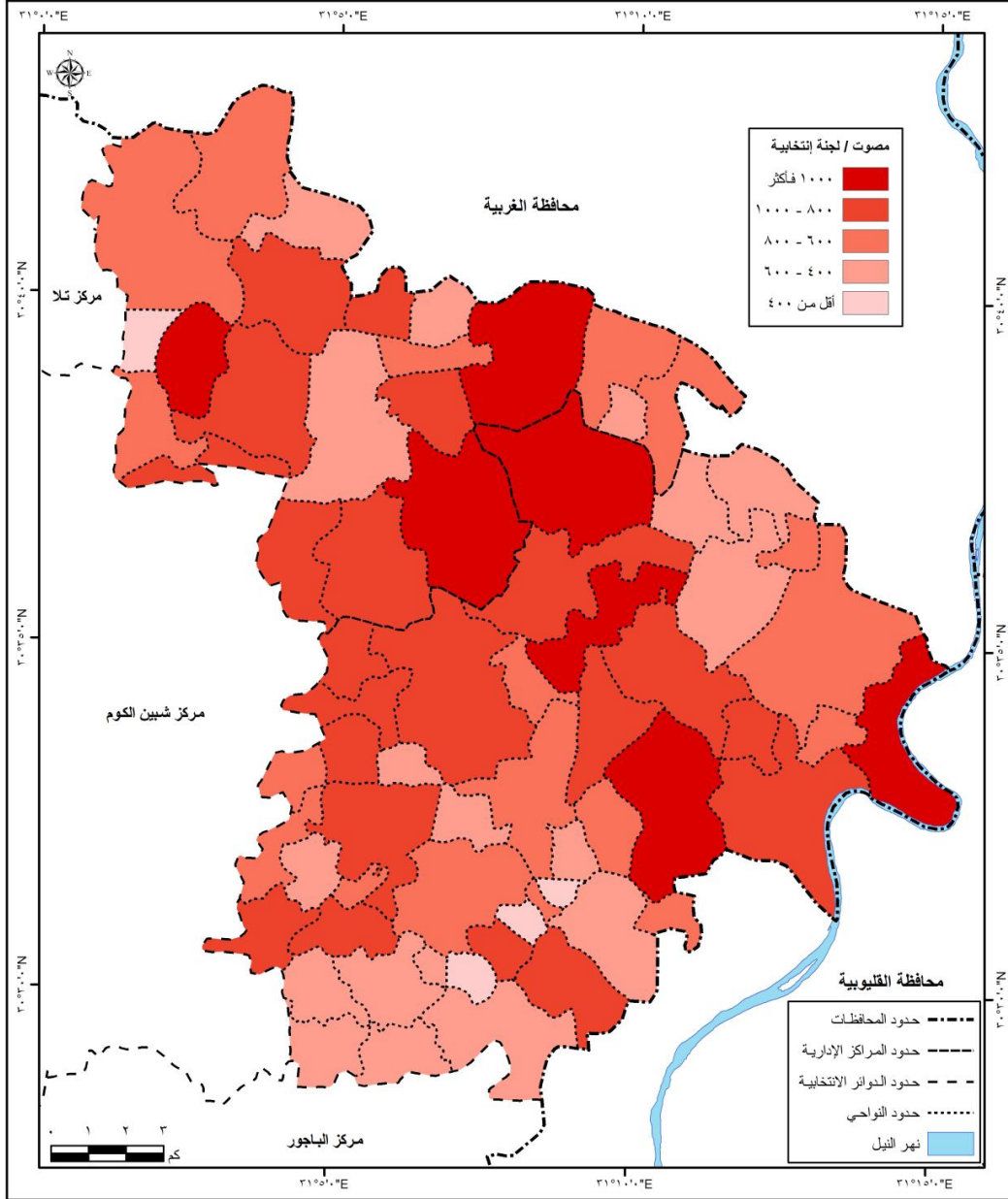
شكل (٢٨) التوزيع النسبي للتصويت بنواحي دائرة قويسنا وبركة السبع عام ٢٠١٥.



التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع



شكل (٢٩) التوزيع النسبي للتصويت على مستوى المراكز الانتخابية بنواحي دائرة قويسنا وبركة السبع عام ٢٠١٥.



شكل (٣٠) التوزيع النسبي للتصويت على مستوى اللجان الفرعية بنواحي دائرة قويسنا وبراكة السبع عام ٢٠١٥.

### التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

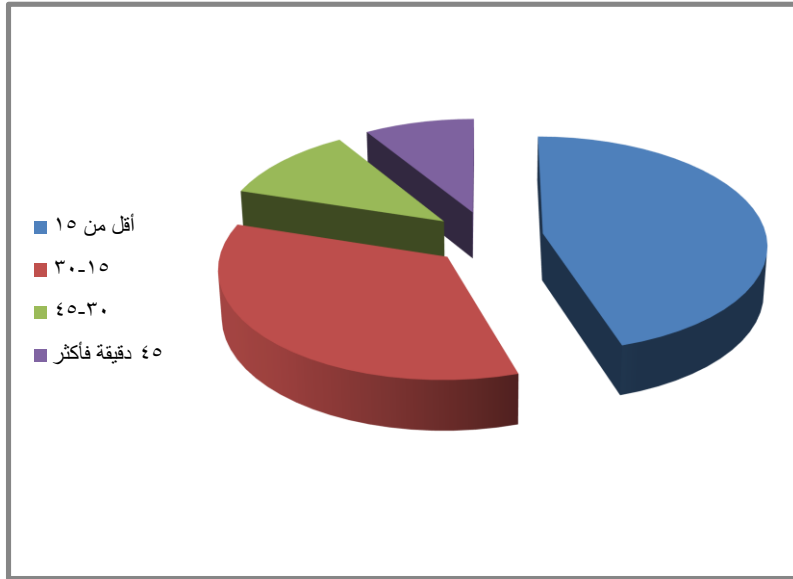
يرتبط بسعة المركز الانتخابي مدة الإنتظار في طابور التصويت، والمدة المقبولة بالنسبة للناخبين لأن يضطروا للإنتظار في الطابور ستتفاوت وفقا لتوقعات الخدمة العامة ضمن مجتمع معين. ففي الانتخابات الفيدرالية الأسترالية على سبيل المثال هدف الخدمة ألا يضطر الناخبون للإنتظار في الصف لأكثر من عشرة دقائق قبل تلقيهم مواد التصويت، وحيث تشكل الانتخابات الديمقراطية تجربة حديثة، أو في مناخات حيث يتوقع الناس صف إنتظار طويل لخدمات مزودة من قبل الحكومة، قد تكون القدرة على إحتمال الإنتظار طويلا للتصويت أكبر، ومن ناحية أخرى فإن إضطرار أي ناخب للإنتظار أكثر من ثلاثين دقيقة للتصويت قد يُعتبر بشكل عام أمر غير مقبول(ace.org).

أوضحت الدراسة الميدانية أن أحجام المراكز الانتخابية قد انعكست على زمن التصويت، وعلى وقت الإنتظار أمام المركز الانتخابي للإدلاء بالصوت كما يتضح من الجدول(٢١) والشكل(٢٩). حيث إستغرق نحو ٤٥% من المبحوثين أقل من ربع ساعة للإنتهاء من عملية التصويت منذ وصولهم لمقر المركز الانتخابي، بينما إرتفع زمن التصويت إلى نحو ٣٠:١٥ دقيقة لثلث المبحوثين تقريبا، في حين إستغرق نحو ١١% من المبحوثين ما يزيد قليلا على نصف ساعة لإتمام عملية التصويت، وإستغرق نحو ٩% من المبحوثين ما يزيد على ثلاثة أرباع الساعة، ويعود ذلك إلى تباين أحجام المراكز الانتخابية بالدائرة كما سلفت الإشارة، مما يسبب معاناة للمصوتين، وقد أوضحت الدراسة الميدانية أن نحو ٣٢% من المبحوثين يعانون من مشاكل الزحام أمام المراكز الانتخابية.

جدول (٢١) الوقت المستغرق أمام المركز الانتخابي للتصويت بالنسبة للمبحوثين بالعينة.

من العينة %	عدد المبحوثين	زمن التصويت من الوصول للمركز الانتخابي حتى المغادرة (دقيقة)
٤٥.٢	٢٨٠	أقل من ١٥
٣٤.٦	٢١٥	٣٠-١٥
١١.٣	٧٠	٤٥-٣٠
٨.٩	٥٥	٤٥ فأكثر
١٠٠	٦٢٠	الإجمالي

المصدر: نتائج الدراسة الميدانية. والنسب من حساب الباحث



شكل (٢٩) زمن التصويت من الوصول للمركز الانتخابي إلى مغادرته للمبحوثين.

### النتائج والتوصيات:

لعل من أهم نتائج البحث ما يلي:

- أن التوزيع الجغرافي للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع الانتخابية لعام ٢٠١٥ قد إفتقر لمبدأ العدالة المكانية، ولم يكن عدد المراكز الانتخابية المخصصة للدائرة كافياً للحفاظ على حجم المركز الانتخابي عند الحدود المقبولة وفق المعايير المتعارف عليها دولياً في هذا الصدد.
- سجلت ٢٩ محلة عمرانية تمثل ٤١.٤% من إجمالي عدد المحلات العمرانية بالدائرة تضخماً في أحجام مراكزها الانتخابية مقارنة بمتوسط حجم المركز الانتخابي بالدائرة، وذلك نظراً لقلة عدد المراكز الانتخابية.
- سجلت ١٨ محلة عمرانية تمثل نحو ٢٦% من إجمالي عدد المحلات العمرانية بالدائرة تضخماً في أحجام مراكزها الانتخابية مقارنة بمتوسط حجم المركز الانتخابي بمحافظة المنوفية.
- تميزت المناطق التصويتية للمراكز الانتخابية بالدائرة بصغر مساحاتها، وقد إنعكس ذلك بالإيجاب على الرحلة التصويتية للناخبين مكانياً وزمنياً، فلم يتجاوز طول الرحلة التصويتية في أكبر المحلات العمرانية من حيث مساحة المنطقة التصويتية للمركز الانتخابي ١.٢ كم، مما إنعكس على زمن رحلة التصويت.
- تجاوز متوسط حجم اللجنة الفرعية المتوسط المحلي لحجم اللجنة بالدائرة في ٣٠ محلة عمرانية، ينتمي ٢٠ منها لمركز قويسنا والبقية لمركز بركة السبع، وتراوحت نسب تضخمها بين ١٠١ : ١٤٠% من المتوسط المحلي لحجم اللجنة الفرعية.
- تجاوز متوسط حجم اللجنة الفرعية المتوسط الإقليمي لمحافظة المنوفية في ٢٧ محلة عمرانية، تنتمي ١٨ منها لمركز قويسنا وتنتمي تسع لمركز بركة السبع،

وتراوحت نسب تضخمها بين ١٠١ : ١٣٥% من متوسط حجم اللجنة الفرعية بمحافظة المنوفية .

- بلغ معامل الارتباط بين متوسط حجم المركز الانتخابي ونسبة التصويت على مستوى محافظة المنوفية في الجولة الأولى -٠.٤٩، وفي جولة الإعادة -٠.٣٨، مما يدل على أن هناك علاقة عكسية بين متوسط حجم المركز الانتخابي ونسبة التصويت. وقد بلغ معامل الارتباط بين متوسط حجم المركز الانتخابي ونسبة التصويت على المستوى المحلي بدائرة قويسنا وبركة السبع -٠.١٧، مما يدل على العلاقة العكسية بين المتغيرين وإن كانت ضعيفة.
- في حال إستمرار الإتجاه نحو تكثيف وزيادة أحجام المراكز الانتخابية القائمة بالدائرة مع تثبيت عددها من قبل الإدارة الانتخابية، وفي ظل نمو عدد الناخبين من انتخابات برلمانية لأخرى، فإنه من المتوقع أن يزداد تفاقم الوضع سوءاً، وهنا يتعين إعادة النظر في تحديد سعة قصى للمراكز الانتخابية، وزيادة عددها ومن ثم رفع كثافتها وتقليل تباعدها وتعزيز إمكانية الوصول إليها، مما سيسهم في زيادة إقبال الناخبين على التصويت، وهو الهدف المنشود.

#### التوصيات:

تحتاج دائرة قويسنا وبركة السبع إلى إعادة تخصيص وتوزيع المراكز الانتخابية على مستوى محلاتها العمرانية، بما يحقق التوازن والعدالة المكانية محلياً، كما تحتاج مع غيرها من دوائر محافظة المنوفية إلى تخفيض سقف السعة التصميمية للمراكز الانتخابية إلى نصف المعمول به حالياً، لتتوافق مع المعايير المتعارف عليها دولياً، ولتتمكن من تقديم خدمة تصويتية جيدة بأقل تكلفة ممكنة للناخبين، بحيث يتم زيادة عدد المراكز الانتخابية واللجان الفرعية وإعادة توزيعها على المحلات العمرانية، وفي هذا الصدد يطرح البحث مقترحاً بزيادة

التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع  
عدد المراكز الانتخابية بالدائرة من ١١٠ إلى ١٩٤ مركز انتخابي، بنسبة زيادة نحو ٧٦% عن  
الوضع الراهن ، ومن ثم مضاعفة عدد اللجان الفرعية، ويوضح الجدول (٢٢) عناصر  
المقترح.

جدول (٢٢) مقترح إعادة تخصيص وتوزيع المراكز الانتخابية تبعا لفئات الأحجام الانتخابية  
للمحلات العمرانية

الفئة الحجمية بالآلاف ناخب	عدد المحلات	%	عدد المراكز المقترحة لكل محطة عمرانية	إجمالي عدد المراكز المقترحة للفئة	متوسط حجم المركز بالناخب
كبرى أكبر من ٢٧ فأكثر	٢	٢.٨	١٥	٣٠	٢٤٠٠:١٨٠٠
كبيرة جداً ١٩:١٦	٣	٤.٢	٧	٢١	٢٥٠٠:٢٣٠٠
كبيرة ١٦:١٢	٥	٧.١٤	٥	٢٥	٢٨٠٠:٢٤٠٠
متوسطة ١٢:٩	٥	٧.١	٤	٢٠	٢٧٠٠:٢٣٠٠
صغيرة ٩:٦	١٠	١٤.٢	٣	٣٠	٣٠٠٠:٢٠٠٠
صغيرة جداً ٦:٣	٢٣	٣٢.٨	٢	٤٦	٣٠٠٠:١٥٠٠
صغرى أو قرمية أقل من ٣	٢٢	٣١.٤	١	٢٢	٣٠٠٠:٥٥٠
الإجمالي	٧٠	١٠٠	٣٧	١٩٤	

المصدر: من تصميم الباحث.

- قصر التصويت على يوم واحد بدلاً من اليومين المعمول بهما حالياً، لأنه عادة  
ليس من المضمون أن يتوزع المصوتون على اليومين بانتظام لتقليل الكثافة  
بالمراكز الانتخابية.

- أن يتم تعويض العجز المتوقع في الكوادر البشرية التي تدير المراكز الانتخابية التي ستم إضافتها للمراكز القائمة عن طريق إجراء الانتخابات على ثلاث مراحل بحيث يتم توزيع المحافظات عليها، أو العمل على تأهيل كوادر بشرية إضافية.
- توفير خدمة المراكز الانتخابية المتنقلة لخدمة الناخبين المقيمين في العزب والنجوع والتوابع، وتعزيز إمكانية الوصول بالنسبة لهم .
- تجهيز المراكز الانتخابية بما يتناسب مع ذوي الاحتياجات الخاصة من أصحاب الهمم، لتمكينهم من ممارسة حقهم بالتصويت.



ملحق (١)

جامعة المنوفية

كلية الآداب

قسم الجغرافيا

إستبيان لغرض البحث العلمي

البيانات الإجتماعية:

الاسم (إختياري) :

السن :

محل الإقامة:

النوع: ذكر ( ) أنثى ( ) الحالة الاجتماعية: أعزب - متزوج - مطلق -

أرمل

محل الميلاد:

المؤهل الدراسي:

المهنة:

التصويت في الانتخابات البرلمانية ٢٠١٥:

• ما هي المسافة التقريبية بين محل إقامتك ومقر لجنتك الانتخابية؟

أقل من ٢٠٠ متر - من ٢٠٠ : ٤٠٠ متر - من ٤٠٠ : ٦٠٠ متر

من ٦٠٠ : ٨٠٠ متر - من ٨٠٠ : ١٠٠٠ متر - أكبر من كيلومتر.

• كيف وصلت إلى مقر لجنتك الانتخابية؟ (إختر الإجابة الصحيحة)

سيراً على الأقدام بالدراجة بالموتوسيكل

بالتوكتوك

بوسيلة نقل يوفرها أحد المرشحين بالتاكسي بالسيارة بوسيلة أخرى

( ) .

• كم إستغرقت من الوقت للوصول إلى مقر لجنتك الانتخابية؟

أقل من ربع ساعة من ربع إلى نصف ساعة أكثر من نصف ساعة.

• كم من الوقت إستغرقت في الإنتظار أمام لجنتك الانتخابية حتى تتمكن من الإدلاء بصوتك؟

أقل من ربع ساعة من ربع إلى نصف ساعة أكثر من نصف ساعة.

• هل وجدت زحاماً أمام مقر لجنتك الانتخابية؟

نعم لا إلى حد ما

د / ماهر حمدي محمد عيش

- هل يمكن أن تمتنع عن التصويت نظراً لوجود زحام أمام اللجنة الانتخابية؟  
نعم لا أحيانا
- هل يمنعك بعد مقر لجنتك الانتخابية من الذهاب للتصويت؟  
نعم لا إلى حد ما.
- ما هو المكان الذي يوجد به مقر لجنتك الانتخابية؟  
مدرسة/ وحدة محلية/ وحدة صحية/ أخرى/
- موقع مقر لجنتك الانتخابية بالنسبة للقرية أو الحي هو :  
موقع مركزي موقع هامشي نائي لا مركزي ولا هامشي
- كيف تعرفت على مقر لجنتك الانتخابية؟  
من الكشوف بمقر اللجنة من الانترنت من أنصار المرشحين
- هل تعرضت لتوجيه من قبل أنصار أى من المرشحين للتصويت لصالح مرشحهم أمام اللجان؟  
نعم لا
- هل تعرضت لمضايقات من قبل أنصار المرشحين أمام اللجان؟  
نعم لا
- ما هي المشكلات التي واجهتك أثناء الذهاب إلى مقر لجنتك الانتخابية؟

.....  
.....  
.....  
.....

ما هي المشكلات التي واجهتك أثناء تواجدك بمقر لجنتك الانتخابية؟

.....  
.....  
.....

شكراً لتعاونكم، مع التأكيد على سرية البيانات.

التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

ملحق (٢) أحجام اللجان الفرعية بدائرة قويسنا وبركة السبع عام ٢٠١٥

رقم اللجنة الفرعية	اسم المركز الانتخابي	الناخبين المقيدون
1	مدرسة فاطمة الزهراء الابتدائية ببندر قويسنا	٢,٨٧١
2	مدرسة فاطمة الزهراء الابتدائية ببندر قويسنا	٢,٨٧١
3	مدرسة فاطمة الزهراء الابتدائية ببندر قويسنا	٢,٨٧٣
4	مدرسة المساعي الإعدادية ببندر قويسنا	٢,٦٩٩
5	مدرسة المساعي الإعدادية ببندر قويسنا	٢,٦٩٩
6	مدرسة المساعي الإعدادية ببندر قويسنا	٢,٧٠٠
7	مدرسة قويسنا الحديثة للتعليم الأساسي ببندر قويسنا	٢,٧٤٣
8	مدرسة قويسنا الحديثة للتعليم الأساسي ببندر قويسنا	٢,٧٤٣
9	مدرسة قويسنا الحديثة للتعليم الأساسي ببندر قويسنا	٢,٧٤٥
10	مدرسة تيمور باشا الابتدائية	٢,٠٤٦
11	مدرسة تيمور باشا الابتدائية	٢,٠٤٦
12	مدرسة الوحدة المجعة الابتدائية بابنهس	١,٩٧٥
13	مدرسة الوحدة المجعة الابتدائية بابنهس	١,٩٧٥
14	مدرسة الشيخ عبد الحليم بدر الإعدادية بابنهس	٢,٠٨٩
15	مدرسة الشيخ عبد الحليم بدر الإعدادية بابنهس	٢,٠٨٩
16	مدرسة رشاد ماضي الابتدائية	٢,٠٧٠
17	مدرسة رشاد ماضي الابتدائية	٢,٠٧٠
18	مدرسة اللواء جمال أبو زكري للتعليم الأساسي	٢,٢٥٠
19	مدرسة المهندس عبد الحليم السكري الإعدادية	٢,٠٩٠
20	مدرسة المهندس عبد الحليم السكري الإعدادية	٢,٠٩٠
21	مدرسة الشهيد / محمد محمود علي للتعليم الأساسي	٢,٩٧٦
22	مدرسة الشهيد محمد كامل عبدالعزيز البدرى الابتدائية	١,٩٤٣
23	مدرسة الشهيد محمد كامل عبدالعزيز البدرى الابتدائية	١,٩٤٣
24	مدرسة الشهيد محمد كامل عبدالعزيز البدرى الابتدائية	١,٩٤٣
25	الوحدة الصحية بقويسنا البلد	٢,٥٨٢
26	الوحدة الصحية بقويسنا البلد	٢,٥٨٢
27	مدرسة ناصر الإعدادية ببجيرم	٢,٦٩٨
28	مدرسة ناصر الإعدادية ببجيرم	٢,٦٩٩
29	مدرسة التعليم الأساسي ببني غريان	١,٨٤٠
30	مدرسة التعليم الأساسي ببني غريان	١,٨٤١
31	مدرسة كفر بني غريان الابتدائية	١,٥١٦
32	مدرسة كفر بني غريان الابتدائية	١,٥١٧
33	مدرسة الشهيد سعد لطفى الابتدائية المشتركة بمصطاي	٢,٧٣١
34	مدرسة الشهيد سعد لطفى الابتدائية المشتركة بمصطاي	٢,٧٣٢
35	المدرسة الإعدادية المشتركة بمصطاي	٢,٩٤٧
36	الوحدة الصحية بمصطاي	٢,٠٢١
37	مدرسة النهضة للتعليم الأساسي بالرمانى	٢,١٤٧
38	مدرسة النهضة للتعليم الأساسي بالرمانى	٢,١٤٧
39	مدرسة التعليم الأساسي بكفر الأكرم	٢,٢١٢
40	مركز الشباب بكفر الأكرم	١,٦١٨
41	مدرسة المنصورية الابتدائية بشبرا بخوم	٢,٦٤٩
42	مدرسة المنصورية الابتدائية بشبرا بخوم	٢,٦٤٩
43	مدرسة أحمد حامد الإعدادية المشتركة بشبرا بخوم	٢,١٦٨
44	مدرسة أحمد حامد الإعدادية المشتركة بشبرا بخوم	٢,١٦٩
45	المدرسة الإعدادية بدمهوج	٢,١٦٤
46	المدرسة الإعدادية بدمهوج	٢,١٦٥

د / ماهر حمدي محمد عيش

١,٨٢٦	مدرسة الحصين الابتدائية بمنشأة العرب	47
٢,١٢١	مدرسة الشيخ محمود عزب الثانوية الصناعية بميت بره	48
٢,١٢١	مدرسة الشيخ محمود عزب الثانوية الصناعية بميت بره	49
٢,١٢١	مدرسة الشيخ محمود عزب الثانوية الصناعية بميت بره	50
١,٩٧٣	الوحدة المحلية بميت بره	51
١,٩٧٣	الوحدة المحلية بميت بره	52
٢,٠٨٣	مدرسة الشهيد عمرو الإعدادية بنين بميت بره	53
٢,٠٨٣	مدرسة الشهيد عمرو الإعدادية بنين بميت بره	54
٢,٠٨٥	مدرسة الشهيد عمرو الإعدادية بنين بميت بره	55
١,٦٧٨	مدرسة بقسا الابتدائية	56
٢,٧٨٢	مدرسة التعليم الأساسي بيره العجوز	57
٢,٩٩٩	مدرسة الشهيد طيار محمود عزب الابتدائية والإعدادية	58
٢,١٢٢	المدرسة الابتدائية بمنشأة دملو	59
١,٨٨٩	الوحدة الصحية بمنشأة دملو	60
٢,٦٩٦	المدرسة الابتدائية بمنشأة أبو زكري	61
٢,٦٩٧	المدرسة الابتدائية بمنشأة أبو زكري	62
٢,٠١٠	الوحدة الصحية بشرانيس	63
٢,٤٩٩	المدرسة الابتدائية بشرانيس	64
٢,٥٧٩	المدرسة الإعدادية المشتركة بكفور الرمل	65
٢,٥٧٩	المدرسة الإعدادية المشتركة بكفور الرمل	66
٢,٢٤٢	المدرسة الإعدادية بعرب الرمل	67
٢,٢٤٢	المدرسة الإعدادية بعرب الرمل	68
٢,٢٤٣	المدرسة الإعدادية بعرب الرمل	69
٢,٣٣١	المدرسة الابتدائية بنات بعرب الرمل	70
٢,٣٣١	المدرسة الابتدائية بنات بعرب الرمل	71
٢,٣٣٢	المدرسة الابتدائية بنات بعرب الرمل	72
٢,٠٦٢	المدرسة الابتدائية بأجهور الرمل	73
٢,٠٦٢	المدرسة الابتدائية بأجهور الرمل	74
٢,٢٩٢	المدرسة الإعدادية بأجهور الرمل	75
٢,٢٩٣	المدرسة الإعدادية بأجهور الرمل	76
١,٦٧١	مدرسة التعليم الأساسي بكفر الشيخ إبراهيم	77
١,٦٧٢	مدرسة التعليم الأساسي بكفر الشيخ إبراهيم	78
١,٢٩٨	الوحدة الصحية بكفر وهب	79
٨٤٥	مدرسة عبدالعزيز حسن وهب للتعليم الأساسي بكفر عيده	80
٢,٠٣٧	مدرسة إبراهيم حموده الإعدادية بطه شبرا	81
٢,٠٣٨	مدرسة إبراهيم حموده الإعدادية بطه شبرا	82
٢,٠٠٢	مدرسة الشهيد اللواء إبراهيم عبدالمعبود الثانوية المشتركة	83
٢,٠٠٢	مدرسة الشهيد اللواء إبراهيم عبدالمعبود الثانوية المشتركة	84
٢,١٩٣	المدرسة الابتدائية بنات بطه شبرا	85
٢,١٩٣	المدرسة الابتدائية بنات بطه شبرا	86
١,٥٧١	مدرسة الشهيد عبدالسلام عبدالمجيد الابتدائية بميت ابوشيحة	87
١,٥٧١	مدرسة الشهيد عبدالسلام عبدالمجيد الابتدائية بميت ابوشيحة	88
١,٠٧٤	المدرسة الابتدائية بمنشأة عيد المنعم رياض	89
٢,١٥٦	المدرسة الابتدائية بميت العز	90
٢,٦١٩	مدرسة الشهيد / احمد محمد مهدي الإعدادية	91
٢,٦٢٠	مدرسة الشهيد / احمد محمد مهدي الإعدادية	92
٢,١٣٣	مدرسة اللواء محمد خليفة الابتدائية بميت القصرى	93
٢,١٣٣	مدرسة اللواء محمد خليفة الابتدائية بميت القصرى	94
١,٤٣٣	مدرسة عبدالحميد طه لاشين الابتدائية بالعجايزة	95

التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

١,٩٩٣	مدرسة التعليم الأساسي بالعاجيزة	96
١,١٦٦	مدرسة الشهيد محمد عبدالرحمن الابتدائية بميت سراج	97
١,٦٤٤	المجموعة الصحية بميت سراج	98
١,٩١٣	مدرسة أحمد عبدالفتاح الليثي الابتدائية بأم خنان	99
١,٩١٤	مدرسة أحمد عبدالفتاح الليثي الابتدائية بأم خنان	100
١,٣٣٥	المدرسة الإعدادية بكفر زين الدين	101
١,٣٨٤	المدرسة الابتدائية بكفر زين الدين	102
٢,٢٦٢	المدرسة الابتدائية بكفر أبشيش	103
٢,٢٦٢	المدرسة الابتدائية بكفر أبشيش	104
١,٤٧٢	مدرسة د/حسين حتحوت الابتدائية المشتركة	105
١,٥٠٣	مدرسة محمد عبدالعاطي للتعليم الأساسي بشمنديل	106
١,٥٠٤	مدرسة محمد عبدالعاطي للتعليم الأساسي بشمنديل	107
١,٨٨٨	المدرسة الابتدائية المشتركة بأشليم	108
١,٨٨٨	المدرسة الابتدائية المشتركة بأشليم	109
٢,١١٥	مدرسة الشهيد محمد عبدالسلام الإعدادية بأشليم	110
٢,٩٣٠	المدرسة الابتدائية بكفر أشليم	111
١,٥٣١	مدرسة الشهيد طيار محمد أبو الخير الابتدائية	112
١,٥٣١	مدرسة الشهيد طيار محمد أبو الخير الابتدائية	113
٢,٩٥٧	المدرسة الإعدادية بشبرا قبالة	114
٥٦١	مركز الشباب بكفر السلامية	115
١,٥٠٠	المدرسة الابتدائية بكفر العرب	116
٢,٤٤٥	المدرسة الثانوية بنات بشبرا بخوم	117
٢,٤٤٥	المدرسة الثانوية بنات بشبرا بخوم	118
٢,٤١٧	مدرسة قويسنا الثانوية للبنات	119
٢,٤١٧	مدرسة قويسنا الثانوية للبنات	120
٢,٤١٨	مدرسة قويسنا الثانوية للبنات	121
٢,٠٦٧	مركز شباب الرمال المطور	122
٢,٠٦٧	مركز شباب الرمال المطور	123
٢,١٤٤	مدرسة عمر بن عبدالعزيز للتعليم الأساسي بكفر إبنهس	124
٢,١٤٤	مدرسة عمر بن عبدالعزيز للتعليم الأساسي بكفر إبنهس	125
٢,١٤٥	مدرسة عمر بن عبدالعزيز للتعليم الأساسي بكفر إبنهس	126
٢,٠٣١	مدرسة أم خنان الثانوية المشتركة	127
٢,٠٣١	مدرسة أم خنان الثانوية المشتركة	128
٢,١٧٩	المدرسة الابتدائية بنات شرق	129
٢,١٧٩	المدرسة الابتدائية بنات شرق	130
٢,١٨٠	المدرسة الابتدائية بنات شرق	131
٢,٠٢٣	المدرسة الإعدادية بنات شرق	132
٢,٠٢٣	المدرسة الإعدادية بنات شرق	133
٢,٠٢٥	المدرسة الإعدادية بنات شرق	134
٢,٤٥٦	مدرسة المؤسسة الابتدائية غرب	135
٢,٤٥٦	مدرسة المؤسسة الابتدائية غرب	136
٢,٤٥٦	مدرسة المؤسسة الابتدائية غرب	137
٢,٤٥٦	مدرسة المؤسسة الابتدائية غرب	138
٢,٤٥٦	مدرسة المؤسسة الابتدائية غرب	139
٢,٤٥٦	مدرسة المؤسسة الابتدائية غرب	140
٢,٨١٦	مدرسة الروضة الابتدائية القديمة بنات	141
٢,٨١٦	مدرسة الروضة الابتدائية القديمة بنات	142
٢,٨١٨	مدرسة الروضة الابتدائية القديمة بنات	143
٢,٤٤٣	مدرسة كفر الحمادية الإعدادية المشتركة	144
٢,٤٢٧	مدرسة الشيخ احمد الشرقاوي الابتدائية بهورين	145

د / ماهر حمدي محمد عيش

٢,٤٢٨	مدرسة الشيخ احمد الشرقاوي الابتدائية بهورين	146
٢,٥٧٥	مدرسة الشهيد النقيب/ عبدالقادر مجدي رمضان الاعدادية بنات	147
٢,٥٧٦	مدرسة الشهيد النقيب/ عبدالقادر مجدي رمضان الاعدادية بنات	148
١,٨٩٢	المدرسة الاعدادية المشتركة بكفر هورين	149
١,٨٩٢	المدرسة الاعدادية المشتركة بكفر هورين	150
١,٨٥٩	المدرسة الابتدائية المشتركة بالحلامشة	151
١,٠٣٨	مدرسة الشهيد زكريا ابتدائية المشتركة	152
٢,١١٩	مدرسة الشهيد العقيد السعيد فرج الاعدادية المشتركة	153
٢,١٢٠	مدرسة الشهيد العقيد السعيد فرج الاعدادية المشتركة	154
١,٥٦٥	مدرسة السادات الابتدائية بكفر نفرة	155
١,٥٦٥	مدرسة السادات الابتدائية بكفر نفرة	156
٢,٨١٨	مدرسة الاتحاد الاعدادية المشتركة بطوخ طنبيشا	157
٢,٨١٩	مدرسة الاتحاد الاعدادية المشتركة بطوخ طنبيشا	158
٢,٢٠٣	المدرسة الاعدادية الحديثة المشتركة بطوخ طنبيشا	159
٢,٢٠٣	المدرسة الاعدادية الحديثة المشتركة بطوخ طنبيشا	160
١,٩٩١	مدرسة الوحدة الابتدائية بطوخ طنبيشا	161
١,٩٩١	مدرسة الوحدة الابتدائية بطوخ طنبيشا	162
١,٩٩٢	مدرسة الوحدة الابتدائية بطوخ طنبيشا	163
٢,٥٤٠	مدرسة عبدالعزيز سليم الاعدادية بطنبشا	164
٢,٥٤٠	مدرسة عبدالعزيز سليم الاعدادية بطنبشا	165
٢,٥٤٠	مدرسة عبدالعزيز سليم الاعدادية بطنبشا	166
٢,٥٤٠	مدرسة عبدالعزيز سليم الاعدادية بطنبشا	167
٢,٣٦٨	مدرسة الشهيد محمد الدسوقي الابتدائية بالدبايية	168
٢,٣٦٨	مدرسة الشهيد محمد الدسوقي الابتدائية بالدبايية	169
٢,٣٦٨	مدرسة الشهيد محمد الدسوقي الابتدائية بالدبايية	170
٢,٣٦٨	مدرسة الشهيد محمد الدسوقي الابتدائية بالدبايية	171
٢,٠١١	مدرسة جنزور الثانوية المشتركة	172
٢,٠١٢	مدرسة جنزور الثانوية المشتركة	173
١,٨٠٤	مدرسة جنزور الابتدائية الحديثة	174
١,٨٠٥	مدرسة جنزور الابتدائية الحديثة	175
١,٦٦٧	مدرسة التجارة المشتركة بجنزور	176
١,٦٦٨	مدرسة التجارة المشتركة بجنزور	177
١,٦٠١	مدرسة مصطفى كامل الابتدائية بجنزور	178
١,٦٠١	مدرسة مصطفى كامل الابتدائية بجنزور	179
٨٧٩	المدرسة الابتدائية بمنشأة الرافي	180
١,٩٤٧	المدرسة الاعدادية المشتركة بالشهيد فكري	181
١,٩٤٧	المدرسة الاعدادية المشتركة بالشهيد فكري	182
١,٩٤٩	المدرسة الاعدادية المشتركة بالشهيد فكري	183
٢,٨١٧	المدرسة الابتدائية المشتركة القديمة بام صالح	184
٢,٨١٧	المدرسة الابتدائية المشتركة القديمة بام صالح	185
٢,٨١٩	المدرسة الابتدائية المشتركة القديمة بام صالح	186
٢,٧٤٣	مدرسة المؤسسة الابتدائية المشتركة بشتنتنا الحجر	187
٢,٧٤٤	مدرسة المؤسسة الابتدائية المشتركة بشتنتنا الحجر	188
٢,٤٣٣	مدرسة أمين هلال الاعدادية بنين	189
٢,٠١٨	المدرسة الابتدائية المشتركة بميت فارس	190
٢,٠١٨	المدرسة الابتدائية المشتركة بميت فارس	191
٢,٠٢٠	المدرسة الابتدائية المشتركة بميت فارس	192
٢,٠٧٩	مدرسة الشهيد الحبالى عبدالحميد الابتدائية بكفر مليج	193
١,٦٥٤	مدرسة الشهيد يعقوب عبدالعزيز فرج الابتدائية بجنزور	194

التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

١,٦٥٥	مدرسة الشهيد يعقوب عبدالعزيز فرج الابتدائية بجنزور	195
١,٩٤٩	المدرسة الابتدائية بنين بشتنتا الحجر	196
١,٩٥٠	المدرسة الابتدائية بنين بشتنتا الحجر	197
٢,٨٥٢	مدرسة الشهيد/ صادق محمد عصر _ تعليم أساسي	198
٢,٨٥٣	مدرسة الشهيد/ صادق محمد عصر _ تعليم أساسي	199
١,٨٣٦	مدرسة الرخاوى الابتدائية بهورين	200
١,٨٣٦	مدرسة الرخاوى الابتدائية بهورين	201
١,٨٠٢	المدرسة الابتدائية القديمة بنين بكفر نفرة	202
١,٨٠٢	المدرسة الابتدائية القديمة بنين بكفر نفرة	203
٢,٦٦٨	مركز شباب الغورى الجديد	204
٢,٦٣٩	مدرسة أبو مشهور الإعدادية	205
٢,٦٣٩	مدرسة أبو مشهور الإعدادية	206
٢,٦٤٠	مدرسة أبو مشهور الإعدادية	207
١,٨٥٢	مدرسة عبدالفتاح مجاهد الابتدائية	208
١,٨٥٣	مدرسة عبدالفتاح مجاهد الابتدائية	209
450,786		

ملحق (٤) التصويت على مستوى اللجان الفرعية في الجولة الأولى بدائرة قويسنا وبركة السبع عام ٢٠١٥.

نسبة التصويت	الباطلة	الصحيحة	الحضور	عدد الناخبين	اللجنة
26.40195054	33	725	758	2,871	1
32.56704981	50	885	935	2,871	2
30.73442395	53	830	883	2,873	3
28.38088181	66	700	766	2,699	4
29.41830308	50	744	794	2,699	5
30.44444444	42	780	822	2,700	6
26.90484871	67	671	738	2,743	7
28.47247539	74	707	781	2,743	8
24.99089253	43	643	686	2,745	9
29.37438905	63	538	601	2,046	10
30.40078201	50	572	622	2,046	11
48	101	847	948	1,975	12
49.72151899	109	873	982	1,975	13
38.00861656	107	687	794	2,089	14
45.14121589	55	888	943	2,089	15
36.28019324	71	680	751	2,070	16
36.28019324	103	648	751	2,070	17
41.15555556	51	875	926	2,250	18
47.51196172	71	922	993	2,090	19
47.84688995	46	954	1000	2,090	20
30.24193548	72	828	900	2,976	21
45.18785383	89	789	878	1,943	22
47.09212558	80	835	915	1,943	23
43.18064848	134	705	839	1,943	24
42.64136328	59	1042	1101	2,582	25
43.41595662	45	1076	1121	2,582	26
35.13713862	70	878	948	2,698	27
36.97665802	59	939	998	2,699	28
24.67391304	39	415	454	1,840	29
25.96414992	42	436	478	1,841	30
26.25329815	45	353	398	1,516	31
27.4225445	108	308	416	1,517	32
48.22409374	85	1232	1317	2,731	33
41.58125915	106	1030	1136	2,732	34
36.9867662	103	987	1090	2,947	35
39.63384463	90	711	801	2,021	36
23.70749884	38	471	509	2,147	37
24.49930135	29	497	526	2,147	38
55.15370705	256	964	1220	2,212	39
55.19159456	67	826	893	1,618	40
28.1615704	102	644	746	2,649	41
31.89882975	50	795	845	2,649	42
24.03136531	47	474	521	2,168	43
23.28261872	28	477	505	2,169	44
22.36598891	39	445	484	2,164	45
21.80138568	59	413	472	2,165	46
36.19934283	50	611	661	1,826	47
45.82743989	63	909	972	2,121	48
48.75058934	105	929	1034	2,121	49
44.03583215	47	887	934	2,121	50
42.47339078	75	763	838	1,973	51
43.79118094	131	733	864	1,973	52



التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

40.18242919	75	762	837	2,083	53
41.47863658	19	845	864	2,083	54
39.76019185	36	793	829	2,085	55
45.2920143	149	611	760	1,678	56
33.03378864	126	793	919	2,782	57
37.21240413	57	1059	1116	2,999	58
32.32799246	66	620	686	2,122	59
32.13340392	68	539	607	1,889	60
20.77151335	95	465	560	2,696	61
19.16944753	80	437	517	2,697	62
35.77114428	141	578	719	2,010	63
35.25410164	133	748	881	2,499	64
59.82939124	158	1385	1543	2,579	65
60.44978674	125	1434	1559	2,579	66
33.22925959	58	687	745	2,242	67
38.09099019	75	779	854	2,242	68
32.18903255	76	646	722	2,243	69
24.53882454	50	522	572	2,331	70
24.23852424	77	488	565	2,331	71
22.89879931	66	468	534	2,332	72
39.8157129	36	785	821	2,062	73
40.34917556	85	747	832	2,062	74
35.86387435	46	776	822	2,292	75
35.36851287	61	750	811	2,293	76
31.5978456	57	471	528	1,671	77
29.90430622	53	447	500	1,672	78
27.96610169	43	320	363	1,298	79
44.73372781	35	343	378	845	80
45.21354934	56	865	921	2,037	81
48.5279686	55	934	989	2,038	82
37.01298701	43	698	741	2,002	83
39.86013986	53	745	798	2,002	84
39.85408117	52	822	874	2,193	85
39.62608299	143	726	869	2,193	86
38.25588797	28	573	601	1,571	87
39.59261617	49	573	622	1,571	88
40.03724395	62	368	430	1,074	89
36.36363636	116	668	784	2,156	90
30.12600229	47	742	789	2,619	91
30.38167939	87	709	796	2,620	92
37.36521331	84	713	797	2,133	93
39.66244726	71	775	846	2,133	94
45.08025122	51	595	646	1,433	95
48.46964375	80	886	966	1,993	96
36.27787307	34	389	423	1,166	97
35.76642336	103	485	588	1,644	98
30.42341871	32	550	582	1,913	99
30.87774295	50	541	591	1,914	100
32.80898876	24	414	438	1,335	101
28.6849711	32	365	397	1,384	102
22.4137931	97	410	507	2,262	103
24.13793103	132	414	546	2,262	104
40.28532609	92	501	593	1,472	105
28.87558217	36	398	434	1,503	106
30.51861702	39	420	459	1,504	107
30.40254237	51	523	574	1,888	108

31.03813559	48	538	586	1,888	109
31.82033097	73	600	673	2,115	110
33.48122867	137	844	981	2,930	111
25.73481385	20	374	394	1,531	112
27.8902678	36	391	427	1,531	113
24.82245519	68	666	734	2,957	114
40.10695187	24	201	225	561	115
34.93333333	38	486	524	1,500	116
27.89366053	61	621	682	2,445	117
31.61554192	53	720	773	2,445	118
28.71328093	30	664	694	2,417	119
30.94745552	62	686	748	2,417	120
27.46071133	25	639	664	2,418	121
38.70343493	61	739	800	2,067	122
39.91291727	64	761	825	2,067	123
33.30223881	49	665	714	2,144	124
35.9141791	75	695	770	2,144	125
33.28671329	84	630	714	2,145	126
22.74741507	29	433	462	2,031	127
22.50123092	39	418	457	2,031	128
20.65167508	37	413	450	2,179	129
24.55254704	23	512	535	2,179	130
24.08256881	30	495	525	2,180	131
21.20612951	15	414	429	2,023	132
26.79189323	40	502	542	2,023	133
24.14814815	40	449	489	2,025	134
24.18566775	61	533	594	2,456	135
21.57980456	40	490	530	2,456	136
25.04071661	66	549	615	2,456	137
25	26	588	614	2,456	138
24.22638436	72	523	595	2,456	139
20.96905537	25	490	515	2,456	140
33.41619318	70	871	941	2,816	141
33.73579545	120	830	950	2,816	142
31.83108588	60	837	897	2,818	143
33.72902169	69	755	824	2,443	144
44.45817882	79	1000	1079	2,427	145
43.94563427	113	954	1067	2,428	146
49.70873786	64	1216	1280	2,575	147
48.91304348	64	1196	1260	2,576	148
38.90063425	45	691	736	1,892	149
36.52219873	42	649	691	1,892	150
28.24098978	32	493	525	1,859	151
39.49903661	49	361	410	1,038	152
31.09957527	46	613	659	2,119	153
30.23584906	36	605	641	2,120	154
43.89776358	69	618	687	1,565	155
39.80830671	41	582	623	1,565	156
52.76792051	181	1306	1487	2,818	157
52.82014899	119	1370	1489	2,819	158
45.07489787	118	875	993	2,203	159
44.07625965	133	838	971	2,203	160
36.81567052	69	664	733	1,991	161
41.93872426	202	633	835	1,991	162
45.73293173	112	799	911	1,992	163

التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

30.70866142	46	734	780	2,540	164
30.47244094	98	676	774	2,540	165
34.84251969	158	727	885	2,540	166
31.18110236	54	738	792	2,540	167
42.82094595	122	892	1014	2,368	168
40.54054054	120	840	960	2,368	169
44.25675676	159	889	1048	2,368	170
39.56925676	104	833	937	2,368	171
41.47190453	44	790	834	2,011	172
41.10337972	47	780	827	2,012	173
40.46563193	67	663	730	1,804	174
39.77839335	43	675	718	1,805	175
39.05218956	64	587	651	1,667	176
39.08872902	53	599	652	1,668	177
43.03560275	33	656	689	1,601	178
44.34728295	32	678	710	1,601	179
41.18316268	34	328	362	879	180
24.13970211	62	408	470	1,947	181
27.73497689	25	515	540	1,947	182
25.34633145	27	467	494	1,949	183
35.49875754	40	960	1000	2,817	184
38.30315939	46	1033	1079	2,817	185
34.83504789	39	943	982	2,819	186
31.31607729	92	767	859	2,743	187
32.94460641	101	803	904	2,744	188
27.49691739	28	641	669	2,433	189
51.53617443	63	977	1040	2,018	190
55.20317146	89	1025	1114	2,018	191
53.31683168	85	992	1077	2,020	192
41.65464165	84	782	866	2,079	193
41.83796856	46	646	692	1,654	194
43.02114804	31	681	712	1,655	195
39.19958953	68	696	764	1,949	196
42.20512821	143	680	823	1,950	197
29.3828892	36	802	838	2,852	198
29.23238696	73	761	834	2,853	199
49.45533769	32	876	908	1,836	200
46.1328976	36	811	847	1,836	201
43.39622642	40	742	782	1,802	202
41.50943396	75	673	748	1,802	203
37.06896552	80	909	989	2,668	204
26.94202349	99	612	711	2,639	205
29.44297082	94	683	777	2,639	206
27.38636364	48	675	723	2,640	207
28.23974082	36	487	523	1,852	208
33.2433891	59	557	616	1,853	209

## ملحق (٥) التصويت على مستوى المراكز الانتخابية في الجولة الأولى بدائرة قويسنا وبركة السبع

مسلسل	المركز الانتخابي	عدد اللجان	عدد الناخبين	الحضور	الصحيحة	الباطلة	نسبة التصويت
1	مدرسة فاطمة الزهراء الابتدائية ببندر قويسنا	3	8615	2576	2440	136	29.9
2	مدرسة المساعي الإعدادية ببندر قويسنا	3	8098	2382	2224	158	29.4
3	مدرسة قويسنا الحديثة للتعليم الأساسي ببندر قويسنا	3	8231	2205	2021	184	26.7
4	مدرسة تيمور باشا الابتدائية	2	4092	1223	1110	113	29.8
5	مدرسة الوحدة المجعة الابتدائية بابنهس	2	3950	1930	1720	210	48.8
6	مدرسة الشيخ عبد الحليم بدر الإعدادية بابنهس	2	4178	1737	1575	162	41.5
7	مدرسة رشاد ماضي الابتدائية	2	4140	1502	1328	174	36.2
8	مدرسة اللواء جمال أبو زكري للتعليم الأساسي	1	2250	926	875	51	41.1
9	مدرسة المهندس عبد الحليم السكري الإعدادية	2	4180	1993	1876	117	47.6
10	مدرسة الشهيد / محمد محمود علي للتعليم الأساسي	1	2976	900	828	72	30.2
11	مدرسة الشهيد محمد كامل عبدالعزيز البدرى الابتدائية	3	5829	2632	2329	303	45.1
12	الوحدة الصحية بقويسنا البلد	2	5164	2222	2118	104	43.0
13	مدرسة ناصر الإعدادية ببجيرم	2	5397	1946	1817	129	36.0
14	مدرسة التعليم الأساسي بنى غريان	2	3681	932	851	81	25.3
15	مدرسة كفر بنى غريان الابتدائية	2	3033	814	661	153	26.8
16	مدرسة الشهيد سعد لطفى الابتدائية المشتركة بمصطاي	2	5463	2453	2262	191	44.9
17	المدرسة الإعدادية المشتركة بمصطاي	1	2947	1090	987	103	36.9
18	الوحدة الصحية بمصطاي	1	2021	801	711	90	39.6
19	مدرسة النهضة للتعليم الأساسي بالرمانى	2	4294	1035	968	67	24.1
20	مدرسة التعليم الأساسي بكفر الأكرم	1	2212	1220	964	256	55.1
21	مركز الشباب بكفر الأكرم	1	1618	893	826	67	55.1
22	مدرسة المنصورية الابتدائية بشبرا بخوم	2	5298	1591	1439	152	30.0
23	مدرسة أحمد حامد الإعدادية المشتركة بشبرا بخوم	2	4337	1026	951	75	23.6
24	المدرسة الإعدادية بدمهوج	2	4329	956	858	98	22.0
25	مدرسة الحصين الابتدائية بمنشأة العرب	1	1826	661	611	50	36.1
26	مدرسة الشيخ محمود عزب الثانوية الصناعية بميت بره	3	6363	2940	2725	215	46.2
27	الوحدة المحلية بميت بره	2	3946	1702	1496	206	43.1
28	مدرسة الشهيد عمرو الإعدادية بنين بميت بره	3	6251	2530	2400	130	40.4
29	مدرسة يقسا الابتدائية	1	1678	760	611	149	45.2
30	مدرسة التعليم الأساسي ببره العجوز	1	2782	919	793	126	33.0
31	مدرسة الشهيد طيار محمود عزب الابتدائية والإعدادية	1	2999	1116	1059	57	37.2
32	المدرسة الابتدائية بمنشأة دملو	1	2122	686	620	66	32.3
33	الوحدة الصحية بمنشأة دملو	1	1889	607	539	68	32.1
34	المدرسة الابتدائية بمنشأة أبو زكري	2	5393	1077	902	175	19.9
35	الوحدة الصحية بشرانيس	1	2010	719	578	141	35.7
36	المدرسة الابتدائية بشرانيس	1	2499	881	748	133	35.2
37	المدرسة الإعدادية المشتركة بكفور الرمل	2	5158	3102	2819	283	60.1
38	المدرسة الإعدادية بعرب الرمل	3	6727	2321	2112	209	34.5

التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

٢٣.٨	١٩٣	١٤٧٨	١٦٧١	٦٩٩٤	٣	المدرسة الابتدائية بنات يعرب الرمل	39
٤٠.٠	١٢١	١٥٣٢	١٦٥٣	٤١٢٤	٢	المدرسة الابتدائية بأجهور الرمل	40
٣٥.٦	١٠٧	١٥٢٦	١٦٣٣	٤٥٨٥	٢	المدرسة الإعدادية بأجهور الرمل	41
٣٠.٧	١١٠	٩١٨	١٠٢٨	٣٣٤٣	٢	مدرسة التعليم الأساسي بكفر الشيخ إبراهيم	42
٢٧.٩	٤٣	٣٢٠	٣٦٣	١٢٩٨	١	الوحدة الصحية بكفر وهب	43
٤٤.٧	٣٥	٣٤٣	٣٧٨	٨٤٥	١	مدرسة عبدالعزيز حسن وهب للتعليم الأساسي بكفر عبده	44
٤٦.٨	١١١	١٧٩٩	١٩١٠	٤٠٧٥	٢	مدرسة إبراهيم حموده الإعدادية بطه شبرا	45
٣٨.٤	٩٦	١٤٤٣	١٥٣٩	٤٠٠٤	٢	مدرسة الشهيد اللواء ابراهيم عبدالمعبود الثانوية المشتركة	46
٣٩.٧	١٩٥	١٥٤٨	١٧٤٣	٤٣٨٦	٢	المدرسة الابتدائية بنات بطه شبرا	47
٣٨.٩	٧٧	١١٤٦	١٢٢٣	٣١٤٢	٢	مدرسة الشهيد عبدالسلام عبدالمجيد الابتدائية بميت ابوشححة	48
٤٠.٠٣	٦٢	٣٦٨	٤٣٠	١٠٧٤	١	المدرسة الابتدائية بمنشأة عبد المنعم رياض	49
٣٦.٣	١١٦	٦٦٨	٧٨٤	٢١٥٦	١	المدرسة الابتدائية بميت العز	50
٣٠.٢	١٣٤	١٤٥١	١٥٨٥	٥٢٣٩	٢	مدرسة الشهيد / احمد محمد مهدي الإعدادية	51
٣٨.٥	١٥٥	١٤٨٨	١٦٤٣	٤٢٦٦	٢	مدرسة اللواء محمد خليفة الابتدائية بميت القصرى	52
٤٥.٠	٥١	٥٩٥	٦٤٦	١٤٣٣	١	مدرسة عبدالحميد طه لاشين الابتدائية بالعجايزة	53
٤٨.٤	٨٠	٨٨٦	٩٦٦	١٩٩٣	١	مدرسة التعليم الأساسي بالعجايزة	54
٣٦.٢	٣٤	٣٨٩	٤٢٣	١١٦٦	١	مدرسة الشهيد محمد عبدالرحمن الابتدائية بميت سراج	55
٣٥.٧	١٠٣	٤٨٥	٥٨٨	١٦٤٤	١	المجموعة الصحية بميت سراج	56
٣٠.٦	٨٢	١٠٩١	١١٧٣	٣٨٢٧	٢	مدرسة أحمد عبدالفتاح اللثيى الابتدائية بأم خنان	57
٣٢.٨	٢٤	٤١٤	٤٣٨	١٣٣٥	١	المدرسة الإعدادية بكفر زين البن	58
٢٨.٦	٣٢	٣٦٥	٣٩٧	١٣٨٤	١	المدرسة الابتدائية بكفر زين الدين	59
٢٣.٢	٢٢٩	٨٢٤	١٠٥٣	٤٥٢٤	٢	المدرسة الابتدائية بكفر أبشيش	60
٤٠.٢	٩٢	٥٠١	٥٩٣	١٤٧٢	١	مدرسة دحسين حتحات الابتدائية المشتركة	61
٢٩.٦	٧٥	٨١٨	٨٩٣	٣٠٠٧	٢	مدرسة محمد عبدالعاطي للتعليم الأساسي بشمنديل	62
٣٠.٧	٩٩	١٠٦١	١١٦٠	٣٧٧٦	٢	المدرسة الابتدائية المشتركة بأشليم	63
٣١.٨	٧٣	٦٠٠	٦٧٣	٢١١٥	١	مدرسة الشهيد محمد عبدالسلام الإعدادية بأشليم	64
٣٣.٤	١٣٧	٨٤٤	٩٨١	٢٩٣٠	١	المدرسة الابتدائية بكفر أشليم	65
٢٦.٨	٥٦	٧٦٥	٨٢١	٣٠٦٢	٢	مدرسة الشهيد طيار محمد أبو الخير الابتدائية	66
٢٤.٨	٦٨	٦٦٦	٧٣٤	٢٩٥٧	١	المدرسة الإعدادية بشبرا قبالة	67
٤٠.١	٢٤	٢٠١	٢٢٥	٥٦١	١	مركز الشباب بكفر السلامية	68
٣٤.٩	٣٨	٤٨٦	٥٢٤	١٥٠٠	١	المدرسة الابتدائية بكفر العرب	69
٢٩.٧	١١٤	١٣٤١	١٤٥٥	٤٨٩٠	٢	المدرسة الثانوية بنات بشبرا بخوم	70
٢٩.٠	١١٧	١٩٨٩	٢١٠٦	٧٢٥٢	٣	مدرسة قويسنا الثانوية للبنات	71
٣٩.٣	١٢٥	١٥٠٠	١٦٢٥	٤١٣٤	٢	مركز شباب الرمالي المطور	72
٣٤.١	٢٠٨	١٩٩٠	٢١٩٨	٦٤٣٣	٣	مدرسة عمر بن عبدالعزيز للتعليم الأساسي بكفر ابنهس	73
٢٢.٦	٦٨	٨٥١	٩١٩	٤٠٦٢	٢	مدرسة أم خنان الثانوية المشتركة	74
٢٣.٠	٩٠	١٤٢٠	١٥١٠	٦٥٣٨	٣	المدرسة الابتدائية بنات شرق	75
٢٤.٠	٩٥	١٣٦٥	١٤٦٠	٦٠٧١	٣	المدرسة الإعدادية بنات شرق	76
٢٣.٥	٢٩٠	٣١٧٣	٣٤٦٣	١٤٧٣٦	٦	مدرسة المؤسسة الابتدائية غرب	77
٣٢.٩	٢٥٠	٢٥٣٨	٢٧٨٨	٨٤٥٠	٣	مدرسة الروضة الابتدائية القديمة بنات	78
٣٣.٧	٦٩	٧٥٥	٨٢٤	٢٤٤٣	١	مدرسة كفر الحمادية الإعدادية المشتركة	79

د / ماهر حمدي محمد عيش

٤٤.٢	١٩٢	١٩٥٤	٢١٤٦	٤٨٥٥	٢	مدرسة الشيخ احمد الشرفاوى الابتدائية بهورين	80
٤٩.٣	١٢٨	٢٤١٢	٢٥٤٠	٥١٥١	٢	مدرسة الشهيد النقيب/ عبدالقادر مجدي رمضان الاعدادية بنات	81
٣٧.٧	٨٧	١٣٤٠	١٤٢٧	٣٧٨٤	٢	المدرسة الاعدادية المشتركة بكفر هورين	82
٢٨.٢	٣٢	٤٩٣	٥٢٥	١٨٥٩	١	المدرسة الابتدائية المشتركة بالحلامشة	83
٣٩.٤	٤٩	٣٦١	٤١٠	١٠٣٨	١	مدرسة الشهيد زكريا ابتدائية المشتركة	84
٣٠.٦	٨٢	١٢١٨	١٣٠٠	٤٢٣٩	٢	مدرسة الشهيد العقيد المسعيد فرج الاعدادية المشتركة	85
٤١.٨	١١٠	١٢٠٠	١٣١٠	٣١٣٠	٢	مدرسة السادات الابتدائية بكفر نفرة	86
٥٢.٧	٣٠٠	٢٦٧٦	٢٩٩٦	٥٦٣٧	٢	مدرسة الاتحاد الاعدادية المشتركة بطوخ طنيشا	87
٤٤.٥	٢٥١	١٧١٣	١٩٦٤	٤٤٠٦	٢	المدرسة الاعدادية الحديثة المشتركة بطوخ طنيشا	88
٤١.٤	٣٨٣	٢٠٩٦	٢٤٧٩	٥٩٧٤	٣	مدرسة الوحدة الابتدائية بطوخ طنيشا	89
٣١.٨	٣٥٦	٢٨٧٥	٣٢٣١	١٠١٦٠	٤	مدرسة عبدالعزيز سليم الاعدادية بطنيشا	90
٤١.٧	٥٠٥	٣٤٥٤	٣٩٥٩	٩٤٧٢	٤	مدرسة الشهيد محمد الدسوقي الابتدائية بالديابية	91
٤١.٢	٩١	١٥٧٠	١٦٦١	٤٠٢٣	٢	مدرسة جنزور الثانوية المشتركة	92
٤٠.١	١١٠	١٣٣٨	١٤٤٨	٣٦٠٩	٢	مدرسة جنزور الابتدائية الحديثة	93
٣٩.٠٧	١١٧	١١٨٦	١٣٠٣	٣٣٣٥	٢	مدرسة التجارة المشتركة بجنزور	94
٤٣.٦	٦٥	١٣٣٤	١٣٩٩	٣٢٠٢	٢	مدرسة مصطفى كامل الابتدائية بجنزور	95
٤١.١	٣٤	٣٢٨	٣٦٢	٨٧٩	١	المدرسة الابتدائية بمنشأة الرافعى	96
٢٥.٧	١١٤	١٣٩٠	١٥٠٤	٥٨٤٣	٣	المدرسة الاعدادية المشتركة بالشهيد فكرى	97
٣٦.٢	١٢٥	٢٩٣٦	٣٠٦١	٨٤٥٣	٣	المدرسة الابتدائية المشتركة القديمة بام صالح	98
٣٢.١	١٩٣	١٥٧٠	١٧٦٣	٥٤٨٧	٢	مدرسة المؤسسة الابتدائية المشتركة بشنتنا الحجر	99
٢٧.٤	٢٨	٦٤١	٦٦٩	٢٤٣٣	١	مدرسة أمين هلال الاعدادية بنين	100
٥٣.٣	٢٣٧	٢٩٩٤	٣٢٣١	٦٠٥٦	٣	المدرسة الابتدائية المشتركة بميت فارس	101
٤١.٦	٨٤	٧٨٢	٨٦٦	٢٠٧٩	١	مدرسة الشهيد الحبالى عبدالحميد الابتدائية بكفر مليج	102
٤٢.٤	٧٧	١٣٢٧	١٤٠٤	٣٣٠٩	٢	مدرسة الشهيد يعقوب عبدالعزيز فرج الابتدائية بجنزور	103
٤٠.٧	٢١١	١٣٧٦	١٥٨٧	٣٨٩٩	٢	المدرسة الابتدائية بنين بشنتنا الحجر	104
٢٩.٣	١٠٩	١٥٦٣	١٦٧٢	٥٧٠٥	٢	مدرسة الشهيد/ صادق محمد عصر _ تعليم اساسي	105
٤٧.٧	٦٨	١٦٨٧	١٧٥٥	٣٦٧٢	٢	مدرسة الرخاوى الابتدائية بهورين	106
٤٢.٤	١١٥	١٤١٥	١٥٣٠	٣٦٠٤	٢	المدرسة الابتدائية القديمة بنين بكفر نفرة	107
٣٧.٠	٨٠	٩٠٩	٩٨٩	٢٦٦٨	١	مركز شباب الغورى الجديد	108
٣٠.٢	٣٢١	٢٨٧٩	٣٢٠٠	١٠٥٨٦	٣	مدرسة أيومشهور الاعدادية	109
٣٠.٧	٩٥	١٠٤٤	١١٣٩	٣٧٠٥	٢	مدرسة عبدالفتاح مجاهد الابتدائية	110

التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

ملحق (٦) التصويت على مستوى المحلات العمرانية في الجولة الأولى بنواحي مركز قويسنا عام ٢٠١٥.

المحلة العمرانية	عدد اللجان	عدد الناخبين	الحضور	الصحيحة	الباطلة	نسبة التصويت	مصوت/ لجنة	عدد المراكز الانتخابية	مصوت/ مركز	ناخب / مركز
منشأة ابو ذكري	٢	٥٣٩٣	١٠٧٧	٩٠٢	١٧٥	١٩.٩	٥٣٨.٥	١	١٠٧٧	٥٣٩٣
دمهوج	٢	٤٣٢٩	٩٥٦	٨٥٨	٩٨	٢٢.٠	٤٧٨	١	٩٥٦	٤٣٢٩
كفر ابيشيش	٢	٤٥٢٤	١٠٥٣	٨٢٤	٢٢٩	٢٣.٢	٥٢٦.٥	١	١٠٥٣	٤٥٢٤
الرمالي	٢	٤٢٩٤	١٠٣٥	٩٦٨	٦٧	٢٤.١	٥١٧.٥	١	١٠٣٥	٤٢٩٤
بني غريان	٢	٣٦٨١	٩٣٢	٨٥١	٨١	٢٥.٣	٤٦٦	١	٩٣٢	٣٦٨١
شبرا قبالة	٣	٦٠١٩	١٥٥٥	١٤٣١	١٢٤	٢٥.٨	٥١٨.٣	٢	٧٧٧.٥	٣٠٠٩.٥
ام خنان	٤	٧٨٨٩	٢٠٩٢	١٩٤٢	١٥٠	٢٦.٥	٥٢٣	٢	١٠٤٦	٣٩٤٤.٥
كفر بني غريان	٢	٣٠٣٣	٨١٤	٦٦١	١٥٣	٢٦.٨	٤٠٧	١	٨١٤	٣٠٣٣
شبراخوم	٤	٩٦٣٥	٢٦١٧	٢٣٩٠	٢٢٧	٢٧.١	٦٥٤.٢	٢	١٣٠٨.٥	٤٨١٧.٥
كفر وهب	١	١٢٩٨	٣٦٣	٣٢٠	٤٣	٢٧.٩	٣٦٣	١	٣٦٣	١٢٩٨
مدينة قويسنا	١٤	٣٦٢٨٨	١٠٤٩٢	٩٧٨٤	٧٠٨	٢٨.٩	٧٤٩.٤	٥	٢٠٩٨.٤	٧٢٥٧.٦
عرب الرميل	٦	١٣٧٢١	٣٩٩٢	٣٥٩٠	٤٠٢	٢٩.٠	٦٦٥.٣	٢	١٩٩٦	٦٨٦٠.٥
شمنديل	٢	٣٠٠٧	٨٩٣	٨١٨	٧٥	٢٩.٦	٤٤٦.٥	٢	٤٤٦.٥	١٥٠٣.٥
شبراخوم	٢	٤٨٩٠	١٤٥٥	١٣٤١	١١٤	٢٩.٧	٧٢٧.٥	١	١٤٥٥	٤٨٩٠
كفر المنشي	١	٢٩٧٦	٩٠٠	٨٢٨	٧٢	٣٠.٢	٩٠٠	١	٩٠٠	٢٩٧٦
كفر ميت سراج	٢	٥٢٣٩	١٥٨٥	١٤٥١	١٣٤	٣٠.٢	٧٩٢.٥	١	١٥٨٥	٥٢٣٩
كفر زين الدين	٢	٢٧١٩	٨٣٥	٧٧٩	٥٦	٣٠.٧	٤١٧.٥	١	٨٣٥	٢٧١٩
كفر الشيخ ابراهيم	٢	٣٣٤٣	١٠٢٨	٩١٨	١١٠	٣٠.٧	٥١٤	١	١٠٢٨	٣٣٤٣
اشليم	٣	٥٨٩١	١٨٣٣	١٦٦١	١٧٢	٣١.١	٦١١	٢	٩١٦.٥	٢٩٤٥.٥
منشأة دملو	٢	٤٠١١	١٢٩٣	١١٥٩	١٣٤	٣٢.٢	٦٤٦.٥	٢	٦٤٦.٥	٢٠٠٥.٥
بره العجوز	١	٢٧٨٢	٩١٩	٧٩٣	١٢٦	٣٣.٠٣	٩١٩	١	٩١٩	٢٧٨٢
كفر اشليم	١	٢٩٣٠	٩٨١	٨٤٤	١٣٧	٣٣.٤	٩٨١	١	٩٨١	٢٩٣٠
كفر ابنهس	٣	٦٤٣٣	٢١٩٨	١٩٩٠	٢٠٨	٣٤.١	٧٣٢.٦	١	٢١٩٨	٦٤٣٣
كفر العرب	١	١٥٠٠	٥٢٤	٤٨٦	٣٨	٣٤.٩	٥٢٤	١	٥٢٤	١٥٠٠
شرانيس	٢	٤٥٠٩	١٦٠٠	١٣٢٦	٢٧٤	٣٥.٤	٨٠٠	٢	٨٠٠	٢٢٥٤.٥
ميت سراج	٢	٢٨١٠	١٠١١	٨٧٤	١٣٧	٣٥.٩	٥٠٥.٥	٢	٥٠٥.٥	١٤٠٥
بجيرم	٢	٥٣٩٧	١٩٤٦	١٨١٧	١٢٩	٣٦.٠	٩٧٣	١	١٩٤٦	٥٣٩٧
منشأة العرب	١	١٨٢٦	٦٦١	٦١١	٥٠	٣٦.١	٦٦١	١	٦٦١	١٨٢٦
ميت العز	١	٢١٥٦	٧٨٤	٦٦٨	١١٦	٣٦.٣	٧٨٤	١	٧٨٤	٢١٥٦
ميت العيسى	١	٢٩٩٩	١١١٦	١٠٥٩	٥٧	٣٧.٢	١١١٦	١	١١١٦	٢٩٩٩
اجهور الرميل	٤	٨٧٠٩	٣٢٨٦	٣٠٥٨	٢٢٨	٣٧.٧	٨٢١.٥	٢	١٦٤٣	٤٣٥٤.٥
ميت القصري	٢	٤٢٦٦	١٦٤٣	١٤٨٨	١٥٥	٣٨.٥	٨٢١.٥	١	١٦٤٣	٤٢٦٦

د / ماهر حمدي محمد عيش

٣١٤٢	١٢٢٣	١	٦١١.٥	٣٨.٩	٧٧	١١٤٦	١٢٢٣	٣١٤٢	٢	ميت ابو شيخة
٤١٣٤	١٦٢٥	١	٨١٢.٥	٣٩.٣	١٢٥	١٥٠٠	١٦٢٥	٤١٣٤	٢	الرملي
١٠٧٤	٤٣٠	١	٤٣٠	٤٠.٠	٦٢	٣٦٨	٤٣٠	١٠٧٤	١	منشأة عد المنعم رياض
٥٦١	٢٢٥	١	٢٢٥	٤٠.١	٢٤	٢٠.١	٢٢٥	٥٦١	١	كفر لسلامية
١٤٧٢	٥٩٣	١	٥٩٣	٤٠.٢	٩٢	٥٠.١	٥٩٣	١٤٧٢	١	منشأة ام خنان
٢٢٥٠	٩٢٦	١	٩٢٦	٤١.١	٥١	٨٧٥	٩٢٦	٢٢٥٠	١	كفر طه شبرا
٣٤٧٧	١٤٤٨	٣	١٠٨٦	٤١.٦	٣٨٤	٣٩٦٠	٤٣٤٤	١٠٤٣١	٤	مصطفي
٤١٥٥	١٧٣٠.٦	٣	٨٦٥.٣	٤١.٦	٤٠.٢	٤٧٩٠	٥١٩٢	١٢٤٦٥	٦	طه شبرا
٤٠٨٩.٣	١٧٢٣	٣	٨٦١.٥	٤٢.١	٥٤٦	٤٦٢٣	٥١٦٩	١٢٢٦٨	٦	ابن هس
٥٥٢٠	٢٣٩٠.٦	٣	٨٩٦.٥	٤٣.٣	٥٥١	٦٦٢١	٧١٧٢	١٦٥٦٠	٨	ميت برة
٥٤٩٦.٥	٢٤٢٧	٢	٩٧٠.٨	٤٤.١	٤٠.٧	٤٤٤٧	٤٨٥٤	١٠٩٩٣	٥	قويسنا البلد
٨٤٥	٣٧٨	١	٣٧٨	٤٤.٧	٣٥	٣٤٣	٣٧٨	٨٤٥	١	كفر عبده
١٦٧٨	٧٦٠	١	٧٦٠	٤٥.٢	١٤٩	٦١١	٧٦٠	١٦٧٨	١	بقسا
١٧١٣	٨٠٦	٢	٨٠٦	٤٧.٠	١٣١	١٤٨١	١٦١٢	٣٤٢٦	٢	العجايزة
٤١٨٠	١٩٩٣	١	٩٩٦.٥	٤٧.٦	١١٧	١٨٧٦	١٩٩٣	٤١٨٠	٢	كفر ابو الحسن
١٩١٥	١٠٥٦.٥	٢	١٠٥٦.٥	٥٥.١	٣٢٣	١٧٩٠	٢١١٣	٣٨٣٠	٢	كفر الأكرم
٥١٥٨	٣١٠.٢	١	١٥٥١	٦٠.١	٢٨٣	٢٨١٩	٣١٠.٢	٥١٥٨	٢	كفور الرمل



التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع

ملحق (٧) التصويت على مستوى المحلات العمرانية في الجولة الأولى بنواحي مركز بركة السبع عام ٢٠١٥.

نسبة التصويت	مصوت/ لجنة	عدد اللجان	مصوت/ مركز	عدد المراكز الانتخابية	الباطلة	الصحيحة	الحضور	عدد الناخبين	المحلة العمرانية
٢٣.٥	٥٣٦.٠	١٢	٢١٤٤.٣	٣	٤٧٥	٥٩٥٨	٦٤٣٣	٢٧٣٤٥	مدينة بركة السبع
٢٥.٧	٥٠١.٣	٣	١٥٠.٤	١	١١٤	١٣٩٠	١٥٠.٤	٥٨٤٣	الشهيد فكري
٢٧.٩	٧٣٧	٣	٢٢١١	١	٢٤١	١٩٧٠	٢٢١١	٧٩١٨	ابو مشهور
٢٨.٢	٥٢٥	١	٥٢٥	١	٣٢	٤٩٣	٥٢٥	١٨٥٩	السلامة
٢٩.٣	٨٣٦	٢	١٦٧٢	١	١٠٩	١٥٦٣	١٦٧٢	٥٧٠.٥	كفر عليم
٣٠.٧	٦٠٩.٧	٤	١٢١٩.٥	٢	١٧٧	٢٢٦٢	٢٤٣٩	٧٩٤٤	كفر هلال
٣١.٨	٨٠٧.٧٥	٤	٣٢٣١	١	٣٥٦	٢٨٧٥	٣٢٣١	١٠١٦٠	طنبشا
٣٢.٩	٩٢٩.٣	٣	٢٧٨٨	١	٢٥٠	٢٥٣٨	٢٧٨٨	٨٤٥٠	الروضة
٣٣.٧	٨٢٤	١	٨٢٤	١	٦٩	٧٥٥	٨٢٤	٢٤٤٣	كفر الحمادية
٣٤.٠	٨٠٣.٨	٥	١٣٣٩.٦	٣	٤٣٢	٣٥٨٧	٤٠١٩	١١٨١٩	شنتنا الحجر
٣٦.٢	١٠٢٠.٣	٣	٣٠٦١	١	١٢٥	٢٩٣٦	٣٠٦١	٨٤٥٣	ام صالح
٣٧.٠	٩٨٩	١	٩٨٩	١	٨٠	٩٠٩	٩٨٩	٢٦٦٨	الغوري
٣٧.٧	٧١٣.٥	٢	١٤٢٧	١	٨٧	١٣٤٠	١٤٢٧	٣٧٨٤	كفر هورين
٣٩.٤	٤١٠	١	٤١٠	١	٤٩	٣٦١	٤١٠	١٠٣٨	كفر الشيخ طعيمة
٤١.١	٣٦٢	١	٣٦٢	١	٣٤	٣٢٨	٣٦٢	٨٧٩	منشأة الرافعي
٤١.٢	٧٢١.٥	١٠	١٤٤٣	٥	٤٦٠	٦٧٥٥	٧٢١٥	١٧٤٧٨	جنزور
٤١.٦	٨٦٦	١	٨٦٦	١	٨٤	٧٨٢	٨٦٦	٢٠٧٩	كفر مليج
٤١.٧	٩٨٩.٧	٤	٣٩٥٩	١	٥٠.٥	٣٤٥٤	٣٩٥٩	٩٤٧٢	الديابية
٤٢.١	٧١٠	٤	١٤٢٠	٢	٢٢٥	٢٦١٥	٢٨٤٠	٦٧٣٤	كفر نفرة
٤٦.٣	١٠٥٩.٨	٧	٢٤٧٣	٣	٩٣٤	٦٤٨٥	٧٤١٩	١٦٠١٧	طوخ طنبشا
٤٧.٠	١٠٧٣.٥	٦	٢١٤٧	٣	٣٨٨	٦٠٥٣	٦٤٤١	١٣٦٧٨	هورين

### المراجع والمصادر

- الاتحاد الأوروبي، الدائرة الأوروبية للشئون الخارجية: دليل الاتحاد الأوروبي لمراقبة الانتخابات، الإصدار الثالث، بروكسيل ٢٠١٦.
- برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، برنامج إدارة الحكم في الدول العربية : مشروع إدارة الانتخابات وكلفتها ACE ، <http://aceproject.org/ace-ar/topics> .
- بيتر تيلور ، كولن فلنت ، ترجمة عبد السلام رضوان واسحق عبيد :الجغرافيا السياسية لعالمنا المعاصر ، الجزء الثاني ، سلسلة عالم المعرفة ، الكويت ، ٢٠٠٢ .
- الجريدة الرسمية: قرار رئيس الجمهورية بالقانون رقم ٢٠٢ لسنة ٢٠١٤ في شأن تقسيم دوائر انتخابات مجلس النواب، العدد ٥١ مكرر، ٢١ ديسمبر ٢٠١٤.
- الجريدة الرسمية: قرار رئيس الجمهورية بالقانون رقم ٨٨ لسنة ٢٠١٥ بتعديل بعض أحكام القرار بقانون رقم ٢٠٢ لسنة ٢٠١٤ في شأن تقسيم دوائر انتخابات مجلس النواب، العدد ٢٨ تابع، ٩ يوليو ٢٠١٥.
- صفوح خير : البحث الجغرافي -مناهجه وأساليبه ، الرياض ، دار المريخ .
- اللجنة العليا للانتخابات:ملخص تقرير الانتخابات التشريعية ( مجلس النواب) <https://parliament2015.elections.eg/>.
- اللجنة العليا للانتخابات: النتائج التفصيلية لانتخابات مجلس نواب ٢٠١٥ [https://parliament2015.elections.eg](https://parliament2015.elections.eg/)
- مجلس الوزراء ،مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار: دليل التقسيمات الإدارية بجمهورية مصر العربية ، القاهرة ، فبراير ٢٠١٣ .
- محافظة المنوفية ،مركز المعلومات،إدارة المجالس بالمحافظة :الدليل الإحصائي لمحافظة المنوفية ،شبين الكوم ، ٢٠١٢ .
- محمد محمود إبراهيم الديب :الجغرافيا السياسية -منظور معاصر ، مكتبة الانجلو المصرية ، الطبعة الخامسة ، القاهرة ، ٢٠٠٢ .

- التحليل المكاني للمراكز الانتخابية بدائرة قويسنا وبركة السبع
- محمد محمود إبراهيم الديب: جغرافية الانتخابات- فحواها ومراميها ومناهجها، المجلة الجغرافية العربية ، الجمعية الجغرافية المصرية ، العدد ٥٩ ، الجزء الأول ، القاهرة ، ٢٠١٢ .
  - محمود توفيق محمود: الدولة في عالم بلا حدود- دراسة في الجغرافيا السياسية، مكتبة الانجلو المصرية ، القاهرة ، ٢٠١١ .
  - محمود توفيق محمود: منهجية البحث العلمي مع التطبيق على البحث الجغرافي ، مكتبة الانجلو المصرية ، القاهرة ، ٢٠٠٧ .
  - مديرية امن المنوفية ، إدارة الانتخابات ، بيانات غير منشورة .
  - المعهد الانتخابي للديمقراطية المستدامة في افريقيا: تقرير بعثة متابعة الانتخابات البرلمانية لعام ٢٠١٥ في مصر، جوهانسبرج، ٢٠١٧ .
  - الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية : القانون رقم ٢٠٦ لسنة ١٩٩٠ في شأن تحديد الدوائر الانتخابية لمجلس الشعب والمعدل بالقانون رقم ١٦٥ لسنة ٢٠٠٠ .

### Bibliography

- Barreto, Matt A., Mara Cohen-Marks, and Nathan D. Woods. 2009. "Are all precincts created equal? The prevalence of low-quality precincts in low-income and minority communities." Political Research Quarterly 62(3): 445-458.
- Bowler, Shaun, Thomas Brunell, Todd Donovan, and Paul Gronke. 2015. "Election administration and perceptions of fair elections." Electoral Studies 38(1):1-9.
- Brady, Henry E. and John E. McNulty. 2011. "Turning Out to Vote: The Costs of Finding and Getting to the Polling Place." The American Political Science Review 105:115-134.
- Burden, Barry C., David T. Canon, Kenneth R. Mayer, Donald P. Moynihan, and Jacob R. Neiheisel. 2017. "What Happens at the

---

Polling Place: Using Administrative Data to Look Inside Elections.”  
Public Administration Review 77 (3): 354–64.

–Cantoni, Enrico. 2015. “A precinct too far: Turnout and voting costs.”<http://economics.mit.edu/files/1193>.

–Dyck, Joshua J. and James G. Gimpel. 2005. “Distance, Turnout, and the Convenience of Voting.”*Social Science Quarterly* 8(3):531–548.

–Electoral Commissions Forum, Electoral Institute of Southern Africa, 2003“Principles for Election Management, Monitoring, and Observation in the SADC Region”*Electoral Handbook* no 13, Johannesburg.

–European Commission, 2008, *Handbook for European Union Election Observation*“Second Edition.

–Gimpel, J.G., and J.E. Schuknecht. 2003” Political participation and the accessibility of the ballot box” *Political Geography* 22: 471–488.

–Haspel, Moshe and H. Gibbs Knotts. 2005. “Location, Location, Location: Precinct Placement and the Costs of Voting.” *The Journal of Politics* 67:560–573.

–Herron, Michael and Daniel Smith. 2015. Precinct resources and voter wait times. *Electoral Studies* 42: 249–263.

–Mann.C, R, Stein, 2019 “The Impact of Polling Places on Voting”*University of Pennsylvania*.

–Mills.G, Heather.W”*Turnout and Accessibility: a case study*.

– oxford dictionaries.com.

- Stein, Robert M. et al. 2019b. "Polling Place Quality," forthcoming, in Kathleen Hale and Bridgett A. King, eds. The Future of Election Administration, Palgrave.
- The Electoral Commission"Handbook for polling station staff"www.eac.gov.
- United States, Election Assistance Commission"Election Management Guidelines.