



واقع التوزيع المكاني للخدمات الدينية في مدينة السماوة

وكفاءتها لعام ٢٠٢٠

الأستاذ الدكتور: رعد عبد الحسين محمد

جامعة المثنى/ كلية التربية للعلوم الانسانية

المدرس المساعد: مصطفى فلاح الحساني

جامعة المثنى / كلية التربية للعلوم الانسانية

الملخص:-

اهتمت هذه الدراسة بالتوزيع المكاني للخدمات الدينية في مدينة السماوة وكفاءتها الوظيفية وانواعها ومدى تطبيق المعايير التخطيطية في المؤسسات الدينية . تمثلت هذه الخدمات بمجموعة من المؤسسات والبالغ عددها (٤٢) خدمة توزعت بين (٤) مساجد و(٥) جوامع و(٣٣) حسينية وبلغ مجموع مساحة الخدمة الدينية (٢٩٥٥٦ م^٢) ، ودراسة بعض الخصائص السكانية اذ بلغ عدد سكان مدينة السماوة (٢٣٥٨٥٤) نسمة . وتوصلت الدراسة الى وجود تباين في كفاءة التوزيع المكاني للخدمات الدينية على مستوى احياء المدينة من خلال تطبيق بعض الاساليب الاحصائية كأسلوب قرينة الجار الاقرب ونطاق الخدمة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية . اذ كشفت ان الخدمات الدينية توزعت بشكل عشوائي لا يتناسب مع توزيع السكان في المدينة وانها بُنيت دون الرجوع الى المعايير التخطيطية المحلية اذ تحتاج منطقة الدراسة الى انشاء العديد من المؤسسات الدينية وانشاء قاعدة بيانات تحتوي على جميع معلومات الخدمة الدينية في مدينة السماوة .



المقدمة:-

لقد نالت المعتقدات والعبادات والطقوس الدينية حيزاً كبيراً ومهماً في حياة الشعوب وتركت أثراً واضحاً على مسيرتها الحضارية، إذ إن الجانب الديني كان من أبرز العوامل المؤثرة في حضارات الأمم فهو يسهم في تحديد الأطر العامة للعادات والتقاليد والاعراف والقوانين وله أثر في الحياة الاجتماعية والاقتصادية والفنية والأدبية، لذا يسعى الإنسان عن طريق الممارسات الروحية إقامة عبادات وطقوس معينة تقام في أماكن مخصصة، يحقق توزيع الخدمات بشكله الصحيح فوائد كثيرة للفرد والمجتمع إذ يوفر التوزيع الخدمي المناسب للسكان بيئة مناسبة تنعكس أثره على نشاط الإنسان وحياته من جانب وتحقق الكفاية الممكنة لحصوله على الخدمات الضرورية في المدينة من جانب آخر.

مشكلة الدراسة :

١- ما واقع التوزيع المكاني للخدمات الدينية في مدينة السماوة ؟

٢- ماهي كفاءة الخدمات الدينية في مدينة السماوة ؟

فرضية الدراسة:

إجابة الفرضية على تساؤلات الدراسة إذا اثبتت أن التوزيع المكاني للخدمات الدينية في المدينة يتصف بعدم التوازن مع توزيع السكان وحسب المعايير التخطيطية.

هدف الدراسة

تهدف الدراسة إلى تحليل واقع توزيع الخدمات الدينية في مدينة السماوة وتحديد مدى كفاءتها اعتماداً على المعايير التخطيطية فضلاً عن تحديد مكان الخلل في خدماتها للسكان .

منهج و ادوات الدراسة :

اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي والمنهج التحليلي والكيفي للكشف عن التوزيع الجغرافي للخدمات مع الاستعانة بالأساليب الكمية (اسلوب قرينة الجار الاقرب) باستخدام نظم المعلومات الجغرافية لمعرفة نمط التوزيع المكاني لهذه الخدمات .

هيكلية الدراسة :

تناولت الدراسة مقدمة ومبحثين تناول الاول دراسة بعض خصائص السكان في مدينة السماوة وواقع حال توزيع الخدمات الدينية في المدينة اما المبحث الثاني فقد عالج كفاءة الخدمات الدينية حسب المعايير التخطيطية .

حدود منطقة الدراسة :

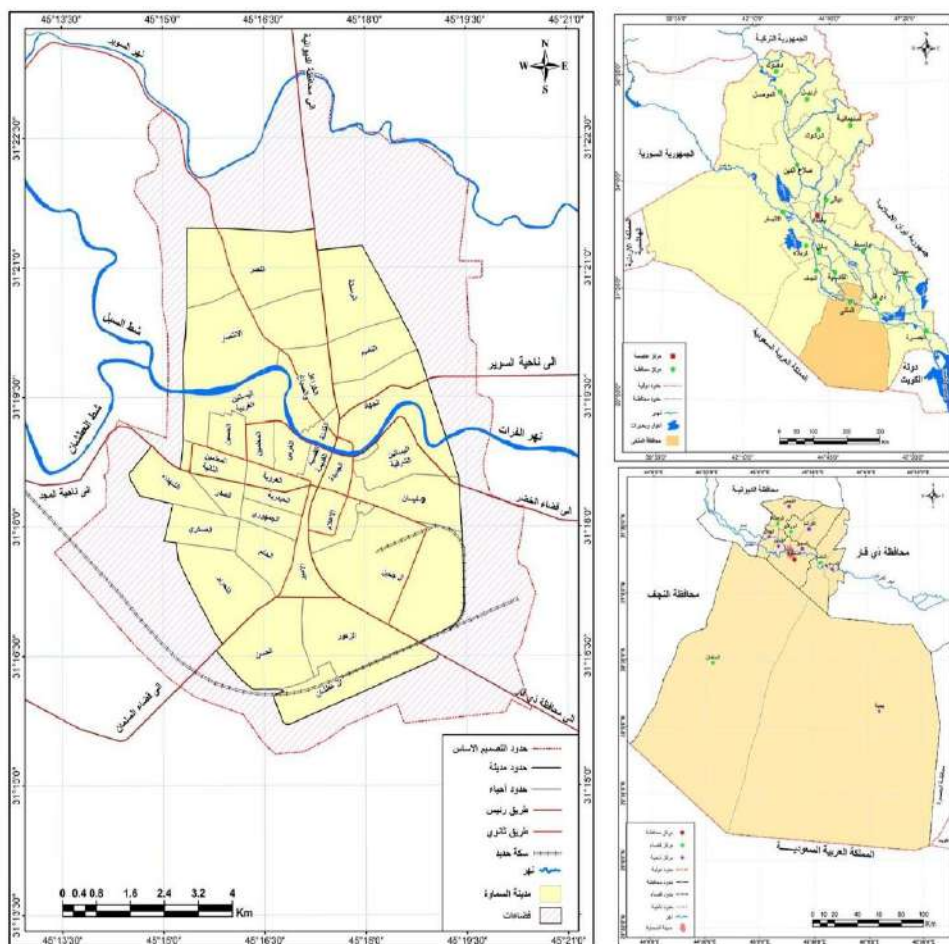
تتمثل الحدود المكانية لمنطقة الدراسة بمدينة السماوة التي تقع فلكياً عند تقاطع دائرة عرض (٣١.١٩.١٠) شمالاً وقوس طول (٤٥.١٧.١٥) شرقاً، وتقع في القسم الشمالي الغربي من محافظة المثنى، إذ يحد المحافظة من ناحية إدارية محافظة القادسية من الشمال ومن الشرق محافظتا البصرة وذي قار ومن الغرب



جامعة البصرة/ كلية الآداب/المؤتمر العلمي السنوي التاسع لسنة ٢٠٢١ قسم الجغرافية العلوم الانسانية والاجتماعية - الواقع - التحديات - الحلول

محافظة النجف وتشكل حدودها الجنوبية جزءا من الحدود الدولية بين العراق والمملكة العربية السعودية , أما موقع المدينة جغرافيا فيحدها من الشمال والغرب قضاء الرميثة ومن الجنوب قضاء سلمان ومن الشرق قضاء الخضر, خريطة(١) وبلغت مساحة المدينة (٦٦١٢ هكتاراً) وتتألف من (٣٠) حياً سكنياً . أما الحدود الزمانية للدراسة فقد تمثلت بسنة ٢٠٢٠ .

خريطة (١) موقع مدينة السماوة بالنسبة لمحافظة المثنى والعراق



المصدر: من عمل الباحثان بالاعتماد على:

- ١- جمهورية العراق، وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، قسم انتاج الخرائط، خريطة العراق الإدارية، مقياس الرسم ١ : ١.٠٠٠.٠٠٠ ، ٢٠١٦.
- ٢- جمهورية العراق، وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة، قسم انتاج الخرائط، خريطة العراق الإدارية، مقياس الرسم ١ : ٥٠٠.٠٠٠ ، ٢٠١٦.



جامعة البصرة/ كلية الآداب/المؤتمر العلمي السنوي التاسع لسنة ٢٠٢١ قسم الجغرافية العلوم الانسانية والاجتماعية - الواقع - التحديات - الحلول

٣- جمهورية العراق، وزارة البلديات والاشغال العامة، مديرية التخطيط العمراني، خريطة التصميم الأساس لمدينة السماوة، مقياس الرسم ١:٢٠٠٠٠، ٢٠١٧.

المبحث الثاني: واقع سكان مدينة السماوة والخدمات الدينية فيها

أولاً: سكان مدينة السماوة لسنة ٢٠٢٠

يعد التوزيع الجغرافي للسكان من اهم الاوليات التي يهتم بدراستها الجغرافيون لاسيما جغرافيو المدن للتعرف على كثافة السكان^(١). توزع السكان في مدينة السماوة على (٣٠ حياً سكنياً) ، اذ حل بالمرتبة الاولى حي الرسالة بنسبة (٨,٥%) من سكان المدينة وبعدد سكان (٢٠٠٢٧ نسمة) ، اما في المرتبة الثانية حي الجمهوري بنسبة (٨%) وبعدد سكان (١٨٨٩٣ نسمة) ، في المرتبة الثالثة يأتي حي ٩ نيسان بنسبة (٧,٥%) وبعدد سكان بلغ (١٧٦٠١ نسمة) وجاء في المرتبة الاخيرة حي الاعلام بنسبة (٠,٢%) وبعدد سكان بلغ (٥٣١ نسمة) اما بقية الاحياء فقد تباينت نسب تركيز السكان بين (٧-٠,٣%) وذلك لعدة اسباب منها ان الاحياء في مركز المدينة القديم بدأ يتغير فيها استعمال الارض من سكني الى تجاري مثل القصبة القديمة وايضا هناك احياء تم استحداثها حديثاً كالاعلام وال عطشان، جدول (١).

جدول (١) توزيع السكان في مدينة السماوة لسنة (٢٠٢٠)

ت	اسم الحي	عدد السكان	نسبة عدد السكان %
١	القشلة	٥٨٢٦	٢,٥
٢	النصر	٩٦٦٥	٤,١
٣	الانتصار	١٦٤٣٤	٧
٤	الجديدة	٣٤٩٥	١,٥
٥	الجمهوري	١٨٨٩٣	٨
٦	الخزاعل والصياغ	٥٢٢٢	٢,٢
٧	القصبة القديمة	٦٨٢٢	٢,٩
٨	الغربي	٨٨٠٩	٣,٧
٩	المعلمين الاولى	٧٣٤٩	٣,١
١٠	المعلمين الثانية	٥٩٢٨	٢,٥
١١	الحسين	٧٩٦٠	٣,٤
١٢	البساتين الغربية	٣٥٢٢	١,٥
١٣	العروبة	٦٦١١	٢,٨
١٤	الصبر	٨٣٨٣	٣,٦
١٥	الحيدرية	٦٨٥٠	٢,٩
١٦	الشهداء	٥٣٧٦	٢,٣
١٧	العسكري	١٩٣٤٥	٨,٢
١٨	التحرير	٤٥٤١	١,٩
١٩	الحكم	٦٨٥٨	٢,٩
٢٠	الزهور	٢٥٦٩	١,١
٢١	الامير	٣٨٢٥	١,٦
٢٢	الحسين	٧٥٩٧	٣,٢



جامعة البصرة/ كلية الآداب/المؤتمر العلمي السنوي التاسع لسنة ٢٠٢١ قسم الجغرافية العلوم الانسانية والاجتماعية - الواقع - التحديات - الحلول

٢٣	ال عطشان	٧٣٧	٠,٣
٢٤	الرسالة	٢٠٠٢٧	٨,٥
٢٥	الجهاد	١٠١٦١	٤,٣
٢٦	التاميم	١٠٠٤٦	٤,٣
٢٧	٩ نيسان	١٧٦٠١	٧,٥
٢٨	ال ججيل	١٠٢٣	٠,٤
٢٩	الاعلام	٥٣١	٠,٢
٣٠	البستين الشرقية	٣٨٤٥	١,٦
	المجموع	٢٣٥٨٥٤	١٠٠

المصدر: الباحثان بالاعتماد على : جمهورية العراق ، وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرية احصاء محافظة المثنى ، تقديرات سكان محافظة المثنى لسنة ٢٠٢١ ، بيانات غير منشورة .

ثانياً: واقع توزيع الخدمات الدينية في مدينة السماوة لسنة ٢٠٢٠

الخدمات الدينية اصبحت من ضمن النشاطات التي تهتم بها الدول وذلك لأنثاها الروحية والنفسية والاجتماعية اذ تلعب دورا في استقطاب السكان سواء لأغراض العبادة او السياحة الذين تستهويهم الاجواء الروحية في بعض المدن ^(٢) . مدينة السماوة تحتوي على (٤) مساجد و (٩) جوامع و (٢٩) حسينية وبلغ مجموع مساحة الخدمة الدينية (٢٩٥٥٦ م^٢) توزعت حسب نوع الخدمة بالشكل الاتي جدول (٢) :

١-الحسينيات : حسب التوزيع الجغرافي فأن حي الرسالة جاء في المرتبة الاولى من حيث عدد الحسينيات ومساحتها اذ بلغت (٤حسينيات) وبمساحة (٢٣٧٩٤م^٢) ويأتي في المرتبة الثانية حي العسكري بواقع (٤حسينيات) وبمساحة بلغت (٢٣٢٨٢م^٢) اما حي النصر جاء في المرتبة الثالثة من حيث عدد الحسينيات والمساحة بواقع (٣)و (٢٥٠٠م^٢) على التوالي ، وبعده يأتي حي البستين الشرقية بواقع (٣حسينيات) وبمساحة (٢١٧٨٥م^٢) وبعدها يأتي حي الخزاغل والصياغ من حيث المساحة بواقع (٢حسينيات) وبمساحة (١٥٠٠م^٢) ثم حي الحسين بواقع حسينية واحدة وبمساحة بلغت (١٢٤٧م^٢) وبعدها يأتي ال ججيل بواقع (٢حسينية) ومساحة (٢٨٥٥م^٢) اما في المرتبة الاخيرة يأتي في المرتبة الاخيرة حي العروبة بواقع حسينية واحدة وبمساحة بلغت (٢٢٠٠م^٢) اذ بلغ العدد الكلي للحسينيات في المدينة (٣٣) وبمساحة (٢٠٧١٥م^٢)، الخريطة (٢).

٢-الجوامع : بلغ عددها (٥ جوامع) توزعت على احياء بواقع جامع في حي الصدر بمساحة (١٠٠٠م^٢) وبالمرتبة الثانية الاعلام جامع واحد بمساحة (٢٩٨٦م^٢) ثم حي ٩ نيسان جامع بمساحة (٢٨٠٠م^٢) ، بعدها حي النصر جامع بمساحة (٢٤٠٠م^٢) واخيرا الحيدرية جامع بمساحة (٢٣٨٢م^٢) ، وبذلك يكون مجموع مساحة الجوامع (٣٦٦٨م^٢)(٣).



جامعة البصرة/ كلية الآداب/ المؤتمر العلمي السنوي التاسع لسنة ٢٠٢١
العلوم الانسانية والاجتماعية - الواقع - التحديات - الحلول

قسم الجغرافية

جدول (٢) التوزيع الجغرافي للخدمات الدينية ومساحتها في مدينة السماوة لسنة ٢٠٢٠

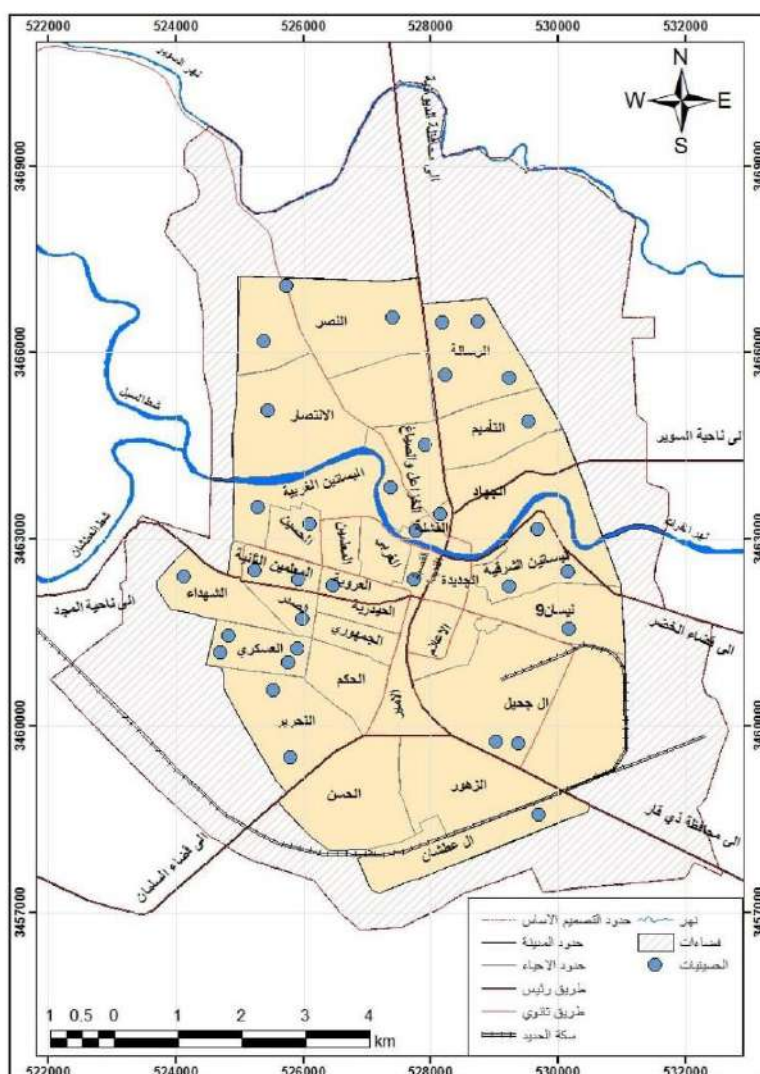
ت	اسم الحي	عدد السكان	الخدمات الدينية			مساحتها /م	
			الحسينيات	الجوامع	المساجد	الحسينيات	الجوامع
١	القشلة	٥٨٢٦	٢			٨٠٠	
٢	النصر	٩٦٦٥	٣	١		٢٥٠٠	٤٠٠
٣	الانتصار	١٦٤٣٤	١		١	٢٦٧	٤٥٠
٤	الجديدة	٣٤٩٥					
٥	الجمهوري	١٨٨٩٣			١		١٥٠
٦	الخزاعل والصياغ	٥٢٢٢	٢			١٥٠٠	
٧	القصبة القديمة	٦٨٢٢	١			١٥٠	
٨	الغربي	٨٨٠٩					
٩	المعلمين الاولى	٧٣٤٩			١		١٨٥٥
١٠	المعلمين الثانية	٥٩٢٨	٢			٧٩٧	
١١	الحسين	٧٩٦٠	١			١٢٤٧	
١٢	البيساتين الغربية	٣٥٢٢	١			٦٥٤	
١٣	العروبة	٦٦١١	١			٢٠٠	
١٤	الصدر	٨٣٨٣	١	١		٦٤٠	١٠٠٠
١٥	الحيدرية	٦٨٥٠		١			٣٨٢
١٦	الشهداء	٥٣٧٦	١			٤٧٤	
١٧	العسكري	١٩٣٤٥	٤			٣٢٨٢	
١٨	التحرير	٤٥٤١	٢			٦٠٠	
١٩	الحكم	٦٨٥٨			١		٢٨١٨
٢٠	الزهور	٢٥٦٩					
٢١	الامير	٣٨٢٥					
٢٢	الحسن	٧٥٩٧					
٢٣	ال عطشان	٧٣٧	١			٨٢٠	
٢٤	الرسالة	٢٠٠٢٧	٤			٣٧٩٤	
٢٥	الجهاد	١٠١٦١					
٢٦	التاميم	١٠٠٤٦					
٢٧	٩نيسان	١٧٦٠١	١	١		٣٥٠	٨٠٠
٢٨	ال ججيل	١٠٢٣	٢			٨٥٥	
٢٩	الاعلام	٥٣١		١			٩٨٦
٣٠	البيساتين الشرقية	٣٨٤٥	٣			١٧٨٥	
	المجموع	٢٣٥٨٥٤	٣٣	٥	٤	٢٠٧١٥	٣٥٦٨
							٥٢٧٣

المصدر: الباحثان بالاعتماد على ١- جمهورية العراق ، وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرية إحصاء محافظة المثنى ، تقديرات سكان محافظة المثنى لسنة ٢٠٢١ ، بيانات غير منشورة .

٢-جمهورية العراق ، ديوان الوقف الشيعي في المثنى ، شعبة الإحصاء ، ٢٠٢١ ، بيانات غير منشورة .

٣-المساجد : في مدينة السماوة (٤) مساجد توزعت بين أحيائها بواقع مسجد واحد في كل حي من الأحياء التالية (الحكم ، المعلمين الأولى ، الانتصار ، الجمهوري) وبمساحة (٢٨١٨ ، ١٨٥٥ ، ٤٥٠ ، ١٥٠ م) على التوالي ، وبذلك يكون مجموع مساحة المساجد في منطقة الدراسة (٢٥٢٧٣م) (٤).

خريطة (٢) لتوزيع المكانى للحسينيات فى مدينة السماوة لسنة ٢٠٢٠

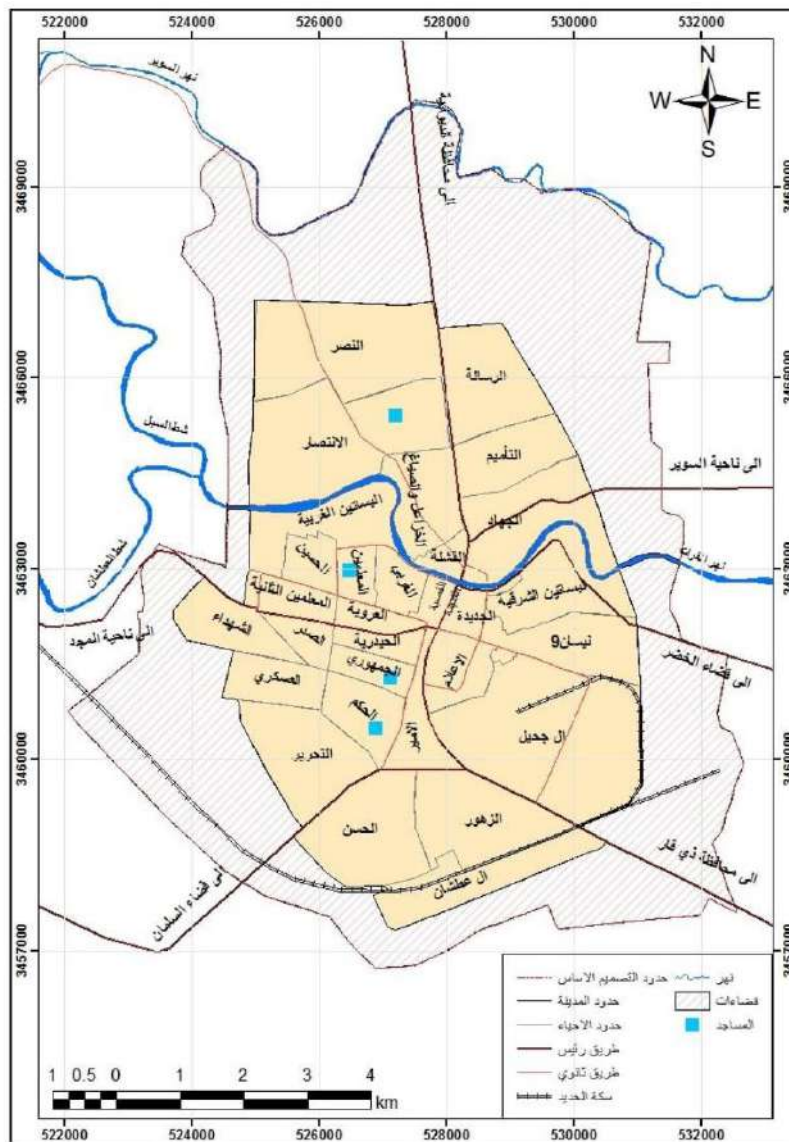


المصدر: الباحثان بالاعتماد على جدول (٢).



جامعة البصرة/ كلية الآداب/المؤتمر العلمي السنوي التاسع لسنة ٢٠٢١ العلوم الانسانية والاجتماعية - الواقع - التحديات - الحلول قسم الجغرافية

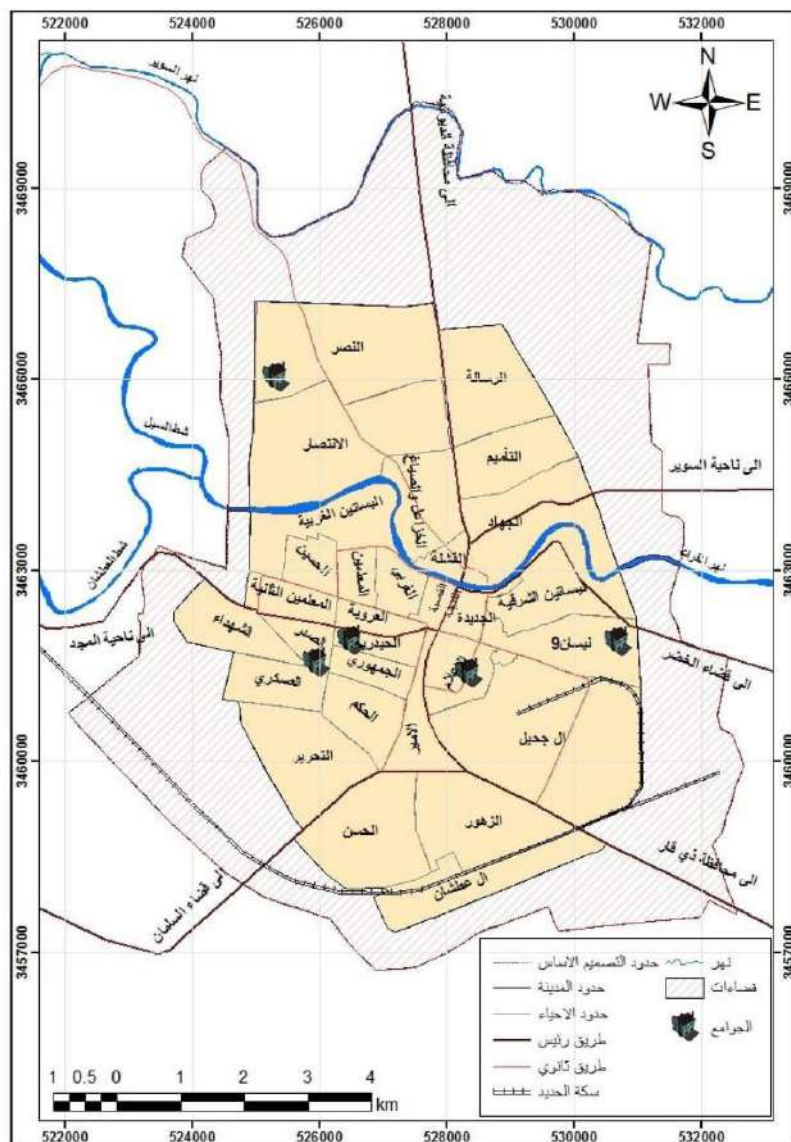
خريطة (٣) لتوزيع المكاني للمساجد في مدينة السماوة لسنة ٢٠٢٠



المصدر: الباحثان بالاعتماد على جدول (٢) .



خريطة (٤) لتوزيع المكاني للجوامع في مدينة السماوة لسنة ٢٠٢٠



المصدر: الباحثان بالاعتماد على جدول (٢) .

المبحث الثاني : كفاءة الخدمات الدينية في مدينة السماوة

اولاً: كفاءة التوزيع الجغرافي بأستخدام قرينة الجار الاقرب ونطاق الخدمة

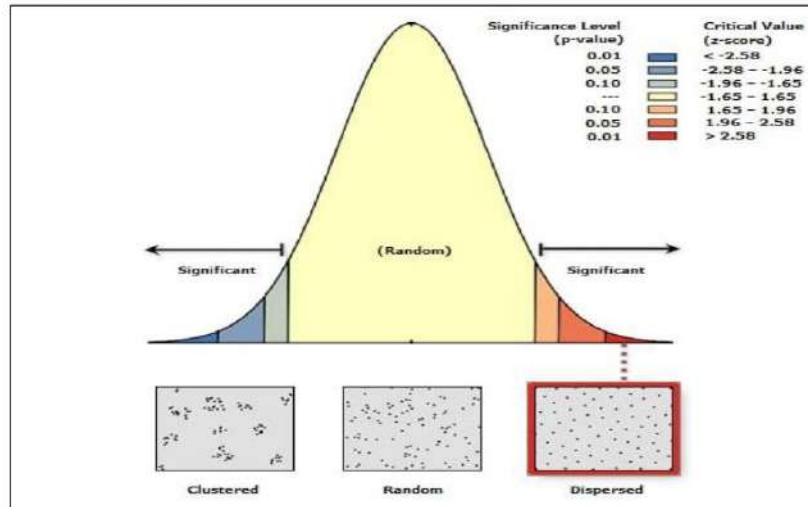
يستخدم الجغرافيون اسلوب قرينة الجار الاقرب الاحصائي لمعرفة نمط التوزيع الظواهر الجغرافية فأذا بلغت قيمة (R) اقل من واحد صحيح فيكون التوزيع متقارب اما اذا بلغ واحد صحيح فيكون التوزيع عشوائي اما اذا كان بين (١-٢,١٥) فيكون التوزيع متباعد ^(٣) . في منطقة الدراسة اثبت تحليل الجار الاقرب



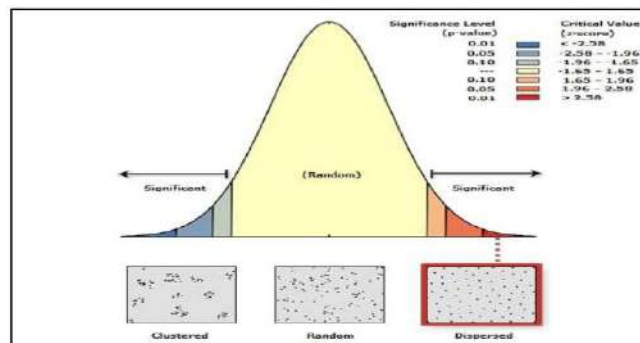
جامعة البصرة/ كلية الآداب/المؤتمر العلمي السنوي التاسع لسنة ٢٠٢١ قسم الجغرافية العلوم الانسانية والاجتماعية - الواقع - التحديات - الحلول

ان التوزيع الجغرافي للخدمات الدينية (الحسينيات والمساجد والجوامع) متباعد اذ بلغت قيمة (R) (١,١) ،
١,٧ ، ١,٩) على التوالي ، شكل (١ ، ٢ ، ٣).

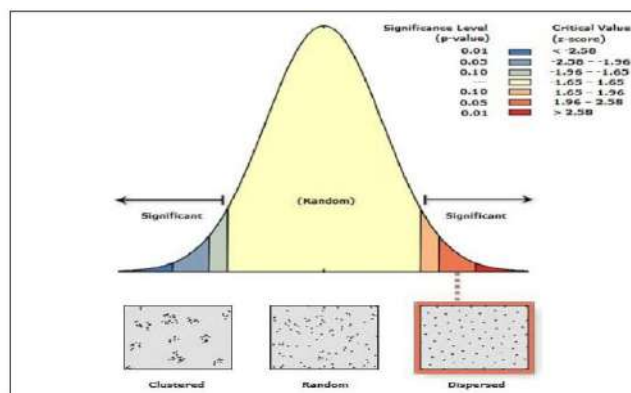
شكل (١) تحليل الجار الاقرب للحسينيات في مدينة السماوة



شكل (٢) تحليل الجار الاقرب للمساجد في مدينة السماوة



شكل (٣) الجار الاقرب للجوامع في مدينة السماوة

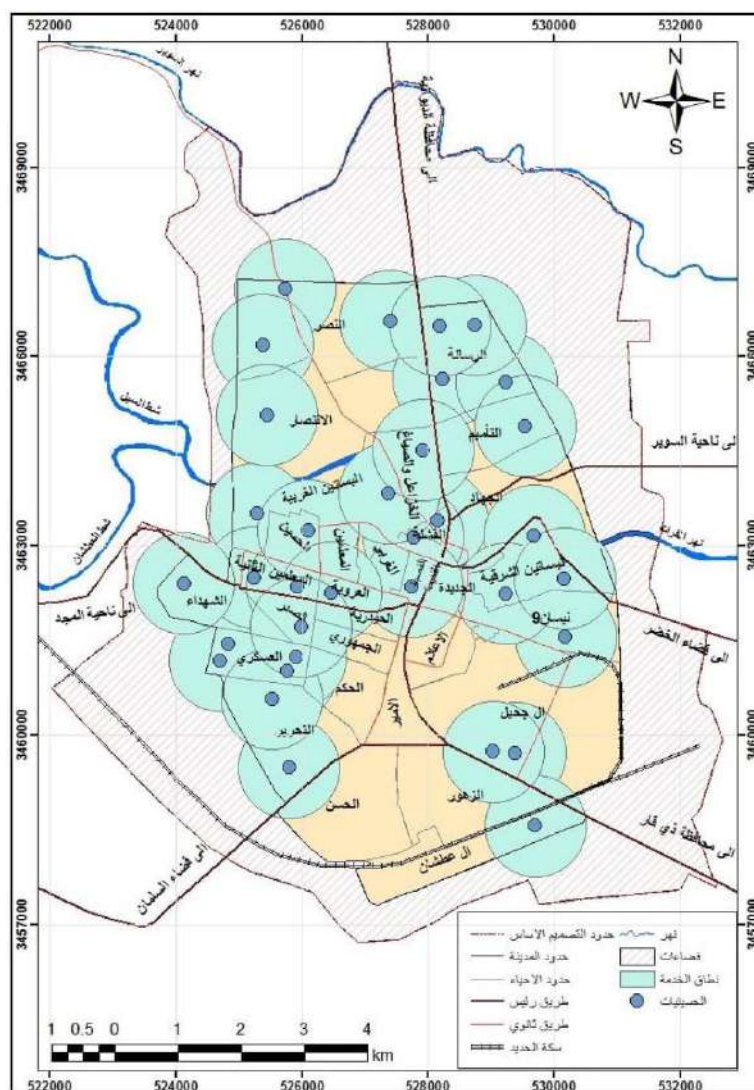




المصدر: الباحثان بالاعتماد على جدول (٢)، برنامج GIS.

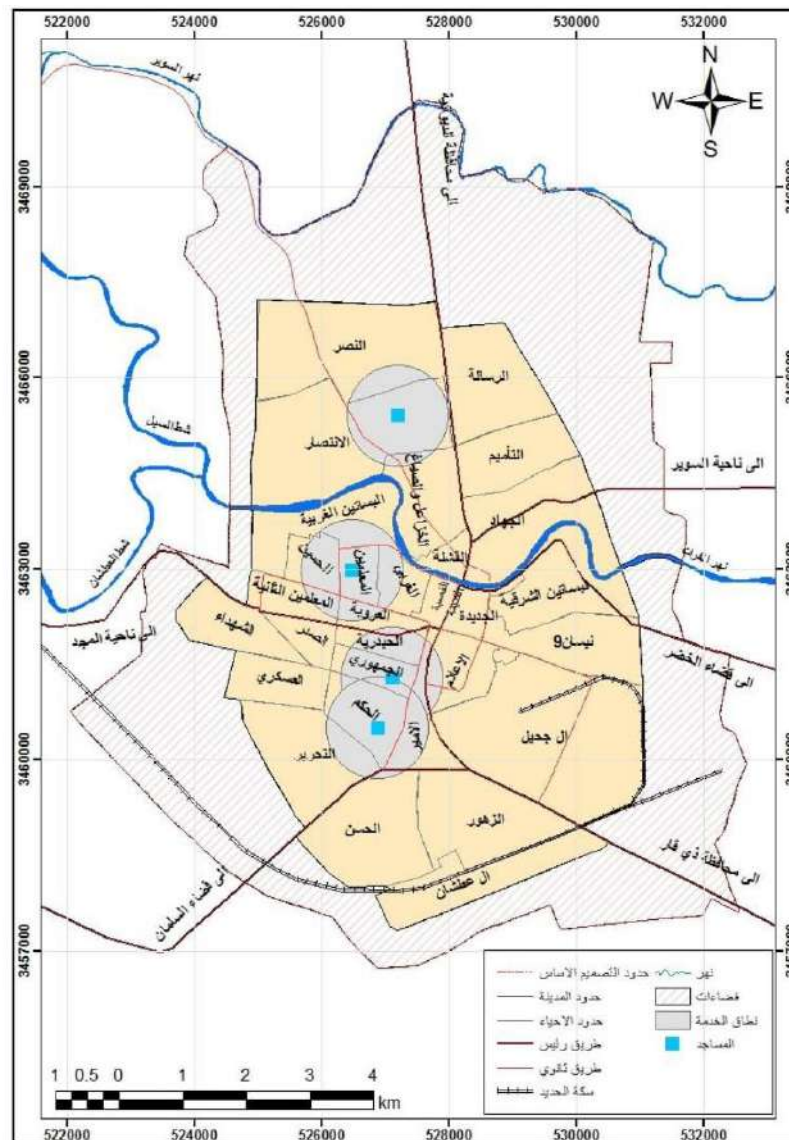
اما بالنسبة لنطاق الخدمة فيلاحظ من خلال الخريطة (٥) ، ان نطاق الخدمة بالنسبة للحسينيات يغطي كافة احياء المدينة وبالتالي يوفر سهولة الوصول للسكان حسب المعيار التخطيطي (٨٠٠م نطاق الخدمة للخدمات الدينية)^(٤) ، اما بالنسبة للمساجد والجوامع فأن نطاق الخدمة لا يصل الى كل احياء المدينة وبالتالي فأن هذه الخدمات لا تضمن سهولة الوصول للسكان في مدينة السماوة ، خريطة (٦) ، خريطة (٧) .

خريطة (٥) نطاق الخدمة للحسينيات في مدينة السماوة لسنة ٢٠٢٠



المصدر: الباحثان بالاعتماد على جدول (٢) .

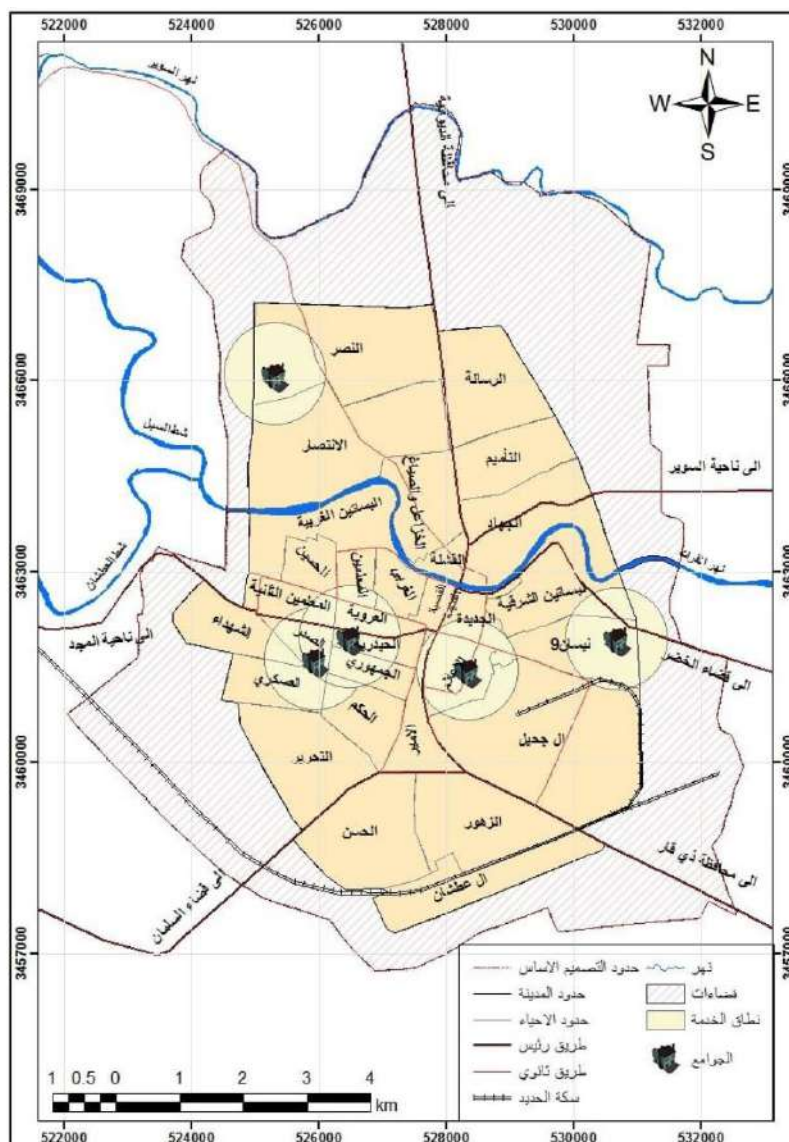
خريطة (٦) نطاق الخدمة للمساجد في مدينة السماوة لسنة ٢٠٢٠



المصدر: الباحثان بالاعتماد على جدول (٢).



خريطة (٧) نطاق الخدمة للجوامع في مدينة السماوة لسنة ٢٠٢٠



المصدر: الباحثان بالاعتماد على جدول (٢).

ثانياً: معايير المساحة والسكان للخدمات الدينية

١- معيار المساحة : حسب المعايير التخطيطية فأن لكل شخص نسبة لجميع للسكان مساحة (٢٠,٣٠) من الخدمات الدينية^(٥). في مدينة السماوة بلغت المساحة الكلية للخدمة الدينية (٢٩٥٥٦ م^٢) ، حسب المعيار من المفترض ان تكون مساحة الخدمات الدينية (٢٧٠٧٥٦,٢ م^٢) حسب عدد سكان مدينة السماوة لسنة ٢٠١٩ ، وبلغ العجز بالمساحة في مدينة المساحة (٢٤١٢٠٠,٢ م^٢).



٢-معييار السكان : بلغ عدد الخدمات الدينية في المدينة (٤٢) خدمة ، وحسب المعايير التخطيطية لكل (٣٦٠٠ نسمة) خدمة جامع او (محل عبادة)^(١) . وبهذا فأن المدينة بحاجة الى (٦٦) دار عبادة حسب عدد السكان لسنة (٢٠١٩) اذ سجلت المدينة عجز يبلغ (٢٤) دار عبادة .

الاستنتاجات :

١-كشفت الدراسة عن وجود قصور وخلل في التوزيع المكاني للخدمات الدينية في مدينة السماوة وذلك حسب ما دلت عليه الوسائل الاحصائية قرينة الجار الاقرب و نطاق الخدمة (اذ ان التوزيع كان اقرب الى المتباعد .

٢-توزيع الخدمات الدينية على احياء المدينة لا يتناسب مع عدد سكان ومساحة كل حي وهذا مؤشراً على سوء توزيعها هذه الخدمة وعدم مراعاتها للمعايير التخطيطية.

٣-كشفت المعايير المساحية ان هناك عجز في نسبة نصيب الفرد من المساحة الكلية للخدمات الدينية اذ بلغ المعدل العام من المساحة لكل شخص (٢٠٠,١٢م^٢) وهو اقل بكثير من مساحة المعيار التخطيطي المحلي .

التوصيات :

انشاء قاعدة بيانات عن الخدمات الدينية في المدينة يتم تحديث معلوماتها بشكل مستمر ويمكن الاستدلال بها من قبل إدارة الشؤون الدينية لمعرفة الاحياء غير المخدومة لتشجيع السكان لأقامه مركز الخدمات الدينية لها فيما بما يحقق التوزيع المتناسب لجميع الاحياء السكنية ويضمن سهولة الوصول لهذه الخدمة.

المصادر

١- بشير ابراهيم لطيف ، وآخرون ، خدمات المدن دراسة في الجغرافية التنموية ، الطبعة الاولى ، المؤسسة الحديثة للكتاب ، طرابلس ، لبنان، ٢٠٠٩.

٢- جمهورية العراق ،وزارة الاعمار والسكان ، الهيئة العامة للإسكان، شعبة الدراسات، معايير الاسكان الحضري ، ٢٠١٠.

٣- جمهورية العراق، وزارة الاعمار والسكان والبلديات والاشغال العامة ، دائرة الاسكان ، معايير الاسكان الحضري والريفي في العراق، ٢٠١٨.

٤- جمهورية العراق ،وزارة الاعمار والسكان ، الهيئة العامة للإسكان، شعبة الدراسات، معايير الاسكان الحضري ، ٢٠١٠.

٥- سامي عزيز عباس العتيبي ، اياد عاشور الطائي ، الاحصاء والنمذجة في الجغرافية ، الطبعة الاولى ، دار اكرو للطباعة ، بغداد ، ٢٠١٢.



جامعة البصرة/ كلية الآداب/المؤتمر العلمي السنوي التاسع لسنة ٢٠٢١ قسم الجغرافية العلوم الانسانية والاجتماعية - الواقع - التحديات - الحلول

٦- غانم نجيب واخرون ، محافظة المثنى دراسة جغرافية وبيئية ، الطبعة الاولى ، دار الكتب والوثائق ، بغداد، ٢٠١٩.

(١) غانم نجيب واخرون ، محافظة المثنى دراسة جغرافية وبيئية ، الطبعة الاولى ، دار الكتب والوثائق ، بغداد، ٢٠١٩، ص١١٦.

(٢) بشير ابراهيم لطيف ، واخرون ، خدمات المدن دراسة في الجغرافية التنموية ، الطبعة الاولى ، المؤسسة الحديثة للكتاب ، طرابلس ، لبنان ، ٢٠٠٩ ، ص١٤٤.

(٣) سامي عزيز عباس العتيبي ، اياد عاشور الطائي ، الاحصاء والنمذجة في الجغرافية ، الطبعة الاولى ، دار اكرم للطباعة ، بغداد ، ٢٠١٢ ، ص١٥٥.

(٤) جمهورية العراق ،وزارة الاعمار والاسكان ، الهيئة العامة للاسكان، شعبة الدراسات، معايير الاسكان الحضري ، ٢٠١٠، ص١٦.

(٥) جمهورية العراق، وزارة الاعمار والاسكان والبلديات والاشغال العامة ، دائرة الاسكان ، معايير الاسكان الحضري والريفي في العراق، ٢٠١٨، ص٨١.

(٦) جمهورية العراق ،وزارة الاعمار والاسكان ، الهيئة العامة للاسكان، شعبة الدراسات، معايير الاسكان الحضري ، ٢٠١٠، ص٩.