

Determining the Spatial Suitability of Kindergarten Services in Al-Qurna City Using Geographic Information Systems

Assistant Lecturer Shaimaa Khairi Zayer Al-Maliki

University of Basrah / College of Education for Girls

E-mail: shaymaa.zair@uobasrah.edu.iq

Abstract:

In this research, spatial data processing and analysis were proposed to evaluate the current status of kindergartens in Al-Qurna city according to the distance criterion and the proximity or remoteness ranges of proposed kindergartens from the various street networks based on the neighborhoods of Al-Qurna city. This led to selecting the most suitable future locations according to spatial suitability models. Consequently, accurate digital maps for the year 2024 were produced, relying on modern satellite imagery after creating a database through statistical spatial processing using ArcGIS 10.2 software. The study found that the only three kindergartens in Al-Qurna city are concentrated in the old areas of Al-Qurna, while the new and emerging areas completely lack kindergartens. There is a significant shortage of these institutions, and thus an urgent need to establish new kindergartens in these areas. The spatial suitability application highlights the necessity of distributing kindergartens across all neighborhoods of the city to align with local, spatial, and population size standards.

Keywords: Geographic Information Systems, kindergartens, spatial suitability, spatial distribution, accessibility criterion.

تحديد الملائمة المكانية لخدمات رياض الاطفال في مدينة القرنة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

المدرس المساعد شيماء خيري زاير المالكي

جامعة البصرة / كلية التربية بناط

E-mail: shaymaa.zair@uobasrah.edu.iq

الملخص :

في بحثنا هذا طرحت معالجات وتحليل البيانات المكانية لنقييم واقع رياض الاطفال الحالية في مدينة القرنة وفق معيار المسافة ومعيار مديات البعد أو القرب لرياض الاطفال المقترحة من شبكة الشوارع المختلفة بحسب أحياء مدينة القرنة ووصولاً إلى اختيار انساب المواقع المستقبلية وفق نماذج الملائمة المكانية ومن ثم خرجنا لخرائط رقمية دقيقة لعام ٢٠٢٤ إذ اعتمدنا على المرئيات الفضائية الحديثة بعد إنشاء قاعدة بيانات عن طريق المعالجة المكانية الاحصائية باستخدام برنامج ArcGIS10.2 .
إذ توصلت إلى إن رياض الاطفال الثلاثة الوحيدة في مدينة القرنة تتركز في مناطق القرنة القديمة وأن المناطق الجديدة والمستحدثة تفتقد تماماً لوجود رياض الاطفال إذ هناك عجز كبير في وجود هذه المؤسسات وبالتالي هناك حاجة ماسة لاستحداث وإنشاء رياض اطفال جديدة في هذه المناطق وأن التطبيق الملائمة المكانية يبرز ضرورة توزيع رياض الاطفال على جميع أحياء المدينة حتى تكون متناسبة مع المعايير المحلية والمكانية والحجم السكاني .

الكلمات المفتاحية : نظم المعلومات الجغرافية ، رياض الاطفال ، ملائمة مكانية ، التوزيع المكاني ، معيار سهولة الوصول.

تحديد الملائمة المكانية لخدمات رياض الأطفال في مدينة القرنة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

المقدمة :

تشكل المؤسسات التعليمية هدف رئيسي لكل مجتمع متتطور فالتعليم والتطور التعليمي هو الوسيلة الأولى والأساس لرفعه وتقدم أي مجتمع متقدم؛ لذلك فالخطيط التعليمي هو الأداة لضخ مؤسسات تعليمية وافية وكافية لنھوھه إذ إن الزيادة السكانية غير المبرمجة والمدرسة يضع تعقيدات كثيرة في حياة المدينة تؤدي فيما بعد إلى صعوبات ومشاكل كبيرة يشهدها مجتمع تلك المدن، ويصبح التقصير في الخدمات الممنوعة لها أمراً لا مفر منه . لكن تطور وسائل الاتصالات والتكنولوجيا الحديثة وبالخصوص نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد يضع بين أيدينا معلومات دقيقة وبيانات كافية تساعدنا كثيراً في صنع افكار وحلول قابلة للتطبيق لجعل حياة مدينة القرنة تقدم نحو الامام بخطوات ثابتة وتسهل على ذوي القرار اتخاذ قراراتهم على اسس وبيانات علمية تعطهم الثقة والعزيمة في المضي بمستقبل القرنة نحو مستقبل يجاري المدن التي سبقتها في هذا المجال؛ لذلك فإن بناء قاعدة بيانات ذكية عن المؤسسات التعليمية لرياض الأطفال الحالية في المدينة وتحليل هذه البيانات وابراجها بخرائط دقيقة تعالج المشاكل الحالية، فخلل التوزيع المكاني واضح جداً، لذا فإن هذه الدراسة جاءت ل تعالج هذا الخلل وتعطي الحلول الناجحة له.

مشكلة البحث :

- 1- هل بالإمكان استخدام نظم المعلومات الجغرافية لترشيح الموقع المكانية المناسبة بغية إنشاء المؤسسات التعليمية لرياض أطفال جديدة في مدينة القرنة؟
- 2- هل الموقع المرشحة لإنشاء المؤسسات التعليمية لرياض الأطفال تتمتع بمواصفات تجعلها ملائمة لاقامتها.

فرضية البحث :

- 1- الاعتماد على مبدأ الملائمة المكانية المتوفرة في بيئة GIS تمنحنا عدة امكانيات لبناء نموذج مكاني لانشاء مؤسسات تعليمية لرياض الأطفال في المستقبل.
- 2- نعم مدينة القرنة تمتلك مناطق شاغرة كثيرة تتمتع بمواصفات ملائمة ويمكن اعتمادها كموقع مستقبلية للمؤسسات التعليمية لرياض الأطفال في المدينة.

هدف البحث :

- إن الهدف من البحث هو الوصول إلى اقتراح موقع ملائمة مكانياً وذلك عن طريق:
- 1- إعداد قاعدة بيانات مكانية لرياض الأطفال الحالية في مدينة القرنة.

تحديد الملائمة المكانية لخدمات رياض الأطفال في مدينة القرنة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

- ٢- تحديد المعايير المعتمدة في اختيار أقرب الموقع التعليمية حسب مبدأ الملائمة المكانية لرياض الأطفال.
- ٣- إدخال البيانات المكانية لرياض الأطفال والمعايير المعتمدة وتحديد المعيار المسافي وامكانية الوصول ومعيار توزيع الخدمات التعليمية بالنسبة لعدد السكان بحسب أحياء المدينة .

حدود البحث :

١- الحدود المكانية :

تقع مدينة القرنة في الجهة الشمالية من محافظة البصرة وتحدها من الشمال نهر الخندق ومن الشرق تتوقف حدودها عند نهر دجلة وأما من الغرب فتنتهي حدودها بالطريق الدولي الذي يربط البصرة ببغداد وأما من الجنوب فيحدها نهر الفرات خريطة (١ و ٢) وأما موقعها الفلكي فهي بين قوسين طول (٤٧° ١٠' - ٤٧° ٤٠') شرقاً، ودائرة عرض (٣٠° ٣٦' - ٣١° ١٨') شمالاً .

٢- الحدود الزمانية فتحدد البحث بعام ٢٠٢٣/٢٠٢٤ .

تحديد المكانية لخدمات رياض الاطفال في مدينة القرنة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

خريطة (١) موقع مدينة القرنة من محافظة البصرة



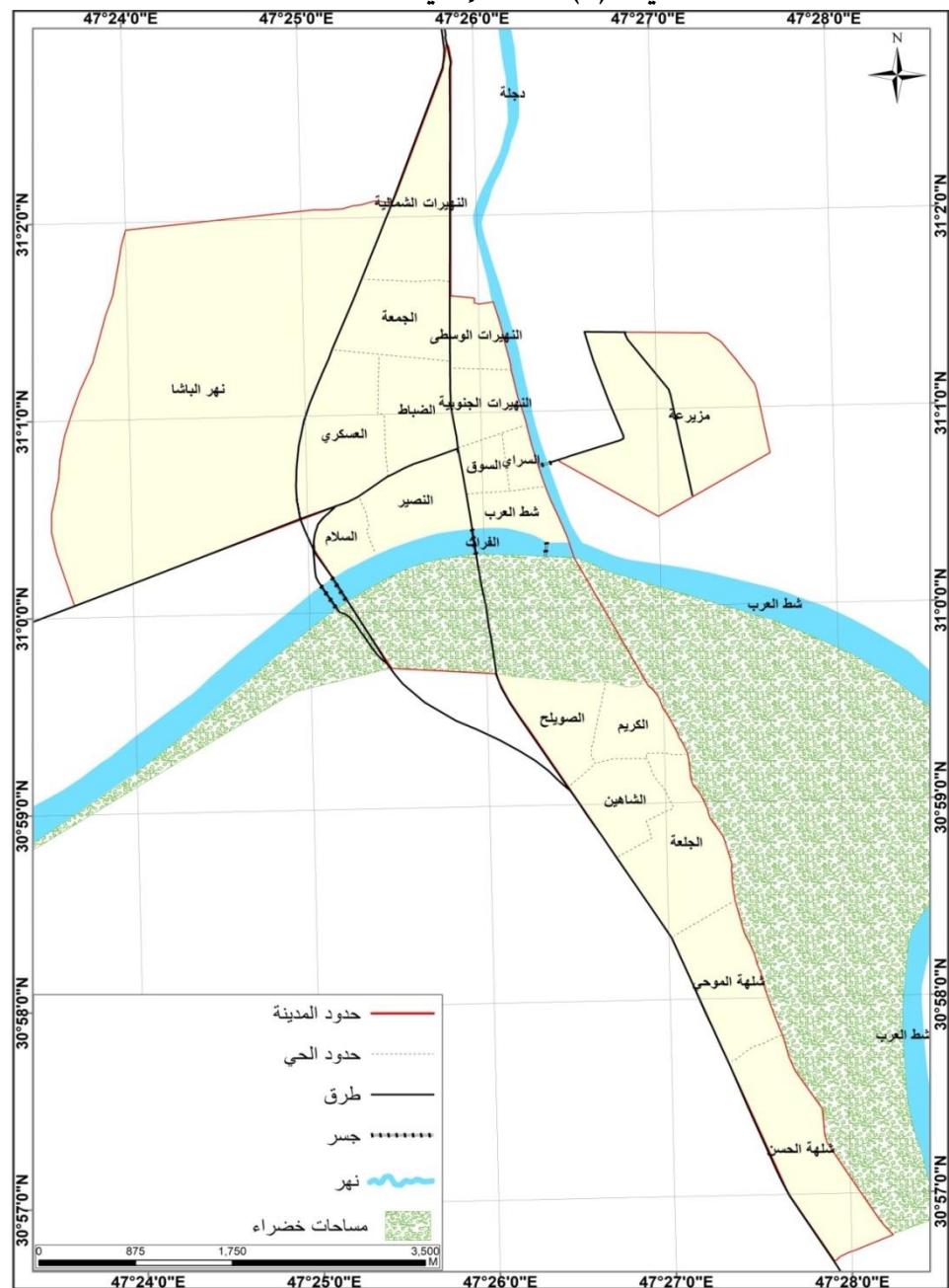
١- جمهورية العراق وزارة البلديات والأشغال العامة، مديرية بلدية البصرة، قسم التخطيط والمتابعة خريطة

البصرة الإدارية بمقاييس رسم ٥٠٠٠/١

٢- برنامج Arc GIS 10.8

تحديد الملامة المكانية لخدمات رياض الأطفال في مدينة القرنة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

خريطة (٢) الحدود الإدارية لمدينة القرنة



المصدر: جمهورية العراق وزارة البلديات والأشغال العامة، مديرية بلدية القرناء، قسم التخطيط والمتابعة خريطة ارسم

0..1

تحديد المكانية لخدمات رياض الأطفال في مدينة القرنة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

اولاً : التطور التاريخي في مدينة القرنة :

إن ترکز المؤسسات التعليمية في مناطق معينة سببه جملة عوامل طبيعية وبشرية تؤدي إلى توزيعها وترکزها في مناطق معينة دون أخرى، لكن حتماً أن العامل البشري وترکز السكان في حي معين يؤدي إلى نشوء خدمات تختص بذلك الحي دون غيره من هذه الخدمات التعليمية، وهذا ما يشاهد في تاريخ القرنة التعليمي ففي فترة الاحتلال العثماني اسست تلك السلطات في الفترة ما بين (١٨٩١ - ١٩٠١) ٨ مدارس ابتدائية في محافظة البصرة منها مدرسة واحدة في مدينة القرنة وسميت بمدرسة القرنة ، وأما خلال فترة الاحتلال البريطاني فقد افتتحت أول مدرسة في عام ١٩١٧ سميت مدرسة القرنة الابتدائية للبنين وضمت ٢٠ تلميذاً وبعدها شهدت المدينة افتتاح مدرسة ابتدائية للبنات في عام ١٩١٨ وقد التحقت فيها ٨ تلميذات فقط ومن الجدول (١) يتضح إن أقدم روضة أطفال ضمن ملاك تربية القرنة هي روضة القرنة المختلطة والتي تأسست عام ١٩٧٦ وثم تلتها روضة أخرى هي روضة العطاء المختلطة والتي تأسست عام ١٩٨٢ وأخيراً روضة الدر المنثور والتي تأسست عام ٢٠١٤.

الجدول (١) التطور التاريخي لرياض الأطفال في مدينة القرنة لمدة (١٩٧٦ - ٢٠١٤)

سنة التأسيس	الموقع	اسم الروضة
١٩٧٦	القرنة / المركز	القرنة
١٩٨٢	القرنة / الشاهين	العطاء
٢٠١٤	القرنة / شلهة الم وهي	الدر المنثور

المصدر : الباحث بالاعتماد على المديرية العامة للتربية محافظة البصرة - قسم تربية قضاء القرنة / شعبة التخطيط - بيانات غير منشورة - ٢٠٢٣، ٢٠٢٤.

ثانياً: نظرة عامة عن رياض الأطفال في مدينة القرنة لعام ٢٠٢٤ :

تعتبر الخدمات التعليمية ومنها رياض الأطفال ذات أهمية كبيرة لسكان أي مدينة، فرياض الأطفال هي الحلقه التمهيدية المهمة ومرحلة اعداد الطفل للانسياق في حياته التعليمية المستقبلية؛ لذا نجد أن كل الدول المتقدمة علمياً توليها اهتماماً لا يقل باي حال عن مرحلة الابتدائية ولهذه الامانة التي تحظى بها رياض الأطفال، تم دراسة توزيعها المكاني في مدينة القرنة للتعرف على اسباب قلة وجودها. بلغ عدد رياض الأطفال في مدينة القرنة ٣ روضات حكومية روضة واحدة تقع في مركز القرنة ، وروضة واحدة أيضاً هي روضة الدر المنثور تقع في حي شلهة الم وهي روضة العطاء في حي الشاهين ومن خلال جدول (٢) يتضح أن :

تحديد الملاحة المكانية لخدمات رياض الأطفال في مدينة القرنة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

أ- الكادر التعليمي :

بلغ عدد المعلمات في روضه القرنة (١١) معلمة يشرفن على تربية وتعليم (٣٢٥) تلميذاً إذ بلغت حصة المعلمة الواحدة (٢٩) تلميذ وبلغ عدد المعلمات في روضه الدر المنصور (١٣) معلمة يشرفن على تربية وتعليم (٣٢٥) تلميذاً إذ كانت حصة المعلمة الواحدة (٢٥) تلميذ أما روضه العطاء فكان عدد المعلمات فيها (١١) معلمة يشرفن على تربية وتعليم (٢٧٨) تلميذ حصة المعلمة الواحدة كانت (٢٥) تلميذ .

ب- عدد الشعب الدراسية:

عن طريق ملاحظة الجدول (٢) نجد أن عدد الشعب الدراسية في روضه القرنة بلغ (٣) شعب دراسية مكتظة ومزدحمة بصورة كبيرة بالاطفال ، إذ كانت الشعبة الواحدة تستوعب (١٠٨) تلميذ وهذا رقم كبير نسبة لمساحة الشعب التي تتراوح مساحتها من ٢٥ م - ٣٠ م أما في روضه الدر المنصور بلغ عدد الشعب الدراسية (٥) شعب وبعد (٦٥) تلميذ للشعبة الواحدة وهو رقم وإن كان يقل بكثير عن روضه القرنة إلا أنه يبقى خارج حدود المعايير المطلوبة بكثير وكذلك الحال في روضه العطاء فقد بلغ عدد الشعب الدراسية (٥) شعب وبواقع (٥٥) تلميذ للشعبة الواحدة ، وهو أيضاً رقم خارج عن المعايير المطلوبة في هذه المؤسسات (١) .

جدول (٢) التوزيع المكاني لرياض الأطفال واعدادها وسنة التأسيس في مدينة القرنة لعام ٢٠٢٤

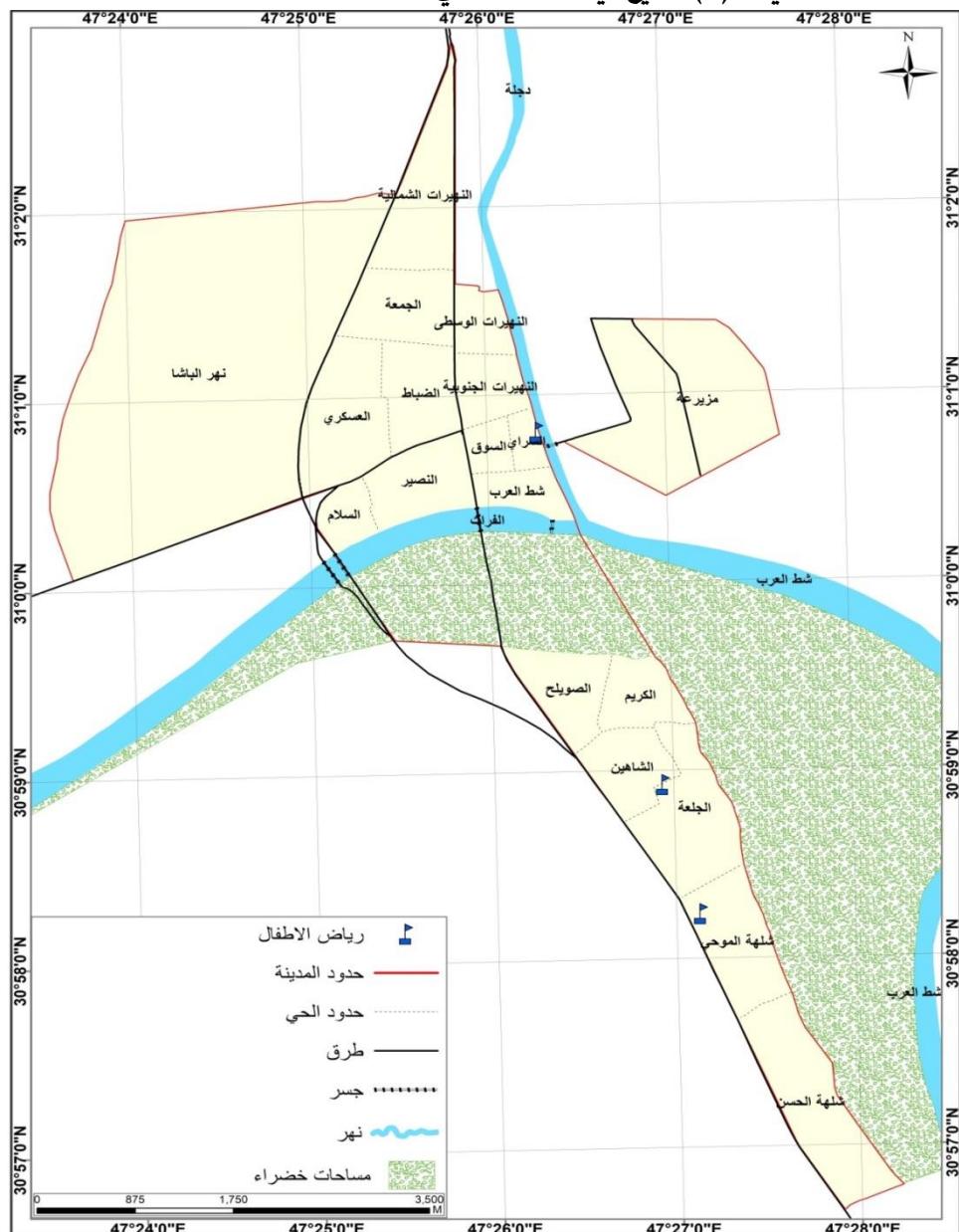
ن	الحي السكني	رياض الأطفال	اعدادها	سنة التأسيس	عدد الطالب	الكادر التعليمي	عدد الشعب
١	القرنة / المركز	القرنة	١	١٩٧٦	٣٢٥	١١	٣
٢	القرنة / شلهة الموي	الدر	١	٢٠١٤	٣٢٥	١٣	٥
٣	القرنة/الشاهين	العطاء	١	١٩٨٢	٢٧٨	١١	٦
	المجموع		٣		٩٢٨		١٣

المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على المديرية العام ل التربية محافظة البصرة ، شعبة الاحصاء الكراس الاحصائي - بيانات غير منشورة ٢٠٢٢ - قسم قضاء القرنة.

(١) من عمل الباحثة بالاعتماد على المديرية العامة ل التربية محافظة البصرة ، شعبة الإحصاء ، الكراس الاحصائي ، قسم قضاء القرنة ، بيانات غير منشورة ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ .

تحديد المكانية لخدمات رياض الأطفال في مدينة القرنة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

خريطة (٣) توزيع رياض الأطفال في مدينة القرنة لسنة ٢٠٢٤



المصدر: الخريطة من عمل الباحث بالأعتماد على الدراسة الميدانية

ثالثاً: معايير اختيار انساب المواقع لاقامة المؤسسات التعليمية باستخدام برنامج GIS :

١- تقنية الملائمة المكانية :

إن الدراسات الجغرافية الحديثة اعتمدت تقنيات حديثة ساعدت في زيادة ورصانة تلك الدراسات، ومنها الملائمة المكانية، فإن توزيع الظواهر الجغرافية يسهم كثيراً في فهم توزيعها مكانيًا وكذلك في اختيار انساب المواقع لها في المستقبل، وفق مبدأ الملائمة المكانية وهي من أهم ما تقدمه تقنية نظم المعلومات الجغرافية وهذا نجد أن الية استخدام الملائمة المكانية وتطبيقاتها في التوزيع المستقبلي لرياض الأطفال في مدينة القرنة، باعتبار أن توزيع رياض الأطفال الحالي لم يكن يناسب تطابق مع المعايير المعتمدة وبناء عليه تم استخدام تطبيق المحلل المكاني (Spatial Aanlyst) الموجود في بيئة نظم المعلومات الجغرافية وإجراء عملية التطابق الموزون (Weighted Overlay) في تقييم الملائمة المكانية لرياض الأطفال في مدينة القرنة (١) ، وعلى النحو الآتي:-

٢- تحديد معايير الملائمة المكانية واوزانها :

إن طريقة عمل الملائمة المكانية تعتمد على تزودها بالمعايير الحقيقة التي قام البحث على اساسها، وهي وبالتالي طريقة تعتمد على جانب نظرية وعملية تطبيقية يتم اسقاطها ميدانياً ونظرأً لارتباط بحثنا بتحديد الملائمة المكانية لرياض الأطفال في مدينة القرنة؛ لذلك لابد من اختيار طبقات عدة تمثل معايير محددة ترتبط مباشرة بهذا التوزيع تمثلت بالآتي:-

١- إن تتواء رياض الأطفال بالقرب من الأحياء السكنية يراعى فيها سهولة وصول الطلاب من السكن للروضة وبالعكس.

(١) وحيدة داود محمود الدايني ، الملائمة المكانية لمراقب النقل في مدينة البصرة (دراسة في جغرافية النقل الحضري)، رسالة ماجستير، كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعة البصرة، ٢٠١٧ ، ص ١١٧ .

٢- موقع رياض الأطفال المراد اقتراحها مكانيًّا ذات مسافات تتناسب مع معيار سهولة الوصول المعتمد من قبل الجهات التخطيطية إذ تبعد رياض الأطفال ٣٠٠ م عن المناطق السكنية.

٣- مديات البعد أو القرب لرياض الأطفال المقترحة من شبكة الشوارع المختلفة والشوارع الرئيسية والثانوية، إذ يتوجب أن تكون هناك شبكة نقل في المدينة تفي هذا الغرض.

٤- أن تكون رياض الأطفال بالقرب من الشوارع المحلية لتجنب أي مخاطر متوقعة من طرف المركبات وحركة السير.

٥- أن تكون رياض الأطفال بعيدة عن الازدحامات المرورية والتي غالباً ما تكون في المناطق التجارية الرئيسية أو الثانوية لذلك تحتاج إلى وزن يمثل الاستعمالات التجارية لمراكز الاقضية والنواحي.

تحديد الملائمة المكانية لخدمات رياض الأطفال في مدينة القرنة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

- ٦- أن تكون موقع رياض الأطفال المراد إنشاؤها تقع على أراضي تعود في ملكيتها للدولة لتجنب التجاوز على الملكيات الخاصة.
- ٧- يجب أن لا يتعارض إنشاء رياض الأطفال المقترحة مع التصاميم الأساسية للمدن؛ لأن التصاميم الأساسية للمدن غالباً ما تتضمن تخصيص كل مساحة من أرض المدينة لاستعمال معين بحسب المعايير والخطط التي وضع من أجلها التصميم الأساس (١) .

٣- تقييم توزيع رياض الأطفال بالاعتماد على معايير القرب من رياض الأطفال والقرب من السكان والقرب من الطرق :

إن معيار القرب من رياض الأطفال يعطيها رؤية لتوزيع صحيح لتلك الرياض فلا تسمح هذه الطبقة بتوزيع وإنشاء رياض الأطفال في المنطقة بشكل مبالغ فيه على حساب أن تبقى مناطق قريبة منها شاغرة وتقتصر لرياض أطفال تمثل الحد الأدنى لحاجة السكان (٢) .

(١) رافد موسى عبد حسون العامري ، الملائمة المكانية لخدمات المجتمعية في مدينة الديوانية وتوقعاتها المستقبلية ، أطروحة دكتوراه ، كلية التربية للبنات ، جامعة الكوفة ، ٢٠١٤ ص ٧٨

(٢) كامل كاظم بشير الكناني ، استخدام منهجية التحليل المكاني في تقييم الملائمة المكانية للتوصي لمدينة الكوفة ، مجلة كلية التربية ، واسط ، العدد ١٢ ، ٢٠١٠ ، ص ٢٤٥ .

أما وزن قرب رياض الأطفال من السكان والتي حدثت في مؤسساتنا التعليمية ب (٣٠٠ م) . إذ يجب أن لا تبعد رياض الأطفال أكثر من هذه المسافة لتكون مستوفية لهذا المعيار وكذلك طبقة القرب من الطرق فأنشاء رياض أطفال بالقرب من شبكة نقل حضرية يجعل انسابية وسهولة وصول الطلاب إلى رياض الأطفال كبيرة وتزيد من إقبال السكان عليها، فموضوع النقل موضوع حرج بالنسبة للسكان ومن ثم تشجع الأهالي بضم أطفالهم لهذه الرياض دون عراقيل مع مراعاة أن تشييد هذه الرياض أصلاً بعيداً عن الشوارع التجارية والأسواق التي عادة ما تكون مكتظة بالسكان.

الملائمة المكانية لرياض الأطفال :

إن نظم المعلومات الجغرافية وسيلة هامة جداً تمنح رؤية واضحة للظاهرة الجغرافية وما يجب أن تكون عليه مستقبلاً ، وهنا تم اعتماد خوارزمية الملائمة المكانية GIS لاختيار أنساب الموقع المستقبلية لرياض الأطفال في مدينة القرنة (١) ، ومن خريطة (٤) والتي تبين أن مدينة القرنة تتضمن ثلاث روضات فقط، يتبيّن نقص واضح في عدد رياض الأطفال ولجميع مناطق مدينة القرنة ، وهذا يحتم على أصحاب القرار في المدينة إيجاد رياض أطفال جديدة بالاستفادة من الخريطة التي خرج بها البحث اعتماداً على المعايير المحددة التي تتولّها البحث إذ اعطي وزن أكبر لقرب رياض الأطفال من الطرق

تحديد الملائمة المكانية لخدمات رياض الأطفال في مدينة القرنة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

بنسبة ٦٠%. لما لهذا العامل من أهمية في تقليل صعوبات كثيرة تستشعرها العائلة في هذا الجانب، أما وزن القرب من السكان فقد اعطي ٢٥% إذ إن وجود رياض أطفال قريبة من سكن الطالب يؤدي إلى سهولة وتشجيع للعوائل لإرسال أطفالها دون حرج. وأما وزن قرب رياض الأطفال المقترحة من رياض الأطفال الحالية فهذا الوزن اعطي ١٥% إذ يشكل هذا الوزن عامل حاسم في صحة قرار انشاء رياض

أطفال وتوزيعها بما يضمن عدم افتقار مناطق على حساب اخرى كما هو واضح في جدول (٣).

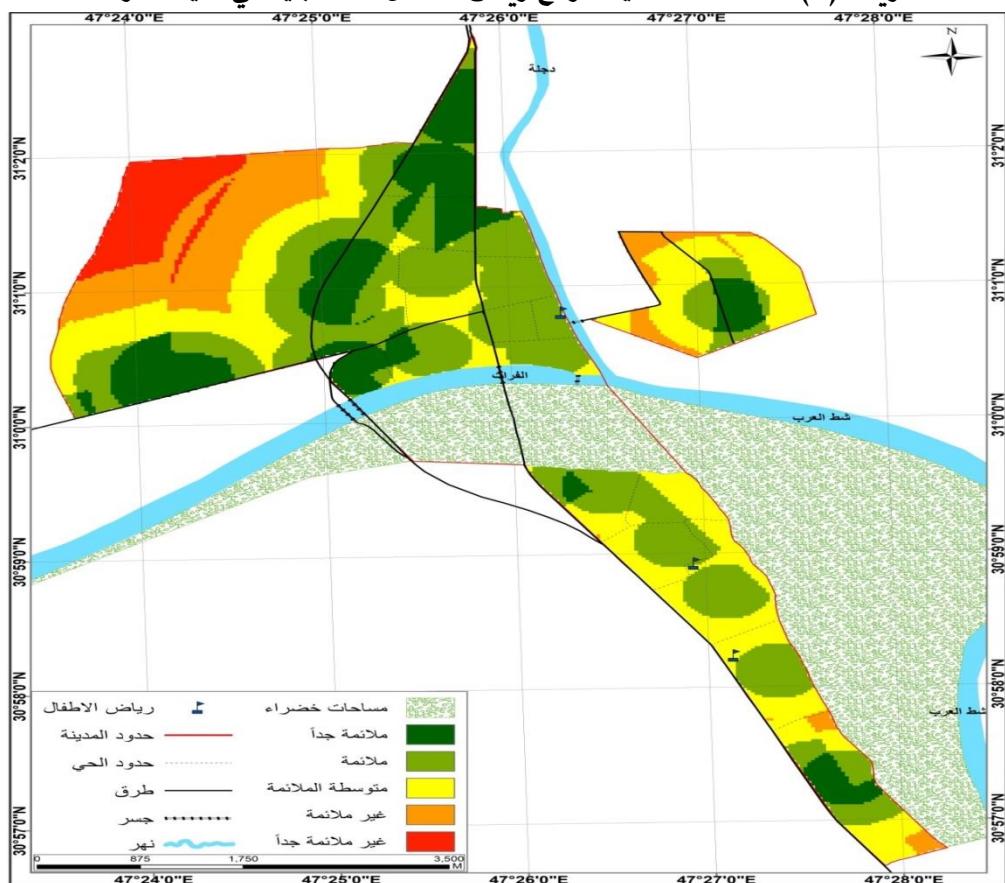
(١) جمعة محمد داود، أسس التحليل المكاني في اطار نظم المعلومات الجغرافية GIS، النسخة الأولى، مكة المكرمة في المملكة العربية السعودية، ٢٠١٢ ص ٢٣٢ .

جدول (٣) الاوزان المعتمدة بحسب المعايير لحساب درجة الملائمة المكانية لاختيار انسب المواقع لرياض الأطفال في مدينة القرنة لعام ٢٠٢٤

المعيار	وزن المعيار
القرب من رياض الأطفال الحالية	%١٥
القرب من السكان	%٢٥
القرب من الطرق	%٦٠

المصدر : الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على الدراسة الميدانية لعام ٢٠٢٤ .

خريطة (٤) الملائمة المكانية لموقع رياض الاطفال المستقبلي في مدينة القرنة



المصدر : الباحثة بالاعتماد على مخرجات برنامج arcgis 10.8 لعام ٢٠٢٤ .

النتائج :

يتضح عن طريق تطبيق خوارزميات الملائمة المكانية ما يأتي :

- ١- توصل البحث إلى وجود ثلاث روضات أطفال فقط ، توزعت على ثلاث مناطق مركز القرنة ومنطقة شلهة الم وهي ومنطقة الشاهين وهذا لا ينسجم أبداً مع الحجم السكاني للمدينة حيث يبدو العجز واضح جداً .
- ٢- استخدم في البحث أحد التطبيقات التحليل المكانى ولاسيما تطبيق الملائمة المكانية لرياض الأطفال . اعتماداً على جملة من المعايير المحلية والمكانية وهي كالتالي :

الالمعيار	وزن المعيار
القرب من رياض الأطفال الحالية	[ALM]: ١٥%
القرب من السكان	٢٥%
القرب من الطرق	٦٠%

إذ اعطي كل معيار وزن محدد لغرض استنتاج الحاجة المستقبلية لرياض الأطفال .

- ٣- اظهر البحث أن المناطق الجديدة والمستحدثة تقتنص تماماً لوجود رياض الأطفال وبالتالي يضطر الطالب أو ذوي الطالب لقطع مسافات كبيرة للوصول لأحد رياض الأطفال الثلاثة المشيدة في مناطق القرنة القديمة .
- ٤- إن تطبيق الملائمة المكانية يبرز ضرورة توزيع رياض الأطفال على جميع أحياء المدينة حتى تكون متناسبة مع المعايير المحلية المكانية والحجم السكاني .
- ٥- روضة العطاء التي تقع في منطقة الشاهين تحتوي على صفات شاغر بالإمكان اشغاله إذ إن عدد الشعب فيها (٥) ولكن عدد الصفوف (٦) .

المقترحات :

- ١- على اصحاب القرار مراعاة المعايير السكانية والمكانية في خصوص المناطق التي تعاني عجزا في توزيع رياض الأطفال في مدينة القرنة.
- ٢- الاستفادة من خرائط الملائمة المكانية التي يتم اعدادها في بحثنا الحالي حتى تتمكنوا من توزيع رياض الأطفال بما يحقق الكفاءة المكانية وفق المعايير التي هي مورد بحثنا.
- ٣- خرائط الملائمة التي تم اعدادها توضح اماكن ملائمة جدا لانشاء رياض الأطفال وهي اماكن واسعة تتسع لعشرات رياض الأطفال كما ان هناك اماكن ملائمة ايضا هي الاخرى تتسع لرياض اطفال عديدة جدا كما اوضحت بدقة اماكن غير ملائمة لتشييد رياض الأطفال اعتمادا على المعايير التي ذكرناها.
- ٤- فيما يخص روضة العطاء التي تحتوي على صفات شاغر بالإمكان اشغاله وتهيئته لاستقبال طلبة جدد خاصة اذا علمنا ان الصف الواحد فيها يشغله (٥٥) طالب وهو عدد غير قليل يساهم في توفير الخدمة لعدد كبير من الطلاب.

تحديد الملائمة المكانية لخدمات رياض الأطفال في مدينة القرنة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

المصادر:

- ١- الاسدي ، اخراج ابراهيم شمخي ، التوزيع المكاني لاستعمالات الارض في مدينة المدحتية في محافظة بابل، رسالة ماجستير كلية التربية ، جامعة بابل ، ٢٠٠٩ .
 - ٢- العامري ، رافد موسى عبد حسون - الملائمة المكانية للخدمات المجتمعية في مدينة الديوانية وتقعاتها المستقبلية ، اطروحة دكتوراه ، كلية التربية للبنات ، جامعة الكوفة ، ٢٠١٤ .
 - ٣- الكعبي ، مرتضى مظفر سهر ، تقييم الكفاءة الخدمات التعليمية في مدينة شط العرب لعام ٢٠٢٠ ، مركز دراسات البصرة والخليج العربي ، مقانع المؤتمر الدولي العاشر ٢٠٢١ ، المحور الجغرافي ،جامعة البصرة، ٢٠٢١ .
 - ٤- الكعبي، مرتضى مظفر سهر ، جغرافية المدن (منهج - اسس - تطبيقات) الطبعة الثانية ، دار الفنون للطباعة والنشر والتوزيع ، العراق ، البصرة ، ٢٠٢١ .
 - ٥- الكانبي، كامل كاظم بشير وزميله احمد الجابري، استخدام التحليل المثالي في تقييم الملائمة المكانية للتوسيع الحضري لمدينة الكوت ، مجلة كلية التربية ، واسط، العدد ١٢ - ٢٠١٠ .
 - ٦- المالكي ،علي غانم ياسين ، تقييم كفاءة الخدمات التعليمية. المجتمعية والصحية والترفيهية فيه مدينة القرنة العام ، جامعة البصرة ، كلية التربية للعلوم الانسانية، ٢٠١٦ ، غير منشورة.
- (*) استعان الباحث بعض المختصين في المديرية العامة للتربية لمحافظة البصرة- قسم تربية قضاء القرنة-شعبة التخطيط لمعرفة اهم الشروط الواجب توفرها لاقامة انساب المواقع لرياض الأطفال في مدينة القرنة لعام ٢٠٢٤ .