



ISSN: 1817-6798 (Print)  
Journal of Tikrit University for Humanities

available online at: [www.jtuh.org/](http://www.jtuh.org/)



**Mahmood Saleh Atia**

Directorate of Education Selah Eden

\* Corresponding author: E-mail :  
Mahmoodsaleh073@gmail.com  
٠٧٨٠٢٧٢٦٤٩٤

**Keywords:**

Population,  
Al – Shirqat  
Urban  
Rural  
Males

**ARTICLE INFO**

**Article history:**

Received 1 Mar 2025  
Received in revised form 25 Mar 2025  
Accepted 2 May 2025  
Final Proofreading 30 Nov 2025  
Available online 30 Nov 2025

E-mail [t-jtuh@tu.edu.iq](mailto:t-jtuh@tu.edu.iq)

©THIS IS AN OPEN ACCESS ARTICLE UNDER  
THE CC BY LICENSE

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**Environmental and Qualitative  
Distribution of the Population  
of Sharqat**

**A B S T R A C T**

The study of the environmental and qualitative distribution of the population of Shirqat shows the presence of variation in the distribution of the population at the environmental and qualitative levels, and the social factors represented by customs and traditions had a prominent role in the distribution of the population in addition to the natural factors represented by the Tigris River, which divides the district into two halves, where the shoulders of rivers and fresh water are raised which encouraged agriculture and animal husbandry. The study shows that the Ashur district accounted for the number of females in the countryside of Shirqat district, equivalent to (45%) of the total females, as the study indicated through the use of the population concentration index that the population is moving towards concentration, while the indicator of redistribution. There are approximately 77 thousand people out of the total population whose redistribution is required, and by calculating the general (arithmetic) density of the population, it was found that there is inconsistency between the administrative units in the population density due to the discrepancy in the area of those units.

© 2025 JTUH, College of Education for Human Sciences, Tikrit University

DOI: <http://doi.org/10.25130/jtuh.32.11.1.2025.12>

**التوزيع البيئي والنوعي لسكان الشرقاط لعام ٢٠٢٢**

محمود صالح عطية/المديرية العامة لتربية محافظة صلاح الدين

**الخلاصة:**

يما تمخض من دراسة التوزيع البيئي والنوعي لسكان الشرقاط , وجود تباين في توزيع السكان وعلى المستويين البيئي والنوعي , وكان للعوامل الاجتماعية المتمثلة بالعادات والتقاليد دور بارز في توزيع السكان , اضافة الى عوامل طبيعية متمثلة بنهر دجلة الذي يقسم القضاء الى نصفين حيث ترب اكتاف الانهار والمياه العذبة شجعت على حرفتي الزراعة وتربية الحيوانات , اظهرت الدراسة استأثرت ناحية اشور بعدد الاناث في ريف قضاء الشرقاط بما يعادل ( ٤٥ %) من جملة الاناث , كما اشارت الدراسة من

خلال استخدام دليل التركيز السكاني ان السكان يتجه نحو التركيز , في حين اوضح مؤشر اعادة توزيع ان هناك ما يقارب من (٧٧) ألف نسمة من مجموع السكان مطلوب اعادة توزيعهم, ومن خلال حساب الكثافة العامة (الحسابية ) للسكان تبين ان هناك عدم تناغم بين الوحدات الادارية في كثافة السكان بسبب عدم تباين المساحة لتلك الوحدات .

الكلمات المفتاحية: سكان, الشرقاط , حضر, وريف, ذكور ,واناث

## مقدمة

تباين توزيع السكان في الشرقاط قد يرجع الى عوامل طبيعية وبشرية عديدة من أهمها السطح والتربة والموارد المائية والخدمات والعوامل الاجتماعية, وكان من تناغم هذه العوامل سبب في نشاط حرفة الزراعة وتربية الحيوانات التي أصبح لها اثر كبير في تركيز السكان خاصة بالقرب من نهر دجلة , وتضمنت الدراسة أيضا التوزيع العددي والنسبي للسكان, للذكور والاناث وعلى المستويين الريفي والحضري والكثافة العامة للسكان وبعض مؤشرات توزيع السكان منها نسبة التركيز السكاني ومؤشر اعادة توزيع السكان.

**فرضية البحث.** نظراً لمشكلة البحث فان فرضيته تقوم على اساس

- ١- وجود تباين مكاني في توزيع السكان في الوحدات الإدارية التابعة لقضاء الشرقاط.
- ٢- ان توزيع السكان يبتعد كثيراً عن التوزيع المثالي على مستوى الوحدات الادارية .
- ٣- تعد الخصائص الاجتماعية والاقتصادية والطبيعية هي من ساعدت على تركيز السكان في منطقة دون الاخرى.

**مشكلة البحث.** يحاول الباحث الإجابة على بعض التساؤلات, منها في أي وحدة أداريه يتركز السكان؟ وما هو العكس وكذلك محاولة معرفة الأسباب التي أدت الى ذلك التباين في التوزيع لسكان الحضر والريف , وكذلك النوع ( ذكور , أناث) على مستوى منطقة الدراسة .

١- هل هناك تباين مكاني في توزيع سكان قضاء الشرقاط على مستوى الوحدات الادارية؟ وعلى المستوى البيئي لصالح وحدة ادارية دون اخرى؟

٢- هل هناك خلل في تباين في توزيع السكان على مستوى الوحدات الادارية ( حضر - ريف) وهل يشمل الذكور والاناث؟

٣- ماهي ابرز العوامل التي ادت الى تركيز السكان في منطقة الدراسة دون غيرها؟ هل هي عوامل اجتماعية اقتصادية طبيعية؟

**اهداف البحث.** يهدف البحث إلى دراسة التوزيع الجغرافي لسكان الشرقاط وابرار العوامل المؤثرة فيه

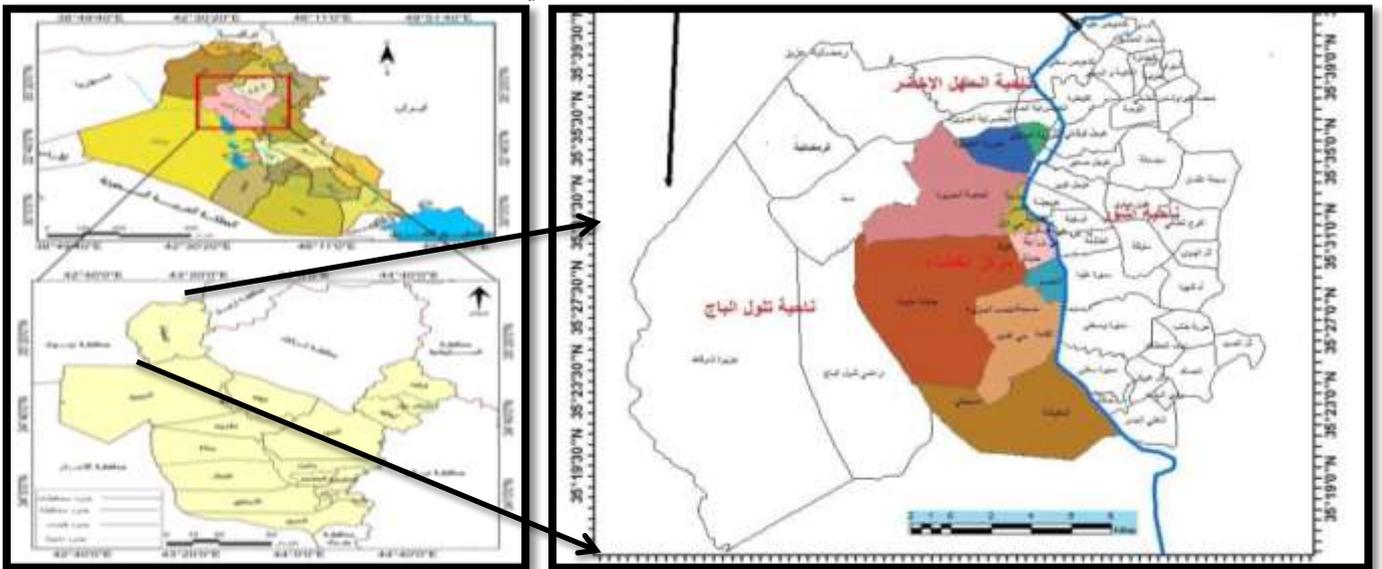
مع بيان طبيعة التوزيع وأنواعه وتحديد مقايسة ليتوفر لأصحاب القرار المعلومات والبيانات التي تساعدهم بتقديم الخدمات المختلفة. وتهدف الدراسة إلى دعوة المخططين إلى إعادة النظر في سياسة توزيع السكان في منطقة الدراسة مستقبلا.

اهمية البحث. أن دراسة توزيع السكان وإيجاد العلاقة بينها وبين المؤشرات السكانية الأخرى, من أجل معرفة التغيرات في هيكل السكان العام.

منهج البحث. اعتمدت الدراسة في منهجيتها على الجمع بين الإطارين النظري والتطبيقي للمنهج العام لدراسة توزيعات السكان وتحليلاته اعتماداً على البيانات السكانية المتوفرة بأسلوب كمي. منطقة الدراسة ( الحدود المكانية والزمانية )

يركز البحث على توزيع السكان ضمن الرقعة الجغرافية المتمثلة في قضاء الشرقاط بحدوده الإدارية الحالية التي تضم , ناحية آشور وناحية السهل الأخضر وناحية تلول الباج , ويقع في أقصى شمال محافظة صلاح الدين أنظر خريطة رقم (١), يعد قضاء الشرقاط احد اقصية محافظة صلاح الدين والبالغ عددها ثمانية اقصية من بينها تكريت مركز المحافظة, حدوده من الشمال ناحية القيارة التابعة لمحافظة نينوى ومن جهة الجنوب قضاء بيجي التابع لمحافظة صلاح الدين ومن جهة الغرب قضاء الحضر التابع ادارياً الى محافظة نينوى في حين يحده من الجنوب الشرقي والشرق ناحية الزاب الاسفل التابعة لقضاء الحويجة محافظة كركوك ومن الشمال الشرقي قضاء مخمور التابع الى محافظة نينوى. تبلغ المسافة الخطية بين مدينة تكريت ومركز قضاء الشرقاط ( ١٠٨ كم ) , وموقعها جنوب محافظة نينوى بمسافة خطية تبلغ (٩١كم), وغرب محافظة كركوك بمسافة خطية ( ١٠٥ كم) وجنوب غرب مدينة اربيل بمسافة ( ٩٧ كم) (١) وتبلغ مساحة القضاء (١٥٦٨) كيلو متر مربع , أو ما يعادل (٥, ٦%) من مساحة المحافظة البالغة (٢٤٠٧٥) , كيلو متر مربع, (٢) ويمتد قضاء الشرقاط فلكياً بين دائرتي عرض ١٨ ٠ ٣٥ و ٤١ ٠ ٣٥ شمالاً وما بين خطي طول ١٥ ٠ ٤٣ و ٤٨ ٠ ٤٣ جنوباً

خريطة (١) الموقع الجغرافي لقضاء الشرقاط



١ - وزارة الزراعة الهيئة العامة للمساحة, ١٩٨٨ خارطة محافظة صلاح الدين, بغداد.  
٢ - محمود صالح عطية الجبوري, ٢٠٢٠م, التوزيع الجغرافي لسكان مركز قضاء الشرقاط, مجلة جامعة تكريت للعلوم الانسانية, المجلد(٢٧) العدد(٩), ص٢٠٢.

المصدر : جمهورية العراق, الهيئة العامة للمساحة, خريطة العراق, التقسيمات الادارية لقضاء الشرقاط, ٢٠٢٠م.

## مفهوم التوزيع المكاني

يقصد بالتوزيع لغوياً القسمة والتفريق , وزع الشيء قسمه وفرقه , وتوزعه فيما بينهم. إي تقاسموه وعلى هذا الاساس يتفرق الناس وينتشرون على عدة اماكن<sup>(٢)</sup> والتوزيع هو انتشار الظاهرة وفق نمط خاص , ان اهمية التوزيع المكاني في الجغرافية اضفت على استخدام الخرائط عند الجغرافيين اهمية خاصة ولكن هذا لا يعني ان التوزيع المكاني وحده يمكن ان يوفر لأساس فكري في الجغرافية , فالتوزيعات المكانية لأشياء معينة تتأثر عادة بالتوزيعات المكانية لأشياء اخرى ويعرف هذا بالارتباط المكاني , اي تجانس التباين المكاني لمجموعة من الاشياء مع التباين المكاني لأشياء اخرى<sup>(٤)</sup>.

## مفهوم التوزيع البيئي

اختلف الباحثون في وضع وتحديد المعايير الاساسية التي يتم على اساسها تصنيف السكان الى حضر وريف مثلما اختلفت الدول في هذه المعايير , فبعض الدول استخدمت حجم السكان للتمييز بين المناطق الحضرية والريفية وبعضها اعتمد على مقياس الكثافة السكانية في حين ان دول اخرى استخدمت المعيار الاداري, ودول اخرى اعتمدا بعضها معيار القيم النسبية في حين اعتمدت دول اخرى المعيار الوظيفي (الاقتصادي), وبعض الدول اعتمدت على معايير اخرى كالاقتصادي والعمراني والتاريخي والاحصائي والاجتماعي<sup>(٥)</sup> .

## التوزيع العددي والنسبي لسكان حضر قضاء الشرقاط.

من الحقائق الجغرافية أن توزيع السكان ظاهرة مستمرة الحركة بلا انقطاع وتختلف أسبابها ونتائجها من مكان إلى آخر, أي أن توزيع السكان والعوامل المؤثرة فيه والمسببة له في تباين مستمر في المكان والزمان<sup>(٦)</sup> . هناك عدد كبير من المقاييس الإحصائية التي تصف التوزيعات المكانية للسكان , سواء في صورة إيضاح لدرجة تركيزهم أو تبعثرهم أو انتشارهم حول مركز محدد, يرتبط التوزيع أو العددي للسكان ارتباطا وثيقا بالخريطة التي لا يمكن الاستغناء عنها ولا يمكن من دونها فهم وتصور هذا التوزيع , وان أفضل الخرائط وأكثرها شيوعا واستخداما وأصدقها تعبير في هذا المجال هي خريطة التوزيع بالنقاط كونها تعطي صورة واقعية لانتشار السكان ودرجة تركيزهم والأنماط التي يتوزعون عليها في المكان<sup>(٧)</sup> يضم الشرقاط أربع وحدات اداريه هي قضاء الشرقاط وناحية اشور وناحية السهل الأخضر وناحية تلؤل الباج , تقع ناحية أشور في الساحل الشرقي لنهر دجله بينما تقع المناطق الثلاث الأخرى في الساحل الغربي للنهر المذكور وبملاحظة التوزيع العددي والنسبي لسكان منطقة الدراسة من الوحدات المساحية

<sup>٣</sup> - نيهان زيمور عنتر ماجد الساعدي , ٢٠٠٧, التوزيع المكاني لسكان قضاء الحويجة للمدة ( ١٩٥٧- ٢٠٠٧ م ) رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية جامعة تكريت , ص ٥.

<sup>٤</sup> - عبد الرزاق البيهقي وآخرون, ١٩٧٩ , الاحصاء الجغرافي , مطبعة جامعة بغداد. م, ص ٦٣.

<sup>٥</sup> - صلاح حميد الجنابي, ١٩٨٧, جغرافية الحضر اسس وتطبيقات, وزارة التعليم العالي جامعة الموصل, مديرية دار الكتب للطباعة والنشر, ص ١٥.

<sup>٦</sup> - فايز محمد العيسوي , ٢٠٠٦ , أسس جغرافية السكان , دار المعرفة الجامعية , ص ٥٣.

<sup>٧</sup> - فايز محمد العيسوي , أسس جغرافية السكان , دار المعرفة الجامعية , مصدر سابق, ص ٣٠٧ - ٣٠٨.

المختلفة للتقسيمات الإدارية في الجدول (١) والخريطة (٢). ان عدد سكان منطقة الدراسة بلغ (٢٢٨٨١٤) لعام ٢٠١٩م , و نجد ان مركز القضاء استأثرت بالمركز الاول من حيث عدد السكان حيث بلغ (٨٠٢٠٥ نسمة) بنسبة مئوية بلغت (٣٥,٠٥) لسنة ٢٠٢٠ , من بين باقي الوحدات الادارية التابعة لمنطقة الدراسة ويرجع السبب في ذلك الى وجود عوامل الجذب السكاني المتمثلة بالخدمات التعليمية والصحية والادارية والتجارية حيث يعد مركز القضاء منطقة نفوذ للمناطق المجاورة من خارج

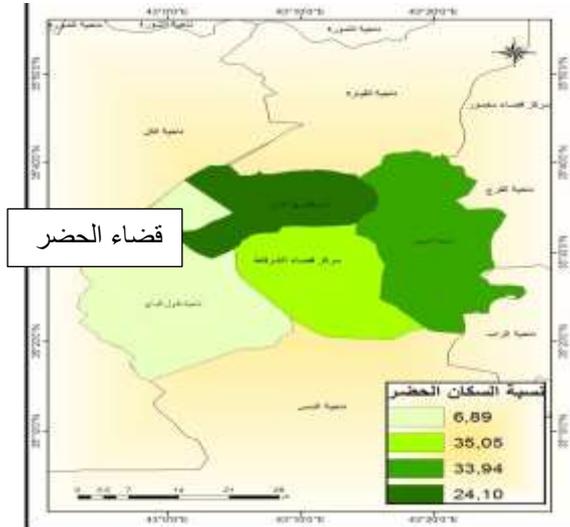
جدول (١) التوزيع العددي والنسبي لسكان الحضر في قضاء الشرقاط لعام ٢٠٢٢م.

ت	الوحدة الادارية	عدد السكان (٢٠٢٢م)	النسبة المئوية %
١	مركز القضاء	٨٠٢٠٥	٣٥,٠٥
٢	ناحية آشور	٧٧٦٧٣	٣٣,٩٤
٣	ناحية السهل الاخضر	٥٥١٥٦	٢٤,١٠
٤	ناحية تلول الباج	١٥٧٨٠	٦,٨٩
	المجموع	٢٢٨٨١٤	١٠٠

المصدر: عمل الباحث بناءً على بيانات وزارة التخطيط , مديرية احصاء محافظة صلاح الدين, شعبة احصاء الشرقاط.

المحافظة مثل قضاء الحضر وقضاء والحويجة وناحية القيارة وناحية الزويه التابعة لمحافظة صلاح الدين, وتأتي ناحية آشور في المرتبة الثانية من حيث عدد السكان حيث بلغ (٧٧٦٧٣) نسمة , بهذا العدد تسجل ناحية اشو ما يقارب (٣٣,٩٤%) من جملة سكان منطقة الدراسة, أما في المرتبة الثالثة فتأتي ناحية السهل الخضر بعدد سكاني بلغ (٥٥١٥٦) نسمة , في حين بلغ نسبتها من جملة السكان حوالي (١٠,٢٤ %). أما في المرتبة الرابعة والاخيرة كان ترتيب ناحية تلول الباج بعدد سكاني قدره (١٥٧٨٠) نسمة حيث كان نصيبها من السكان (٧%) من جملة سكان منطقة الدراسة

خريطة رقم (٢) التوزيع العددي والنسبي لسكان الحضر في قضاء الشرقاط لعام ٢٠١٩م.



المصدر: عمل الباحث بناءً على جدول (١)

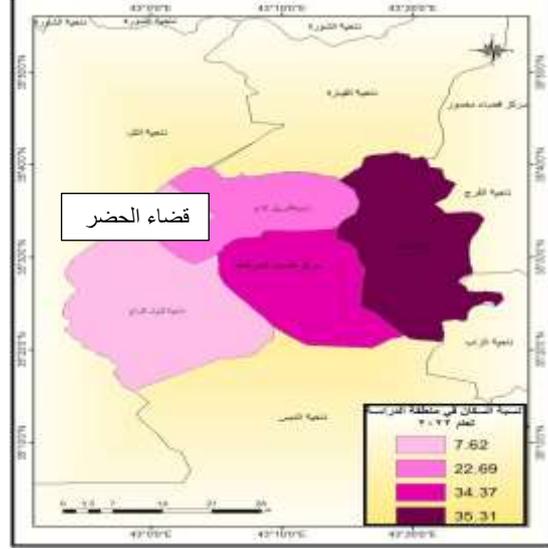
بسبب بعدها عن مصادر المياه المتمثلة بنهر دجلة فضلاً قلة الخدمات الصحية والتعليمية والادارية. ومن الجدول المذكور أيضا يتبين أن قضاء الشرقاط وناحية اشور تضم (٦٩ %) من سكان منطقة الدراسة , بينما بلغت نسبة سكان نواحي تلول الباج والسهل الأخضر (٣١%) . ويتبين من الجدول(٢) الذي يمثل التوزيع العددي والنسبي لسكان منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٢م, فقد بلغ عدد سكان منطقة الدراسة (٢٤٠٧٧٥) نسمة بفارق ( ١١٩٥٩ ) نسمة عن الاحصاء السكاني لعام ٢٠٢٠م, ويلاحظ من الجدول المذكور

جدول (٢) التوزيع العددي والنسبي لسكان منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٢م.

ت	الوحدة الادارية	عدد السكان(٢٠٢٢م)	النسبة المئوية %
١	مركز القضاء	٨٢٧٦٣	٣٤,٣٧
٢	ناحية آشور	٨٥٠٢٨	٣٥,٣١
٣	ناحية السهل الاخضر	٥٤٦٣٢	٢٢,٦٩
٤	ناحية تلول الباج	١٨٣٥٢	٧,٦٢
	المجموع	٢٤٠٧٧٥	١٠٠

المصدر : عمل الباحث بناءً على بيانات وزارة التخطيط , مديرية احصاء محافظة صلاح الدين, شعبة احصاء الشرقاط. أن هناك تغيراً في التوزيع العددي و النسبي حيث زاد نصيب ناحية اشور بين عامي ٢٠١٩ - ٢٠٢٢م قد بلغ (٨٥٠٢٨ نسمة ) بنسبة مئوية سجلت ( ٣١ , ٣٥ %) نتيجة التغيرات الادارية الحاصلة من قبل الحكومة المركزية باستحداث ثلاث نواحي تابعة للقضاء (قضاء الشرقاط), بينما جاء مركز القضاء بالمرتبة الثانية بعد ناحية آشور ليسجل (٨٢٧٦٣ نسمة ) عدد سكان مركز القضاء .أما ناحيتي السهل الاخضر و تلول الباج فقد بلغ عدد السكان والنسبة المئوية لهما هو (٥٤٦٣٢) و(١٨٣٥٢) نسمة في حين بلغت النسبة المئوية (٦٩, ٢٢) و(٧ , ٦٢) على التوالي.

خارطة رقم (٣) التوزيع العددي والنسبي لسكان منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٢ م.



المصدر: عمل الباحث بناءً على جدول (٢)

### التوزيع العددي والنسبي لسكان ريف قضاء الشرايا للعام ٢٠٢٢ م .

يتحدد مفهوم التوزيع العددي والنسبي لسكان الذين تم عددهم وحصرهم في منطقة معينة اما التوزيع النسبي فهو تحويل تلك الاعداد الى نسب مئوية تشكل مجموعها النسبة الكلية لسكان المنطقة او الاقليم (<sup>٨</sup>) القرى والمدن كلاهما مراكز عمرانية يقطنها البشر وان اختلافهما في معظم خصائصهما زمانياً ومكانياً من حيث الاطار والامتداد والملاح العمامة والعلاقات التاريخية(<sup>٩</sup>).

يعد توزيع السكان حسب الريف والحضر من التوزيعات المهمة حيث يقسم السكان بموجبه الى ريفيين وحضريين وتختلف الاسس المتبعة في التمييز بين الريف والحضر على مستوى الدول وعلى مستوى الباحثين على وفق الاختصاصات المختلفة وقد يكون السبب انه لا تظهر فروقات واضحة بين المدينة والريف الا في اقصى درجات لكل منهما (<sup>١٠</sup>). شهدت منطقة الدراسة تبايناً زمانياً ومكانياً لسكان الريف فيها نتيجة النمو السكاني وحركة الهجرة من الريف الى المدينة, بلغ عدد سكان الريف (١٠٢٧٣٥) نسمة لعام ٢٠٢٠ م يمثل (٤٤,٨٩ % من مجموع سكان منطقة الدراسة جدول (٣)

جدول (٣) التوزيع العددي والنسبي لسكان الريف في الشرايا حسب الوحدات الادارية للسنوات ٢٠١٩ - ٢٠٢٢ م.

<sup>٨</sup> - حسين علي فهد الوائلي و رسل محمد كاظم الجبوري , خصائص السياسة السكانية في المملكة العربية السعودية, مجلة القادسية للعلوم الانسانية, مجلد (٢٣) العدد(٣), ص٢٠٢. ٢٠٢٠ م.  
<sup>٩</sup> - محمد خميس الزوكه, نوال فؤاد حامد, جغرافية الريف مصدر سابق , ص٣٥.  
<sup>١٠</sup> - صلاح حميد الجنابي, ١٩٨٧, مرجع سابق, ص ١١.

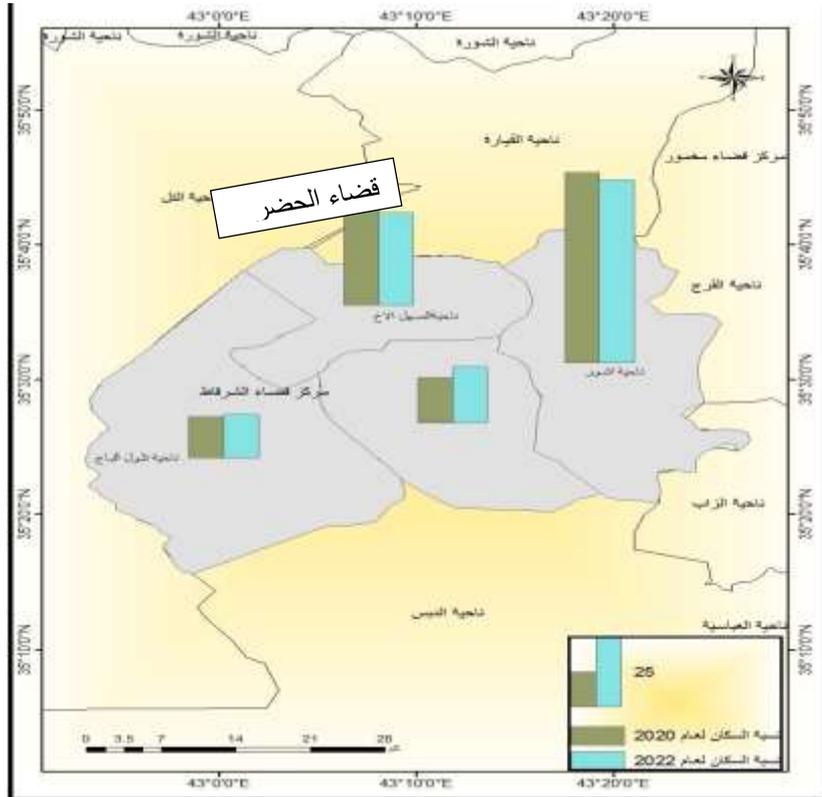
ت	الوحدة الادارية	عدد السكان الذكور م٢٠١٩	النسبة المئوية %	عدد السكان الذكور م٢٠٢٢	النسبة المئوية %
١	مركز القضاء	١٢٤٤٧	١٢,١١	١٧٠٩٣	١٥
٢	ناحية آشور	٥٢٠٥٥	٥٠,٦٦	٥٥١٠٢	٤٨,٧٢
٣	ناحية السهل الاخضر	٢٧٠٢٢	٢٦,٣٠	٢٧٩٢٥	٢٤,٧
٤	ناحية تلول الباج	١١٢١١	١١	١٢٩٦٩	١١,٤٨
	المجموع	١٠٢٧٣٥	١١	١١٣٠٨٩	١٠٠

المصدر : من عمل الباحث بناءً على بيانات وزارة التخطيط , مديرية احصاء محافظة صلاح الدين, شعبة احصاء الشرقاط.

سجلت ناحية اشور المرتبة الاولى بعدد سكان بلغ (٥١٠٥٥) نسمة تمثل (٦٦, ٥٠ %) من مجموع سكان الريف وذلك لما تتمتع به هذه الناحية من مساحات زراعية واسعة وخصبة (اكتاف الانهار) وكذلك وفرة المياه المتمثلة بهر دجلة والمياه الجوفية ,

خارطة رقم (٤) التوزيع العدد والنسبي لسكان الريف في الشرقاط حسب الوحدات الادارية للسنوات ٢٠١٩

- ٢٠٢٢ م.



المصدر : من عمل الباحث بناءً على جدول (٣)

وتليها في المرتبة الثانية ناحية السهل الاخضر اذ بلغ عدد سكانها (٢٧٠٢٢) نسمة يمثل (٣٠,٢٦%) من مجموع سكان الريف في الشرقاط باعتبارها تحمل نفس صفات ناحية اشور من حيث الاراضي الزراعية ووفرة المياه لكنها تختلف من حيث المساحة والسكان, ثم جاء مركز القضاء وناحية تلول الباج بالمرتبة الاخيرة حيث بلغ عدد السكان (١٢٤٤٧) نسمة و (١١٢١١) نسمة يمثلان (١١,١٢%) و (١١%) من مجموع سكان الريف في منطقة الدراسة على الترتيب ويعود سبب ذلك وعورة المنطقة وكثرة الاودية منه وادي ام الشبايط لأنها تمثل بداية امتداد تلال مكحول اولاً مع وجود قلعة اشور التاريخية المسجلة ضمن المناطق الاثرية حيث يمنع استعمالات الارض فيها. أما في عام ٢٠٢٢م فقد ارتفع عدد سكان الريف في منطقة الدراسة حيث بلغ عددهم (١١٣٠٨٩) نسمة من مجموع السكان الكلي بنسبة بلغت (٤٧%) , بزيادة مطلقة مقدارها (١٠٣٥٤) نسمة وبزيادة نسبية مقدارها (١١,١٢%) , جدول (٤), وبهذا فقد حافظت ناحية اشور على المرتبة الاولى بعدد السكان حيث سجلت (٥٥١٠٢) نسمة ويمثل (٤٨,٧٢%) من جملة سكان الريف في قضاء الشرقاط بفارق سلبي نسبي بلغ (٢%) عن عام ٢٠٢٠م, لتستمر بدورها ناحية السهل الاخضر في المرتبة الثانية وبفارق نسبي بلغ (٥,١%) عن عام ٢٠٢٠م حيث بلغ عدد سكانها (٢٧٩٢٥) نسمة ويمثل (٧٥,٢٤%) من سكان الريف في منطقة الدراسة.

اما مركز القضاء فقد بلغ عدد السكان (١٧٠٩٣) نسمة وبهذا العدد يمثل (١٥%) من مجموع سان الريف بفارق نسبي موجب (٩,٢%) وبهذا يكون في المرتبة قبل الاخيرة بينما تحافظ ناحية تلول الباج على تسلسله الرابع و الاخير بزيادة نسبية عن عام ٢٠٢٠م بلغت (٥,٠%) بعدد سكاني بلغ (١٢٩٦٩) نسمة ويمثل (١١,٥%) من مجموع سكان الريف .

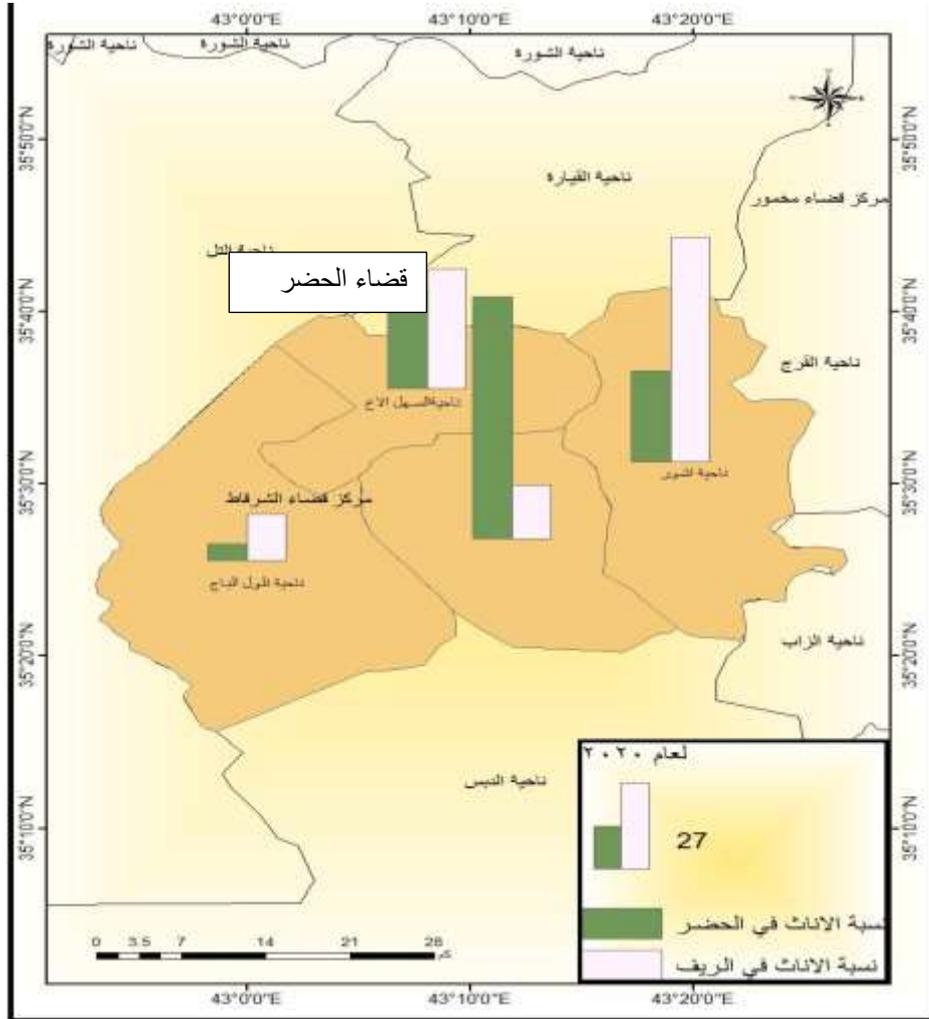
## التوزيع العددي والنسبي البيئي لسكان الريف في الشرقاط للعام ٢٠١٩ - ٢٠٢٢م.

يقصد بالتوزيع البيئي للسكان تصنيف السكان وتوزيعهم الى سكان حضر وسكان ريف اذ تختلف المعايير والمقاييس المعتمدة في توزيع الظاهرة الجغرافية بين واخرى وبين تخصص واخر وبعضها يستخدم الحد الادنى والبعض الاخر يستخدم المعيار الوظيفي بينما استخدم من بعض الدول ومن ضمنها العراق المعيار الاداري الذي استخدم اساساً للتفريق بين ريف وحضر لما لهذا التوزيع من اهمية كبيرة في الدراسات الجغرافية (١١). ومن خلال جدول (٤) الذي يمثل عدد الاناث في الحضر والريف لمنطقة . هناك تباين ما بين الريف والحضر وما بين كل منهما وقد يكون هذا التباين ناتج عن

١١ - صلاح حميد الجنابي مرجع سابق , ص ١١.

عوامل طبيعية متمثلة بالتربة الخصبة ونهر دجلة الذي يقسم منطقة الدراسة الى قسمين ايمن وايسر او شرقي وغربي فضلا عن العوامل البشرية مثل حرفة الزراعة و تربية الحيوانات من الابقار والاغنام

خارطة رقم (٤) عدد الاناث للحضر والريف في الشرقاط لعام ٢٠١٩م



المصدر: من عمل الباحث بناءً على جدول (٤).

جدول (٤) عدد السكان للإناث للحضر والريف في الشرقاط لعام ٢٠١٩م

ت	الوحدة الادارية	الحضر أناث (٢٠١٩م)	النسبة المئوية %	الريف الاناث (٢٠١٩م)	النسبة المئوية %
١	مركز القضاء	٣٢٨٧٧	٥٤,٢٤	٥٩٦٦	١٢
٢	ناحية آشور	١٢٢٩٦	٢٠,٢٨	٢٤٩٧٦	٥٠,٢٧
٣	ناحية السهل الاخضر	١٣٢٦٠	٢١,٨٧	١٣٣٦٠	٢٦,٨٩
٤	ناحية تلول الباج	٢١٨٠	٣,٦	٥٣٧٩	١٠,٨٢
	المجموع	٦٠٦١٣	١٠٠	٤٩٦٨١	١٠٠

المصدر : من عمل الباحث بناءً على بيانات وزارة التخطيط , مديرية احصاء محافظة صلاح الدين, شعبة احصاء الشرجاط.

, ويشير الجدول المذكور الى انه بلغ عدد سكان الشرجاط لعام ٢٠١٩م (٢٢٨٨١٤) نسمة, اذ بلغ عدد الاناث في مركز القضاء (٣٢٨٧٧) نسمة تمثل (٣٦, ١٤%) من مجموع سكان منطقة الدراسة حيث بلغ عدد سكان الحضر الكلي (٦٧٧٥٨) نسمة تمثل (٦١, ٢٩%) من جملة سكان مركز قضاء الشرجاط اذ يعد من المدن المهمة حيث تنشط فيها المهن والحرف التجارية والصناعية والخدمية بشكل كبير بالإضافة الى المؤسسات الحكومية كالتعليمية والصحية.

وتأتي ناحية السهل الاخضر بالمرتبة الثانية بعدد سكاني مقداره (١٣٢٦٠) نسمة يمثل ما يقارب من (٢٢%) من عدد الاناث في منطقة الدراسة وتحل ناحية اشور في المرتبة الثالثة حيث بلغ عدد الاناث فيها (١٢٢٩٦) نسمة يمثل (٢٠%) من جملة الاناث في منطقة الدراسة اما ناحية تلول الباج تأتي بالمرتبة الاخيرة ينظر جدول (٥) وخريطة (٦).

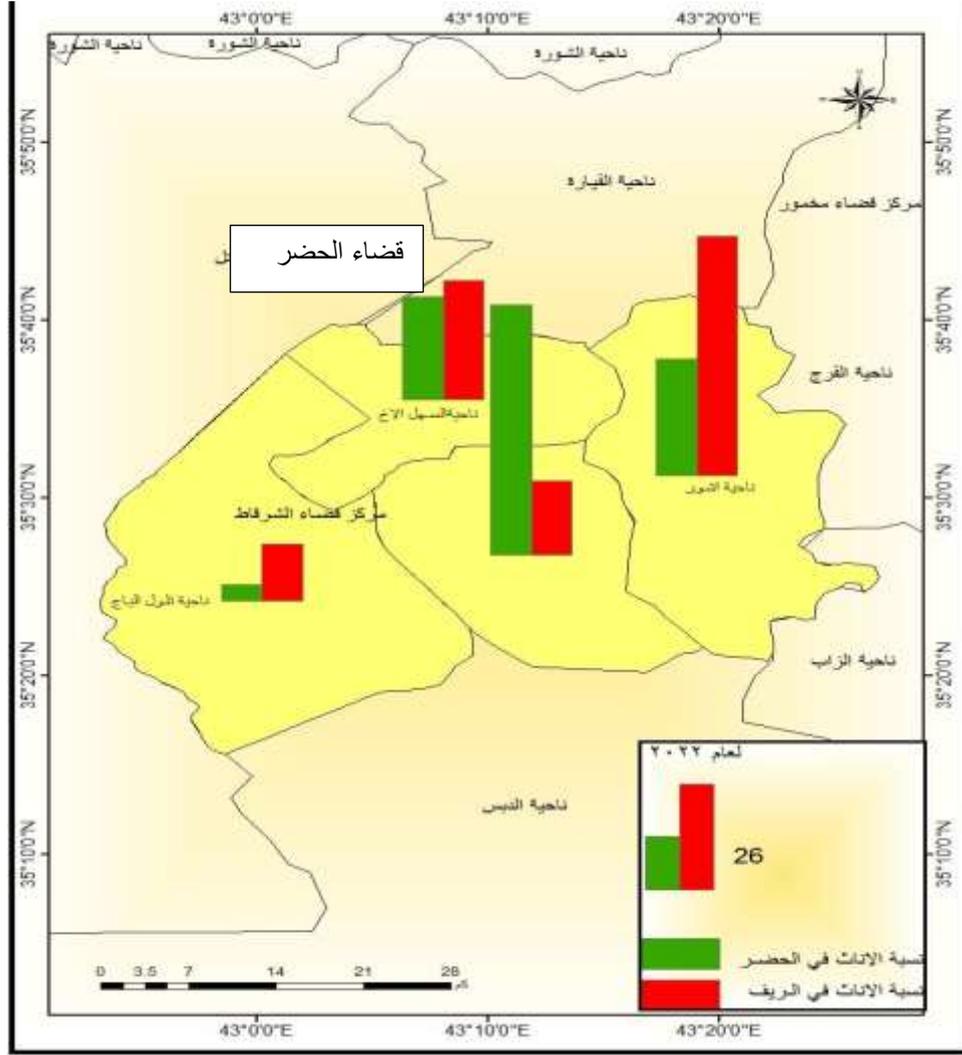
جدول (٥) التوزيع العددي والنسبي البيئي لسكان الريف (الاناث) في الشرجاط للعام ٢٠٢٢م.

ت	الوحدة الادارية	عدد السكان الاناث الحضر (٢٠٢٢م)	النسبة المئوية %	عدد السكان الاناث الريف (٢٠٢٢م)	النسبة المئوية %
١	مركز القضاء	٣٠٧٨٧	٥١	٨٤٣٤	١٥,١٢
٢	ناحية آشور	١٤٣٢٤	٢٣,٧١	٢٧١٥٦	٤٨,٧
٣	ناحية السهل الاخضر	١٢٧٠٥	٢١	١٣٧٣٨	٢٤,٣٦
٤	ناحية تلول الباج	٢٥٧٤	٣,٢٤	٦٤٣٨	١١,٤٥
	المجموع	٦٠٣٩٠	١٠٠	٥٥٧٦٦	١٠٠

المصدر : من عمل الباحث بناءً على بيانات وزارة التخطيط , مديرية احصاء محافظة صلاح الدين, شعبة احصاء الشرجاط.

فقد تغير عدد الاناث نحو الزيادة الطبيعية بفعل زيادة عدد المواليد على عدد الوفيات واصبح العدد الكلي للاناث في الحضر والريف (١١٦١٥٦) نسمة بفارق عدد عن عام ٢٠١٩م (٥٨٦١) نسمة واستأثر مركز القضاء (الحضر) بالنصيب الاكبر حيث بلغ (٣٠٧٨٧) نسمة يمثل (٥١%) من جملة الاناث في حضر منطقة الدراسة وهذه الزيادة على حساب ريف القضاء كما ذكر سابقا لما يتمتع به مركز القضاء من خصائص بشرية.

خريطة (٦) التوزيع العددي والنسبي البيئي لسكان الريف ( الاناث) في الشرقاط للعام ٢٠٢٢م.



المصدر: من عمل الباحث بناءً على جدول (٥).

وحلت ناحية اشور في المرتبة الثانية بعددين مطلق ونسبي مقدارهما (١٤٣٢٢) نسمة و (٢٤%) من جملة الاناث في الحضر على التوالي في حين حافظتا ناحيتي السهل الاخضر وتلول الباج بالمركزين الاخيرين الثالث والرابع بفارق نسبي سالب قليل لكل منهما حيث سجلت ناحية السهل الاخضر (١٢٧٠٥) نسمة و(٢١%) من العدد الكلي للاناث في الحضر اما ناحية تللول الباج فقد بلغ عدد الاناث فيها (٢٥٧٤) نسمة و(٤,٣%). اما في عام ٢٠٢٢م فقد سجل عدد الاناث في ريف وحضر الشرقاط (١١٦١٥٦) نسمة منها (٥٥٧٦٦) كانت من ضمن حصة الريف وتقدم عدد سكان الاناث في الحضر على الريف بفارق (٤٦٢٤) نسمة يمثل (٤,٣%) من جملة عدد الاناث في منطقة الدراسة، حظيت ناحيتي اشور و السهل الاخضر بالنصيب الاكبر من حيث عدد الاناث في ريف القضاء، وحظيت ناحيتي اشور و السهل الاخضر بالنصيب الاكبر من حيث عدد الاناث في ريف

القضاء وقد تعود اساسا الى هجرة الذكور للعمل خارج المنطقة وتأثرهم اكثر بالحروب كما ان العمر الاطول للإناث يرفع من نسبتهم خاصة بين كبار السن.

### التركز السكاني : Density

جذبت الدراسات الخاصة بتوزيع السكان انتباه المهتمين بدراسة جغرافية السكان منذ فترة طويلة , حتى قبل أن تصبح جغرافية السكان علما مستقلا عن الجغرافية البشرية فقد كانت دراسات توزيع السكان وكثافتهم أساس فهم جغرافي (١٢) , يهتم الجغرافي عند دراسته توزيع السكان بظاهرة التركيز في التوزيع في منطقة محددة وفي وقت محدد ولا بد من معرفة مدى التشتت والتبعثر السكاني داخل حدود منطقة الدراسة , لمعرفة الصورة التوزيعية للسكان التي تتبع الطرق الإحصائية التي تظهر العلاقة العددية بين السكان والمساحة ومن أبرز هذه الطرق.

### أولاً : الكثافة العامة

وهي ابسط انواع المعايير في دراسات السكان لأن اكثر البيانات وفترة هما المساحة والسكان ويمكن استخراجها بقسمة عدد سكان المنطقة كعينة على مساحة تلك المنطقة(١٣). وبالرغم من اتفاق اغلب الباحثين على نتائجها المظلمة كونها لا تعطي الصورة الحقيقية لتوزيع السكان وذلك لعدم اعتمادها على الامكانيات الاقتصادية للأرض. ويمكن تتبع الكثافة العامة لمنطقة الدراسة على مستوى الوحدات الادارية لعام ٢٠٢٢م ومن الجدول (٦) والخريطة رقم (٧) اللذان يمثلان الكثافة العامة ( الحسابية ) لمنطقة الدراسة لعام ٢٠٢٢م,

جدول (٦) الكثافة العامة للسكان في الشرقاط لعام ٢٠٢٢م.

ت	الوحدة الادارية	المساحة كم٢	عدد السكان	الكثافة العامة (الحسابية)
١	مركز القضاء	٣٨٥,٢	٨٢٧٦٣	٢١٥
٢	ناحية آشور	٣٨١,٣	٨٥٠٢٨	٢٣٣
٣	ناحية السهل الاخضر	١٦٣,٤	٥٤٦٣٢	٣٣٤
٤	ناحية تلول الباج	٦٣٧	١٨٣٥٢	٢٩
	المجموع	١٥٦٨	٢٤٠٧٧٥	١٥٣

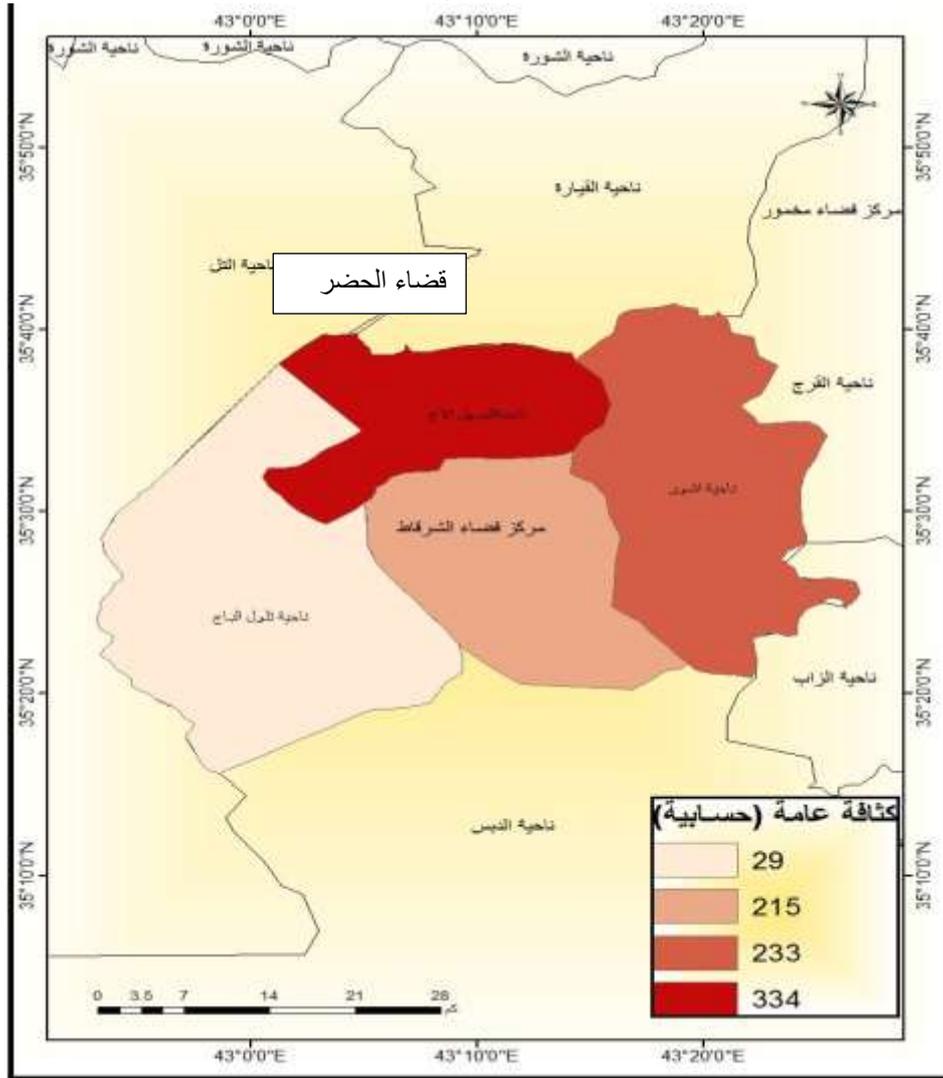
المصدر: من عمل الباحث بناءً على بيانات وزارة التخطيط , مديرية احصاء محافظة صلاح الدين , شعبة احصاء الشرقاط.

١٢- فايز محمد العيسوي , ٢٠٠٦, أسس جغرافية السكان , دار المعرفة الجامعية , ص ٣٥ .

١٣ - طه حماد الحديثي, ٢٠٠٠, جغرافية السكان, ط2, دار الكتاب والنشر, جامعة الموصل , ص ٦.

وجد ان ناحية السهل الاخضر سجل اكير نسبة مئوية بخصوص الكثافة العامة ( الحسابية) حيث بلغت ( ٣٣٤ نسمة/كم<sup>٢</sup>) لعام ٢٠٢٢, وذلك لصغر مساحتها نسبة الى عدد سكانها, واذا ما قورنت مع ناحية تلول الباج حيث سجلت اقل كثافة مقدارها (٢٩ نسمة م كم<sup>٢</sup>) , اما مركز القضاء وناحية اشور كانت الكثافة متقاربة وذلك لتناغم المساحة مع عدد السكان لكلا الوحدتين الاداريين .

خريطة (٧) الكثافة العامة للسكان في الشرقاط لعام ٢٠٢٢ م.



المصدر : من عمل الباحث بناءً على ملحق رقم (٢).

### ثانياً : نسبة التركيز السكاني

يقصد بالتركز السكاني مدى ميل السكان الى التركيز في منطقة معينة داخل حدود الإقليم او الدولة او المدينة دون سواها , والتبعثر في مناطق أخرى.

وتحسب نسبة التركيز السكاني بالمعادلة التالية (١٤)

$$\text{نسبة التركيز السكاني} = \frac{1}{2} \text{ ص (س-ص)}$$

حيث س = النسبة المئوية لمساحة الوحدة الإدارية إلى جملة مساحة المنطقة

ص = النسبة المئوية لعدد سكان الوحدة الإدارية إلى جملة سكان المنطقة .

(س \_ ص ) = مجموع الفرق الموجب بين هذه النسب , أي مجموع القيم دون النظر الى الإشارات السالبة . ويتضح من جدول (٧) ان نسبة التركيز السكاني في الشرقاط وفق الحصر السكاني لعام ٢٠٢٢ م , والتقسيمات الإدارية المعمول بها في الشرقاط

جدول رقم ( ٧ ) نسبة التركيز السكاني حسب الوحدات الإدارية في الشرقاط لسنة

٢٠٢٢ م.

الوحدة الادارية	المساحة	المساحة %	عدد السكان	السكان %	نسبة التركيز (المساحة % - السكان %)
قضاء الشرقاط	٣٨٥,٢	٢٤,٥٦	٨٢٧٦٣	٣٤,٣٧	٩,٨١ -
ناحية أشور	٣٨١,٣	٢٤,٣١	٨٥٠٢٨	٣٥,٣١	١١ -
ناحية السهل الأخضر	١٦٣,٤	١٠,٣٣	٥٤٦٣٢	٢٢,٦٩	١٢,٣٦
ناحية تلول الباج	٦٣٧	٤٠,٦٢	١٨٣٥٢	٧,٦٢	٣٣
المجموع	١٥٦٨	%١٠٠	٢٤٠٧٧٥	١٠٠	٦٦,١٧

المصدر : عمل ٢٠١٦م, الباحث بناءً بيانات وزارة التخطيط , مديرية احصاء محافظة صلاح الدين, شعبة احصاء الشرقاط.

واستنادا الى بيانات الجدول (٢) بلغت درجة التركيز السكاني في الشرقاط .

$$\frac{1}{2} \times 66,17 = 79,4\%$$

ويشير هذا المعدل إلى أن توزيع السكان غير متساوي على اعتبار أنه يكون مثاليا اذا كان الناتج صفرا , وبمقدار زيادته عن الصفر يكون التوزيع مبعثر. وعند الامعان في النظر الجدول انف الذكر نجد ان وجود تناغم بين المساحة والسكان في ناحية السهل الأخضر حيث بلغت نسبتي المساحة والسكان ٣٣, ١٠ % و ٢٨, ١٢ % على التوالي من مجموعي المساحة والسكان في حين لا يوجد تناغم بين المساحة والسكان, فنلاحظ قلة التركيز السكاني في المناطق الصحراوية تحديدا في منطقة تلول الباج حيث شغل ٦, ٤٠ % من المساحة الكلية بينما بلغ عدد السكان ٩, ٨ % من جملة السكان . وهناك

١٤ - فتحي أبو عيانه, ١٩٨٣, جغرافية السكان, دار المعرفة الجامعية, الإسكندرية, ص ٥٠.

مناطق تزيد فيها نسبة السكان على المساحة مثل قضاء الشرقاط حيث بلغت نسبة السكان ٤٣, ٤٠ % بينما سجلت المساحة نسبة قدرها ٥٦, ٢٤ % , كذلك الحال بالنسبة لناحية آشور .

### ثالثاً: مؤشر اعادة توزيع السكان

هو عبارة النسب المئوية لسكان الوحدات الادارية في نهاية المدة المراد توزيع سكانها ونحصل عليه بطرح النسب من التعداد الاول من النسب المئوية في التعداد الثاني ثم تجمع الفروق للإشارة الموجبة او السالبة ويمثل الناتج المؤشر المراد استخراجها (١٥).

ويستخرج مؤشر اعادة توزيع السكان عن طريق العملية الحسابية الآتية :

حجم السكان المراد اعادة توزيعهم = مؤشر اعادة التوزيع في جملة السكان / آخر تعداد / ١٠٠

جدول (٨) مؤشر اعادة توزيع السكان للذكور حسب الوحدات الادارية لقضاء الشرقاط للفترة ٢٠١٩ - ٢٠٢٢ م.

ت	الوحدة الادارية	السكان % لعام ٢٠١٩ / ذكور	السكان % لعام ٢٠٢٢ / ذكور	س١ - س٢
١	مركز قضاء الشرقاط	٣٤ , ٨٩	٣٤ , ٩٤	٠,٠٥-
٢	ناحية آشور	٣٤ , ٠٨	٣٤ , ٩٤	٠,٨٦-
٣	ناحية السهل الاخضر	٢٤ , ٠٧	٢٢ , ٦٢	١,٤٥
٤	ناحية تلول الباج	٦ , ٩٣	٧ , ٤٩	٠,٥٦-
	المجموع	١١٨٥١٩	١٢٤٦١٩	٢,٩٢

المصدر: عمل الباحث بناءً على بيانات وزارة التخطيط , مديرية احصاء محافظة صلاح الدين , شعبة احصاء الشرقاط.

بعد جمع نتيجة المعادلة (س١ - س٢) بغض النظر عن الاشارة يكون الناتج هو (٢,٩٢)

حجم السكان المراد اعادة توزيعهم = ٩٢ , ٢ في ١٢٤٦١٩ / ١٠٠

$$= ٣٦٣٩ \text{ نسمة}$$

ومن خلال ملاحظة الجدول (٨) والعملية الحسابية المذكورة نجد ان مؤشر اعادة توزيع السكان في عموم قضاء الشرقاط للذكور لعام ٢٠٢٢ م هو (٢ , ٩٢) اي ما ي عادل ٣٦٣٩ نسمة , بالرغم من ان ناحية تلول الباج تعاني من نقص العددي مع وجود مساحات واسعة ما يقارب نصف مساحة منطقة

<sup>١٥</sup> - افراح لفته نايل, ٢٠١٦م, توزيع السكان في قضاء الهاشمية , رسالة ماجستير (غير منشوره), كلية الآداب جامعة المنصورة, مصر, ص١٠٦.

الدراسة مما يتطلب استثمار بعض اراضي المنطقة للسكن فضلا عن وجود مواد البناء المتمثلة في صخور الحجر الجيري والجص من تلال مكحول وهي جزء من منطقة الدراسة وناحية تلول الباج بما انه يبلغ عدد سكان الاناث في منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٢ م ما يقارب (١١٦١٥٦) نسمة فأن مؤشر اعادة توزيع السكان للإناث يكون (٣٣, ٦) اي ان هناك (٧٣٥٣) نسمة من الاناث يفترض اعادة توزيعهم.

جدول (٩) مؤشر اعادة توزيع لعام ٢٠٢٢ م.

ت	الوحدة الادارية	السكان % لعام ٢٠١٩ / اناث	السكان % لعام ٢٠٢٢ / اناث	س١ - س٢
١	مركز قضاء الشرقاط	٣٥ , ٢١	٣٣ , ٠٧	٢ , ١٤
٢	ناحية آشور	٣٣ , ٧٩	٣٥ , ٧١	١ , ٩٢ -
٣	ناحية السهل الاخضر	٢٤ , ١٣	٢٢ , ٧٦	١ , ٣٧ -
٤	ناحية تلول الباج	٦ , ٨٥	٧ , ٧٥	٠ , ٩ -
	المجموع	١٠٠	١٠٠	٦ , ٣٣

المصدر : عمل الباحث بناءً المصدر : وزارة التخطيط , مديرية احصاء محافظة صلاح الدين, شعبة احصاء الشرقاط.

### العوامل الاجتماعية المؤثرة في توزيع السكان

تعد وحدة النسب في المجتمعات الزراعية تأكيد على روح التضامن والتآزر بين افراد الجماعة العشائرية وان من شان هذا التآزر والتضامن ان يعزز الحماية والضمان والوقوف بوجه الجماعات القبلية الخارجية الاخرى . ولان مجتمع منطقة الدراسة عشائري قبلي فان ذلك لا يمكن تجاهل فعالياته في التأثير على توزيع السكان المكاني ويضر ذلك من خلال حرصهم على تأكيد انتماءاتهم القبلية فالسكان الذين ينتمون الى عشيرة واحدة يعملون على ان تكون تجمعاتهم تؤثر في توزيع سكان المنطقة التي يتركز فيها افراد تلك العشيرة , فالسكان الذين ينتمون الى عشيرة واحدة يعملون على ان تكون تجمعاتهم ضمن الوحدة الادارية التي تكثر فيها تلك العشيرة (١٦)

تستحوذ على منطقة الدراسة عشيرتان رئيسيتان هما الجبور والجميلة فظلاً عن وجود سكان من عشائر اخرى مثل شمر والديلم وهي لا تمثل الا نسبة قليلة من مجموع سكان الشرقاط, ويظهر توزيع سكان منطقة الدراسة تحت تأثير هذا العامل فوجد ان السكان يتوزعون في مركز القضاء يحملون نفس العادات والتقاليد, واستمدت احياء مركز القضاء ومقاطعاتها من اسماء رجالات العشيرة القديما مثل تل الماجد وتل الحمدان وتل الجميلة وتل العشم , وبما

<sup>١٦</sup> - منذر عبد الحميد البديري , ٢٠٠٠, الاشوريون في العراق دراسة جغرافية , مجلة الجمعية الجغرافية العراقية, العدد٤٣, نيسان , ص١٣ .

ان مجتمع منطقة الدراسة عشائري هناك ثمة ظروف وعوامل بشرية توافرت مع بعضها فأسهمت بصورة او بأخرى في ارتفاع معدل المواليد الخام او انه جعلت من ذلك اقل تقدير امراً اعتيادياً ومألوفاً فما تراكم من موروث قيمي اجتماعي اقتصادي متمثلاً بالعبادات والتقاليد وطبيعة العمل ونظم الانتاج السائد الى توافر لكل المستويات التي تساعد السكان على زيادة النسل فالزواج المبكر هو الشائع في عموم منطقة الدراسة خاصة والريف العراقي عامة, امراً من شأنه ان يزيد من الانجاب لأنه يعني اصالة الحياة الزوجية والتخفيف من ظاهرة الترمل من جهة اخرى , و ما تقدم ذكره من ابرز الاسباب الذي جعل سكان منطقة الدراسة يتضاعف خلال ستة عشر سنة عندما كان عدد سكان الشرقاط في عام ١٩٩٧ (١٠١) الف نسمة , اصبح (٢٠١) الف نسمة عام ٢٠١٣م , ومن شأن هذه الزيادة ان تؤثر في توزيع السكان.

### النتائج والتوصيات :

#### أولاً : النتائج:

- ١- وجود تباين مكاني للسكان بين الوحدات الادارية ومن بين ابرز ما توصل اليه البحث هو :
  - ١- وجود تركيز للسكان في منطقة دون سواها ولا سيما في ناحية ألسهل الاخضر حيث بلغت الكثافة العامة ( الحسابية ) لعام ٢٠٢٢م , ما يقارب من (٣٤٣ نسمة / كم<sup>٢</sup> ) .
  - ٢- برز عامل المساحة للوحدات الادارية كعامل بارز في تباين الكثافة .
  - ٣- استأثرت ناحية اشور بعدد الاناث في ريف منطقة الدراسة حيث سجلت ما يعادل نصف سكان الريف من الاناث بنسبة مئوية بلغت (٤٥%) , في حين جاءت ناحية تلؤل الباج بالمرتبة الاخيرة وهي تمثل ما نسبته ( ٥ , ١١% ) من جملة الاناث في منطقة الدراسة .
  - ٤- يتجه السكان الى التركيز وليس التشتت بدليل نسبة التركيز الذي بلغت (٣٣%) لعام ٢٠٢٢م .
  - ٥- من دراسة مؤشر اعادة توزيع السكان لكلا الجنسين تين ان هناك ( ٣٦٣٩ ) نسمة من الذكور و (٧٣٥٣٩) من الاناث لعام ٢٠٢٢م مراعات اعادة توزيعهم .
  - ٦- الصفة العشائرية كانت من العوامل البارزة والمؤثرة في تركيز السكان .

#### ثانياً : التوصيات :

- ١- تبعا لتركز السكان في منطقة عمأ سواها , تكون لها نتائج سلبية على بعض الخدمات مثل التعليمية والصحية والماء والكهرباء . ويجب جعلها حافز لصياغة سياسات اخرى لتوزيع السكان .
- ٢- عمل مخططات لمراكز عمرانية جديدة تواكب ظاهرة التركيز المكاني للسكان .
- ٣- ضرورة الاهتمام بالجوانب الاقتصادية وخاصة الصناعية منها لعدم وجود اي منشأة صناعية في قضاء الشرقاط بسبب السياسات الغير مدروسة للحكومات المتعاقبة .

- ٤- لغرض خلق نوع من العدالة في توزيع السكان يوصي البحث بوجود اقامة مشاريع الري وخاصة في المناطق التي تفتقر الى وجود مصادر المياه والتقليل من الاعتماد على مياه الامطار المتذبذبة والمياه الجوفية .
- ٥- على الجهات المعنية ضرورة اجراء دراسات سكانية تفصيلية عن خصائص السكان .
- ٦- تشريع أنظمة وقوانين لغرض رسم سياسة واضحة للسكان بغية تحقيق الاهداف الاقتصادية والاجتماعية والسياسية, وعلى كافة الاصعدة سواء كانت القريبة المدى او المتوسطة ام البعيدة.

## References

- 1- Ministry of Agriculture,( 1988), General Authority for Survey, Map of Salah al-Din Governorate, Baghdad,
- 2- Ministry of Planning, Salah al-Din Governorate Planning Directorate, Shirqat Statistics Division.
- 3- Nabhan Zambur Antar Majid Al-Saadi, (2007),The Spatial Distribution of the Population of Al-Hawija District for the Period (1957–2007), Unpublished M.A. Thesis, College of Education, Tikrit University,.
- 4- Abdul Razzaq Al-Buteihi et al ,(1979 ), Geographical Statistics, Baghdad University Press,
- 5- Mundher Abdul Hamid,( 2000), Al-Badri, The Assyrians in Iraq: A Geographical Study, Iraqi Geographical Society Journal, No. 43, April.
- 6- Fayez Muhammad Al-Issawi,( 2006), Principles of Population Geography, Dar Al-Ma'refah Al-Jami'iyah,.
- 7- Muhammad Khamees Al-Zouka and Nawal Found Hamed, Rural Geography, previously cited source.
- 8- Salah Hamed Al-Janabi,(1987), Urban Geography: Principles and Applications, Ministry of Higher Education, University of Mosul, Directorate of Books Printing and Publishing, p. 15.
- 9- Taha Hamed Al-Hadith,( , 2000 ), Population Geography, 2nd ed., Dar Al-Kitab wa Al-Nashr, University of Mosul.
- 10- Fathi Abu Ayana,( 1983), Population Geography, Dar Al-Ma'refah Al-Jami'iyah, Alexandria,.
- 11- Afrah Lafta Nayel,( 2016), Population Distribution in Al-Hashimiyah District, Unpublished M.A. Thesis, Faculty of Arts, Mansoura University, Egypt,.
- 12- Mahmoud Saleh Atiyah, (2020), Al-Jubouri, The Geographical Distribution of the Population of Shirqat District Center, Tikrit University Journal for Humanities, Vol. (27), No. (9).
- 13- Hussein Ali Fahd (2020), Al-Waeli and Rusul Muhammad Kazem Al-Jubouri, Characteristics of Population Policy in the Kingdom of Saudi Arabia, Al-Qadisiyah Journal for Human Sciences, Vol. (23), No. (3)..