

التوزيع الحالي والمثالي للخدمات الترفيهية في مدينة الخضر*

أ.م.د. ماهر ناصر عبدالله

الباحثة علا لطفى مهدي

جامعة المثنى / كلية التربية للعلوم الإنسانية

جامعة المثنى / كلية التربية للعلوم الإنسانية

mahir2017@gmail.com

olalt810@gmail.com

الخلاصة:

يهدف هذا البحث الى دراسة واقع توزيع الخدمات الترفيهية في مدينة الخضر للتعرف على انواع الخدمات المتوفرة حالياً ومدى كفاءتها مع متطلبات السكان في المدينة، وتقديم مقترح لإعادة توزيع الخدمات بما يتناسب مع المعايير التخطيطية المعتمدة لهذه الخدمة بما يضمن تنمية الجانب الترفيهي في المدينة مع المحافظة على استدامة الموارد المتاحة، اعتمدنا على المنهج الوصفي و المنهج التحليلي في البحث من اجل تحليل البيانات و التعرف على طبيعة توزيع الخدمات باستخدام ادوات التحليل المكاني (قرينة الجار الاقرب) و (المسافة المعيارية) باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS). وتوصل البحث الى ان مدينة الخضر تعاني من عجز في الخدمات الترفيهية فهي لا تتطابق مع المساحة المطلوبة لخدمة السكان اضافة الى اهمال الكثير من المرافق الترفيهية الموجودة في المدينة و التجاوز على المساحات الخضراء .

الكلمات الدالة : الخدمات، الترفيه، التوزيع المثالي، المسافة المعيارية ، تحليل صلة الجوار .

Abstrac

The aim of this paper is to study the distribution of recreational service in Al-Khader city to identify the types of services currently available and their efficiency with the requirements of the population in the city and to propose a redistribution of services in proportion with the approved planning standards for this service, Resources available. The descriptive approach and the analytic approach were used in the research to analyze the data and to identify the nature of the distribution of services using the tools of spatial analysis (the neighbor's closest neighbor) and (standard distance) using geographic information systems (GIS). The lack of recreational services does not correspond to the space required to serve the population in addition to neglect of many of the recreational facilities in the city and by passing the green areas.

Key words :Services Ideal distribution , standard distance,Nearest Neighbor Analysis.
,Recreational

المقدمة

الخدمات الترفيهية واحدة من الخدمات الاجتماعية الأساسية والجوهرية في المدن وهي جزء اساسي من متطلبات السكان الحضريين التي تدل على مدى تقدم البلد بتوفيرها جميع متطلبات الحياة الكريمة لمواطنيها ومنها الترفيه. هذه الخدمة تساهم في الكثير من جوانب الحياة منها المحافظة على البيئة بوجود المناطق الخضراء و جانب الصحة بمساهمتها في زيادة اللياقة البدنية في بعض جوانبها والتخفيف من حالات الاكتئاب، وكذلك الحد من الجريمة و السرقة وتعاطي المخدرات بمساهمتها في ملء وقت الفراغ وخاصة لفئة الشباب فضلاً عن ان الخدمات الترفيهية تعد احد العوامل المساهمة في قطاع الاقتصاد بتوفير فرص الاستثمار و فرص العمل .

اولاً: مشكلة البحث : تتمثل مشكلة البحث بالتساؤلات الآتية:

١- كيف توزع الخدمات الترفيهية في مدينة الخضر وهل تتسجم مع المعايير التخطيطية ؟

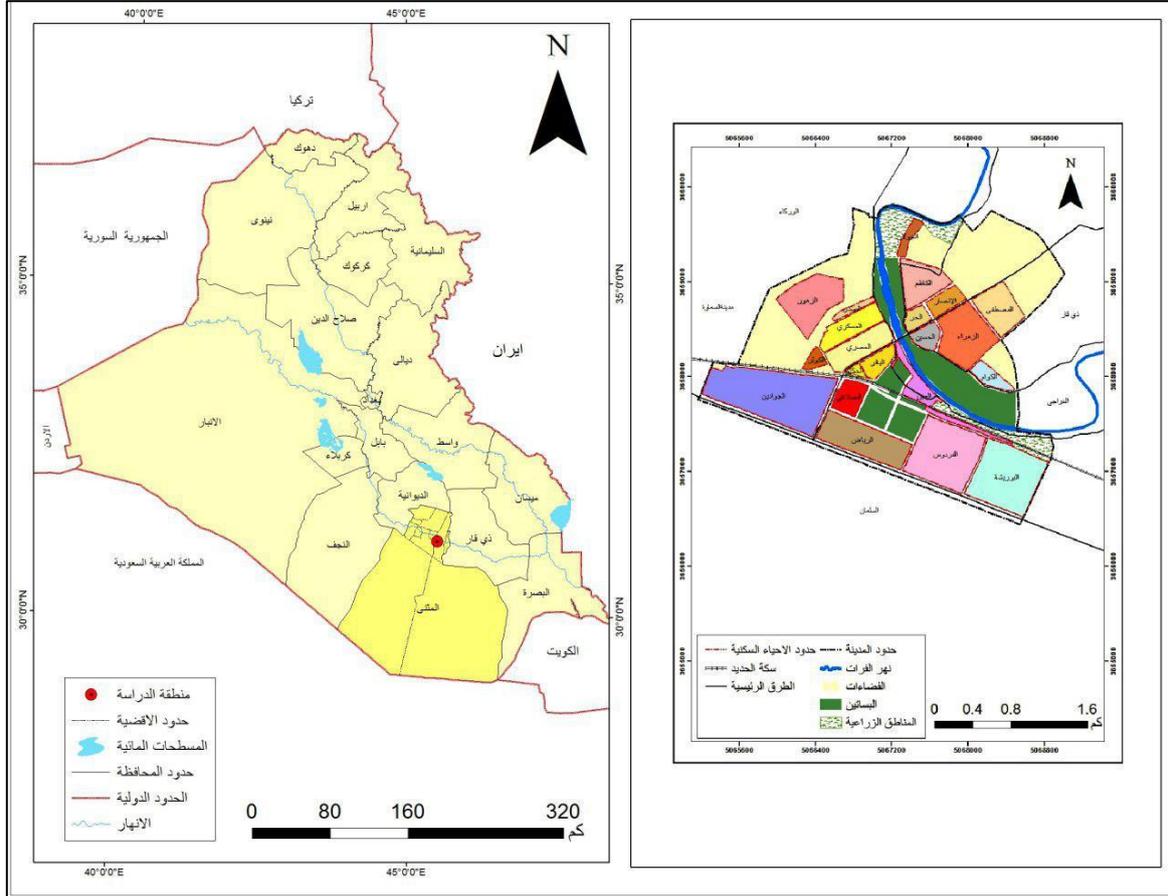
(*) بحث مستل عن رسالة ماجستير.

٢- ما هو التوزيع المثالي للخدمات الترفيهية الذي يحقق متطلبات السكان من تلك الخدمات ؟
ثانياً: **فرضية البحث:** ١- التوزيع الحالي للخدمات الترفيهية لا يحقق الكفاءة المكانية في مدينة الخضر .
٢- اعيد توزيع الخدمات الترفيهية بما يضمن سهولة الوصول لها وتوفير المساحة المطلوبة لخدمة جميع سكان المدينة.
ثالثاً: **اهداف البحث :** تهدف الدراسة الى بيان كفاءة الخدمة الترفيهية في مدينة الخضر والملاءمة المكانية للتوزيع الجغرافي لها مع اعادة توزيعها بما يضمن خدمة جميع سكان المدينة .
رابعاً: **منهج البحث :** تم الاعتماد على المنهج الوصفي والمنهج التحليلي في تحليل واقع الخدمات عن طريق استخدام وسائل التحليل الاحصائي المسافة المعيارية و تحليل صلة الجوار باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS) للتعرف على توزيع الخدمات الترفيهية . واستخدم الباحثان استمارة الاستبيان لتعرف على رضا السكان عن الخدمة المقدمة لهم و اخترنا العينة بشكل عشوائي بنسبة (٥%) من سكان المدينة بواقع (٣٤١) استمارة .
خامساً: الحدود الزمانية والمكانية : تتمثل الحدود المكاني لمدينة الخضر مركز قضاء الخضر التابع لمحافظة المثنى ، خريطة (١). وهي بوابة المحافظة الجنوبية وتبلغ مساحتها (١٨٠٠ هكتار) يحدها من الشمال الغربي ناحية الوركاء ومن الشمال الشرقي محافظة ذي قار والشرق ناحية الدراجي ومن الجنوب قضاء سلمان ومن الجنوب الغربي مدينة السماوة اذ تبعد عنها بحوالي (٣٠كم) . اما الحدود الزمانية فتتمثلت في واقع حال المدينة لسنة ٢٠١٩ .
سادساً: الخدمات الترفيهية

الخدمات هي ما تقدمه الدولة لمواطنيها سواء كانت تقدم بطريقة مباشرة او غير مباشرة لمنحهم الرفاهية الاجتماعية والاقتصادية وبما يتفق مع القوانين المحلية والعالمية، وهذه الخدمات تنوعت بين خدمات البنى التحتية والتي تشمل شبكات توزيع المياه و الصرف الصحي والهاتف والكهرباء والطرق والخدمات التي تسمى بالمجتمعية وهذه موضوع دراستنا وتشمل التعليم والصحة والترفيه، وهناك تعريفات متعددة للخدمات عرفها كل باحث حسب مجال بحثه منهم تعريف **فيليب كوتر** الخدمات هي أي نشاط او منفعة تقدم من طرف لأخر وتكون غير ملموسة ولا ينتج عنها، تملك أي شيء ولا يرتبط توفيرها بإنتاج مادي، اما **كرونرس** قال بأنها أنشطة تدرك بالحواس وقابلة للتبادل وتقدمها شركات او مؤسسات معينة مختصه بتلك الخدمات او باعتبارها مؤسسات خدمية^(١). وتعرف أيضا بأنها نشاط اقتصادي تمارسه الدولة لتوفير منافع معينة لإشباع حاجات ورغبات السكان دون تحقيق مكاسب مادية ملموسة لهم وتسهم هذه الخدمات في ديمومة الحياة ورفع كفاءة الانسان وعطاءه بتوفير مستلزمات الحياة الأساسية التي تحقق الصحة والأمان^(٢). ويمكن للباحثين من خلال هذه التعاريف وضع تعريف شامل للخدمات (هي عبارة عن منفعة غير مادية تقدم من قبل الدولة للمواطنين بدون مقابل ونتائجها تكون غير ملموسة وتكون على أنواع خدمات بنى تحتية وخدمات مجتمعية و غالباً تقوم الدول بوضع خطط وبرامج تهدف الى تطوير هذه الخدمات بما يتناسب مع احتياجات السكان ونموهم في المستقبل). اما الترفيه فيعرف بأنه نشاط يمارس في وقت الفراغ ويهدف الى تحقيق المتعة والتسلية او انه نمط من النشاط يهدف الى اللهو بمختلف انواعه والترويح^(*) عن النفس كالترفيه في الحدائق والمتنزهات او مشاهدة الأفلام في السينما او

خريطة (١)

الموقع الجغرافي لمدينة الخضر بالنسبة للعراق والمثنى



المصدر : الباحثان بالاعتماد على :

- ١- جمهورية العراق، وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة ، قسم انتاج الخرائط ، خريطة العراق الادارية ، بمقياس ١:١٠٠٠٠٠٠ ، بغداد، ٢٠١١.
- ٢- جمهورية العراق ، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، مديرية التخطيط العمراني ، محافظة المثنى ، قسم نظم المعلومات الجغرافية ، خريطة التصميم الاساس لمدينة الخضر ، بمقياس رسم ١:١٠٠٠٠٠ ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٩.

ممارسة الأنشطة الرياضية^(٣) ، وقد يكون الترفيه داخل الأبنية او خارجها في الطبيعة . وان كلمة الترفيه مشتقة من الكلمة اللاتينية (**recreation**) والتي تعني الشيء المنعش والشفاء ويعتمد تعريف الترفيه على الرأي والفلسفة حول فكرة الترفيه، وهناك نوعان رئيسيان من الترفيه هما الترفيه النشط والترفيه السلبي، و الفرق بينهما ان الترفيه النشط هو مزيج من الاستخدامات مثل حدائق الاحياء ذات الانشطة الترفيهية المختلفة مثل ملعب كرة القدم و ملاعب كرة السلة، في حين الترفيه السلبي هو ايضاً مزيج من الاستخدامات على الارض و لكن ليست مبنية بالكامل يتم تحسينها قليلاً للأنشطة الترفيهية الهادئة كمتنزه الحي يكون به اماكن للجلوس ونافورة ومسطحات مائية اصطناعية^(٤). و يعتبر الترفيه نشاطاً مرناً يختاره الفرد طواعيةً لذاته بتأثير عوامل طبيعية وبشرية ويمارس في أوقات الفراغ اما فردياً او جماعياً وينتج عنه اثار اقتصادية واجتماعية في الفرد والمجتمع كتعزيز شعور الفرد بالانتماء وتحقيق الذات إضافة الى زيادة الوعي والاطلاع لدى الافراد^(٥).

المبحث الاول : واقع سكان مدينة الخضر و توزيع الخدمات الترفيهية فيها

اولاً: سكان مدينة الخضر

بلغ عدد سكان مدينة الخضر (٤٦٠٠ نسمة) لسنة (٢٠١٨) يتوزع السكان بشكل متباين بين احياء المدينة ويتركز اغلب السكان في الاحياء القديمة للمدينة (العسكري والعصري و الزهراء و الحسين والحر) بسبب تركيز الخدمات في هذه الاحياء دون غيرها خاصة الخدمات الترفيهية . وكما في جدول (١) يوضح اعداد السكان في كل حي من احياء المدينة ويأتي حي العسكري بالمرتبة الاولى بنسبة (١٥,٨%) من عدد السكان وحي العصري بالمرتبة الثانية بنسبة (١٣%) اما حي الزهراء بنسبة (١٢,١%) بالمرتبة الثالثة وحي الحر بالمرتبة الرابعة بنسبة (٧%). اما بقية احياء المدينة فتفاوتت نسبة السكان فيها بين (٦,٦% - ٠,٢%) لعدة اسباب منها بعد المسافة لهذه الاحياء عن مركز تركيز الخدمات العامة او بسبب ان هناك احياء استحدثت حديثاً بعد (٢٠٠٩) لذا فإن عدد سكانها بطبيعة الحال هو اقل نسبة الى احياء المدينة القديمة على رغم من ان معدل النمو فيها اعلى، من هذه الاحياء (المصطفى و الجوادين و الزهور والرياض والفردوس).

جدول (١)

سكان مدينة الخضر حسب الاحياء السكنية لسنة (٢٠١٨)

ت	الحي	عدد السكان	نسبة عدد السكان %
١	العسكري	٧٠٥٣	١٥,٨
٢	العصري	٥٧٩٣	١٣
٣	الزهراء	٥٤٣٠	١٢,١
٤	الحر	٣١١٠	٧
٥	الحسين	٢٩٣٤	٦,٦
٦	العين	٢٥٣٦	٥,٧
٧	البو ريشة	٢٤٤٨	٥,٥
٨	الكاظم	٢٣٩٨	٥,٤
٩	الباقر	٢١٤٩	٤,٨
١٠	الجولان	١٨٩٨	٤,٢
١١	الرياض	١٤٨٠	٣,٣
١٢	الزهور	١٣٦١	٣,١
١٣	الصدر	١٣٥٣	٣
١٤	الفردوس	١١٩٦	٢,٧
١٥	الكوثر	١١٣٦	٢,٥
١٦	الانصار	٩٢٥	٢,١
١٧	الكوام	٦٦٨	١,٥
١٨	الجوادين	٤١٧	٠,٩
١٩	الحكيم	٢٣٨	٠,٥
٢٠	المصطفى	٧٧	٠,٢
٢١	الصناعي	—	—
	المجموع	٤٤٦٠٠	١٠٠

المصدر: الباحثين بالاعتماد على: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، مديرية احصاء المثني، قسم الاحصاء، تقديرات سكان مدينة الخضر، بيانات غير منشورة، ٢٠١٩.

ثانياً: توزيع الخدمات الترفيهية :

في مدينة الخضر بلغت مساحة الاستخدام الترفيهي حوالي (٢٠١٣٩٤٩٨١م^٢) توزعت هذه المساحة بين متنزهات ومناطق خضراء و ملاعب رياضية ، فضلاً عن المقاهي وصالات البليارد توزعت في احياء المدينة بنسب متفاوتة، فضلاً عن ان هناك (٢٣٣٧٢٣م^٢) مخصصة كمتنزهات وساحات خضراء موزعة على كافة احياء المدينة غير منفذة من قبل الدولة (٦). لذا لابد من التعرف على التوزيع الجغرافي للخدمات الترفيهية و المعوقات التي تقف امام تنميتها ومدى تناسبها مع حجم وتوزيع السكان.

١- الحقائق العامة

تخدم هذه الحقائق مجموعة من احياء المدينة وينتقل اليها الزائرون من مناطق مختلفة، وتعد من الخدمات المهمة في الترويج عن السكان ، لذا يعتبر العمل على تنميتها واتساع مساحتها واعدادها هدفاً أساسياً يتم السعي لتحقيقه وتوفر فيها معظم عوامل الراحة مثل أماكن الجلوس ووسائل التسلية المختلفة، ويتم انشاؤها في مناطق هادئة ومساحتها كافية لخدمة الاحياء المحيطة بها (٧) . يوجد في مدينة الخضر (٤ حقائق عامة) توزعت على (٣ احياء) سكنية من اجمالي احياء المدينة و مساحتها (٢٣٥٠٠٠م^٢) . تباينت مساحتها، اذ جاء الحي العسكري بالمرتبة الأولى من حيث المساحة (٢٣٠٠٠٠م^٢) وبنسبة (٨٥,٧%) وحي العصري بالمرتبة الثانية بمساحة (٢٣٠٠٠٠م^٢) بنسبة (٨,٦%) من مساحة الحقائق الكلية اما الواجهة المائية فكانت في المرتبة الأخيرة بمساحة بلغت (٢٢٠٠٠٠م^٢) و بنسبة (٥,٧%) ، وكما في جدول (٢) .

جدول (٢)

التوزيع المكاني للحدائق ونسبتها المئوية حسب الاحياء السكنية لمدينة الخضر سنة (٢٠١٩)

المصدر : الباحثين بالاعتماد على :١-جمهورية العراق وزارة البلديات والاشغال العامة ، مديرية بلديات المثنى ، قسم البيئة ، لعام

الاحياء	الحدائق	%	المساحة/م ^٢	%
العصري	٢	٥٠	٣٠٠٠	٨,٦
الواجهة المائية الصوب الصغير	١	٢٥	٢٠٠٠	٥,٧
العسكري	١	٢٥	٣٠٠٠٠	٨٥,٧
المجموع	٤	١٠٠	٣٥٠٠٠	١٠٠

٢٠١٩ ، بيانات غير منشورة .

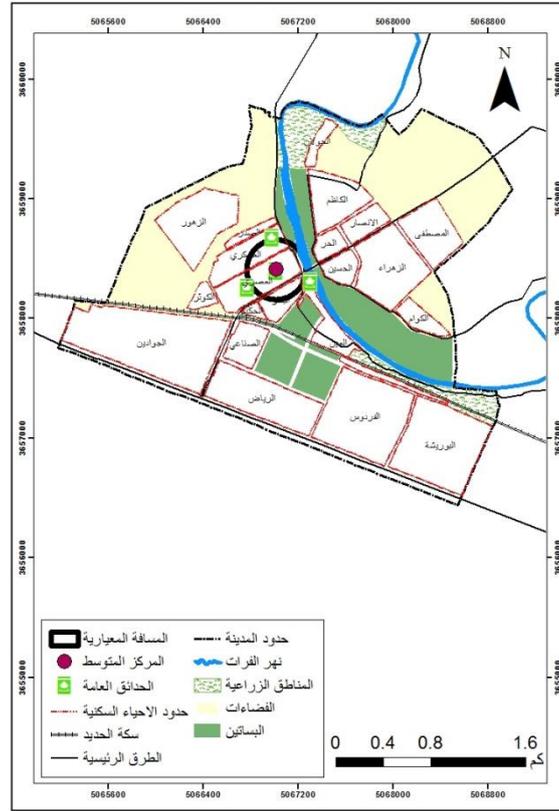
٢-الدراسة الميدانية.

وتبين من تطبيق المسافة المعيارية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية أن (٧٥%) من الخدمات تقع داخل المسافة المعيارية مما يدل على تركيز الخدمات ، خريطة (٢) .

اما صلة الجوار فقد بلغت حسب البرنامج قيمة (Z) (-٢,٥) شكل (١) . هذا يدل على ان نمط التوزيع للحدائق هو النمط المتجمع تركزت في احياء (العصري والعسكري و الواجهة المائية) دون غيرها من الاحياء في مدينة الخضر.

خريطة (٢)

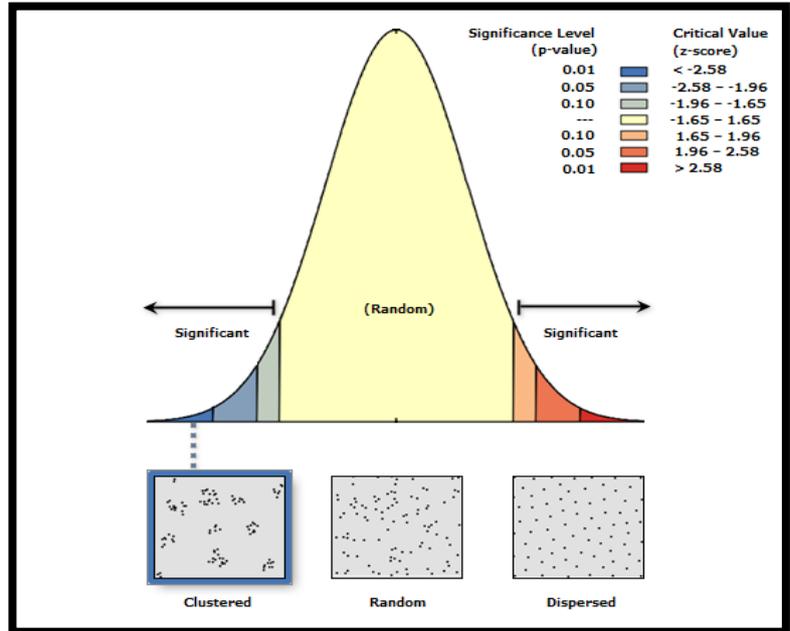
المسافة المعيارية للحدائق العامة في مدينة الخضر لسنة (٢٠١٩)



المصدر: الباحثين بالاعتماد على جدول (٢)، وبرنامج ١٠,٢,٢ Arc gis.

شكل (١)

تحليل صلة الجوار للحدائق في مدينة الخضر سنة (٢٠١٩)

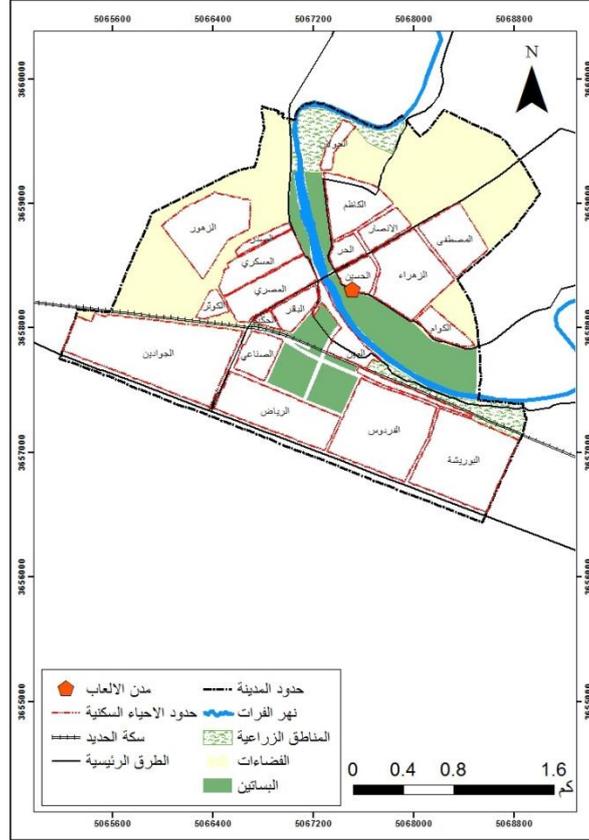


المصدر: الباحثين بالاعتماد على جدول (٢) ، و برنامج ١٠.٢.٢ ArcGIS.

٢- مدن الألعاب: في مدينة الخضر توجد مدينة العاب واحدة مقابل مدرسة قرطبة الابتدائية في حي الحسين تبلغ مساحتها (٢٢٥٠٠م) على ضفة نهر الفرات تخدم جميع احياء مدينة الخضر. تحيط بها الأشجار من كل الجوانب وتحتوي على ملاعب للأطفال وكافتيريا وتعد المتنفس الوحيد للعائلة في مدينة الخضر، خريطة (٣) .

خريطة (٣)

التوزيع المكاني لمدن الألعاب في مدينة الخضر لسنة (٢٠١٩)



المصدر: الباحثان بالاعتماد على جمهورية العراق، وزارة البلديات والاشغال العامة، مديرية بلدية الخضر، قسم تخطيط المدن، بيانات غير منشورة، ٢٠١٩.

٣- الأندية الرياضية : يوجد في مدينة الخضر نادي رياضي واحد في حي العصري وهو عبارة عن بناية مشيدة على مساحة

٤- (٢٠١٩٠٠م) وهي حالياً مقر لنادي الخضر الرياضي ولجنة شباب الخضر وتعنى بإقامة التجمعات الخاصة بالفنون وأيضا إقامة الدورات الخاصة بالموسيقى و الرسم وغيرها من الأمور التي تدخل ضمن اهتمامات الشباب (٨) .

٤- الملاعب والقاعات الرياضية :في مدينة الخضر توجد (٥ملاعب) رياضية منها ملعبان خماسي و (٣) ملاعب كرة قدم توزعت على الاحياء (الباقر و الكاظم والزهران والجوادين) بنسبة (١٩٪) من عدد الاحياء السكنية وبلغت مساحة الملاعب الرياضية (٢٠٩٧٧م^٢) . من جدول (٣) يتضح ان الملاعب تختلف مساحتها من حي لآخر يأتي في المرتبة الأولى ملعب الخضر في حي الباقر بمساحة (٢٣٧٠٦٧م^٢) أي (٦٠,٨٪) من مساحة الملاعب في المدينة اذ يتسع ملعب كرة القدم لحوالي (٢٠٠٠) متفرج . في المرتبة الثانية جاء ملعب الجوادين الخماسي الواقع في حي الجوادين من حيث المساحة اذ بلغت مساحته (٢١٨٣٦٠م^٢) وشكل (٣٠,١٪) من مساحة الملاعب الكلية بعد ذلك جاء ملعب حي الزهران لكرة القدم من حيث المساحة بنسبة (٥,٨٪) من مساحة الملاعب و بمساحة بلغت (٢٣٥٥٠م^٢) وجاء ملعب حي الكاظم في المرتبة الأخير بمساحة (٢٢٠٠٠م^٢) وبنسبة (٣,٣٪) من مساحة الملاعب في الخضر، خريطة (٤) .

جدول (٣)

التوزيع المكاني للملاعب الرياضية ونسبتها المئوية حسب الاحياء في مدينة الخضر سنة (٢٠١٩)

الحي	عدد الملاعب	%	المساحة م ^٢	%
الباقر	٢	٤٠	٣٧٠٦٧	٦٠,٨
الكاظم	١	٢٠	٢٠٠٠	٣,٣
الزهراء	١	٢٠	٣٥٥٠	٥,٨
الجوادين	١	٢٠	١٨٣٦٠	٣٠,١
المجموع	٥	١٠٠	٦٠٩٧٧	١٠٠

المصدر : الباحثان بالاعتماد على : ١- جمهورية العراق ، وزارة الشباب والرياضة ، مديرية الشباب والرياضة المثني ، قسم المتابعة والتخطيط ، ٢٠١٩ ، بيانات غير منشورة .

٢- تم استخراج المساحة من برنامج (Arc Gis ١٠,٢,٢).

ومن تطبيق أداة المسافة المعيارية يظهر (٧٠٪) من الخدمات ضمنها مما يدل على ان التوزيع مركز في احياء دون غيرها ، خريطة (٥). اما تحليل صلة الجوار فيظهر ان قيمة (Z) (-٢,٤) وهذا يدل على ان نمط التوزيع للملاعب الرياضي هو النمط المتجمع ، شكل (٢) . تعاني الملاعب الرياضية في المدينة من الإهمال وعدم توفر الخدمات ، فمثلاً ملعب حي الزهراء يعاني من الإهمال الشديد اذ ان أرضية الملعب غير مفروشة بالثيل مما قد يؤدي الى الكثير من الإصابات بين الشباب ايضا عدم توفر خدمات البلدية ورمي النفايات بالقرب منه فضلاً عن ان جزءاً كبيراً من الملعب عبارة عن بركة من المياه خاصة في مواسم سقوط الامطار .

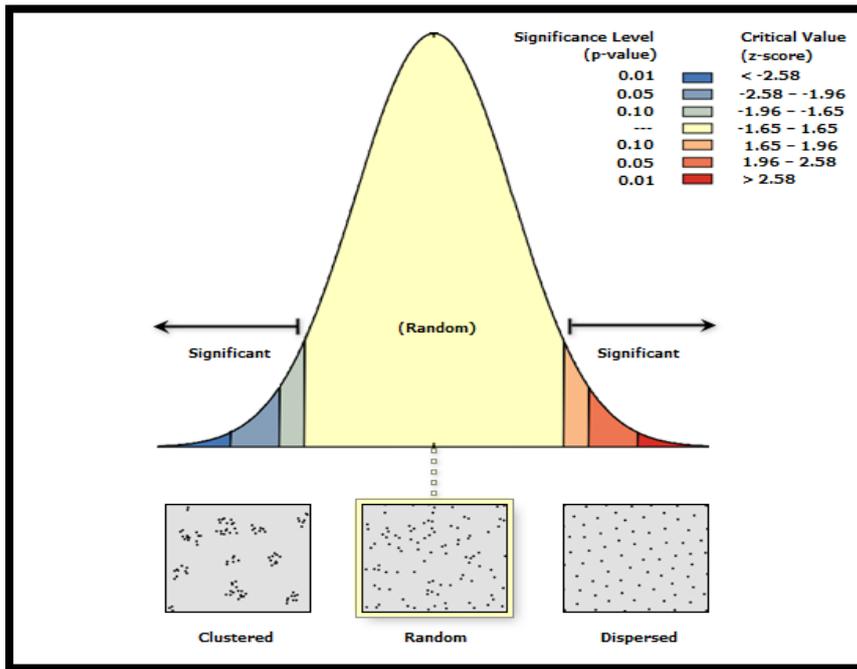
يوجد في مدينة الخضر قاعة رياضية واحدة في حي الحكيم (قاعة شباب الخضر) بمساحة (٥١٥ م^٢) ولكنها مهملة منذ وقت طويل اذ لم يتم صيانة وترميمها مما أدى الى هجرها وعدم استخدامها من قبل السكان .

٥- المقاهي :

يوجد في مدينة الخضر (٣٧) مقهى تشغل مساحة (٢٥٥٥٠ م^٢) توزعت على احياء المدينة (العسكري و العصري و الحسين و الحر و الكاظم و أبو ريشة و العين) أي (٣٣,٣٪) من احياء المدينة ، صورة (٥) . ومن تحليل المسافة المعيارية يظهر ان التوزيع مركز اذ بلغت قيمتها (٨٠٪) خريطة (٦) . اما تحليل الجار الأقرب فأن قيمة (Z) بلغت (١,٦٥) مما يدل ان التوزيع الجغرافي للمقاهي في مدينة الخضر عشوائي ، شكل (٣) .

٦- صالات البليارد

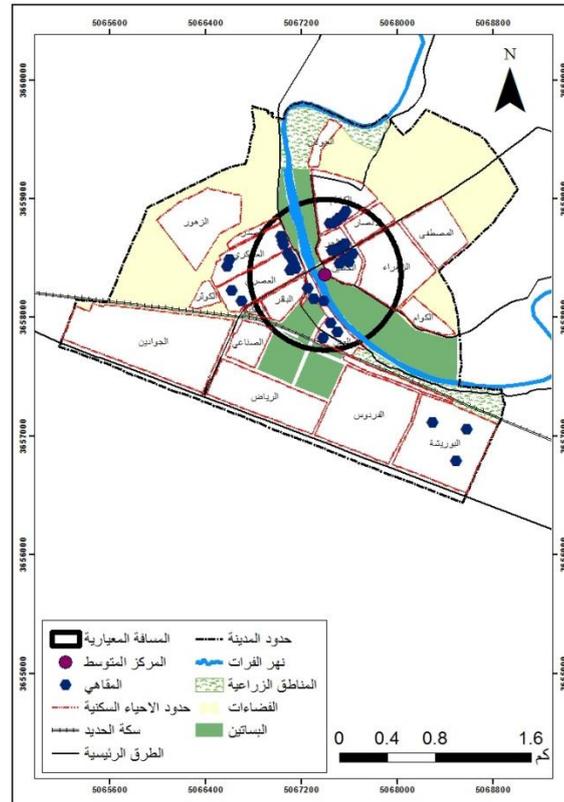
تعتبر صالات العاب البليارد من الأماكن الترفيهية المهمة لقضاء وقت الفراغ والاستمتاع والترفيه عن النفس خاصة لفئة الشباب . يوجد في مدينة الخضر (٥) صالات بليارد تتوزع بشكل عشوائي في الاحياء (البو ريشة و العسكري و الحسين و الحر و العصري) وبمساحة بلغت (٢٥٠ م^٢) اذ ان اغلب هذه الصالات جزء من المقاهي الموجودة في المدينة . اما فيما يخص تحليل صلة الجوار فأن قيمة (Z) (-١,٢) ما يثبت على ان التوزيع الجغرافي لصالات البليارد في المدينة هو عشوائي شكل (٤).



المصدر الباحثين بالاعتماد على برنامج Arc GIS.

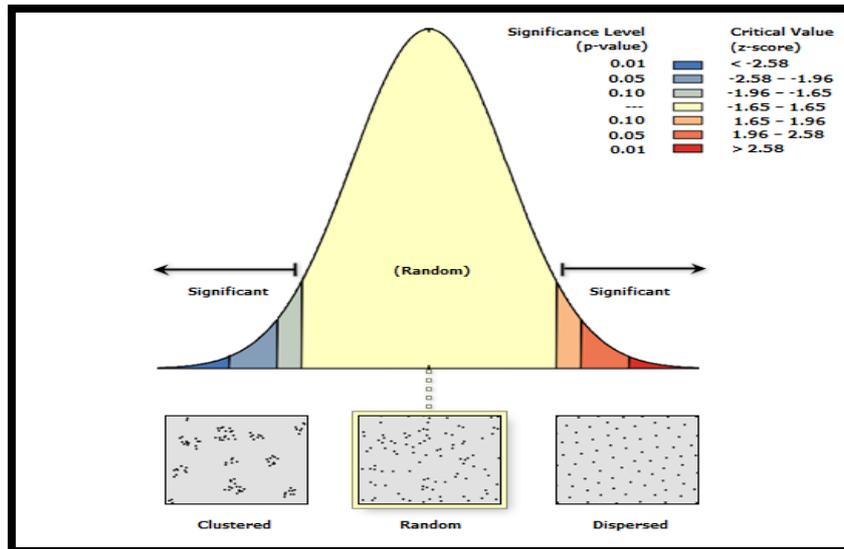
خريطة (٦)

المسافة المعيارية للمقاهي في مدينة الخضر لسنة (٢٠١٩)



المصدر: الباحثان بالاعتماد على الدراسة الميدانية وبرنامج Arc GIS ١٠,٢,٢
 شكل (٤)

تحليل الجار الأقرب لصالات البليارد في مدينة الخضر لسنة (٢٠١٩)



المصدر: الباحثان بالاعتماد على Arc Gis ١٠.٢.٢

٧- المناطق الخضراء : المناطق الخضراء تعد ذات أهمية كبيرة ولها دور كبير في توفير فرص الراحة لسكان المدن، وتعرف بأنها تلك المناطق التي تشغل مساحات خضراء واسعة تفوق مساحتها الأماكن المفتوحة، وتعد المناطق الخضراء وسيلة لصد الرياح والأتربة وتلطيف الأجواء داخل المدينة والحد من التصحر^(٩). في مدينة الخضر توجد المناطق الخضراء على امتداد نهر الفرات من الضفتين وبلغت مساحة المناطق الخضراء (٢١٢٩٢٨٩٩م^٢) * من مساحة المدينة وتشكل نسبة (٧,٢٪) من مساحة المدينة الكلية اذ توجد في احياء (العين و الكوام و الجولان و وعلى ضفة النهر في الصوب الصغير) . يلاحظ ان المناطق الخضراء موزعة بطريقة عشوائية في المدينة وحدث الكثير من التجاوزات على هذه المناطق اذ حولت الكثير منها الى استعمال سكني مثل منطقة الكوام والعين اذ كانت عبارة عن بساتين ولكن بمرور الزمن ومن خلال توسع المدينة تحولت الكثير من مساحتها الى وحدات سكنية والبعض الاخر أصبحت أراضي زراعية .

٨- المكتبات : توجد في مدينة الخضر مكتبة عامة واحدة في حي العصري بلغت مساحتها (٢٤٠٠م^٢) ولكن هذه المكتبة أصبحت غير مؤهلة وأغلقت منذ عام (١٩٩٠م) بسبب الإهمال من قبل الجهات المختصة، وبذلك فأمن مدينة الخضر في الوقت الحالي لا تتوفر فيها هذه الخدمة وبجاجة الى ان تكون فيها مكتبة عامة لخدمة سكان المدينة .

المبحث الثاني: كفاءة الخدمات الترفيهية والتوزيع المثالي لها

التكامل الوظيفي للمدن اصبح مقياساً لنجاح المدن وهذا يعتمد على كفاءة خدماتها ومن هذه الخدمات (الخدمة الترفيهية) أذ تحقق عدالة في إيصال الخدمة لسكاني المدينة ، ادركت الدول المتقدمة أهمية هذه الخدمة حيث تم وضعها في المراتب الأولى ضمن اهداف التخطيط الحضري^(١٠) . ان من اهم خصائص الترفيه التي ينبغي اخذها بنظر الاعتبار تخطيطياً وعلى المستويات المكانية والزمانية المختلفة انها خدمة قابلة للتوسع والتطور نتيجة التطور الحضاري بأنواعه (الاجتماعية والاقتصادية والتكنولوجية)^(١١) . تعاني مدينة الخضر من رداءة الخدمات الترفيهية على الرغم انها من المرتكزات الأساسية في المدينة لتحقيق التنمية الاجتماعية والاقتصادية. يرتبط تقييم الخدمات الترفيهية بمدى كفاءة وأداء هذه الخدمات فقد تكون الخدمة موجودة فعلاً الا انها ليست في المستوى المطلوب كتوفر العاب الأطفال في الحدائق او تقتصر للكثير من الفعاليات الترفيهية او تتوفر فعاليات تخص الذكور دون الاناث مما يؤدي الى حرمان شريحة من المجتمع من التمتع بنوع معين من الخدمات الترفيهية وعليه فأمن كفاءة توفير هذه الخدمة يجب ان تكون بشكل يلبي حاجة كافة السكان وتوفير الفعاليات التي تعمل على اشباع كافة رغبات الافراد^(١٢) . ولمعرفة كفاءة الخدمات الترفيهية في مدينة الخضر تم الاعتماد على مجموعة من المعايير التخطيطية العددية والمساحية لكل خدمة من الخدمات بالاعتماد على حجم السكان ،جدول (٤).

جدول (٤)

المعايير التخطيطية المحلية للخدمات الترفيهية

معايير السكان	معايير المساحة / م ^٢	العدد	نوع الخدمة
----	٦,٥ للفرد	١	الحدائق
٤٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	١	مدن الألعاب
٤٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	١	الأندية الرياضية
٣٠٠٠٠	١٥٠٠٠	١	الملاعب الرياضية
١٠٠٠٠	٤٥٠٠	١	القاعات الرياضية
٤٥٠٠	----	١	المقاهي العامة
٤٠٠٠٠	١٥٠٠٠	١	المكتبات العامة

المصدر: الباحثان بالاعتماد على :١- بشير ابراهيم الطيف واخرون، خدمات المدن دراسة في الجغرافية التنموية، ط١، المؤسسة الحديثة للكتاب ، طرابلس ، ٢٠٠٩، ص٢٥٤.
٢- جمهورية العراق ،وزارة الاعمار والاسكان والبلديات والاشغال العامة ، دائرة الاسكان ، معايير الريفي في العراق ، ٢٠١٨، ص٥٩.

١- الحدائق العامة : حدد المعيار المعتمد للمساحات الخضراء والمناطق الترفيهية أن نصيب الفرد من مساحة الحدائق الخضراء (٢م٦,٥) لكل شخص من سكان المدينة وبلغت حصة الفرد في مدينة الخضر (٢م٠,٦٨) وهي اقل من المعيار المحدد لحصة الفرد من الحدائق بكثير، وأيضاً يتضح ان المدينة تعاني من نقص في عدد ومساحة الحدائق والمنتزهات فيها فبحسب المعيار ان المدينة بحاجة لمساحة (٢م٢٨٩٩٠٠) والمتوفر منها (٢م٣٥٠٠٠) أي (١٢٪) من المساحة المطلوبة حسب المعيار وبذلك فإن المدينة تعاني من عجز بهذه الخدمة بمقدار (٢م٢٥٤٩٠٠) وبنسبة (٨٧,٩٪) .

٢- مدن الألعاب : حسب معيار مدينة العاب واحدة لكل (٤٠٠٠٠ نسمة) وبمساحة (٢م٢٠٠٠٠)، فمدينة الخضر بحاجة الى (١,١) مدينة العاب وبمساحة (٢م٢٢٠٠٠) ، توجد مدينة العاب واحدة وبمساحة (٢م٢٥٠٠) أي بنسبة (١١,٤٪) ، وبذلك فإن المدينة تعاني من عجز في مساحة المدن ونوعية الخدمة المقدمة داخل مدن الألعاب فهي بحاجة الى مساحة (٢م١٩٥٠٠) وبنسبة (٨٨,٦٪) .

٣- الأندية الرياضية : حددت وزارة التخطيط نادي رياضي واحد لكل (٤٠٠٠٠ نسمة) وبمساحة (٢م٢٠٠٠٠) . في مدينة الخضر يوجد نادي رياضي واحد وبمساحة (٢م١٩٠٠) وبالاعتماد على المعيار فإن المدينة بحاجة الى نادي رياضي واحد وبذلك فهو مطابق للمعيار التخطيطي اما المساحة فالمدينة بحاجة (٢م٢٠٠٠٠) فقد بلغ مقدار العجز (٢م١٨١٠٠) أي بنسبة (٩١٪) .

٤- الملاعب الرياضية : حدد المعيار بضرورة توفر ملعب رياضي واحد لكل (٣٠٠٠٠ نسمة) وبمساحة (٢م١٥٠٠٠) ، أي (١,٥) ملعب رياضي وبمساحة (٢م٢٢٣٠٠) . مدينة الخضر مكتفية بالنسبة للملاعب الرياضية اذ يوجد فيها (٥) ملاعب رياضية و بمساحة (٢م٦٠٩٧٧) أي اعلى من المعيار المحدد لها، إلا أن هذه الملاعب لا ترتقي الى المستوى المطلوب من حيث الخدمات .

٥- القاعات الرياضية: أما هذا المؤشر فإنه حدد قاعة رياضية واحدة لكل (١٠٠٠٠ نسمة) وبمساحة تبلغ (٢م٤٥٠٠) ، في مدينة الخضر توجد قاعة رياضية واحدة ولكن هي خارج الخدمة بسبب الإهمال، لذا فإن المدينة بحاجة الى (٤) قاعات رياضية أي بنسبة عجز (١٠٠٪) ، وبمساحة (٢م١٨٠٠٠) المتوفر منها (٢م٥١٥) أي بنسبة (٣٪) وبلغ مقدار العجز (٢م١٧٤٨٥) وبنسبة (٩٧٪) .

٦- المقاهي : حدد المعيار مقهى واحد لكل (٤٥٠٠ نسمة) وفي مدينة الخضر يوجد (٣٧) مقهى فبحسب المعيار فإن المدينة بحاجة الى (١٠) مقاهي وما متوفر هو (٣٧) فهو اعلى من المعيار المحدد لها إلا أن توزيع هذه المقاهي جاء بشكل غير عادل على الاحياء ،أذ يوجد في بعض الاحياء اكثر من مقهى و هناك احياء تقفقر لهذه الخدمة .

٧- المكتبات : حدد المعيار ضرورة توفر مكتبة واحدة لكل (٤٠٠٠٠ نسمة) من السكان وبمساحة (٢م١٥٠٠٠) . من التوزيع الجغرافي يتضح ان مدينة الخضر توجد فيها مكتبة واحدة لكن هذه المكتبة خارج الخدمة لذا فإن المدينة بحاجة الى مكتبة واحدة وبمساحة (٢م١٥٠٠٠) والمتوفر من هذه المساحة (٢م٤٠٠) أي بنسبة (٢,٦٪) وبلغ مقدار العجز (٢م١٤٦٠٠) بنسبة (٩٨,٤٪) .

٨- المؤشرات العامة للخدمات الترفيهية في مدينة الخضر

أ- زمن الوصول: يعد الوقت المستغرق للوصول للخدمات من المؤشرات المهمة والتي تقيس المدة الزمنية التي من الممكن ان يستغرقها الفرد للوصول للخدمات الترفيهية وتقييم كفاءة الخدمة . من الجدول (٥) يتضح ان الوقت المستغرق للوصول للخدمات بلغت اعلاها في المدة بين (اكثر من ١٥ دقيقة) اذ بلغ عدد المبحوثين (١٤٦ اسرة) وبنسبة (٤٢٪) من اجمالي حجم العينة في حين بلغ عدد المبحوثين الذين يصلون في المدة (١٠-١٥ دقيقة) (١١٧ اسرة) وبنسبة (٣٣٪) ، اما الاسر التي تستغرق اقل (٥

دقيقة (للوصول الى الخدمات الترفيهية فقد بلغ عددهم (٨٦ اسرة) وبنسبة (٢٥٪). هذا يدل على سوء تخطيط وتوزيع الخدمات داخل احياء المدينة وقلة كفاءتها .

جدول (٥)
زمن الوصول الى الخدمات الترفيهية في مدينة الخضر لسنة (٢٠١٩)

الزمن /دقيقة	العدد	%
اقل من ٥	٨٦	٢٥
١٠-١٥	١١٧	٣٣
اكثر من ١٥	١٤٦	٤٢
المجموع	٣٤٩	١٠٠

المصدر : الباحثين بالاعتماد على استمارة الاستبانة.

ب- مستوى الرضا:

تعد درجة رضا السكان من المؤشرات المهمة التي تساهم في تقويم كفاءة الخدمات الترفيهية وتدل على مدى قبول السكان لهذه الخدمة وتحسينها للمستوى المطلوب . يتضح من الجدول (٦) ان السكان في مدينة الخضر المبحوثين غير راضين عن الخدمات الترفيهية اذ بلغ عددهم (٢٣٤ اسرة) بنسبة (٧٠٪)، و بلغ عدد الاسرة الراضين بدرجة متوسطة عن هذه الخدمة (٧٤ اسرة) وبنسبة (٢١٪) في حين بلغ عدد الاسرة الراضين بدرجة جيدة عن الخدمات الترفيهية (٣٢ اسرة) وبنسبة (٩٪) . هذا دليل على رداءة الخدمة المقدمة للسكان في مدينة الخضر من حيث التوزيع والكفاءة اذ ان نسبة السكان غير الراضين بهذه الخدمة اكثر من نصف المجتمع المبحوث وهذا دليل كافي على ضعف الخدمات الترفيهية.

جدول (٦)

درجة رضا السكان عن الخدمات الترفيهية في مدينة الخضر لسنة (٢٠١٩)

درجة الرضا	العدد	%
غير راضٍ	٢٤٣	٧٠
راضٍ بدرجة متوسطة	٧٤	٢١
جيدة	٣٢	٩
المجموع	٣٤٩	١٠٠

المصدر: الباحثان بالاعتماد على استمارة الاستبانة .

ثانياً : التوزيع المثالي للخدمات الترفيهية

المخطط الجغرافي يهتم بدراسة التوزيعات المكانية لوضع البرامج والاولويات وفقاً للموارد المتاحة مع مراعاة المؤشرات السكانية للمدينة التي تحدد الاحتياج من الخدمات واقتراح الاماكن التي تكون فيها المنشآت الجديدة في موقع افضل لتحقيق الانصاف في توزيع الخدمات و سهولة الوصول (١٣). لذا سيتم اعادة توزيع الخدمات الترفيهية في مدينة الخضر بما يخدم حاجة السكان:

١- الحدائق العامة : المدينة بحاجة الى مساحة قدرها (٢م٢٨٩٩٠٠) توزع حسب كثافة السكان الى (١٠) حدائق عامة تخدم كل منها مجموعة من الاحياء موزعة بالشكل التالي حديقة واحدة في بساتين العين لخدمة سكان احياء (العين والباقر والحكيم) وحديقة واحدة في حي الفردوس لخدمة (احياء الفردوس و الرياض و البو ريشة) و حديقة اخرى في العصري و حديقة واحدة في

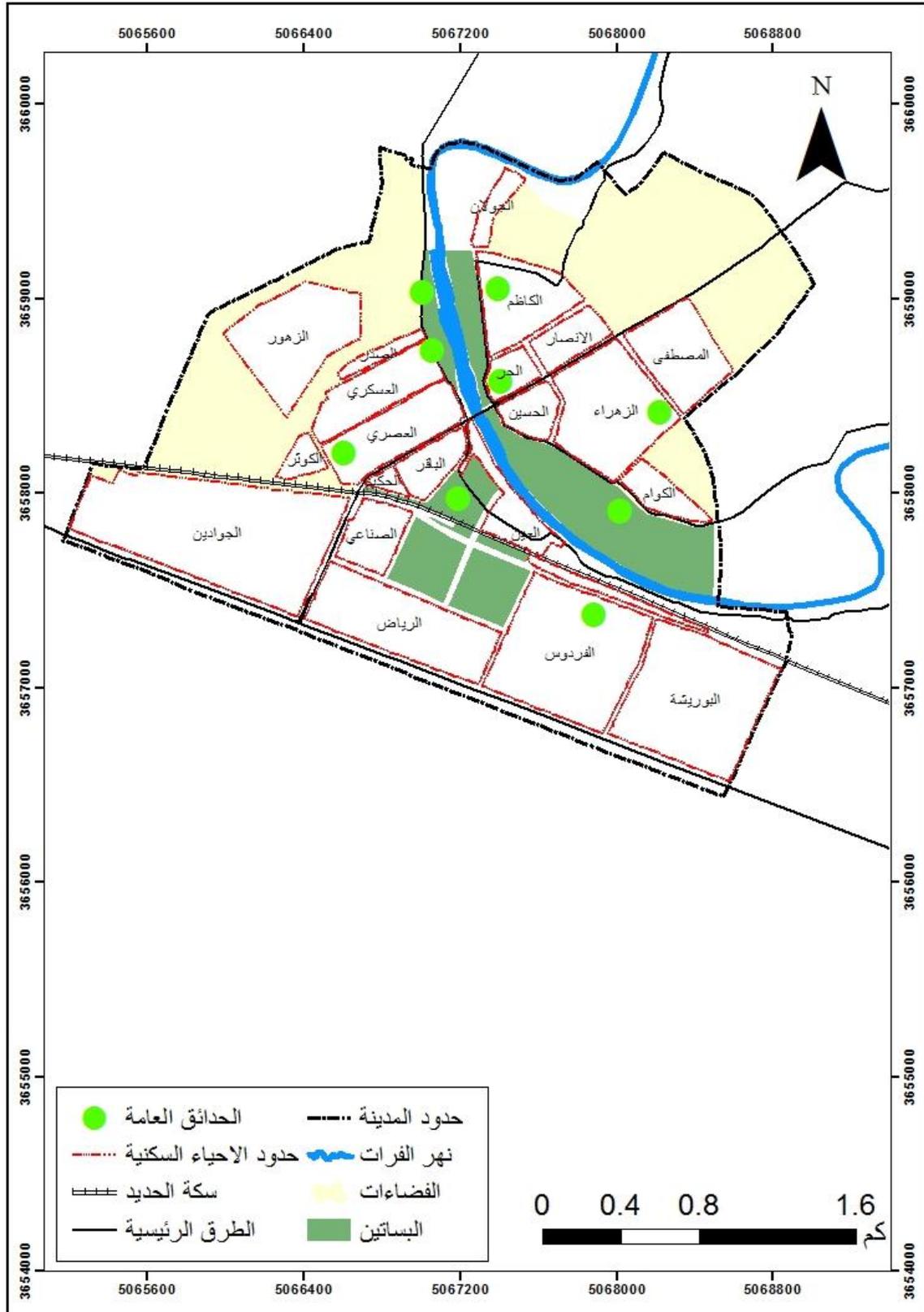
حي الكوثر لخدمة احياء (الكوثر و الجوادين) و حديقتان في حي العسكري لخدمة احياء (الصدر و الزهور) و حديقة واحدة في بساتين الكوام لخدمة احياء (الكوام و الحسين) و اخرى في حي الزهراء لخدمة احياء (الزهراء و والمصطفى) و حديقة واحدة في حي الحر لخدمة احياء (الحر والانصار) و اخرى في بساتين الكاظم لخدمة احياء (الكاظم و الجولان)، خريطة (٧).

٢-مدن الالعاب: حسب معيار المساحة فإنه ينبغي ان تكون مساحة مدينة الالعاب (٢م٢٠٠٠٠) لكل (٤٠٠٠٠٠ نسمة) اذ بلغ مقدار العجز (٢م١٧٥٠٠) يقترح ان يكون مكانها في حي العسكري لتجمع السكان فيها بالاضافة الى زيادة مساحة المدينة الموجودة على ضفة النهر في حي الحسين خريطة (٨).

٣-الاندية الرياضية : اقترح ان يكون في حي الزهراء نادي بمساحة(٢م٢٠٠٠٠) الى جانب النادي الموجود في حي العصري بمساحة (٢م١٩٠٠) وبذلك يسد العجز الحاصل في المدينة اذ ان حسب المعايير التخطيطية الذي يقدر ب(٢م١٨١٠٠) ، خريطة(٩) .

خريطة (٧)

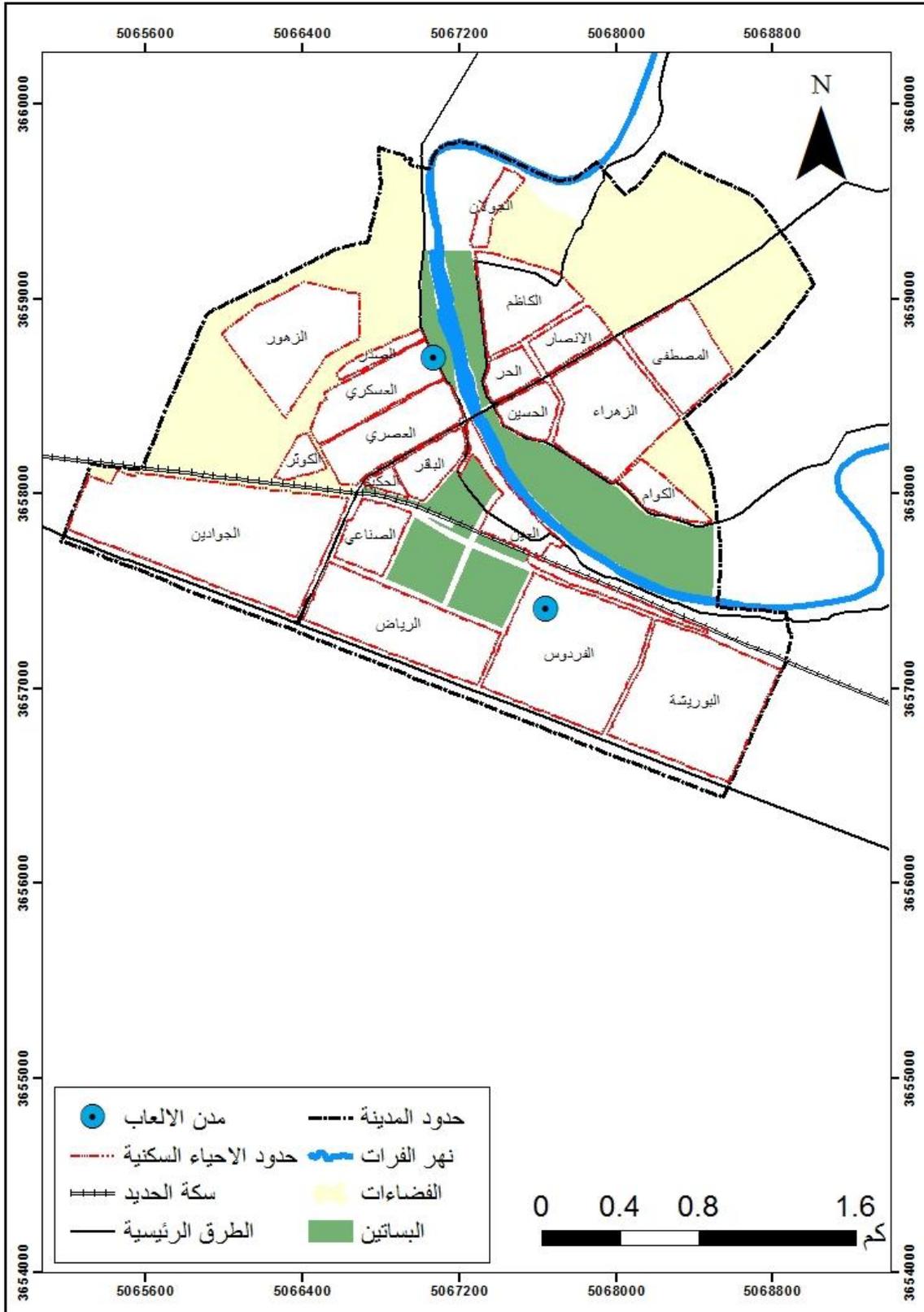
التوزيع المثالي للحدائق المقترحة في مدينة الخضر لسنة (٢٠١٩)



المصدر: الباحثان بالاعتماد على جدول (١).

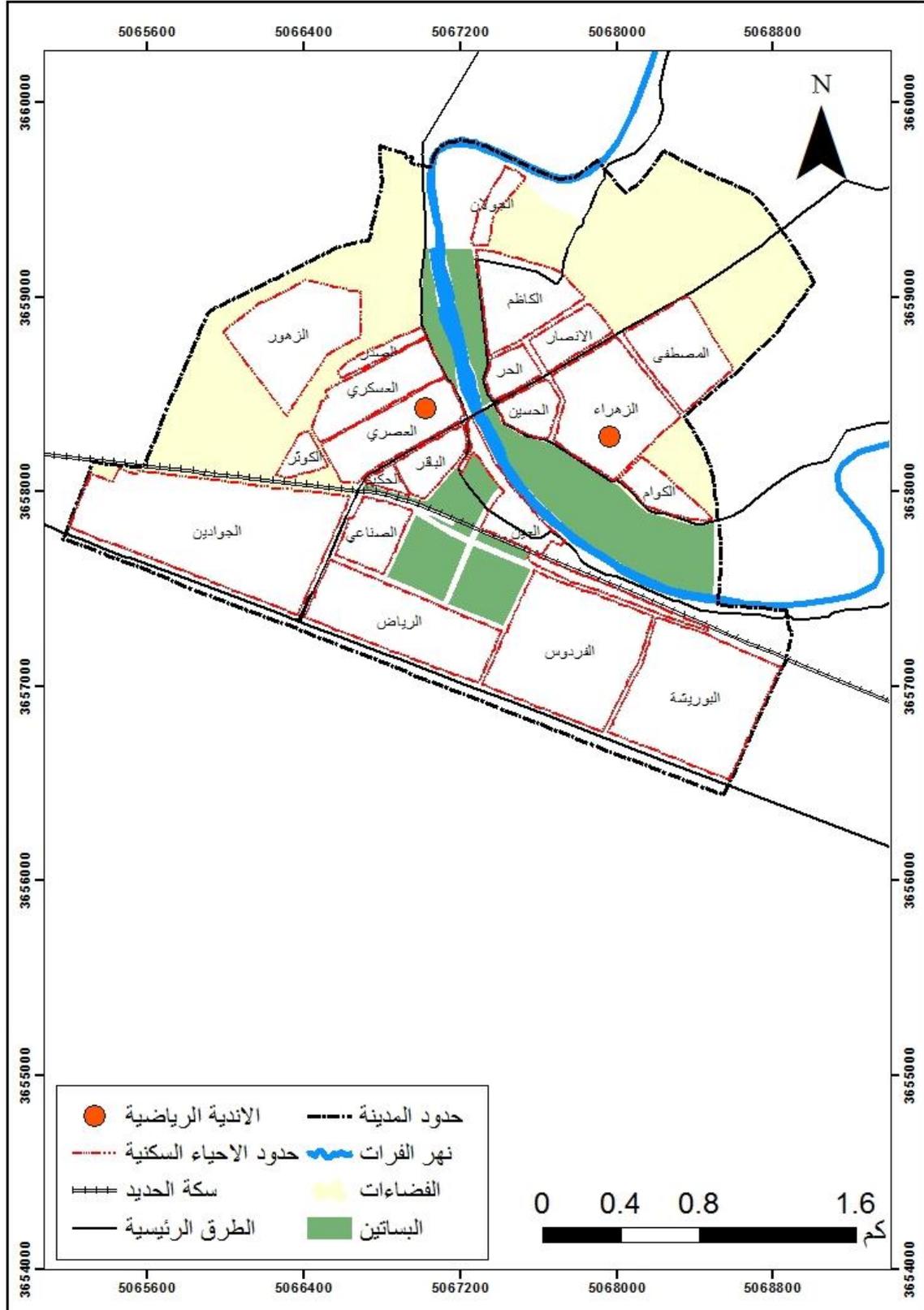
خريطة (٨)

التوزيع المثالي لمدن الألعاب المقترحة في مدينة الخضر لسنة (٢٠١٩)



المصدر: الباحثان بالاعتماد على جدول (١).

التوزيع المثالي للأندية الرياضية المقترحة في مدينة الخضر لسنة (٢٠١٩)



المصدر: الباحثان بالاعتماد على جدول (١).

٤-الملاعب الرياضية : أما تطابقها مع معيار عدد السكان فأنها أكثر من المطلوب ولكن هناك سوء توزيع للخدمة والمساحة أيضا غير كافية لذا يقترح ان يكون ملعب واحد في حي الجوادين لخدمة (الجوادين و الرياض و الكوثر) واخر في حي البوريشة

يقع ضمن نطاق خدمته احياء (البو ريشة والعين و الباقر والحكيم) واخر في حي العسكري لخدمة (العسكري والزهراء و الصدر و الزهور) واخير في حي الكاظم لخدمة (الانصار والحسين والزهراء و المصطفى و الكاظم والحر والجولان) خريطة (١٠).

٥-القاعات الرياضية: تحتاج مدينة الخضر الى (٤) قاعات رياضية بمساحة (٢م١٨٠٠٠) بمعدل (٢م٤٥٠٠) لكل واحدة . تتوزع على حياء المدينة في (العين و العسكري و الزهراء و الكاظم) لضمان وصول الى الخدمة الى كافة سكان المدينة، خريطة (١١).

٦-المقاهي : المقاهي الموجودة في مدينة الخضر اكثر من المعيار المطلوب ولكن موزعة بشكل غير كفوء لذا اقترح ان يكون توزيعها حسب عدد السكان فكان من نصيب حي البو ريشة مقهى واحد و مقهى واحد يخدم احياء الفردوس والرياض ، و العين فمهيان ، اما حي الباقر مقهيين تخدم احياء الباقر والحكيم ، و (٦) مقاهي في حي العسكري و (٥) مقاهي في العصري ، واحد لكل من الجواد و الكوثر و الزهور والجولان ، و (٥) مقاهي في الزهراء و (٣) في الحسين و (٤) مقاهي في حي الحر و (٤) في حي الكاظم ،جدول (٧) ، خريطة (١٢) .

جدول (٧)

التوزيع المقترح للمقاهي في مدينة الخضر لسنة (٢٠١٩)

الاحتياج	السكان	الحي
١	٢٤٤٨	البوريشة
١	١١٩٦	الفردوس
٢	٢٥٣٦	العين
٢	٢١٤٦	الباقر
١	٤١٧	الجواد
٤	٣١١٠	الحر
٣	٢٩٣٤	الحسين
٥	٥٤٣٠	الزهراء
٦	٧٠٥٣	العسكري
٤	٢٣٩٨	الكاظم
١	١١٣٦	الكوثر
١	١٨٩٩	الجولان
٥	٥٧٩٣	العصري
١	١٣٦١	الزهور
٣٧	٣٩٨٥٧	المجموع

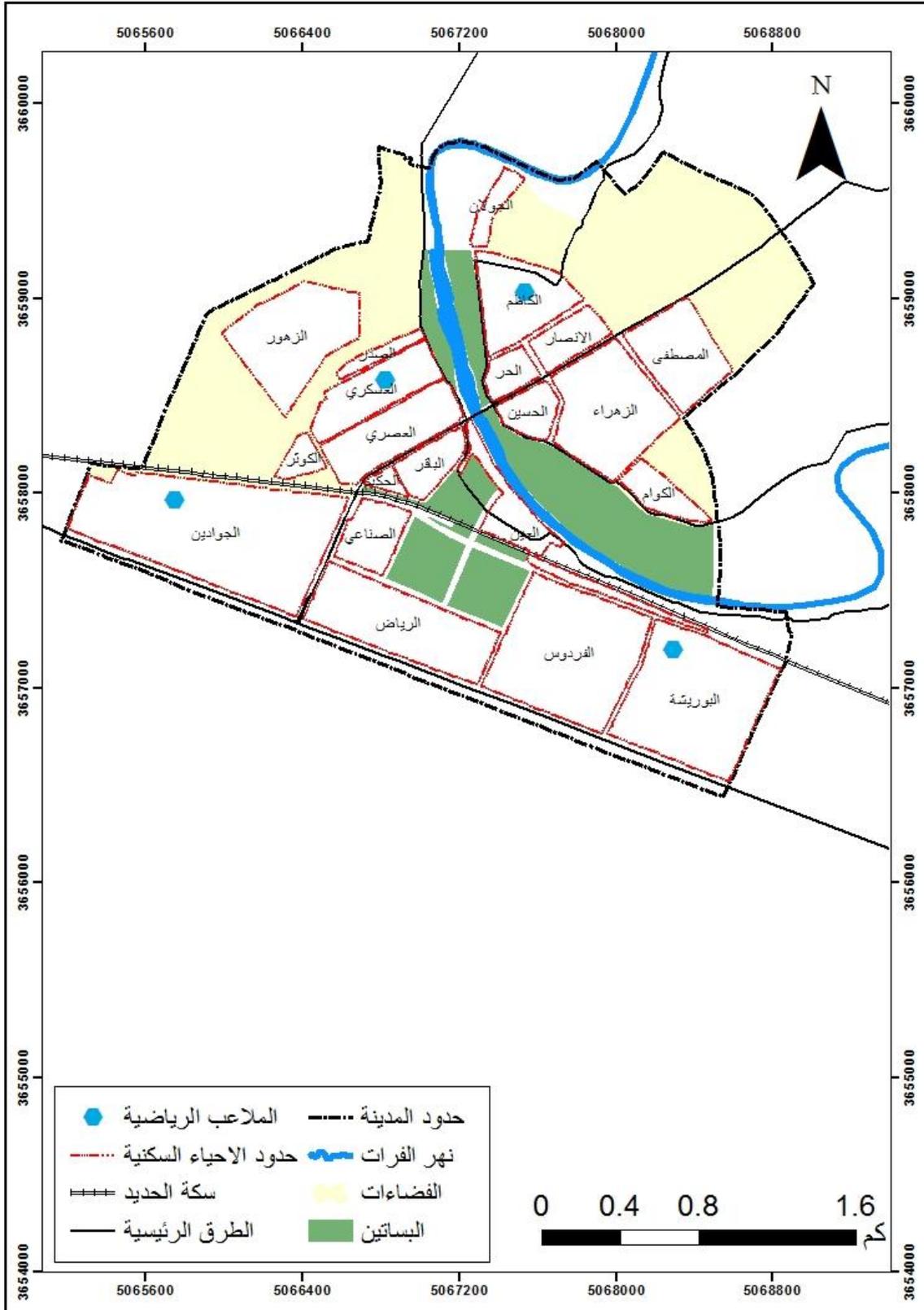
المصدر: الباحثان بالاعتماد على جدول(١).

٧-المكتبات :

تحتاج مدينة الخضر الى مكتبة عامة واحدة بمساحة (٢م١٥٠٠٠) ويقترح ان تكون في موقع سهل الوصول الى لذا حدد ان تكون المكتبة في حي (العسكري) على ضفة النهر، خريطة(١٣) .

خريطة (١٠)

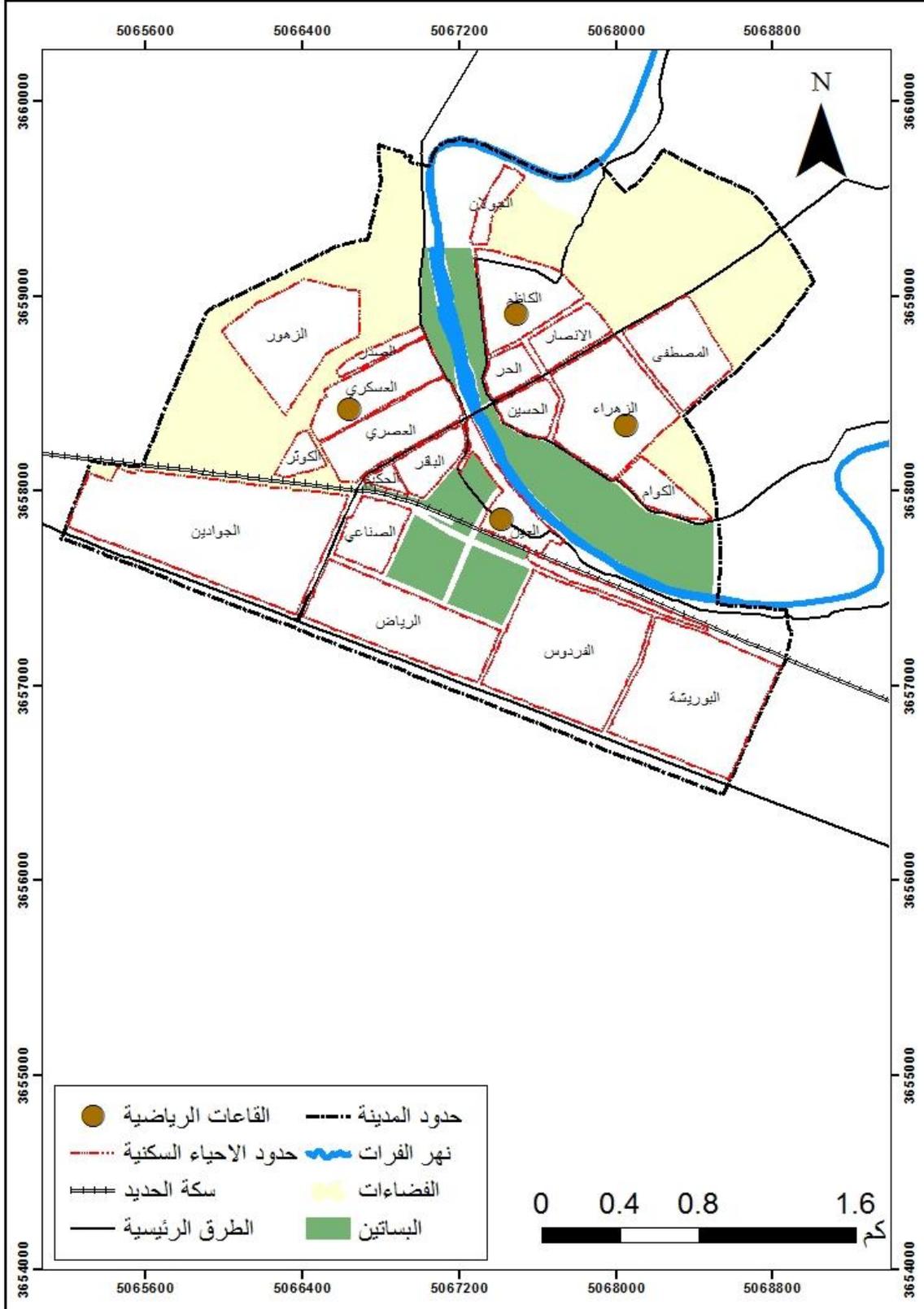
التوزيع المثالي للملاعب الرياضية المقترحة في مدينة الخضر لسنة (٢٠١٩)



المصدر: الباحثان بالاعتماد على جدول (١).

خريطة (١١)

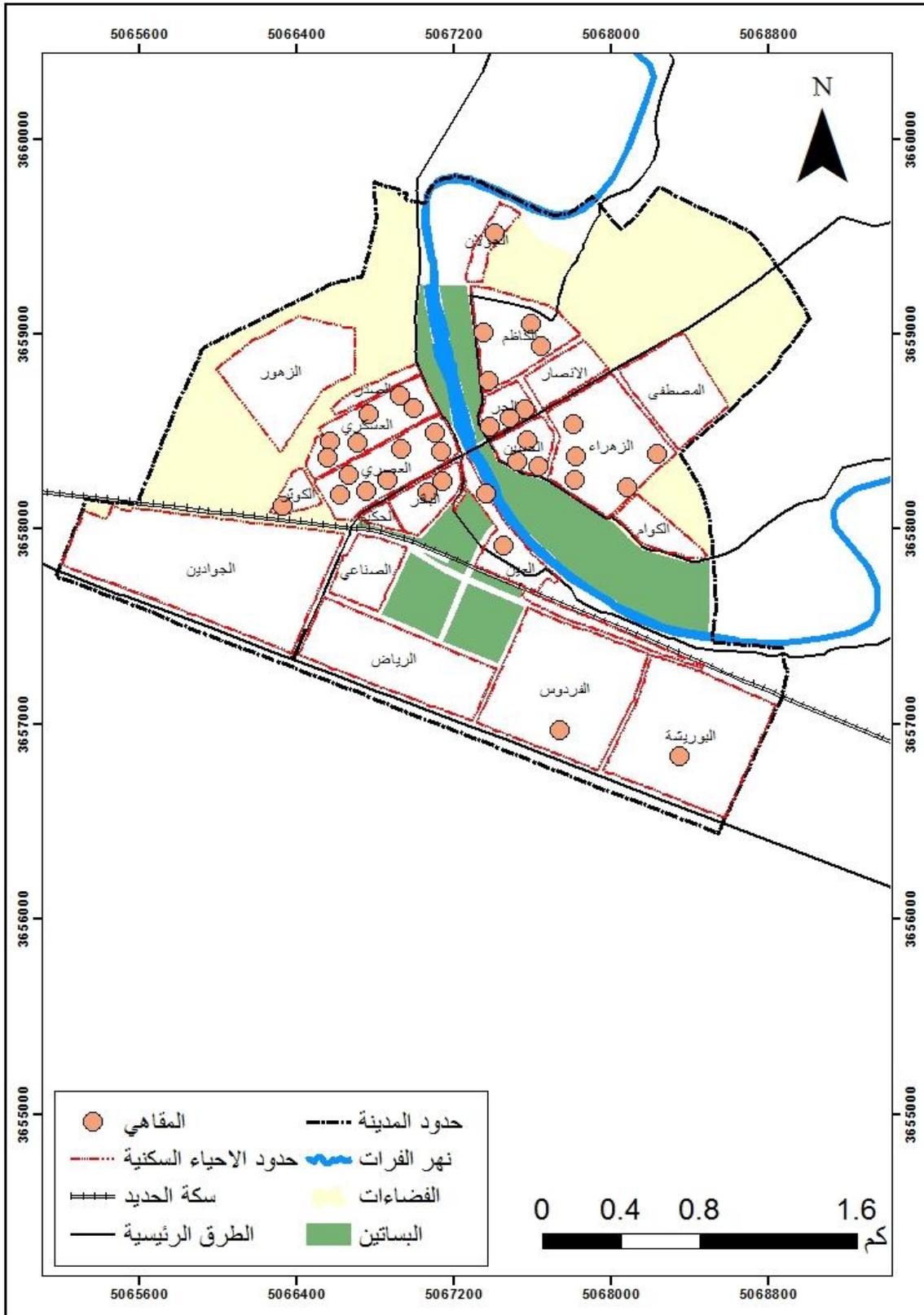
التوزيع المثالي للقاعات الرياضية في مدينة الخضر المقترح لسنة (٢٠١٩)



المصدر: الباحثان بالاعتماد على جدول (١).

خريطة (١٢)

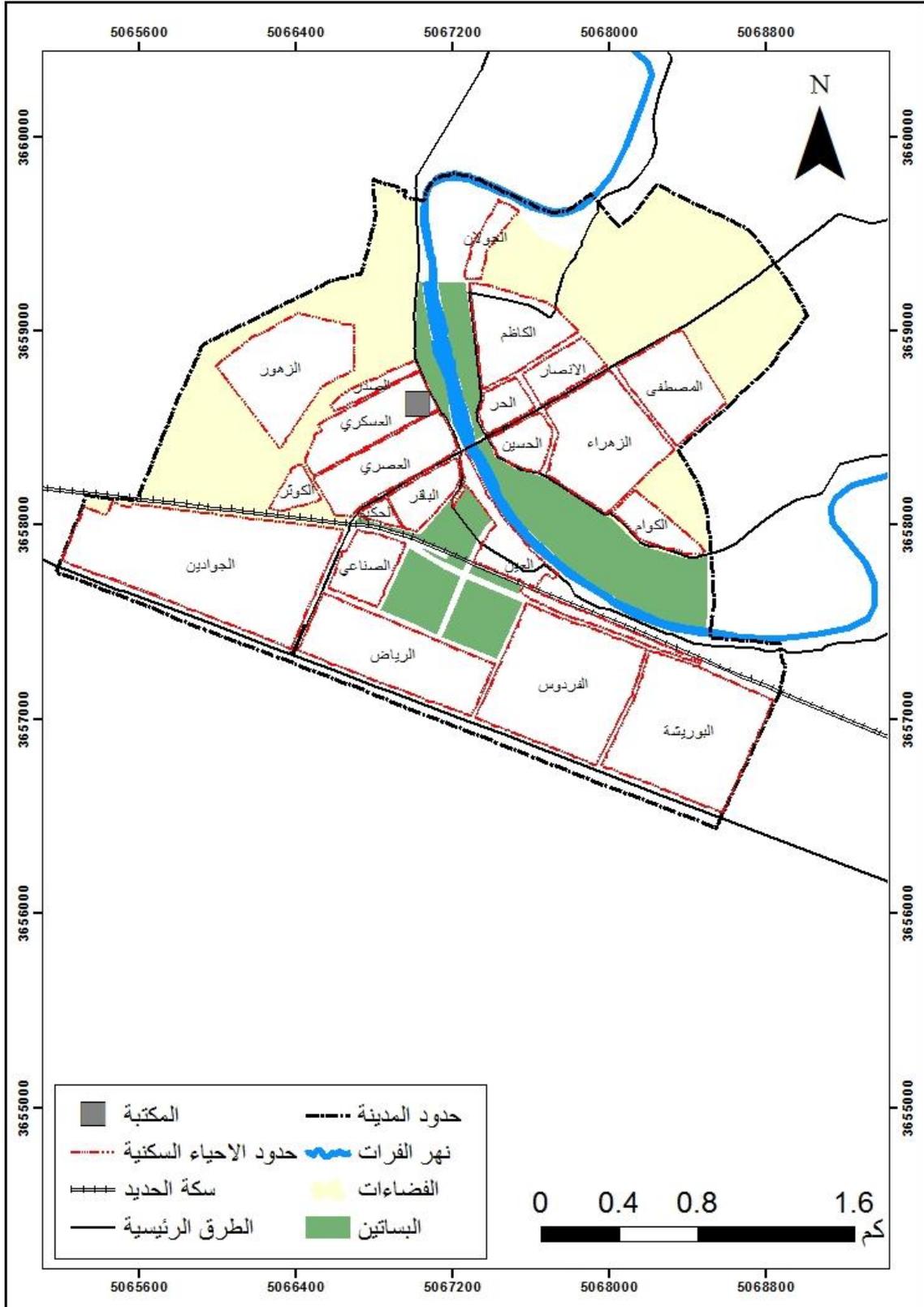
التوزيع المثالي للمقاهي المقترحة في مدينة الخضر لسنة (٢٠١٩)



المصدر: الباحثان بالاعتماد على جدول (١).

خريطة (١٣)

التوزيع المثالي للمكتبة المقترح في مدينة الخضر لسنة (٢٠١٩)



المصدر: الباحثان بالاعتماد على جدول (١).

الاستنتاجات:

- ١- تباين توزيع السكان على مستوى الاحياء السكنية وتركز في الاحياء القديمة لقربها من الخدمات .
- ٢- يظهر من التحليل الاحصائي للخدمات الترفيهية انها موزعة بشكل غير كفوء اذ تتركز في احياء دون غيرها مما يؤدي الى حرمان بقية السكان من هذه الخدمات.
- ٣- عند مقارنة الخدمات الترفيهية مع المعايير التخطيطية لها يلاحظ ان المدينة مكتفية من ناحية عدد الخدمات مقارنة بالسكان ولكنها تحتاج الى اضافة مساحات اضافية مثل (مدينة الالعاب ، الملاعب ، الأندية الرياضية) .
- ٤- من استمارة الاستبيان يظهر ان (٧٠٪) من سكان المدينة غير راضين عن الخدمات الترفيهية و (٩٪) فقط هم الذين ابدوا رأيهم بأن الخدمات جيدة في المدينة وهو مؤشر مهم جداً لإظهار مدى كفاءة الخدمات.
- ٥- اظهرت استمارة الاستبيان ان (٤٢٪) من السكان يستغرقون اكثر من (١٥ دقيقة) للوصول الى الخدمات الترفيهية مما يدل على بعد المسافة بين المسكن والخدمة اكثر من المعيار المطلوب للوصول.
- ٦- الخدمات الترفيهية ليست بالمستوى المطلوب سواء من حيث العدد او النوع فيوجد فيها مدينة الألعاب واحدة صغيرة لا تتوفر فيها الكثير من المتطلبات الترفيهية . بالنسبة للحدائق الموجودة فهي تكاد محصورة لفئة الاطفال يرتادونها في اوقات معينة فهي لا تمثل متنفساً ترفيهياً يرتاده العوائل .
- ٧- أعيد توزيع الخدمات الترفيهية بشكل المثالي على مستوى الاحياء السكنية حسب حاجة المدينة الحالية بالنسبة للخدمات الترفيهية اقترح ان تكون هناك (٨) حدائق عامة ومدينة العاب في حي العسكري وزيادة مساحة النادي الرياضي الى (٢٢٠٠٠٠) واعداد توزيع الملاعب الرياضية وزيادة مساحتها وتوزيع المقاهي بشكل متساوي على احياء المدينة اضافة الى انشاء (٤) قاعات رياضية ومكتبة في حي العسكري .

التوصيات :

- ١- توفير مناطق خضراء واعداد تشجير الفضاءات على مستوى الاحياء السكنية واعداد تأهيل الموجود منها والمخصص للترفيه لتصبح مناطق ترفيهية .
- ٢- الاهتمام بالمنشآت التي تعرضت الى الاهمال واعداد تأهيلها لتصبح متنفس للشباب للقضاء اوقات الفراغ مثل السينما و المكتبة لعامة والنادي الرياضي .
- ٣- منع وإزالة التجاوزات الحاصلة في معظم احياء المدينة التي استحوذت على أغلب الساحات والمناطق المفتوحة داخل المناطق السكنية والمخصصة أصلاً كمناطق خضراء والتي تشكل ضغطاً مباشراً على منظومة الخدمات الموجودة ، فضلاً عن إمكانية استثمار هذه المساحات المتجاوز عليها في تطوير خدمات الترفيه ضمن مخطط يتيح فرصاً أكثر من الراحة والجمالية لسكان هذه المناطق .
- ٤- الالتزام الفعلي والقانوني بتنفيذ المخطط الأساسي للمدينة وذلك بتشكيل لجان تخطيطية يضمن فيها مشاركة المخططين والجغرافيين ممن لهم العلاقة بعملية التخطيط لدراسة إنشاء مخطط أساسي جديد للمدينة في المستقبل والذي يستوعب كل القطاعات ومنها قطاع الخدمات الترفيهية.
- ٥- إعداد دراسات ومشاريع بحثية بغية تطوير المعايير المستخدمة في تقدير حصة الفرد من الخدمات والاستفادة من نتائج هذه الدراسة في تقييم هذا القطاع الحيوي الخدمي في المدينة .

الهوامش

- ١) خلف حسين علي الدليمي، تخطيط الخدمات المجتمعية والبنية التحتية (أسس-معايير-تقنيات)، الطبعة الأولى، دار صفاء لنشر والتوزيع، عمان، ٢٠٠٩، ص ٣٨.
- ٢) فؤاد بن غضبان، جغرافية الخدمات، دار اليازوري للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠١٣، ص ٦٢.
- ٣) سلمان مغامس عبود، عمار عبد الجبار دايش، كفاءة الخدمات الترفيهية في مدينة البصرة (دراسة في جغرافية المدن)، مجلة اوروك، جامعة المثنى، كلية التربية للعلوم الإنسانية، العدد الأول، المجلد (١٠)، ٢٠١٨، ص ٦١.
- (*) الترويج: كل نشاط يمارسه الانسان اختياريا بدافعية ذاتية بهدف المتعة والراحة وبوسائل واشكال عديدة ويتم غالباً في أوقات الفراغ. للمزيد ينظر الى:
- صالح بن علي أبو عراد، الترفيه والترويج في حياة الشباب المسلم (المفهوم والتطبيق)
- (٤) Dano Umar Lawal, Abdul-Nasir Matori, Imtiaz Ahmed Chandio, Abdul-Lateef Balogum, Framework for Recreational Park Suitability Sites, International Journal of Civil and Environmental Engineering, Universiti Teknologi Petronas, Vol. ١١, No ١, ٢٠١١, p. ٨٣.
- ٥) احمد محمد النعيمي، منتهى، التوزيع المكاني للخدمات الترفيهية والترويحية في مدينة بغداد، مجلة الإدارة والاقتصاد، الجامعة المستنصرية، كلية الإدارة والاقتصاد، العدد (٨٧)، ٢٠٠٩، ص ٢٢٨.
- ٦) جمهورية العراق، وزارة الإسكان والبلديات، مديرية بلديات المثنى، قسم التخطيط والمتابعة، بيانات غير منشورة، ٢٠١٩.
- ٧) المملكة العربية السعودية، دليل المعايير التخطيطية للمناطق الترفيهية، وزارة الشؤون البلدية والقروية، ١٤٢٦، ص ١٥.
- ٨) جمهورية العراق، وزارة الشباب والرياضة، مديرية الشباب والرياضة المثنى، قسم التخطيط والمتابعة، ٢٠١٩، بيانات غير منشورة.
- ٩) عبد الجليل ضاري عطا الله، المناطق الخضراء: مفهومها وأهميتها، مجلة المخطط والتنمية، جامعة واسط، كلية التربية، العدد (١٤)، ٢٠٠٥، ص ٨٥.
- (*) تم استخراج المساحات بواسطة برنامج (ArcGis ١٠,٢,٢) بواسطة المرئية الفضائية التي يوفرها البرنامج لمدينة الخضر.
- ١٠) عامر شاكر الكنانى، حيدر حمزة نجم، تقييم توزيع المناطق الخضراء في مدينة الديوانية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (منطقة الدراسة: القطاع الثاني)، مجلة المخطط والتنمية، جامعة بغداد، مركز التخطيط الحضري والإقليمي، العدد (٣٦)، ٢٠١٧، ص ١.
- ١١) خضير عباس الخزرجي، مهيب كامل فليح، التقييم المكاني للخدمات الاجتماعية في مدينة الدجيل (التعليمية والصحية والترفيهية)، مجلة المخطط والتنمية، العدد (٣٢)، ٢٠١٥، ص ١١٦.
- ١٢) فؤاد بن غضبان، مصدر سابق، ص ٢٣٠.
- ١٣) Khan Rubayet Rahaman, Md. Salauddin, A Spatial Analysis on the Provision of Urban Puplic Services and there Deficiencies: A Study of some Selected Blocks in Khulna City Bangladesh, Theoretical and Empirical Researches in Urban Management, Khulna University, ٢٠٠٩, p; ١٢١.