



## مجلة التربية للعلوم الإنسانية

مجلة علمية فصلية محكمة، تصدر عن كلية التربية للعلوم الإنسانية / جامعة الموصل



### تحليل جغرافي لمعدل الولادات في أحياء مدينة الرمادي لعام 2022

عبد المجيد محمد عواد<sup>1</sup> سولاف طه داود<sup>2</sup> مرح نائر جمعة<sup>2</sup> عدنان نعمة حسين<sup>2</sup>

مركز أعالي الفرات لأبحاث التنمية المستدامة، جامعة الأنبار/ الأنبار - العراق<sup>1, 2</sup>

كلية الآداب، جامعة الأنبار / الأنبار - العراق<sup>3</sup>

مركز دراسات الصحراء، جامعة الأنبار/ الأنبار - العراق<sup>4</sup>

#### الملخص

#### معلومات الارشفة

الأهداف: إن دراسة النمو السكاني مسألة أساسية لأنها من أهم المواضيع في الجغرافيا السكان والتي تدرس ضمن الجغرافية البشرية. يمكن تحقيق التخطيط في المستقبل، ونظرا لأهمية النمو السكاني، اختير موضوع الولادة في مدينة الرمادي، وتطرق الى حجم ونمو ومعدل الولادات وبيانه في أحياء مدينة الرمادي، مركز محافظة الأنبار، المنهجية: اعتمدت الدراسة على البيانات المستمدة من مكاتب تسجيل المواليد الصحية، التي تشمل سلسلة من الأشهر من كانون الثاني/يناير إلى كانون الأول/ديسمبر. والسبب في الاعتماد على هذه البيانات هو دقتها العالية مقارنة بالبيانات الأخرى المأخوذة من التعدادات أو الإحصاءات الحيوية (نشرات الولادة والوفاة) بسبب دقتها وتفصيلها .  
النتائج: خلصت الدراسة إلى وجود اختلافات بين الأحياء بسبب الظروف الطبيعية والبشرية. وبعض الأحياء التي تضم أعدادا كبيرة من السكان لديها ظروف مواتية وجذب سكاني قوي بسبب توافر فرص العمل وكونها مراكز إدارية، وبالتالي فإنها تعمل بوصفها جهات جذب هامة. ويتركز السكان في الأحياء ذات الخدمات المجتمعية ومختلف الأنشطة الاقتصادية والاجتماعية .

تاريخ الاستلام : 2025/7/20

تاريخ المراجعة : 2025/9/9

تاريخ القبول : 2025/9/22

تاريخ النشر : 2026/3/1

#### الكلمات المفتاحية :

معدل الخصوبة العام، الحمل، الانجاب، نمو السكان

#### معلومات الاتصال

عبد المجيد محمد عواد  
majid.mohamed@uoanbar.edu.iq

الخلاصة: هناك تباين بين الأحياء. ويمكن لزيادة عدد السكان أن تفتح آفاقا للنمو الاقتصادي، مما يؤدي إلى زيادة الطلب على السلع والخدمات، والتنوع، وتعزيز الابتكار، والإبداع، والتنوع الثقافي، وإثراء المجتمعات المحلية ذات العادات والتقاليد ووجهات النظر المختلفة

DOI: \*\*\*\*\*, ©Authors, 2025, College of Education for Humanities University of Mosul.

This is an open access article under the CC BY 4.0 license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



# Geographic Analysis of Birth Rates in Ramadi City Neighborhoods for 2022

Abdul Majeed Mohammed<sup>1</sup> Solaf Taha<sup>2</sup> Marah Thaeer<sup>3</sup> Adnan Neama<sup>4</sup>

Upper Euphrates Center for Sustainable Development Research University of Anbar/Anbar-Iraq<sup>1,2</sup>

Anbar University, Faculty of Arts /Anbar - Iraq<sup>3</sup>

University Of Anbar/ Center of Desert Studies /Anbar - Iraq<sup>4</sup>

### Article information

**Received :** 20/7/2025

**Revised** 9/9/2025

**Accepted :** 22/9/2025

**Published** 1/3/2026

### Keywords:

General fertility rate, pregnancy, reproduction, population growth.

### Correspondence:

Abdul Majeed Mohammed  
[majid.mohamed@uoanbar.edu.iq](mailto:majid.mohamed@uoanbar.edu.iq)

### Abstract

**Objectives:** The study of population growth is a fundamental issue because it is one of the most important topics in human geography. By understanding population growth, future planning can be achieved. Given the importance of population growth, the topic of births in the city of Ramadi, Al-Anbar Governorate, was chosen for 2022. The research discussed the number of births across the neighborhoods of Ramadi, the center of Al-Anbar Governorate. The aim of the research is to show the number of births in 2022 of Ramadi at the neighborhood level and to conclude about the existence of variations between the neighborhoods.

**Methods:** The study relied on data obtained from health birth registration offices, which includes a series of months from January to December. The reason for relying on this data is its high accuracy compared to other data taken from censuses or vital statistics (birth and death bulletins) due to its precision and detail.

**Results:** The study found differences between neighborhoods due to natural and human conditions. Some neighborhoods with large populations have favorable conditions and strong population attraction due to the availability of jobs and being administrative centers, thus acting as significant attractors. The population is concentrated in neighborhoods with community services and various economic and social activities.

**Conclusions:** There is a variation between neighborhoods. The increase in population can open up prospects for economic growth,

which leads to increased demand for goods and services, diversity, enhancing innovation, creativity, cultural diversity, and enriching communities with different customs, traditions, and viewpoints

DOI: \*\*\*\*\*, ©Authors, 2025, College of Education for Humanities University of Mosul.

This is an open access article under the CC BY 4.0 license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

## 1. المقدمة

تعد الحقائق المرتبطة بالتغيرات السكانية من اهم الجوانب التي يتم عرضها في المواضيع السكانية، وان احدى من أهم الموضوعات تلك المرتبطة بالحجم السكاني والولادات على وجه الخصوص. إن الولادات هي من اكثر المواضيع أهمية التي تتناولها الدراسات السكانية ، وان لدراسة الولادات بصورة عامة لها مبرراتها ذلك ان الامر الغالب في معظم الشعوب عبر التاريخ البشري هو ان يزيد عدد المواليد على عدد الوفيات كثيراً وبناءً عليه تكون دراسة المواليد لها حيزاً كبيراً في الدراسات السكانية، فضلاً عن ان دراسة الانجاب توفر مؤشرات مهمة عن الوضع الصحي والاجتماعي والثقافي لأي بلد، وفي ذات الوقت فإن الدراسات المتعلقة بتكاثر السكان اصبحت ضرورة ملحة لما لها من اهمية في تهيئة الخدمات التي تتناسب هذا العدد من السكان.

ويعد نمو السكان أبرز الظواهر السكانية على مر العصور، حيث يمثل تحدياً للبشرية وخاصة في البلدان النامية التي يتزايد عدد سكانها بمعدل يزيد على معدل الزيادة في التنمية الاقتصادية فيها، وعلى امكانيات توفير الغذاء والسكن لجميع سكانها، اذ ان الحاجة الى السكن تمثل حاجة حياتية متغيرة لها علاقة مباشرة بنوع الحياة التي يحيها الانسان.

لقد جاءت اهمية البحث عن الولادات في أحياء مدينة الرمادي، كونه يعطي مؤشراً عن حجم الولادات في مدينة الرمادي والاحياء التابعة لها فضلاً عن انه يعطي مؤشراً عن الاعراف السائدة في المجتمع عن العمر المناسب للزواج ودوافع هذه الاعراف وما تفرزه هذه الظاهرة من نتائج على المجتمع والمرأة على حد سواء. إن البحث سيركز على معدل الولادات الاعتماد على مقاييس الخصوبة، في احتساب معدل وحجم الولادات في مدينة الرمادي.

إن نمو السكان يوضح مقدار التغير في حجم السكان، إذ يكون حجم الزيادة ناجماً عن عملية الولادات، بينما تعد الوفيات عامل تناقص في حجم السكان وكذلك عامل الهجرة بنوعها الداخلية التي تمثل عامل زيادة، الخارجية منها عامل تناقص في حجم السكان،

### 1.1 مشكلة البحث

تكمن مشكلة البحث في بيان عدم وجود عدد الولادات على مستوى أحياء مدينة الرمادي وحسب ما مسجلة في مكتب الولادات التابع لمركز صحة الأنبار.

## 2.2 هدف البحث

يهدف البحث إلى الكشف عدد الولادات في مدينة الرمادي وعلى مستوى الأحياء واستخراج معدل المواليد ومقارنتها محليا، وباعتماد والبيانات التي تم جمعها من مكاتب الولادات ومراكز تسجيل الولادات التابعة لدائرة صحة الأنبار لعام 2022 والنظر في تباينها بين الأحياء والأسباب التي أدت الى هذا التباين والتعرف على مبررات التباين المكاني للظاهرة والنتائج المترتبة عليها.

## 3.3 المواد وطرائق العمل

جلبت البيانات من مراكز التسجيل التابعة الى دائرة صحة الانبار وفرزت بحسب الأحياء لأن البيانات كانت مسجلة بشكل عشوائي أد تم فرزها وعدها بشكل دقيق تبويبها في جدول بياني.

## 4.4 الحدود المكانية والزمانية

تتمثل الحدود المكانية بالوحدات الادارية (الأحياء) السكنية في المدينة بلغ عددهم الثلاثين حيا سكنيا وبحسب اخر تحديث للأحياء السكنية لعام 2023، وقد تم تعديل الأحياء الادارية وفقا للتحديث الاخير (خريطة 1)، أما الحدود الزمنية فأعتمد البحث على بيان الحالات الحيوية لعام 2022 ودراسة الحالة.

## 5.5 الموقع والمساحة

حددت مدينة الرمادي والأحياء التابعة لها ضمن محافظة الانبار، غرب العراق، تتحصر منطقة الدراسة بين دائرتي عرض (45) و(33) وخطي طول (27) و(43). بمساحة تقدر (4267.4) م<sup>2</sup>.

## 1.2 الوضع السكاني لمحافظة الانبار

يشكل تحليل الوضع السكاني في الأنبار الأساس العلمي والتحليلي للتخطيط وبناء المجتمع، كما أن تكامل معرفة حجم السكان وتركيبهم مع الولادات الصحيحة حسب التوقيت الطبيعي لخلق الإنسان يعزز معرفة العلاقة المهمة بين القضايا السكانية (السعدي، دراسات في جغرافية السكان، 1980، ص 52) نما عدد سكان محافظة الأنبار بسرعة منذ سبعينيات القرن الماضي نتيجة للسياسات السكانية السابقة التي تهدف إلى تشجيع النمو السكاني، من المتوقع أن يتضاعف عدد سكان الأنبار مرة أخرى في السنوات العشرين المقبلة، الأمر الذي سيكون له تأثير سلبي على نوعية حياة الناس ما لم يتم تغيير المنظور التقليدي للعلاقة بين النمو السكاني والتنمية الشاملة (المصلحي، 1994، ص 56) يُظهر التقرير الوطني للسكان في العراق تفاوتاً كبيراً بين المحافظات في معدلات الخصوبة والمواليد، مما يعكس بوضوح اختلاف مستويات الخدمات الصحية وعدم توازنها مع احتياجات السكان، وتشير هذه البيانات إلى ضرورة أن تهتم السياسات السكانية بالاتجاه نحو التحضر والتوسع الحضري السريع وعواقبه المحتملة، ومعالجته من خلال خطط وبرامج (العالمية، 1984)

خريطة رقم (1)

(وزارة الاعمار، 2022)

الموقع الجغرافي والفلكي لمنطقة الدراسة والتوزيع المحلي للأحياء السكنية في عام 2023



1.3 (التوزيع العددي والنسبي للسكان)

يتغير توزيع السكان عددياً باختلاف التقسيمات الإدارية (للأحياء) بينما يتباين بشكل بين (المندلوي، 2013، ص 96) ومن الطبيعي أن يتبدل توزيع السكان على سطح الأرض من منطقة لأخرى ومن بلد لآخر نتيجة للمتغيرات الطبيعية والإنسانية التي تعكس في النهاية مناطق مزدحمة بالسكان، مع عدد قليل من الناس. (الزيادي ض.، 2010، ص 48) مفهوم التوزيع العددي للسكان المحسوبين والمنوعين في منطقة معينة وفي وقت محدد هو على النحو الآتي:

1. الفكرة هي تصنيف المنطقة وتحديد مستواها وترتيبها دون الأخذ بعين الاعتبار سنوات ما يشكل هذا العدد وحجم النسبة المئوية الكلية لسكان الحي أو المنطقة أو الإقليم، ويجب الذكر بأن الدرجات القياسية أكثر انتشاراً في الدراسات الجغرافية العامة وبالأخص في الدراسات السكانية للمقارنة بين الظواهر المختلفة للمنطقة أو الولاية أو الإقليم أو الظاهرة قيد البحث. (ابو عيانة، 1989، ص 123)

2. التوزيع النسبي هو أحد أبسط الأساليب وأكثرها شيوعاً التي يعتمد عليها علماء السكان لحساب النسبة المئوية للسكان في منطقة الدراسة. (العيسوي ، 2010، ص 42)، دراسة التوزيع النسبي للسكان هو إيضاح ذو أهمية لتوزيع السكان والمنطقة وقربها، فضلاً عن ذلك سيوضح الأهمية النسبية لكل نطاق ضمن ميدان البحث. يرمز التوزيع النسبي إلى النسبة المئوية لما يؤثر في الجوانب الإدارية لمجموع السكان، ولكن يمكن أن تتبدل هذه النسبة في الزمان والمكان، مما يشير إلى أهمية البقعة وتطور قيمتها على امتداد مدة زمنية عن طريق إمكانية أن يباشر الجغرافيون بتحليل هذه الأهمية وشرح دواعي تقدمها وتحولها استجابة للبيانات الرقمية التي تم الحصول عليها من الإحصاءات والتقديرات والإسقاطات السكانية. (نجم الدين، 1982، ص 57)

يشير الجدول رقم (1) هناك تباين جلي في توزيع السكان على مستوى أحياء مدينة الرمادي مركز محافظة الأنبار إذ يحتل الحي الجمهوري المرتبة الأولى من ناحية عدد السكان سنة 2022، إذ بلغ عدد سكانه 21258 نسمة ليشكل نسبة بلغت 9.2%، يليه حي الصحابة حيث بلغ عدد سكانه 16265 نسمة بنسبة بلغت 7.1%، ثم سجل حي الزهور المرتبة الثالثة بعدد سكان بلغ 14564 نسمة وبنسبة بلغت 6.3%، في حين جاءت الأحياء في المراتب الأخيرة كل من (المستقبل، الأمين، الفردوس) (1.2%، 0.9%، 0.5%) على التوالي من جملة أحياء مدينة الرمادي.

يبدو مما ورد التفاوت في التوزيع بين الأحياء بمنطقة الدراسة نتيجة للأوضاع الاجتماعية والاقتصادية والبشرية التي لها دور أساسي في عملية التوزيع بين الأحياء، ويتضح أن السكان يتركزون في الأحياء التي تتوفر فيها الخدمات المجتمعية ومختلف الفعاليات الاقتصادية والاجتماعية، لذا يوجد اختلاف بين الأحياء، إن الأحياء التي تصدرت هي من الأحياء التي تقع في قلب مدينة الرمادي باستثناء حي الصحابة فهو يقع على الأطراف لكن تتوفر فيه فرص العمل ومعظم الأنشطة الاقتصادية تتركز هناك في الحي المذكور، لهذا يقتضي على الحكومة المحلية في القضاء توزيع المشاريع والخدمات التي يحتاجها السكان في جميعها الأحياء. وبالتساوي أو حسب عدد السكان حتى لا يصبح ضغط على بعض الأحياء دون الأخرى.

بين الجدول (رقم 1) إلى وجود تفاوت كبير في التوزيع النسبي بين الأحياء الإدارية في منطقة المسح لأن نسبة مجموع سكان منطقة المسح مرتفعة ومتغيرة باستمرار، في حين أن نسبة مجموع سكان منطقة المسح تكتسب عددا قليلا من مجموع عدد السكان من أجل مقارنة حجم السكان بشكل أكثر وضوحا ودقة، يؤثر التوزيع النسبي على الوحدات الإدارية بدرجات مختلفة من إجمالي السكان. وهذا يتطلب تحليلا لحجم سكان المنطقة والتوزيع النسبي لتنميتها.

ومن الجدول ذاته نتبين أن (حي الصحابة، وحي المستقبل، والأمين) احتوى على أكبر عدد من السكان في عموم مدينة الرمادي خلال سنة 2022، أتى حي الصحابة بالمرتبة الأولى من حيث عدد السكان وقد استأثر على نسبة (11.4%) من الحجم السكاني الإجمالي للقضاء، وجاء حي المستقبل بالمرتبة الثانية بالعدد السكاني وبنسبة مئوية بلغت (10.9%) من الحجم السكاني الإجمالي للقضاء، وحل حي الأمين، الوحد، والفردوس، والنصر، بالمرتبة الثالثة من حيث الحجم السكاني حيث استأثر على نسبة (5.5%) في حين حل حي الواحة، وحي النخيل، وحي الجامعة على التوالي بنسبة (4.3%، 4.1%، 4.2%) من الحجم السكاني للمدينة، وجاءت النواحي في المرتبة الأخيرة كل من (القطانة، والحسين، والعزيزية الوحدة) بنسبة (0.8%، 0.8%، 0.7%، 0.6%)

ومن ما تقدم نرى فروقات بين الأحياء عبر اختلاف توزيع سكانها بحسب الأحياء المختلفة وخاصة الأحياء (حي الصحابة، والمستقبل، والأمين، وذلك نتيجة الظروف الطبيعية والبشرية في منطقة البحث، فالجدول (1) يدل على أن هناك اختلافاً واضحاً في توزيع السكان وذلك من خلال استئثار الأحياء، حي الصحابة، والمستقبل، والأمين، على الحجم السكاني إضافة إلى بعض الأحياء التي تملك كثافة سكانية ذات مستويات منخفضة نتيجة الظروف غير المواتية في بعض الأحياء مقارنة بالأحياء المراتب الأولى، ويعزى السبب في ذلك إلى قوة الجذب السكاني للأحياء من خلال توافر فرص العمل، ولكونها مركزاً إدارياً للخدمات ومن ثم تكون عامل جذب للسكان وبأعداد كبيرة.

**الجدول (1): التوزيع النسبي لمعدل الولادات في احياء مدينة الرمادي (وزارة التخطيط، 2022)**

| ت | اسم الحي   | عدد السكان | %   | د. معيارية | المساحة ك2 | %    | د. معيارية |
|---|------------|------------|-----|------------|------------|------|------------|
| 1 | المعلمين   | 13710      | 5.9 | 1.07       | 114        | 2.6  | -0.30      |
| 2 | التأميم    | 9370       | 4   | 0.22       | 143        | 3.3  | -0.04      |
| 3 | الصوفية    | 13774      | 6   | 1.08       | 261.6      | 6.1  | 1.01       |
| 4 | حي الصحابة | 16265      | 7.1 | 1.57       | 486.5      | 11.4 | 3.00       |
| 5 | الجمهوري   | 21258      | 9.2 | 2.55       | 115.2      | 2.6  | -0.29      |
| 6 | الرياض     | 12346      | 5.2 | 0.80       | 85.4       | 2    | -0.55      |
| 7 | الجامعة    | 12006      | 5.2 | 0.74       | 183        | 4.2  | 0.31       |
|   | العدل      | 8604       | 3.7 | 0.09       | 5866       | 5.2  | 0.53       |
| 8 | الزهور     | 14564      | 6.3 | 1.24       | 144.1      | 3.3  | -0.03      |

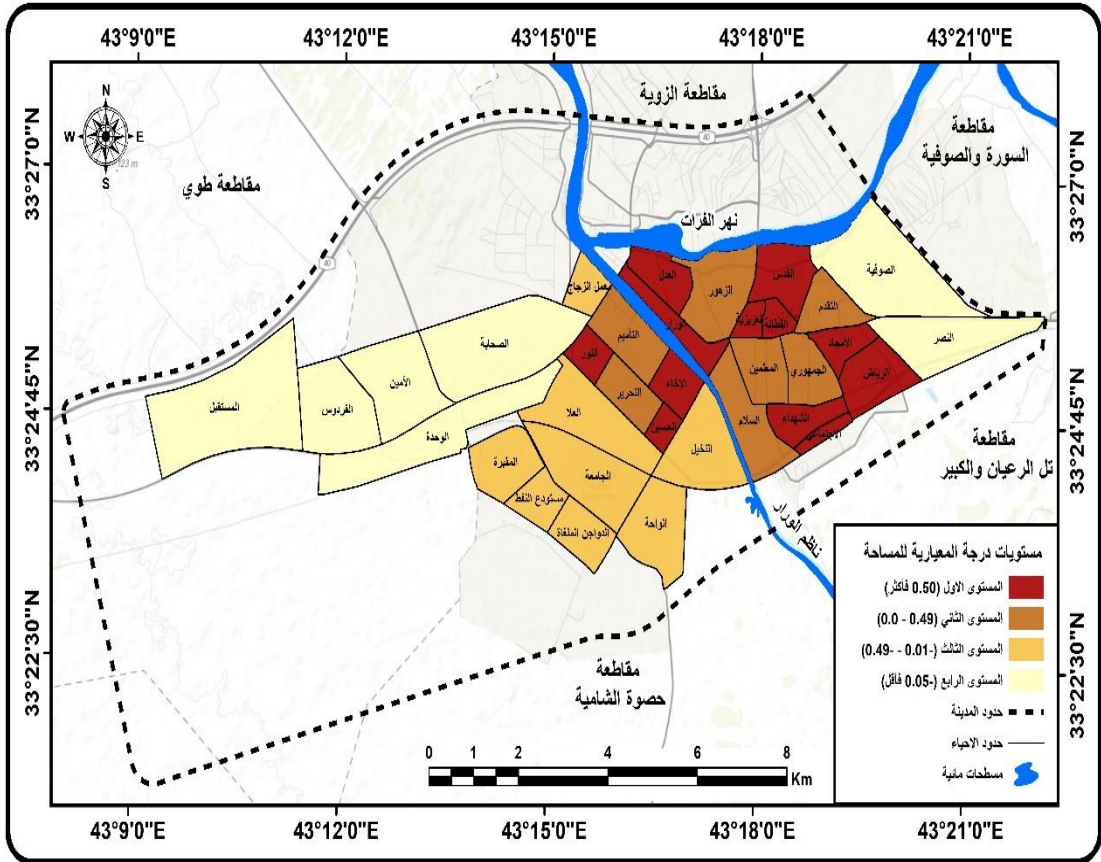
تحليل جغرافي لمعدل الولادات في أحياء مدينة الرمادي لعام 2022 (عبدالمجيد محمد و سولاف طه و مرح ثائر و عدنان نعمة)

|    |                   |        |     |                   |         |      |       |
|----|-------------------|--------|-----|-------------------|---------|------|-------|
| 9  | الامجاد           | 12878  | 5.6 | 0.91              | 85.3    | 1.9  | -0.55 |
| 10 | الورار            | 5762   | 2.5 | -0.49             | 82.3    | 1.9  | -0.58 |
| 11 | السلام            | 10342  | 4.5 | 0.41              | 143.3   | 3.3  | -0.04 |
| 12 | العزيزية          | 5028   | 2.1 | -0.63             | 31.5    | 0.7  | -1.03 |
| 13 | التقدم            | 4234   | 1.8 | -0.79             | 95.2    | 2.2  | -0.47 |
| 14 | الحي الاجتماعي    | 3593   | 1.5 | -0.92             | 27.8    | 0.6  | -1.06 |
| 15 | القطانة           | 3324   | 1.4 | -0.97             | 38.4    | 0.8  | -0.97 |
| 16 | المستقبل          | 2910   | 1.2 | -1.05             | 467.3   | 10.9 | 2.83  |
| 17 | الشهداء           | 13461  | 5.8 | 1.02              | 78.1    | 1.8  | -0.62 |
| 18 | الأمين            | 2156   | 0.9 | -1.20             | 236.9   | 5.5  | 0.79  |
| 19 | الاخاء            | 5127   | 2.1 | -0.62             | 75.7    | 1.7  | -0.64 |
| 20 | الحسين            | 3245   | 1.2 | -0.98             | 35.8    | 0.8  | -0.99 |
| 21 | التحرير           | 12102  | 5.1 | 0.75              | 97.4    | 2.2  | -0.45 |
| 22 | النور             | 5787   | 2.2 | -0.49             | 50.7    | 2.1  | -0.86 |
| 23 | النخيل            | 8848   | 3.2 | 0.12              | 176.1   | 4.1  | 0.25  |
| 24 | السكك الغربي      | 4108   | 1.5 | -0.82             | 235.9   | 5.5  | 0.78  |
| 25 | الوحدة            | 5866   | 2.2 | -0.47             | 86.4    | 2    | -0.54 |
| 26 | القدس             | 8349   | 3.2 | 0.02              | 82.2    | 1.9  | -0.58 |
| 27 | الواحة            | 3823   | 1.2 | -0.87             | 186     | 4.3  | 0.34  |
| 28 | النصر             | 3810   | 1.4 | -0.87             | 214.2   | 5    | 0.59  |
| 29 | الفردوس           | 1510   | 0.5 | -1.33             | 226.2   | 5.3  | 0.69  |
| 30 | المجموع           | 228810 | 100 | -                 | 10151.5 | 100  | -     |
|    | المتوسط الحسابي   | 8261   |     | المتوسط الحسابي   | 147.8   |      |       |
|    | الانحراف المعياري | 5094   |     | الانحراف المعياري | 113     |      |       |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة الصحة العراقية، التقرير السنوي لوزارة الصحة، بيانات 2022، محافظة الانبار، مركز مدينة الرمادي، بيانات غير منشورة.



الشكل (3): خريطة التوزيع العددي والنسبي لسكان مدينة الرمادي بحسب إحصائية السكانية لعام 2022



### المصدر/ الباحث بالاعتماد على جدول (2)

يلاحظ من الشكل (3) الدرجات المعيارية للأحياء التي نظم أكبر مساحة بالنسبة للأحياء وهي كالاتي

1. **المستوى الأول:** ويضم كل من الاحياء التي بلغت درجتها المعيارية 0.50 فأكثر ويظهر في كل من (الرياض، الامجاد، القدس، القطن، العزيزية، الشهداء، الاجتماعي، العدل، الورار، الاخاء، الحسين، النور)

**المستوى الثاني:** ويضم كل من الاحياء التي بلغت درجتها المعيارية 0.49 فأقل ويظهر في كل من (التقدم، الجمهوري، المعلمين، السلام، الزهور، التأميم، التحرير)

**المستوى الثالث:** ويضم الاحياء التي بلغت درجتها المعيارية 0.01 / -0.49 ويظهر في كل من (النخيل، الواحة، الجامعة، العلاء، الدواجن، مستودع النفط، المقبرة، معمل الزجاج)

**المستوى الرابع:** ويضم الاحياء التي بلغت درجتها المعيارية 0.50 - فأكثر ويظهر في كل من (الصوفية، النصر، الصحابة، الأمين، الوحدة، الفردوس، المستقبل)

#### 1.4 معدل المواليد الخام Crude Birth Rate

يُعرف معدل المواليد الخام (Crude Birth Rate) بأنه النسبة بين عدد المواليد الأحياء المسجلين خلال سنة معينة إلى إجمالي عدد السكان في منتصف تلك السنة (يُحسب منتصف السنة لتجنب التحيز الزمني)، معبراً عنه بالقيمة المضروبة في 1000 لتسهيل المقارنات بين المجتمعات (الحسناوي، التحليل المكاني لمستويات الخصوبة السكانية واتجاهاتها في محافظة الديوانية، 2008، ص 197)

يُعد هذا المقياس أحد أبسط وأكثر مؤشرات الخصوبة شيوعاً نظراً لسهولة حسابه وتوفر بياناته، لكنه يتأثر بعدة عوامل، أبرزها: **الخصائص الديموغرافية للسكان**: مثل التركيب العمري والنوعي، حيث يقتصر سن الإنجاب على الإناث في الفئة العمرية (15-49 سنة) وفق المعايير سكانية (الراوي، 2003، ص 79)

**حجم السكان الإجمالي**: إذ لا يُفرق المعدل بين فئات السكان غير المساهمة في الإنجاب (كالأطفال وكبار السن)، مما يقلل من دقته النسبية

**العوامل الاجتماعية والاقتصادية**: كسن الزواج ومعدلات الهجرة

**محدودية المعدل الخام**: سُمي هذا المقياس "خاماً" لأنه لا يراعي:

- التوزيع العمري أو النوعي للسكان.
- الاختلافات في الخصوبة بين الفئات العمرية المتنوعة. (السعدي، دراسات في جغرافية السكان، 1980، ص 222)

**مزايا معدل المواليد الخام:**

1. **البساطة**: لا يتطلب سوى بيانات أساسية (عدد المواليد، حجم السكان).
  2. **المقارنة الدولية**: يُستخدم كمعيار أولي لمقارنة معدلات المواليد بين الدول.
  3. **التنبؤ السكاني**: يُسهم في تقدير النمو السكاني عند دمج مع مؤشرات أخرى.
- في الدول التي تمتلك نظاماً متكاملاً لتسجيل الولادات، يمكن حساب معدل المواليد الخام بشكل سنوي بدقة. ومن خلال المعادلة السكانية الأساسية، يتم تحديد معدل النمو السكاني الطبيعي (عن طريق طرح معدل الوفيات الخام (Crude) من معدل المواليد الخام).
- ويجدر الإشارة إلى أن هذا المعدل يعكس التغير السكاني الناتج عن الحركة الطبيعية للسكان (المواليد والوفيات) فقط، بافتراض عدم وجود تأثير كبير للهجرة الخارجية على التركيبة السكانية. وهذا المؤشر يعتبر أساسياً في الدراسات السكانية التي تركز على النمو السكاني الطبيعي دون اعتبار لتدفقات الهجرة من الحساب. إذ كان هناك نظام تسجيل موضوعي للمواليد ويعبر عنه بالصيغة الآتية

تحليل جغرافي لمعدل الولادات في أحياء مدينة الرمادي لعام 2022 (عبدالمجيد محمد و سولاف طه و مرح ثائر و عدنان نعمة)

$$\text{معدل المواليد الخام عدد مواليد الأحياء في السنة} \times 1000$$

$$\text{عدد السكان في منتصف السنة}$$

(الحسناوي ، التحليل المكاني لمستويات الخصوبة السكانية واتجاهاتها في محافظة الديوانية، 2008 ، ص 54) يتضح من الجدول الثاني ومستوى الوحدات الإدارية أن هناك اختلافا واضحا في نسبة الاحياء، وهذا الاختلاف واضح من حيث عدد ونسبة العدد الإجمالي بين حي وأخرى، من حيث العدد والنسبة من العدد الكلي لسكان قضاء الرمادي.

**الجدول (2): التوزيع النسبي والمحلي لمعدلات المواليد في مدينة الرمادي بحسب الإحصائية السكانية لعام 2022**

| ت  | اسم الحي       | عدد السكان | عدد الولادات 2022 | المعدل | د. معيارية |
|----|----------------|------------|-------------------|--------|------------|
| 1  | المعلمين       | 13710      | 333               | 24.3   | -0.44      |
| 2  | التأميم        | 9370       | 235               | 25.1   | -0.17      |
| 3  | الصوفية        | 13774      | 352               | 25.6   | -0.01      |
| 4  | حي الصحابة     | 16265      | 349               | 21.5   | -1.38      |
| 5  | الجمهوري       | 21258      | 384               | 18.1   | -2.51      |
| 6  | الرياض         | 12346      | 282               | 22.8   | -0.92      |
| 7  | الجامعة        | 12006      | 248               | 20.7   | -1.65      |
| 8  | العدل          | 5866       | 131               | 22.3   | 0.63       |
| 9  | الزهور         | 14564      | 426               | 29.3   | 1.22       |
| 10 | الامجاد        | 12878      | 346               | 26.9   | 0.42       |
| 11 | الورار         | 5762       | 167               | 29.0   | 1.13       |
| 12 | السلام         | 10342      | 287               | 27.8   | 0.72       |
| 13 | العزيزية       | 5028       | 150               | 29.8   | 1.41       |
| 14 | التقدم         | 4234       | 112               | 26.5   | 0.28       |
| 15 | الحي الاجتماعي | 3593       | 104               | 28.9   | 1.12       |
| 16 | القطانة        | 3324       | 99                | 29.8   | 1.39       |
| 17 | المستقبل       | 2910       | 72                | 24.7   | -0.29      |
| 18 | الشهداء        | 13461      | 376               | 27.9   | 0.78       |
| 19 | الأمين         | 2156       | 59                | 27.4   | 0.59       |
| 20 | الاخاء         | 5127       | 117               | 22.8   | -0.93      |

|       |      |      |                   |              |    |
|-------|------|------|-------------------|--------------|----|
| -0.21 | 25.0 | 81   | 3245              | الحسين       | 21 |
| 0.89  | 28.3 | 342  | 12102             | التحرير      | 22 |
| 0.45  | 27.0 | 156  | 5787              | النور        | 23 |
| -0.21 | 25.0 | 221  | 8848              | النخيل       | 24 |
| 0.07  | 25.8 | 106  | 4108              | السكك الغربي | 25 |
| -1.09 | 22.3 | 131  | 5866              | الوحدة       | 26 |
| -0.35 | 24.6 | 205  | 8349              | القدس        | 27 |
| 0.36  | 26.7 | 102  | 3823              | الواحة       | 28 |
| -1.27 | 21.8 | 83   | 3810              | النصر        | 29 |
| 0.74  | 27.8 | 42   | 1510              | الفردوس      | 30 |
| .     | 26.1 | 5967 | 228810            | المجموع      |    |
| 26.5  |      |      | المتوسط الحسابي   |              |    |
| 3     |      |      | الانحراف المعياري |              |    |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة الصحة العراقية، التقرير السنوي لوزارة الصحة، بيانات 2022، محافظة الانبار، مركز مدينة الرمادي، بيانات غير منشورة.

ويلاحظ من الخريطة رقم (4) أن الاحياء الإدارية في مدينة الرمادي تتوزع الى أربعة مستويات.

1. **المستوى الأول:** ويضم كل من الاحياء التي بلغت درجتها المعيارية 0.50 فأكثر ويظهر في كل من (النصر، الرياض، الجمهوري، العدل، الاخاء الصحابة، الجامعة)

**المستوى الثاني:** ويضم كل من الاحياء التي بلغت درجتها المعيارية 0.49 فأقل ويظهر في كل من (الصوفية، القدس، المعلمين، النخيل، التأميم، المستقبل)

**المستوى الثالث:** ويضم الاحياء التي بلغت درجتها المعيارية -0.01 / -0.49 ويظهر في كل من (التقدم، الامجاد، النور، العلا، الواحة، الدواجن ملغاة، مستودع النفط، المقبرة، الوحدة، معمل الزجاج)

**المستوى الرابع:** ويضم الاحياء التي بلغت درجتها المعيارية 0.50 - فأكثر ويظهر في كل من (القطانة، العزيزية، الزهور، الورار، السلام، الشهداء، الاجتماعي، التحرير، الأمين، الفردوس)

يشير الجدول رقم (2) أن هناك تباينا واضحا في عدد الولادات على مستوى الاحياء مدينة الرمادي مركز محافظة الانبار، إذ يحتل حي القطانة اعلى نسبة من الولادات بمعدل بلغ 29.8، يليها حي الوليد بمعدل بلغ 29.3، وأحتل السكك الشرقي المرتبة الثالثة بمعدل بلغ 28.9، في حين جاءت الاحياء في المراتب الأخيرة كل من حي الجمهوري بمعدل بلغ 18.1، وجاء الحي الجامعي بمعدل 20.7، يليها حي الصحابة بمعدل بلغ



خلال الفترة الأخيرة نتيجة تزايد سكان محافظة الأنبار من جانب، وتوسع مساحة منطقة الدراسة من جانب آخر، ولهذا السبب صعدت الكثافة الحسابية لسنة 2022، إذ بلغت (120.26) نسمة /كم)، أما على مستوى الأحياء في مدينة الرمادي بمحافظة الأنبار فيوجد اختلاف واضح إذ يتراوح ما بين (6.22) نسمة /كم) في حي المستقبل وبين (184.53) نسمة /كم) في حي الجمهوري ومن الملاحظة جدول (3) يظهر أن التباين في مساحة الأحياء من ناحية وعدد سكانها من ناحية أخرى.

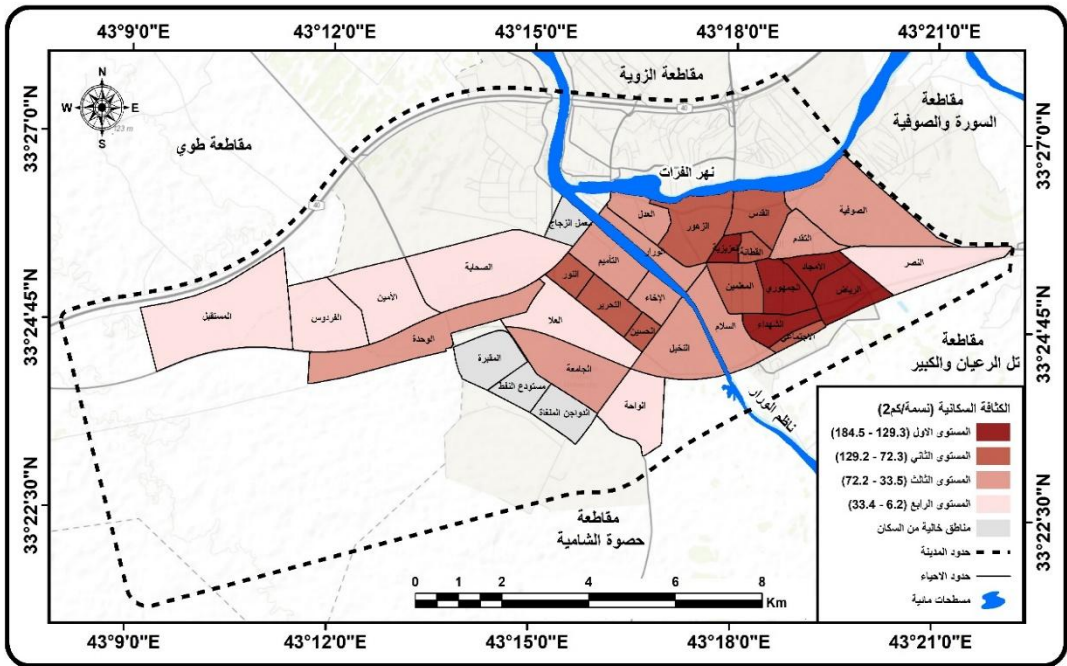
### الجدول (3) توزيع الكثافة العامة الأحياء مدينة الرمادي لسنة 2022 [9]

| ت  | اسم الحي       | عدد السكان | المساحة كم 2 | الكثافة العامة |
|----|----------------|------------|--------------|----------------|
| 1  | المعلمين       | 13710      | 114          | 120.2          |
| 2  | التأميم        | 9370       | 143          | 65.5           |
| 3  | الصوفية        | 13774      | 261.6        | 52.6           |
| 4  | حي الصحابة     | 16265      | 486.5        | 33.4           |
| 5  | الجمهوري       | 21258      | 115.2        | 184.5          |
| 6  | الرياض         | 12346      | 85.4         | 144.5          |
| 7  | العدل          | 5866       | 86.4         | 67.8           |
| 8  | الجامعة        | 12006      | 183          | 65.6           |
| 9  | الزهور         | 14564      | 144.1        | 101.0          |
| 10 | الامجاد        | 12878      | 85.3         | 150.9          |
| 11 | الورار         | 5762       | 82.3         | 70.0           |
| 12 | السلام         | 10342      | 143.3        | 72.1           |
| 13 | العزيزية       | 5028       | 31.5         | 159.6          |
| 14 | التقدم         | 4234       | 95.2         | 44.4           |
| 15 | الحي الاجتماعي | 3593       | 27.8         | 129.2          |
| 16 | القطانة        | 3324       | 38.4         | 86.5           |
| 17 | المستقبل       | 2910       | 467.3        | 6.2            |
| 18 | الشهداء        | 13461      | 78.1         | 172.3          |
| 19 | الأمين         | 2156       | 236.9        | 9.1            |
| 20 | الاخاء         | 5127       | 75.7         | 67.7           |
| 21 | الحسين         | 3245       | 35.8         | 90.6           |

تحليل جغرافي لمعدل الولادات في أحياء مدينة الرمادي لعام 2022 (عبدالمجيد محمد و سولاف طه و مرح ثائر و عدنان نعمة)

|        |         |        |              |    |
|--------|---------|--------|--------------|----|
| 124.2  | 97.4    | 12102  | التحرير      | 22 |
| 114.1  | 50.7    | 5787   | النور        | 23 |
| 50.2   | 176.1   | 8848   | النخيل       | 24 |
| 17.4   | 235.9   | 4108   | السكك الغربي | 25 |
| 67.8   | 86.4    | 5866   | الوحدة       | 26 |
| 101.5  | 82.2    | 8349   | القدس        | 27 |
| 20.5   | 186     | 3823   | الواحة       | 28 |
| 17.7   | 214.2   | 3810   | النصر        | 29 |
| 6.6    | 226.2   | 1510   | الفردوس      | 30 |
| 2415.1 | 10151.5 | 474232 | المجموع      |    |

الشكل(5): خريطة توزيع الكثافة السكانية في أحياء مدينة الرمادي



المصدر/ الباحث بالاعتماد على جدول (3)

بالاعتماد على بيانات جدول رقم (3) يمكن تقسيم الكثافة السكانية لمنطقة الدراسة الى 4 فئات، وكما

يأتي وكما موضح في خريطة رقم (5).

1. الفئة الأولى: ذات الكثافة السكانية العالية من (129.3 – 184.5) وتشمل الاحياء (العزيبية،

الامجاد، الجمهوري، الشهداء)

الفئة الثانية: ذات الكثافة السكانية الأقل نسبياً من (72.3 – 129.3) وتشمل الاحياء (القدس، الزهور،

المعلمين، الاجتماعي، الحسين، التحرير، النور)

الفئة الثالثة: ذات الكثافة السكاني المتوسطة من (33.5 – 72.3) وتشمل الاحياء (الصوفية، التقدم،

السلام، النخيل، الاخاء، الوزار، التأميم، العدل، الجامعة، الواحة)

الفئة الرابعة: ذات الكثافة السكانية الأقل من (6.2 – 33.5) وتشمل الاحياء (النصر، الواحة، العدل،

العلا، الصحابة، الأميين، الفردوس، المستقبل)

أما المناطق الخالية من السكان وهي تشمل (الدواجن الملغاة، مستودع النفط، المقبرة، معمل الزجاج).

### الخلاصة

تشهد مدينة الرمادي، في إطار دراستها الديموغرافية لعام 2022، تبايناً مكانياً واضحاً في توزيع نسب الولادات بين أحيائها المختلفة. ويبدو أن هذا التباين ليس وليد الصدفة، بل هو انعكاس طبيعي لعوامل اجتماعية واقتصادية حيوية.

فمن ناحية، نجد أن توزيع الخدمات المجتمعية يشكل عاملاً جاذباً ومؤثراً بشكل مباشر في الكثافة السكانية للأحياء، حيث يميل السكان إلى الاستقرار في المناطق التي تتوفر فيها هذه الخدمات. ومن ناحية أخرى، تبرز علاقة واضحة بين ارتفاع معدلات الولادات ووجود فرص العمل والنشاط الاقتصادي، والتي تتركز عادة في الأحياء القديمة التي تُشكّل قلب المدينة النابض.

ولعل الأرقام خير دليل على ذلك، فقد بلغ المعدل العام للولادات في المدينة 20.1، مع انحراف معياري قدره 3 نقطة، مما يشير إلى وجود تفاوت ملحوظ بين الأحياء. ويتجلى هذا التفاوت بأوضح صورة في حيي العزيبية والقطانة، اللذين سجلا أعلى معدل بلغ 29.8، وذلك بفضل كونهما من أقدم أحياء المدينة وما يمتلكانه من مقومات الجذب من خدمات وبنية تحتية راسخة.

وهكذا، تؤكد الدراسة أن القلب التاريخي للمدينة لا يزال يحتفظ بحيويته ودوره المحوري، ليس كمركز اقتصادي فحسب، بل أيضاً كبقوة رئيسية للتمركز السكاني وأعلى معدلات المواليد، مما يعزز فرضية الترابط الوثيق بين المكان والظروف المجتمعية والاقتصادية للسكان.

أهم النتائج التي توصل إليها البحث:

1. تفاوت كبير في معدلات الولادة بين الأحياء:

تحليل جغرافي لمعدل الولادات في أحياء مدينة الرمادي لعام 2022 (عبدالمجيد محمد و سولاف طه و مرح ثائر و عدنان نعمة)

- أعلى معدل ولادة: سجل في حيي العزيزية والقطانة (29.8 لكل ألف نسمة).
- أدنى معدل ولادة: سجل في حي الجمهوري (18.1 لكل ألف نسمة).
- المعدل العام للمدينة كان 26.1 لكل ألف نسمة، وهو قريب من المعدل الطبيعي للمحافظة البالغ 26.6.
- 2. تركز السكان والخدمات:
  - تركزت الكثافة السكانية العالية في الأحياء المركزية والقديمة (مثل الجمهوري والشهداء) بسبب توفر الخدمات الإدارية والتعليمية والطبية وفرص العمل.
  - الأحياء ذات المساحات الكبيرة (مثل المستقبل والأمين) كانت أقل كثافة سكانية وأقل في معدلات الولادة.
- 3. عوامل الجذب السكاني:
  - وجود فرص العمل والمراكز الإدارية والخدمات المجتمعية كان العامل الأبرز في جذب السكان وارتفاع معدلات الإنجاب.
  - الأحياء القديمة (مثل العزيزية) حافظت على معدلات ولادة عالية بسبب تجذر السكان فيها وتوفر متطلبات الحياة.
- 4. الكثافة السكانية:
  - أظهرت فروقاً هائلة، حيث بلغت أعلى كثافة في حي الجمهوري (184.5 نسمة/كم<sup>2</sup>) بينما كانت الأدنى في حي المستقبل (6.2 نسمة/كم<sup>2</sup>).
  - 5. التباين في التوزيع النسبي للسكان:
    - مثل حي الجمهوري الأعلى نسبة من إجمالي سكان المدينة (9.2%)، بينما مثل حي الفردوس الأدنى (0.5%)
- التوصية الأساسية: ضرورة توزيع الخدمات والاستثمارات التنموية (مستشفيات، مدارس، مشاريع اقتصادية) بشكل عادل على جميع الأحياء، وخاصة الأطراف، لتشجيع الانزياح السكاني نحوها وتخفيف الضغط عن المركز

#### قائمة المصادر والمراجع :

- ❖ ابو عيانة , ف. ا . (1989). جغرافية السكان .الاسكندرية: دار المعرفة الجامعية.
- ❖ الحساوي , ج. ك . (2008). التحليل المكاني لمستويات الخصوبة السكانية واتجاهاتها في محافظة الديوانية .مجلة القادسية للعلوم الانسانية .
- ❖ الحساوي, ج. ك . (2008). التحليل المكاني لمستويات الخصوبة السكانية واتجاهاتها في محافظة الديوانية .مجلة القادسية للعلوم الانسانية .

- ❖ الراوي, م. ا. (2002). سكان الوطم العربي. بغداد: بيت الحكمة.
- ❖ الزيايدي, ص. م. (2010). التوزيع السكاني وتغيره في المملكة العربية السعودية للمدة 1993 - 2014. مجلة ذي قار.
- ❖ الزيايدي, ض. م. (2010). توزيع السكان وتغيره في المملكة العربية السعودية للمدة من 1993 - 2014 دراسة في جغرافية السكان بأستخدام نظم المعلومات الجغرافية. مجلة جامعة ذي قار.
- ❖ السعدي, ع. ف. (1980). دراسات في جغرافية السكان. الاسكندرية: منشأة المعارف.
- ❖ العالمية, م. ا. (1984). تقرير عن الحالة الصحية في العالم. عمان: مطبعة عمان.
- ❖ العيسوي, ف. م. (2001). اسس جغرافية السكان. الاسكندرية: دار المعرفة الجامعية.
- ❖ المندلاوي, ح. ح. (2014). التباين المكاني لخصائص السكان في محافظة اربيل. مجلة جامعة بغداد، كلية التربية ابن رشد.
- ❖ عباس فاضل السعدي. (1980). دراسات في جغرافية السكان. الاسكندرية: منشأة المعارف.
- ❖ فتحي المصلحي المصلحي. (1994). الجغرافية البشرية بين النظرية والمعرفة وعلم المنهج الجغرافي. القاهرة: دار المعرفة الجامعية.
- ❖ نجم الدين, ا. ن. (1982). جغرافية سكان العراق. بغداد: دار الجامعة.
- ❖ وزارة, ا. و. (2023). التقرير الاحصائي السنوي. بغداد, العراق.
- ❖ وزارة الاعمار, و. و. (2022). مديرية بلدية الرماديس. شعبة تنظيم المدن.
- ❖ وزارة التخطيط, و. ا. (1997). الجهاز المركزي للاحصاء وتكنولوجيا المعلومات. وزارة التخطيط.

### Bibliography of Arabic References (Translated to English)

- ❖ Abu Ainah, F. (1989). Geography of the population. Alexandria: University House.
- ❖ Al-Hadithi, I. (2000). Geography of the population (i2). Mosul: Book House for Printing and Publishing, Mosul University.
- ❖ Al-Hasnawi, G. K. (2008). Spatial analysis of population fertility levels and trends in the governorate of Diwaniyah, 1997 census. Al-Qadisiyah Journal of Human Sciences, 11.(3)
- ❖ Al-Rawi, M. (2002). People of the Arab world, an analytical study of demographic problems and the quantitative, qualitative and structural dimensions of the population (c1). Baghdad: Between wisdom.
- ❖ Al-Zadi, H. A. (2010). Population distribution and change in the Kingdom of Saudi

- Arabia for the period 1993-2004: a study in the geography of the population using geographic information systems. Dhi Qar magazine, 1, 11.
- ❖ Zeni, A .H .Others. (1980). Population census (i). Knowledge House for Printing and Publishing.
  - ❖ Al-Saadi, B.F .(1980) .Studies in the geography of the population. Alexandria: Origin of knowledge.
  - ❖ Sharnoubi, M .A .(1978) .Geographic research. Cairo: Egyptian Angelo Library.
  - ❖ Al-Shammari,W.R.M .(2016) .Spatial analysis of population fertility rates and trends in the Hashemite term (1987-2014) [unpublished Master &apos; s Letter]. University of Jerusalem.
  - ❖ Al-Essawy ,V .M .(2001) .The foundations of the population &apos; s geography. Alexandria: University Knowledge House.
  - ❖ Muslhi, F .M .(1994) .Human geography between theory, knowledge and geosystemology. Cairo.
  - ❖ Mendalawi, H .H.A.R .The spatial variation of the characteristics of the population in Erbil province [unpublished doctoral thesis]. Baghdad University.
  - ❖ World Health Organization. (1984). Report on the world health situation. Oman: Amman Press.
  - ❖ Najm al-Din, H. (1982). The geography of Iraq &apos; s population. Baghdad: Baghdad University Press.
  - ❖ Ministry of Age, Housing, Municipalities and Public Works, Ramadi Municipal Directorate, City Management Division. (2022). Published data.
  - ❖ Ministry of Planning and Development Cooperation, Central Bureau of Statistics and Information Technology, Population and Labour Census Section. (1997). Results of the 1997 census [unpublished data].
  - ❖ Ministry of Planning, Central Bureau of Statistics. (1980). Fertility patterns of women in Iraq. General Census of Population Studies.
  - ❖ Ministry of Health and Environment. (2023). Annual Statistical Report: Growth and Fertility Rate in Iraq.
  - ❖ Ministry of Health, Centre for Births and Deaths in Anbar Province. (2022). Unpublished statements.