

## تخطيط الخدمات الصحية في قضاء الخضر باستخدام GIS

م.م كفاء عبد الله لفلوف الجياشي

كلية الآداب / جامعة المثنى  
olat810@gmail.com

مديرية تربية المثنى  
Kafaa5172@gmail.com

تاريخ الاستلام: ٢٠٢٠/٦/٢٠

تاريخ القبول: ٢٠٢٠/٧/٢٥

### الخلاصة:

تمثل الخدمات الصحية احدى المرتكزات الرئيسية التي تساهم بصورة فعالة في بناء وتنمية المجتمعات الحضرية، إذ تعد من العناصر الأساسية في عملية التطور الاجتماعي والاقتصادي والحضاري للمجتمعات، والذي يتحدد من خلال حجم الخدمات الصحية التي يحصل عليها الفرد بكفاءة وكفاية، عبر ما توفره المؤسسات الصحية التي تؤمن تلك الخدمات، إذ تعد احدى معايير قياس مدى تقدم الامم وتطورها، كما اضحى مفهوم التخطيط وتسخير نظم المعلومات الجغرافية في السنوات الأخيرة، الأكثر شيوعاً في المؤسسات الخدمية وعلى علم بهذا المفهوم وتطبيقاته العامة، ولأهمية الموضوع تم دراسة واقع تخطيط كفاءة الخدمات الصحية في قضاء الخضر وفقاً للمعايير العراقية الصحية، وتسخير خدمات برنامج GIS لمعرفة كفاءة هذه الخدمات في منطقة الدراسة، إذ أظهرت نتائج الدراسة أن بعض الخدمات الصحية متوفرة لمركز القضاء (مدينة الخضر) ضمن اطار المؤشرات العامة المحلية وتقدم خدمة للأفراد وفق المعايير المتفق عليها ، في حين ان هناك بعض الخدمات لا تصل الى المعيار المحدد وتعاني من عجز وخاصة في ريف القضاء ، أما ناحية الراجي فتعاني من عجز واضح على مستوى الخدمة الصحية على كافة المستويات، إذ يعتمد سكان ناحية الراجي و القرى التابعة لها على الخدمة الصحية التي يقدمها مركز القضاء ، وهذا يشكل ضغط ينعكس اثره على سكان منطقة الدراسة، مما يضطر القضاء الى تحويل العديد من الحالات الى مستشفيات مدينة السماوة، وتم الاعتماد على برنامج GIS في التحليل الاحصائي ( نطاق الخدمة وصلة الجوار ) لمعرفة مدى تشتت وتركز الخدمات، اذ اظهرت نتائج التحليل ان بعضها قد تركز في مناطق معينة من القضاء، في حين يفتقر سكان بعض المناطق لهذه الخدمات، فضلاً عن وجود مستشفى عام واحد في منطقة الدراسة يخدم القضاء ككل.

الكلمات المفتاحية: التخطيط، الخدمات الصحية، الكفاءة، مؤشرات الخدمات الصحية



## Planning health services in Al-Khidr District using GIS

M.M Ola Lutfi Mahdi

College of Arts / Al-Muthanna University

[olat810@gmail.com](mailto:olat810@gmail.com)

M.M. Kafaa Abdallah Lifulawf Aljiashii

Al-Muthanna Education Directorate

[Kafaa5172@gmail.com](mailto:Kafaa5172@gmail.com)

Date received: 20/6/2020

Acceptance date: 11/3/2019

### Abstract

Health services represent one of the main pillars that contribute effectively to building and evaluating urban societies, as it is one of the basic elements in the process of social, economic and civilization development for societies, which is determined by the volume of health services that the individual gets efficiently and adequately, through what is provided by health institutions that secure Those services, as it is one of the criteria for measuring the progress of nations and their development, as the concept of planning and harnessing geographic information systems in recent years has become more common in service institutions and is aware of this concept and its general applications, and the importance of the topic has been studied the reality of planning Efficiency of health services in the al-Khider district in accordance with Iraqi health standards, and harnessing the services of the GIS program to know the efficiency of these services in the study area, as the results of the study showed that some health services are available to the district center (the city of al-Khider) within the framework of local general indicators and provide a service for individuals according to the agreed standards While there are some services that do not reach the specified standard and suffer from a deficit, especially in the countryside of the elimination , while the Daraji side suffers from a clear deficit at the level of the health service at all levels, as the residents of the Daraji district and its villages depend on the health service provided by the elimination Center , and this constitutes a pressure that reflects its impact on the residents of the study area, forcing the judiciary to transfer many cases to the hospitals in the city of Samawah, and the GIS program was relied on in the statistical analysis (scope of service and neighborhood link) to know the extent of dispersion and concentration of services, as results showed The analysis is that some of them have concentrated in certain areas of the elimination, while the residents of some areas lack these services, in addition to the presence of one general hospital in the study area that serves the elimination as a whole

**Keywords:** Planning, health services, efficiency, health service indicators.



## المقدمة:

تعد المنظومة الصحية احدى المرتكزات الرئيسية التي تسهم بصورة فعالة في بناء وتقويم المجتمعات الحضرية اليوم، اذ تمثل من العناصر الاساسية في عملية التطور الاجتماعي والاقتصادي والحضاري للبلد، والذي يتحدد من خلال حجم الخدمات الصحية التي يحصل عليها الفرد بكفاءة وكفاية، من خلال توفير المؤسسات الصحية التي تؤمن تلك الخدمات، وتبرز أهمية الخدمات الصحية كونها تتعلق بصحة الفرد والمجتمع كل حتى عدت احدى مؤشرات قياس مدى تقدم الامن وتطورها الحضري، لقد اضحى لفظ ومفهوم التخطيط في السنوات الاخيرة اكثر شيوعا في الدوائر الإدارية، إذ ان غالبية المديرين سواء كانوا في منظمات اعمال او خدمات قد اصبحوا على علم بهذا المفهوم وتطبيقاته العامة.

مشكلة البحث: تمثل مشكلة الدراسة بالأسئلة الآتية:

- ١ - ما مدى تطابق الخدمة الصحية في منطقة الدراسة مع المؤشرات الصحية العراقية؟
- ٢ - ما مدى تباين الكفاءة المكانية للخدمات الصحية بين حضر وريف قضاء الخضر؟
- ٣ - هل يمكن تسخير خدمات برنامج GIS لمعرفة كفاءة وتحطيم الخدمات الصحية في منطقة الدراسة؟

فرضية الدراسة: تتمثل فرضيات البحث بالآتي:

- ١ - يتباين تطابق بعض المؤشرات الصحية في منطقة الدراسة مع المعايير العراقية التابعة للصحة العراقية.
- ٢ - اثبت التحليل الاحصائي وجود تباين في كفاءة الخدمات الصحية بين حضر وريف منطقة الدراسة.
- ٣ - يمكن تسخير خدمات برنامج GIS لرفع كفاءة تحطيم الخدمات الصحية في منطقة الدراسة.

هدف البحث: محاولة ايجاد نوع من التوازن بين نوعية ومستوى الخدمات من ناحية والزيادة السكانية من ناحية اخرى، اضف الى ذلك ضمان كفاءة الخدمات الصحية التي تتضمنها الخطة التنموية بما يتفق مع الظروف والامكانيات والحاجة.

أهمية البحث: تتضح أهمية البحث من خلال معرفة مدى تطابق الخطط المحلية مع الواقع الصحي في قضاء الخضر، ودراسة الواقع المحلي مع المؤشرات الصحية في منطقة الدراسة، وتشخيص الخدمات الصحية المتوفرة في قضاء الخضر، ودور خدمات برنامج GIS في الواقع التخططي لمنطقة الدراسة.

حدود منطقة الدراسة: تتمثل منطقة الدراسة بقضاء الخضر الذي يقع في القسم الشرقي من محافظة المثنى جنوب العراق، بمساحة تقدر ب (١٦٦٧ كم ٢) وبنسبة (٣،٢ % ) من اجمالي مساحة المحافظة البالغة (٥١٧٤٠ كم ٢)، جدول (١)، الذي يمثل المدخل الجنوبي للمحافظة حدوداً مع محافظة ذي قار، خريطة (١)، يأتي قضاء الخضر بالمرتبة الثانية من بين

أقضية المحافظة من حيث المساحة بعد قضاء السلمان، فلكيًا تقع منطقة الدراسة بين دائري عرض (١٥° - ٣٠°)، وخط طول (٤٠° - ٤٥°) شرقاً، أما الحدود الزمانية فتمثلت بدراسة واقع الحال سنة ٢٠١٨.

جدول (١) مساحة قضاء الخضر بحسب وحداته الإدارية لعام ٢٠١٦

الوحدة الإدارية	المساحة/ كم²	النسبة %	ت
مركز قضاء الخضر	١٢٦٠	٧٥,٦	١
ناحية الدراجي	٤٠٧	٢٤,٤	٢
مجموع القضاء	١٦٦٧	١٠٠	

المصدر الباحثان بالاعتماد على: وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، مديرية الإحصاء في محافظة المثنى، قسم التخطيط والمتابعة، بيانات غير منشورة، ٢٠١٩.

منهج البحث: لتحقيق أهداف الدراسة واختبار الفروض اعتمد الباحثان على المنهج الوصفي التحليلي من خلال جمع البيانات والمعلومات للتعرف على الواقع الصحي في قضاء الخضر واستخدام بعض الوسائل الكمية.

خريطة (١) الموقع الجغرافي لقضاء الخضر.



المصدر: الباحثان بالاعتماد على الجدول (١).

## المبحث الأول: المدخل المفاهيمي للبحث

### اولاً: التخطيط:

يوجد العديد من التعريفات للفظ التخطيط، إذ أن كل شخص له أفكاره فيما يتعلق بمعنى لفظ التخطيط ولعل من أهم التعريفات الشائعة له<sup>(١)</sup>:

- عبارة عن العملية التي عن طريقها يمكن تحديد الفرد او المنظمة مقدما مجريات التصرف المستقبلية.
- هو العملية التي عن طريقها يمكن تحديد كيف تستطيع المنظمة ان تصل الى ما تبغية وترغبه في المستقبل.
- يشمل على عملية الاختيار من بين بدائل التصرف المستقبلية للمنظمة ككل ولكل ادارة او قسم فيها.

ويعرف التخطيط على انه مزيج من الفن والعلم يهدف الى ايجاد تنظيم معقول ومناسب لاستخدام الاراضي وتحديد موقع الاشطة المختلفة داخل القضاء وتقرير شبكة المواصلات التي تحقق أكبر فائدة عملية للسكان كما ويؤدي الى اختيار الموقع المناسب لاستخدامات الارض المختلفة وتتوفر للسكان الاحساس بالراحة والجمال معا، إذ يعد التخطيط والتوزيع لاي ظاهرة على سطح الأرض نقطة البداية في الدراسة الجغرافية، لأن الجغرافية هو علم التوزيعات للأشياء غير المعلوقة التي ترتبط ببعضها<sup>(٢)</sup>.

وبناءً على ما سبق، فالخطيط هي أحد الاساليب والاجراءات التي يتخذها الانسان لتحويل الواقع الى صورة أفضل وأحسن مما كان عليه، ويتحقق ذلك بدراسة وفهم الحاضر والتنبؤ بما سيكون في المستقبل، مع المشاركة الحقيقة للجماهير في مناقشة ودراسة اوضاعه وتعقيداته وشكالياته وتوفير مستلزمات نجاحه على أسس ديمقراطية، وعبر الاحترام الكامل لحقوق الإنسان.

### ثانياً: الخدمات:

تعد الخدمات بأنواعها المتعددة بالنسبة للمدينة والانسان من الامور التي تهدف إلى تحقيق الرفاهية والراحة والتقدم وإحدى مقاييس التطور الحضاري، وباختلاف انواعها تكون من الجوانب المهمة في عملية التخطيط، يتضح من نوع وكم الخدمات المتوفرة في المجتمع مع مقارنتها مع المجتمعات الأخرى وما وصل اليه هذا المجتمع في سلم التقدم والتطور الحضاري.

الخدمة ببساطة هي منفعة مادية أو معنوية يقدمها طرف لطرف آخر بهدف تحسين معيشته وتقديم تلك الخدمة عن طريق مرافق متخصصة يتم اقامتها لهذه الغاية، ويتم تصنيفها حسب معايير مختلفة الى أنواع متعددة، وتكون خدمات مؤسسية، او خدمات مجتمعية، وخدمات بنية تحتية، كما يمكن تصنيفها تفصيلياً مثل خدمات الإسكان، وخدمات التعليم، وخدمات الصحة، وخدمات رياضية، خدمات صناعية<sup>(٣)</sup>

### ثالثاً: الخدمات الصحية:

تؤخذ في كثير من الأحيان مؤشراً هاماً لقياس مستوى التنمية لعكس الواقع التنموي في أي منطقة دراسة، إذ هناك علاقة طردية بين تطور الخدمات الصحية والواقع التنموي، إذ إن الاهتمام بالخدمات الصحية وحسن معالجة الأمراض وسيادة مفهوم الصحة العامة بين السكان يترك أثراً إيجابياً على الواقع التنموي بقطاعاته الاقتصادية والاجتماعية

والحضارى وأنشطته الأخرى في منطقة الدراسة، تعتبر الصحة من الأمور المهمة جداً بالنسبة للإنسان نفسه وبالنسبة للمجتمع والدولة التي يعيش فيها فالعامل السليم والذي يتمتع بصحة جيدة أكثر انتاجاً من العامل المريض، وتقاس قيمة المجتمع بصحة الفرد قادر على العمل وحماية حقه وحق المجتمع الذي يعيش فيه

عرفت منظمة الصحة العالمية (W.H.O) الصحة إنها السلامة البدنية والعقلية والاجتماعية الكاملة وليس غياب المرض أو الوهن فحسب، ومفهوم هذه الطريقة دمج الصحة العالمية كل التأثيرات العقلية والطبيعية المعنية بالمرض والأسباب الاجتماعية الواسعة التي تسبب الأحداث الصحية، ويتضمن تحسين الصحة العالمية علاجاً متظروناً ومناعة ضد المرض<sup>(٤)</sup>.

#### رابعاً: الكفاءة:

هي قدرة المؤسسات الخدمية بجميع كواصرها المعنوية والمادية في تقديم فريق كامل من الخدمات الفعالة والقادرة على إيصال خدماتها إلى جميع السكان بأقل كلفة اقتصادية وأقل مسافة مقطوعة، إذ تعكس قدرة المؤسسة على استخدام عناصرها البشرية بشكل يضمن أهدافها بأقل جهد<sup>(٥)</sup>.

#### خامساً: النظام الصحي:

هو مجموعة من العناصر المتربطة التي تعمل معاً لتحقيق الأهداف الصحية المطلوبة، إذ تضم مجموعة من الأنظمة الرئيسية والفرعية التي تعمل بصورة متكاملة لخلق الهدف الامثل من الخدمات الصحية<sup>(٦)</sup>.

أما هيكل النظام الصحي في العراق المعتمد من قبل وزارة الصحة والذي يمثل الكثير من الأنظمة الصحية في دول العالم المتقدمة والنامية، ويمكن تقسيمهما بالشكل الآتي:<sup>(٧)</sup>

أ-المراكز الصحية الأولية: وهي القاعدة الأساسية لهرم النظام الصحي، يقدم الخدمة الصحية للمراكز الحضرية والمناطق الريفية، وهي تقدم الطب الوقائي والتوعية الصحية وتنقسم إلى صنفين هما:

- ١- الفرق الصحية المتنقلة
- ٢- المراكز الصحية الدائمة

ب-المستشفيات العامة: هي من عناصر الإنتاج الرئيسية للخدمات الصحية مؤسسة صحية تقع في مراكز المدن الرئيسية ومرتكزات القضية، وتضم اختصاصات طبية متنوعة تعمد في حجمها وسعتها على طبيعة الحجم السكاني وطبيعة المناطق المخدومة، وهي تقسم كالتالي:

- ١- المستشفى التعليمي
- ٢- المستشفيات العامة في مراكز القضية

ث- المراكز الطبية التخصصية: هي مراكز تقدم الخدمات الطبية والتشخيصية والعلاجية المتخصصة جداً، مثل (العزل، الحميات، الطب النفسي)، يتراوح سعتها السريرية بين (٥٠ - ١٥ سريراً)، وتقع في مراكز المدن والقضية.

ج- المستشفيات الخاصة والعيادات الطبية: وتشمل القطاع الخاص وهو جزء مكمل للخدمات التي تقدمها الحكومات، إلا أن هذا المستوى من الخدمات غير مرتبط بصورة وثيقة بهيكل الخدمات الصحية الحكومية، ولكن يكون هذا الارتباط جزئي وجانبي.

## المبحث الثاني: واقع الخدمات الصحية في قضاء الخضر

أولاً: الحجم السكاني لقضاء الخضر المؤثرة على الخدمات الصحية:

السكان المحور الرئيس في عملية التنمية والتخطيط بوصفهم الوسيلة والغاية في تحقيق أهداف التنمية، إذ يعطي التخطيط قيمةً ويسبه أهميته، وفهم المخططين والمنتجين والمستهلكين أيضاً<sup>(٨)</sup>.

يتضح مما تقدم، أن معرفة حجم السكان من أهم عناصر قيام المراكز الحضرية والقضائية والتواهي التابعة لها، والعامل الذي يحدد مساحة الخدمات الصحية وطبيعة توزيع، ومعرفة النمو السكاني يقود إلى معرفة ما إذا كانت المنطقة تعاني من عجز في الخدمات الصحية المقدمة لها أو لا.

يتضح من جدول (٢)، أن عدد سكان منطقة الدراسة قد تباين من سنة إلى أخرى ويتجه نحو الزيادة، فقد بلغ عدد سكان قضاء الخضر (٦٠٩٧٧ نسمة) بحسب التعداد لسنة ١٩٩٧، بينما سجل عام ٢٠١٨ الأعلى عدد سكان بواقع (١١١٨٢٧ نسمة) وبزيادة سكانية الأعلى ومقدارها (٢٥٦٨٢ نسمة) وبمعدل نمو سنوي بلغ (٢,٦ %)، تعد الزيادة السكانية التي يشهدها قضاء الخضر من سنة (١٩٩٧-٢٠١٨) هي زيادة طبيعية منتظمة نتيجة الفرق بين الولادات والوفيات، مما يتربّب على ذلك التوسيع في تقديم الخدمة الصحية بما يتناسب مع الزيادة السكانية لقضاء.

جدول (٢) أعداد السكان ومعدل النمو السنوي في قضاء الخضر للسنوات (٢٠١٨-١٩٩٧).

السنوات	عدد سكان (نسمة)	مقدار الزيادة (نسمة)	معدل النمو السنوي * (%)
١٩٩٧	٦٠٩٧٧	---	---
٢٠٠٧	٨٦١٤٥	٢٥١٦٨	٣,٤
٢٠١٨	١١١٨٢٧	٢٥٦٨٢	٢,٦

المصدر من عمل الباحثان بالاعتماد على:

- جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة المثنى، نتائج الحصر والترقيم السكاني في محافظة المثنى لسنة ٢٠٠٩ وتقديرات السكان لسنة ٢٠١٨، بيانات غير منشورة، ٢٠١٩.
- جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للأحصاء، نتائج التعداد العام لسكان محافظة المثنى سنة ١٩٩٧.

\* يحسب معدل النمو وفق المعادلة التالي:

$$R = \left( t \sqrt{\frac{P_1}{P_0}} - 1 \right) \times 100$$

$R$  = معدل النمو السنوي

$T$  = عدد السنوات بين التعدادين

$P_0$  = عدد السكان في التعداد السابق

$P_1$  = عدد السكان في التعداد اللاحق.

للاستزادة ينظر الى: يونس حمادي علي، مبادئ علم الديموغرافيا، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل، ١٩٨٥ ص ٨٣.

ثانياً: التوزيع الجغرافي للخدمات الصحية في مدينة الخضر وكفاءتها الوظيفية:

ثانياً: التوزيع الجغرافي للخدمات الصحية في مدينة الخضر وكفاءتها الوظيفية:

تتعدد مكونات الخدمات الصحية تبعاً لدرجة تطور القطاع الصحي في المجتمع وتبعاً لدرجة التطور الاقتصادي والاجتماعي، وتتحدد نظام الخدمات الصحية في منطقة الدراسة في المكونات الآتية:  
المستشفى: هو مؤسسة صحية مزودة بشكل دائم وعلى مدار الساعة بطبيب واحد في الأقل، يتمثل نشاطها الرئيس هو أداء الخدمات العلاجية والتي توفرها مقومات هذه الخدمة كالأسرة والحجرات المتخصصة للفحص والتحليلات والأجهزة والتجهيزات والأطباء<sup>(٤)</sup>.

في منطقة الدراسة يوجد مستشفى عام واحد فقط وهو (مستشفى الخضر العام) في حي العسكري، تبلغ مساحته (٩٥٦٠ م<sup>٢</sup>) يتكون المستشفى من ستة اقسام (الباطنية، قسم الجراحة، نسائية وتوليد، قسم الأطفال، الطوارئ، الكسور)، أما بالنسبة للكوادر البشرية العاملة في المستشفى فقد بلغ اجمالي العدد (٤٠٢) منهم (٥٦) طبيب بمختلف الاختصاصات) أي بنسبة (٩١,٨%) من اجمالي الاطباء الموجودين في مركز القضاء البالغ عددهم (٦١) طبيب، و(٤) اطباء اسنان بنسبة (٥٧,١%) من اجمالي اطباء الاسنان في مركز القضاء، و (٢٤) صيدلي و (١٤٨) ممرض و (٥) تقني طبي<sup>(\*)</sup> فضلاً عن (١٠٢) صحي و (٥١) اداري و (١٢) فني ، جدول<sup>(٣)</sup> يبين الكوادر العاملة في مستشفى الخضر، وان واجه المستشفى حالات لا تتوفر التخصصات لها يحول المريض الى مستشفى السماوة العام الذي يحتوي على جميع التخصصات الطبية.

جدول (٣) الكوادر البشرية في مستشفى الخضر العام لسنة (٢٠١٩)

الإجمالي	الكوادر البشرية
٥٦	طبيب
٤	طبيب اسنان
٢٤	صيدلي
١٤٨	تمريضي
١٠٢	صحي
٥	تقني طبي
٥١	اداري
١٢	فني



المصدر: الباحثان بالاعتماد على: جمهورية العراق، وزارة الصحة والبيئة، مديرية الصحة العامة في المثنى، قسم اليدى العاملة، بيانات غير منشورة، ٢٠١٩.

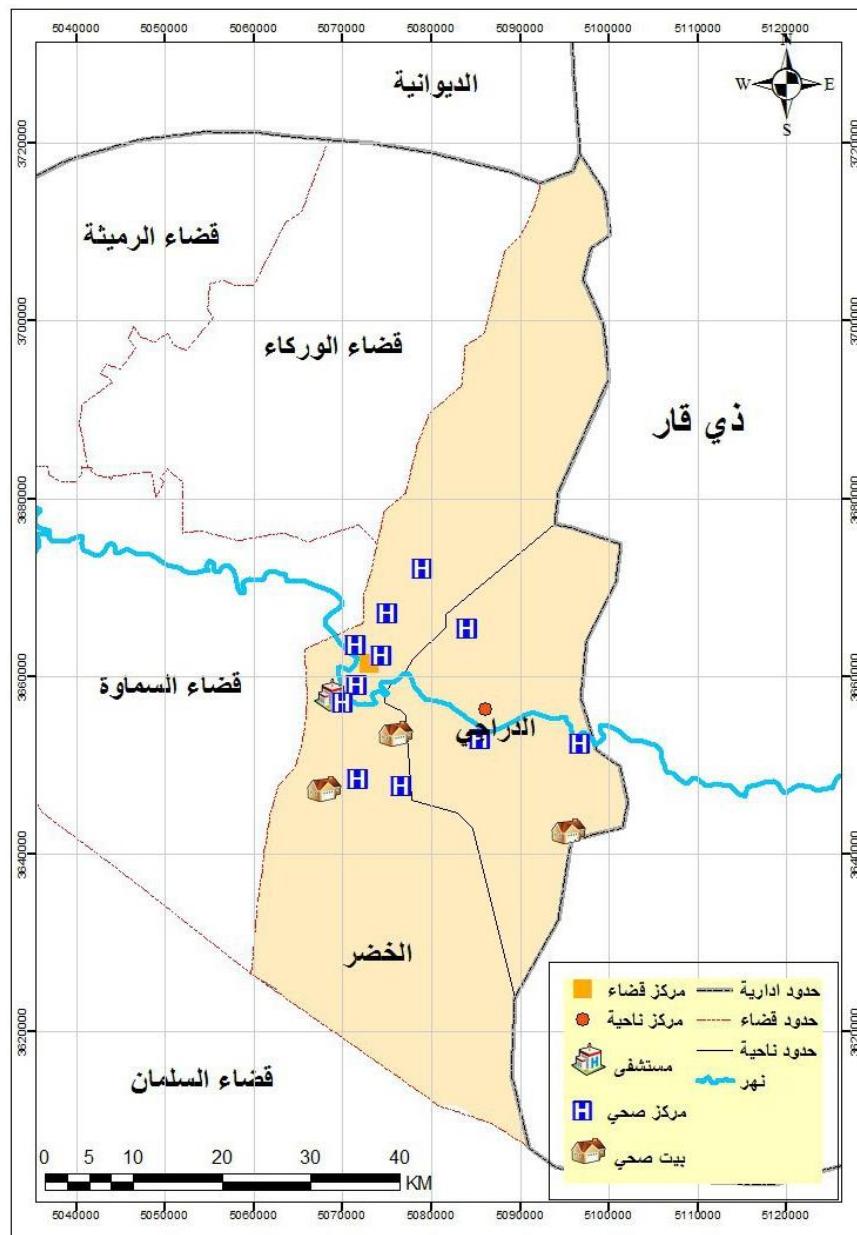
**المراكيز الصحية:**

وهو المؤسسة الصحية وجزء لا يتجزأ من النظام الصحي، والنواة الأساسية للتنمية الاجتماعية والاقتصادية للمجتمعات المحلية، وهي تقدم الخدمة الصحية المنفردة على مستوى الراعية الصحية الأولية التي تقدم في العيادات الملحقة بالمستشفيات والرعاية الصحية الثانوية التي تقدم في العيادات التخصصية (١٠).

يتضح من جدول (٥)، أن منطقة الدراسة يوجد فيها (١١ مركز صحي)، موزع بين مركز قضاء الخضر بواقع (٨ مركز صحي)، و (٣ مركز صحي) في مركز ناحية الدراجي، فضلاً عن وجود (٣) بيت صحي (١٠). في منطقة الدراسة بواقع (٢ بيت صحي) في ريف مركز القضاء في مستوطنة (عين صيد، الشوبيلة) و (١ بيت صحي) في ريف ناحية الدراجي، خربطة (٢).



خريطة (٢) توزيع الخدمات الصحية في قضاء الخضر لسنة ٢٠١٩.



المصدر: الباحثان بالاعتماد على ١: خريطة (١).

٢ جمهورية العراق، وزارة الصحة والبيئة العراقية، مديرية صحة المثنى، قسم التخطيط وتنمية الموارد، بيانات غير منشورة .٢٠١٩

أما الكوادر البشرية فقد بلغ مجموعها بواقع (٢٩، ١٣٧) وعلى التوالي في مركز قضاء الخضر ومركز ناحية الدراجي، وهي تعاني من نقص واضح في جميع التخصصات، إذ لم يسجل تخصص طب الاسنان وتقني طبي أي كوادر تذكر.

جدول (٥)، الكوادر البشرية العاملة في المراكز الصحية في قضاء الخضر لسنة ٢٠١٩

الوحدات الإدارية	عدد المراكز الصحية	عدد الابطاء	عدد أطباء الاسنان	عدد الصيادلة	تقني طبي	عدد الممرضين	عدد ذوي المهن الصحية	تقني طبي	المجموع
مركز قضاء الخضر	٨	٦	٦	٤	٢	٣٥	٦٨	٨	١٣٧
مركز ناحية الدراجي	٣	١	---	١	-	٣	١٨	٣	٢٩
المجموع	١١	٧	٦	٥	٢	٣٨	٨٦	١١	١٦٦

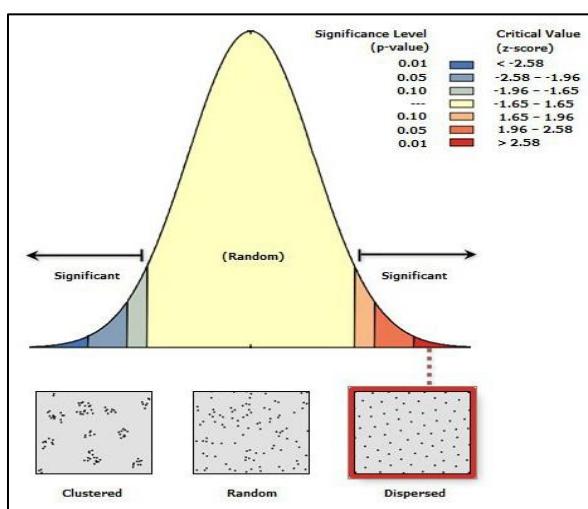
المصدر: من عمل الباحثان بالأعتماد على: جمهورية العراق، وزارة الصحة والبيئة، مديرية الصحة العامة في المثنى، قسم الايدي العاملة، بيانات غير منشورة، ٢٠١٩.

#### العيادات الشعبية:

وهي مراكز طبية تقد خدمة علاجية للرضى المراجعين في الاوقات المسائية وتوجد في منطقة الدراسة عيادة شعبية واحدة تقدم خدماتها الصحية لقضاء الخضر مساءً<sup>(١)</sup>.

التحليل الاحصائي لهذه الخدمات باستخدام نظم المعلومات الجغرافية اثبت ان توزيع الخدمات الصحية جاء بشكل متباعد حسب قرينة الجار الاقرب اذ ان قيمة (Z) هي (٢,٥٨) وهذا دليل على ان هذه الخدمات لا تتوزع بشكل كفوء، شكل (١).

شكل (١) تحليل صلة الجوار للخدمات الصحية في قضاء الخضر لسنة (٢٠١٩).



ثالثاً: الكفاءة الوظيفية للخدمات الصحية:

بمقارنة الواقع الخدمي الصحي مع المؤشرات القياسية يمكن التعرف على مستوى اداء الخدمات الصحية في قضاء الخضر، وتتنوع المؤشرات لأكثر من معيار كالتالي:

- مؤشرات الخدمات الصحية:

١ - معيار (مستشفى / نسمة):

يشير الى عدد الاشخاص لكل مستشفى واحدة، اذ يوضح النسبة بين عدد السكان الى عدد المستشفيات التي تعد الركيزة الرئيسية للنظام الصحي، وقد حدد هذا المعيار في العراق بحسب وزارة الصحة بنحو (مستشفى / لكل (٥٠) ألف نسمة)، الجدول (٦)، يبلغ عدد المستشفيات في قضاء الخضر مستشفى عام واحد فقط، وحسب المعيار فأن منطقة الدراسة تحتاج (٢ مستشفى)، وعليه بلغ العجز (١ مستشفى).

جدول (٦) المعايير العراقية للخدمات الصحية

المعايير	المؤشرات
٥٠ /١ ألف نسمة	مستشفى / نسمة
١٠٠٠٠ / ١	مركز صحي / نسمة
١٠٠٠ / ١	طبيب / نسمة
٢٠٠٠٠ / ١	طبيب عيون / نسمة
١٠٠٠٠ / ١	طبيب أسنان / نسمة
٢٠٠٠٠ / ١	صيدلاني / نسمة
٥٠٠ / ١	سرير / نسمة
٢٥٠ / ١	ممرض / نسمة
٥٠٠ / ١	ذوي المهن الصحية / نسمة

المصدر: جمهورية العراق، وزارة الصحة والبيئة، دائرة صحة المثنى، قسم التخطيط، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٩.

٢ - معيار (مركز صحي / نسمة)

يشير هذا المعيار الى عدد الاشخاص لكل مركز صحي واحد، وقد حددته وزارة الصحة هذا المعيار بنحو (مركز صحي / لكل (١٠) ألف نسمة).

بلغ عدد المراكز الصحية في قضاء الخضر بواقع (١١ مركز صحي)، توزع مكانيًا بواقع (٨ مراكز صحية) في مركز قضاء الخضر، (٣ مراكز صحية) في مركز ناحية الراجي، وعند مقارنة المعيار التخطيطي المحلي (نسمة / مركز صحي) مع حجم السكان الكلي لمنطقة الدراسة، يظهر أن الدراسة تمتلك مراكز صحية كافية لسد حاجة السكان، الا ان توزيع هذه

المراكز ونوعية الخدمة التي تقدمها لا تفي مع حاجة السكان ولا تناسب مع توزيع السكان ومناطق ترکزهم، أذ أن كل مركز يخدم (١٦٦٠ نسمة)، وهو يتجاوز المعيار البالغ (مركز صحي واحد / ١٠٠٠٠ نسمة).  
٣- معيار (سرير / نسمة).

يوضح نسبة سرير لعدد الأشخاص تكون مهيأة للرقدود (٤٢) ساعة في المستشفى، تفتقر المراكز الصحية في قضاء الخضر لوجود الأسرة، وقد حدد هذا المعيار في العراق ب (سرير / لكل (٥٠٠) نسمة)، يتوفّر في منطقة الدراسة (١٨٠ سرير / ١١١٨٢٧ نسمة)، بذلك يكون السرير الواحد يخدم (٦٢١ شخص)، وحسب معيار وزارة الصحة العراقية فإن عدد الأسرة المثالية هي (٤٢ سرير)، وبذلك فإن العجز (٤٤ سرير).

#### ب- مؤشرات الملكات البشرية للمؤسسات الصحية

##### ١- معيار (طبيب / نسمة).

يشير إلى نسبة عدد الأطباء إلى عدد الأشخاص، وكلما زاد عدد الأشخاص لكل طبيب كلما قلت كفاءة الخدمة المقدمة لهم، وقد حدد هذا المعيار في العراق بنحو (طبيب / لكل (١٠٠٠) نسمة).

وإذا ما اعتمدنا المجموع الكلي للأطباء والبالغ عددهم (٦٣ طبيب/ ١١١٨٢٧ نسمة) الذي يخدمون في المراكز الصحي والمستشفى العام، وقياساً بذلك يكون الطبيب الواحد يقدم خدمة صحية لكل (١٧٧٥ شخص)، وحسب معيار وزارة الصحة العراقية فإن عدد الأطباء المثالية هي (١١ طبيب)، وبذلك فالعجز (٤٨ طبيب).

##### ٢- معيار (طبيب أسنان / نسمة).

يوضح عدد أطباء أسنان واحد إلى عدد الأشخاص، وقد حددته المعيار المحلي بنحو (طبيب أسنان / لكل ١٠٠٠ نسمة).

وإذا ما اعتمدنا المجموع الكلي لأطباء الأسنان والبالغ عددهم (١٠ أطباء أسنان/ ١١١٨٢٧ نسمة)، الذي يخدمون في المراكز الصحي والمستشفى العام، وقياساً بذلك يكون طبيب الأسنان الواحد يخدم (١١١٨٢ شخص)، وحسب معيار وزارة الصحة العراقية فإن عدد الأطباء المثالي هي (١١ طبيب أسنان) وبذلك بلغ العجز (١ طبيب أسنان).

##### ٣- معيار (صيدلاني / نسمة)

يشير إلى عدد الأشخاص لكل صيدلاني واحد، أذ يوضح النسبة بين عدد السكان وعدد الصيادلة الذين يعملون على تزويد المريض بالدواء بعد تشخيص الطبيب للمرض وتحديد العلاج المناسب له، وقد حدد هذا المعيار بنحو (صيدلاني واحد / لكل ٢٠٠٠ نسمة).

وإذا ما اعتمدنا المجموع الكلي لعدد الصيادلة والبالغ عددهم (٢٩ / ١١١٨٢٧ نسمة)، الذي يخدمون في المراكز الصحي والمستشفى العام، وقياساً بذلك يكون الصيدلاني الواحد يخدم (٣٨٥٦ شخص)، وحسب معيار وزارة الصحة العراقية فإن عدد الصيادلة المثالي هي (٥٥ صيدلاني) وبذلك بلغ العجز (٢٦ صيدلاني).

##### ٤- معيار (ممرض / نسمة)

يشير إلى عدد الأشخاص لكل ممرض أو ممرضة، أذ يوضح النسبة بين عدد السكان وعدد الكادر التمريضي والتي تعد خدماتهم من الخدمات الصحية الهامة، لذا يصعب تقديم الخدمات دون مساعدتهم وقد حدد هذا المعيار بنحو (ممرض واحد / لكل ٢٥٠ نسمة).

وإذا ما اعتمدنا المجموع الكلي لعدد الممرضين والبالغ عددهم (١٨٦ / ١١١٨٢٧ نسمة)، الذي يخدمون في المراكز الصحي والمستشفى العام، وقياساً بذلك يكون الممرض الواحد يخدم (٦٠١ شخص)، وحسب معيار وزارة الصحة العراقية فإن عدد الممرضين المثالي هي (٤٤٧ ممرض) وبذلك بلغ العجز (٢٦١ ممرض).

#### ٥- معيار (ذوي المهن الصحية / نسمة)

حددت وزارة الصحة في العراق بضرورة توفير شخص واحد من ذوي المهن الصحية لكل (٥٠٠ نسمة) من السكان. وإذا ما اعتمدنا المجموع الكلي لعدد ذوي المهن الصحية والبالغ عددهم (٩١ / ١١١٨٢٧ نسمة)، الذي يخدمون في المراكز الصحي والمستشفى العام، وقياساً بذلك يكون ذوي المهن الصحية الواحد يخدم (١٢٢٨ شخص)، وحسب معيار وزارة الصحة العراقية فإن عدد ذوي المهن الصحية المثالي هي (٢٢٣ ذوي مهن صحية) وبذلك بلغ العجز (١٣٢ ذوي مهن صحية).

ما سبق عرضه نستنتج ان الخدمات الصحية في قضاء الخضر لم تطابق جميعها المعايير المخصصة للسكان من حيث عدد المستشفيات وعدد المراكز الصحية والاسرة والصيادلة وأطباء الاسنان والمهن الصحية وعدد الاطباء والممرضين، مما يتضح أن منطقة الدراسة تعاني من عجز عام على كافة مستويات النظام الصحي.

#### المبحث الثالث: توزيع الخدمات الصحية في قضاء الخضر حسب المؤشرات التخطيطية

بعد تخطيط الخدمات المكانى من اهم الاولويات في عمل المخططيين الجغرافيين حسب الموارد المتاحة و البرامج المعدة لضمان كفاءة الخدمات الصحية في قضاء الخضر ، وان هذا التوزيع ينبغي ان يكون وفق معايير معينة تضمن سهولة الوصول للسكان وتوزيع مكاني افضل ، مما سبق عرضه نستنتج ان الخدمات الصحية في قضاء الخضر لم تطابق جميعها المعايير المخصصة للسكان من حيث عدد المستشفيات وعدد المراكز الصحية والاسرة والصيادلة وأطباء الاسنان والمهن الصحية وعدد الاطباء والممرضين، مما يتضح أن منطقة الدراسة تعاني من عجز عام على كافة مستويات النظام الصحي.

لذا اقترح اعادة تخطيط وتوزيع الخدمات الصحية في القضاء وحسب ما يلى:

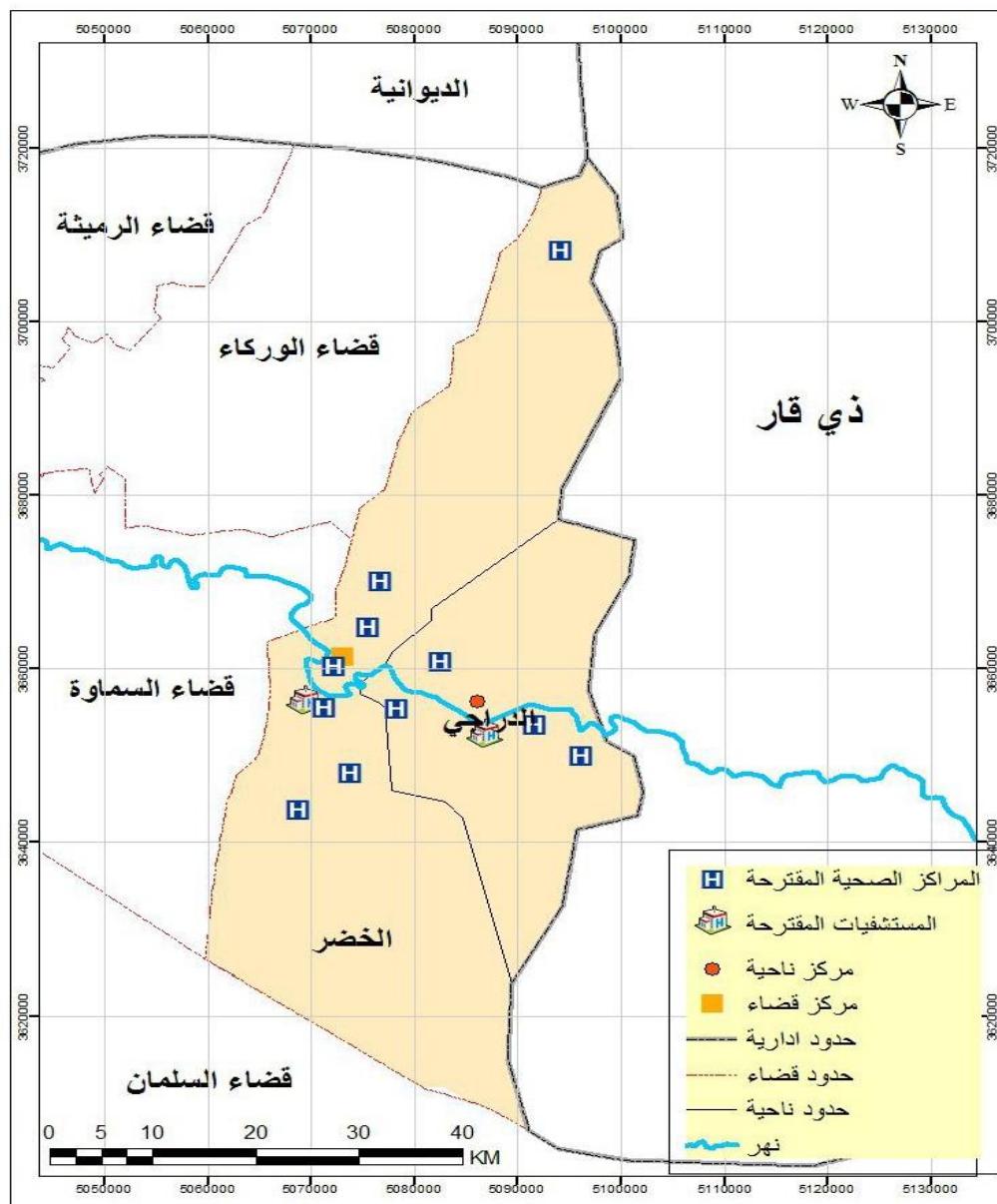
#### أولاً: المستشفيات

منطقة الدراسة يوجد فيها مستشفى واحد في مركز القضاء وحسب المعايير التخطيطي فأن القضاء بحاجة الى مستشفيات اثنين تتوزع في القضاء حسب كثافة السكان واحدة في مركز القضاء والاخرى في مركز ناحية الدراجي وبمساحة (٢٥٥٩١٣،٥) اذ ان حسب معيار وزارة التخطيط حصة الفرد من مساحة المستشفيات (٥،٥م٢). الطبيب في قضاء الخضر يخدم (١٧٧٥ نسمة) وهذا العدد أكبر من المعيار المحدد لكل طبيب ولهذا فأنها بحاجة الى (١١١) طبيب اضافية الى (٥٥) صيدلى و (٤٤٧ ممرض) و (٢٢٣) ذوي المهن الصحية لسد النقص في الكوادر الصحية، اما الاسرة القضاء يحتاج الى (٢٤ سرير) لخدمة ابناء القضاء جميعاً، خريطة (٣).

ثانياً: المراكز الصحية

بلغ عدد المراكز الصحية في القضاء احدى عشر مركز صحي توزعت بشكل لا يخدم السكان ولا يوفر لهم الخدمة الصحية الكافية لذا اقترح ان يكون هناك اعادة توزيع للمراكز الصحية في قضاء الخضر حسب الكثافة السكانية وبمساحة تبلغ (٥٩١٣،٥ مم٢)، خريطة (٣).

خريطة (٣) توزيع الخدمات الصحية المقترحة في قضاء الخضر لسنة (٢٠١٩)



المصدر: الباحثان بالاعتماد على: ١- خريطة (١). ٢- جدول (٦).

## النتائج والتوصيات

### أولاً: النتائج

- ١- من ملاحظة توزيع الخدمات الصحية في القضاء يتضح أنها غير متطابقة مع متطلبات السكان وكثافتهم السكانية.
- ٢- يوجد في المدينة عجز في المساحة المخصصة للخدمات الصحية إذ أن حسب المعايير لكل شخص (٢٠,٥) نصيب الفرد من المساحة.
- ٣- القضاء يحتاج إلى مستشفيات اثنين إذ أن غالباً ما يلجأ السكان المدن المجاورة من أجل الحصول على خدمة أفضل.
- ٤- هناك عجز كبير في الكوادر الطبية إذ أنه بحاجة إلى (١١١ طبيب) في عموم القضاء.
- ٥- يوجد في مستشفى الخضر فقط (١٨٠ سرير) مهيئة للرقدود وهي غير كافية لسد حاجة السكان.

### ثانياً: التوصيات

- ١- ضرورة تطوير القطاع الصحي سواء من خلال النوع والكم.
- ٢- اقترح إنشاء مستشفيين في القضاء بمساحة (٢٥٥٩١٣,٥) إذ أن مستشفى الخضر العام تعاني من الإهمال وهي غير صالحة للاستخدام بسبب قدم عمر البناء إضافة إلى عدم قدرتها على خدمة القضاء.
- ٣- تطوير وتحسين منظومة الخدمات الصحية الموجودة ضمن مشاريع تنمية الأقاليم في قضاء الخضر لرفع كفاءة عملها وتأدية وظائفها بالشكل المناسب.
- ٤- الالتزام الفعلي والقانوني بتنفيذ المخطط الأساسي للقضاء وذلك بتشكيل لجان تخطيطية يضمن فيها مشاركة المخططين والجغرافيين من لهم العلاقة بعملية التخطيط لدراسة تطوير وتحديث المخطط الأساس للمنطقة الدراسية ليستوعب كل القطاعات ومنها قطاع الخدمات الصحية.
- ٥- تحصيص الموارد المالية لتطوير قطاع الخدمات في قضاء الخضر والالتزام القانوني للدوائر الخدمية الفائمة والمشرفة على تقديم الخدمات بمعايير التخطيط الحضري المعتمدة في تقدير حصة الفرد من الخدمات المجتمعية وخاصة الصحية، لضمان كفاية حصول السكان على مستوى لائق من قطاع الخدمات نوعاً وكماً.



## Reference

- (1)Kamel Ali Metwally, Planning and Control, 1st edition, Center for Development of Graduate Studies and Research, Cairo University, Egypt, 2007, p. 4.
- (2)Looking at:  
Ahmed Ali Ismail, Studies in the Geography of Cities, Cairo, Egypt, 1982, p. 357.  
Donia Shukr Abbas Al-Najjar and Hassan Ismail Issa, a spatial analysis of secondary education services in the Shafi'i district using the geographic information systems technology (GIS), Al-Qadisiyah Journal for Humanities, No. (4), Volume (21), 2018, p. 98.
- (3)Osama Al-Sayed Mahmoud, Recent Trends in Libraries and Information, No. (35), 2011, p. 161.
- (4) Abdul Majeed Al-Shaer and others, Public Health and Safety, Al-Yazouri House for Publishing and Distribution, Amman, Jordan, 2005, p. 13.
- (5) Looking at:  
Ammar Abdullah Abdul Qadir, Spatial Analysis of Health Services in Al-Muthanna Governorate, 1st edition, 2017, p. 13.  
Suad Jassem Al-Saadi and Saif Ali Al-Jahshi, Evaluating the Efficiency of Health Services in Salah Al-Din Governorate Using Geographic Information Systems (GIS), Al-Qadisiyah University Journal for Humanities, No. (4), Volume (21), 2018, p. 284.
- (6)Ibid, p. 14.
- (7)Ibid, pp. 14-16
- (8)Salah Al-Din Behairy, Readings in Regional Planning - A Geographical View, First Edition, Dar Al-Fikr, Scientific Press, Damascus, 1994, p. 142
- (9)Salim Boutros Jelda, Hospitals and Health Centers Administration, Dar Al-Shorouk for Printing and Publishing, Amman, Jordan, 2007, p. 26.  
Medical technician means: specialists in sonar and x-ray.
- (10)Sabah Mahmoud Ali al-Rawi and Abdul-Razzaq Muhammad al-Muhammadi, Geographical Analysis of Health Centers in Fallujah District, Anbar University Journal for Humanities, Issue (4) , Volume (2), 2013, p. 153.
- (\*)The health house: It is a small mobile room or caravan, devoid of laboratories for analysis, as well as the medicines contained therein are simple.
- (11) Republic of Iraq, Ministry of Health and Environment, Muthanna Health Directorate, Engineering Affairs Division, unpublished data, 2019.