

المستخلص

تتميط محطات الوقود وتصنيفها في مراكز محافظة بني سويف

دَرَسَ تتميط وتصنيف محطات الوقود في مراكز محافظة بني سوبف وذلك.

أولاً: دراسة تنميط محطات الوقود من حيث؛ تاريخ النشأة فقد تم إنشاء أول محطة للوقود بالمحافظة عام 1956، ثم دراسة مستوبات الطرق التي تقع عليها محطات الوقود، ودراسة التحليل المكاني للمحطات.

ثانيًا: تصنيف محطات الوقود حسب الموقع، والمنتج سواء كانت أحادية المنتج أو متعددة المنتج، ثم دراسة التصنيف من حيثُ المساحة، والحجم، والقُرب من الطرق السريعة والنُعد عنها.

ثالثًا: دراسة معايير توطن محطات الوقود.

Abstract

He has the kinds and classification of the Petrol Station in Village and cities of Bany Swief Government.

First: The study of Petrol Station from it's start when the the first Petrol Station was established in Bany Swief in 1956, then the study of the high way level which the Petrol Station was established on it and spatial anylasis for it.

Second: The Petrol Station analysis according to the site and product if it only product or several product and the study of analysis from the size and its near or far from the high ways.

Third: The study of Petrol Station from endemicity standards.

مقدمة:



تُعد محطات الوقود من بين القطاعات الخدمية الحيوبة في كل بلاد العالم، ولذا فإنها تنتشر في المدن والقرى وعلى الطرق السربعة الإقليمية وبعض الطرق الترابية، ولقد ظهرت محطت الوقود لأول مرة في المانيا عام 1888(1)، إلا أن ظهورها قد مر بعدد من المراحل التي ارتبطت باستخدام الإنسان للطاقة الحراربة التي استمدها من الشمس، ثم استخدام الأخشاب، ومع تطور احتياجات الإنسان تطورت حاجته للطاقة(2)، وإستخدام الفحم فزادت نسبة التلوث، مما دفع الإنسان لاستخدام البديل فتم استخدام البترول؛ فتم إنشاء محطات الوقود إلا أنها ممكن أن تتسبب في حوادث خطيرة إذا لم تؤخذ إجراءات السلامة بعين الاعتبار (3).

مشكلة الدراسة:

تتمثل في الخلل في توزيع محطات الوقود بمحافظة بني سويف وعدم تحقيق عدالة التوزيع.

وتم اختيار محافظة بني سويف للأسباب الآتية:

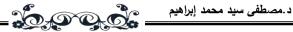
1- عدم وجود دراسة تفصيلية عن محطات وقود السيارات بمحافظة بني سويف.

2- موقع محافظة بني سويف المتوسط بين محافظات مصر.

⁽¹⁾Schneck Rating: Sector Study on the Petrol Station Market, London, 2001, p 9.

⁽²⁾عبد الحميد إبراهيم الصباغ: التحليل المكانى لمحطات الوقود بمحافظة كفر الشيخ "دراسة في الجغرافيا الاقتصادية"، مجلة كلية الآداب، جامعة المنصورة، 2015، ص1.

⁽³⁾PEL, Associates, Inc, Handbook of Underground Storage tank Safety and Correction technology, Science Information resource center, London, 1988, p.7.



3- تُعد دراسة محطات الوقود من الموضوعات الجديدة؛ مما دفع الطالب إلى اختيارها موضوعًا للبحث.

وتهدف هذه الدراسة إلى:

- 1- تطبيق أدوات التحليل المكانى باستخدام نظم المعلومات الجغرافية لتحليل المواقع الحالية لمحطات الوقود بالمحافظة.
 - 2- دراسة تصنيف محطات الوقود لمحافظة بني سوبف.

مناهج وأساليب الدراسة:

اعتمدت الدراسة على المناهج الآتية

- 1- المنهج الإقليمي: Regional Approach تم اختيار محافظة بني سويف إطار مكانيًا للدراسة.
- 2- المنهج التاريخي:Historical Approach يهتم بدراسة تطور أعداد محطات الوقود بالمحافظة.
- 3- المنهج الموضوعي: يهتم بتحليل وتعليل وتبرير وجود الظاهرة وتفسير توزيعها بالمحافظة.

كما اعتمدت الدراسة على الأسلوب الكمي الإحصائي والاسلوب الكارتوجرافي والدراسة الميدانية ونظم المعلومات الجغرافية.



الدراسات السابقة:

- دراسة عمر محمد علي محمد (1): عن التحليل المكاني لتوزيع خدمة محطات تعبئة وقود السيارات بمدينة مكة المكرمة، وتناولت دراسة التوزيع الجغرافي لمحطات الوقود، والخصائص الديموجرافية لعمال المحطات، ثم دراسة التوقعات المستقبلية للمحطات.
- دراسة أشرف علي عبده (2): "عن التباين المكاني لمحطات الوقود في المدينة المنورة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية "، وتناولت دراسة التوزيع الجغرافي والتحليل المكانى، والأمثل لمحطات الوقود.
- دراسة عبد الحميد إبراهيم الصباغ⁽³⁾: "عن التحليل المكاني لمحطات الوقود بمحافظة كفر الشيخ "دراسة في الجغرافيا الاقتصادية"، وتناولت التطور التاريخي لإنشاء محطات الوقود بمحافظة كفر الشيخ، ثم دراسة التباين المكاني، وتصنيف المحطات حسب حجم المبيعات، ثم اقتصاديات محطات الوقود والآثار البيئية لها.

⁽¹⁾ عمر محمد علي: التحليل المكاني لتوزيع خِدمة محطات تعبئة وقود السيارات بمدينة مكة المكرمة، المجلة الجغرافية المربية، المجلة الجغرافية المصرية، العدد الواحد والستون، السنة الخامسة والأربعون، 2014.

⁽²⁾ أشرف علي عبده: "التباين المكاني لمحطات الوقود في المدينة المنورة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، المجلة الجغرافية العربية، المجلة الجغرافية العدد الخامس والسبعون، 2014.

⁽³⁾ عبد الحميد إبراهيم الصباغ: التحليل المكاني لمحطات الوقود بمحافظة كفر الشيخ "دراسة في الجغرافيا الاقتصادية"، مجلة كلية الآداب، جامعة المنصورة، 2015.



محتوبات الدراسة:

دراسة تنميط محطات الوقود بالمحافظة من حيث؛ تاريخ النشأة، ومستويات الطرق، والتحليل المكاني؛ من حيثُ تحليل أنماط التوزيعات المكانية والتي تندرج تحتها تحليلات صلة الجوار الجغرافي والتي يعكسها تحليل الجار الأقرب، وثانيهما تحليلات قياس التوزيعات الجغرافية المكانية والتي تندرج تحتها تحديد المركز الجغرافي المتوسط للظاهرة النقطية (الارتكازية المكانية الافتراضية المثالية) والمركز المتوسط الفعلي للظاهرة النقطية وتحليل المسافة المعيارية، وتحليل أداة التوزيع الاتجاهي، وثالثهما تحليلات القُرب الجغرافي والتي يندرج تحتها تحليل حرم الظاهرة، ومناطق التخصيص.

ثم دراسة تصنيف محطات الوقود حسب الموقع، والمساحة، والحجم، ومدى قُرب المحطات والبُعد من الطرق الرئيسية، كما يتناول دراسة معايير توطن محطات الوقود بالمحافظة.

أولاً: تنميط محطات الوقود:

يقصد بالتنميط مدى انتشار الظاهرة في مساحات محدودة يوجد فاصل بينها، ويدرس التنميط محطات الوقود من حيثُ تاريخالنشأة، ومستويات الطرق، والتحليل المكاني.

1- تاريخ النشأة:

دخل الكيروسين مصر للإنارة والطهي والتسخين عام 1903، ومع دخول السيارة مصر عام 1905 ظهر استهلاك البنزين ومن بعدها الزبوت المعدنية



والشحومات، وقد بلغ استهلاك مصر من المواد البترولية عام 1925 نحو ربع مليون طن، مَثَل الكيروسين 87% من إجمالي استهلاك المواد البترولية (1).

وقد أنشئت أول محطة وقود في محافظة بني سوبف عام 1956، وهي تقع داخل مدينة بنى سوبف القديمة، وهذه المحطة مجاورة لمحطة قطار بني سوبف، وكانت تتبع شركة شل الإنجليزية التي أقيمت وتغير اسمها إلى شركة مصر للبترول بعد ثورة 1952، وكانت المحطة عبارة عن مستودعات لتخزبن السولار والكيروسين والديزل في فناطيس (تنكات) علوبة عملاقة، وكانت تقوم بتوزيع المواد البترولية بعربات الكارو إلى القرى التابعة لمركز بنى سويف.

وبعدها أنشئت شركة الهدى أحمد حسن بمركز إهناسيا عام 1967، وبعدها أنشئت محطة عطيات مصطفى على عام 1974، ثُم أنشئت محطة حسنى عبدالباري التابعة لشركة التعاون بمركز سمسطا عام 1977، ثم تلت هذه المحطة محطة إمام عبد المجيد التابعة لشركة التعاون بمدينة بنى سوبف حيثُ أنشئت عام .1979

وخلال الفترة ما بين 1980 حتى 1989 أنشئت 25 محطة وقود موزعة على ستة مراكز هي:

ست محطات وقودبمركز بنى سوبف موزعة منها ثلاث محطات وقود تتبع شركة التعاون (محطة الزهراء أنشئت عام1987، ومحطة فتحى محمد أحمد أنشئت عام 1989، ومحطة على زبدان أنشئت عام 1989) ومحطتان وقود تتبع شركة مصر للبترول (محطة هاني رشيدي فهمي/الجراجأنشئت عام 1985، ومحطة هيام

⁽¹⁾محمد محمود إبراهيم الديب: الطاقة في مصر، دراسة تحليلية في اقتصاديات المكان، الأنجلوالمصربة، القاهرة، 1993.



كمال/بندرأنشئت عام 1985)، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة أسو هي (محطة سامي سعدأنشئت عام 1989).

وخمس محطات وقود بمركز ببا تتبع شركة التعاون (محطة عيد عبدالفتاح أنشئت عام 1982، ومحطة محمد سيد عبدالعال أنشئت عام 1982، ومحطة أحمد القاضي أنشئت عام 1986، ومحطة الجمعية الزراعية/بسدس أنشئت عام 1987، ومحطة أيمن كامل أنشئت عام 1987).

وخمس محطات وقود بمركز الفشن منها 3 محطات وقود تتبع شركة التعاون (محطة محمد عثمان أنشئت عام 1986، ومحطة أحمد عبدالعظيم أنشئت عام 1987، ومحطة يوسف وعصام أنشئت عام 1989،)، ومحطة يوسف وعصام أنشئت عام 1988، ومحطة هدى شركة مصر للبترول (محطة أحمد أحمد عبدالرازق أنشئت عام 1983، ومحطة هدى عبدالتواب أنشئت عام 1989).

وثلاث محطات وقود بمركز ناصر تتبع شركة التعاون (محطة أحمد محمد إبراهيم أنشئت عام 1986، ومحطة رجب أحمد رضوان أنشئت عام 1986، ومحطة عبدالتواب سيف اليزل أنشئت عام 1987).

ومحطتان وقود بمركز سمسطا موزعة: محطة تتبع شركة التعاون هي (محطة الجمعية التعاونيةأنشئت عام 1980، ومحطة تتبع شركة مصر للبترول هما (محطة عطيات محمد شعبان أنشئت عام 1986).

ومحطتان لمركز إهناسيا تتبع شركة التعاون هما (محطة صفاء عبدالفضيل أنشئت عام 1987).

ومحطتان بمركز الواسطى تتبع شركة التعاون هي (محطة إبراهيم إمام أنشئت 1989، ومحطة عمرو رباض وسامى أنشئت 1989).



وتُعد الفترة من 1990 إلى 1999 أفضل الفترات التي أقيمت فيها محطات تزويد الوقود في محافظة بني سويف حيثُ تم إنشاء 30 محطة وقود موزعة:

11 محطة وقود بمركز بني سوبف موزعة: ست محطات وقود تتبع شركة التعاون (محطة الكرنك أنشئت عام 1990، ومحطة يحيى رمضان أنشئت عام 1993، ومحطة المجدأنشئت عام 1994، ومحطة هلالية عبده أنشئت عام 1996، ومحطة محمد رمضان أنشئت عام 1997، ومحطة أحمد محمد توفيق أنشئت عام 1998)، ومحطتان تتبع شركة موبيل (محطة حسن عبدالرحمنأنشئت عام 1994، ومحطة طه عبدالعزبزأنشئت عام 1996)، ومحطتان تتبع شركة ليبا أوبل (محطة هشام ومحمود الحميلي أنشئت عام 1994، ومحطة على شاكر عليأنشئت عام1994)، بالإضافة إلى محطة واحدة تتبع شركة أسو هي (محطة مني عبدالمنعم خليل أنشئت عام 1997).

وأربع محطات وقود بمركز ببا موزعة محطتان وقود تتبع شركة التعاون هي (محطة أيمن عبدالله أنشئت عام 1993، ومحطة سمعان عزمى أنشئت عام 1995)، ومحطتان تتبع شركة موبيل (محطة بني قاسم أنشئت عام 1996، ومحطة عهدة بباأنشئت عام 1998).

وأربع محطات وقود بمركز الفشن موزعة: محطتان تتبع شركة التعاون (محطة عاطف كمال أنشئت عام 1990، ومحطة مديحة معوض أنشئت عام 1994)، ومحطتان تتبع شركة مصر للبترول (محطة مجدي سعد أنشئت عام 1993، ومحطة يوسف وعصام بطرس أنشئت عام 1998).

وأربع محطات وقود بمركز ناصر موزعة على شركة التعاون (محطة محمد طارق الحميلي/أشمنت أنشئت عام 1990، ومحطة عبدالفتاح أنشئت عام 1992، ومحطة محمد طارق الحميلي/بوش أنشئت عام 1998، ومحطة أحمد محمد إمام أنشئت 1998).



وثلاث محطات بمركز سمسطا؛ محطتان تتبع شركة التعاون (محطة أيمن محمدأنشئت عام 1994)، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة مصر للبترول هي (محطة أماني عبدالمجيدأنشئت عام1997).

ومحطتان بمركز الواسطى؛ محطة تتبع شركة التعاون (محطة عيد الجندي أنشئت عام 1994)، ومحطة تتبع شركة مصر للبترول (محطة محمد السعيدأنشئت عام 1996).

ومحطتان بمركز إهناسيا تتبع شركة مصر للبترول هي (محطة محمد عبدالعظيمأنشئت عام1997، ومحطة شوقي أحمد إبراهيم أنشئت 1998).

شهدت الفترة من 2000 حتى 2016 دخول شركات استثمارية جديدة في مجال تسويق المنتجات البترولية هي شركة طاقة، وشركة وادي النيل للغاز الطبيعي، وشركة الوطنية؛ حيثُ تم إنشاء 31 محطة وقود موزعة:

سبع محطات وقود بمركز بني سويف منها ثلاث محطات وقود تتبع شركة التعاون (محطة شركة الولاء أنشئت عام 2006، ومحطة بكر أنشئت عام 2006، ومحطة وليد شلبي أنشئت عام 2006)، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة مصر للبترول (محطة هاني رشيدي/العلالمةأنشئت عام 2005)، ومحطتان وقود تتبع شركة وادي النيل للغاز الطبيعي (محطة كارجاس أنشئت عام 2000، ومحطة غازتك أنشئت عام 2000)، ومحطة وقودواحدة تتبع شركة الوطنية (محطة الوطنيةأنشئت عام 2007).

وست محطات وقود بمركز الواسطى موزعة: ثلاث محطات وقود تتبع شركة التعاون (محطة هيثم إبراهيم إمام أنشئت عام 2003، ومحطة سيد يوسف محمدأنشئت عام 2000، ومحطة مصطفى عبدالله أنشئت عام 2010)، ومحطتان وقود تتبع شركة مصر للبترول (محطة عمرو رياض وسامي أنشئت عام 2004،



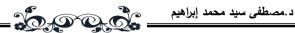
ومحطة عبدالفتاح مبروك أنشئت عام 2005)، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة أسو هى (محطة عمرو شاكر قرنى أنشئت عام2007).

وست محطات وقود بمركز سمسطا؛ ثلاث محطات تتبع شركة مصر للبترول (محطة حسن عبدالرازق أنشئت عام 2003، ومحطة فرح محمودأنشئت عام 2005 ومحطة علاء صابر محمودأنشئت عام 2010)، محطتان وقود تتبع شركة التعاون (محطة الكيلو 164أنشئت عام 2000، ومحطة أحمد سعد عبدالعظيم أنشئت عام 2002)، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة أسو هي (محطة جابر ورداني أنشئت عام .(2005)

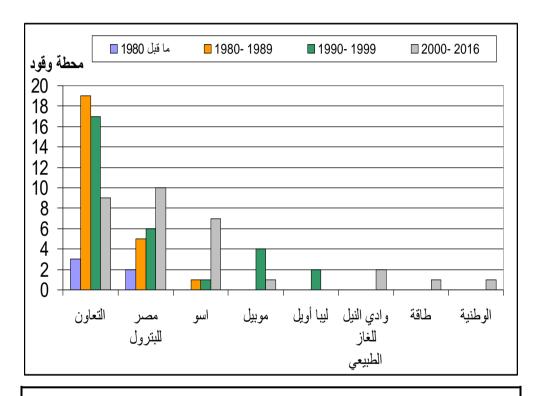
وخمس محطات وقود بمركز الفشن: محطتان تتبع شركة مصر للبترول (محطة جابر حسن أنشئت عام 2005، ومحطة عبدالله إبراهيم أنشئت عام 2010)، ومحطتان تتبع شركة أسو هي (محطة عصام بطرس أنشئت عام 2005، ومحطة يوسف متولى أنشئت عام 2009)، ومحطة واحدة تتبع شركة التعاون هي (محطة يوسف متولى أنشئت عام 2004).

وثلاث محطات وقود بمركز إهناسيا؛ محطة وإحدة تتبع شركة مصر للبترول (محطة مصطفى عاشور أنشئت عام 2000)، ومحطة وقود وإحدة تتبع شركة موبيل (محطة ميلاد رمزي أنشئت عام 2001)، ومحطة واحدة تتبع شركة أسو (محطة إيمان صالح محمدأنشئت عام 2005).

ومحطتان بمركز ناصر موزعة محطة وقود واحدة تتبع شركة مصر للبترول هي (محطة أحمد أحمد عبدالرازق أنشئت عام 2011)، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة أسو هي (محطة المدينة المنورة أنشئت عام 2000).



ومحطتان بمركز ببا؛ محطة وقود واحدة تتبع شركة طاقة هي (محطة دينا توفيق أنشئت عام 2007)، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة أسو هي محطة (وداد صدقى حسن أنشئت عام 2009).



شكل (1) تطور أعداد محطات الوقود بمحافظة بنى سويف حسب الشركات منذ تاريخ النشأة حتى عام 2016

2-مستويات الطرق:

تخضع تصنيف الطرق ونوعيتها إلى أسباب عدة أهمها عرض وطول، وحجم وكثافة الحركة على الطريق، ونوعية السرعة على الطريق، ونوعية



الرصف(1)، وتصنف مستويات الطرق التي تخدمها محطات الوقود بمحافظة بني سويف إلى:

أ- طرق الدرجة الأولى:

وتعرف بالأتوستراد أو الدولية أو الممتازة أو الشربانية أي ذات الاتجاهين وفى كل اتجاة ثلاث حارات أو مسارات على الأقل ومن خصائصها أنها طرق معبدة بالأسفلت، وأقل عرض للطربق 21 متر لكلا الاتجاهين، وتمثل هذه الطرق النمط الممتاز من الطرق المعبدة وبكون هذا النمط ممتاز من حيثُ الإنشاء والإعداد والتجهيز وكذلك من حيثُ مرونة الحركة والأداء، ومن ثم يكون في العادة أكثر الطرق استجابة لعملية النقل الكثيف والسربع.

وببلغ أطوال هذا النوع في محافظة بني سويف 250 كم $^{(2)}$ بعرض 24متر؛ وتضم طريق الجيش، والطريق الصحراوي الغربي، والطريق الصحراوي الشرقي داخل المحافظة.

وتتوزع على أطوال طرق 15 محطة للوقود بنسبة 16,5% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة، تتباين بين مراكز المحافظة وبوضح الجدول التالي ذلك:

⁽¹⁾محمد سالم فياض: الطرق البرية في المشرق العربي، مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت، 1985، ص 155.

⁽²⁾الهيئة العامة للطرق والكباري، محافظة بني سويف، بيانات غير منشورة، 2016.

ع48 (يوليو - سبتمبر 2018) مجلة كلية الآداب _ جامعة بني سويف



جدول (1) محطات الوقود الواقعة على طرق الدرجة الأولى بمحافظة بني سويف عام 2016

الشركة									
وادي النيل للغاز الطبيعي	الوطنية	طاقة	ليبا أويل	موبيل	اسو	مصر للبترول	التعاون	عدد المحطات	المركز
_	_	_	_	_	_	_	_	-	الواسطى
_	_	_	_	_	_	-	-	_	ناصر
1	1	_	-	_	1	1	5	9	بني سويف
_	_	_	_	_	_	-	2	2	ببا
_	-	_	-	_	_	-	3	3	سمسطا
_	-	_	-	_	_	-	-	_	إهناسيا
_	_	_	_	_	_	1	_	1	الفشن
1	1	_	_	_	1	2	10	15	الإجمالي

المصدر: الجدول من عمل الطالب اعتمادًا على الدراسة الميدانية في الفترة من 2016/6/20 حتى .2016/8/26



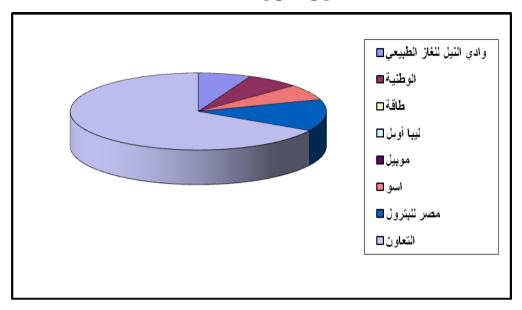
يتضح من تحليل الجدول السابق ما يلى:

تتوزع المحطات التي تقع على طرق الدرجة الأولى في أربعة مراكز في محافظة بني سوبف عام 2016، أتى مركز بني سوبف في المكانة الأولى حيثُ بلغت عدد المحطات به تسع محطات وقود بنسبة 60% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقع على طرق الدرجة الأولى؛ وبرجع ذلك إلى أن المركز يقع به جزء من الطريق الصحراوي الشرقي القاهرة/أسيوط، وطريق الجيش المقام بواسطة هيئة القوات المسلحة المصربة ذو الكفاءة العالية موزعة:خمس محطات تتبع شركة التعاون، ومحطة واحدة لكل من شركة مصر للبترول، شركة أسو، وشركة وادى النيل للغاز الطبيعي، وشركة الوطنية على حده.

احتل مركز سمسطا المكانة الثانية بعدد ثلاث محطات وقود بنسية 20%من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقع على طرق الدرجة الأولىتتبع شركة التعاون؛ وبرجع ذلك إلى أن المركز اليوجد به طرق الدرجة الأولى سوى جزء من الطريق الصحراوي الغربي القاهرة/أسيوط.

ومحطتان بمركز ببا تتبعان شركة التعاون بنسبة 13,3% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقع على طرق الدرجة الأولى؛ وبرجع ذلك إلى أن المركز لا يوجد به طرق الدرجة الأولى سوى جزء من الطرق الصحراوي الشرقى القاهرة/أسيوط شرق المركز.

ومحطة واحدة بمركز الفشن بنسبة 6,7% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقع على طرق الدرجة الأولىتتبع شركة مصر للبترول.



شكل (2) التوزيع النسبي لمحطات الوقود الواقعة على طرق الدرجة الأولى بمحافظة بني سويف (حسب الشركات) عام 2014

ب-طرق الدرجة الثانية:

وتعرف بالطرق الرئيسية أو الأساسية أو الرابطة أو المزدوجة الجيدة ذات الاتجاهين وكل اتجاه بمسارين أو حارتين، ومن خصائصها أنها أقل كفاءة من طرق الدرجة الأولى، وهي مرصوفة وأقل اتساعًا حيث يتراوح متوسط عرضها بين 12 و 15 متر في الاتجاهين.

ويضم هذا النوع من الطرق الطريق الزراعي القاهرة/أسوان داخل محافظة بنى سويف بطول 123 كم(1)، وتتوزع على أطوال طرق 29 محطة للوقود بنسبة

⁽¹⁾ الهيئة العامة للطرق والكباري، محافظة بنى سويف، بيانات غير منشورة، 2016.



31,9 من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة عام 2014، تتباين بين مراكز المحافظة وبوضح الجدول التالى ذلك:

جدول (2) محطات الوقود الواقعة على طرق الدرجة الثانية بمحافظة بني سويف عام 2016

الشركة									
وادي النيل للغاز الطبيعي	الوطنية	طاقة	ليبا أويل	موبيل	اسو	مصر للبترول	التعاون	عدد المحطات	المركز
-	-	-	-	-	_	3	1	4	الواسطى
-	_	_	_	_	1	1	3	5	ناصر
1	_	-	1	1	1	3	1	8	بن <i>ي</i> سويف
_	-	1	_	_	1	-	2	4	ببا
-	_	-	_	_	_	_	_	_	سمسطا
-	_	-	-	-	_	_	_	_	إهناسيا
_	_	_	_	_	1	1	6	8	الفشن
1	_	1	1	1	4	8	13	29	الإجمالي

المصدر: الجدول من عمل الطالب اعتمادًا على الدراسة الميدانية في الفترة من 2016/6/20 حتى 2016/8/26.



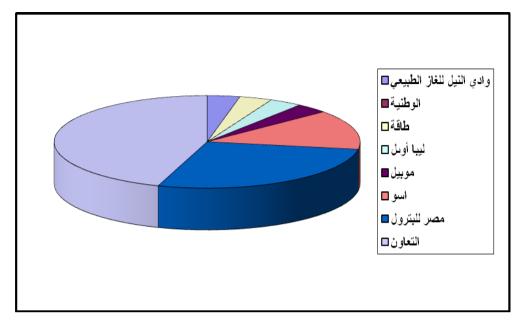
يتضح من تحليل الجدول السابق ما يلى:

تتوزع المحطات التي تقع على طرق الدرجة الثانية بمحافظة بني سويف على خمسة مراكز هي؛ بني سويف، والفشن، وناصر، وببا، والواسطي.

جاء مركز الفشن في المكانة الأولى بعدد ثماني محطات وقود، ويرجع ذلك إلى أن المحطات الخمس تخدم الطريق الزراعي داخل المحافظة، كما تخدم المركبات المتجهة من المحافظة إلى العاصمة (القاهرة الكبرى) والعكس موزعة:ستمحطات تتبع شركة التعاون، ومحطة واحدة تتبع شركة مصر للبترول، ومحطة واحدة تتبع شركة أسو.

كما احتل مركز بني سويف المكانة الأولى كذلك بعدد ثمان محطات وقود؛ ويرجع ذلك بوقوع مواقف المركبات المتجهة إلى جميع مراكز المحافظة، كذلك تواجد الخدمات التعليمية والصحية بالمركز موزعة: ثلاث محطات تتبع شركة مصر للبترول، ومحطة واحدة لكل من شركة التعاون، وموبيل، وليبا أويل، وأسو، ووادي النيل للغاز الطبيعي.

ومَثَل مركزناصرالمكانة الثانية بعدد خمس محطات وقود؛ ويرجع ذلك إلى أن المركز يقع على الطريق الزراعي القاهرة/أسوان موزعة:ثلاث محطات تتبع شركة التعاون، ومحطة واحدة تتبع شركة أسو بمركز ناصر. وشغل مركز الواسطى ومركز ببا المكانة الثالثة بعدد أربع محطات وقود موزعة: ثلاث محطات تتبع شركة مصر للبترول، ومحطة واحدة تتبع شركة التعاون بمركز الواسطى، ومحطتان تتبعان شركة التعاون ومحطة واحدة تتبع شركة طاقة وشركة أسو على حده.



شكل (3) التوزيع النسبي لمحطات الوقود الواقعة على طرق الدرجة الثانية بمحافظة بني سويف (حسب الشركات) عام 2014

ج- طرق الدرجة الثالثة:

وتعرف بالطرق الفرعية أو الزراعية أو الداخلية أو الطرق المفردة أي ليست ذات اتجاهين ولايتجاوز عرضها 7,5 متر ولا يقل عن 3 متر (1)، وهي طرق مرصوفة ولكن بشكل أقل جودة من النوعين السابقين ويقوم هذا النوع بتغذية حركة النقل على طرق الدرجة الأولى والثانية بصفة خاصة، وتوصف هذه الطرق أحيانًا بأنها من نوع الطرق نصف المعبدة.

⁽¹⁾حسن سيد حسن: شبكة الطرق البرية بسلطنة عمان في الفترة 1970– 1990 (دراسة في جغرافية النقل)، المجلة الجغرافية العربية، المجلة الجغرافية المصرية، العدد الرابع والعشرون، السنة الرابعة والعشرين، 1992، ص 150.



وتضم الطرق طريق بنى سويف/إهناسيا، وطريق ببا/سمسطا، والطرق الداخلية داخل مدن وقرى المحافظة التي تقع عليها محطات الوقود، وببلغ عدد المحطات الواقعة عليها 47 محطة وقود بنسبة 51,6% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة عام 2014.

جدول (3) محطات الوقود الواقعة على طرق الدرجة الثالثة بمحافظة بني سويف عام 2016

وادي النيل للغاز الطبيعي	الوطنية	طاقة	ليبا أويل	موبيل	اسو	مصر للبترول	التعاون	عدد المحطات	المركز
-	-	-	-	-	1	_	4	5	الواسطى
-	_	-	-	_	-	_	4	4	ناصر
-	_	-	1	1	-	_	8	10	بني سويف
-	_	-	-	2	-	_	4	6	ببا
-	_	-	_	_	1	6	3	10	سمسطا
-	_	_	_	1	1	2	3	7	إهناسيا
-	_	_	1	_	_	_	4	5	الفشن
_	_	_	2	4	3	8	30	47	الإجمالي

المصدر: الجدول من عمل الطالب اعتمادًا على الدراسة الميدانية في الفترة من 2016/6/20 حتى 2016/8/26.



يتضح من تحليل الجدول (3) ما يلى:

تتوزع المحطات التي تخدم طرق الدرجة الثالثة على جميع مراكز المحافظة، جاء مركزي بني سويف وسمسطا في المكانة الأولى بعدد عشرة محطة لكل مركز على حده؛ وبرجع ذلك إلى أن مركز بنى سويف تتركز به محطات الوقود موزعة: ثمان محطات وقود تتبع شركة التعاون، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة موبيل، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة ليبا أويل بمركز بني سويف ، بالإضافة إلى أن مركز سمسطا عرض الطرق به 7 متر موزعة:خمس محطات وقود تتبع شركة مصر للبترول، وأربع محطات وقود تتبع شركة التعاون، ومحطة واحدة تتبع شركة أسو .

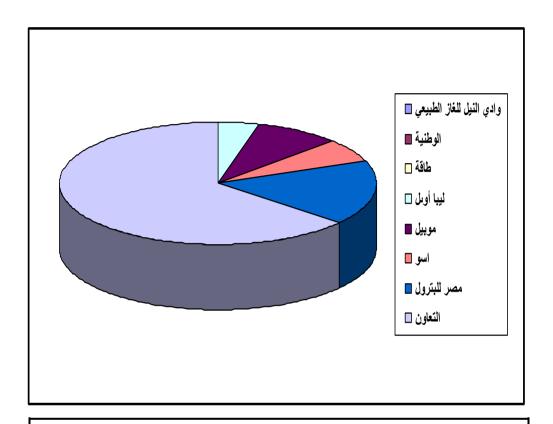
بينما شغل مركز إهناسيا المكانة الثانية بعدد ثمان محطات موزعة:

ثلاث محطات وقود تتبع شركة التعاون، وثلاث محطات وقود أخرى تتبع شركة مصر للبترول، ومحطة واحدة تتبع شركة موبيل، ومحطة واحدة تتبع شركة أسو .

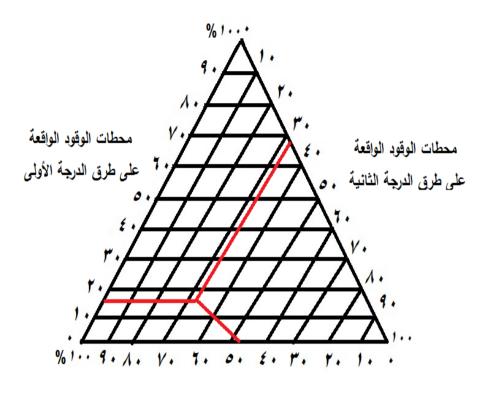
احتل مركز ببا المكانة الثالثة بعدد ست محطاتوقود تتبع شركة التعاون؛ وبرجع ذلك إلى أن المحطات الست تقع على الطرق الداخلية.

شَغَل مركزي الفشن والواسطى المكانة الرابعة بعدد خمس محطات وقود لكل مركز عي حده موزعة: أربع محطات تتبع شركة مصر للبترول، ومحطة واحدة تتبع شركة ليبا أوبل بمركز الفشن، وأربع محطات وقود تتبع شركة التعاون، ومحطة واحدةتتبع شركة أسو بمركز الواسطي.

مَثَّلَ مركز ناصر المكانة الخامسة بعدد أربع محطات وقود ترتبط بطريق داخلى بين مدبنة ناصر وقربة بهبشين التابعة للمركز موزعة: ثلاث محطات وقود تتبع شركة التعاون، ومحطة واحدة تتبع شركة مصر للبترول.

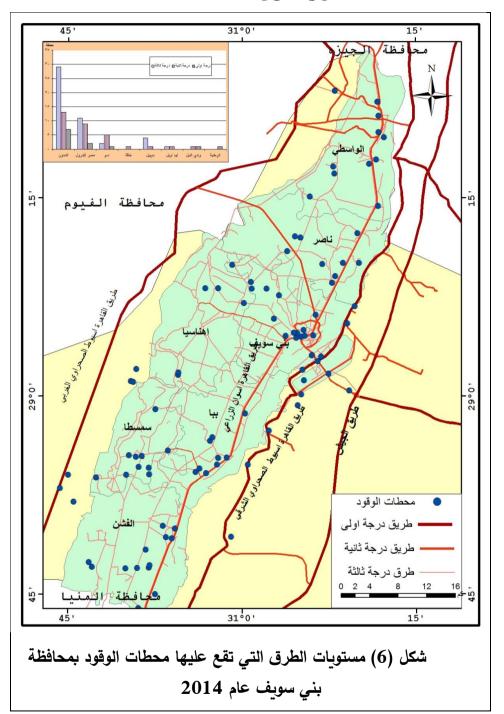


شكل (4) التوزيع النسبي لمحطات الوقود الواقعة على طرق الدرجة الثالثة بمحافظة بني سويف (حسب الشركات) عام 2014



محطات الوقود الواقعة على طرق الدرجة الثالثة

شكل (5) التوزيع النسبي لعدد محطات الوقود على طرق محافظة بني سويف (حسب درجة الطريق) عام 2014





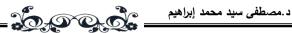
3- التحليل المكانى:

تتباين أساليب التحليل المكاني التي يمكن استخدامها داخل نظم المعلومات الجغرافية، وذلك وفقًا لنوع الظاهرة محل الدراسة، حيثُ هناك ما يتناسب مع توزيع الظاهرة النقطية Point وذلك من خلال قياس التوزيع والمسافة بينها والمساحة التي تخدمها والكثافة والتركز والتشتت وعلاقتها بالظاهرات الجغرافية المجاورة، في حين أن البعض الآخر يركز على تحليل الظاهرة الخطية line مثل الطرق، والبعض الآخر يهتم بتحليل الظاهرة المساحية Polygon مثل نطاقات استخدامات الأراضي.

وإذا كانت محطات الوقود في محافظة بني سويف ظاهرة جغرافية مكانية نقطية لها إحداثياتها الأفقية والرأسية فإن الدراسة تقترح أنه يمكن معالجتها وفق محورين أساسيين؛ أولهما تحليل أنماط التوزيعات المكانية والتي تندرج تحتها تحليلات صلة الجوار الجغرافي والتي يعكسها تحليل الجار الأقرب، وثانيهما تحليلات قياس التوزيعات الجغرافية المكانية والتي تندرج تحتها تحديد المركز الجغرافي المتوسط للظاهرة النقطية (الارتكازية المكانية الافتراضية المثالية) والمركز المتوسط الفعلي للظاهرة النقطية وتحليل المسافة المعيارية، وتحليل أداة التوزيع الاتجاهي، وثالثهما تحليلات القُرب الجغرافي والتي يندرج تحتها تحليل حرم الظاهرة، ومناطق التخصيص وذلك على النحو التالي:

أ- تحليل أنماط التوزيعات المكانية Analyzing Patterns

تُعد دراسة نمط التوزيع الجغرافي داخل جغرافية الخِدمات أحدى الوسائل التي يمكن من خلالها الحكم على مدى توزيع الخِدمة محل الدراسة، وما يهم الجغرافي عند دراسته لتوزيع الظاهرة هو معرفة إذا كان التوزيع يُشمل نمطًا محددًا



فان ذلك يعنى أن هناك قوة وعوامل وراء تشكيل هذا النمط، أما إذا كان التوزيع عشوائيًا فان يشير إلى قوى الصدفة التي من الصعب تفسيرها(1).

وتقوم تقنية نظم المعلومات الجغرافية في تحليل أنماط التوزيعات المكانية Nearest Neighbor للظاهرات النقطية على تحليلات صلة الجوار الجغرافي Analysis وذلك من خلال ما يطلق عليه تحليل الجار الأقرب Nearest Neighbor Distance والذي يهدف إلى تحليل المسافة الحقيقية الفاصلة بين المراكز الموزعة على الخربطة على هيئة نقاط ونسبة معدله إلى معدل المساحة المتوقعة الفاصلة بين النقاط في نمط التوزيع العشوائي وذلك بغرض التوصل إلى معيار كمى يعكس نمط التوزيع المكانى للنقاط أو الظاهرة محل الدراسة (2)، وذلك من خلال قياس المسافة بين كل نقطة وأقرب نقطة مجاورة لها بغرض الوصول إلى دليل يحدد نمط التوزيع، وبتم حساب متوسط المسافات بين جميع هذه النقاط (الظاهرة) ثم قسمة المتوسط الناتج على المتوسط المتوقع لجملة المسافة بين النقاط، فإذا كان متوسط المسافة الناتج بين هذه النقاط أقل من المتوسط المتوقع للتوزيع فإن توزيع الظاهرة يكون متجمعًا، أما إذا كان متوسط المسافة الناتج أكبر من المتوسط المتوقع للتوزيع فان توزيع الظاهرة مشتتًا، وما بين ذلك يطلق على توزيع الظاهرة بأنه توزيع عشوائي.

وتنحصر قيمة صلة الجوار ما بين صفر: 2,15 وعلى ذلك هناك ثلاثة أنماط تتمثل:

نمط التوزيع المتقارب قيمة صلة الجوار ما بين صفر إلى أقل من واحد صحيح.

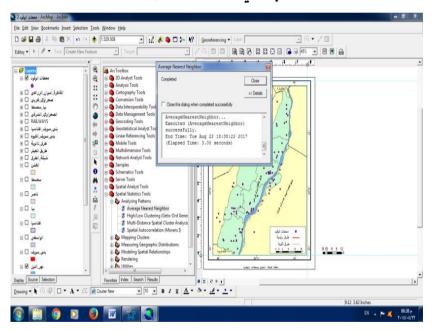
⁽¹⁾ناصر عبدالله الصالح، ومحمد محمود السرباني: الجغرافيا الكمية والاحصائية – أسس وتطبيقات بالأساليب الحاسوبية الحديثة، مكتبة العبيكان، الرباض، 2000، ص 226.

^{(&}lt;sup>2)</sup>المرجع السابق نفسه: ص 227.

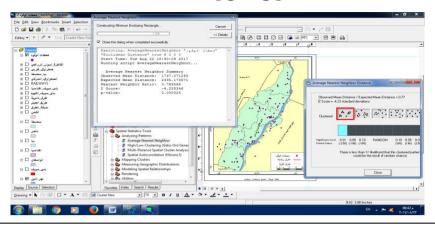


- نمط التوزيع العشوائي والذي تكون فيه قيمة صلة الجوار تساوي الواحد الصحيح.
- نمط التوزيع المتباعد أو المشتت والذى تكون فيه قيمة صلة الجوار $^{(1)}$ 2,15 ما بين واحد صحيح وأقل من

وبتضح من تحليل مخرجات الشكل (7) والذي يشير إلى نمط التوزيع المكاني لمحطات الوقود بمحافظة بنى سويف إلى أن قيمة صلة الجوار بلغت 0,75 (أقل من واحد صحيح) متمثل في نمط التوزيع المتقارب، وهذا يعنى أن محطات الوقود بمحافظة بني سوبف تتقارب من بعضها البعض في حيز مكاني صغير وتترك مساحات كبيرة غير مخدومة؛ وبالتالي تقل كفاءة الخِدمة.



عمر محمد على: التحليل المكاني لتوزيع خِدمة محطات تعبئة وقود السيارات بمدينة مكة $^{(1)}$ المكرمة، المجلة الجغرافية العربية، المجلة الجغرافية المصربة، العدد الواحد والستون، السنة الخامسة والأربعون، 2014، ص 14.



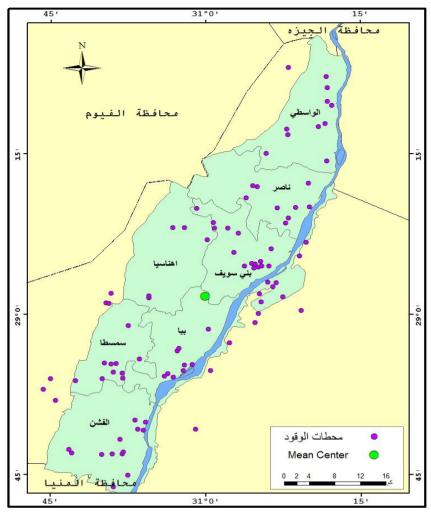
شكل (7) نمط التوزيع المكاني (تحليل الجار الأقرب) لمحطات الوقود بمحافظة بني سويف عام 2014.

ب - <u>تحليلات قياس التوزيعات الجغرافية المكانية: Measuring</u> Geographical Distribution

يتم معالجة تحليلات قياس التوزيعات الجغرافية من خلال الوقوف على تحديد المركز الجغرافي المتوسط للظاهرة النقطية (الارتكازية المكانية الافتراضية المثالية) والمركز المتوسط الفعلي للظاهرة النقطية وتحليل المسافة المعيارية وتحليل أداة التوزيع الجغرافي، كما يلي.

♦ المركز الجغرافي (الارتكازية المكانية الافتراضية المثالية): Mean Center

هو ما يطلق عليه المركز الجغرافي المتوسط أو النقطة الارتكازية الافتراضية المثالية على اعتبار أن هذا المركز يمثل النقطة التي يتساوى حولها توزيع مفردات الظاهرة، وقد تخلو من أي تمثيل للظاهرة فهي نقطة ارتكاز مع تغير ثقل توزيع الظاهرة مع الوقت.



شكل (8) المركز الجغرافي المتوسط (المركز الافتراضي) لتوزيع محطات الوقود بمحافظة بني سويف عام 2014

وعلى ذلك فان أداة المتوسط المكاني هي المقابل لحساب قيمة المتوسط الحسابي للبيانات المكانية⁽¹⁾, ومن خلال الشكل (8) والذي يشير إلى أن المركز

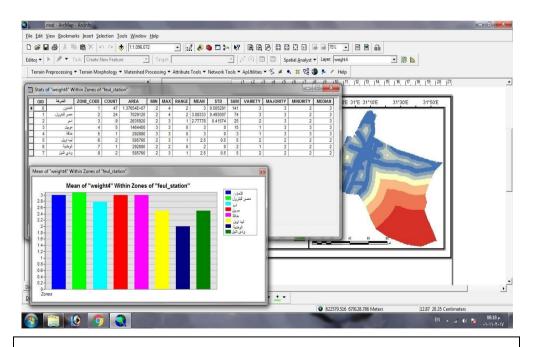
⁽¹⁾جمعه محمد داوُد: مقدمة في التحليل الاحصائي والمكاني في برنامج Arc – Gis، جامعة أم القرى، المملكة العربية السعودية، 2008، ص 162.

 <sup>474
 474</sup> مجلة كلية الآداب _ جامعة بنى سويف
 384 (يوليو _ سبتمبر 2018)



الجغرافي المتوسط أو النقطة الارتكازية لتوزيع محطات الوقود في محافظة بني سويف عام 2014، اتضح أن هذا المركز الجغرافي المتوسط يقع بقرية طوة بمركز ببا.

ومما تجدر الإشارة إليه أن المتوسط يتباين بين محطات الوقود حسب الشركات التي تتبع لها المحطات فيتضح من الشكل (9) أن محطات شركة مصر للبترول يبغ متوسطها 3,8، بينما يبلغ متوسط محطات شركة التعاون، ومحطات شركة موبيل، ومحطات شركة طاقة 3، ومحطات شركة اسو 2,7 في حين يبلغ متوسط محطات شركة ليبا أويل والوطنية 2,5، و2 لمحطات شركة وادي النيل للغاز الطبيعي.



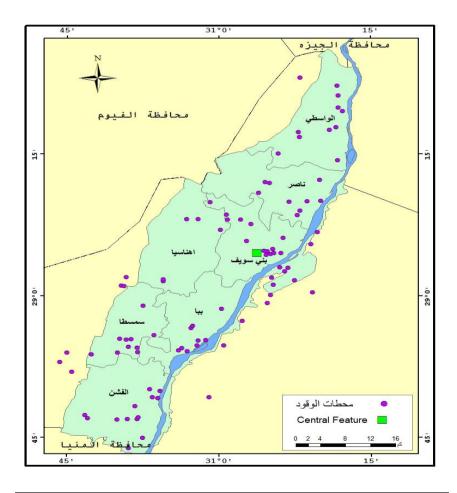
شكل (9) متوسط محطات الوقود باستخدام الأسلوب الإحصائي والمكاني حسب الشركات عام 2014



المركز المتوسط الفعلى للظاهرة النقطية: Center Feature

تقوم هذه الظاهرة بتحديد الظاهرة أو المعلم الذي يقع أقرب ما يكون لمركز مفردات الظاهرة، ويتم استخراج هذا الموقع من خلال حساب المتوسط الحسابي للمسافة بين كل مواقع الظاهرة.

وبتضح من خلال الشكل (10) أن المركز الجغرافي الفعلى يقع بمدينة بني سويف الحاضرة.



شكل (10) المركز الفعلى لمحطات الوقود بمحافظةبنى سويف عام 2014



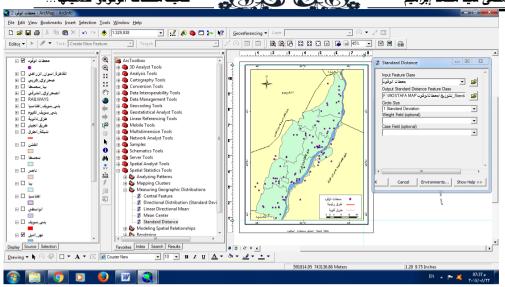
تحليل المسافة المعياربة: Standard Distance

تُعد المسافة المعيارية من أبرز مقاييس التشتت المكاني، وتشبه في مفهمومها الانحراف المعياري، ويقيس اختبار المسافة المعيارية شكل انتشار المواقع حول مركزها المتوسط، وهي مؤشر لقياس مدى تباعد أو تركز مفردات الظاهرة مكانيًا، فهى وصف مختزل لشكل انتشار النقاط حول مركزها المتوسط⁽¹⁾.

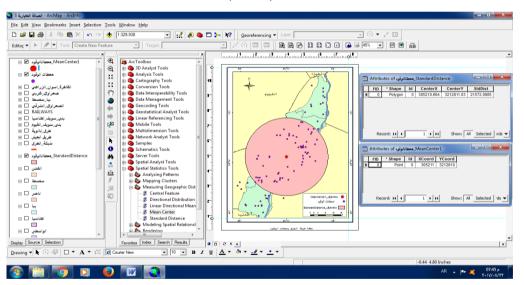
ويتم استخدام قيمة المسافة المعيارية لرسم دائرة تسمى الدائرة المعيارية ويتم استخدام قيمة المسافة المعيارية لرسم دائرة تسمى الدائرة Standard Circle تحدد منطقة تركز أغلب مفردات الظاهرة، ويكون مركز الدائرة وبالتالي توضح مدى تركز أو انتشار البُعد المكاني للظاهرة، ويكون مركز الدائرة دل المركز المتوسط الفعلي للظاهرة، وتمثل الدائرة حول المركز، وكلما صغرت الدائرة دل ذلك على زيادة ذلك على تركز التوزيع المكاني للظاهرة، وكلما كبرت الدائرة دل ذلك على زيادة الانتشار والتشتت.

ومن خلال الشكل (11) والذي يشير إلى المسافة المعيارية لتوزيع محطات الوقود بمحافظة بني سويف عام 2014 يلاحظ رسم دائرة قطرها 21572 متر مربع تمثل المسافة المعيارية، وقد بلغ عدد محطات الوقود ضمن هذه الدائرة (60 محطة) حول المركز المتوسط بنسبة 6,55% من إجمالي عدد محطات الوقود بمحافظة بني سويف، بينما وجدت 31 محطة وقود خارج دائرة المسافة المعيارية بنسبة 34,1% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة.

⁽١)أشرف علي عبده: "التباين المكاني لمحطات الوقود في المدينة المنورة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية"، المجلة الجغرافية العربية، المجلة الجغرافية العدد الخامس والسبعون، 2014، ص 44.

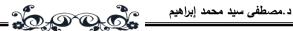


شكل (11–أ)



شكل (11- ب)

شكل (11) المسافة المعيارية لتوزيع محطات الوقود بمحافظة بني سويف عام 2014



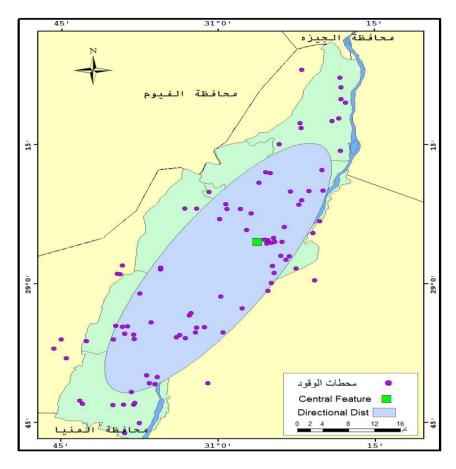
تحليل التوزيع الاتجاهى (القطع الناقص المعياري) **Directional Distribution**

وبسمى الشكل البيضاوي المعياري للتشتت EllipseStandard Deviational، حيثُ تهدف هذه الأداة لتحديد الاتجاه التوزيعي لمفردات الظاهرة من خلال رسم شكل بيضاوى أو قطع ناقص يمثل اتجاه توزيع أغلبية مفردات الظاهرة قيد الدراسة تركز أو انتشار البُعد المكاني للظاهرة Center Feature، ويُعد هذا التحليل من مقاييس النزعة المكانية الاتجاهية لمجموعة من المعالم(1).

وبعبر الاتجاه التوزيعي عما إذا كان التوزيع المكانى للظاهرة له اتجاه محدد، لذلك من الممكن الحصول على شكل بيضاوي يعبر عن خصائص التوزيع الاتجاهى حيثُ يكون مركز هذا الشكل البيضاوي منطبقًا على نقطة المركز المتوسط وبقيس محوره الأكبر قيمة الاتجاه الذي تأخذه معظم مفردات الظاهرة.

ومن خلال الشكل (12) والذي يشير إلى التوزيع الاتجاهى لانتشار محطات الوقود بمحافظة بنى سويف عام 2014، يلاحظ أن الاتجاه الفعلى للتوزيع يأخذ شكلاً بيضاوبًا يمتد في محور شمالي شرقي نحو الجنوب الغربي، وأن عدد محطات الوقود داخل حيز القطع الناقص بلغ (57 محطة) بنسبة 62,6% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة، وأن عدد محطات الوقود المبعثرة حول الشكل البيضاوي (34 محطة) بنسبة 37,4% عدد محطات الوقود بالمحافظة.

⁽¹⁾أحمد محمد الكبيسى: كفاءة التوزيع المكاني لمراكز الصحة العامة في مدينة الفلوجة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية الآداب، جامعة الأنبار، العراق، 2009، ص 1.



ج- تحليلات القُرب الجغرافي Proximity Analysis:

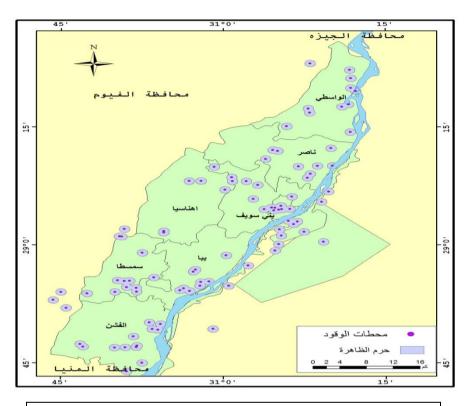
يتم معالجة تحليلات القُرب الجغرافي من خلال الوقوف على تحليل حرم الظاهرة، ومناطق التخصص وذلك على النحو التالى:

• تحلیل حرم الظاهرة Buffering:

تستخدم تحليل حرم الظاهرة بغرض معرفة المناطق التي تشملها وتغطيها الخِدمة والمناطق التي حرمت منها بناء على المعايير التخطيطية للظاهرة محل الدراسة، أي أنها تعكس امتداد تأثير الظاهرة النقطية أو الخِدمة محل الدراسة حول



محيطها وباتساع ثابت، ولقد حددت الهيئة المصرية العامة للبترول المسافة لا تقل بين محطة الوقود وأقرب محطة أخرى عن 500 متر.



شكل (13) النطاقات الجغرافية (حرم الظاهرة) لخِدمات محطات الوقود بمحافظة بني سويف عام 2014

يتضح من تحليل شكل (13) ما يلي:

- يظهر تداخل كبير بين نطاقات الخدمة لمحطات الوقود في محافظة بني سويف على الطريق الزراعي القاهرة/أسوان الزراعي، والطريق الصحراوي الشرقي القاهرة/أسيوط داخل المحافظة، ويرجع ذلك إلى زيادة الحركة المرورية؛ حيثُ يحتل الطريق الصحراوي الشرقي القاهرة/أسيوط المكانة



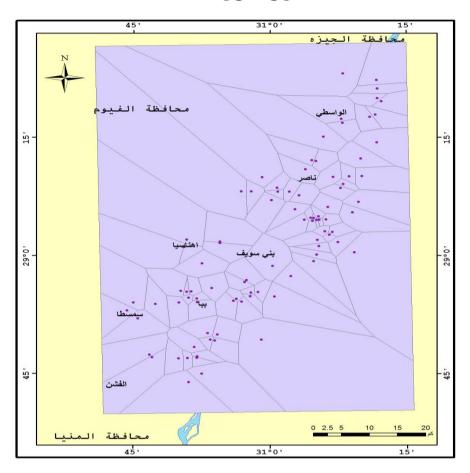
الأولى، بالإضافة إلى الكثافة العمرانية والسكانية على الطربق الزراعي القاهرة/أسوإن.

- تتداخل نطاقات الخِدمة كذلك في عواصم المراكز؛ ويرجع ذلك إلى أنها ترتبط بالطرق الرئيسية مباشرة، بالإضافة إلى الكثافة العمرانية والسكانية والعمرانية بها.
- تحرم القرى التي تبعد عن الطريق الزراعي القاهرة/أسوان من الخِدمة على الرغم من الكثافة السكانية والعمرانية بها.
- تحليل مناطق التخصيص Allocation Areas to :Center

التخصيص ما يعرف بإنشاء مساحات ثيسن لتحديد مناطق المساحي Polygons Create Thiess

وتأتى فكرته من فكرة مربع الارتفاعات، حيثُ يتم وضع الظاهرة النقطية في إطار مربع بناء على قياس أبعد نقطتين عن بعضها البعض، ومن ثم تقسيم الخدمة مساحيًا على قياسات النقطتين السابقتين لتحديد مناطق للظاهرة مساحيًا بناء على المسافات بين كل نقطة وأخرى.

ومن خلال الشكل (14) والذي يشير إلى مناطق التخصيص المساحى لانتشار محطات الوقود بمحافظة بني سويف عام 2014، يلاحظ أن هناك تفاوت كبير في حجم مناطق التخصيص بالنسبة لمحطات الوقود بالمحافظة؛ حيثُ تأخذ المحطات الواقعة على الطرق الرئيسيةمساحات صغيرة لاسيما الطربق الصحراوي الشرقي القاهرة/أسيوط، والطريق الزراعي القاهرة/أسوان الزراعي داخب المحافظة، بينما المحطات الواقعة بعيدًا عن الطرق الرئيسية تأخذ مساحات عربضة مما يعكس عدم التجانس في توزيع محطات الوقود بالمحافظة.



شكل (14) مناطق التخصيص المساحي لإنتشار محطات الوقود بمحافظة بني سويف عام 2014

ثانيًا: تصنيف محطات الوقود:

تتنوع محطات الوقود بمحافظة بني سويف في موقعها، والمنتج المُقدم منها، والمساحة التي تشغلها المحطة، وحجم الوقود المقدم إليها، ومدى قرب المحطة وبُعدها من الطرق الرئيسية، وكفاءة خدمتها.



1-حسب الموقع.

من خلال الدراسة الميدانية التي قام بها الطالب يمكنتقسيم المحطات بمحافظة بني سويف وفقًا لموقعها إلى محطات ملحقة بمنشآت خدمية، ومحطات تقع منفردة ملحق (4):

أ- محطات وقود ملحقة بمنشآت خدمية:

ومعظم هذه المحطات لا يوجد بها خدمات إضافية مثل دورات المياه والمساجد والمطاعم نظرًا لموقعها بجوار مراكز خدمية تقدم هذه الخدمات للجمهور، ولهذا تكتفى هذه المحطات بتقديم خدمة تموبن المركبات بالوقود، وبعض الخدمات الخاصة بالمركبات، وتمثل 1,1% من إجمالي عدد المحطات بالمحافظة؛ هي محطة واحدة (محطة الجمعية الزراعية بسدس) صورة (1).

ب-محطات وقود تقع منفردة:

حيثُ تقع بمحافظة بني سويف 90 محطة وقود تقع منفردة بنسبة 98,9% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة.



يوم الأربعاء 2016/8/10

المصدر: الدراسة الميدانية

صورة (1) محطة الجمعية الزراعية بسدس التابعة لشركة التعاون



2-حسب المنتج المقدم اليها:

من خلال الدراسة الميدانية التي قام الطالب بها يمكن تقسيم المحطات بمحافظة بني سويف وفقًا لنوع المنتج بها إلى ملحق (1):

أ- محطات أحادية المنتج:

تضم محافظة بني سويف 17 محطة وقود أحادية المنتج بنسبة 18,7% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة موزعة أربع محطات بمركز بني سويف منها محطتان للغاز الطبيعي هما (محطة كارجاس، ومحطة غازتك)، ومحطتان تتبع شركة التعاون هما (محطة إمام عبدالمجيد، ومحطة وليد شلبي محمد)، وست محطات وقود بمر كز الفشن (محطة مجدي سعد، ومحطة جابر حسن، ومحطة هدى عبدالتواب، ومحطة أحمد أحمد عبدالرازق، محطة عصام بطرس، ومحطة يوسف متولي)، ومحطتان بمركز الواسطى (محطة عمرو رياض، ومحطة عمرو رياض مركز سمسطا وناصرفلاتوجد به سوى محطة واحدة هي (محطة حسني عبدالباري)بمركز سمسطا، و (محطة المدينة المنورة بمركز ناصر).

ب-محطات متعددة المنتجات البترولية:

تضم المحافظة 74 محطة وقود تقدم منتجات بترولية متعددة تمثل 81,3% من إجمالي عدد محطات الوقودبالمحافظة موزعة: 22 محطة وقود بمركز بني سويف منها؛ 11 محطة تتبع شركة التعاون، أربع محطات وقود تتبع شركة مصر للبترول، وليبا أويل، وأسو على حده، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة موبيل، و 12 محطة بمركز سمسطا موزعة: ست محطات وقود تتبع شركة التعاون



وشركة مصر للبترول على حده، ومحطة واحدة تتبع شركة أسو،وتسع محطات للوقود بمركز بيا موزعة: سبع محطات وقود تتبع شركة التعاون، ومحطة وقودواحدة لشركتا طاقة، وأسو على حده، وثمان محطات للوقود أيضًا بمركز الفشن موزعة: ست محطات وقود تتبع شركة التعاون ومحطتان تتبع شركة مصر للبترول على حده، وثمان محطات وقود بمركز الواسطى موزعة: خمس محطات وقود تتبع شركة التعاون، و محطتان للوقود تتبع شركة مصر للبترول، ومحطة وإحدة تتبع شركة أسو، وثمان محطات للوقود بمركز ناصر موزعة: سبع محطات للوقود تتبع شركة التعاون، ومحطة واحدة تتبع شركة مصر للبترول، ثمان محطات للوقود بمركز إهناسيا موزعة: ثلاث محطات للوقود تتبع شركتي النعاون ومصر للبترول على حده، ومحطة واحدة لشركتي موبيل وأسو على حده.

طبقًا للمساحة: -1

تتوقف مرونة تقديم المحطات لخدمة توزيع المواد البترولية على عوامل منها المساحة المخصصة لكل محطة، ومع أن مساحة المحطة تتوقف على موقعها من الحي أو الشارع، وعلى إمكانية توفر الأرض لإنشائها، فإنها تؤثر في المتغيرات الأخرى من حيثً أنه كلما اتسعت مساحة المحطة، استطاعت بيع المواد البترولية بطريقة أفضل وأيسر، بل واستطاعت أن تقدم مجموعة أكبر من الخدمات للسيارات أو أصحابها، وتكون أكثر جذبًا للسائقين للتوقف عندها.



جدول (4) مساحة محطات الوقود بمراكز محافظة بني سويف عام 2014.

إجمالي المساحة	الشركة								
بالمتر	وادي النيل للغاز الطبيعي	الوطنية	طاقة	ليبا أويل	موبيل	اسو	مصر ثلبترول	التعاون	المركز
10066	-	-	-	-	-	650	5716	3700	الواسطى
6147	_	-	_	_	_	350	297	5500	ناصر
27622	1200	1600	-	2600	2000	1650	9272	9300	بني سويف
12288	_	-	2200	_	720	1568	_	7800	ببا
11287	-	-	-	-	_	1009	6478	3800	سمسطا
6402	-	-	-	-	600	800	2302	2700	إهناسيا
10159	_	_	_	_	_	1600	4309	4250	الفشن
83971	1200	1600	2200	2600	3320	7627	28374	37050	الإجمالي

المصدر: الجدول من عمل الطالب اعتمادًا على بيانات:

- الدراسة الميدانية في الفترة من 2016/6/20 حتى 2016/8/26.
- إدارة شركة التعاون للبترول بمحافظة بني سويف، بيانات غير منشورة، 2014.
 - إدارة شركة مصر للبترول بمحافظة بني سويف، بيانات غير منشورة، 2014.



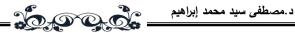
يتضح من تحليل الجدول (4) والشكل (15) ما يلي:

تبلغ مساحة محطات الوقود بمحافظة بنى سوبف 83971 متر مربع تعادل (20 فدان)عام 2014، وتتباين مساحة محطات الوقود بين مراكز المحافظة.

احتل مركز بنى سويف الترتيب الأولى حيثُ بلغت مساحة محطات الوقود به 27622 متر مربع تعادل (6,58 فدان) بنسبة 33% من إجمالي مساحة محطات الوقود بالمحافظة؛ ويرجع ذلك إلى أن المركز يضم مدينتين هما مدينة بنى سوبف الحاضرة، ومدينة بني سوبف الجديدة، بالإضافة إلى أن المركز يضم الخدمات التعليمية والصحية التي تساعد على جذب الحركة إليه التي تؤدي إلى الطلب على الوقود فتعمل على إقامة المحطات وزيادة الطلب إلى الحاجة إليها وتتوزع مساحتها كالتالى:

9300 متر مربع لمحطات شركة التعاون بنسبة 33,7% من إجمالي مساحة محطات الوقود بالركز، 9272 متر مربع بنسبة 33,6% لمحطات شركة مصر للبترول، و2600 متر مربع لمحطات شركة ليبا أوبل بنسبة 9,4%، و2000 لمحطات شركة موبيل بنسبة 7,2%، و1650 متر مربع لمحطات شركة أسو بنسبة 6%، و1600 متر مربع لمحطات شركة الوطنية بنسبة 5,8%، و1200 متر مربع لمحطات شركة وادى النيل للغاز الطبيعي بنسبة 4,3%.

سجل مركز ببا الترتيب الثاني حيثُ بلغت مساحة محطات الوقود به 12288 متر مربع تعادل (2,93 فدان) بنسبة 14,6% من إجمالي مساحة محطات الوقود بالمحافظة، وبرجع ذلك إلى مساحة المركز المعمورة التي تبلغ 172,32 كم2، كذلك وقوع المركز على الطريق الزراعي القاهرة/أسوان، والطريق الصحراوي الشرقي القاهرة/أسيوط مما دفع على إقامة محطات الوقود؛ وبالتالى توسعت مساحتها وتتوزع مساحتها كالتالى:



7800 متر مربع لمحطات شركة التعاون بنسبة 63,48% من إجمالي مساحة محطات الوقود بالمركز، و2200 متر مربع بمحطات شركة طاقة بنسبة 17,9%، و1568 متر مربع بمحطات شركة أسو بنسبة 12,76%، و720 متر مربع لمحطات شركة موبيل بنسبة 5,86%.

شَغَلَ مركز سمسطا الترتيب الثالث حيثُ بلغت مساحة محطات الوقود به 11287 متر مربع تعادل (2,69 فدان) بنسبة 13,4% من إجمالي مساحة محطات الوقود بالمحافظة؛ وبرجع ذلك إلى إقامة محطات الوقود على الطربق الصحراوي الغربي القاهرة/أسيوط الغربي، وإقامة محطات الوقود بخِدمة المناطق المستصلحة بالمركز وتتوزع مساحتهاكالتالى:

6478 متر مربع لمحطات شركة مصر للبترول بنسبة 57,4% من إجمالي مساحة محطات الوقود بالمركز، و3800 متر مربع لمحطات شركة مصر للبترول بنسبة 33,7%، و1009 متر مربع لمحطات شركة أسو بنسبة 8,9%.

مَثَلَ مركز الفشن الترتيب الرابع حيثُ بلغ مساحة محطات الوقود به 10159 متر مربع تعادل (2,42 فدان) بنسبة 12,1% من إجمالي مساحة محطات الوقود بالمحافظة؛ وبرجع ذلك إلى أن المركز يضم 14 محطة وقودتخدم المناطق المستصلحة غرب المركز وكذلك المحاجر المقامة بالمركز وتتوزع مساحتها كالتالى:

4250 متر مربع لمحطات شركة التعاون بنسبة 41,83% من إجمالي مساحة محطات الوقود بالمركز، و4309 متر مربع لمحطات شركة مصر للبترول بنسبة 42,42%، و1600 متر مربع بمحطات شركة أسو بنسبة 15,75%.

سَجَلَ مركز الواسطى الترتيب الخامس حيثُ بلغت مساحة محطات الوقود به 10066 متر مربع تعادل (2,4 فدان) بنسبة 12% من إجمالي مساحة محطات الوقود التي تشغلها بالمحافظة وتتوزع مساحتها كالتالى:



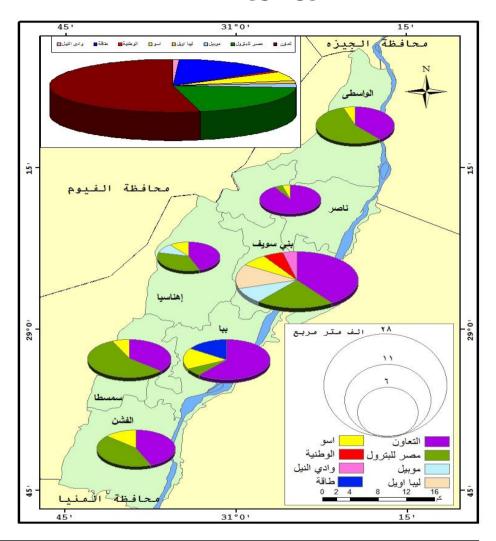
5716 متر مربع لمحطات شركة مصر للبترول بنسبة 56,76 من إجمالي مساحة محطات الوقود بالمركز، و3700 متر مربع لمحطات شركة التعاون بنسبة 36,76%، و650 متر مربع لمحطات شركة أسو بنسبة 6,48%.

احتل مركز إهناسيا الترتيب السادس حيثُ بلغت مساحة محطات الوقود به 6402 متر مربع تعادل (1,52 فدان) بنسبة 7,6% من إجمالي مساحة محطات الوقود التي تشغلها بالمحافظة؛ وبرجع ذلك إلى أن المركز يقع غرب محافظة بني سوبف، كما أن عامل القرب من مدينة بني سوبف الحاضرة عمل على قلة إقامة محطاتالوقود بالمركز، بالإضافة إلى أن المركز يرتبط بالطريق الزراعي بوصلة واحدة فقط بطول 15 كموتتوزع مساحتهاكالتالى:

2700 متر مربع لمحطات شركة التعاون بنسبة 42,17%، و2302 متر مربع لمحطات شركة مصر للبترول بنسبة 35,96%، و800 متر مربع لمحطات شركة أسو بنسبة 12,5%، و600 متر مربع لمحطات شركة موبيل بنسبة .%9,37

شَغَلَ مركز ناصر الترتيب الأخير حيثُ بلغت مساحة محطات الوقود به 6147 متر مربع تعادل (1,46 فدان) بنسبة 7,3% من إجمالي مساحة محطات الوقود التي تشغلها بالمحافظة؛ وبرجع ذلك إلى اعتماد المركبات التي تمر بالمركز على محطات الوقود المقامة بمركز بنى سوبف، ومركز الواسطى وتتوزع مساحتها كالتالى:

5500 متر مربع لمحطات شركة التعاون بنسبة 89,47%، و350 متر مربع بمحطات شركة أسو بنسبة 5,70%، و297 متر مربع لمحطات شركة مصر للبترول بنسبة 4,83%.



شكل (15) مساحة محطات الوقود وتوزيعها على حسب الشركات بمراكز محافظة بني سويف عام 2014

يتضح من تحليل الشكل (16) وملحق (5)يمكن تقسيم محطات الوقود بمحافظة بني سويف إلى:



محطات صغيرة المساحة حيثُ تقل مساحتها 500 متر مربع، ويبلغ عددها 20 محطة وقود بنسبة 22% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة موزعة:

11 محطة وقود تتبع شركة التعاون بنسبة 55% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقل مساحتها عن 500 متر مربع، وخمس محطات وقود تتبع شركة مصر للبترول بنسبة 25% ، ومحطتان للوقود تتبع شركة موبيل بنسبة 10%، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة ليبا أويل وشركة الوطنية بنسبة 5% على حده.

يخص مركز الواسطى أربعمحطات وقود، ومركز بنى سوبف، و ببا، وإهناسيا، والفشن ثلاث محطات وقود على حده، وسمسطا وناصر محطتان على حده.

• محطات متوسطة المساحة حيثُ تتراوح مساحتها ما بين 500 متر مربع لأقل 1000 متر مربع، وببلغ عددها 38 محطة وقود بنسبة 42% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة موزعة:

24 محطة وقود تتبع شركة التعاون بنسبة 63,2% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تتراوح مساحتها ما بين 500 متر مربع لأقل من 1000 متر مربع ، وسبع محطات وقود تتبع شركة مصر للبترول بنسبة 18,4% ، وست محطات وقود تتبع شركة أسو بنسبة 15,8%، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة وادى النيل للغاز الطبيعي بنسبة 2,6%.

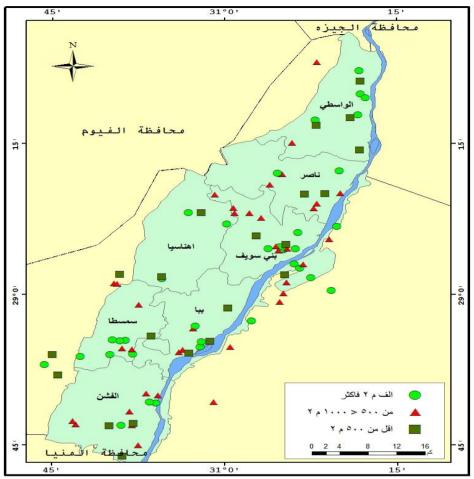
يخص مركز بنى سويف 13 محطة وقود، ومركز الفشن ثمانى محطات وقود، ومركز ناصر خمس محطات وقود، وأربع محطات وقود بمركزي ببا وسمسطا على حده، ومحطتان وقود بمركزي إهناسيا والواسطى على حده.



• محطات وقود مساحتها 1000 متر مربع فأكثر، ويبلغ عددها 33 محطة وقود بنسبة 36% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة موزعة:

14 محطة وقود تتبع شركة التعاون بنسبة 42,4% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تزيد مساحتها عن 1000 متر مربع ، و 11 محطة وقود تتبع شركة مصر للبترول بنسبة 33,3%، ومحطتان وقود تتبع شركة موبيل وشركة ليبا أويل وأسو على حده بنسبة 6,1%، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة الوطنية وشركة طاقة على حده بنسبة 3%.

يخص مركز بني سويف 10 محطات وقود، وسبع محطات وقود بمركز سمسطا، وأربع محطات وقود بمركزي الواسطى وببا، وثلاث محطات وقود بمركز إهناسيا والفشن، ومحطتان وقود بمركز ناصر.



شكل (16) تصنيف محطات الوقود بمحافظة بني سويف طبقًا لمساحة المحطات عام 2014

1- طبقًا للحجم:

بلغ حجم محطات الوقود بمحافظة بني سويف 9,4 مليون لتر عام 2014، مثل السولار المركز الأول بنسبة 63,43% من إجمالي حجم المواد البترولية بمحطات المحافظة، وجاء بنزين 80 في المركز الثاني بنسبة 19,74%، بينما مثل



بنزين 92 المركز الثالث بنسبة 11,84%، بينما احتل بنزين 90 المركز الأخير بنسبة 4,99%.

والجدول التالي يوضح حجم المواد البترولية محطات الوقود بمحافظة بني سويف عام 2014.

جدول (5) حجم المواد البترولية بمحطات الوقود بمحافظة بنى سويف عام 2014.

الإجمالي	سولار	بنزين 92	بنزين 90	بنزين 80	المركز
2557	1304,5	406,5	250	596	بني سويف
2249,2	1999,7	32,2	32,2	185,1	الواسطى
1055,4	576	130,2	162	187,2	ناصر
975,8	571,2	175,2	-	229,4	ببا
940,6	579	98,2	-	263,4	سمسطا
663,1	356,2	106,4	22,5	178	إهناسيا
911,8	546	158,4	_	207,4	الفشن
9352,9	5932,6	1107,1	466,7	1846,5	الإجمالي

المصدر: الجدول من عمل الطالب اعتمادًا على بيانات:

مديرية التموين والتجارة الداخلية بمحافظة بني سويف، إدارة التجارة الداخلية، قسم المواد البترولية، بيانات غير منشورة، 2014.



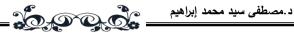
يتضح من تحليل الجدول السابق مايلى:

بلغ حجم المواد البترولية بمحطات الوقود بمحافظة بني سوبف 9352,9 مليون لتر عام 2014، جاء السولار في المركز الأول بنسبة 63,43% من إجمالي حجم المواد البترولية بمحطات الوقود؛ وبرجع ذلك إلى اعتماد سيارات الأجرة على السولار أكثر من البنزين بأنواعه، يليه بنزين 80 بنسبة 19,74%؛ وبرجع ذلك إلى اعتماد الدراجات البخاربة والناربة عليه في عملية التموين، بينما احتل بنزين 92 المركز الثالث بنسبة 11,84%؛ وبرجع ذلك إلى اعتماد المركبات بمركز بني سويف عليه، في الوقت ذاته شغل بنزين 90 المركز الأخير بنسبة 4,99% من إجمالي السعة التخزبنية بمحطات الوقود بمحافظة بني سوبف.

احتل مركز بنى سوبف المكانة الأولى من حيثُ السعة التخزبنية لمحطات وقود السيارات حيثُ بلغت 2557 الف لتر بنسبة 51% للسولار، 23,3% لبنزين 80، 15,9% لبنزين 92، 9,8% لبنزين 90؛ وبرجع ذلك إلى أن المركز يضم مدينتين هما مدينة بني سوبف الحاضرة، ومدينة بني سوبف الجديدة، بالإضافة إلى الخدمات الصحية والتعليمية التي تجذب الحركة إليه.

جاء مركز الواسطى في المكانة الثانية حبث بلغ حجم السعة التخزينية لمحطات الوقود 2249,2 الف لتر بنسبة 88,9% للسولار، 8,2% لبنزين 80، والنسبة الباقية موزعة على بنزبن 90، 92 بالتساوي؛ وبرجع ذلك إلى أن كبر عدد السكان بالمركز، بالإضافة إلى المستوى الاقتصادى المرتفع لسكان المركز.

احتل مركز ناصر المكانة الثالثة حيثُ بلغت السعة التخزينية 1055,4 الف لتر بنسبة 54,58% للسولار، 17,74% لبنزين 80، 15,34% لبنزين 90، 12,34% لبنزين 92.



قُدرت السعة التخزينية لمحطات الوقود بمركز بيا 975,8 الف لتر، وبذلك شغل المكانة الرابعة لنسبة 58,5% للسولار، 23,5% لبنزين 80، 18% لبنزين 92؛ وبرجع ذلك إلى أن المركز يضم 11 محطة وقود.

جاء مركز سمسطا في المكانة الخامسة حيثُ بلغت السعة التخزينية لمحطات الوقود به 940,6 الف لتر بنسبة 61,56% للسولار، 28% لبنزبن 80، 10,44% لبنزبن 92؛ وبرجع ذلك إلى أن المركز يضم 13 محطة وقود؛ بالإضافة إلى وقوع المركز غرب محافظة بني سوبف.

احتل مركز الفشن المكانة السادسة بسعة تخزبنية لمحطات الوقود 911,8 الف لتر بنسبة 59,9% للسولار، 22,7% لبنزبن 80، 17,4% لبنزبن 92 وبرجع ذلك إلى أن المركز يرتبط بالطريق الزراعي القاهرة/أسوان، والطريق الصحراوي الشرقى القاهرة/أسيوط، والطريق الصحراوي الغربي القاهرة/أسيوط.

بلغ حجم السعة التخزبنية لمحطات الوقود بمركز إهناسيا 663.1 الف لتر وبذلك احتل المكانة الأخيرة بنسبة 53,7% للسولار، 26,8% لبنزبن 80، 16,1% لبنزبن 92، 3,4% لبنزبن 90؛ وبرجع ذلك إلى أن المركز لا يرتبط بالطرق الرئيسية سوى بوصلة بطول 15 كم، بالإضافة إلى وقوع المركز غرب محافظة بني سويف، كما أن المركز حديث النشأة، وقُرب المركز من مدينة بني سويف الحاضرة.

وبتضح من تحليل الجدول (5) والشكل (17)وملحق (6) ما يلى:

يمكن تقسيم محطات الوقود بمحافظة بنى سويف حسب الحجم إلى:

محطات وقود تتسم بالحجم الصغير (أقل من 100 الف لتر):

تضم هذه الفئة 59 محطة وقود بنسبة 64,8% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة موزعة:



13 محطة وقود بمركز بنى سويف بنسبة 22% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تتسم بالحجم الصغير (سبع محطات وقود تتبع شركة التعاون، ومحطتان تتبع شركة ليبا أوبل، ومحطتان تتبع شركة أسو، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة مصر للبترول، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة موبيل).

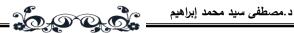
و11 محطة وقود بمركز الفشن بنسبة 18,6%من إجمالي عدد محطات الوقود التي تتسم بالحجم الصغير (ست محطات وقود تتبع شركة مصر للبترول، وثلاث محطات وقود تتبع شركة التعاون، ومحطتان وقود تتبع شركة اسو).

وعشرة محطات وقود بمركز سمسطا بنسبة 16,9%من إجمالي عدد محطات الوقود التي تتسم بالحجم الصغير (خمس محطات وقود تتبع شركة مصر للبترول، وأربع محطات وقود تتبع شركة التعاون، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة أسو).

وثماني محطات وقود بمركز الواسطى بنسبة 13,6% من إجمالي عدد محطات الوقود التى تتسم بالحجم الصغير (خمس محطات وقود تتبع شركة التعاون، ومحطتان وقود تتبع شركة مصر للبترول، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة أسو).

وسبع محطات وقود بمركز ببا بنسبة 11,9% من إجمالي عدد محطات الوقود التى تتسم بالحجم الصغير (أربع محطات وقود تتبع شركة التعاون، ومحطتان وقود تتبع شركة موبيل، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة أسو).

وست محطات وقود بمركز إهناسيا بنسبة 10,2% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تتسم بالحجم الصغير (ثلاثة محطات وقود تتبع شركة مصر للبترول، ومحطة وقود لكل من شركات التعاون، وليبا أوبل، وموبيل على حده)، وأربع محطات وقود بمركز ناصر بنسبة 6,8%من إجمالي عدد محطات الوقود التي



تتسم بالحجم الصغير (محطتان وقود تتبع شركة التعاون، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة مصر للبترول، وشركة اسو على حده).

محطات وقود تتسم بالحجم المتوسط (ما بين 100 الف لتر لأقل من 200 الف لتر):

تضم 21 محطة وقود بنسبة 23,1% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة، منتشرة في جميع مراكز المحافظة موزعة:

سبع محطات وقود بمركز بني سويف بنسبة 33,3% من إجمالي عدد محطات الوقود متوسطة الحجم (أربع محطات وقود تتبع شركة التعاون، ومحطتا وقود تتبع شركة مصر للبترول، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة موبيل).

وأربع محطات وقود بمركز ناصر بنسبة 19% من إجمالي عدد محطات الوقود متوسطة الحجمتتبع شركة التعاون.

وثلاثة محطات وقود بمركز سمسطا بنسبة 14,3% من إجمالي عدد محطات الوقود متوسطة الحجم (محطتا وقود تتبع شركة التعاون، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة مصر للبترول)، وثلاثة محطات وقود بمركز الفشن 14,3% من إجمالي عدد محطات الوقود متوسطة الحجمتتبع شركة التعاون.

محطتان وقود بمركز ببا بنسبة 9,5% من إجمالي عدد محطات الوقود متوسطة الحجم (محطة وقود واحدة تتبع شركة التعاون، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة طاقة)، ومحطة وقود واحدة بنسبة 4,8% من إجمالي عدد محطات الوقود متوسطة الحجمبمركز الواسطى تتبع شركة التعاون، ومحطة وقود واحدة بمركز إهناسيا بنسبة 4,8% من إجمالي عدد محطات الوقود متوسطة الحجمتتبع شركة التعاون.



محطات تتسم بالحجم الكبير (200 الف لتر فأكثر للمحطة الواحدة):

وتشمل تسع محطات وقود بنسبة 9,9% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة موزعة:

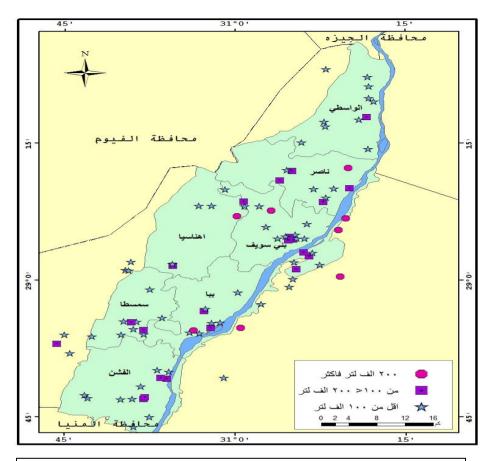
أربع محطات وقود بمركز بنى سويف بنسبة 44,4% من إجمالي عدد محطات الوقود كبيرة الحجم (محطتا وقود تتبع شركة التعاون، ومحطة وقود وإحدة تتبع شركة مصر للبترول، وشركة الوطنية على حده)، ومحطتا وقود بمركز ببا بنسبة 22,2% من إجمالي عدد محطات الوقود كبيرة الحجم تتبع شركة التعاون، ومحطة وقود واحدة بمركز الواسطى بنسبة 11,1% من إجمالي عدد محطات الوقود كبيرة الحجم تتبع شركة مصر للبترول، ومحطة وقود واحدة بمركز ناصر بنسبة 11,1% من إجمالي عدد محطات الوقود كبيرة الحجم تتبع شركة التعاون، ومحطة وقود واحدة بمركز إهناسيا بنسبة 11,1% من إجمالي عدد محطات الوقود كبيرة الحجم تتبع شركة التعاون.

بالإضافة إلى ما سبق هناك محطتين للوقود بمدينة بنى سويف الجديدة، ومدينة بنى سوبف الحاضرة وهما (محطة غازتك بمدينة بنى سوبف الجديدة، ومحطة كارجاس بمدينة بنى سوبف الحاضرة) تعتمدان على خط الغاز الطبيعى القادم من مجمع الزعفرانة وبمتد بمحاذاة الطربق الصحراوي الشرقي بقوة 70 بار(*)، وقطر 30 بوصة لمحطة غازتك عند مدخل مدينة بني سوبف الجديدة تم يتجه ناحية الغرب بمحاذاة كوبري بنى سوبف على النيل ليصل لمحطة كارجاس بمدينة بنى سوبف الحاضرة، بالإضافة إلى أن هذا الخط تعتمد عليه المناطق الصناعية بمدينة بني سويف الجديدة والتجمعات العمرانية بها⁽¹⁾.

^(*) البار = 1000 من المليبار وحدة قياس ضغط الغاز.

⁽¹⁾ مقابلة شخصية مع مدير شركة وادي النيل للغاز الطبيعي الخميس الموافق 2016/12/5.

ع48 (يوليو - سبتمبر 2018) مجلة كلية الآداب _ جامعة بني سويف



شكل (17) تصنيف محطات بمحافظة بني سويف حسب حجم المواد البترولية بها عام 2014

2 - طبقًا للبُعد والقرب من الطرق الرئيسية:

ترتبط محطات الوقود في أغلب الأحيان بالطرق الرئيسية؛ حيثُ أن محطات الوقود خدمة عملية التموين للسيارات التي تسلك هذه الطرق، وبلغ عدد محطات الوقود التي تقع مباشرة على الطرق الرئيسية 60 محطة وقود، بينما قدرت المحطات التي تقع على بُعد أقل من 5 كم نحو 21 محطة وقود، بينما وصل عدد محطات الوقود التي تقع على بُعد 5 كم فأكثر 10 محطات وقود، ويوضح الجدول التالي



توزيع محطات الوقود حسب القُرب والبُعد من الطرق الرئيسية على مستوى الشركات بمحافظة بنى سويف عام 2014.

جدول (6) توزيع محطات الوقود حسب القُرب والبُعد من الطرق الرئيسية على مستوى الشركات بمحافظة بنى سويف عام 2014

%	الإجمالي	الفشن	إهناسيا	سمسطا	ببا	ناصر	الواسطى	بن <i>ي</i> سويف	المركز النوع
65,9	60	9	2	5	10	6	4	24	محطات تقع على الطرق مباشرة
23,1	21	3	5	6	1	2	2	2	محطات على بُعد منأقل من 5 كم
11	10	2	1	2	_	1	4	-	محطات تقع على بُعد 5 كم فأكثر

المصدر: من عمل الطالب اعتمادًا على تحليلات برنامج Arc - GIS 10,3

يتضح من تحليل الجدول السابق ما يلى:

بلغ عدد محطات الوقود التي بقع على الطرق الرئيسية بالمحافظة60 محطة وقود بنسبة 65,9% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة موزعة:

24 محطة وقود بمركز بنى سويف بنسبة 40% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقع مباشرة على الطرق الرئيسية بالمحافظة منها: 13 محطة وقود تتبع



شركة التعاون، وأربع محطات وقود تتبع شركة مصر للبترول، ومحطتان وقود تتبع شركةي أسو ووادي النيل للغاز الطبيعي على حده، ومحطة وقود شركة موبيل والوطنية وليبا أوبل على حده.

وعشرة محطات وقود بمركز ببا بنسبة 16,7% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقع مباشرة على الطرق الرئيسية منها: ست محطات وقود تتبع شركة التعاون، ومحطتي وقود تتبع شركة موبيل، ومحطة وقود واحدة لشركتي طاقة وأسو على حده.

وتسع محطات وقود بمركز الفشن بنسبة 15% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقع مباشرة على الطرق الرئيسية منها: ست محطات وقود تتبع شركة التعاون، ومحطتا وقود تتبع شركة مصر للبترول، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة أسو.

وست محطات وقود بمركز ناصر بنسبة 10% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقع مباشرة على الطرق الرئيسية منها: أربع محطات وقود تتبع شركة التعاون، ومحطة وقود واحدة لشركتي مصر للبترول وأسو.

وخمس محطات وقود بمركز سمسطا بنسبة 8,3% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقع مباشرة على الطرق الرئيسية منها: ثلاث محطات وقود تتبع شركة مصر للبترول، ومحطتان للوقود تتبع شركة التعاون.

وأربع محطات وقود بمركز الواسطى بنسبة 6,7% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقع مباشرة على الطرق الرئيسية منها: ثلاث محطات وقود تتبع شركة مصر للبترول، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة التعاون.



ومحطتان للوقود بمركز إهناسيا بنسبة 3,3% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقع مباشرة على الطرق الرئيسية منها: محطة وقود واحدة تتبع شركة اللتعاون، والثانية تتبع شركة مصر للبترول.

قُدرت عدد محطات الوقود التي تقع على بُعد أقل من 5 كم من الطرق الرئيسية بمحافظة بنى سوسف 21 محطة وقود بنسبة 23,1% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة موزعة: ست محطات وقود بمركز سمسطا بنسبة 28,6% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقع على بُعد أقل من 5 كم من الطرق الرئيسية بالمحافظة منها: 4 محطات وقود تتبع شركة التعاون، ومحطة وقود واحدة لشركتي مصر للبترول وأسو على حده.

وخمس محطات وقود بمركز إهناسيا بنسبة 23,8% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقع على أقلمن 5 كم من الطرق الرئيسية بالمحافظة منها: محطتان للوقود تتبع شركة مصر للبترول، ومحطة وقود واحدة لشركات تتبع شركات التعاون، وموبيل، وأسو على حده.

وثلاث محطات وقود بمركز الفشن تتبع شركة التعاون بنسبة 14,3% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقع على بُعد أقلمن 5 كم من الطرق الرئيسية بالمحافظة ومحطتان للوقود بمركزي الواسطى وناصر بنسبة 9,5% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقع على بعد أقلمن 5 كم من الطرق الرئيسية بالمحافظة بكل مركز على حده موزعة: محطة وقود واحدة تتبع شركة التعاون، ومحطة وقود واحدة تتبع شركة موبيل بمركز الواسطى، ومحطتان للوقود تتبع شركة التعاون بمركز ناصر.

ومحطتان للوقود بمركز بنى سويف بنسبة 9,5% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقع على بُعد أقلمن 5 كم من الطرق الرئيسية بالمحافظة منها: محطة وقود واحدة تتبع شركة موبيل، والثانية تتبع شركة ليبا أوبل.



ومحطة وقود واحدة تتبع شركة التعاون بمركز ببا بنسبة 4,8%من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقع على بُعدأقلمن 5 كم من الطرق الرئيسية بالمحافظة.

وبلغ عدد محطات الوقود التي تقع على بُعد 5 كم من الطرق الرئيسية بمحافظة بني سويفعشرة محطات وقود بنسبة 11% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة موزعة:

أربع محطات وقود تتبع شركة التعاون بمركز الواسطى بنسبة 36,4% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقع على بُعد 5 كم فأكثر من الطرق الرئيسية بالمحافظة. ومحطتان للوقود بمركزي سمسطا والفشن بنسبة 20% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقع على بُعد 5 كم فأكثر من الطرق الرئيسية بالمحافظة لكل مركز على حده منها: محطتان للوقود تتبع شركة مصر للبترول، والثانية تتبع شركة أسو بمركز الفشن.

ومحطة وقود واحدة بمركزي ناصر وإهناسيا تتبعان شركة التعاون بنسبة 10% من إجمالي عدد محطات الوقود التي تقع على بُعد 5 كم فأكثر من الطرق الرئيسية بالمحافظة.

ثالثًا: معايير توطن محطات الوقود:

يدرس الطالب في هذا الجزء توطن محطات الوقود، والتباين، والتركز، وعدد الطلمبات والمسدسات.

1- التوطن:

يهدف التوطن إلى قياس درجة النشاط في الوحدة المكانية، ويوضح هل النشاط في هذا الموقع يزيد أو يقل، ويعرف باسم معامل التوطن ويطلق عليه أحيانًا اسم نسبة النسب Ratio of ratios وسبب هذه التسمية الأخيرة هو أنه يستخدم



مصطفى سيد محمد إبراهيم على المقياس النسبة المئوية في الوحدة المكانية (كالمركز) منسوبة إلى النسبة المئوبة للمحافظة.

جدول (6) معامل توطن محطات الوقود بمحافظة بني سويف عام 2014								
معامل التوطن ^(*) (س/ص) ÷ع	س ÷ ص	مساحة محطات الوقود بالفدان (س)	مساحة المعمور بالقدان (ص)	المركز				
0,83	0,00005	2,4	50646,4	الواسطى				
0,5	0,00003	1,5	43934,8	ناصر				
2,5	0,00015	6,6	44315,6	بن <i>ي</i> سويف				
0,5	0,00003	1,5	53264,4	إهناسيا				
1,2	0,00007	2,9	41012,2	بيا				
1,2	0,00007	2,7	37623	سمسطا				
0,11	0,00004	2,4	55263,6	الفشن				
0,0000 (ع)	6	20	326060	الإجمالي				

المصدر: الجدول من عمل الطالب اعتمادًا على بيانات:

- مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بديوان عام محافظة بني سويف، بيانات غير منشورة، 2014.
 - الدراسة الميدانية في الفترة من 2016/6/20 حتى 2016/8/26.
 - إدارة شركة التعاون للبترول بمحافظة بنى سويف، بيانات غير منشورة، 2014.
 - إدارة شركة مصر للبترول بمحافظة بني سويف، بيانات غير منشورة، 2014.

(*) مساحة محطات الوقود بالمرك	(س) إجمالي مساحة محطات الوقود بالمحافظة
معامل التوطن = ((e) () ÷ (
	إجمالي مساحة المعمور بالمحافظة
المصدر: محمد خميس الزوكه: جغرافية المعادر	إلصناعة، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، 997
ص 508.	•0.5
مجلة كلية الآداب _ جامعة بنى سويف	506



يتضح من تحليل جدول (6) ما يلي:

لا يوجد معامل توطن لمحطات الوقود بمحافظة بني سويف حيث أن معامل التوطن أقل من الواحد الصحيح (0,00006)، كما يلاحظ عدم توطن لمحطات الوقود بمراكز (الواسطى، وناصر، وإهناسيا، والفشن) حيث بلغ (0,83، 0,5، 0,5، 0,5) على الترتيب، وبلغ معامل التوطن لمحطات الوقود بمراكز (بني سويف، وببا، وسمسطا) (2,5، 1,2، 1,2) على الترتيب، وبذلك يزيد عن الواحد الصحيح؛ ويدل ذلك على زبادة معامل التوطن بالمراكز سالفة الذكر.

2- التباين:

طرأت بعض التغيرات على أعداد محطات وقود السيارات بمحافظة بني سويف من خلال الفترة من 1956 (ما قبل 1960) حتى عام 2016، ويوضح الجدول التالى ذلك:

التطور% (*)	عدد المحطات	الفترة الزمنية
100	1	ما قبل 1960
300	3	1969 -1960
600	6	1979 -1970
3100	31	1989 -1980
6000	60	1999 -1990
9100	91	2016 -2000

المصدر: الجدول من عمل الطالب اعتمادًا على بيانات:

- الدراسة الميدانية في الفترة من 2016/6/20 حتى 2016/8/26.
- إدارة شركة التعاون للبترول بمحافظة بني سويف، بيانات غير منشورة، 2014.
 - إدارة شركة مصر للبترول بمحافظة بني سويف، بيانات غير منشورة، 2014.

^(*)التطور تُحسب نسبته في الفترة الأولى تساوي 100 وتنسب إليها في الفترات التالية.

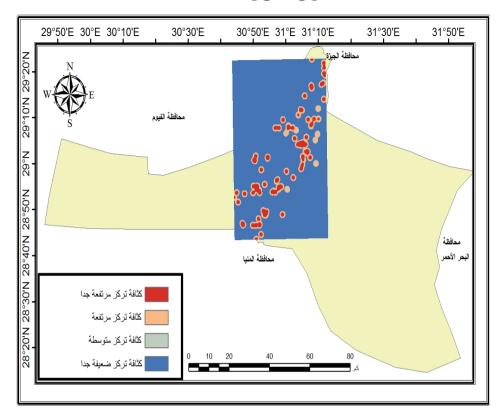


يتضح من تحليل الجدول السابق ما يلى:

يلاحظ أن عدد محطات الوقود بمحافظة بنى سوبف تطورت حتى بلغت 91 مثل في عام 2016 عما كانت عليه في عام 1956، وكانت نسبة التطور 9100% خلال الستين عامًا بُمعدل نمو أو تطور نحو 33,33% سنوبًا، وذلك كمتوسط للفترة كلها من عام 1956 حتى عام 2016.

3- تحليل كيرنل Kerenal لاختيار كثافة التركز:

يقوم هذا الاختيار الإحصائي الكارتوجرافي، بحساب كثافة النقاط حول المركز، وبظهر على شكل خلايا متصلة بشكل الكثافة التي يظهر عليها مواقع محطات الوقود، وقد أظهر تحليل (كيرنل) أن أعلى قيمة الكثافة لمواقع محطات الوقود تكون عند نقطة التمركز بالمدن،كما هو الحال بجوار محطة هاني رشيدي/المرور بمدينة بني سويف الحاضرة، وتتناقص هذه القيمة بالابتعاد عن نقطة المركز المتوسط الفعلى (مركز الثقل)، كما هو مبين في الشكل رقم (18)، وبعكس اتصال خلايا الكثافات القرب الجغرافي لهذه المواقع، وبدل اللون الأحمر على كثافة تركز مرتفعة جدًا، بينما يدل اللون الأزرق على كثافة تركز ضعيفة جدًا.



المصدر: اعتمادًا على برنامج Arc Info

شكل (18) تحليل كيرنل لكثافة التركز لمحطات الوقود بمحافظة بني سويف

4- عدد الطلمبات ومسدسات التموين بالمحطة:

نظرًا لوقوع محطات خِدمة وتموين السيارات بمحافظة بني سويف على طرق مختلفة ما بين طرق سريعة وطرق داخلية، ولهذا فكلما زادت أعداد مسدسات التموين بالمحطة كانت هناك سهولة وسرعة في حركة المركبات.

بلغت عدد المسدسات بمحافظة بني سويف505 مسدس، وبلغت عدد الطلمبات 304 طلمبة عام 2014 ويوضح الجدول التالي ذلك:



جدول (8) أعداد الطلمبات والمسدسات بمحطات الوقود بمحافظة بني سويف عام 2014

	الشركة									
الإجمالي	واديالنيل للغاز الطبيعي	الوطنية	طاقة	لييا أويل	موبيل	اسو	مصر للبترول	التعاون	النوع	المركز
34	-	-	-	-	1	-	12	21	طلمبات	
56	-	-	-	-	2	-	21	33	مسدسات	الواسطى
37	-	-	-	-	-	2	1	34	طلمبات	
60	-	-	-		-	2	3	55	مسدسات	ثاصر
93	7	5	-	6	5	5	24	42	طلمبات	
158	13	10	-	17	13	13	32	67	مسدسات	بني سويف
32	-	-	5	-	2	2	-	21	طلمبات	
62	-	-	12	-	5	5	-	41	مسدسات	بيا
47	-	-	-	-	-	-	26	21	طلمبات	
68	-	-	-	-	-	-	37	31	مسدسات	سمسطا
22	-	-	-	-	-	-	9	8	طلمبات	
30	-	-	-	-	-	-	11	13	مسدسات	إهناسيا
39	-	-	-	-	3	3	16	20	طلمبات	
71	-	-	-	-	4	4	21	46	مسدسات	الفشن
304	7	5	5	6	14	12	88	167	طلمبات	
505	13	10	12	17	18	24	125	286	مسدسات	الإجمالي

المصدر: الجدول من عمل الطالب اعتمادًا على الدراسة الميدانية في الفترة من 2016/6/20 حتى 2016/8/26.



يتضح من تحليل الجدول السابق ما يلى:

احتل مركز بني سويف المكانة الأولى من حبث عدد طلمبات التموين حيث بلغت 93 طلمبة بنسبة 30,59% من إجمالي عدد طلمبات التموين بالمحافظة، تضم 158 مسدس؛ ويرجع ذلك إلى أن المركز يضم 26 محطة وقود، بالإضافة إلى أن المركز يستهلك 33,3% من إجمالي المواد البترولية بالمحافظة.

جاء مركز سمسطا في المكانة الثانية بعدد 47 طلمبة تموين بنسبة 15,46% من إجمالي عدد طلمبات التموين بالمحافظة، تضم 56 مسدس؛ ويرجع ذلك إلى أن المركز يضم 13 محطة وقود.

شَغَلَ مركز الفشن المكانة الثالثة بعدد 39 طلمبة تموين بنسبة 12,83% من إجمالي عدد طلمبات التموين بالمحافظة؛ ويرجع ذلك إلى أن المركز يضم 14 محطة وقود، لالإضافة إلى حركة المركبات المتجهة من وإلى المركز حيثُ أنه يقع على ثلاثة طرق رئيسية؛ الطرق الصحراوي الغربي القاهرة/أسيوط، والطريق الزراعى القاهرة/أسوان، والطربق الصحراوي الشرقى القاهرة/أسيوط.

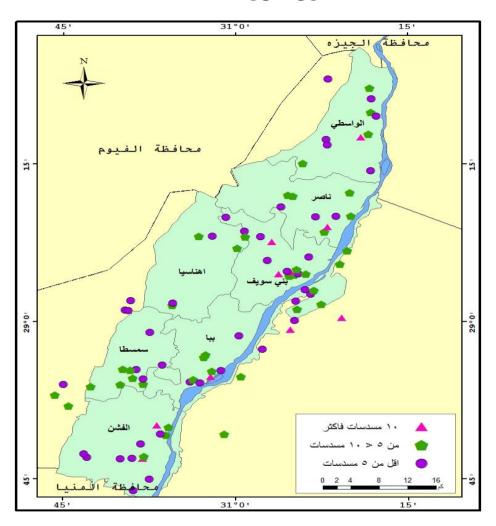
مَثَلَ مركز ناصر 12,17% من إجمالي عدد طلمبات التموين بالمحافظة، وبذلك احتل المكانة الرابعة بعدد 37 طلمبة تموين تضم 60 مسدس؛ ويرجع ذلك إلى أن المركز يضم تسع محطات وقود، بالإضافة إلى كمية استهلاك المواد البترولية التي تُمثل 8% من إجمالي استهلاك المحافظة عام 2014.

احتل مركز الواسطى المكانة الخامسة بعدد 34 طلمبة وقود بنسبة 11,18 من إجمالي عدد طلمبات التموين بالمحافظة، تضم 56 مسدس؛ ويرجع ذلك إلى أن المركز يضم عشرة محطات وقود، بالإضافة أن كمية المواد البترولية المستهلكة بالمركز مثلت 14% من حجم المواد البترولية عام 2014.



جاء مركز ببا في المكانة السادسة بعدد 32 طلمبة تموين لنسبة 10,53% من إجمالي عدد طلمبات التموين بالمحافظة، تضم 62 مسدس؛ وبرجع ذلك إلى أن المركز يضم 11 محطة وقود فقط.

شَغَلَ مركز إهناسيا المكانة الأخيرة بعدد 22 طلمبة تموين بنسبة 7,24% من إجمالي عدد طمبات التموبن بالمحافظة، تضم 30 مسدس؛ وبرجع ذلك إلى أن المركز أقل مراكز المحافظة من حبثُ عدد محطات الوقود التي بلغت ثماني محطات وقود عام 2014، بالإضافة إلى أن المركز أقل المراكز من حيثُ كمية استهلاك المواد البترولية حبثُ مَثَلَ 6,7% من إجمالي استهلاك المحافظة عام 2014.



شكل (19) تصنيف محطات الوقود بمحافظة بني سويف حسب عدد مسدسات التموين عام 2014

ويتضح من تحليل الجدول (8) والشكل (19) وملحق (7)ما يلي:

تقسم المحطات بمحافظة بني سويف وفقًا لعدد مسدسات التموين بها إلى الفئات الآتية:



محطات بها أقل من 5 مسدسات للتموين: وتوجد بهذه الفئة 42 محطة وقود تمثل 46,15% من إجمالي عدد المحطات الوقود بالمحافظة موزعة:

20 محطة وقود تتبع شركة التعاون، 11 محطة تتبع شركة مصر للبترول، وسبع محطات وقود تتبع شركة موبيل، وأربع محطات وقود تتبع شركة أسو.

وتتباين أعداد محطات الوقود بين مراكز المحافظة، فيضم مركز بني سوبف 11 محطة وقود، ومركز الفشن ثماني محطات وقود، وخمس محطات وقود لكل من مراكز الواسطى واهناسيا وببا وسمسطا على حده، وثلاث محطات وقود بمركز ناصر.

محطات يتراوح عدد المسدسات بها ما بين 5 مسدسات وأقل من 10 مسدسات تموبن: تضم هذه الفئة 39 محطة وقود بنسبة 42,85% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة موزعة:

23 محطة وقود تتبع شركة التعاون، 11 محطة وقود تتبع شركة مصر للبترول، محطتان للوقود لشركة أسو، ومحطة واحدة لشركتا ليبا أوبل وشركة وإدى النيل للغاز الطبيعي.

أتى مركز بني سويف في مقدمة مراكز المحافظة حيثُ بلغت عدد محطات الوقود التي بها من 5 مسدسات لأقل من 10 مسدسات عشرة محطات وقود، بينما جاء مركز سمسطا في المكانة الثانية بعدد ثماني محطات وقود، شغل مركزى ناصر وببا المكانة الثالثة بعدد خمس محطات وقود لكل مركز على حده، بينما أتى مركزا الواسطى والفشن في المكانة الرابعة بعدد أربع محطات وقود لكل مركز على حده، احتل مركز إهناسيا المكانة الأخيرة بعدد ثلاث محطات وقود.



• محطات عدد المسدسات بها 10 مسدسات فأكثر: تضم 10 محطات وقود بنسبة 11% من إجمالي عدد المحطات بالمحافظة موزعة:

خمس محطات تتبع شركة التعاون، ومحطة واحدة لشركات مصر للبترول، ليبا أويل، أسو، الوطنية، طاقة لكل شركة على حده.

جاء مركز بني سويف في المقدمة بعدد خمس محطات وقود، بينما شغل مركز ببا المكانة الثانية بعدد محطتين وقود، ثم جاءت مراكز الواسطى وناصر وببا في المكانة الأخيرة بعدد محطة وقود واحدة لكل مركز على حده.

النتائج والتوصيات

النتائج:

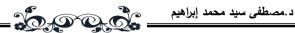
- تم إنشاء أول محطة وقود بمحافظة بني سويف عام 1956 بمدينة بني سويف الحاضرة.
- أنشئت 25 محطة وقود خلال الفترة ما بين عام 1980 حتى عام 1989، و 30 محطة وقود محطة وقود خلال الفترة ما بين عام 1990 حتى عام 1999، و 31 محطة وقود خلال الفترة من عام 2000 حتى عام 2016.
- بلغ عدد محطات الوقود الواقعة على طرق الدرجة الأولى 15 محطة وقود بنسبة 16,5% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة، و29 محطة وقود على طرق الدرجة الثانية بنسبة 31,9% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة، و47 محطة وقود على طرق الدرجة الثالثة بنسبة 51,6% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة.
 - بلغت قيمة صلة الجوار الأقرب بمحافظة بنى سويف 0,75.
- تمثل نقظة المركز الجغرافي المتوسط لمحطات الوقود بقرية طوة بمركز ببا، ويقع مركز الثقل الجغرافي لمحطات الوقود بمدينة بني سوبف الحاضرة.



- اتضح من الدراسة الميدانية أن 90 محطة وقود تقع منفردة، ومحطة وقود واحدة تقع ملحقة، هناك 17 محطة وقود أحادية المنتج، 74 محطة وقود متعددة المنتج.
- بلغ عدد محطات الوقود التي تقل مساحتها عن 500 متر 20 محطة وقود بنسبة 22% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة، بينما قُدر عدد محطات الوقود التي تتراوح مساحتها ما بين 500 متر الأقل من 1000 متر 38 محطة وقود بنسبة 36% من إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة.
- بلغ عدد محطات الوقود صغيرة الحجم (أقل من 100 الف لتر) 59 محطة وقود بنسبة 64,8% إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة، وقُدر عدد محطات الوقود متوسطة الحجم 21 محطة وقود بنسبة 23,1%إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة، ووصل عدد محطات الوقود كبيرة الحجم (200 الف لتر) تسع محطات وقود بنسبة 9,9% بالإضافة إلى محطتان للغاز الطبيعي تعتمد على خط بقوة 70 بار.
- وصل عدد محطات الوقود التي تقع مباشرة على الطرق الرئيسية 60 محطة وقود بنسبة 65,9% إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة، وبلغ عدد محطات الوقود التي تقع على بُعد أقل من 5 كم 21 محطة وقود بنسبة 23,1% إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة، وقُدر عدد محطات الوقود التي تقع على بُعد 5 كم فأكثر عشرة محطات وقود بنسبة 11 % إجمالي عدد محطات الوقود بالمحافظة.

التوصيات

- توصى الدراسة بضرورة إنشاء محطتان للوقود على طربق الجيش المتفرع من الطربق الصحراوي الشرقى القاهرة/أسيوط (داخل المحافظة).
- يقترح الطالب إقامة ثلاث محطات للوقود على الطريق الصحراوي الغربي القاهرة/أسيوط (داخل المحافظة) موزعة: محطة وقود واحدة عند مركز



- إهناسيا، ومحطة وقود وإحدة كذلك عند مركز سمسطا، ومحطة الوقود الثالثة عند مركز الفشن.
- ضرورة العمل على تطوير الطرق المرتبطة بمحطات الوقود داخل قرى المحافظة حيثُ تعوق عملية نقل المواد البترولية.
- ضرورة تزويد محطات الوقود داخل القرى بطلمبات ومسدسات لضخ المواد البترولية.
- يجب عند اقامة محطات وقود جديدة الأخذ في الاعتبار ألا يقل مساحة المحطة الواحدة عن 2000 متر مربع؛ لكي تُقدم الخدمات المُتكاملة.
- ضرورة العمل على تطوير الطرق المرتبطة بمحطات الوقود داخل قرى المحافظة حيثُ تعوق عملية نقل المواد البترولية.
- لابد من فرض رقابة صارمة على محطات الوقود عند التصريح بإنشائها، بحيث تتبع القواعد الصحيحة عند الإنشاء.
- ضرورة العمل على رفع كفاءة محطات الوقود لتؤدى الخدمة على أكمل وجه بجانب عملية التموبن.

المصادر والمراجع

أولًا: المصادر:

- 1. إدارة شركة التعاون للبترول بمحافظة بني سويف، بيانات غير منشورة، .2016
- 2. إدارة شركة مصر للبترول بمحافظة بني سويف، بيانات غير منشورة، .2016
- 3. الهيئة العامة للطرق والكباري بمحافظة بني سويف، بيانات غير منشورة، .2016



- 4. مديرية التموين والتجارة الداخلية بمحافظة بنى سويف، إدارة التجارة الداخلية، بيانات غير منشورة، 2014.
- 5. مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار لمحافظة بني سويف، بيانات غير منشورة، 2014.

ثانيًا: المراجع

- 1. أحمد محمد الكبيسى: كفاءة التوزيع المكانى لمراكز الصحة العامة في مدينة الفلوجة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية الآداب، جامعة الأنبار، العراق، 2009.
- 2. أشرف على عبده: التوزيع المكانى لمحطات الوقود في المدينة المنورة "باستخدام نظم المعلومات الجغرافية"، المجلة الجغرافية العربية، المجلة الجغرافية المصربة، العدد الخامس والسبعون، 2014.
- 3. جمعه محمد داؤد: مقدمة في التحليل الاحصائي والمكاني في برنامج Arc Gis -، جامعة أم القرى، المملكة العربية السعودية، 2008.
- 4. حسن سيد حسن: شبكة الطرق البربة بسلطنة عمان في الفترة 1970-1990 (دراسة في جغرافية النقل)، المجلة الجغرافية العربية، المجلة الجغرافية المصرية، العدد الرابع والعشرون، السنة الرابعة والعشرين، .1992
- 5. عبد الحميد إبراهيم الصباغ: التحليل المكانى لمحطات الوقود بمحافظة كفر الشيخ "دراسة في الجغرافيا الاقتصادية"، مجلة كلية الآداب، جامعة المنصورة، 2015.
- 6. عمر محمد على: التحليل المكانى لتوزيع محطات تعبئة وقود السيارات بمدينة مكة المكرمة، المجلة الجغرافية العربية، المجلة الجغرافية المصربة، العدد الواحد والستون، السنة الخامسة والأربعون، 2014.



- 7. محمد سالم فياض: الطرق البرية في المشرق العربي، مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت، 1985.
- 8. محمد محمود إبراهيم الديب: الطاقة في مصر، دراسة تحليلية في اقتصاديات المكان، الأنجلوالمصربة، القاهرة، 1993.
- 9. ناصر عبدالله الصالح، ومحمد محمود السرياني: الجغرافيا الكمية والاحصائية – أسس وتطبيقات بالأساليب الحاسوبية الحديثة، مكتبة العبيكان، الرباض، 2000.
 - Schneck Rating: Sector Study on the Petrol 10. Station Market, London, 2001.
 - PEL, Associates, Inc, Handbook of Under-11. ground Storage tank Safety and Correction technology, Science Information resource center, London, 1988.



ملحق (1) محطات الوقود الواقعة على طرق الدرجة الأولى بمحافظة بني سويف عام 2016

عرض الطريق بالمتر	الطريق	الشركة	المحطة	المركز
24	القاهرة/أسيوط الصحراوي الشرقي	التعاون	الكرنك	
24	القاهرة/أسيوط الصحراوي الشرقي	التعاون	فتحي محمد أحمد	
24	القاهرة/أسيوط الصحراوي الشرقي	التعاون	شركة الولاء	
24	القاهرة/أسيوط الصحراوي الشرقي	التعاون	هلالية عبده محمد	
24	القاهرة/أسيوط الصحراوي الشرقي	مصر للبترول	هاني رشيدي/العلالمة	بني سويف
24	القاهرة/أسيوط الصحراوي الشرقي	اسو	منى عبدالمنعم	
24	القاهرة/أسيوط الصحراوي الشرقي	وادي النيل	محطة غازتك	
		للغاز		
24	القاهرة/أسيوط الصحراوي الشرقي	التعاون	محطة الزهراء	
24	طريق الجيش	الوطنية	الوطنية	
_	-	-	_	الواسطى
_	-	-	_	ناصر
24	القاهرة/أسيوط الصحراوي الشرقي	التعاون	سمعان عزمي	
24	القاهرة/أسيوط الصحراوي الشرقي	التعاون	أحمد القاضي	ببا
24	القاهرة/أسيوط الصحراوي الغربي	التعاون	الكيلو 164	سمسطا
24	القاهرة/أسيوط الصحراوي الغربي	التعاون	محطة الجمعية التعاونية	
24	القاهرة/أسيوط الصحراوي الغربي	التعاون	حسني عبدالباري	
-	-	_	-	إهناسيا
24	القاهرة/أسيوط الصحراوي الشرقي	مصر للبترول	يوسف وعصام بطرس	الفشن

المصدر: الجدول من عمل الطالب اعتمادًا على الدراسة الميدانية في الفترة من 2016/6/20 حتى 2016/8/26.



ملحق (2) محطات الوقود الواقعة على طرق الدرجة الثانية بمحافظة بني سويف عام 2016

العرض بالمتر	الطريق	الشركة	المحطة	المركز
12	القاهرة/أسوان الزراعي	التعاون	أحمد محمد توفيق	
12	القاهرة/أسوان الزراعي	مصر للبترول	هاني رشيدي/الجراج	
12	القاهرة/أسوان الزراعي	مصر للبترول	هاني رشيدي/المرور	
12	القاهرة/أسوان الزراعي	مصر للبترول	هيام كمال	
12	القاهرة/أسوان الزراعي	موبيل	حسن عبدالرحمن	بني سويف
12	القاهرة/أسوان الزراعي	ليبا أويل	هشام ومحمود الحميلي	
12	القاهرة/أسوان الزراعي	اسو	سامي سعد	
12	القاهرة/أسوان الزراعي	وادي النيل	محطة كارجاس	
		للغاز		
12	القاهرة/أسوان الزراعي	التعاون	هيثم إبراهيم	
12	القاهرة/أسوان الزراعي	مصر للبترول	عمرو رياض وسامي محمد	
12	القاهرة/أسوان الزراعي	مصر للبترول	عبدالفتاح مبروك	الواسطى
12	القاهرة/أسوان الزراعي	مصر للبترول	محمد السعيد	
12	القاهرة/أسوان الزراعي	التعاون	محمد طارق الحميلي/أشمنت	
12	القاهرة/أسوان الزراعي	التعاون	محمد طارق الحميلي/ناصر	
12	القاهرة/أسوان الزراعي	التعاون	أحمد محمد إبراهيم	ناصر
12	القاهرة/أسوان الزراعي	مصر للبترول	أحمد أحمد عبدالرازق	
12	القاهرة/أسوان الزراعي	اسو	شركة المدينة المنورة	
12	القاهرة/أسوان الزراعي	التعاون	عيد عبدالفتاح	
12	القاهرة/أسوان الزراعي	التعاون	أحمد القاضي	
12	القاهرة/أسوان الزراعي	طاقة	دينا توفيق	ببا
12	القاهرة/أسوان الزراعي	اسو	وداد صدقي حسين	
_	_	_	_	سمسطا



	تابع ملحق (2)						
العرض بالمتر	الطريق	الشركة	المحطة	المركز			
_	-	_	_	اهناسيا			
12	القاهرة/أسوان الزراعي	التعاون	أحمد عبدالعظيم				
12	القاهرة/أسوان الزراعي	التعاون	يوسف وعصام				
12	القاهرة/أسوان الزراعي	التعاون	مديحة يوسف				
12	القاهرة/أسوان الزراعي	التعاون	يوسف متولي				
12	القاهرة/أسوان الزراعي	التعاون	عاطف كمال	الفشن			
12	القاهرة/أسوان الزراعي	التعاون	محمد عثمان				
12	القاهرة/أسوان الزراعي	مصر للبترول	عبدالله إبراهيم				
12	القاهرة/أسوان الزراعي	أسو	عصام بطرس				

المصدر: الجدول من عمل الطالب اعتمادًا على الدراسة الميدانية في الفترة من 2016/6/20 حتى .2016/8/26



ملحق (3) محطات الوقود الواقعة على طرق الدرجة الثالثة بمحافظة بني سويف عام 2016

عرض	الطريق	الشركة	المحطة	المركز
الطريق				
7,5	بني سويف/الفيوم	التعاون	يحيى رمضان	
7,5	بني سويف/الفيوم	التعاون	المجد	
7,5	بني سويف/الفيوم	التعاون	مخلوف بكر	
7,5	بني سويف/الفيوم	التعاون	علي زيدان	
7,5	بني سويف/الفيوم	التعاون	عهدة حاجر	
7,5	بني سويف/الفيوم	التعاون	امام عبدالمجيد	بني
7,5	بني سويف/الفيوم	التعاون	محمد رمضان	سويف
7,5	بني سويف/الفيوم	التعاون	وليد شلبي	
7	وصلة ممتدة من الطريق الصحراوي	موبيل	طه عبدالعزيز	
	الشرقي			
7	داخل مدينة بني سويف الجديدة	ليبا أويل	علي شاكر علي	
6	ونا القس – الواسطى	التعاون	مصطفى عبدالله	
7	الطريق الزراعي – أبوصير	التعاون	عيدالجندي	
7	الطريق الزراعي – قمن العروس	التعاون	إبراهيم إمام	الواسطى
7	الطريق الزراعي – قمن العروس	التعاون	عمرو رياض	
6	وصلة بين الطريق الزراعي والطريق	أسو	عمرو شاكر قرني	
	الصحراوي الغربي			
7,5	بني سويف/الفيوم	التعاون	عبدالتواب سيف	
6	ناصر – بهبشین	التعاون	رجب أحمد رضوان	
6	ناصر – بهبشین	التعاون	عبدالفتاح	ناصر
6	وصلة من الطريق الزراعي	التعاون	أحمد محمد إمام	
7	دائ <i>ري</i> ببا/سمسطا	التعاون	أيمن عبدالله	
7,5	ببا/سمسطا	التعاون	الجمعية	ببا
			الزراعية/سدس	



				i i
عرض	الطريق	الشركة	المحطة	المركز
الطريق				
7,5	ببا/سمسطا	التعاون	محمد سيد عبدالعال	
5	وصلة من الطريق الزراعي	التعاون	أيمن كامل	
7,5	بيا/سمسطا	موبيل	بني قاسم	ببا
7,5	ببا/سمسطا	موبيل	عهدة ببا	
6	داخل مدينة سمسطا	التعاون	أحمد سعد عبدالعظيم	
7,5	بيا/سمسطا	التعاون	أيمن محمد	
6	داخل مدينة سمسطا	التعاون	أيمن سعد	سمسطا
7,5	ببا/سمسطا	مصر للبترول	عطيات محمد شعبان	
7,5	ببا/سمسطا	مصر للبترول	عطيات مصطفى علي	
7,5	ببا/سمسطا	مصر للبترول	حسن عبدالرازق	
6	سمسطا/دشطوط	مصر للبترول	فرح محمود	
6	سمسطا/الشيخ عابد	مصر للبترول	علاء صابر محمود	
7,5	بني سويف/إهناسيا	التعاون	الهدى أحمد حسن	
6	مدينة إهناسيا – البهسمون	التعاون	يحيى رمضان مهدي	
6	مدينة إهناسيا – شرهي	التعاون	صفاء عبدالفضيل	إهناسيا
6	بني سويف/إهناسيا	مصر للبترول	محمد عبدالعظيم	
5	داخل مدينة إهناسيا	مصر للبترول	شوقي أحمد إبراهيم	
6	داخل مدينة إهناسيا	1	ميلاد رمز <i>ي</i>	
	. , . 0	موبيل	ميود رمري	
6	داخل مدينة إهناسيا	موبی <i>ن</i> أسو	بيرد ومري إيمان صالح محمد	
6 6			·	
	داخل مدينة إهناسيا	أسو	إيمان صالح محمد	الفشن
6	داخل مدينة إهناسيا داخل مدينة الفشن	أسو مصر للبترول	إيمان صالح محمد جابر حسن	الفشن
6	داخل مدينة إهناسيا داخل مدينة الفشن داخل مدينة الفشن	أسو مصر للبترول مصر للبترول	إيمان صالح محمد جابر حسن هدى عبدالتواب	الفشن
6 6	داخل مدينة إهناسيا داخل مدينة الفشن داخل مدينة الفشن داخل مدينة الفشن	أسو مصر للبترول مصر للبترول مصر للبترول	إيمان صالح محمد جابر حسن هدى عبدالتواب أحمد أحمد عبدالرازق	الفشن

المصدر: الجدول من عمل الطالب اعتمادًا على الدراسة الميدانية في الفترة من 2016/6/20 حتى 2016/8/26.



ملحق (4)

توزيع محطات الوقود بمحافظة بني سويف حسب تاريخ النشأة والموقع والمُنتج، والبُعد والخِدمة.

حسب الخدمة	البعد عن الطرق الرئيسية بالكم	حسب المنتج	الموقع	تاريخ النشأة	اسم المحطة	المركز
متكاملة	-	متعددة	منفردة	1998	أحمد محمد توفيق	
متوسطة	_	متعددة	منفردة	1990	الكرنك	
متكاملة	-	متعددة	منفردة	1989	فتحي محمد أحمد	
متوسطة	-	متعددة	منفردة	1993	يحيى رمضان	
متوسطة	-	متعددة	منفردة	2003	شركة الولاء	
متوسطة	-	متعددة	منفردة	1994	المجد	
متوسطة	_	متعددة	منفردة	2006	مخلوف بكر	
متواضعة	_	متعددة	منفردة	1989	علي زيدان	
متواضعة	_	متعددة	منفردة	1996	هلالية عبده محمد	
متوسطة	_	احادية	منفردة	1979	امام عبدالمجيد	
متوسطة	_	متعددة	منفردة	1997	محمد رمضان	بن <i>ي</i> سويف
متوسطة	_	متعددة	منفردة	2006	وليد شلبي	.5
متوسطة	_	متعددة	منفردة	1987	الزهراء	
متكاملة	-	متعددة	منفردة	1956	هاني رشيد <i>ي</i> فهمي/	
					المرور	
متكاملة	-	متعددة	منفردة	1985	هاني رشدي فهمي/ الجراج	
متكاملة	_	متعددة	منفردة	1985	هيام كمال/ بندر	
متكاملة	-	متعددة	منفردة	2005	هاني رشيدي/ العلالمة	
متكاملة	-	متعددة	منفردة	1994	حسن عبدالرحمن	
متواضعة	0,5	متعددة	منفردة	1996	طه عبدالعزيز	
متوسطة	_	متعددة	منفردة	1994	هشام ومحمود الحميلي	



حسب الخدمة	البعد عن الطرق الرئيسية بالكم	حسب المنتج	الموقع	تاريخ النشأة	اسم المحطة	المركز
متكاملة	1,5	متعددة	منفردة	1994	علي شاكر علي	
متوسطة	_	متعددة	منفردة	1989	سامي سعد	بني
متوسطة	_	متعددة	منفردة	1997	منى عبدالمنعم خليل	سويف
متكاملة	_	متعددة	منفردة	2007	الوطنية	
متواضعة	_	احادية	منفردة	2000	کارجا <i>س</i>	
متواضعة	_	احادية	منفردة	2002	غازتك	
متواضعة	5	متعددة	منفردة	2010	مصطفى عبدالله	
متوسطة	7,6	متعددة	منفردة	1994	عيد الجندي	
متواضعة	0,5	متعددة	منفردة	2000	سيد يوسف محمد	
متكاملة	5	متعددة	منفردة	2003	هيثم إبراهيم امام	
متواضعة	5	متعددة	منفردة	1989	إبراهيم إمام	الواسطى
متواضعة	-	احادية	منفردة	1989	عمرو رياض وسامي	
متكاملة	_	احادية	منفردة	2004	عمرو رياض وسامي	
متكاملة	_	متعددة	منفردة	2005	عبدالفتاح مبروك	
متكاملة	_	متعددة	منفردة	1996	محمد السعيد	
متوسطة	3	متعددة	منفردة	2007	عمرو شاكر قرني	
متوسطة	_	متعددة	منفردة	1987	عبدالتواب سيف اليزل	
متوسطة	_	متعددة	منفردة	1990	محمد طارق الحميلي/	
					أشمنت	ناصر
متكاملة	5,8	متعددة	منفردة	1986	رجب أحمد رضوان	
متوسطة	_	متعددة	منفردة	1980	محمد طارق الحمل/	
					بوش	



حسب الخدمة	البعد عن الطرق الرئيسية	حسب المنتج	الموقع	تاريخ النشأة	اسم المحطة	المركز
	بالكم					
متواضعة	-	متعددة	منفردة	1980	أحمد محمد إبراهيم	
متواضعة	2	متعددة	منفردة	1992	عبدالفتاح	
متوسطة	3	متعددة	منفردة	1998	أحمد محمد امام	1.
متوسطة	_	متعددة	منفردة	2011	أحمد أحمد عبدالرازق	ناصر
متواضعة	_	احادية	منفردة	2000	شركة المدينة المنورة	
متوسطة	1,8	متعددة	منفردة	1993	ايمن عبدالله	
متواضعة	_	متعددة	ملحقة	1987	الجمعية الزراعية	
متوسطة	_	متعددة	منفردة	1982	محمد سيد عبدالعال	
متكاملة	_	متعددة	منفردة	1992	سمعان عزمي	
متواضعة	_	متعددة	منفردة	1980	عيد عبدالفتاح	
متوسطة	_	متعددة	منفردة	1986	أحمد القاضي	ببا
متوسطة	_	متعددة	منفردة	1987	ايمن كامل	
متواضعة	_	احادية	منفردة	1996	محطة بني قاسم	
متواضعة	_	احادية	منفردة	1998	محطة عهدة ببا	
متكاملة	-	متعددة	منفردة	2007	دينا توفيق	
متكاملة	_	متعددة	منفردة	2009	وداد صدقي حسين	
متواضعة	2	متعددة	منفردة	1980	الجمعية التعاونية	
متوسطة	_	متعددة	منفردة	2000	الكيلو 164	
متوسطة	3	متعددة	منفردة	2002	أحمد سعد عبدالعظيم	سمسطا
متواضعة	2	احادية	منفردة	1977	حسني عبدالباري	
متواضعة	-	متعددة	منفردة	1993	ايمن محمد عبدالعظيم	



حسب الخدمة	البعد عن الطرق	حسب المنتج	الموقع	تاريخ النشأة	اسم المحطة	المركز
	الرئيسية بالكم					
ä - :-l = :	4,8	متعددة	# N . # t .	1994	ti-tlan and	
متواضعة	4,0		منفردة		ايمن سعد عبدالعظيم	
متوسطة	_	متعددة	منفردة	1986	عطیات محمد شعبان	
متوسطة	_	متعددة	منفردة	1974	عطیات مصطفی علي	
متوسطة	_	متعددة	منفردة	2003	حسن عبدالرازق	سمسطا
متكاملة	6	متعددة	منفردة	2005	فرح محمود	
متوسطة	1,5	متعددة	منفردة	2010	علاء صابر محمود	
متوسطة	4	متعددة	منفردة	1997	اماني عبدالمجيد	
متواضعة	3	متعددة	منفردة	2005	جابر وردان <i>ي</i>	
متوسطة	4	متعددة	منفردة	2005	ايمان صالح محمد	
متوسطة	_	متعددة	منفردة	1967	الهدى أحمد حسن	
متوسطة	5	متعددة	منفردة	1987	يحيى رمضان مهدي	
متواضعة	3	متعددة	منفردة	1980	صفاء عبدالفضيل	
متوسطة	4	متعددة	منفردة	2000	مصطفى عاشور	إهناسيا
متوسطة	_	متعددة	منفردة	1997	محمد عبدالعظيم	
متوسطة	4	متعددة	منفردة	1998	شوقي أحمد إبراهيم	
متوسطة	4	متعددة	منفردة	2001	ميلاد رمز <i>ي</i>	
متوسطة	_	متعددة	منفردة	1989	يوسف وعصام	
متوسطة	_	متعددة	منفردة	1994	مديحة معوض	
متوسطة	-	متعددة	منفردة	2004	يوسف متولي	
متواضعة	_	متعددة	منفردة	1990	عاطف كمال	
متواضعة	_	متعددة	منفردة	1986	محمد عثمان	



حسب الخدمة	البعد عن الطرق الرئيسية بالكم	حسب المنتج	الموقع	تاريخ النشأة	اسم المحطة	المركز
متكاملة	-	متعددة	منفردة	1998	يوسف وعصام بطرس	
متوسطة	_	متعددة	منفردة	2010	عبدالله إبراهيم	
متوسطة	5	احادية	منفردة	1993	مجدي سعد	
متوسطة	4	احادية	منفردة	2005	جابر حسن	
متوسطة	4	احادية	منفردة	1989	هدى عبدالتواب	الفشن
متوسطة	4	احادية	منفردة	1983	أحمد أحمد عبدالرازق	
متكاملة	_	احادية	منفردة	2005	عصام بطرس	
متكاملة	5	احادية	منفردة	2009	يوسف متولي	

المصدر: الجدول من عمل الطالب اعتمادًا على الدراسة الميدانية في الفترة من 2016/6/20 حتى 2016/8/26.



ملحق (5) مساحة محطات الوقود بمراكز محافظة بني سويف عام 2014.

مساحة المحطة بالمتر	الشركة التابعة	اسم المحطة	المركز
1000	التعاون	أحمد محمد توفيق	
900	التعاون	الكرنك	
700	التعاون	فتحي محمد أحمد	
800	التعاون	يحيى رمضان	
700	التعاون	شركة الولاء	
700	التعاون	المجد	
600	التعاون	مخلوف بكر	
400	التعاون	علي زيدان	
300	التعاون	هلالية عبده محمد	
600	التعاون	امام عبدالمجيد	
800	التعاون	محمد رمضان	
800	التعاون	وليد شلبي	بني سويف
1000	التعاون	الزهراء	
1438	مصر للبترول	هاني رشيدي فهمي/ المرور	
955	مصر للبترول	هاني رشدي فهمي/ الجراج	
1335	مصر للبترول	هیام کمال/ بندر	
5544	مصر للبترول	هاني رشيدي/ العلالمة	
1000	موبيل	حسن عبدالرحمن	
1000	موبيل	طه عبدالعزيز	
1150	ليبا أويل	هشام ومحمود الحميلي	
1450	ليبا أويل	علي شاكر علي	
750	أسو	سامي سعد	
900	أسو	منى عبدالمنعم خليل	



مساحة المحطة بالمتر	الشركة التابعة	اسم المحطة	المركز
1600	الوطنية	الوطنية	بني
450	وادي النيل للغاز	کار جاس	سويف
750	وادى النيل للغاز	غازتك	
27622		الإجمالي	
1200	التعاون	مصطفى عبدالله	
800	التعاون	عيد الجندي	
1100	التعاون	هيثم إبراهيم امام	
300	التعاون	سيد يوسف محمد	
200	التعاون	إبراهيم إمام	الواسطى
100	التعاون	عمرو رياض وسامي	
146	مصر للبترول	عمرو رياض وسامي	
3014	مصر للبترول	عبدالفتاح مبروك	
2556	مصر للبترول	محمد السعيد	
650	أسو	عمرو شاكر قرني	
10066		الإجمالي	
1000	التعاون	عبدالتواب سيف اليزل	
1000	التعاون	محمد طارق الحميلي/ أشمنت	
900	التعاون	رجب أحمد رضوان	
800	التعاون	محمد طارق الحمل/ بوش	ناصر
700	التعاون	أحمد محمد إبراهيم	
600	التعاون	عبدالفتاح	
500	التعاون	أحمد محمد امام	
297	مصر للبترول	أحمد أحمد عبدالرازق	
350	أسو	شركة المدينة المنورة	
6147		الإجمالي	



مساحة المحطة بالمتر	الشركة التابعة	اسم المحطة	المركز
700	التعاون	ايمن عبدالله	
900	التعاون	الجمعية الزراعية	
800	التعاون	محمد سيد عبدالعال	
2200	التعاون	سمعان عزمي	
300	التعاون	عيد عبدالفتاح	ببا
900	التعاون	أحمد القاضي	
2000	التعاون	ايمن كامل	
400	موبيل	محطة بني قاسم	
320	موبيل	محطة عهدة ببا	
2200	طاقة	دينا توفيق	
1568	أسو	وداد صدقي حسين	
12288		الإجمالي	
400	التعاون	الجمعية التعاونية	
1000	التعاون	الكيلو 164	
1100	التعاون	أحمد سعد عبدالعظيم	
300	التعاون	حسني عبدالباري	
500	التعاون	ايمن محمد	
500	التعاون	ايمن سعد	سمسطا
1722	مصر للبترول	عطيات محمد شعبان	
1107	مصر للبترول	عطيات مصطفى علي	
561	مصر للبترول	حسن عبدالرازق	
850	مصر للبترول	فرح محمود	
1040	مصر للبترول	علاء صابر محمود	
1198	مصر للبترول	اماني عبدالمجيد	
1009	أسو	جابر ورداني	
11287		الإجمالي	<u> </u>



مساحة المحطة بالمتر	الشركة التابعة	اسم المحطة	المركز
1200	التعاون	الهدى أحمد حسن	
1200	التعاون	يحيى رمضان مهدي	
300	التعاون	صفاء عبدالفضيل	
122	مصر للبترول	مصطفى عاشور	إهناسيا
1780	مصر للبترول	محمد عبدالعظيم	
400	مصر للبترول	شوقي أحمد إبراهيم	
600	موبيل	ميلاد رمزي	
800	أسو	ايمان صالح محمد	
6402		الإجمالي	
6402 1000	التعاون	الإجمالي أحمد عبدالعظيم	
	التعاون التعاون		
1000		أحمد عبدالعظيم	
1000 1200	التعاون	أحمد عبدالعظيم يوسف وعصام	
1000 1200 800	التعاون التعاون	أحمد عبدالعظيم يوسف وعصام مديحة معوض	
1000 1200 800 650	التعاون التعاون التعاون	أحمد عبدالعظيم يوسف وعصام مديحة معوض يوسف متولي	
1000 1200 800 650 300	التعاون التعاون التعاون التعاون	أحمد عبدالعظيم يوسف وعصام مديحة معوض يوسف متولي عاطف كمال	الفشن
1000 1200 800 650 300	التعاون التعاون التعاون التعاون التعاون	أحمد عبدالعظيم يوسف وعصام مديحة معوض يوسف متولي عاطف كمال محمد عثمان	الفشن
1000 1200 800 650 300 300 700	التعاون التعاون التعاون التعاون التعاون مصر للبترول	أحمد عبدالعظيم يوسف وعصام مديحة معوض يوسف متولي عاطف كمال محمد عثمان	الفشن
1000 1200 800 650 300 300 700 950	التعاون التعاون التعاون التعاون التعاون مصر للبترول	أحمد عبدالعظيم يوسف وعصام مديحة معوض يوسف متولي عاطف كمال محمد عثمان يوسف وعصام بطرس	الفشن
1000 1200 800 650 300 300 700 950 550	التعاون التعاون التعاون التعاون التعاون مصر للبترول مصر للبترول	أحمد عبدالعظيم يوسف وعصام مديحة معوض يوسف متولي عاطف كمال محمد عثمان يوسف وعصام بطرس عبدالله إبراهيم	الفشن
1000 1200 800 650 300 300 700 950 550 1009	التعاون التعاون التعاون التعاون التعاون التعاون مصر للبترول مصر للبترول مصر للبترول	أحمد عبدالعظيم يوسف وعصام مديحة معوض يوسف متولي عاطف كمال محمد عثمان يوسف وعصام بطرس عبدالله إبراهيم مجدي سعد	الفشن
1000 1200 800 650 300 300 700 950 550 1009 350	التعاون التعاون التعاون التعاون التعاون مصر للبترول مصر للبترول مصر للبترول مصر للبترول	أحمد عبدالعظيم يوسف وعصام مديحة معوض يوسف متولي عاطف كمال محمد عثمان يوسف وعصام بطرس عبدالله إبراهيم مجدي سعد جابر حسن	الفشن
1000 1200 800 650 300 300 700 950 550 1009 350 750	التعاون التعاون التعاون التعاون التعاون التعاون مصر للبترول مصر للبترول مصر للبترول مصر للبترول مصر للبترول	أحمد عبدالعظيم يوسف وعصام مديحة معوض يوسف متولي عطف كمال محمد عثمان يوسف وعصام بطرس مجدي سعد جبدالله إبراهيم جابر حسن محمد عبدالنواب	الفشن

المصدر: الجدول من عمل الطالب اعتمادًا على بيانات:

- الدراسة الميدانية في الفترة من 2016/6/20 حتى 2016/8/26.
- إدارة شركة التعاون للبترول بمحافظة بني سويف، بيانات غير منشورة، 2014.
- إدارة شركة مصر للبترول بمحافظة بني سويف، بيانات غير منشورة، 2014.



ملحق (6) حجم المواد البترولية بمحطات الوقود بمحافظة بني سويف عام 2014.

	السعة بالاف لتر			الشركة	اسم المحطة	المركز	
الإجمالي	سولار	بنزین 92	بنزی <i>ن</i> 90	بنزی <i>ن</i> 80	التابعة	النام الككيف	
162,5	42	49	49	22,5	التعاون	أحمد محمد توفيق	
255,5	135	98		22,5	التعاون	الكرنك	
173,5	104,5	49		20	التعاون	فتحي محمد أحمد	
130	100			30	التعاون	يحيى رمضان	
66,5	44			22,5	التعاون	شركة الولاء	
206,7	123,5	49	32,2	22	التعاون	المجد	
32,5	22,5			10	التعاون	مخلوف بكر	
35	12,5			22,5	التعاون	علي زيدان	
35	12,5			22,5	التعاون	هلالية عبده محمد	
22,5				22,5	التعاون	امام عبدالمجيد	
47,5	25			22,5	التعاون	محمد رمضان	
22,5				22,5	التعاون	وليد شلبي	بني
110,5	45	22,5	20,5	22,5	التعاون	الزهراء	سويف
215	125	45		45	مصر	هاني رشيدي	
					للبترول	فهمي/ المرور	
97,5	32	20,5		45	مصر	هاني رشدي فهمي/	
					للبترول	الجراج	
124,5	45	12	22,5	45	مصر	هیام کمال/ بندر	
					للبترول		



	، لتر	لسعة بالاف	١				
الإجمالي	سولار	بنزین 92	بنزی <i>ن</i> 90	بنزین 80	الشركة التابعة	اسم المحطة	المركز
145,5	80	12,5	30,5	22,5	مصر للبترول	هاني رشيدي/ العلالمة	
87,8	26,5		30,8	30,5	موبيل	حسن عبدالرحمن	
119,5	62		22,5	35	موبيل	طه عبدالعزيز	
67	45		22		ليبا أويل	هشام ومحمود الحميلي	بني سويف
35,5	15			20,5	ليبا أويل	علي شاكر علي	
83	70			13	أسو	سامي سعد	
55	45			10	أسو	منى عبدالمنعم خليل	
214	100	49	20	45	الوطنية	الوطنية	
2557	1304,5	406,5	250	596		الإجمالي	
77,4	55,2			22,2	التعاون	مصطفى عبدالله	
77,7	55,5			22,2	التعاون	عيد الجندي	
170,6	84	32,2	32,2	22,2	التعاون	هيثم إبراهيم امام	
76	55			21	التعاون	سيد يوسف محمد	
75,2	45			30,2	التعاون	إبراهيم إمام	الواسطى
34,3	34,3				التعاون	عمرو رياض وسامي	
45	45				مصر للبترول	عمرو رياض وسامي	
1615	1580			35	مصر للبترول	عبدالفتاح مبروك	
57	34,7			22,3	مصر للبترول	محمد السعيد	
21	11			10	أسو	عمرو شاكر قرني	
2249,2	1999,7	32,2	32,2	185,1		الإجمالي	
98	49		49		التعاون	عبدالتواب سيف اليزل	
295	84	49	113	49	التعاون	محمد طارق الحميلي/	
						أشمنت	
116	84			32	التعاون	رجب أحمد رضوان	ناصر
138	96			42	التعاون	محمد طارق الحمل/ بوش	



		عة بالاف لتر	الس				
الإجمالي	سولار	بنزين 92	بنزين 90	بنزين 80	الشركة التابعة	اسم المحطة	المركز
69,8	50,8	19			التعاون	أحمد محمد إبراهيم	
148,4	84	32,2		32,2	التعاون	عبدالفتاح	
116	86	30			التعاون	أحمد محمد امام	ناصر
64,2	32,2			32	مصر للبترول	أحمد أحمد عبدالرازق	
10	10				أسو	شركة المدينة المنورة	
1156,4	576	130,2	162	187,2		الإجمالي	
109,6	55,2	32,2		22,2	التعاون	ايمن عبدالله	
64,2	42			22,2	التعاون	الجمعية الزراعية	
202,5	126	49		27,5	التعاون	محمد سيد عبدالعال	
48,5	22			26,5	التعاون	سمعان عزمي	
40	20			20	التعاون	عيد عبدالفتاح	
246,5	140,5	49		57	التعاون	أحمد القاضي	
44,5	22,5			22	التعاون	ايمن كامل	ببا
23	23				موبيل	محطة بني قاسم	
22	22				موبيل	محطة عهدة ببا	
125	60	45		20	طاقة	دينا توفيق	
50	38			12	أسو	وداد صدقي حسين	
975,8	571,2	175,2		229,4		الإجمالي	
44	22	32,2		22	التعاون	الجمعية التعاونية	
126,4	62			32,2	التعاون	الكيلو 164	
98	64			34	التعاون	أحمد سعد عبدالعظيم	
25	25				التعاون	حسني عبدالباري	
149,2	126	21		22,2	التعاون	ايمن محمد	
32,5	20			12,5	التعاون	ايمن سعد	سمسطا
70	25	22,5		22,5	مصر للبترول	عطيات محمد شعبان	
105	82,5			22,5	مصر للبترول	عطيات مصطفى علي	
48	22,5			25,5	مصر للبترول	حسن عبدالرازق	



		سعة بالاف لتر	الس		الشركة التابعة	·- 11	
الإجمالي	سولار	بنزین 92	بنزین 90	بنزین 80	الشركة النابغة	اسم المحطة	المركز
32	20			12	مصر للبترول	فرح محمود	
90	45	22,5		22,5	مصر للبترول	علاء صابر محمود	سمسطا
67,5	45			22,5	مصر للبترول	اماني عبدالمجيد	
55	40			15	أسو	جابر ورداني	
940,6	579	98,2		263,4		الإجمالي	
207,2	84	74,2		49	التعاون	الهدى أحمد حسن	
134,9	80,5	32,2		22,2	التعاون	يحيى رمضان مهدي	
74,2	42			32,2	التعاون	صفاء عبدالفضيل	
44,5	22			22,5	مصر للبترول	مصطفى عاشور	
44,5	22			22,5	مصر للبترول	محمد عبدالعظيم	
30,5	20,5			10	مصر للبترول	شوقي أحمد إبراهيم	إهناسيا
38,8	19,2			19,6	موبيل	ميلاد رمز <i>ي</i>	
88,5	66		22,5		أسو	ايمان صالح محمد	
663,1	356,2	106,4	22,5	178		الإجمالي	
148,4	84	32,2		32,2	التعاون	أحمد عبدالعظيم	
132	56	49		27	التعاون	يوسف وعصام	
93	66			27	التعاون	مديحة معوض	
108,4	44	32,2		32,2	التعاون	يوسف متولي	
108,4	44	32,2		22	التعاون	عاطف كمال	الفشن
42	20			22	التعاون	محمد عثمان	
90	45	22,5		22,5	مصر للبترول	يوسف وعصام	
						بطرس	
90	45	22,5		22,5	مصر للبترول	عبدالله إبراهيم	



	السعة بالاف لتر					77 11 1	11
الإجمالي	سولار	بنزین 92	بنزین 90	بنزین 80	الشركة التابعة	اسم المحطة الشركة التابعة	المركز
25	25				مصر للبترول	مجدي سعد	
36,8	36,8				مصر للبترول	جابر حسن	
32	32				مصر للبترول	هدى عبدالتواب	الفشن
32	32				مصر للبترول	أحمد أحمد عبدالرازق	
20	20				أسو	عصام بطرس	
911,8	54,6	158,4		207,4	الإجمالي		

المصدر: الجدول من عمل الطالب اعتمادًا على بيانات:

⁻ مديرية التموين والتجارة الداخلية بمحافظة بني سويف، إدارة التجارة الداخلية، قسم المواد البترولية، بيانات غير منشورة، 2014.



ملحق (7) أعداد الطلمبات والمسدسات بمحطات الوقود بمحافظة بني سويف عام 2014

عدد المسدسات	عدد الطلمبات	الشركة	المحطة الشركة	
2	2	التعاون	سيد يوسف محمد	
3	2	التعاون	مصطفى عبدالله	
7	5	التعاون	عيد الجندي	
7	5	التعاون	هيثم إبراهيم	
10	5	التعاون	إبراهيم إمام	
4	2	التعاون	عمرو رياض وسامي	الواسطى
4	2	مصر للبترول	عمرو رياض وسامي	
8	6	مصر للبترول	عبدالفتاح مبروك	
9	4	مصر للبترول	محمد السعيد	
2	1	موبيل	عمرو شاكر قرني	
56	34		إجمالي المركز	
8	4	التعاون	عبدالتواب سيف اليزل	
7	5	التعاون	محمد طارق الحميلي	
9	6	التعاون	رجب أحمد رضوان	
6	6	التعاون	محمد طارق الحميلي	
13	6	التعاون	أحمد محمد إبراهيم	ناصر
3	2	التعاون	عبدالفتاح	
9	5	التعاون	أحمد محمد إمام	
3	1	مصر للبترول	أحمد أحمد عبدالرازق	
2	2	أسو	شركة المدينة المنورة	
60	37		إجمالي المركز	
9	7	التعاون	أحمد محمد توفيق	
8	6	التعاون	الكرنك	بني سويف
9	6	التعاون	فتحي محمد أحمد	



عدد المسدسات	عدد الطلمبات	الشركة	المحطة	المركز
4	2	التعاون	یحیی رمضان	
4	2	التعاون	يديي ركسان شركة الولاء	
10	4	التعاون	محطة المجد	
4	2	التعاون	مخلوف بكر	
4	2	التعاون	علي زيدان	
2	2	التعاون	هلاليه عبده	
2	2	التعاون	إمام عبدالمجيد	
5	3	التعاون	محمد رمضان	
2	2	التعاون	وليد سيد شلبي	
4	2	التعاون	الزهراء	بني سويف
8	5	مصر للبترول	هاني رشيدي فهمي/المرور	
7	4	مصر للبترول	هاني رشيدي فهمي/الجراج	
11	7	مصر للبترول	هيام كمال	
6	6	مصر للبترول	هاني رشيد <i>ي</i>	
4	2	موبيل	حسن عبدالرحمن	
2	2	موبيل	طه عبدالعزيز	
10	3	لبيا أويل	هشام ومحمود الحميلي	
7	3	ليبا أويل	علي شاكر علي	
1	1	أسو	سامي سعد	
12	4	أسو	منى عبدالرحمن	
10	5	الوطنية	الوطنية	
8	4	وادي النيل للغاز	غازتك	
5	3	وادي النيل للغاز	كارجاس	
158	93		إجمالي المركز	
5	3	التعاون	الهدى أحمد حسن	
6	3	التعاون	يحيى رمضان مهدي	إهناسيا
2	2	التعاون	صفاء عبدالفضيل	



عددالمسدسات	عدد الطلمبات	الشركة	المحطة	المركز
4	2	مصر للبترول	مصطفى عاشور	
6	6	مصر للبترول	محمد عبدالعظيم	إهناسيا
1	1	مصر للبترول	شوقي أحمد إبراهيم	
2	1	موبيل	ميلاد رمزي	
4	4	موبيل	إيمان صالح	
30	22		إجمالي المركز	
5	3	التعاون	أيمن عبدالله	
4	3	التعاون	الجمعية الزراعية	
7	4	التعاون	محمد سيد عبدالعال	
4	2	التعاون	سمعان عزمي	
4	2	التعاون	عيد عبدالفتاح	
9	5	التعاون	أحمد القاضي	ببا
8	2	التعاون	أيمن كامل	
2	2	موبيل	بني قاسم	
2	2	موبيل	عهدة ببا	
12	5	طاقة	دينا توفيق	
5	2	أسو	وداد صدقي حسين	
62	32		إجمالي المركز	
6	4	التعاون	الجمعية التعاونية	
7	5	التعاون	الكيلو 164	
7	5	التعاون	أحمد سعد	
2	1	التعاون	حسني عبدالباري	
5	4	التعاون	أيمن سعد	
4	2	التعاون	أيمن محمد	سمسطا
2	2	مصر للبترول	عطيات محمد شعبان	
7	5	مصر للبترول	عطيات مصطفى علي	



عدد المسدسات	عدد الطلمبات	الشركة	المحطة	المركز
4	4	مصر للبترول	حسن عبدالرازق	
3	2	مصر للبترول	فرح محمود	سمسطا
8	4	مصر للبترول	علاء صابر محمود	
5	5	مصر للبترول	أماني عبدالمجيد	
8	4	مصر للبترول	جابر ورداني	
68	47		إجمالي المركز	
5	3	التعاون	أحمد عبدالعظيم	
2	1	التعاون	يوسف وعصام	
20	4	التعاون	مديحة معوض	
11	6	التعاون	يوسف متولي	
6	4	التعاون	عاطف كمال	
2	2	التعاون	محمد عثمان	
6	4	مصر للبترول	يوسف وعصام بطرس	
7	4	مصر للبترول	عبدالله إبراهيم	الفشن
2	2	مصر للبترول	مجدي سعد	
2	2	مصر للبترول	جابر حسن	
2	2	مصر للبترول	هدى عبدالتواب	
2	2	مصر للبترول	أحمد أحمد عبدالرازق	
2	1	أسو	عصام بطرس	
2	2	أسو	يوسف متولي	
71	39		إجمالي المركز	
505	304		إجمالي المحافظة	

المصدر : الجدول من عمل الطالب اعتمادًا على الدراسة الميدانية في الفترة من 2016/6/20 حتى 2016/8/26.