

Analyzing the Site Suitability of the Banquet halls in Jeddah using GIS

Shrouq Mohmed Qisi

King Abdulaziz University || KSA

Ranya Fadlalla Abdalla Elsheikh

Faculty of Social Sciences || Jeddah University || KSA

Abstract: The objectives of this study are to determine the criteria of the halls site selection according to conditions approved by the Ministry of Municipality and then evaluate the current distribution of the services of the halls in Jeddah City and analyze the appropriateness of this distribution to serve the population of Jeddah using spatial statistical methods by GIS program.

The results revealed that the distribution of the banquet halls is clustered and the general trend of distribution of the banquet halls extends from the northeast to the southeast. The indicators of the spatial evaluation revealed that all the halls do not offer their services as required, as there are large areas within the city do not reach the services due to poor spatial distribution and their location do not meet the criteria approved by the Ministry of Municipality. 53% of the hall sites do not match the first condition, which states that the location of the hall should be on the intersection of two streets (one main). 75% of the hall sites match the second condition that the distance between the project site and the nearest hospital is less than 500 meters and 61% with the criterion of distance from mosques and places of worship should not be less than 250 meters. On other hand, more than 95% of hall sites correspond positively to the requirement distances from the gas selling places and 50% of hall sites correspond negatively from other wedding halls.

Keywords: GIS, Spatial Analysis, Criteria, Evaluation.

تحليل مدى ملاءمة مواقع قاعات الاحتفالات في جدة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

شروق محمد قيسي

جامعة الملك عبد العزيز || المملكة العربية السعودية

رانية فضل الله عبد الله الشيخ

كلية العلوم الاجتماعية || جامعة جدة || المملكة العربية السعودية

الملخص: هدفت هذه الدراسة إلى تحديد الشروط التي يجب توافرها في مواقع قاعات الاحتفالات وفق مجموعه من المعايير المعتمدة لها من وزارة البلدية ثم تقييم التوزيع الحالي لخدمات قاعات الاحتفالات في مدينة جدة وتحليل درجة ملاءمة هذا التوزيع لخدمة سكان مدينة جدة باستخدام الأساليب الإحصائية المكانية بواسطة برنامج نظم المعلومات الجغرافية. وضحت النتائج أن نمط توزيع قاعات الاحتفالات هو متقارب والاتجاه العام لتوزيع قاعات الاحتفالات يمتد بين الشمال الشرقي نحو الجنوب الشرقي كما كشفت مؤشرات التقييم المكاني لقاعات الاحتفالات أن هناك مناطق واسعة ضمن المدينة لا تصلها خدمات هذه القاعات والسبب الرئيسي هو عدم توافق مواقع بعض قاعات الاحتفالات مع المعايير التخطيطية التي تم وضعها من قبل وزارة الشؤون البلدية والقروية، حيث لا تتوافق مواقع القاعات مع الشرط الأول بنسبة (53%) والذي ينص على أن يكون موقع القاعة على شارعين متقاطعين أحدهما رئيسي (تجاري).

وتتوافق مع الشرط الثاني بنسبة (75%) وهو ألا تقل المسافة بين موقع المشروع وأقرب مستشفى عن 500 متر من جميع الجهات ومع معيار البعد عن المساجد ودور العبادة بمسافة لا تقل عن 250 متر بنسبة 61%. تتوافق معظم مواقع القاعات مع الشروط التي تنص على البعد من أماكن بيع الغاز بنسبة تفوق 95%، أما بالنسبة للبعد من وجود قاعات أفراح أخرى فلا يتم التوافق بنسبة 50%.

الكلمات المفتاحية: نظم المعلومات الجغرافية، التحليل المكاني، المعايير، التقييم.

المقدمة:

تعتبر خدمات قاعات الاحتفالات من خدمات البلدية التي لا بد من الاهتمام بها وتوفيرها لكافة أفراد المجتمع، لذلك قامت وزارة الشؤون البلدية والقروية بالاهتمام الكبير في تحسين وتطوير الأعمال الفنية وإصدار التعليمات والأنظمة لوضع حلول مناسبة لرفع المستوى الفني والبيئي لخدمات قاعات الاحتفالات في مدينة جدة، حيث وضعت وزارة الشؤون الفنية المعايير الفنية الخاصة بالبلديات لمسايرة التطور الذي تشهده المملكة. إن التوسع الكبير الذي شهدته مدينة جدة في الحجم والمساحة كان له دورا كبيرا في فقدان التوازن بين الكفاءة وتوزيع الخدمات، ومن الضروري عند رؤية وتقييم كفاءة خدمات قاعات الاحتفالات لا بد من التركيز في مدى توفر هذه الخدمة في المنطقة وكفاءة ونوعية الخدمة المقدمة والتوقيع المكاني لها، إذ إن هذه المؤشرات لها علاقة متداخلة ومتراطة وهذه من شروط ومعايير وزارة الشؤون البلدية والقروية، لأن زيادة مستوى خدمات قاعات الاحتفالات لا تتوقف على توفيرها فقط، ولكن يجب توفيرها بكفاءة ضمن معايير متفق عليها وتحديد المكان المناسب مما يزيد من فعالية الخدمة المقدمة.

اقتصرت الدراسة على خدمة قاعات الاحتفالات في مدينة جدة التي تتضمن البلديات الرئيسية وهي أبحر والجامعة والعزيبية والبلد، الخ، وتحليل مدى ملاءمة مواقع هذه القاعات في مدينة جدة وفقاً للمعايير المطروحة من وزارة البلدية ودراسة هذه المعايير للتحليل المكاني لمواقع هذه القاعات بواسطة برنامج نظم المعلومات الجغرافية ArcGIS للوصول إلى نتائج واهداف لهذه الدراسة. وتمثل المعايير المطروحة: أن يكون الموقع على شارعين متقاطعين أحدهما رئيسي، ألا تقل المسافة بين موقع المشروع وأقرب مستشفى عن 500 متر من جميع الجهات، يراعى إقامة قصور الأفراح بعيداً عن أماكن بيع الغاز وما شابهها من أماكن قد تنشأ عنها خطورة بحيث يفصل موقع المشروع عن هذه المنشآت شارع فرعي لا يقل عرضه عن 25 متر، ألا تقل المسافة بين موقع المشروع وأقرب مسجد عن 250 متر من جميع الجهات وألا تقل المسافة بين موقع قصر أفراح وآخر عن 500 متر من جميع الجهات.

مشكلة الدراسة:

التزايد المستمر في الكثافة السكانية لمدينة جدة والتوسع الذي يقابله في توزيع الخدمات يجب أن يكون وفق أسس تخطيطية تضمن للجميع سهولة الحصول على الخدمة والاستفادة منها ولكن تعاني مدينة جدة من وجود خلل في توزيع قاعات الاحتفالات نتيجة لعدم مراعات المعايير التخطيطية لها وغياب التنسيق بين الهيئات المعنية بتخطيط وتوزيع خدمة قاعات الاحتفالات بالإضافة إلى عدم وجود دراسات سابقة على الإطلاق توضح نمط التوزيع المكاني لقاعات الاحتفالات ومدى استيفاء مواقعها للشروط والمعايير المطلوبة، ويمكن تحديد مشكلة الدراسة في الأسئلة.

أسئلة الدراسة:

1. ما طبيعة التطوير لخدمة قاعات الاحتفالات في مدينة جدة وفق مجموعة المعايير المعتمدة لها من وزارة البلدية؟.
2. ما مدى ملاءمة التوزيع الحالي لقاعات الاحتفالات في مدينة جدة لخدمة سكانها، وما أبرز إيجابيات وسلبيات؟.

الأهداف:

1. تشخيص طبيعة التطوير لخدمة قاعات الاحتفالات في مدينة جدة وفق مجموعته من المعايير المعتمدة لها من وزارة البلدية.
2. تقييم التوزيع الحالي لخدمات قاعات الاحتفالات في مدينة جدة وتحليل درجة ملاءمة هذا التوزيع لخدمة سكان مدينة جدة والوقوف على إيجابيات وسلبياته بهدف دعم الجوانب الإيجابية والتقليل من اثار الجوانب السلبية.

أهمية الدراسة:

الأهمية النظرية التي تكمن مدى الحاجة لمثل هذه الدراسات في تحليل المواقع وتوزيع الخدمات بالإضافة إلى قلة الدراسات أو عدمها التي تناولت تحليل مواقع توزيع قاعات الاحتفالات تحديداً لعكس رؤية واضحة للجهات المختصة بالتخطيط لعمل اللازم مستقبلاً.

تتضح أهمية الدراسة في الجانب التطبيقي والتحليلي من خلال بناء قاعدة بيانات لمواقع القاعات داخل مدينة جدة والاستفادة من تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في دراسة مدى ملاءمة مواقعها واستيفائها للشروط والمعايير المطلوبة لمواكبة التطور الذي تشهده المدينة.

تشجيع الباحثين على أهمية استخدام نظم المعلومات الجغرافية عند القيام بمثل هذه البحوث، وذلك لما تتمتع بها هذه البرامج من دقة وسهولة وسرعة في أداء العمليات التحليلية.

الدراسات السابقة:

اختيار الموقع الملائم يعتبر من القرارات الغير مباشرة التي يجب التخطيط لها جيداً لأنها تعتمد على تقييم المعايير والاختيار بين البدائل والحلول (Carver,1991, Eldin, & Sui, 2003 and Ghamgosar, 2011). شكلت تقنية نظم المعلومات الجغرافية التي تعتمد على تحليل المعايير دوراً فعالاً في اتخاذ القرار الأفضل للمواقع الملائمة لمنشآت الخدمات وفقاً لشروط معينة (Abed, 2011, Elsheikh, 2018 & Khalid, 2013).

العديد من الدراسات العربية السابقة درست التوزيع المكاني للمواقع الخدمية المختلفة مثل توزيع المرافق والأنشطة الترويحية للمرأة السعودية (الشيخ، 2009) أو توزيع مواقع الخدمات التجارية (أبو عمرة، 2009) وأخرى تناولت توزيع الخدمات التعليمية (يوسف، 2016) اتفقت أغلب هذه الدراسات في المنهجية من حيث التحليل الإحصائي لكنها لم تناقش مدى ملاءمة التوزيع الحالي وفقاً للمعايير العالمية أو المحلية ودراسة توافق موقع الظاهرة مع كل معيار. هذه الدراسة لن تكتفي بتوضيح نمط التوزيع فقط بل مدى ملاءمة مواقع القاعات للمعايير التي وضعتها وزارة الشؤون البلدية والقروية.

منهجية الدراسة:

اتجهت الدراسة إلى استخدام وسائل التحليل المكاني في بيئة نظم المعلومات الجغرافية (GIS) في تتبع وتفسير الدراسة المطروحة، إذ أن برمجيات نظم المعلومات الجغرافية خصوصاً برنامج (ArcGIS) يمتلك إمكانيات وأدوات جيدة في مجال تحليل البيانات المكانية، فضلاً عن مرونة التعامل مع قواعد البيانات وأدواتها، وأساليب العرض الكارتوغرافي والتحليل الإحصائي، تم توظيف هذه الإمكانيات في تحليل وعرض وتفسير متغيرات الدراسة بمنهجية مكانية لتحقيق الأهداف الرئيسية للدراسة.

مصادر البيانات: تعددت وتنوعت مصادر البيانات والمعلومات التي اعتمدت عليها الدراسة بما تتناسب طبيعة اهداف الدراسة ومنها:

1- المصادر المكتبية: وتشمل الكتب والمراجع والرسائل الجامعية ومجلات العلمية التي تناولت تحليل المكاني بواسطة نظم المعلومات الجغرافية.

2- المصادر الرسمية: وتشمل التقارير الحكومية لمعايير وشروط وزارة الشؤون البلدية والقروية لتوزيع قاعات الاحتفالات في مدينة جدة وأيضاً أمانة جدة لتوفير طبقات رقمية وقواعد بيانات لمنطقة الدراسة.

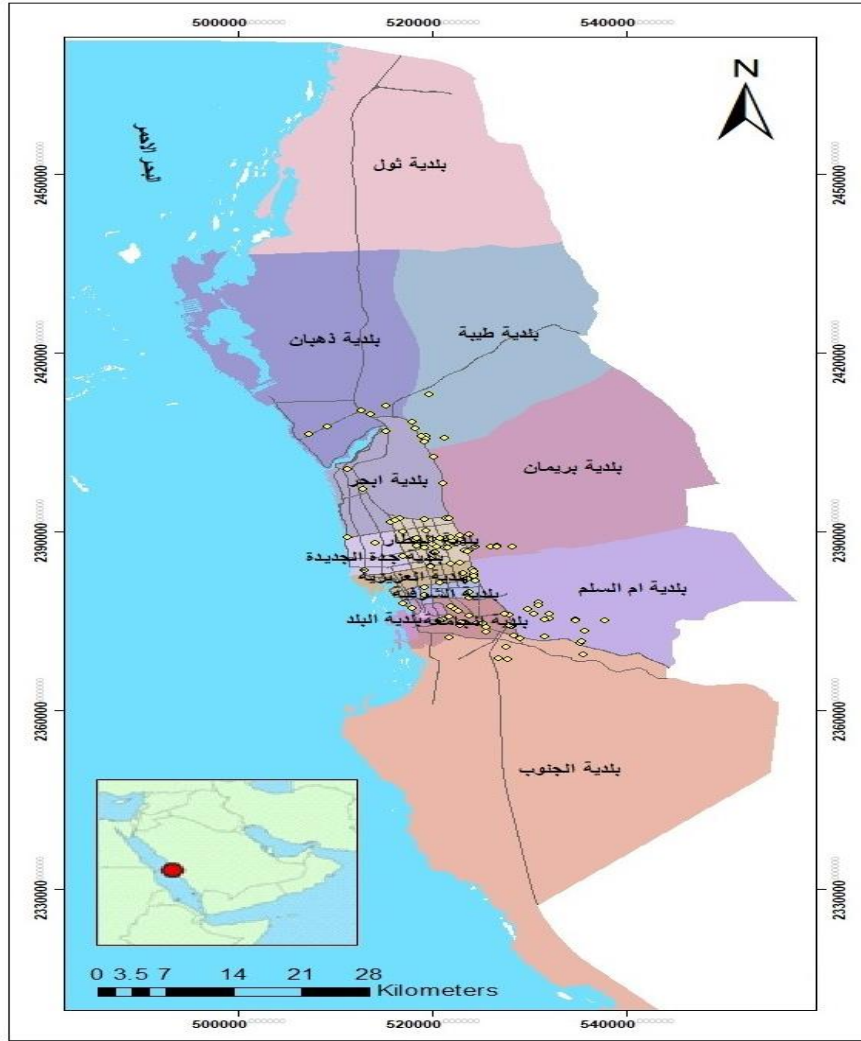
منطقة الدراسة:

هي مدينة جدة التي تقع على الساحل الغربي من المملكة العربية السعودية عند التقاء خط العرض 21.54 شمالاً وخط الطول 39.7 شرقاً. قسمت مدينة جدة إلى 14 بلدية كما هو موضح في جدول (1) وهذه البلديات تنقسم إلى عدة حارات وأحياء، وتم دراسة وتحليل مواقع قاعات الاحتفالات في كل بلدية من بلديات محافظة مدينة جدة (خريطة 1)، بشكل تفصيلي على حسب معايير وزارة الشؤون البلدية والقروية.

تحتوي مدينة جدة على 125 قاعة احتفالات، وهذه القاعات موزعة في اغلب الأحياء المحيطة بالشوارع الرئيسية للمدينة حيث أن بلدية جدة التاريخية وبلدية ثول لا توجد بها خدمة قاعات الاحتفالات (جدول 1، خريطة 1)

جدول (1) عدد قاعات الاحتفالات لكل بلدية (أمانة جدة، 2018).

ت	بلدية	المساحة (كم ²)	عدد القاعات	عدد السكان
1	أبحر	66	5	135000
2	البلد	25	4	310000
3	الجامعة	60	17	590000
4	الجنوب	2444	5	89000
5	الشرقية	30.53	6	310000
6	العزيفية	66	11	620000
7	المطار	55	34	56000
8	أم السلم	402	18	410000
9	بريمان	604	9	650000
10	جدة الجديدة	42	3	238000
11	ذهيان	856	5	50000
12	طيبة	1200	8	30000
13	جدة التاريخية	4	0	-
14	بلدية ثول	600	0	15000
	المدينة بالكامل	5460	125	3.4000000



خريطة (1) توزيع قاعات الاحتفالات على البلديات في مدينة جدة (أمانة جدة، 2018)

التحليل المكاني لمواقع قاعات الاحتفالات في مدينة جدة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية: إن توفر المعلومات لوحدها لا معنى لها بدون تحليلها وتحديد الأنماط التي تشكلها واكتشاف شبكة العلاقات التي تحتويها، ويقصد بالتحليل المكاني تلك الإجراءات والعمليات الكمية التي تستخدم في وصف وتحليل الظواهر الجغرافية في مكان ما من خلال ربطها مع بياناتها الوصفية للوصول إلى فهم التنظيم المكاني لتلك الظاهرة (داود، 2012)، وأن عمليات التحليل المكاني ترتبط بنمط تحديد موقع البيانات (الخطية والنقطية والمساحية) وتختلف فيما بينها بجوانب عدة ولا بد من التمييز عند إجراء أي عملية تحليل وكيفية إخراج البيانات بصورة متنوعة، تعد عملية التحليل هذه من صميم العمل في نظم المعلومات الجغرافية كما أن أدوات التحليل الإحصائي المكاني (Spatial Statistics Tools) في برنامج نظم المعلومات الجغرافية (ArcGIS) تعد من الوسائل المهمة في عمليات التحليل المكاني للظواهر الجغرافية، من خلال الربط بين الظواهر بقوانين لكشف العلاقات والارتباطات المتبادلة ولقد تم استخدام مجموعة من أدوات التحليل المكاني الإحصائي في بيئة نظم المعلومات الجغرافية لتحليل الخدمات قاعات الاحتفالات في مدينة جدة على حسب شروط ومعايير المطروحة من وزارة البلدية وشؤون القرية وهذه الأدوات والوسائل هي:-

أولاً: التحليلات الإحصائية

- 1- المتوسط المكاني (Mean center)
- 2- الوسيط المكاني (Central feature)
- 3- مسافة المعيارية (Standard distance)
- 4- اتجاه التوزيع (Directional distribution)
- 5- تحليل الجار الأقرب (Nearest Neighbor Analysis)

ثانياً: التحليل المكاني وفق الشروط والمعايير:

تم تحليل القاعات التي تتضمن بلديات مدينة جدة بشكل تفصيلي بعد وضع الشروط والمعايير التي تطلبت وجود بيانات تفصيلية (خريطة 2) مثل (طبقة الشوارع، طبقة المستشفيات الحكومية والخاصة، طبقة أماكن بيع الغاز، طبقة المساجد وطبقة توضح أماكن بيع الغاز) باستخدام أدوات التحليل المكاني المختلفة مثل الحرم المكاني (buffer) أو الاستفسار بين الطبقات بناءً على الشروط عن طريق (select by location) وغيرها من الأوامر لمعرفة مدى ملائمة مواقع القاعات للشروط المطلوبة ثم تم إنتاج خرائط توضح القاعات التي استوفت للشروط (بنعم) والتي لم تستوفي الشرط (بلا) كما هو موضح في جدول 3 على النحو التالي:

الشرط الأول: أن يكون الموقع على شارعين متقاطعين أحدهما رئيسي حيث تم عرض الشوارع وتطبيق أمر الحرم المكاني والاستفسار المكاني لرؤية الشوارع التي تتقاطع مع القاعات فكانت النتيجة أن 59 قاعة فقط تحقق بها الشرط الأول (مفعلة باللون الأزرق (خريطة رقم 3) وأن 66 قاعة لم تحقق الشرط الأول (خريطة 4)

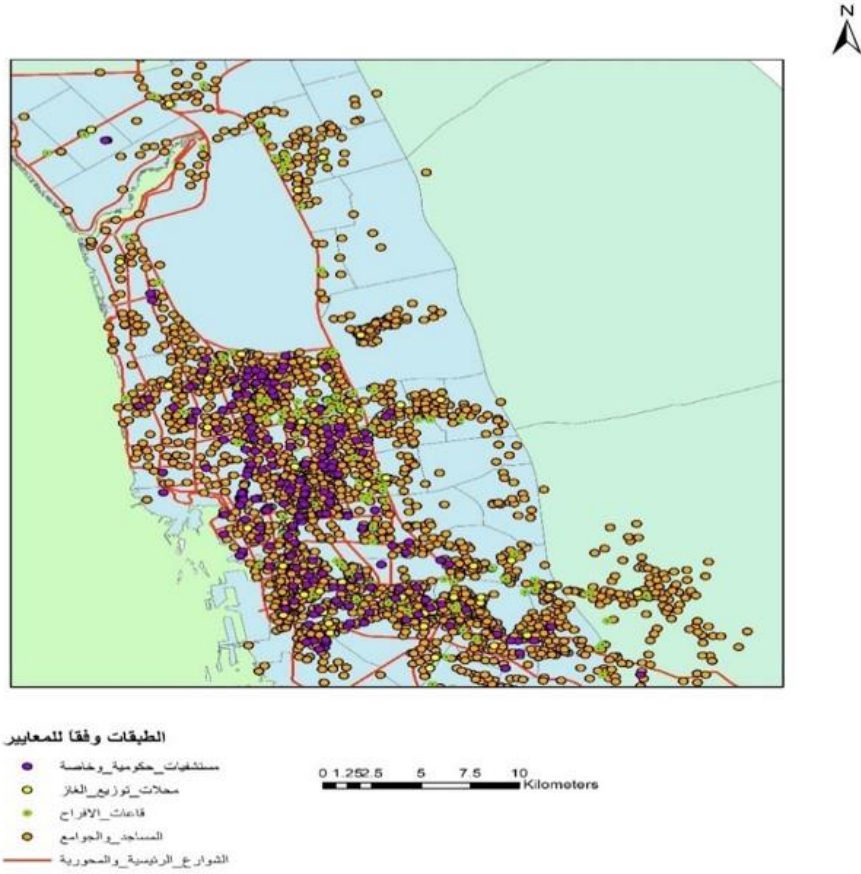
الشرط الثاني: ألا تقل المسافة بين موقع المشروع وأقرب مستشفى عن 500 متر من جميع الجهات حيث تم تطبيق أمر الحرم المكاني لتحديد المنطقة التي تحيط بالمستشفيات بمسافة 500 متر ثم الاستفسار المكاني (select by location) عن القاعات التي تتقاطع مع هذه المنطقة أو تقع ضمنها فكانت النتيجة أن 31 قاعة تق ضمن الحرم المكاني ولا تحقق الشرط الثاني (خريطة 5) وتم توضيح القاعات التي توافقت مع الشرط الثاني والتي لم توافقه في (خريطة 6)

الشرط الثالث: يراعى إقامة قصور الأفراح بعيداً عن أماكن بيع الغاز وما شابهها من أماكن قد تنشأ عنها خطورة بحيث يفصل موقع المشروع عن هذه المنشآت شارع فرعي لا يقل عرضه عن 25 متر، حيث تم تحليل الشرط ونتج عنه توافق أغلب القاعات (120 قاعة) مع هذا الشرط بنسبة تفوق 95% (خريطة 7)

الشرط الرابع: ألا تقل المسافة بين موقع المشروع وأقرب مسجد عن 250 متر من جميع الجهات، حيث تم تحليل الشرط ونتج عنه توافق القاعات مع هذا الشرط بنسبة 61% (خريطة 8)

الشرط الخامس: ألا تقل المسافة بين موقع قصر أفراح وآخر عن 500 متر من جميع الجهات. تم انشاء جدول يوضح المسافة بين كل نقطة وأخرى عن طريق أمر المسافة النقطية ثم تحديد النقاط التي تكون مسافتها في حدود 500 متر من القاعات ونتج وجود 61 قاعة لا ينطبق عليها الشرط. (خريطة 9).

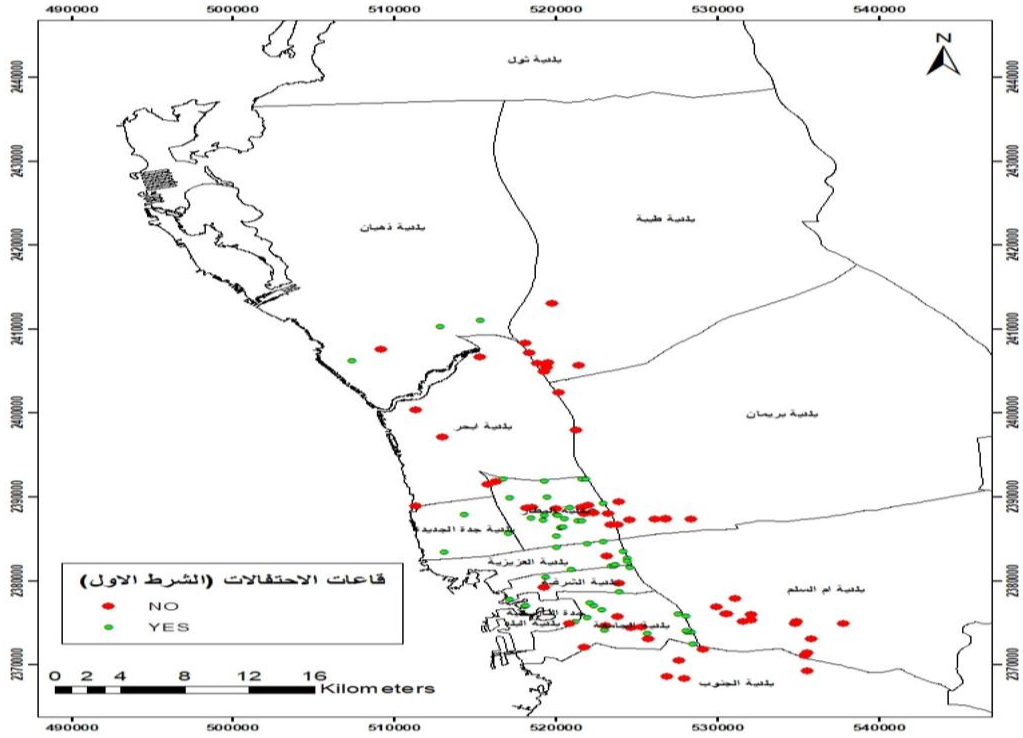
تم إضافة جميع البيانات التي توضح التوافق وعدم التوافق لشروط مواقع قاعات الاحتفالات في كل بلدية في جدول رقم (3).



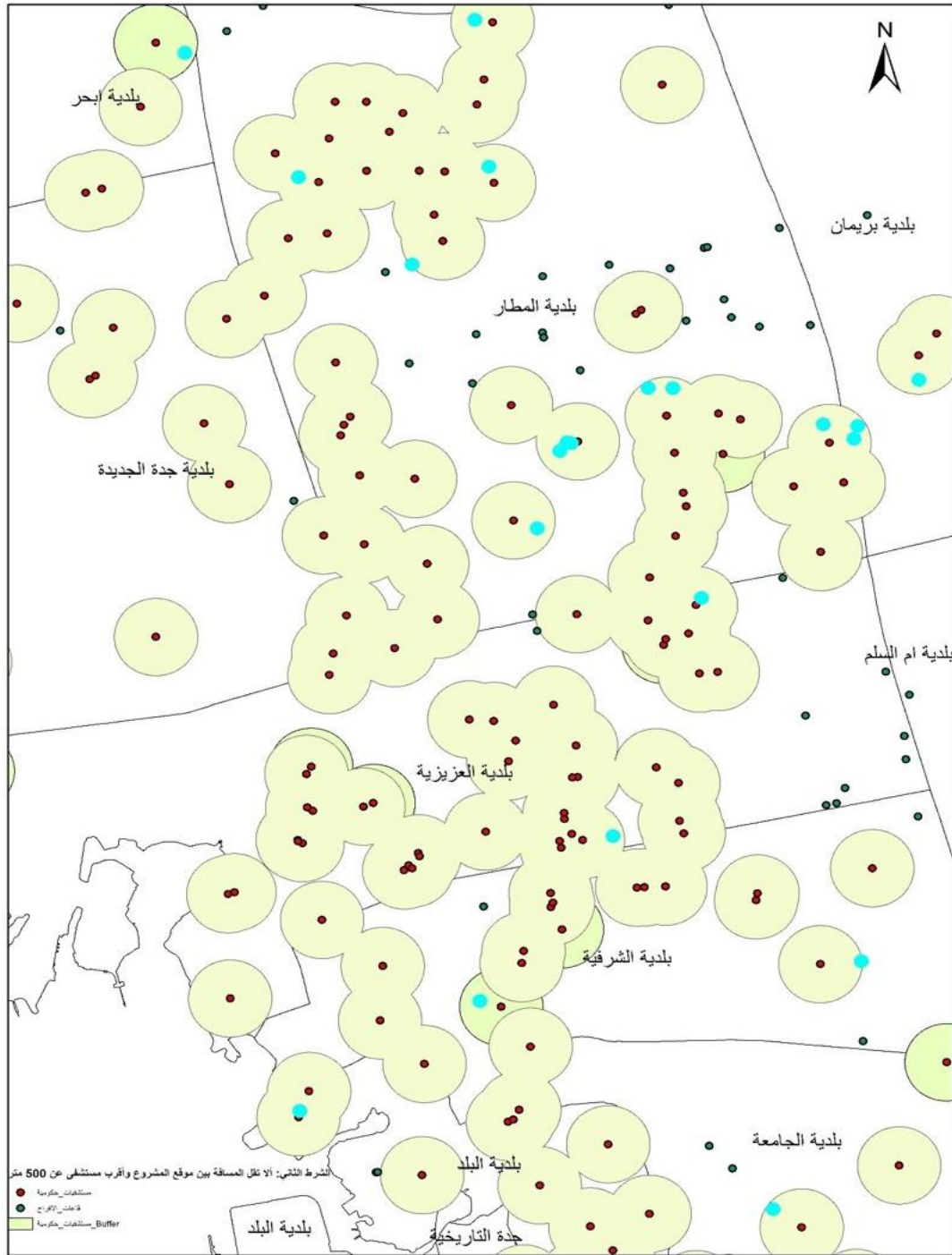
خريطة (2) الطبقات المكانية المطلوبة للملاءمة لمواقع القاعات وفقاً للمعايير والشروط (أمانة جدة، 2018)



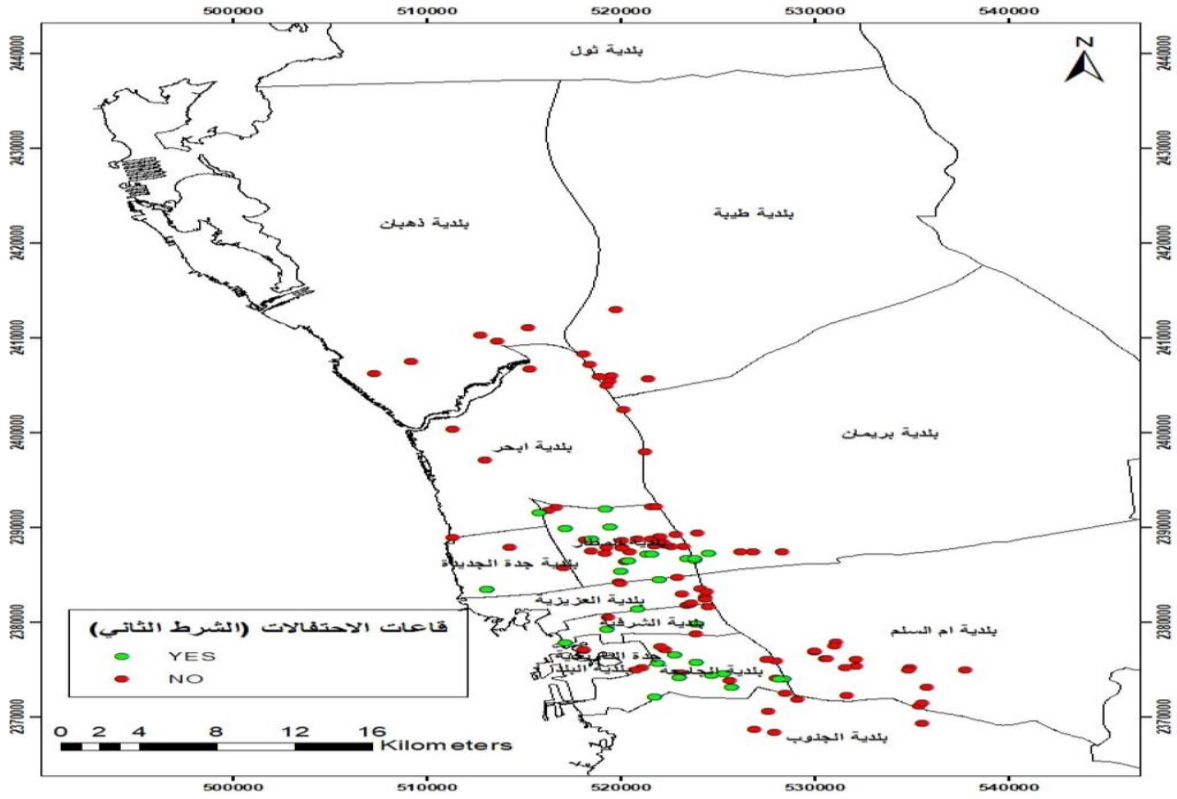
خريطة (3) الاستفسار المكاني للقاعات التي حققت الشرط الأول والمفعلة باللون الأزرق



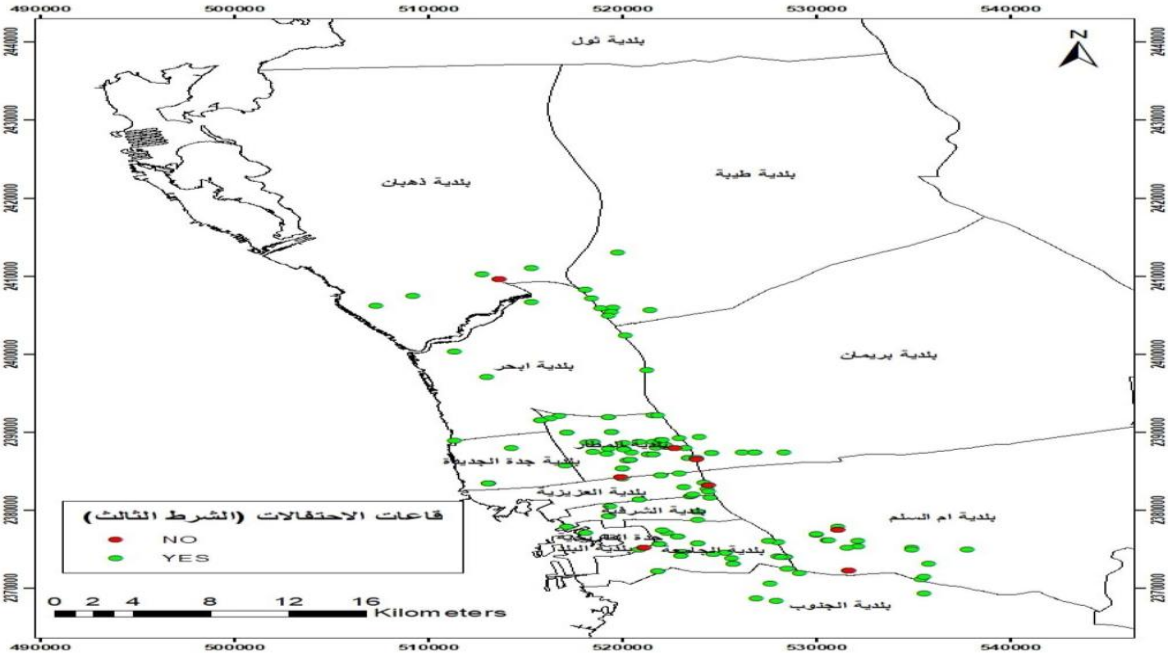
خريطة (4) توضح توافق وعدم توفيق الشرط الأول لقاعات الاحتفالات في مدينة جدة



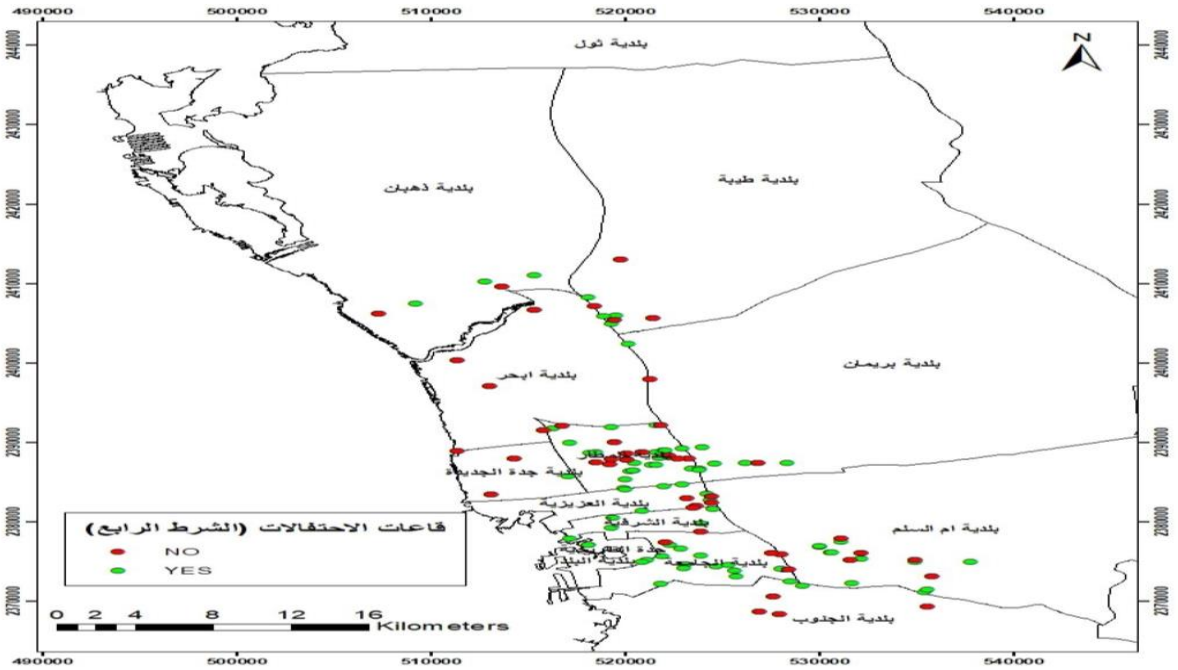
خريطة (5) القاعات التي لم تحقق الشرط الثاني والمفعلة باللون الأزرق



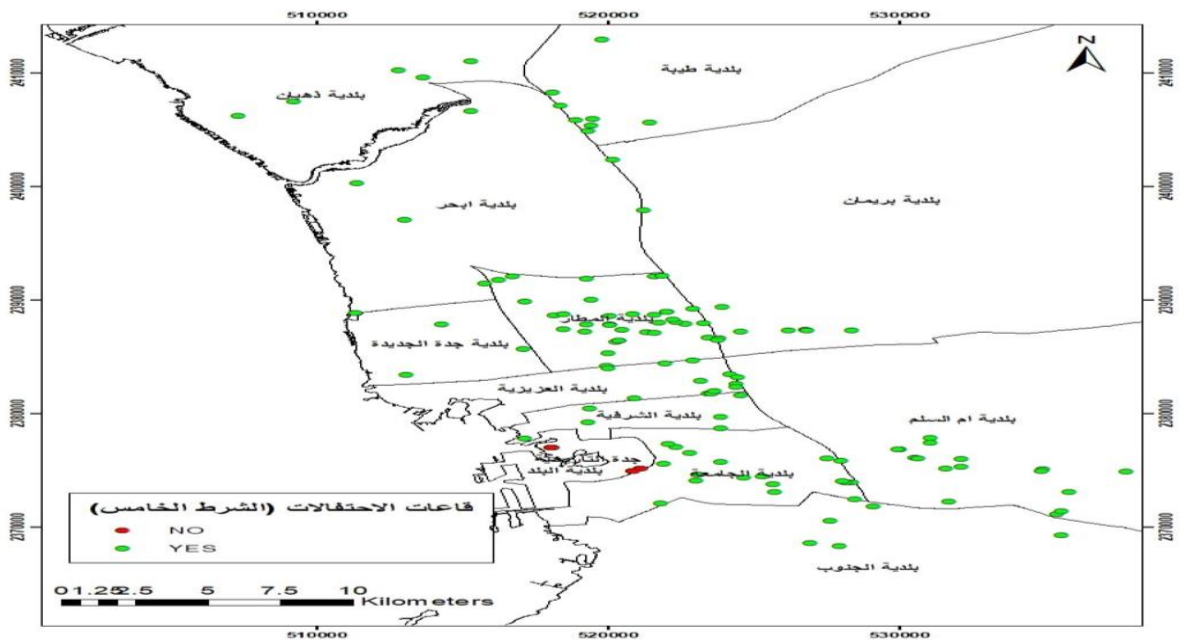
خريطة (6) توضح توافق وعدم توافق الشرط الثاني للقاعات الاحتفالات في مدينة جدة



خريطة (7) توضح توافق وعدم توافق الشرط الثالث لقاعات الاحتفالات في مدينة جدة



خريطة (8) توضح توافق وعدم توافق الشرط الرابع لقاعات الاحتفالات في مدينة جدة



خريطة (9) توضح توافق وعدم توافق الشرط الخامس للقاعات الاحتفالات في مدينة جدة

جدول (3) يوضح التوافق وعدم التوافق الشروط لقاعات الاحتفالات في كل بلدي

ARNAME	BUFF	ARNAME_1	ARNAME_12	الشرط_الأول	الشرط_الثاني	الشرط_الثالث	الشرط_الرابع	الشرط_الخامس
مستشفى الخطوط السعودية	500	قاعة لياني للاحتفالات	بلدية جدة الجديدة	نعم	نعم	نعم	لا	نعم
قاعة الشهر لأفراح	<Null	بلدية جدة الجديدة	بلدية جدة الجديدة	نعم	لا	نعم	لا	نعم
قاعة ليلة عمر للاحتفالات	<Null	بلدية جدة الجديدة	بلدية جدة الجديدة	نعم	لا	نعم	نعم	نعم
ARNAME	BUFF	ARNAME_1	ARNAME_12	الشرط_الأول	الشرط_الثاني	الشرط_الثالث	الشرط_الرابع	الشرط_الخامس
متحفى الأمل بجده	500	ملكه البيل للاحتفالات	بلدية ابجر	لا	نعم	نعم	لا	نعم
قاعة القصر للاحتفالات	<Null	بلدية ابجر	بلدية ابجر	لا	لا	نعم	لا	نعم
قاعة قصر التين لعماسيات	<Null	بلدية ابجر	بلدية ابجر	لا	لا	نعم	لا	نعم
قاعة جاردين ستي للاحتفالات	<Null	بلدية ابجر	بلدية ابجر	لا	لا	نعم	لا	نعم
قصر الشرق	<Null	بلدية ابجر	بلدية ابجر	لا	لا	نعم	لا	نعم
ARNAME	BUFF	ARNAME_1	ARNAME_12	الشرط_الأول	الشرط_الثاني	الشرط_الثالث	الشرط_الرابع	الشرط_الخامس
قاعة هنو لأفراح	<Null	بلدية البلد	بلدية البلد	لا	لا	نعم	نعم	لا
قاعة التفريد للاحتفالات	<Null	بلدية البلد	بلدية البلد	نعم	لا	نعم	نعم	لا
قاعة المنهل للاحتفالات	<Null	بلدية البلد	بلدية البلد	نعم	لا	لا	نعم	لا
قلمه البرنسيه للاحتفالات	<Null	بلدية البلد	بلدية البلد	نعم	لا	نعم	نعم	لا
ARNAME	BUF	ARNAME_1	ARNAME_12	الشرط_الأول	الشرط_الثاني	الشرط_الثالث	الشرط_الرابع	الشرط_الخامس
مستوصف السهلي	500	الاسيتي	بلدية المطار	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
ليلة فرح	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	نعم	لا	نعم	نعم	نعم
الأرجوان	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	نعم	لا	نعم	لا	نعم
السو (ماجستي)	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	نعم	لا	نعم	لا	نعم
القاعة الكبرى للاحتفالات	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	نعم	لا	نعم	لا	نعم
القصوره للإحتفالات	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	لا	لا	نعم	نعم	نعم
ريماس جدة للاحتفالات	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	لا	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة التاج للاحتفالات	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	لا	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة الدانة للاحتفالات	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	نعم	لا	نعم	لا	نعم
قاعة الف ليلة ليلة	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	نعم	لا	نعم	لا	نعم
قاعة الفيصل	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	لا	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة الكريستال	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	نعم	لا	نعم	لا	نعم
قاعة المائة	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	نعم	لا	نعم	لا	نعم
قاعة الوسام	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	لا	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة جني	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	نعم	لا	نعم	لا	نعم
قاعة روتانا	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	لا	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة فرحتي للإحتفالات	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	لا	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة ليالي الكريستال	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	نعم	لا	نعم	لا	نعم
قاعة مون لايت للإحتفالات	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	لا	لا	نعم	لا	نعم
قاعة نجمة العليح للاحتفالات	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	لا	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة نوب	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	نعم	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة يارا للإحتفالات	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	لا	لا	لا	لا	نعم
قصر الياسمين	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	نعم	لا	لا	نعم	نعم
تريسان	<Null	بلدية المطار	بلدية المطار	لا	لا	نعم	لا	نعم
مستوصف السلام	500	شهد للاحتفالات	بلدية المطار	نعم	نعم	نعم	لا	نعم
مستوصف السليمانى الحديث	500	قاعة العرب	بلدية المطار	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
مستوصف السليمانى الحديث	500	قاعة الفردوس	بلدية المطار	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
مستوصف الوليد الطبي	500	قاعة الكوكبات للاح	بلدية المطار	لا	نعم	نعم	نعم	نعم
مستوصفات سابا	500	قاعة الود للاحتفالات	بلدية المطار	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
مستوصف السليمانى الحديث	500	قاعة جوهرة الفردو	بلدية المطار	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
مجمع شفاء البواندى	500	قاعة درة الليالي	بلدية المطار	لا	نعم	نعم	نعم	نعم
مستشفى الجذعاني	500	قاعة رهام	بلدية المطار	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
مستشفى الجذعاني	500	قاعة رومنس	بلدية المطار	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
القدس	500	قاعة رويال للاحتفالات	بلدية المطار	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم

قاعات الاحتفالات

ARNAME	BUF	ARNAME_1	ARNAME_12	الشرط_الأول	الشرط_الثاني	الشرط_الثالث	الشرط_الرابع	الشرط_الخامس
قاعة العمامة	<Null	بلدية بريمان	بلدية بريمان	لا	لا	نعم	لا	نعم
قاعة خيال للاحتفالات والافراح	<Null	بلدية بريمان	بلدية بريمان	لا	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة روز	<Null	بلدية بريمان	بلدية بريمان	لا	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة حقوق للمناسبات	<Null	بلدية بريمان	بلدية بريمان	لا	لا	نعم	لا	نعم
قاعة صيمة فرح	<Null	بلدية بريمان	بلدية بريمان	لا	لا	نعم	نعم	نعم
قلعة السامر للمناسبات	<Null	بلدية بريمان	بلدية بريمان	لا	لا	نعم	نعم	نعم
مركز قارى لطب الانسان	500	قاعة الرفيذى	بلدية بريمان	لا	نعم	نعم	نعم	نعم
مستوصف الوليد الطبي	500	قاعة الربيع	بلدية بريمان	لا	نعم	لا	نعم	نعم
مستوصف الوليد الطبي	500	قاعة السد للاحتفالات	بلدية بريمان	لا	نعم	نعم	نعم	نعم

قاعات الاحتفالات

ARNAME	BUFF	ARNAME_1	ARNAME_12	الشرط_الأول	الشرط_الثاني	الشرط_الثالث	الشرط_الرابع	الشرط_الخامس
مستشفى الأطباء المتحدون	500	قاعة احتفالات جدة	بلدية الشرفية	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
مستوصف وصيدلية الإسكان	500	قاعة الكريستالة	بلدية الشرفية	لا	نعم	نعم	نعم	نعم
مستوصف التويم الطبي	500	صالة المها	بلدية الشرفية	لا	نعم	نعم	نعم	نعم
قاعة السالمة للاحتفالات	<Null	بلدية الشرفية	بلدية الشرفية	نعم	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة الوجة	<Null	بلدية الشرفية	بلدية الشرفية	نعم	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة باريس للاحتفالات	<Null	بلدية الشرفية	بلدية الشرفية	نعم	لا	نعم	لا	نعم

قاعات الاحتفالات

ARNAME	BUF	ARNAME_1	ARNAME_12	الشرط_الأول	الشرط_الثاني	الشرط_الثالث	الشرط_الرابع	الشرط_الخامس
قاعة فرح للاحتفالات	<Null	بلدية طيبة	بلدية طيبة	لا	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة فرح ٢	<Null	بلدية طيبة	بلدية طيبة	لا	لا	نعم	لا	نعم
قاعة فود لايف	<Null	بلدية طيبة	بلدية طيبة	لا	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة لقبيا	<Null	بلدية طيبة	بلدية طيبة	لا	لا	نعم	لا	نعم
قاعة لميس للمناسبات	<Null	بلدية طيبة	بلدية طيبة	لا	لا	نعم	لا	نعم
قاعة مسايا لافراح	<Null	بلدية طيبة	بلدية طيبة	لا	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة ميسان	<Null	بلدية طيبة	بلدية طيبة	لا	لا	نعم	لا	نعم
هومات للاحتفالات	<Null	بلدية طيبة	بلدية طيبة	لا	لا	نعم	نعم	نعم

قاعات الاحتفالات

ARNAME	BUFF	ARNAME_1	ARNAME_12	الشرط_الأول	الشرط_الثاني	الشرط_الثالث	الشرط_الرابع	الشرط_الخامس
مركز اندلسيه لطب الانسان	500	قاعة الأزدهان	بلدية العزيزية	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
مستوصف ابن سينا الطبي	500	قاعة افراح الصاله الب	بلدية العزيزية	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
الفردوس للافراح	<Null	بلدية العزيزية	بلدية العزيزية	نعم	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة الرحاب	<Null	بلدية العزيزية	بلدية العزيزية	نعم	لا	نعم	لا	نعم
قاعة الشرق الاوسط للاحتفالات	<Null	بلدية العزيزية	بلدية العزيزية	نعم	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة اللؤلؤ للاحتفالات	<Null	بلدية العزيزية	بلدية العزيزية	نعم	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة الملكة للاحتفالات	<Null	بلدية العزيزية	بلدية العزيزية	نعم	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة المنصور للاحتفالات	<Null	بلدية العزيزية	بلدية العزيزية	نعم	لا	نعم	لا	نعم
قاعة ريفان للاحتفالات	<Null	بلدية العزيزية	بلدية العزيزية	لا	لا	نعم	لا	نعم
قاعة ليالي النور للاحتفالات	<Null	بلدية العزيزية	بلدية العزيزية	نعم	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة نسائم الليل	<Null	بلدية العزيزية	بلدية العزيزية	نعم	لا	نعم	لا	نعم

قاعات الاحتفالات

ARNAME	BUF	ARNAME_1	ARNAME_12	الشرط_الأول	الشرط_الثاني	الشرط_الثالث	الشرط_الرابع	الشرط_الخامس
قاعة الاسطورة	<Null	بلدية ذهبان	بلدية ذهبان	نعم	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة السليماني	<Null	بلدية ذهبان	بلدية ذهبان	نعم	لا	نعم	لا	نعم
قاعة ليالي السد	<Null	بلدية ذهبان	بلدية ذهبان	لا	لا	نعم	نعم	نعم
قاعة نور لافراح والمناسبات	<Null	بلدية ذهبان	بلدية ذهبان	نعم	لا	لا	لا	نعم
ليه فرح للاحتفالات	<Null	بلدية ذهبان	بلدية ذهبان	نعم	لا	نعم	نعم	نعم

قاعات الاحتفالات

ARNAME	BUFF	ARNAME_1	ARNAME_12	الشرط_الأول	الشرط_الثاني	الشرط_الثالث	الشرط_الرابع	الشرط_الخامس
قاعة الشفا للاحتفالات	<Null	بلدية الجنوب	بلدية الجنوب	لا	لا	نعم	لا	نعم
قاعة امسيات	<Null	بلدية الجنوب	بلدية الجنوب	لا	لا	نعم	لا	نعم
قاعة قمة الفارس	<Null	بلدية الجنوب	بلدية الجنوب	لا	لا	نعم	لا	نعم
قاعة لازوردي	<Null	بلدية الجنوب	بلدية الجنوب	لا	لا	نعم	لا	نعم
قاعة لأفراح الذهبية	<Null	بلدية الجنوب	بلدية الجنوب	لا	لا	نعم	نعم	نعم

القاعات الاحتفالات	ARNAME	BUFF	ARNAME_1	ARNAME_12	الشرط الاول	الشرط الثاني	الشرط الثالث	الشرط الرابع	الشرط الخامس
	المدار لطب الاسنان	500	القاعة الذهبية للاحتفالات	بلدية الجامعة	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
	مستشفى المستقبل	500	قاعة اماسي	بلدية الجامعة	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
	مستوصف اسلام الطبي	500	القصر	بلدية الجامعة	لا	نعم	نعم	نعم	نعم
	مستوصف اسلام الطبي	500	قاعة افراح البسيوني	بلدية الجامعة	لا	نعم	نعم	نعم	نعم
	مستوصف الجدعاني	500	قاعة القبة	بلدية الجامعة	لا	نعم	نعم	نعم	نعم
	مستوصف الشرق	500	صالة المودة للافراح	بلدية الجامعة	لا	نعم	نعم	نعم	نعم
	مستوصف النهضة الاهلي	500	قاعة سمايا	بلدية الجامعة	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
	مستوصف النهضة الاهلي	500	قاعة سمر	بلدية الجامعة	نعم	نعم	نعم	لا	نعم
	مستوصف علي ظافر	500	امينتي	بلدية الجامعة	لا	نعم	نعم	نعم	نعم
	قاعة ريمات للاحتفالات	500	بلدية الجامعة	بلدية الجامعة	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
	قاعة البدر للاحتفالات	<Null>	بلدية الجامعة	بلدية الجامعة	لا	لا	نعم	نعم	نعم
	قاعة التهنائي	<Null>	بلدية الجامعة	بلدية الجامعة	نعم	لا	نعم	لا	نعم
	قاعة الملكة	<Null>	بلدية الجامعة	بلدية الجامعة	نعم	لا	نعم	لا	نعم
	قاعة النيلوفر للاحتفالات	<Null>	بلدية الجامعة	بلدية الجامعة	نعم	لا	نعم	نعم	نعم
	قاعة سارة للافراح	<Null>	بلدية الجامعة	بلدية الجامعة	نعم	لا	نعم	نعم	نعم
	قاعة سهاري	<Null>	بلدية الجامعة	بلدية الجامعة	نعم	لا	نعم	نعم	نعم
	قاعة حديقة جدة لافراح	<Null>	بلدية الجامعة	بلدية الجامعة	نعم	لا	نعم	نعم	نعم

القاعات الاحتفالات	ARNAME	BUF	ARNAME_1	ARNAME_12	الشرط الاول	الشرط الثاني	الشرط الثالث	الشرط الرابع	الشرط الخامس
	استراحه لعيس للاحتفالات	<Null>	بلدية ام السلم	بلدية ام السلم	لا	لا	نعم	لا	نعم
	قاعة درة الافراح	<Null>	بلدية ام السلم	بلدية ام السلم	لا	لا	لا	نعم	نعم
	قاعة الادلس	<Null>	بلدية ام السلم	بلدية ام السلم	لا	لا	نعم	نعم	نعم
	قاعة البحارة للاحتفالات	<Null>	بلدية ام السلم	بلدية ام السلم	لا	لا	نعم	نعم	نعم
	قاعة السلطان للافراح	<Null>	بلدية ام السلم	بلدية ام السلم	نعم	لا	نعم	لا	نعم
	قاعة المعالي	<Null>	بلدية ام السلم	بلدية ام السلم	لا	لا	نعم	لا	نعم
	قاعة الملتقى للاحتفالات	<Null>	بلدية ام السلم	بلدية ام السلم	لا	لا	نعم	نعم	نعم
	قاعة النبيل للاحتفالات	<Null>	بلدية ام السلم	بلدية ام السلم	لا	لا	نعم	نعم	نعم
	قاعة الدرجس	<Null>	بلدية ام السلم	بلدية ام السلم	لا	لا	لا	لا	نعم
	قاعة الهدى للاحتفالات	<Null>	بلدية ام السلم	بلدية ام السلم	لا	لا	نعم	لا	نعم
	قاعة بلاتيسو للاحتفالات	<Null>	بلدية ام السلم	بلدية ام السلم	نعم	لا	لا	لا	نعم
	قاعة ذكري	<Null>	بلدية ام السلم	بلدية ام السلم	لا	لا	نعم	نعم	نعم
	قاعة رواسي الاحلام	<Null>	بلدية ام السلم	بلدية ام السلم	لا	لا	نعم	نعم	نعم
	قاعة سمو الضيافة	<Null>	بلدية ام السلم	بلدية ام السلم	لا	لا	نعم	نعم	نعم
	قاعة مارينا	<Null>	بلدية ام السلم	بلدية ام السلم	لا	لا	نعم	نعم	نعم
	قاعة صباح الشرق للاحتفالات	<Null>	بلدية ام السلم	بلدية ام السلم	لا	لا	نعم	لا	نعم
	قاعة هلا للعدائيات	<Null>	بلدية ام السلم	بلدية ام السلم	لا	لا	نعم	نعم	نعم
	قاعة هسس	<Null>	بلدية ام السلم	بلدية ام السلم	لا	لا	نعم	لا	نعم

اتجاهات التوزيع المكاني للخدمات قاعات الاحتفالات في جدة:

تعد عملية البحث عن خصائص التنظيم المكاني للظواهر من صميم عمل الجغرافي ولكن ليست بصورتها الوصفية التجريدية فقط، بل لابد من تحليل وتفسير مركب هذه الخصائص من حيث طبيعة التوزيع نحو التجمع او التشتت وهناك مؤشرات إحصائية للوصف والتحليل من حيث طبيعة التوزيع نحو التجمع او التشتت كما أن البيانات المكانية (المواقع الجغرافية) للظواهر من حيث خصائصها وانتشارها المكاني ولغرض فهم تحليل البعد المكاني للظاهرة يعد مكملاً أساسياً لتحليل قيم الظاهرة ذاتها، وطبيعة التوزيع المكاني لقاعات الاحتفالات في مدينة جدة من حيث تجمعها وتشتتها حول نقطة معينة ومدلولاتها، اعتمدت الباحثة على بعض أدوات التحليل الإحصائي المكاني (Spatial Statistics Tools) ضمن واجهة (Arc toolbox) الموجودة ضمن بيئة برامج نظم المعلومات الجغرافية (ArcGis 10.3)

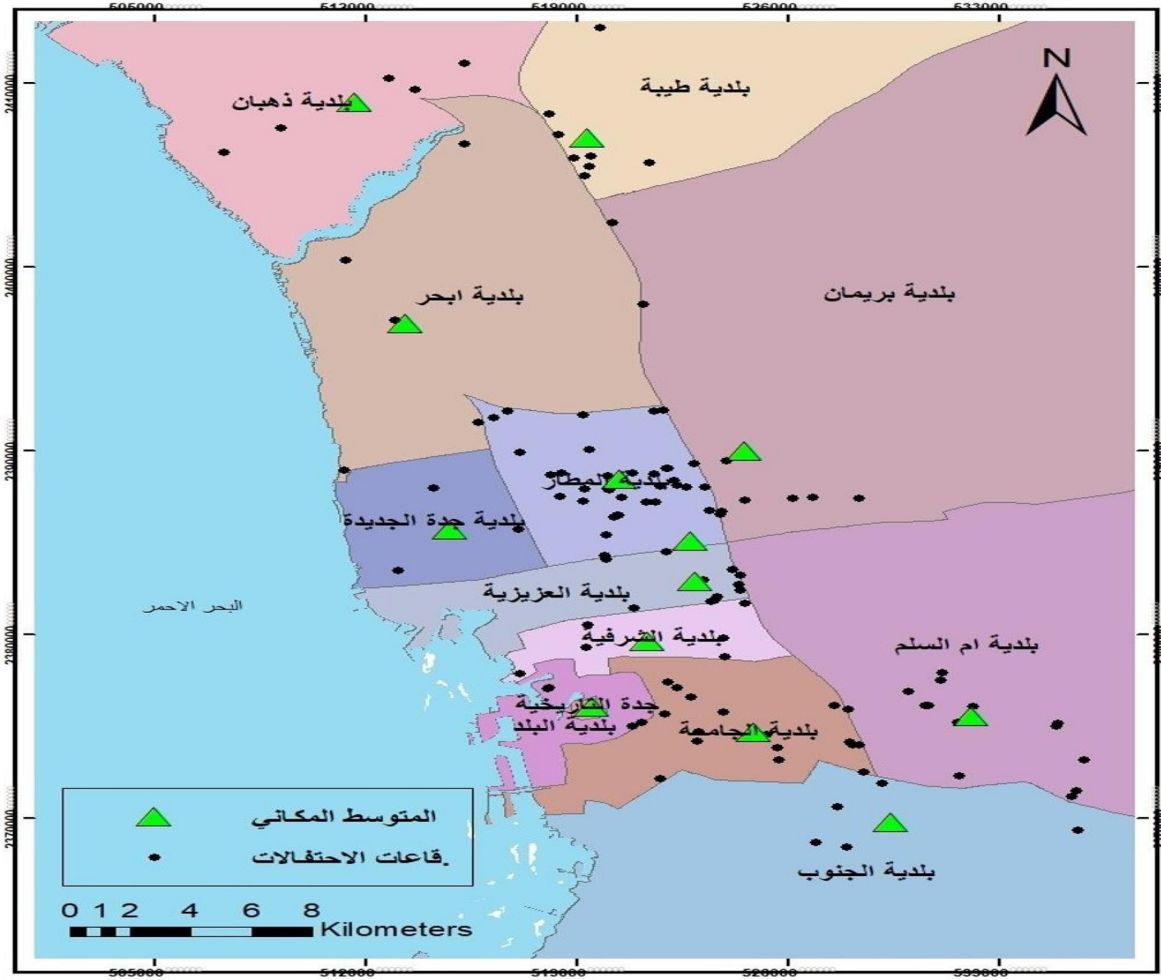
المتوسط المكاني (Mean center):

وهي النقطة الرئيسية (المركز الجغرافي) لتركز الظاهرة الجغرافية، وهي نتاج لعملية حساب معدل الإحداثيات المكانية (X.Y) لعناصر الظاهرة لتكوّن نقطة جديدة تمثل متوسط الإحداثيات المكانية لهذه الظاهرة في منطقة الدراسة، كما هو موضح في (خريطة 10 وجدول 4) ومنها نستنتج ما يلي:

1. تتقارب مواقع المتوسط المكاني لقاعات الاحتفالات لكل من بلدية (بريمان-المطار-العزيزية-جدة الجديدة) ضمن محيط دائرة لايتجاوز نصف قطرها (250) متر في مواقع تتوسط المدينة.
2. يقع المتوسط المكاني لقاعات الاحتفالات في مدينة جدة ككل في حي (الصفاء)، وهي بذلك قد اتجهت إلى الأجزاء الشمالية من المدينة ويرجع السبب الي تاثرها بعدم وجود قاعات احتفالات في الأجزاء الجنوبية من المدينة وهذا يدل على وجود نقص لقاعات الاحتفالات في الاحياء الجنوبية من المدينة.
3. ان التقارب الموجود في مواقع المتوسط المكاني لقاعات الاحتفالات في مدينة جدة هو مؤشر واضح على طبيعة التوزيع المقرب لهذه القاعات متأثر بالكثافات السكانية.

جدول (4) يوضح الإحداثيات لنقاط المتوسط المكاني للقاعات الاحتفالات في كل بلدية

ت	بلدية	X	Y
1	أبحر	513323	2396916
2	البلد	519509	2376066
3	الجامعة	524854	2374696
4	الجنوب	529430	2369756
5	الشرفية	521336	2379624
6	العزيزية	522953	2382892
7	المطار	520433	2388454
8	أم السلم	532090	2375559
9	بريمان	524558	2389995
10	جدة الجديدة	514792	2385709
11	ذهبان	511627	2408972
12	طيبة	519331	2407077
13	جدة التاريخية	-	-
14	بلدية ثول	-	-
	المدينة بالكامل	522777	2385104



خريطة (10) مواقع المتوسط المكاني للقاعات الاحتفالات في كل بلدية

الوسيط المكاني (Central feature):

لتحديد الظاهرة المركزية بين مجموعة الظواهر (القاعات) يتم استخدام الوسيط المكاني، ويتم تحديد على أساس قيم المسافة التجميعية التي تفصل عناصر الظاهرة، والعنصر الذي يحقق أدنى قيمة يمثل الوسيط المكاني، تبين الخريطة (11) أهم خصائص التوزيع المكاني للقاعات الاحتفالات في مدينة جدة على مستوى البلديات ثم المدينة بالكامل وفق أداة الوسيط المكاني الموضحة في جدول 5.

جدول(5) يوضح مواقع الوسيط المكاني للقاعات الاحتفالات في مدينة جدة

الوسيط المكاني	بلدية	ت
قاعة القصر لاحتفالات	أبحر	1
قاعة التغريد للاحتفالات	البلد	2
قاعة افراح البسيوني	الجامعة	3
قاعة الشفا للاحتفالات	الجنوب	4
قاعة الكريستالة	الشرفية	5
قاعة ريفان للاحتفالات	العزيزية	6
قاعة الكريستال	المطار	7

ت	بلدية	الوسيط المكاني
8	أم السلم	قاعة سمو الضيافة
9	بريمان	قلعة السامر للمناسبات
10	جدة الجديدة	قاعة ليلة عمر للاحتفالات
11	ذهبان	قاعة الاسطورة
12	طيبة	قاعة مسايا للأفراح
13	جدة التاريخية	-
14	بلدية ثول	-
	المدينة بالكامل (العزيرية)	قاعة ليالي النور للاحتفالات

يتمركز الوسيط المكاني لكل قاعات الاحتفالات في مدينة جدة في بلدية العزيرية في حي الصفا وهي قاعة ليالي

النور للاحتفالات



خريطة (11) الوسيط المكاني لقاعات الاحتفالات في مدينة جدة

المسافة المعيارية (Standard distance):

وهو يقابل الانحراف المعياري بالنسبة للبيانات الوصفية، ويتم قياس درجة تشتت او تركيز عناصر الظاهرة حول المتوسط المكاني اعتماداً على المسافة الفاصلة بين عناصر الظاهرة والمتوسط المكاني، تبين الخريطة (12) والجدول (6) اهم خصائص التوزيع المكاني لقاعات الاحتفالات على مستوى البلديات ثم المدينة بالكامل بواسطة أداة البعد المعياري ومنهما نستنتج ما يلي:-

1. وجود تركيز كبير في التوزيع المكاني لبلدية الجامعة لقاعات الاحتفالات يصل إلى (47%) تقع ضمن دائرة نصف قطر مسافتها المعيارية (2837) متر، ومساحتها 60 كم².
2. وصلت النسبة المئوية لعدد قاعات الاحتفالات في بلدية بريمان (88%) ضمن دائرة نصف قطر مسافتها المعيارية (5783) وبلدية طيبة إلى (87%) ضمن دائرة نصف قطر مسافتها المعيارية (2642) متر وهذا تكون متركزة حول مركزها المتوسط، ويرجع ذلك إلى عدم وجود تخطيط سليم في اختيار مواقع القاعات بحيث تتناسب مع خدمة الاحياء.
3. تنتشر قاعات الاحتفالات في بلدية العزيزية والبلد على مساحة أصغر، إذ أن النسبة المئوية لعدد قاعات الاحتفال ضمن نصف قطر مسافة معيارية (1762) متر لبلدية العزيزية قد وصلت إلى (63%) وبلدية البلد نصف قطر مسافتها المعيارية (1762) متر ونسبتها (50%)
4. بنسبة لمدينة جدة بالكامل تركزها ضمن دائرة نصف قطرها هو مسافتها المعيارية (12036) متر وقد وصلت إلى (68.8%)، وهي نسبة قريبة من نسبة التوزيع الطبيعي (68.27%)، والسبب يعود في ذلك إلى أن اغلب قاعات الاحتفالات تتمركز وسط المدينة باعتبار أن وسط المدينة يخدم أطراف المدينة.

جدول (6) قيم مؤشر المسافة المعيارية للقاعات الاحتفالات في مدينة جدة

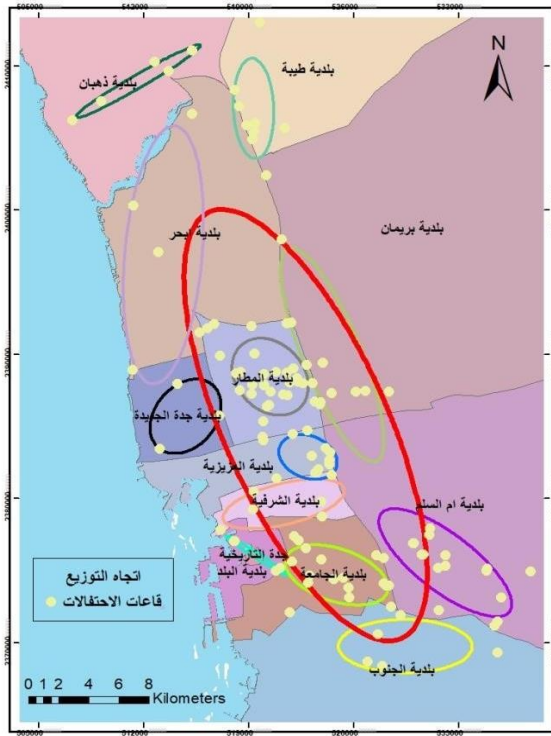
ت	بلدية	المساحة (كم ²)	عدد القاعات	عدد السكان	المسافة المعيارية	مساحة الدائرة المعيارية	X	Y	نسبة الاحتواء %
1	أبهر	66	5	135000	6602	41484	513323	2396916	60%
2	البلد	25	4	310000	1762	11073	519509	2376066	50%
3	الجامعة	60	17	590000	2837	17827	524854	2374696	47%
4	الجنوب	2444	5	89000	3414	21454	529430	2369756	80%
5	الشرفية	30.53	6	310000	3109	19536	521336	2379624	66%
6	العزيزية	66	11	620000	1762	11074	522953	2382892	63%
7	المطار	55	34	56000	2607	16383	520433	2388454	70%
8	أم السلم	402	18	410000	4100	25762	532090	532090	72%
9	بريمان	604	9	650000	5783	36337	524558	2389995	88%
10	جدة الجديدة	42	3	238000	2473	15538	514792	2385709	66%
11	ذمبان	856	5	50000	3446	21653	511627	2408972	60%
12	طيبة	1200	8	30000	2642	16605	519331	2407077	87%
13	جدة التاريخية	4	0	-	-	-	-	-	-

ت	بلدية	المساحة (كم ²)	عدد القاعات	عدد السكان	المسافة المعيارية	مساحة الدائرة المعيارية	X	Y	نسبة الاحتواء %
14	بلدية ثول	600	0	15000	-	-	-	-	-
	المدينة بالكامل	5460	125	3.4000000	12036	75626	522777	2385104	68%

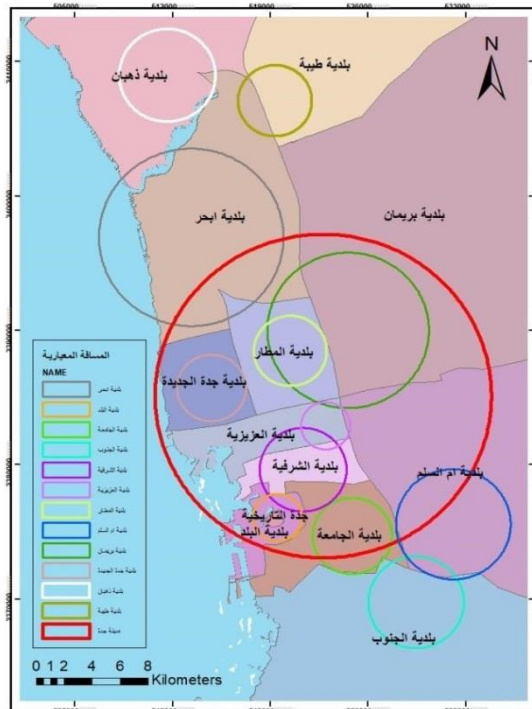
اتجاه التوزيع (Directional distribution).

وهو الاتجاه الذي تتخذه مواقع قاعات الاحتفالات في توزيعها ضمن حدود منطقة الدراسة وهو لا يختلف عن مقياس البعد المعياري الا من حيث الشكل الذي يكون بيضاويا ليقاس محوره الاكبر اتجاه توزيع مفردات الظاهرة الأكثر، وبذلك يعبر عن التوزيع الاتجائي للظاهرة، من خلال خريطة 13 وجدول 7 اللذان يوضحان اتجاه توزيع قاعات الاحتفالات في مدينة جدة ومنهما نستنتج ما يلي:-

1. وجود تباين كبير بين قيم ابعاد الشكل البيضاوي الذي يحدد اتجاه توزيع مراكز مواقع قاعات الاحتفالات من بلدية الي بلدية الأخرى في منطقة الدراسة.
2. اتخذ انتشار قاعات الاحتفالات في مجمل المدينة شكلان بيضاويان في منطقة الدراسة ويميل اتجاهه نحو الشمال الشرقي والجنوب الشرقي بقيمة دوران (156.8) درجة من الاتجاه الشمالي، ويحتوي بذلك (65.6%) من قاعات الاحتفالات، السبب في ذلك خلو الاحياء الشمالية الشرقية من قاعات الاحتفالات رغم أنها تضم أعلى كثافات سكانية مثل بلدية بريمان (عدد سكانها 650.000 نسمة) وتوجد بها فقط 9 قاعات للاحتفالات.



خريطة (13) توضح مواقع اتجاه التوزيع للقاعات الاحتفالات في مدينة جدة



خريطة (12) توضح المسافات المعيارية للقاعات الاحتفالات في مدينة جدة

جدول (7) قيم مؤشر اتجاه التوزيع للقاعات الاحتفالات في مدينة جدة
المصدر: الباحثة (تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية)

ت	بلدية	المساحة (كم ²)	عدد القاعات	ROTATION	Center X	Center Y	X StdDist	Y StdDist	الوحدات ضمن الشكل البيضاوي %	اتجاه التوزيع
1	أبحر	66	5	4.7	513323	2396916	2574	8975	40%	شمالي شرقي
2	البلد	25	4	123.8	519509	2376066	2485	179	50%	جنوبي شرقي
3	الجامعة	60	17	109.6	524854	2374696	3580	1812	64%	شمالي جنوبي
4	الجنوب	2444	5	90.1	529430	2369756	2369756	1846	60%	شمالي شرقي
5	الشرفية	30.53	6	75.4	521336	2379624	1420	4161	33%	شمالي شرقي
6	العزيزية	66	11	113.4	522953	2382892	2029	1447	63%	جنوبي شرقي
7	المطار	55	34	140.7	520433	2388454	2922	2249	67%	جنوبي شرقي
8	أم السلم	402	18	128.8	532090	2375559	5459	1953	66%	جنوبي شرقي
9	بريمان	604	9	158.4	524558	2389995	7942	1951	55%	جنوبي شرقي
10	جدة الجديدة	42	3	36.8	514792	2385709	2055	2829	0%	شمالي شرقي
11	ذهبان	856	5	58.8	511627	2408972	450	4853	40%	شمالي شرقي
12	طيبة	1200	8	177.7	519331	2407077	3488	1341	75%	جنوبي شرقي
13	جدة التاريخية	4	0	-	-	-	-	-	-	-
14	بلدية ثول	600	0	-	-	-	-	-	-	-
	المدينة بالكامل	5460	120	156.8	522777	2385104	16114	5484	65.6	جنوبي شرقي

تحليل الجار الأقرب (Nearest Neighbor Analysis):-

لمعرفة نمط التوزيع الجغرافي للقاعات حيث أن طبيعة التوزيع المكاني لهذه القاعات هي نقاط تأخذ حيزا محددًا في المكان لذلك تم استخدام تحليل الجار الأقرب لغرض معرفة نمط التوزيع. يعتبر أسلوب الجار الأقرب من الأساليب الإحصائية الكمية المستخدمة في الجغرافيا لقياس مدى تشتت النقاط حول بعضها وتحديد النمط العام لانتشار التوزيعات المكانية، ومن الممكن أن تكون التوزيعات عشوائية أو منتظمة أو متجمعة، تم تطبيق أداة الجار الأقرب ضمن بيئة برنامج (ArcGIS) على كل بلدية ضمن مدينة جدة. من خلال الجدول (8) والشكل (14) يظهر لنا تطبيق الجار الأقرب على قاعات الاحتفالات في مدينة جدة ومنهما نستنتج ما يلي: -

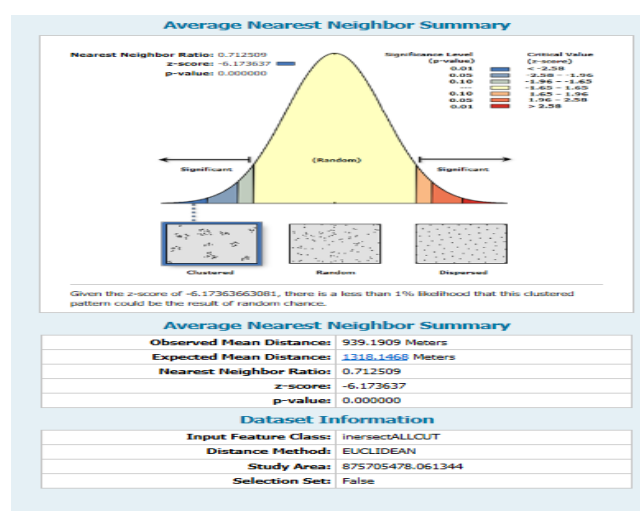
1. القيمة المعيارية لقاعات الاحتفالات في بلدية البلد والمطار تقع ضمن نطاق القيمة الحرجة (Critical Value) (-2.58) و(+2.58)، أي تقع ضمن منطقة القبول، لذلك فإننا نقبل الفرضية المبدئية (فرضية العدم) والقائلة أن النمط المتوقع لتوزيع قاعات الاحتفالات في هذه البلدية هو نمط عشوائي ناتجة بفعل الصدفة والحظ، ونرفض الفرضية البديلة القائلة بأن نمط التوزيع لهذه المؤسسات تنتظم وفق نمط خاص بعيد عن النمط العشوائي (الجدول 8).
 2. ويلاحظ أن قيمة قرينة الجار الأقرب لقاعات الاحتفالات في بلدية المطار قد بلغت (0.9) حيث تقترب كثيرا من (1) وبذلك فأنها اتخذت نمطا متقاربا عشوائيا، ولكنها قريبة جدا من العشوائية، والسبب في ذلك هو عدد القاعات التي تتوزع على مساحة البلدية.
 3. الشكل البياني (12) يظهر أن قيمة الجار الأقرب للقاعات الاحتفالات في مدينة جدة بالكامل قد بلغت (0.7) هي قريبة من الواحد الصحيح لذا فأنها تأخذ النمط المتجمع (متقارب) الذي يتجه نحو العشوائية كما هو موضح بجدول (8).
- ومن أسباب وجود هذا النمط هي كالاتي:

- تركز السكان في مساحات صغيرة في البلديات القديمة. هذا الأمر أدى الي جذب وتركز أكبر عدد من قاعات في وسط المدينة.
- حداثة وكبر مساحة الاحياء البعيدة عن قلب المدينة وخاصة الجنوبية منها حيث تضم كثافات سكانية منخفضة. وهذا بدوره يعود إلى التوسع العمراني السريع الذي شهدته المدينة.

جدول (8) نتائج بيانات صلة الجوار والأنماط التوزيعية لخدمة قاعات الاحتفالات لبلديات مدينة جدة

ت	بلدية	المساحة (م)	عدد السكان	عدد القاعات	متوسط المساحة الفعلية (م)	متوسط المساحة النظرية (م)	قيمة صلة الجوار	نمط التوزيع	القيمة المعيارية
1	أبهر	159.328	135000	5	5006	1988	2.5	متباعد	6.4
2	البلد	20.5296	310000	4	200	281	0.7	عشوائي	-1.0
3	الجامعة	55.4102	590000	17	841	720	1.1	عشوائي	1.3
4	الجنوب	1428.46	89000	5	2599	1203	2.1	متباعد	4.9
5	الشرفية	23.2646	310000	6	1514	950	1.5	متباعد	2.7
6	العزيبية	37.1037	620000	11	873	519	1.6	متباعد	4.3
7	المطار	51.6222	56000	34	571	572	0.9	عشوائي	-0.0

ت	بلدية	المساحة(م)	عدد السكان	عدد القاعات	متوسط المساحة الفعلية(م)	متوسط المساحة النظرية(م)	قيمة صلة الجوار	نمط التوزيع	القيمة المعيارية
8	أم السلم	446.421	410000	18	1202	1094	1.0	عشوائي	0.8
9	بريمان	610.381	650000	9	1496	1377	1.0	عشوائي	0.5
10	جدة الجديدة	38.7313	238000	3	3902	1122	3.4	متباعد	8.20
11	ذهبان	561.050	50000	5	1774	669	2.6	متباعد	7.0
12	طيبة	552.678	30000	8	1442	808	1.7	متباعد	4.2
13	جدة التاريخية	1.01988	-	0	-	-	-	-	-
14	بلدية ثول	731.449	15000	0	-	-	-	-	-
	المدينة بالكامل		3.4000000	125	939	1318	0.7	متقارب	-6.1



شكل (14) نتائج بيانات صلة الجوار والأنماط التوزيعية لخدمة قاعات الاحتفالات لمدينة جدة مع شمول كل البلديات

نتائج الدراسة:

- 1- كشفت الأساليب الإحصائية المكانية التي استخدمتها الدراسة عن الحقائق الآتية:
 - وجود تركيز بدرجة واضحة لقاعات الاحتفالات في مركز المدينة.
 - الاتجاه العام لتوزيع قاعات الاحتفالات يمتد بين الشمال الشرقي نحو الجنوب الشرقي في اتجاه توسع المدينة في المساحة والسكان.
- 2- أظهر تطبيق تحليل الجار الأقرب أن نمط توزيع قاعات الاحتفالات تنتظم في المدينة بين العشوائية والتباعد كنتيجة حيث أن قيمة نمط التوزيع المكاني لقاعات الاحتفالات بلغت (0.7) وهذا دليل على عشوائية توزيع قاعات الاحتفالات في مدينة جدة وتركز القاعات في مناطق دون الأخرى، حيث تتقارب المسافات بين مجموعة

- من النقاط وتتكتل في مساحة صغيرة، بينما القلة المتبقية تنتشر في مساحة واسعة، فضلاً عن بعد المسافة بينهم، وغياب الحس التخطيطي في المتابعة والتعامل مع توزيع خدمات قاعات الاحتفالات.
- 3- لا تتوافق بعض قاعات الاحتفالات مع المعايير التخطيطية التي تم وضعها من قبل وزارة شؤون البلدية والقروية، حيث لا تتطابق القاعات مع الشرط الأول بنسبة (53%) والذي ينص على أن يكون موقع القاعة على شارعين متقاطعين أحدهما رئيسي (تجاري)، وتتوافق مع الشرط الثاني بنسبة (75%) وهو ألا تقل المسافة بين موقع المشروع وأقرب مستشفى عن 500 متر من جميع الجهات
- 4- تتوافق معظم قاعات الاحتفالات مع الشرط الثالث بنسبة تفوق 95% وهو أن يراعى إقامة قصور الأفراح بعيداً عن أماكن بيع الغاز وما شابهها من أماكن قد تنشأ عنها خطورة بحيث يفصل موقع المشروع عن هذه المنشآت شارع فرعي لا يقل عرضه عن 25 متر، والشرط الرابع بنسبة 61% والخامس بنسبة 50%.
- 5- وفق مؤشرات التقييم المكاني لنطاقات قاعات الاحتفالات فإن جميع القاعات لا تتقدم خدماتها بالشكل المطلوب، حيث أن هناك مناطق واسعة ضمن المدينة لا تصلها خدمات هذه القاعات، أن السبب الرئيسي للخلل الوظيفي هذا يعود إلى سوء التوزيع المكاني لهذه القاعات في المدينة و مما أدى إلى تركيز نطاقات هذه الخدمات في مناطق معينة وافتقار مناطق أخرى للخدمة

التوصيات والمقترحات:

- 1- ضرورة تفعيل دور نظم المعلومات الجغرافية كوسيلة تحليلية تدعم اتخاذ القرار في جميع مؤسسات وزارة شؤون البلدية والقروية والتخطيطية والتنظيمية حيث يقتصر دورها الحالي على جمع البيانات المكانية وتخزينها كخرائط ولكن يمكن أن تساهم هذه التقنية في وضع السيناريوهات المستقبلية وإيجاد حلول لمعظم المشاكل في ظل التوسع العمراني والسكاني الذي لا يتوافق في أغلبه مع الخطط الهيكلية المستقبلية للمدينة وذلك بهدف تحسين مستوى الخدمة والارتقاء بها لما هو منشود منها.
- 2- يجب سد العجز الحاصل في عدد القاعات في بلدية ثول عن طريق توفير قاعات لأحياء المناسبات السكان، وإعادة النظر في هيكلية التوزيع الجغرافي للقاعات الاحتفالات في المدينة، والاستفادة من الدراسة الحالية في وضع التصور المستقبلي
- 3- الأخذ بعين الاعتبار التطور العمراني والنمو السكاني للمدينة عند اختيار أفضل الأماكن لإنشاء قاعات الاحتفالات من خلال الاعتماد على نتائج مخرجات تطبيق التحليل المكاني بواسطة نظم المعلومات الجغرافية في بناء نماذج الملاءمة المكانية، بحيث يراعى في اختيار موقعها معياري المسافة، بهدف حل المشاكل التوزيعية وتغطية المناطق التي تفتقر إلى خدمات هذه القاعات.
- 4- ان حدود هذا الدراسة لا تقف عند الاستنتاجات ولا تنتهي بالتوصيات، إذ يمكن الاستفادة من قاعدة البيانات المكانية التي تمت تهيئتها خلال مراحل انجاز هذا البحث العلمي وقابليتها لتحديث المستمر بحيث يستفيد منها المخططون والمسؤولون في وزارة الشؤون البلدية والقروية وامانه جدة.

قائمة المراجع

أولاً- المراجع بالعربية:

- 1- أبو عمرة، صالح، دراسة تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في التخطيط المكاني للخدمات التجارية، دير البلح، فلسطين، متاح على الانترنت، 2009. <http://library.iugaza.edu.ps/thesis/93550.pdf>

- 2- دواد، جمعة، أسس التحليل المكاني في إطار نظم المعلومات الجغرافية، مكة المكرمة، المملكة العربية السعودية، كتاب متاح على الانترنت، النسخة الأولى، 2012،
http://fac.ksu.edu.sa/sites/default/files/ss_lthlyl_lmknfy_tr_nzm_lmlwmt_ljgrfy_0.pdf
- 3- الشيخ، امال بنت يحيى عمر، تحليل نمط توزيع الفرص الترويحية والسياحية المتاحة للمرأة السعودية في مدينة جدة باستخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية، بحث مقدم إلى الملتقى الوطني الرابع لنظم المعلومات الجغرافية بالمملكة العربية السعودية، 4-6 مايو 2009، متاح على المواقع الالكترونية.
<http://cutt.us/dC7xf>
- 4- موقع أمانة جدة <http://www.jeddah.gov.sa/index.php>
- 5- موقع وزارة الشؤون البلدية والقروية <http://cutt.us/4H5W6>
- 6- يوسف، صالح، التحليل المكاني للخدمات التعليمية في مدينة زاحو باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، رسالة ماجستير متاح على الانترنت، 2016،
<pdf:///C:/Users/cvs/Desktop/البحث%20العلمي/بحث%20التحليل%20المكاني%20لمدينة%20زاحو.pdf>

ثانياً- المراجع بالإنجليزية:

- 1- Abed, M. H, et al. "Site selection using Analytical Hierarchy Process by geographical information system for sustainable coastal tourism." Proceedings International Conference Environmental and Agriculture Engineering, Chengdu, China. Vol. 15. 2011.
- 2- Carver, S.J., "Integrating Multi-Criteria Evaluation with Geo-graphical Information Systems. " International journal of Geographic al Information Systems, Vol 5 , No. 3, 1991: 321-339
- 3- Eldin, N., & Sui, D. "A COM-based Spatial Decision Support System for Industrial Site Selection. " Journal of Geographic Information and Decision Analysis, Vol. 7, No. 2, 2003: 72 -92
- 4- Elsheikh, R. F, "Mango suitability evaluation based on GIS, multi criteria weights and sensitivity analysis." International Journal of Advanced Computer Research 5.18 (2015): 25.
- 5- Ghamgosar, M., et al. "Multicriteria decision making based on analytical hierarchy process (AHP) in GIS for tourism." Middle-East Journal of Scientific Research Vol. 10 No.4, 2011: 501-507.
- 6- Khalid, E, "Developing a GIS-Based MCE Site Selection Tool in ArcGIS Using COM Technology". The International Arab Journal of Information Technology, Vol. 10, No. 3, May 2013.