

واقع التوزيع المكاني للصيديات الطبية الخاصة في مدينة إجدايا دراسة في جغرافية الخدمات

د. يونس سليمان سعد بورقية 

أستاذ مساعد بقسم الجغرافيا / كلية الآداب / جامعة إجدايا - ليبيا

younes789789@gmail.com

د. مفتاح أبو بكر السلطاني 

أستاذ مشارك بقسم الجغرافيا / كلية الآداب / جامعة إجدايا - ليبيا

muftahalarufe@gmail.com

الملخص:

هدفت الدراسة إلى تحليل واقع خدمات الصيديات الطبية في مدينة إجدايا والكشف عن خصائص توزيعها المكاني وتقييم مدى كفاءة توزيعها ونمط انتشارها على مستوى المحلات السكنية باستخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية، واشتملت الدراسة على قياس التوزيع المكاني للصيديات باستخدام بعض الأساليب الإحصائية كصلة الجوار وتحليل كيرنل لقياس كثافة توزيع الظاهرة، وتوصلت الدراسة إلى أن هناك عدم توازن في توزيع الخدمة على كافة محلات المدينة، وأكد ذلك سيادة نمط التوزيع المتقارب المتجه إلى النمط العشوائي، فضلاً عن تركيز غالبية الخدمة في مركز المدينة داخل المخطط الحضري وتناقصها صوب الأطراف حيث الأحياء الجديدة الواقعة خارج المخطط الحضري، وأوصت الدراسة بضرورة تغطية المحلات المحرومة بهذه الخدمة حتى يتحقق مبدأ العدالة في توزيعها، وأن يُراعى تطبيق الشروط التخطيطية عند منح الإذن لافتتاح صيديات جديدة.

الكلمات المفتاحية: الصيديات الطبية، أنماط التوزيع المكاني، نظم المعلومات الجغرافية.



حقوق النشر: © 2026
للمؤلف (للمؤلفين). والناشر مجلة
ليبيا للدراسات الجغرافية. هذه
المقالة منشورة بنظام الوصول
المفتوح، ويتم توزيعها وفق شروط
وأحكام ترخيص المشاع الإبداعي
الدولي:

CC BY-NC-SA 04



The Spatial Distribution of Private Pharmacies in Ajdabiya City: A Study in the Geography of Services

Younis Suleiman Saad Bourqia 

Assistant Professor, Department of Geography / University of Ajdabiya - Libya
younes789789@gmail.com

Moftah Abubakr Al-Sultani 

Associate Professor, Department of Geography / University of Ajdabiya- Libya
muftahalarufe@gmail.com

Abstract:

This study aimed to analyze the current status of private pharmacy services in the city of Ajdabiya, identify the characteristics of their spatial distribution, and evaluate the efficiency of their distribution and spatial patterns across residential neighborhoods using Geographic Information Systems (GIS). The study measured the spatial distribution of pharmacies through the application of statistical and spatial techniques, including Nearest Neighbor Analysis and Kernel Density Analysis, to assess distribution density and spatial patterns. The results revealed an imbalance in the distribution of pharmacy services among the city's neighborhoods. This finding was confirmed by the predominance of a clustered distribution pattern tending toward randomness. The analysis also showed that the majority of pharmacies are concentrated in the city center within the urban planning area, while their availability decreases toward the peripheral and newly developed neighborhoods located outside the urban plan. The study recommends extending pharmacy services to underserved neighborhoods in order to achieve equitable service distribution and emphasizes the importance of adhering to planning standards and regulations when granting permits for the establishment of new pharmacies.

Keywords: Private Pharmacies, Spatial Distribution Patterns, Geographic Information Systems (GIS).

Received: 17/05/2026

Accepted: 02/06/2026

Published: 01/07/2026



Copyright © 2026 by the author(s). Published by the Journal of Libya for Geographical Studies. This article is an open-access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution International License:

CC BY-NC-SA 04



المقدمة:

تُعَدّ الخدمات الصحية من الخدمات الضرورية التي تهتم بصحة الفرد والمجتمع حتى أصبح قطاع الخدمات الصحية مؤشراً حقيقياً على مدى تقدم وتطور المجتمعات، وكلما كان الفرد يتمتع برعاية صحية أفضل كانت قيمة هذا المجتمع أعلى وأكبر، لأنّ الإنسان العليل يكون أقل إنتاجاً وفعالية من الإنسان الصحيح في مجتمعه، ولهذا يُعَدّ الاهتمام بقطاع الخدمات الصحية وتنميته من أولويات القرارات السيادية في أي دولة (عبد الحميد، مطاوع، 2023م، ص 154).

وعليه يجب أن تتوزع هذه الخدمات بشكل متوازن لتغطي احتياجات جميع السكان على مستوى كافة المحلات السكنية بالمدينة، واشتمل البحث على ثلاث محاور تناول الأول واقع التوزيع المكاني للصيديات وتناول الثاني نمط توزيعها، بينما ركّز الثالث على تحليل الخصائص المكانية للخدمة وتحديد اتجاهاتها.

أولاً: مشكلة الدراسة:

شهدت مدينة إجدابيا في السنوات الأخيرة تطوراً كبيراً من الناحية الديموغرافية والمساحية والعمرانية بشكل لم يسبق لها أن شهدت في مراحلها السابقة وما رافقها من تطورات في مختلف مجالات الحياة ومن بينها انتشار خدمة الصيديات الطبية الخاصة، الأمر الذي تطلب ضرورة الكشف عن نمط توزيعها ومدى ارتباطها بالتوزيع السكاني والكثافات السكانية، وعليه يمكن إبراز مشكلة الدراسة من التساؤلات الآتية:

1. ما واقع التوزيع المكاني لخدمات الصيديات الطبية الخاصة في مدينة إجدابيا؟
2. ما نمط التوزيع السائد للصيديات الطبية الخاصة في مدينة إجدابيا؟
3. ما الخصائص المكانية لاتجاهات التوزيع المكانية لخدمات الصيديات الطبية بمنطقة الدراسة؟

ثانياً: أهداف الدراسة

1. تحليل واقع التوزيع المكاني لخدمات الصيديات الطبية الخاصة في مدينة إجدابيا، ومحاولة رصد العديد من المتغيرات الجغرافية التي تؤثر في نمط انتشار وتوزيع هذه الخدمة، من أجل الوقوف على الأسباب الكامنة وراء هذا النمط من التوزيع.
2. التعرف على نمط التوزيع السائد لخدمات الصيديات الطبية الخاصة في منطقة الدراسة.

3. قياس وتحليل اتجاهات التوزيع المكاني لخدمات الصيدليات الطبية الخاصة في مدينة إجدابيا.

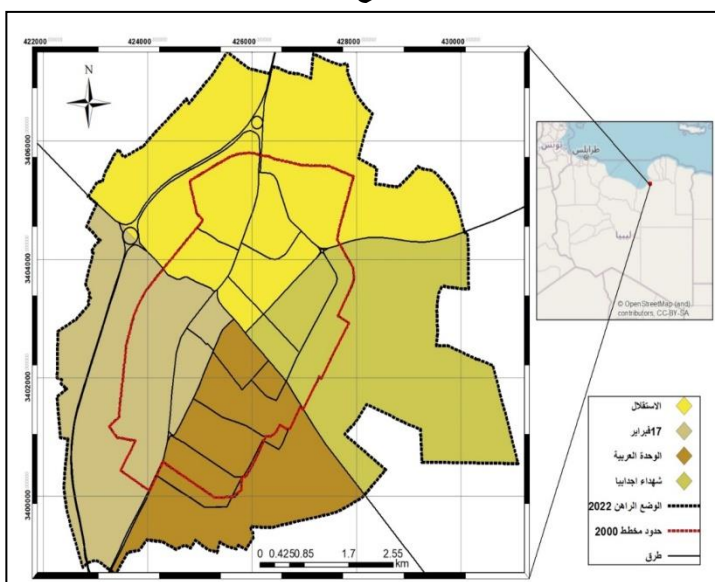
ثالثاً: أهمية الدراسة:

تكمن في كونها تسلط الضوء على أحد أهم الخدمات الصحية التي يحتاجها السكان للتداوي والعلاج، كما تنجسد أهميتها في كونها تأخذ الاتجاه التطبيقي للتقنيات الحديثة المتمثلة باستخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية (GIS)، في تقييم المواقع الملائمة لتوزيعها ومقدار توازن توزيعها مع توزيع السكان وكثافتهم بمختلف محلات المدينة.

رابعاً: حدود منطقة الدراسة:

1- الحدود المكانية: تمثلت في مدينة إجدابيا الواقعة عند التقاء دائرة عرض (33° 45' 30") شمالاً مع خط طول (26° 13' 20") شرقاً مما أكسبها موقعاً وسطاً في خاصرة الدولة الليبية، كما هو مبين بالشكل (1)، فهي تمثل المركز الإداري لشعبية الواحات التي تتكون من إحدى عشر مركزاً إدارياً وتقع على الطريق الساحلي الممتد بين مدينتي بنغازي وطرابلس من الشرق إلى الغرب وتنقسم مدينة إجدابيا إلى أربع محلات سكنية رئيسية وذلك طبقاً للتقسيم المتبع في التعدادات العامة للسكان.

الشكل (1) موقع منطقة الدراسة.



المصدر: (بوقرية، 2024، ص7).

2. الحدود الزمنية: تمثلت في الفترة الزمنية التي تمّ فيها إجراء الدراسة على واقع توزيع الصيديات الطبية في مدينة إجدابيا لعام 2026م.

خامساً: منهجية الدراسة:

اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي الذي يهتم بوصف وتحليل البيانات المرتبطة بالتوزيع المكاني للصيديات الطبية الخاصة في مدينة إجدابيا بمعرفة الصورة التوزيعية لها والعوامل الجغرافية المؤثرة في توزيعها المكاني، فضلاً عن استخدام المنهج التحليلي الكمي لحساب خصوصية الظاهرة المكانية واستخدام الأساليب الإحصائية في تحليلها وتفسيرها للتعرف على نمط توزيعها ومدى كفاءتها المكانية وسهولة الوصول إليها، كما تمّ بالمنهج التحليلي الكمي الاستعانة بتقنية نظم المعلومات الجغرافية لمعالجة البيانات باستخدام برنامج (ARC GIS 10.4) لغرض إدخال ومعالجة البيانات والتعامل معها وتحليلها وتحويلها إلى أشكال كارتوغرافية.

سادساً: الدراسات السابقة:

– دراسة الطرشاني (2023)، بعنوان التوزيع الجغرافي للخدمات الطبية المساعدة في مدينة إجدابيا، هدفت الدراسة إلى التعرف على واقع التوزيع المكاني للخدمات الطبية المساعدة ومدى توازن توزيعها على مختلف محلات المدينة وتقييم كفاءتها ومدى مطابقتها للمعايير التخطيطية، وتوصلت الدراسة إلى أنّ هناك تباين في توزيع الخدمات وعدم توازن توزيعها مع توزيع السكان، ناهيك عن عدم اختيار المواقع المناسبة لها وعدم مراعاة تطبيق المعايير التخطيطية، فضلاً عن تكس أعداد كبيرة منها على الطرق الرئيسية، وما ينتج عنها من أخطار مرورية وخاصة في مركز المدينة، ولذلك أوصت الدراسة عند اختيار هذه الخدمة أن يراعى تطبيق المعايير التخطيطية، وأن يكون هناك توازن بين توزيع السكان والخدمات الطبية المساعدة وخاصة في المناطق التي تتسم بكثافة سكانية مرتفعة.

– دراسة مليطان (2023)، بعنوان التحليل المكاني لمواقع الصيديات الخاصة في الفرع البلدي شهداء الرميّة، هدفت الدراسة إلى تحليل مواقع الصيديات الخاصة في شهداء الرميّة وبيان توزيعها باستخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية، واعتمدت على المنهج التحليلي لتحليل البيانات المتعلقة بالصيديات، وتوصلت إلى أنّ هناك تباين مكاني من حيث التوزيع العددي والنسبي للصيديات بين محلات منطقة الدراسة، كما توصلت إلى أنّ عدد

الصيديات فاق الشروط والمعايير التخطيطية بمعنى أنّ عددها تزايد بشكل عشوائي دون مراعاة المعايير التخطيطية المعدة لهذا الغرض، وأوصت الدراسة بضرورة تغطية المحلات المحرومة بهذه الخدمة حتى يتحقق مبدأ العدالة في توزيع الخدمة، وأن يراعى تطبيق الشروط التخطيطية عند منح الإذن لافتتاح صيديات جديدة.

- **دراسة أكريم (2023)**، بعنوان نمط التوزيع المكاني للصيديات وعلاقته بأهم المتغيرات الجغرافية المحيطة بمدينة هون الليبية، هدفت الدراسة إلى إبراز نمط التوزيع المكاني للصيديات وعلاقته بالمتغيرات الجغرافية المحيطة، واعتمدت على مجموعة من المناهج، وتوصلت إلى بعض النتائج أهمها أنّ نمط توزيع الصيديات لا يتفق مع نمط توزيع السكان بالمدينة، فضلاً عن عدم توازن توزيع الخدمة على مختلف الأحياء السكنية، بسبب ظهور نمط التوزيع بشكل مبعثر وغير منتظم، بحيث ينتشر بشكل مبعثر تبعاً لعوامل جذب الخدمة، وأوصت الدراسة بضرورة إعادة توزيع الصيديات خاصة في الأحياء السكنية الكبيرة التي تفتقر لهذه الخدمة، والتقيد بالمعايير التخطيطية عند إنشاء الصيديات الجديدة وخاصة معيار المسافة، فضلاً عن ضرورة تسهيل إجراءات ومهام القطاع الخاص لتقليل سعر التكلفة على أغلب الأدوية.

- **دراسة العتيبي (2021)**، بعنوان خصائص التحليل المكاني للصيديات الطبية بمدينة عفيف باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، هدفت الدراسة إلى توضيح خصائص التوزيع المكاني للصيديات من حيث توزيعها وعلاقتها ببعض المتغيرات المحيطة بمواقع الصيديات الطبية كالسكان والكثافة السكانية، واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي والمنهج الموضوعي، وتوصلت إلى عدة نتائج أهمها أنّ توزيع الصيديات يأخذ النمط المتجمع مما يعني تركيز الخدمة في أماكن معينة، الأمر الذي نتج عنه ظهور مساحات كبيرة غير مخدمّة داخل النطاق العمراني للمدينة، لذلك أوصت الدراسة بضرورة زيادة عدد الصيديات الجديدة بصورة تخطيطية لتغطية العجز الخدمي في كافة الأحياء السكنية، وأن يتم تطبيق المعايير التخطيطية عند إنشائها، فضلاً عن إعادة النظر في منح تراخيص الصيديات لأخذ كافة المعايير المكانية والاجتماعية والاقتصادية في الاعتبار عند توقيع الصيديات الطبية الجديدة في المستقبل للوصول إلى توزيع مكاني متوازن.

- **دراسة غومة، العيسوق (2020)**، بعنوان التحليل المكاني للخدمات الصحية العامة ببلدية تاجوراء باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، هدفت الدراسة للتعرف على التوزيع

الجغرافي للخدمات الصحية داخل نطاق البلدية واستخدام المعايير التخطيطية الخاصة بها، وتوصلت الدراسة إلى أنّ نمط توزيع الخدمات الصحية ببلدية تاجوراء هو نمط متباعد وتتركز أغلبها في محلة الوادي الشرقي القليلة السكان وتنتج عن ذلك عدم وصول الخدمة إلى السكان بشكل متوازن ولم تُغطِ كافة المحلات السكنية من هذه الخدمة، وهو ما يتطلب إعادة توزيعها بشكل متوازن على كافة الأحياء السكنية بشكل متوازن، وأوصت الدراسة بضرورة تطبيق المعايير التخطيطية الخاصة بالخدمات الصحية عند إنشاء المرافق الصحية الجديدة لخدمة كافة السكان، كما أوصت بضرورة إعادة توزيع الخدمات الصحية بحسب الكثافة السكانية في المناطق التي تفتقر لهذه الخدمة.

المحور الأول: واقع التوزيع المكاني للصيديات الطبية الخاصة في مدينة إجدابيا أولاً: تطور أعداد الصيديات الطبية الخاصة في مدينة إجدابيا:

تُعد الخدمات الصحية والتي من بينها الصيديات الطبية إحدى المقومات الأساسية لتقدم المجتمعات وتطورها، فهي تمنح الفعاليات الوقائية والعلاجية لجميع أفراد المجتمع، وتُسهّم في تحسين أداء العاملين بها وترفع من مستوى إنتاجيتهم (العتيبي، 2021م، ص86)، لذا تُعد دراسة التطور التاريخي لخدمات الصيديات الطبية من الجوانب المهمة التي توضح بداية تلك الخدمات وما شهدته من تطورات خلال فترة زمنية معينة، وطبيعة هذا التطور ومدى انسجامه مع متطلبات الحياة خلال تلك الفترة والمعوقات التي واجهته، "كما يجب أن يكون هذا التطور بصورة هرمية متسلسلة ومنتظمة من القاعدة إلى القمة لتلبي احتياجات الأعداد المتزايدة من السكان بمرور الزمن، وللكشف عن التغير الزمني لهذه الخدمة فقد تمّ تتبع نموها وتطورها مع تطور نمو السكان والتوسع العمراني للمدينة" (بورقية، 2024م، ص49).

الجدول (1) تطور عدد الصيديات الطبية في مدينة إجدابيا خلال الفترة 1990-2026

المراحل	عدد الصيديات	معدل التغير
1990-2000	4	-
2001-2010	17	325
2011-2020	60	252
2020-2026	83	38.3

المصدر: عمل الباحثان بالاعتماد على الدراسة الميدانية 2026.

يتضح من قراءة بيانات الجدول (1) أنَّ هناك تطوراً ملحوظاً في عدد الصيدليات الطبية الخاصة داخل منطقة الدراسة، حيث تزايدت أعدادها من (4) صيدليات فقط طوال المرحلة الأولى الممتدة من (1990-2000) لتصل إلى (17) صيدلية حتى نهاية المرحلة عام (2010)، بمعدل تغير بلغ (325%) أي أكثر من ثلاثة أضعاف عددها الذي كانت عليه في الفترة السابقة، وهو يشير إلى معدل مرتفع يمكن أن يُعزى ارتفاعه إلى تشجيع الدولة للقطاع الخاص ودعمه في تلك الفترة مع الالتزام بتطبيق المعايير التخطيطية المعدة لهذا الغرض، لتصل إلى (60) صيدلية بنهاية المرحلة الثالثة وبمعدل تغير بلغ (252%)، وتشير هذه الزيادة السريعة في أعداد الصيدليات الطبية إلى غياب الدولة وعدم التقيد بالمعايير التخطيطية، أما خلال نهاية المرحلة الرابعة فقد تزايد عدد الصيدليات بمنطقة الدراسة ليصل إلى (83) صيدلية وبمعدل تغير بلغ (38.3%) فقط عما كان عليه في المرحلة السابقة، ويمكن أن تُعزى هذه الزيادة الكبيرة في أعداد الصيدليات في هذه الفترة إلى التوسع المساحي والعمراني الكبير الذي شهدته المدينة وشق العديد من الطرق المعبدة التي عملت على جذب أعداد كبيرة من هذه الخدمة.

ثانياً: التوزيع المكاني للصيدليات الطبية الخاصة في مدينة إجدابيا:

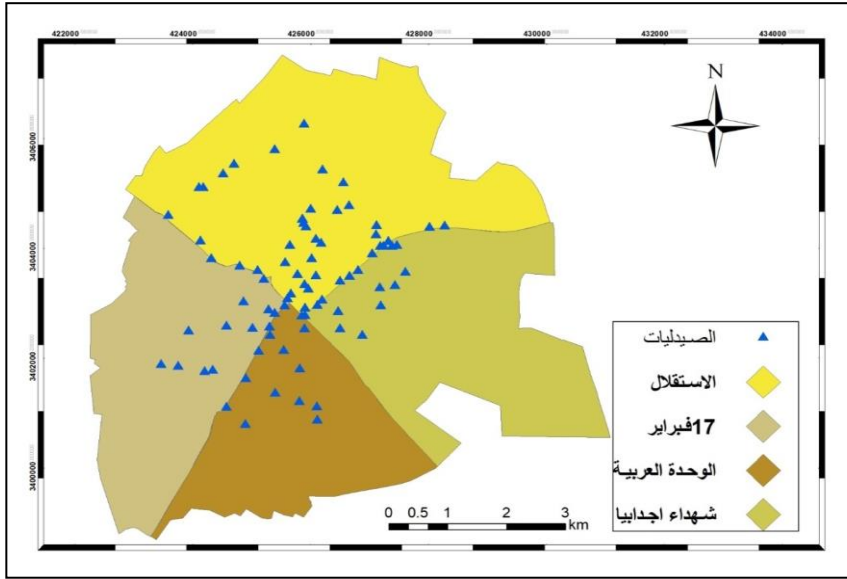
يمثل التوزيع المكاني لأي ظاهرة من الظواهر على سطح الأرض اللبنة الأولى للانطلاق في البحث الجغرافي، فالجغرافيا هي علم توزيع الظواهر على سطح الأرض، بل ويؤكد الكثير من الجغرافيين أنَّ التوزيع هو قلب الجغرافية وهو نقطة البداية الضرورية واللازمة لدراسة أي ظاهرة من الظواهر الجغرافية على سطح الأرض (خبر، 2000م، ص 340).

ويتضح من خريطة التوزيع الشكل (2)، أنَّ عدد الصيدليات الطبية الخاصة في مدينة إجدابيا بلغ (83) صيدلية، وذلك للعام (2026)، جميعها تتبع القطاع الخاص، تتوزع بشكل غير متوازن على كامل منطقة الدراسة، ويظهر ذلك بوضوح من خلال تفاوت أعدادها بين مختلف محلات المدينة.

كما تُظهر صورة التوزيع المكاني لخدمة الصيدليات الطبية الخاصة في منطقة الدراسة على مستوى المحلات السكنية التي تتمتع بهذه الخدمة، الشكل (2)، والجدول (2) أنَّ حوالي (66.3%) من الصيدليات بالمدينة تتركز في المحلات القديمة (الاستقلال - الوحدة العربية)، وهما تُشكلان نحو (52.4%) من جملة سكان المدينة، ويعود ذلك لما تتمتع به هذه المحلات

من موقع مركزي يُسهل من عملية الوصول إليها، فضلاً عن ارتفاع المستوى الاقتصادي والمعيشي لساكنتها، وارتفاع معدل الكثافة السكانية بهذه المناطق، وخاصة محلة الوحدة العربية نتيجة توفر البنية التحتية المتمثلة في الطرق المعبدة التي تمثل عامل جذب كبير لهذه الخدمة مقارنة بالمحلات السكنية الأخرى.

الشكل (2) التوزيع المكاني للصيديات الطبية الخاصة في مدينة إجدابيا للعام 2026.



المصدر: عمل الباحثان باستخدام برنامج Google earth Arc Gis Map، وبيانات الدراسة الميدانية، 2026م.

بينما استحوذت محلي 17 فبراير وشهداء إجدابيا على العدد الأقل من هذه الخدمة بلغ (14) صيدلية لكل محلة بنسبة (16.9%) لكلٍ منها من إجمالي عدد الصيدليات بالمدينة، ويعود السبب في ذلك إلى أنّ هذه الخدمة تتطلب مواصفات محددة من مساحة وأبنية يصعب توافرها في هذه المحلات بسبب عشوائية البناء غير المخطط، فضلاً عن قلة الطرق المرصوفة التي تتطلبها الصيدليات، مما جعلها مناطق جذب ضعيفة لهذه الخدمة مقارنة بالمحلات السابقة الذكر، وهو مؤشر غير إيجابي يدل على عدم التوازن في التوزيع المكاني لهذه الخدمة مع توزيع السكان على مختلف المحلات السكنية.

الجدول (2) التوزيع المكاني للصيديات الطبية الخاصة في مدينة أجدابيا
 بحسب المخرات السكنية 2026.

المخرات	عدد الصيديات	(%)	مساحة المخر (هـ)	%	عدد السكان	كثافة السكان
الاستقلال	40	48.2	1707.58	34.0	41733	24
17 فبراير	14	16.9	1127.97	22.5	42514	38
الوحدة العربية	15	18.0	922.14	18.4	40168	44
شهداء أجدابيا	14	16.9	1257.84	25.1	31884	25
الإجمالي	83	100	5015.53	100	156299	31

المصدر: من عمل الباحثان اعتماداً على: الدراسة الميدانية 2026م.

- يونس سليمان بورقية، 2024م، الجدول (19)، ص 61.

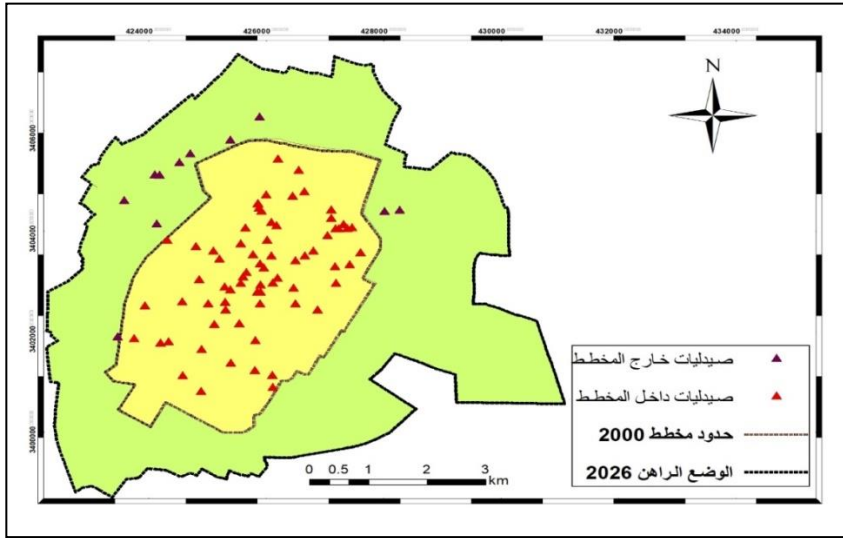
- تقدير السكان لسنة 2022 وذلك بالاعتماد على برنامج MORTPAK المعتمد من شعبة السكان بالأمم المتحدة.

كما تبين من نتائج تحليل الشكل (3)، هيمنة نمط التوزيع المركزي بشكل واضح في توزيع خدمات الصيديات الطبية الخاصة بمدينة إجدابيا، حيث تتركز نحو (86.7%) من الصيديات داخل نطاق المخطط الحضري لعام 2000م، بواقع (72) نقطة من أصل (83) نقطة، الملحق (1)، وهو ما يعكس فجوة زمنية بين التوسع العمراني وتوفير الخدمات، حيث أنّ التوسع خارج المخطط الحضري للمدينة لم يواكبه توزيع كافٍ ومتوازن من هذه الخدمة، لذا يشير هذا التوزيع إلى مركزية شديدة في تقديم هذه الخدمة، "ويدلل ذلك تركيز ما يقارب من (3202.2) هكتاراً من مساحة المدينة تقع خارج مخططها الحضري، وتشكل (63.8%) من جملة مساحة المدينة وهو ما يؤكد التوسع المساحي الكبير الذي شهدته منطقة الدراسة في السنوات الأخيرة خارج حدود المخطط الحضري" (بورقية، 2024م، ص 67، الجدول 22).

ورغم كبر هذه المساحة إلا أنّها لم تحظَ إلاّ بعدد قليل جداً من هذه الخدمة لم يتجاوز عددها (11) صيدلية من أصل (83)، الملحق (2) لتشكيل نسبة ضئيلة لم تتجاوز (13.3%) من إجمالي عدد الصيديات بالمدينة، وهو مؤشر على عدم توازن مكاني واضح بين المركز والأطراف، الأمر الذي يعكس التوزيع الحالي للصيديات في منطقة الدراسة أنموذج المدينة أحادية المركز، حيث تتركز الخدمات في القلب الحضري وتتناقص تدريجياً صوب الأطراف، وبالرغم من كفاءة هذا النمط في خدمة المركز إلاّ أنّه يشير إلى حاجة ملحة

لسياسات لامركزية تضمن عدالة توزيع الخدمات الصحية في ظل هذا التوسّع العمراني المتسارع.

الشكل (3) التوزيع المكاني للصيديات الطبية الخاصة داخل وخارج المخطط الحضري لمدينة إجداديا لعام 2026.



المصدر: عمل الباحثان باستخدام برنامج Google earth Arc Gis Map، والدراسة الميدانية 2026م.

المحور الثاني: نمط التوزيع المكاني للصيديات الطبية الخاصة في مدينة إجداديا.

أولاً: قياس نمط التوزيع باستخدام صلة الجوار: **Nearest Neighbor Analysis**

لإيجاد صلة الجوار تمّ الاستعانة ببرنامج Arc 10.4 tool box Gis للوصول إلى نمط توزيع الصيديات الطبية الخاصة على مستوى منطقة الدراسة، فقد تمّ إدخال البيانات النقطية للصيديات واعتماد المسافة الكلية وقام البرنامج بالتوصّل إلى نتائج نمط توزيع الصيديات، الشكل (4)، ويمكن إيجاد معامل صلة الجوار من الصيغة الآتية:

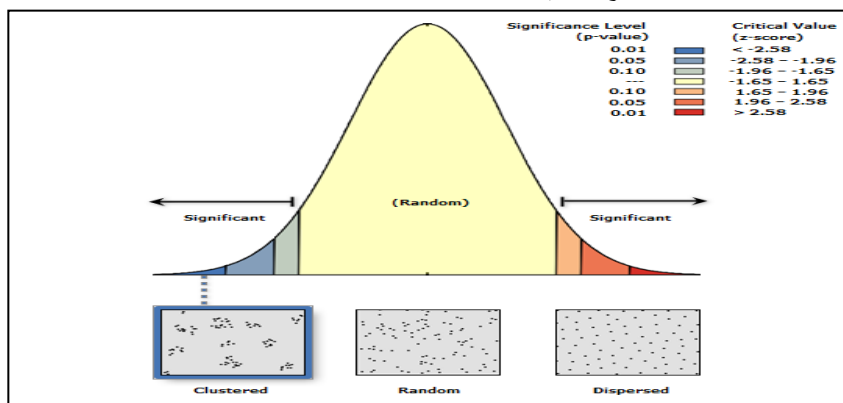
$$RN = \frac{\sqrt{B}}{A} 2D$$

(الدليمي، 2009، ص112) وقيمته (0 - 2.15) وتحدد بثلاث أنماط توزيعه رئيسية مع أنماط أخرى ثانوية قريبة منها (الصالح، والسرياني، 2000م، ص228-231) "والذي يُحدد فيما إذا كان نمط التوزيع ذي دلالة إحصائية هو قيمة (Z-Score) المعيارية التي ترتبط بمقدار الانحراف المعياري عن المتوسط، لذا فإنّ الانحراف الكبير عن المتوسط سلبيًا أو إيجابيًا يدل على توزيع غير عشوائي للظاهرة، فإذا كانت قيمة

(Z-Score) تقع داخل حدود المنطقة الحرجة (Value Critical) فإنها تدخل ضمن منطقة القبول لنظرية (العدم) القائلة إن النمط العشوائي هو نمط ناتج عن الصدفة والحظ، والعكس كلما وقعت قيمة (Z) خارج حدود المنطقة الحرجة نرفض نظرية (العدم) ونفني أن يكون نمط توزيع الظاهرة محل الدراسة هو نمط عشوائي ناتج عن الصدفة والحظ، "ويُستدل على مدى صحة قبول فرضية العدم من خلال مستوى الدلالة الإحصائية (Significance Level) التي هي في عموم الدراسات الاجتماعية لا تقل عن (95%) (الهيبي، 2006، ص441).

وتبين من مخرجات التحليل المكاني أن نمط توزيع الصيدليات الطبية الخاصة في منطقة الدراسة يميل إلى النمط المتقارب إذ بلغت قيمة صلة الجوار (R) على مستوى المدينة (0.61)، الشكل (4)، أي أقل من واحد صحيح وأكثر من (0.5)، لذا تأخذ هذه الخدمة نمط التوزيع المتقارب المتجه إلى النمط العشوائي، وذلك وفقاً لمعطيات الجدول (3)، ويُستدل على هذه النتيجة من قيمة (Z-Score) البالغة (-6.77) الواقعة خارج نطاق القيمة الحرجة للمعيار (Critical Value) والبالغة عند مستوى ثقة (99%)، الشكل (4)، التي تتراوح قيمتها ما بين أقل من سالب (-2.58) أو أكبر من موجب (+2.58).

الشكل (4) نمط التوزيع المكاني للصيدليات الطبية الخاصة في مدينة أجدابيا لعام 2026.



المصدر: التحليل الإحصائي لصلة الجوار Average Nearest Neighbor Distance في برنامج Arc GIS 10.4

وبذلك تقع ضمن منطقة الرفض، بمعنى ترفض (فرضية العدم) القائلة: إن النمط المتوقع لتوزيع الصيدليات الطبية الخاصة في مدينة أجدابيا نمط عشوائي ناتج بفعل الصدفة

والحظ، ونقبل الفرضية البديلة القائلة إنّ توزيعها ينتظم وفق نمط خاص بعيد عن النمط العشوائي، وهو النمط المتقارب المتجه إلى النمط العشوائي، وعزز ذلك مستوى الثقة لرفض الفرضية البديلة أنّه يوجد احتمالية قدرها (99%) من نمط توزيع هذه الخدمة ناتج بفعل عوامل معينة بعيدة عن عامل الصدفة والحظ، تتمثل في عوامل الجذب التي من أبرزها عامل الكثافة السكانية وخاصة في مركز المدينة التي تنجذب إليها هذه الخدمة، إلى جانب توفر الطرق الرئيسية التي تحتضن هذه الخدمة وتسهل من عملية الوصول إليها في بعض المناطق، الأمر الذي أدى إلى تركزها في الأماكن التي تتوافر فيها العوامل السالفة الذكر وتخلو ويتناقص انتشارها في باقي المناطق، وهذا ما يؤكد الحاجة إلى سياسات تخطيطية فاعلة لضمان عدالة التوزيع الجغرافي وتحسين إمكانية الوصول للخدمات الصيدلانية في جميع أنحاء المدينة.

الجدول (3) تحليل معامل صلة الجوار وقيمة (Z) لنمط توزيع الصيديات الطبية الخاصة في مدينة إجدابيا 2026.

مساحة المنطقة (كم ²)	عدد الصيديات	قيمة القرينة (R)	قيمة (Z) المحسوبة	مستوى المعنوية (P)	متوسط المسافة الفعلية (م)	متوسط المسافة المتوقعة (م)	نظرية العدم
50.16	83	0.61	-6.77	0.00000	237.62	388.81	رفض

المصدر: إعداد الباحثان اعتماداً على بيانات تم اشتقاقها من تقرير تطبيق (Neighbor Average Nearest) في حزمة (Analyzing Patterns)، ضمن أدوات (Spatial statistics tools) في واجهة (Arc toolbox).

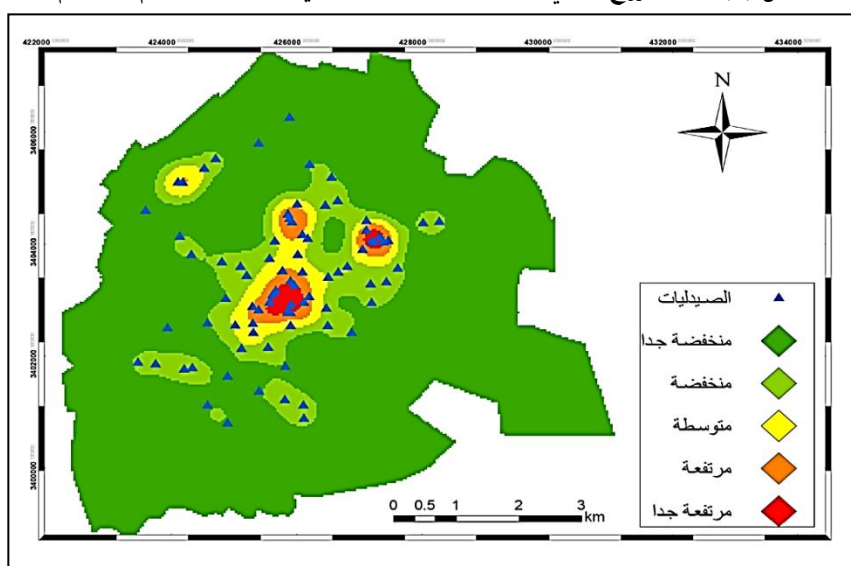
ثانياً: التحليل الكارتوكرافي كيرنل (Kernel Density):

"يقوم هذا التحليل بحساب كثافة التوزيع المكاني لظاهرة معينة نقطية أو خطية على مساحة محددة، وتحديد المناطق التي تتركز بها الظاهرة وتكون القيمة الأعلى عند المركز وتتناقص بالابتعاد عنه، كما يوضح تحليل الكثافة بصورة خرائطية مدى التغير في توزيع الظاهرة على امتداد منطقة الدراسة." (داوود، 2012م، ص 55).

وتبيّن من تطبيق تحليل (Kernel) الشكل (5)، صلة جوار دائرية على شكل حلقات تعكس كثافة توزيع الصيديات في كل منطقة، حيث أظهرت نتائج هذا التحليل تبايناً واضحاً في كثافة هذه الخدمة على كامل امتداد الحيز المكاني لمنطقة الدراسة، ما بين كثافة منخفضة جداً في أطراف المدينة التي تمثلها المناطق الحديثة الواقعة خارج حدود المخطط الحضري، وبين كثافة مرتفعة جداً في المحلات القديمة التي تشكّل مركز ثقل هذه الخدمة،

وخاصة محلي الاستقلال والوحدة العربية اللتين أظهر فيها تحليل كيرنل أعلى مستوى لكثافة هذه الخدمة، ويعود السبب في ذلك إلى تكدس الصيدليات في أماكن محددة بشكل متقارب ومتلاصق، مما عزز من مستوى قوة كثافتها في هذه المحلات، بينما أظهر هذا التحليل مستوى كثافة منخفضة في محلي 17 فبراير وشهداء أجدابيا، وهو ما يعزز تركيز هذه الخدمة وارتفاع كثافتها في وسط المدينة وتناقصها أو انعدامها في أطرافها.

الشكل (5) كثافة التوزيع المكاني للصيدليات الطبية الخاصة في مدينة إجدابيا لعام 2026م.



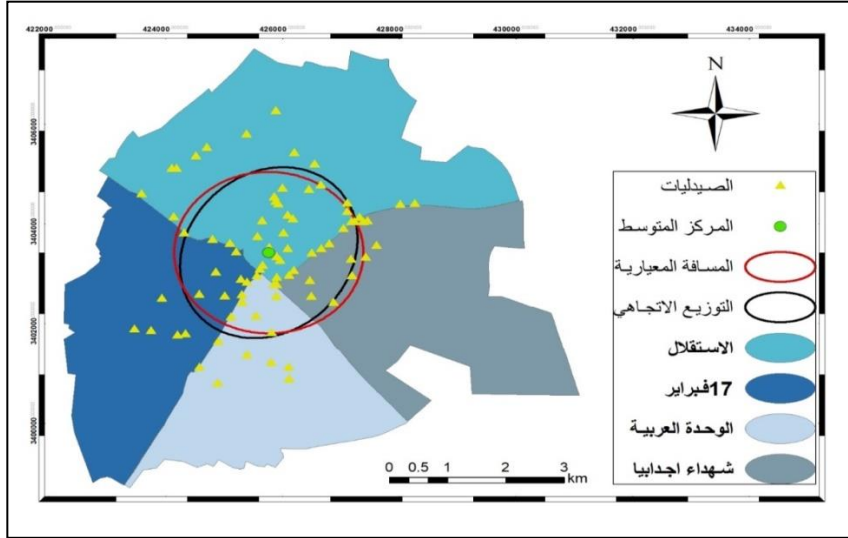
المصدر: إعداد الباحثان باستخدام برنامج Arc GIS من الأداة (Spatial Analyst - Density- kernel Density).

المحور الثالث: تحليل الخصائص المكانية لخدمات الصيدليات وتحديد اتجاهات توزيعها المكاني في مدينة إجدابيا.

يُعدّ تحليل الظواهر النقطية من أهم وسائل التحليلات المكانية في إطار نظم المعلومات الجغرافية، حيث يُمكننا هذا النوع من التحليلات من التعرف على نمط توزيع الظاهرة واتجاهات انتشارها وقياس مركزيتها بين المواقع الجغرافية (داوود، 2012م، ص 162)، ونظرًا لحاجة الدراسة إلى قياس وتحليل اتجاهات توزيع خدمات الصيدليات الطبية الخاصة ضمن الحيز الحضري للمدينة استخدمت أدوات التحليل المكاني (Spatial Statistics Tools) في برنامج (Arc GIS 10.4)، وذلك للوقوف على تحديد نقطة التمرکز الفعلي للظاهرة

قيد الدراسة (Mean Center)، وتحليل المسافة المعيارية، فضلاً عن تحليل اتجاه التوزيع (Directional Distribution) الشكل (6)، كما يأتي:

الشكل (6) الخصائص المكانية لخدمات الصيدليات الطبية الخاصة
واتجاهاتها المكانية في مدينة إجدابيا 2026م



المصدر: إعداد الباحثين اعتماداً على مخرجات برنامج Arc GIS 10.4 tool box.

أولاً: المتوسط المكاني (Mean Center): دلت نتائج المتوسط المكاني لخدمة الصيدليات الطبية الخاصة بمنطقة الدراسة لعام (2026)، كما بالشكل (6) والملحق (3)، على أنّ موقع المركز يشير إلى أنّ التوزيع غير متماثل ويميل نحو الجزء الشمالي الغربي من المدينة وهو أقرب ما يكون إلى مركز المدينة، وبذلك فهو يحاكي مدى قوة الجاذبية التي يفرضها قلب المدينة القديم، حيث الكثافة العمرانية والسكانية الأعلى مقارنة ببقية المناطق ما جعلها تستقطب أعداد كبيرة من المستثمرين في هذه الخدمة.

ثانياً: المسافة المعيارية (Standard Distance): أوضحت نتائج التحليل المكاني للمسافة المعيارية الشكل (6)، أنّ قيمة البعد المعياري الذي يمثّل نصف قطر الدائرة المعيارية التي يوجد ضمنها نحو ثلثي أعداد الصيدليات بمنطقة الدراسة بلغ (1620م) الملحق (4)، عن المركز المتوسط، واحتوت الدائرة البيانية على (50) نقطة من أصل (83) نقطة، لتشكل (60.2%) من جملة الصيدليات الطبية الخاصة في المدينة، وهو مؤشر يدل على سوء توزيع

الظاهرة، ويعكس مدى تركيز هذه الخدمة حول مركزها الجغرافي، وهي بذلك لم تحقق نسبة التوزيع الطبيعي داخل الدائرة المعيارية البالغة نحو (68%) من القيم (الإحداثيات) حول نقطة المركز المتوسط في حال يكون التوزيع طبيعياً ومعتدلاً، وهو مؤشر لا يحقق عدالة توزيعها المكاني على كافة امتدادات المدينة.

ثالثاً: الاتجاه التوزيعي (Directional Distribution): تبين من مخرجات تحليل الاتجاه التوزيعي، الشكل (6) أنّ شكل الانتشار المكاني للصيديات يأخذ شكلاً بيضاوياً يمتد في محور (شمالي شرقي-جنوبي غربي) في حيز مكاني محدود، وبانحراف مكاني واضح نحو الجنوب الشرقي بمعنى أنّه يأخذ اتجاه ميل موضع المركز المتوسط لتوزيع الصيديات عن موضع الظاهرة المركزية، وبلغت قيمة محور دوران الاتجاه التوزيعي للصيديات (26.65) درجة، الملحق (5)، ليطوق الشكل البيضوي نحو (49) نقطة من أصل (83)، ليشكّل ما نسبته (59.1%) من مجموع الصيديات الطبية الواقعة ضمن شكل الاتجاه التوزيعي، ويتأثر نمط توزيع هذه الخدمة بشكل كبير باتجاهات النمو العمراني لمنطقة الدراسة نتيجة ارتباطها بشبكة الطرق الرئيسية التي تشكّل عامل جذب قوى لمثل هذا النوع من الخدمات.

النتائج والتوصيات:

توصّلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج والتوصيات يمكن تلخيصها فيما يأتي:

أولاً: النتائج:

- 1- بينت الدراسة أنّ هناك غياب لعنصر التخطيط العمراني في توزيع خدمات الصيديات الطبية بالمدينة إذ لا يوجد توزيع عادل لهذه الخدمة بين المحلات السكنية مقارنة مع حجمها السكاني.
2. أوضحت الدراسة تركيز الخدمة داخل المخطط الحضري، الأمر الذي يحاكي وجود فجوة زمنية بين التوسّع العمراني بمنطقة الدراسة وتوفير الخدمات، حيث إنّ التوسّع خارج المخطط الحضري لم يواكبه توزيع مماثل للصيديات الطبية.
3. أبرزت نتائج الدراسة أنّ قرينة صلة الجوار دلت على نمط التوزيع المتقارب المتجه إلى العشوائي، ما يدل على أنّ هناك قوى وعوامل حددت هذا النمط التوزيعي أبرزها الكثافة السكانية وتوافر الطرق المعبدة، الأمر الذي عزز من تركيزها في وسط المدينة وتناقصها باتجاه الحواف.

4. كشفت الدراسة عن تباين مستويات كثافة خدمات الصيدليات بالمدينة من التحليل الكارتوكرافي (كيرنل)، الذي أظهر أنّ أعلى مستوى لكثافة الخدمة يتركز في وسط المدينة ثم يتدرج بانخفاض الكثافة كلما اتجهنا إلى أطرافها التي تفتقر إلى هذه الخدمة.
5. دلت نتائج قياس المتوسط المكاني لخدمة الصيدليات الطبية الخاصة بمنطقة الدراسة على أنّ موقع المركز يشير إلى أنّ التوزيع غير متماثل ويميل نحو الجزء الشمالي الغربي من المدينة وهو أقرب ما يكون إلى مركز المدينة، وتميل المسافة المعيارية لتوزيع الخدمة نحو الانتشار حول المركز المتوسط وتضم العدد الأكبر من الخدمة، ولم تحقق التوزيع الطبيعي، كما أنّ توزيعها الاتجاهي يأخذ شكلاً بيضاوياً من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي متأثراً باتجاه النمو العمراني للمدينة.

ثانياً: التوصيات:

1. توصي الدراسة بضرورة توافر الصيدليات الخاصة في المناطق غير المخدومة، وأن تكون سهلة الوصول إليها للاستفادة من عملية الانتفاع بهذه الخدمة، لاسيما في المناطق الواقعة خارج المخطط الحضري للمدينة، ورفدها بهذه الخدمة ضمن المسافات المناسبة لتغطي خدمة سكانها بشكل متوازن.
2. ضرورة الأخذ بالاعتبار التوسّع المساحي والنمو السكاني للمدينة عند اختيار المواقع الطبية.
3. ضرورة الالتزام بتطبيق المعايير التخطيطية عند منح الأذن بافتتاح صيديات جديدة، بحيث تصبح هذه الخدمة متاحة لكافة للسكان.
4. ضرورة دمج التوسّع العمراني في المخططات الرسمية للمدينة، وتخصيص مواقع للخدمات الصحية في المخططات المستقبلية.

المصادر والمراجع:

- أكريم، عبد العزيز مفتاح ميلاد (2024)، *نمط التوزيع المكاني للصيديات وعلاقته بأهم المتغيرات الجغرافية المحيطة بمدينة هون الليبية*، مجلة القرطاس، العدد الخامس والعشرون، المجلد الرابع سبتمبر.
- بورقية، يونس سليمان (2024)، *التحليل المكاني لمواقع مدارس التعليم الخاص في مدينة إجدابيا وآفاقها المستقبلية*، (رسالة دكتوراة غير منشورة)، قسم الجغرافيا، كلية الآداب، جامعة بنغازي.
- خير، صفوح (2000)، *الجغرافية موضوعها ومناهجها وأهدافها*، دار الفكر للنشر، دمشق، سورية.
- داود، جمعة محمد، (2012)، *أسس التحليل المكاني في إطار نظم المعلومات الجغرافية*، (بدون دار نشر)، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- الدليمي، خلف (2009)، *تخطيط الخدمات الاجتماعية والبنية التحتية*، دار صناع للنشر، عمان، الأردن.
- الصالح، ناصر عبد الله، محمد السرياني، (2000)، *الجغرافيا الكمية والإحصائية أسس وتطبيقات بالأساليب الحاسوبية الحديثة*، مكتبة العبيكان للنشر، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- الطرشاني، عبد الباسط عيسى (2023)، *التوزيع الجغرافي للخدمات الطبية المساعدة في مدينة إجدابيا*، (رسالة ماجستير غير منشورة)، قسم الجغرافيا، كلية الآداب، جامعة بنغازي.
- عبد الحميد، أيمن، مطاوع، سهام (2023)، *التحليل المكاني لمنشآت الخدمات الصحية الحكومية وتقييم كفاءتها بمركز أبوكير محافظة الشرقية*، مجلة كلية الآداب، جامعة الزقازيق، ع 104.
- العتيبي، غازي سفر (2021)، *خصائص التحليل المكاني للصيديات الطبية بمدينة عفيف باستخدام نظم المعلومات الجغرافية*، المجلة العربية للنشر العلمي، العدد 36، أكتوبر.
- غومه، خالد، العيسوق، آمنة (2020)، *التحليل المكاني للخدمات الصحية العامة ببلدية تاجوراء باستخدام نظم المعلومات الجغرافية*، المؤتمر الدولي الرابع للتقنيات الجيومكانية، ليبيا جيوبيتك، طرابلس، ليبيا، 3-5 مارس.
- مليطان، زينب أدريس (2023)، *التحليل المكاني لمواقع الصيديات الخاصة في الفرع البلدي شهداء الرميثة*، مجلة ليبيا للدراسات الجغرافية، العدد الرابع، يناير.
- الهيتي، صلاح الدين حسين (2006)، *الأساليب الإحصائية بالعلوم الإدارية، تطبيقات باستخدام Spss*، دار وائل للطباعة والنشر، عمان، الأردن.

الملاحق:

الملحق (1) صيدليات طبية خاصة داخل المخطط بمدينة إجدابيا.

Y	X	ت	Y	X	ت	Y	X	ت
30.74675	20.225	51	30.760533	20.241704	26	30.779392	20.22876	1
30.747012	20.203402	52	30.764181	20.222249	27	30.773588	20.233543	2
30.74622	20.20813	53	30.76138	20.218464	28	30.770354	20.238354	3
30.752871	20.205281	54	30.762852	20.217368	29	30.768813	20.238346	4
30.755484	20.22583	55	30.753673	20.211943	30	30.766995	20.241228	5
30.755454	20.225278	56	30.758252	20.222721	31	30.76714	20.242012	6
30.756763	20.225842	57	30.749597	20.217688	32	30.762696	20.243601	7
30.75336	20.225789	58	30.745116	20.215426	33	30.757163	20.239261	8
30.752343	20.236026	59	30.742715	20.220638	34	30.766954	20.239134	9
30.762204	20.22442	60	30.746429	20.209528	35	30.766939	20.239642	10
30.760555	20.225745	61	30.737589	20.21543	36	30.762024	20.233693	11
30.75985	20.22638	62	30.753621	20.21954	37	30.761191	20.232011	12
30.764837	20.226954	63	30.757679	20.21493	38	30.758067	20.228874	13
30.766985	20.223094	64	30.757088	20.222272	39	30.762924	20.23516	14
30.77062	20.2255	65	30.752225	20.219646	40	30.765733	20.237715	15
30.77133	20.22518	66	30.755873	20.220475	41	30.777377	20.232438	16
30.771318	20.225284	67	30.753355	20.216556	42	30.767777	20.240532	17
30.770087	20.225923	68	30.756389	20.21941	43	30.756227	20.23175	18
30.764728	20.209164	69	30.75901	20.2233	44	30.753405	20.232038	19
30.772985	20.226739	70	30.749791	20.22211	45	30.757168	20.228026	20
30.770328	20.250465	71	30.740397	20.212083	46	30.772783	20.23143	21
30.747292	20.200432	72	30.76358	20.21425	47	30.762018	20.227722	22
			30.741392	20.224927	48	30.76013	20.239101	23
			30.740528	20.228068	49	30.768066	20.227691	24
			30.738377	20.228196	50	30.767426	20.22857	25

الملحق (2) صيدليات طبية خاصة خارج المخطط بمدينة إجدابيا.

ت	x	Y	ت	X	y
1	20.207248	30.767632	8	20.213101	30.780256
2	20.201482	30.771813	9	20.220228	30.782742
3	20.206878	30.77643	10	20.225399	30.78695
4	20.207672	30.776403	11	20.247799	30.770124
5	20.206878	30.77643			
6	20.207672	30.776403			
7	20.211182	30.778684			

الملحق (3) المركز المتوسط للصيدليات الطبية الخاصة في مدينة إجدابيا.

OBJECTID	Shape	X Coord	Y Coord
	Point	425766.81	3403418

الملحق (4) المسافة المعيارية للصيدليات الطبية الخاصة في مدينة إجدابيا.

OBJECTID	Shape	CenterX	CenterY	StdDist	Shape_Length	Shape_Area
	Polygon	425766.8078	3403418	1620.4287	10181.32	8248741

الملحق (5) الاتجاه التوزيعي للصيدليات الطبية الخاصة في مدينة إجدابيا.

Rotation	YStdDist	XStdDist	CenterY	CenterX	Shape_Area	Shape_Length
26.65064	1775.7894	1448.4992	3403417.963	425766.807	8080461.56	10155.36607

الملحق (5) صيديات طبية خاصة داخل المسافة المعيارية.

ت	صيديّة	X	Y	ت	صيديّة	x	Y
1	صيديّة المدينة	20.222249	30.76418	26	صيديّة البيلسان	20.2255	30.77062
2	صيديّة الجزيرة	20.218464	30.76138	27	صيديّة الفتح	20.219646	30.75223
3	صيديّة الدرة	20.217368	30.76285	28	صيديّة الأسرة	20.220475	30.75587
4	صيديّة الهناء	20.209164	30.76473	29	صيديّة روبا	20.226954	30.76484
5	صيديّة العالمية	20.211943	30.75367	30	صيديّة شران الحياة	20.23175	30.75623
6	صيديّة الحياة	20.226739	30.77299	31	صيديّة النماء	20.232038	30.75341
7	صيديّة العافية	20.223094	30.76699	32	صيديّة باريس	20.228026	30.75717
8	صيديّة الرحيق الشافي	20.233543	30.77359	33	صيديّة الرّياء الفقيه	20.225745	30.76056
9	صيديّة الألباني	20.238346	30.76881	34	صيديّة نبض الحياة	20.22442	30.7622
10	صيديّة الأكسجين	20.239261	30.75716	35	صيديّة روبا	20.225842	30.75676
11	صيديّة إبراهيم الخليل	20.236026	30.75234	36	صيديّة الجنزي	20.216556	30.75336
12	صيديّة البساتين	20.239134	30.76695	37	الصيديات الدولية	20.22518	30.77133
13	صيديّة قطر الندى	20.239642	30.76694	38	صيديّة الحياة	20.225284	30.77132
14	صيديّة الإمامة	20.22583	30.75548	39	صيديّة الإكليل	20.21941	30.75639
15	صيديّة شهداء إجدابيا.	20.233693	30.76202	40	صيديّة بداية	20.2233	30.75901
16	صيديّة ابن النظر	20.232011	30.76119	41	صيديّة دمشق	20.225789	30.75336
17	صيديّة القدس	20.228874	30.75807	42	صيديّة سيرين	20.22211	30.74979
18	صيديّة الكرامة	20.225278	30.75545	43	صيديّة (الهلل)	20.22638	30.75985
19	صيديّة الرازي	20.222721	30.75825	44	صيديّة شارع رحومه	20.23143	30.77278
20	صيديّة أو قلعه الدواء	20.217688	30.7496	45	صيديّة شارع سوسه	20.227722	30.76202
21	صيديّة إكليل الشفاء	20.23516	30.76292	46	صيديّة التعالي	20.239101	30.76013
22	صيديّة الرحمة	20.237715	30.76573	47	صيديّة الرحيق	20.227691	30.76807
23	صيديّة الزهرة	20.21954	30.75362	48	صيديّة رتيّل	20.22857	30.76743
24	صيديّة السيلفيوم	20.21493	30.75768	49	صيديّة أوميّجا	20.225923	30.77009
25	صيديّة الوفاء	20.222272	30.75709	50	صيديّة أطلس	20.21425	30.76358

الملحق (6) صيدليات طبية خاصة داخل الاتجاه التوزيعي.

ت	صيدلية	X	Y	ت	صيدلية	x	y
1	صيدلية المدينة	20.222249	30.76418	26	صيدلية الأسرة	20.220475	30.75587
2	صيدلية الجزيرة	20.218464	30.76138	27	صيدلية رويبا	20.226954	30.76484
3	صيدلية الدرة	20.217368	30.76285	28	صيدلية شريان الحياة	20.23175	30.75623
4	صيدلية العالمية	20.211943	30.75367	29	صيدلية النماء	20.232038	30.75341
5	صيدلية الحياة	20.226739	30.77299	30	صيدلية باريس	20.228026	30.75717
6	صيدلية العافية	20.223094	30.76699	31	صيدلية الرياء الفقيه	20.225745	30.76056
7	صيدلية الرحيق الشافي	20.233543	30.77359	32	صيدلية نبض الحياة	20.22442	30.7622
8	صيدلية يشفين	20.238354	30.77035	33	صيدلية رويبا	20.225842	30.75676
9	صيدلية الألباني	20.238346	30.76881	34	صيدلية الجزري	20.216556	30.75336
10	صيدلية البساتين	20.239134	30.76695	35	الصيدلية الدولية	20.22518	30.77133
11	صيدلية قطر الندى	20.239642	30.76694	36	الحياة	20.225284	30.77132
12	صيدلية الإمامة	20.22583	30.75548	37	صيدلية الاكليل	20.21941	30.75639
13	صيدلية شهداء إجدابيا	20.233693	30.76202	38	صيدلية الاندلس	20.225	30.74675
14	صيدلية ابن النظر	20.232011	30.76119	39	صيدلية شارع الهلال	20.2233	30.75901
15	صيدلية القدس	20.228874	30.75807	40	صيدلية دمشق	20.225789	30.75336
16	صيدلية الكرامة	20.225278	30.75545	41	صيدلية سيوين	20.22211	30.74979
17	صيدلية الرازي	20.222721	30.75825	42	صيدلية (الهلال)	20.22638	30.75985
18	صيدلية المروة	20.217688	30.7496	43	صيدلية شارع رحومه	20.23143	30.77278
19	صيدلية اكليل الشفاء	20.23516	30.76292	44	صيدلية شارع سوسه	20.227722	30.76202
20	صيدلية الرحمة	20.237715	30.76573	45	صيدلية التعافي	20.239101	30.76013
21	صيدلية الزهرة	20.21954	30.75362	46	صيدلية الرحيق	20.227691	30.76807
22	صيدلية السلفيوم	20.21493	30.75768	47	صيدلية رتيل	20.22857	30.76743
23	صيدلية الوفاء	20.222272	30.75709	48	صيدلية أوميجا	20.225923	30.77009
24	صيدلية اليبلسان	20.2255	30.77062	49	صيدلية أطلس	20.21425	30.76358
25	صيدلية الفتح	20.219646	30.75223				