

التحليل الجغرافي لمؤشرات التركيب العمري في محافظة كركوك لعام ٢٠٢٣

أ. م. د. مهند محمد حميد الجبوري جامعة كركوك/ كلية الاداب/ قسم الجغرافية التطبيقية muhanad.muhamad@uokirkuk.edu.iq



Geographical analysis of age structure indicators in Kirkuk Governorate for the year 2023

Asst.Prof.Muhanad Muhamad Hamid al-Jubouri (Ph.D.)
University of Kirkuk / College of Arts / Department of Applied Geography



المستخلص

تهدف هذه الدراسة الى تحليل التركيب العمري لسكان محافظة كركوك لعام ٢٠٢٣ باستخدام مؤشرات ديموغرافية مختلفة مثل العمر الوسيط ودليل التعمر ومؤشر عبئ الاعالة , اذ تم نقسيم البحث الى قسمين الاول يتناول الواقع الديموغرافي للمحافظة , بينما ركز الثانى على دراسة مؤشرات التركيب العمري .

اظهرت النتائج ان محافظة كركوك تشهد نموا سكانيا مرتفعا , مع وجود تباين واضح في التوزيع العددي والنسبي بين الذكور والاناث , اذ بلغ العمر الوسيط للذكور (١٩ سنة), وللإناث (٢١,٢ سنة), مما يشير الى ان المحافظة تقترب من ان تصبح مجتمعا ناضجا , كما اظهرت الدراسة ان دليل التعمر بلغ (٧٦,٠٪) للذكور و(٩,٢٪) للإناث , بينما بلغ معدل عبئ الاعالة (٧٣,٠٪) على مستوى المحافظة .

تم الاعتماد في هذه الدراسة على بيانات رسمية من الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات , وتم تطبيق المؤشرات حسب الجنس (ذكور , واناث) والبيئة (حضر وريف) . وتوصلت الدراسة الى عدة توصيات , منها انشاء قاعدة بيانات للفئات العمرية , والاهتمام بالقطاع الصحي والتعليمي , وتقليل الفوارق بين الحضر والريف , مع التركيز على الفئة العمرية الوسطى (١٥ - ٢٤ سنة) كونها الفئة النشطة اقتصاديا

الكلمات المفتاحية (التركيب العمري , العمر الوسيط , دليل التعمر , عبئ الاعالة)

Abstract

This study aims to analyze the age structure of the population of Kirkuk Governorate for the year 2023 using different demographic indicators such as median age, aging index, and dependency burden index. The research was divided into two parts, the first of which deals with the demographic reality of the governorate, while the second focused on studying age structure indicators.

The results showed that Kirkuk Governorate is witnessing high population growth, with a clear disparity in the numerical and relative distribution between males and females, as the median age for males was 19 years, and for females 21.2 years, indicating that the governorate is close to becoming a mature society. The study also showed that the aging index reached 7.6% for males and 9.2% for females, while the dependency burden rate reached 73.5% at the governorate level. This study relied on official data from the Central Bureau of Statistics and Information Technology, and the indicators were applied according to gender (males, females) and environment (urban and rural). The study reached several recommendations, including creating a database for age groups, paying attention to the health and education sectors, and reducing the disparities between urban and rural areas, with a focus on the middle age group (15-64 years) as it is the economically active group.

Keywords: (Age structure, Median age, Aging index, Dependency ratio)

.

بسم الله الرحمن الرحيم

المقدمة

يقصد بالتركيب العمري للسكان هو تصنيفهم حسب الفئات العمريــة سـواء كانــت الخمسـية او غيرهــا لــذلك هــو يحظــي بأهميــة بارزة لما له من تأثير كبير في المستويات الديموغرافية بوصفه محصلة لها، ودلالة أساسية في قياس وحساب مؤشراتها، بل هو العامل الحاسم في تحديد حجم العرض من القوي البشربة وبالتالي مستوبات عبئ الاعالة الاقتصادية، وبعبارة أخرى فهو يُعد من أهم العناصر الديموغرافية وأشدها دلالة على قوة السكان الإنتاجية ومقدار حيوبتهم. لـذلك يعد تركيب السكان بحسب فئات العمر من أهم العوامل الديموغرافية في دلالتها على قدرة السكان الإنتاجية، كما انه يشير إلى اتجاه نموهم وبلقى الضوء على نسب المواليد والوفيات بينهم (١)، لنلك كان الهدف من البحث هو التعرف على اهم المؤشرات التي يمكن من خلالها معرفة بنية سكان محافظة كركوك لعام ٢٠٢٣ , ومن اهم المؤشرات التي استخدمت (العمر الوسيط . دليل التعمر , عبئ الاعالة) حيث أن معرفة التركيب العمري أمر أساسي في جميع الدراسات السكانية، وذلك لأسباب عدة منها ما يعد العمر من أهم صفات الفرد الخاصة التي تحدد تصرفاته مثلاً كيف يعمل وماذا يربد؟، والسبب الثاني هو لأهمية فئات العمر الخمسية المختلفة بوصفها معايير ذات أهمية رئيسة اجتماعيا واقتصاديا لأي مجتمع كان

١ – مشكلة البحث

تعد دراسة التركيب العمري من الخصائص السكانية التي تؤدي(٢) الى فهم الكثير من المشكلات السكانية ,لذلك لابد من التعرف على بنية السكان العمرية في محافظة كركوك لعام ٢٠٢٣ من خلال مجموعة من المؤشرات , ومن خلال ذلك بالإمكان صياغة المشكلة كالاتى؟

١- هل هناك تباين واضح في التوزيع العددي والنسبي للفئات العمرية بين الذكور
 والاناث في محافظة كركوك

٢- هل توجد فروقات كبيرة في التركيب العمري بين المناطق الحضرية والريفية في محافظة كركوك بحسب المؤشرات التي تم دراستها (العمر الوسيط , دليل التعمر , عبئ الاعالة)

٣- ماهي الفئة الاكثر تأثيرا في النشاط الاقتصادي والاجتماعي وما مدى توفر
 البيانات الدقيقة حول توزيعها ودورها

٤- هل هناك دراسات حديثة تناولت التركيب العمري لسكان محافظة كركوك باستخدام مؤشرات ديموغرافية متقدمة مثل العمر الوسيط ودليل التعمر ومعدل عبئ الاعالة
 ٥- هل شهدت محافظة كركوك تغيرات اجتماعية واقتصادية سريعة اثرت على التركيب العمري

٢ - فرضية البحث

يمكن تعريف الفرضية على انها اجابة اولية للمشكلة , فمن خلال ما تقدم يمكن ان تعد مؤشرات التركيب العمري ذات اهمية خاصة من خلال دراستها للخصائص السكانية وبحسب الفئات العمرية , اذ بإمكانها وصف الحالة العمرية للسكان بحسب تلك الفئات العمرية , لذلك يمكن صياغة الفرضية بالاتي

١- ان التوزيع العددي والنسبي للفئات العمرية يختلف بين الذكور والاناث , مع تفوق نسب الذكور في الفئات العمرية الشابة (تحت ٣٠ سنة) ونسب الاناث في الفئات العمرية الاكبر (فوق ٣٠ سنة)

٢- ان المناطق الحضرية تتمتع بتركيب عمري اكثر نضجا (ارتفاع في العمر الوسيط) مقارنة بالمناطق الريفية , حيث تكون الفئات العمرية الشابة اكثر انتشارا في الريف

۳- ان الفئة العمرية الوسطى (١٥ – ٦٤ سنة) تشكل النسبة الاكبر من السكان
 وتلعب دورا محوريا في النشاط الاقتصادي والاجتماعي للمحافظة

٤- ان استخدام مؤشرات ديموغرافية متقدمة مثل (العمر الوسيط و دليل التعمر و معدل عبئ الاعالة) سيوفر فهما اعمق للتركيب العمري ويساعد في وضع سياسات سكانية اكثر فعالية

٥- ان التغيرات الاجتماعية والاقتصادية الاخيرة في محافظة كركوك ادت الى تغيرات في التركيب العمري , مثل زيادة نسبة الفئات العمرية الشابة في المناطق الريفية بسبب الهجرة الداخلية

٣- الهدف من الدراسة

- 1- تحليل التركيب العمري لسكان محافظة كركوك لعام ٢٠٢٣ باستخدام مؤشرات ديموغرافية مثل العمر الوسيط ودليل التعمر و عبئ الاعالة
 - ٢- فهم التوزيع العددي والنسبى للفئات العمرية بين الذكور والاناث
 - ٣- تحديد الفروقات في التركيب العمري بين المناطق الحضرية والريفية
- ٤- تقديم توصيات لصانعي القرار لتحسين السياسات السكانية والاقتصادية بناء على
 نتائج

٤ - مبررات اختيار الدراسة

۱ - الاهمية الديموغرافية: التركيب العمري مؤشر اساسي لفهم طبيعة المجتمع وتحديد احتياجاته المستقبلية

٢-التباين الجغرافي: وجود تباين في التركيب العمري بين المناطق الحضرية والريفية
 ٣- السياسات السكانية: توفر بيانات دقيقة تساعد في وضع سياسة سكانية
 واقتصادية مناسبة

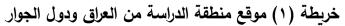
- ٤- ندرة الدراسات: نقص في الدراسات الحديثة التي تتناول التركيب العمري لسكان محافظة كركوك باستخدام مؤشرات ديموغرافية متقدمة
- ٥- التغيرات الاقتصادية والاجتماعية: محافظة كركوك تشهد تغيرات اجتماعية واقتصادية سريعة تؤثر على التركيب العمري

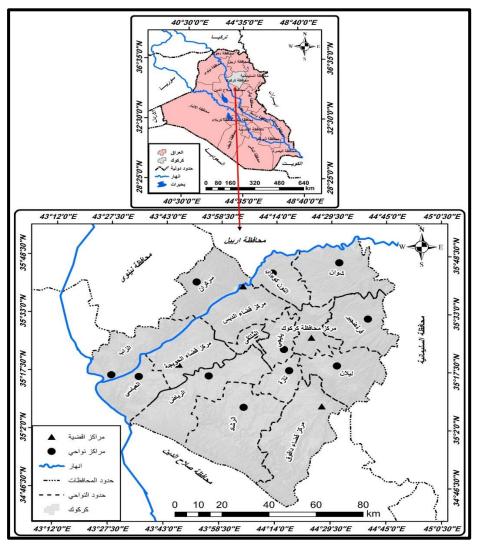
٥- الحدود المكانية والزمانية لمنطقة الدراسة

تقع محافظة كركوك جغرافيا في الجزء الشمالي والشمالي الشرقي من العراق (٣), يحدها من الشمال محافظة اربيل ومن الشمال الغربي محافظة نينوى ومن الشرق والشمال الشرقي محافظة السليمانية ومن الجنوب الغربي محافظة صلاح الدين ,

(انظر الخريطة رقم ١), اما من حيث الموقع الفلكي فان المحافظة تتحصر بين دائرتي عرض 20 ٣٤ و ٣٠٠ و ٣٦٠٠ شمالا(٢) وخطي طول ٢٥ ٣٤ و ٤٤ ع٤٥ شرقا وتتكون محافظة كركوك أدارياً من أربع اقضية هي كلاً من قضاء كركوك ويعد مركز القضاء مركزاً للمحافظة حيث أستحدث بإرادة ملكية سنة١٩٣٧م، ويعد هذا القضاء مركزاً تجارياً وزراعياً وصناعياً، وتتبع لهذا القضاء سبعة نواحي كلا من (ناحية يا يجي وناحية التون كوبري وناحية الملتقى وناحية تازة خورماتو وناحية ليلان وناحية شوان وناحية قرة هنجير) وقضاء الحويجة ويضم ثلاث نواحي(العباسي، الرياض، الزاب) اما قضاء داقوق ويضم ناحية واحدة (الرشاد) وقضاء الدبس أيضاً يضم ناحية واحدة هي(سركلان) (٤)

اما حدود البحث زمانينا / فقد اقتصرت الدراسة على عام ٢٠٢٣ لمحافظة كركوك





المصدر: اعتماداً على: ١- خريطة العراق الادارية بمقياس ١:١٠٠٠٠٠, لعام ٢٠٢٣. ٢- خريطة الوحدات الادارية لمحافظة كركوك بمقياس ١:٥٠٠٠٠, لعام ٢٠٢٣

المبحث الاول

الواقع السكاني لمحافظة كركوك ٢٠٢٣

اولا: النمو السكاني في محافظة كركوك

يقصد بالنمو اسكاني كما اشير له ادبيات علم السكان بأنه الحركة المستمرة للسكان خلال فترة معينة وهي قد لا تعنى الزيادة السكانية فحسب وانما تناقصهم سواء للمواليد اى الزبادة واما الوفيات اى التناقص يضاف الى ذلك عامل الهجرة الخارجة وتعنى النقصان (٥) او هو التغير في مجموع السكان (٦) اما للنمو السكاني لمحافظة كركوك بالنسبة للعراق فمن خلال تحليل بيانات جدول رقم (١) قد امتاز عدد سكان العراق بعدلات نمو عالية على الرغم من انخفاض مستوى الخصوبة وبعزي لوقوع اغلب سكان ضمن الفئة الشابة (١٥_ ٢٤) (٧) وكذلك الحال لعدد سكان محافظة كركوك التي تشهد نمو سكاني مرتفع في الفترة الاخيرة نتيجة للظروف التي مرت فيها المحافظة وكذلك ما تشهده المحافظة من استقرار امنى ممتاز جدا مما جعلها تكون جاذبة لأغلب سكان المحافظات المجاورة بحثا عن الراحة وكذلك فرص العمل من اجل توفير مصدر معيشي لأسرته لذلك من خلال الجدول (١) بلغ عدد سكان العراق حسب تعداد ۱۹۹۷ (۲۲۰٤٦۲٤٤) نسمه في حين بلغ سكان المحافظة (۷٥٣١٧١) نسمه في حين بلغ سكان العراق حسب تقديرات ٢٠١٠ (٣٢٦٢٨٩٣) نسمة في حين بلغ عدد سكان محافظة كركوك (١٣٨٧٥٤٦) نسمة وبمعدل نمو بلغ (٤,٤٪) نسبتها من سكان العراق ثم بلغ عدد السكان للعراق لعام ٢٠٢٣ (٤٢٢٤٨٩٠٠) نسمة في حين بلغ عدد سكان محافظة كركوك (١٨١٥٨٣٣) نسمة وبمعدل نمو بلغ (٤,٢٪) نسبتها من سكان العراق للأسباب التي ذكرت اعلاه

جدول (١) يبين النمو السكاني لمحافظة كركوك بالنسبة للعراق لعام ١٩٩٧ - ٢٠٢٣

نسبة	النمو	عدد سکان	النمو	عدد سکان	السنة
المحافظة من	السكاني	العراق	السكاني	محافظة كركوك	
العراق %	للعراق %		للمحافظة %		
-	-	77.57755	-	V071V1	1997
٤,٤	٣,١	777777	٤,٨	١٣٨٧٥٤٦	7.1.
٤,٢	١,٧	٤٢٢٤٨٩٠٠	١,٧	١٨١٥٨٣٣	7.78

المصدر: ١-وزارة التخطيط والتعاون الانمائي ,الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات ,تقديرات سكان العراق والمحافظات لعام ٢٠١٠م ,(بيانات غير منشورة)

٢- وزارة التخطيط والتعاون الانمائي ,الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات ,تقديرات
 سكان العراق والمحافظات لعام ٢٠٢٣ ,(بيانات غير منشورة)

(*) تم استخدام طريقة الوسط الهندسي لاستخراج معدل النمو السكاني, كونها الطريقة الاكثر شيوعاً لدى الباحثين والدوائر السكانية في الامم المتحدة وفق المعادلة الآتية:

$$r = \sqrt[t]{\frac{p1}{po}} - 1*100$$

حيث ان : r = معدل النمو السكاني p1 = عدد السكان في التعداد اللاحق p0 = عدد السكان في التعداد السابق p1 = عدد السنوات بين التعدادين p1

ينظر: U.N. Demographic Year book, 1988, New York, P.15

ثانيا _ التوزيع العددي والنسبي للسكان في محافظة كركوك بحسب الفئات العمرية لعام ٢٠٢٣

لا تقل دراسة التركيب العمري للسكان اهمية عن دراسة التركيب النوعي . ويعد التركيب العمري للسكان من اهم المؤشرات الديموغرافية للدلالة على قوة السكان الانتاجية ودرجة حيوتهم ومساهمتهم في العمالة ، كما انه مرشد رئيس للدلالة على اتجاه السكان ، فهو يلقي الضوء على معدلات المواليد والوفيات (^) يعد التركيب العمري أحد المؤشرات الديموغرافية المهمة التي تبين القدرة الإنتاجية والاستهلاكية للسكان ، ومدى مشاركتهم الفعّالة في العمالة الإنتاجية فضلاً عن انه يلقي الضوء على نسب الولادات والوفيات ، ويعطي تصوراً عن حجم كل مجموعة عمرية ومقدار حركة اتجاههم والوفيات ، ويعطي تصوراً عن حجم كل مجموعة عمرية ومقدار حركة اتجاههم

واستقرارهم خلال فترات زمنية مختلفة (٩) يقصد بالتركيب العمري للسكان توزيع السكان حسب العمر، أي توزيع السكان حسب الفئات العمرية المختلفة ويعد تركيب السكان حسب السن اشد تعقيداً من تركيبهم النوعي لان الاعمار يمكن تصنيفها بطرق كثيرة (١٠)، لذلك من خلال ما تقدم ومن خلال جدول رقم (٢) والخريطة (٢) تبين سكان محافظة كركوك قد بلغ (١٨١٥٨٣) نسمة بحسب تقديرات ٢٠٢٣, اذ بلغ عدد السكان الذكور (١٨٤٤،٩) نسمة وبنسبة (٣,٠٥٪) في حين بلغ عدد السكان الاناث (٩،١٧٤٩) نسمة وبنسبة (٣,٠٥٪) من مجموع السكان في المحافظة لعام الاناث (٩،١٧٤٩) نسمة وبنسبة (١٨٩٤٪) من مجموع السكان في المحافظة لعام تفوق النسب المؤية للذكور تفوق النسب المؤية للذكور العكس أي النسب للإناث تفوق النسب للفئات العمرية (٢٠—٢٩) ثم بعد ذلك يلاحظ العكس أي النسب للإناث تفوق النسب للفئات العمرية للذكور ويعود الى طبيعة العامل البيولوجي وهو قدرة المرءة على تحمل الامراض بعكس الذكور , إضافة لذلك ما يتحمله الذكور من عبئ الحياة ومتاعبها من اجل توفير حياة معيشية لأسرته .

جدول (٢) التوزيع العددي والنسبي لسكان محافظة كركوك بحسب الفئات العمرية الخمسية لعام ٢٠٢٣

%	مجموع	%	اناث	%	ذكور	الفئة العمرية	Ü
18,8	260,658	۱۳,۸	124,206	18,9	136,452	اقل من ١٠٤	1
١٣,٤	242,836	١٣	117,663	۱۳,۷	125,17	9_0	7
١١,٤	206,359	1.,1.	98,855	۱۱٫۸	107,504	1 ٤ - 1 •	<u>٣</u>
١٠,٤	188,805	١٠,١	91,485	1.,0	97,319	19-10	£
۹,۱	165,0.0	۸,۸	79,160	٩,٤	86,150	<u> ۲٤-۲.</u>	0
٧,٥	136,875	٧,٦	68,837	٧,٤	68,039	79_70	7
٧	127,881	٧,١	63,616	٧	64,265	<u> </u>	<u>v</u>
٥,٨	104,437	٦,١	55,150	0,8	49,287	49-40	۸
٥,٦	102,٤٦١	٥,٧	51,825	0,0	50,7٣٦	£ £ - £ ·	<u> </u>
٤,١	73,550	٤,٤	39,976	۲,٤	33,574	٤٩_٤٥	1.
۲,۸	50,864	٣,٢	29,068	٣	21,796	01-0,	11
٣,١	56,964	٣,٢	28,545	٣	28,418	09_00	17
۲,۲	39,398	۲,٤	22,020	1,9	17,378	71-7.	1 7
1,7	22,688	1,7	11,977	1,7	10,712	19_10	1 £
٠,٩	16,333	٠,٩	7,842	٠,٩	8,491	V £ _V •	10
٠,٦	10,163	٠,٦	5,171	٠,٥	4,991	<u> </u>	17
٠,٥	10,257	٠,٧	6,354	٠,٤	3,902	<u>80+</u>	1 ٧
<i>%</i> 1	1,815,۸٣٣	٤٩,٧	901,749	٥٠,٣	914,084	مجموع	١٨

المصدر: وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات،

مديرية احصاء محافظة كركوك، تقديرات السكان لعام٢٠٢٣ (بيانات غير منشورة)

فمن خلال المعادلة التالية يتم استخراج نسبة النوع

عدد الذكور نسبة النوع = ______ × ١٠٠٠

> عدد الإناث *ينظر(السعدي, ج٢،٠٢, ص٧٢٩)

المبحث الثاني

مؤشرات التركيب العمري

اولا- مؤشر العمر الوسيط

يعد العمر الوسيط احد اهم المؤشرات المهمة في الاحصاءات السكانية لمعرفة الشعوب الشابة من الشعوب المسنة لكل دولة وبحسب الفئات العمرية (صغار سن , متوسطي العمر , كبار سن)(١١) , لذلك يتطلب حساب قياس العمر الوسيط امور عدة منها تطبيق الاسس الاحصائية لمعرفة المتجمع الصاعد للبيانات العمرية للسكان وايضا ايجاد ترتيب الفئة الوسيطة وترتيب الوسيط (١٢) وبحسب المعادلة الاحصائية أالحصائية الجنس (ذكور , اناث)

فمن خلال بيانات الجداول (٤,٣) تبين هناك تباينا واضحا للأعداد الذكور والاناث عدد على مستوى المحافظة وبحسب الفئات العمرية الخمسية لعام ٢٠٢٣, اذ بلغ عدد الذكو الكلي (٩١٤٠٨٤) نسمة جدول (٣), في حين بلغ مجموع الاناث الكلي (٩١٠٧٤٩) نسمة جدول (٤), اما على مستوى الفئات العمرية فقد امتازت بتفوق الاعداد ونسبها المؤية للذكور للفئات الاولى الى حد الفئة العمرية (٣٠_ ٣٤) اما بعد تلك الفئة تفوقت الاعداد ونسبها للإناث ويعزي ذلك للظروف التي مرت بها المحافظة للسنوات السابقة (٢٠١٥, ٢٠١٥) والتي تمثلت بسيطرة العصابات الارهابية (داعش) على اجزاء واسعة من المحافظة مما تسبب من قتل وتهجير وخطف للعديد من ابناءها يضاف الى ذلك ما يقع على الذكور من مسؤولية العمل لتوفير حياة معيشية لأسرته, وما يتعرض له الذكور من حوادث ادت الى اثر واضح على نسبتة ومن خلال

تطبيق المعادلة الاتية (١٣)

جدول (٣) التوزيع العددي والنسبي (للذكور) في محافظة كركوك باستخدام التكرار المتجمع الصاعد وحسب الفئات العمرية الخمسية لعام ٢٠٢٣

التكرار المتجمع الصاعد	%	الذكور	الفئة العمرية	ت
	1 £ , 9	136,452	اقل من ۱-٤	١
177507	14,7	125,۱۷۳	9_0	۲
771770	11,4	107,504	1 ٤-1 •	٣
779179	1.,0	97,319	19-10	٤
٤٦٦٤٤٨	٩,٤	86,1 ٤0	7 £ _ 7 •	٥
007097	٧,٤	68,039	79_70	٦
77.777	٧	64,265	٣٤-٣٠	٧
7.7.5.7.9.7	0, ٤	49,287	79_70	٨
٧٣٤١٨٤	0,0	50,787	٤٤-٤٠	٩
٧٨٤٨٢.	۲,٤	33,574	٤٩-٤٥	١.
111795	٣	21,796	05-0.	١١
۸٤٠١٩٠	٣	28,418	09_00	١٢
۸٦٨٦٠٨	١,٩	17,378	76-70	١٣
٨٨٥٩٨٦	١,٢	10,712	19-70	١٤
ለዓገገዓለ	٠,٩	8,491	V έ - V •	10
9.01/19	۰,٥	4,991	V9_V0	١٦
91.14.	٠,٤	3,9 • ٤	80+	١٧
915.75	٥٠,٣	914,084	مجموع	١٨

المصدر من عمل الباحث اعتمادا على بينات جدول رقم (٢)

فمن خلال بيانات الجدول (٣) وبحسب تطبيق المعادلة تبين ان العمر الوسيط للذكور في محافظة كركوك لعام ٢٠٢٣ هو (١٩) وهذا مؤشر مرتفع مما يدل على ان المحافظة على بعد درجة واحدة حتى تكون ضمن المجتمع الناضج (أي تكون الاعمار فيها ما بين (٢٠- ٢٩ سنة)) وهذا يعزي على انه هناك خدمات واضحة تقدم للسكان منها التعليم والصحة والاقتصادية والاجتماعية وغيرها.

اما العمر الوسيط للإناث فمن خلال بيانات الجدول (٤) وتطبيق المعادلة تبين ان مقياس العمر الوسيط هو (٢١,٢) اذ يفوق هذا المؤشر الذكور ويعزي ذلك لعدة اسباب منها ان هناك خدامات واضحة تقدم للإناث من قبل المحافظة وخاصة فيما يتعلق بالعليم والصحة الذي انعكس بدورة على الصحة الانجابية وزيادة الخصوبة لدى النساء خاصة للفئات العمرية التي تقع ما بعد (٣٥). ومن خلال تطبيق المعادلة الاحصائية

التكرار الاصلي للفئة الوسيطة = التكرار المتجمع اللاحق للفئة الوسطية - التكرار المتجمع السابق للفئة نفسها.

جدول (٤) التوزيع العددي والنسبي (للإناث) في محافظة كركوك باستخدام التكرار المتجمع الصاعد وحسب الفئات العمرية الخمسية لعام ٢٠٢٣

التكرار المتجمع الصاعد	%	الاناث	الفئة العمرية	ت
•	۱۳,۸	124,206	اقل من ۱-٤	١
1757.7	١٣	117,663	9_0	۲
7 £ 1 1 7 9	1.,1.	98,855	1 = 1 .	٣
75.775	1.,1	91,485	19-10	٤
٤٣٢٢٠٩	۸,۸	79,160	۲٤-۲۰	٥
011779	٧,٦	68,837	79_70	٦
۲۰۲۰۸۵	٧,١	63,616	٣٤-٣٠	٧
7 5 5 7 7 7	٦,١	55,150	T9_T0	٨
791977	٥,٧	51,825	٤٤-٤٠	٩
Y0. Y9Y	٤,٤	39,976	٤٩-٤٥	١.
٧٩٠٧٧٣	٣,٢	29,068	05-0.	11
۸۱۹۸٤١	٣,٢	28,545	09_00	17
ለέለሞለ٦	۲,٤	22,020	76-7.	١٣
۸۷۰٤۰٦	١,٣	11,977	19-70	١٤
ለለየሞለሞ	٠,٩	7,842	V £ _V •	10
۸۹۰۲۲٥	٠,٦	5,171	V9_V0	١٦
190897	٠,٧	6,505	80+	١٧
9.1759	٤٩,٧	901,749	مجموع	١٨

المصدر من عمل الباحث اعتمادا على بيانات جدول رقم (٢)

ب _ اما على مستوى البيئة (حضر _ ريف)

فقد تبين من خلال بيانات الجدول (٦,٥) ان هناك تباينا واضحا بين اعداد (الحضر , والرف) في المحافظة اذ بلغ عدد السكان الحضر (١٣٤٢٢١٤) نسمة , جدول (٥) اما عدد السكان الريف فقد بلغ (٤٧٣٦١٩) نسمة, لعام ٢٠٢٣ , ويقصد بسكان الحضر هم سكان المراكز الوحدات الادارية والتي تصلها خدمات البلدية للمحافظة ويعتمدون في حياتهم على (التجارة والصناعة والخدمات) , تبين من خلال بيانات

جدول (٥) وتطبيق المعادلة ان مقياس العمر الوسيط للحضر (٢١,٧) وهو مؤشر مرتفع جدا ان دل على شيء دل على توفر الخدمات من تعليم وصحة وغيرها من وسائل الراحة السابقة الذكر, ومن خلال تطبيق نفس المعادلة التكرار الاصلي للفئة الوسيطة = التكرار المتجمع اللاحق للفئة الوسطية – التكرار المتجمع السابق للفئة نفسها.

جدول (٥) التوزيع العددي والنسبي للسكان بحسب البيئة (الحضر) في محافظة كركوك باستخدام التكرار المتجمع الصاعد وحسب الفئات العمرية الخمسية لعام

التكرار المتجمع الصاعد	%	الحضر	الفئة العمرية	ت
•	۱۳,٤	179,391	اقل من ۱-٤	١
179891	17,7	170,016	9_0	۲
7595.V	١٠,٧	143,284	1 {-1 .	٣
£97791	1.,٢	137,315	19-10	٤
787	٩,٣	124,372	۲ ٤-۲ ٠	٥
٧٥٤٣٧٨	٧,٨	104,354	79_70	٦
٨٥٨٧٣٢	٧,٢	96,614	٣٤-٣٠	٧
900857	٦	80,792	T9_T0	٨
1.77177	٥,٩	79,124	٤٤-٤٠	٩
1110111	٤,٣	57,828	٤٩-٤٥	١.
1174.9.	٣,١	41,690	05-0.	11
١٢١٤٧٨٠	٣,٥	46,389	09_00	١٢
1771179	۲,٤	31,944	7 £ _ 7 •	١٣
1797117	١,٤	18,890	19_10	١٤
1717	١	13,900	Y £ _Y •	10
17709.7	٠,٦	8,633	٧٩ - ٧٥	١٦
1886087	٠,٥	7,678	80+	١٧
1727712	%1	1,342,214	مجموع	١٨

المصدر: وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، مديرية احصاء محافظة كركوك، تقديرات السكان لعام٢٠٢٣(بيانات غير منشورة).

اما الريف فمن خلال بيانات الجدول (٦) وتطبيق المعادلة تبين ان العمر الوسيط هو (٦,٩) وهو منخفض جدا قياسا بالحضر مما يدل قلة الخدمات واهمال العديد منها على الرغم من توفر العديد منها الا ان لايزال الفرق واضح وكبير مع الحضر ويقصد بالريف هم الاشخاص اللذين يعيشون خارج المراكز الحضرية للمحافظة ويعتمدون في حياتهم غلى (الزراعة وتربية الحيوانات) بشكل اساسى ومن خلال تطبيق نفس المعادلة

التكرار الاصلي للفئة الوسيطة = التكرار المتجمع اللاحق للفئة الوسطية - التكرار المتجمع السابق للفئة نفسها.

مجموع السكان:
$$\Upsilon = \frac{1777}{7} = \frac{1777}{7}$$
 $= \sqrt{1777} + \sqrt{177} = \sqrt{1777}$
 $= \sqrt{1777} + \sqrt{1777} = \sqrt{1777}$
 $= \sqrt{1777} + \sqrt{1777} = \sqrt{1777}$
 $= \sqrt{1777} = \sqrt{1777}$

جدول (٦) التوزيع العددي والنسبي للسكان بحسب البيئة (الريف) في محافظة كركوك باستخدام التكرار المتجمع الصاعد وحسب الفئات العمرية الخمسية لعام

التكرار المتجمع الصاعد	%	سكان الريف	الفئة العمرية	ت
•	17,7	81,263	اقل من ۱-٤	١
٦٢٢٢٨	10,5	72,820	9_0	۲
105.18	17,7	63,075	1 = 1 .	٣
717107	1.,9	51,489	19-10	٤
Y7.\7.£Y	۸,٦	40,934	7 £ _ 7 •	٥
٣٠٩٥٨١	٦,٩	32,522	79_70	٦
7571.7	٦,٦	31,267	٣٤-٣٠	٧
٣٧٣٣٧.	٥	23,645	T9_T0	٨
٣٩٧.10	٤,٩	23,337	٤٤-٤٠	٩
٤٢٠٣٥٢	٣,٣	15,722	٤٩-٤٥	١.
٤٣٦٠٧٤	۲	9,174	05-0.	11
550751	7,7	10,574	09_00	١٢
771003	١,٦	7,455	76-7.	١٣
27777	٠,٨	3,798	19_70	١٤
٤٦٧.٧٥	٠,٥	2,433	Y £ _Y •	10
٤٦٩٥٠٨	۰,۳	1,530	V9_V0	١٦
٤٧١٠٣٨	٠,٥	2,581	80+	١٧
٤٧٣٦١٩	7.1	473,619	مجموع	١٨

المصدر: وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، مديرية احصاء محافظة كركوك، تقديرات السكان لعام٢٠٢٣(بيانات غير منشورة).

ثانيا _ مؤشر دليل التعمر

يعد دليل التعمر مؤشرا ديموغرافيا يستخدم لقياس نسبة كبار السن في المجتمع, مما يساعد في فهم التركيبة العمرية واتجاهات النمو السكاني, وتكمن اهميته في التخطيط للخدمات الصحية والاجتماعية, فظلا عن ذللك, فأنه يعكس التحولات الديموغرافية . جدير بالإشارة الى ان ظاهرة الكبر الديموغرافي او دليل التعمر, او كما كان يراها

بعض الباحثين , تتجسد في الدول المتقدمة والتي كانت نتيجة لانخفاض معدلات الوفيات بين الاطفال الرضع والاطفال الاخرين والشباب , وليس نتيجة لانخفاضها بين فئة كبار السن) (١٤)

يعد هذا المقياس من المؤشرات المهمة للإعطاء صوره واضحة عن التركيب العمري لأي منطقة كانت وعلى مستوى اصغر وحدة ادارية (الناحية) بالتالي هو نتاج عن تفاعل عدة عمليات سواء كانت اقتصادية او اجتماعية او ديموغرافية .

ويمكن استخراج مقياس التعمر من خلال المعادلة الاتية (١٥) دليل التعمر = الفئة العمرية ٦٥ فأكثر ÷ الفئة العمرية من (١٤_٠) × ١٠٠ جدول(٧) دليل التعمر لسكان محافظة كركوك بحسب الوحدات الادارية لعام ٢٠٢٣

دليل التعمر%	٦٥ فاكثر	من ۰ _1٤_	الوحدات الادارية	ت
9,9	٤٠٤٧٩	٤٠٦٩٠٧	م. ق. كركوك	١
0, ٤	YoY	15110	ن. يايجي	۲
٨	1071	19	ن. التون كوبري	٣
0,0	٤٤٤	٨٠٥٨	ن. الملتقى	٤
٧,٣	1171	17177	ن. تازة	٥
٧,١	7 5 1	9.07	ن. ليلان	٦
٦,١	759	٥٦٧٦	ن. شوان	٧
۸٫۳	٤٥٣	0551	ن. قره هنجير	٨
٦,٥	۳۷٦١	٥٨١٣٠	م. ق. الحويجة	٩
٥,٦	1071	7777	ن. العباسي	١.
0,0	١٦٨٠	٣٠٤١٧	ن. الرياض	11
٦,٢	١٧٣٣	71119	ن. الزاب	١٢
٦,٣	7.7.	77759	م. ق. داقوق	١٣
٥	٧٣٩	١٤٧٧٤	ن. الرشاد	١٤
٦,٧	17.7	7797.	م. ق. الدبس	10
0,7	050	١٠٤٨٣	ن. سرکلان	١٦
٨, ٤	0988.	Y.9A0Y	المحافظة	١٧

المصدر: وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، مديرية احصاء محافظة كركوك، تقديرات السكان لعام٢٠٢٣(بيانات غير منشورة)

فمن خلا تحليل بيانات الجدول (۷) والخريطة (۲) تبين وجود خمسة مستويات لمقياس التعمر على مستوى محافظة كركوك لعام ۲۰۲۳ على مستوى الوحدات الادارية وهي كالاتي

۱- المستوى الأول ($^{\circ},^{\circ},^{\circ}$) ويضم وحدة ادارية واحدة هي ناحية الرشاد وبنسبة ($^{\circ}$)

Y - المستوى الثاني من $(7,0_{-7},7_{-7},$

 7 - المستوى الثالث من (7 , 5 - 5 %) ويضم اربع وحداة ادارية هي مركز قضاء الحويجة و مركزقضاء الدبس وناحية ليلان وناحية تازة وبنسب (7 و 7 و 7 و 7 %)

3 – المستوى الرابع من $(7,7 _{N}, N)$ ويضم ناحية التون كوبري وناحية قرة هنجير وبنسب (Λ, N)

٥ – ٨,٨ % فأكثر ويضم وحدة ادارية واحدة قضاء كركوك وبنسبة (٩,٩%) خلاصة ما تقدم نلاحظ جميع الوحدات الادارية باستثناء مركز قضاء كركوك هو دون مؤشر التعمر للمحافظة الذي بلغ (٨,٤ %) على الرغم من ان جميع الوحدات الادارية غير متساوية بالخدمات لكن قد يعزي السبب في ذلك زيادة نسبة الانجاب وارتفاع الخصوبة وتشجيع الزواج المبكر لاسيما بوجود الطابع الربفي والعشائري على اغلب

الوحدات الادارية في المحافظة وما له من اثر في تعدد الزوجات وتشجيع الزواج المبكر

_اما على مستوى الجنس (ذكور _ اناث)

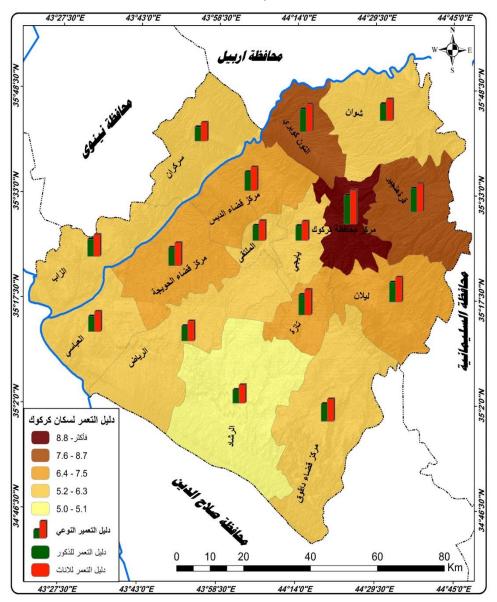
فمن خلال تحليل بيانات الجدول (Λ) تبين هناك اختلاف واضح بين قيمة المؤشر بين الذكور والاناث على مستوى المحافظة لعام Υ , Υ , اذ بلغت لدى الذكور (Υ , Υ) في حين بلغت لدى الاناث (Υ , Υ , Υ) وحتى على مستوى الوحدات الادرية هناك تباين واضح لقيمة المؤشر بين تلك الوحدات لعام Υ , Υ الا انه تميز بتفوق الاناث على الذكور بجميع الوحدات الادارية اذ سجلت اعلى نسبة في مركز قضاء كركوك وكانت (Υ , Υ , Υ) واقل قيمة سجلت في ناحية الرشاد (Υ , Υ , اما باقي الوحدات فقد تراوحت بين تلك الوحدتين , اما الذكور فقد سجلت اعلى نسبة في قضاء كركوك الذكر

جدول (٨) دليل التعمر لسكان محافظة كركوك حسب الجنس (ذكور, إناث) وبحسب الوحدات الادارية لعام ٢٠٢٣

دلیل	اناث	اناث	دليل	ذكور	. 65		
التعمر	٦٥	من	التعمر	٦٥	ذکور من ۰ ۱۶	الوحدات الادارية	ت
%	فاكثر	١٤_٠	%	فاكثر	من • _ ۲ _		
١٠,٨	71197	197711	٩,٢	١٩٢٨٣	71.790	م. ق. كركوك	١
٦,١	٤١٠	٦٦٨٩	٤,٧	٣٤٨	V £ 7 0	ن. يايجي	۲
۸,۹	٨٠٦	91.7	٧,٣	771	9,194	ن. التون كوبري	٣
٦,٣	739	۳۸۲۱	٤,٨	۲.٥	٤٣٣٨	ن. الملتقى	٤
۸,۱	777	٧٧٠٤	٦,٥	०११	٨٤٢٣	ن . تازة	٥
٧,٩	751	٤٣٢٣	٦,٣	٣.,	٤٧٣٣	ن . ليلان	٦
٦,٩	١٨٧	7799	0, ٤	١٦٢	7977	ن ـ شوان	٧
۹,۱	۲۳۸	7712	٧,٦	710	۲۸۳٤	ن. قره هنجير	٨
٧,٣	79	77777	٥,٨	1404	٣٠٤٥٣	م. ق. الحويجة	٩
٦,٤	۸۲٤	17971	٤,٩	٧٠٤	18878	ن . العباسي	١.
٦,٣	9.٧	1 2 2 7 2	٤,٨	٧٧٣	10998	ن الرياض	11
٦,٩	979	١٣٣٧١	0,0	٨٠٤	١٤٧٤٨	ن . الزاب	١٢
٧,١	١٠٨٦	10858	٥,٦	9 £ £	179.7	م. ق. داقوق	١٣
٥,٨	٤٠٢	7991	٤,٣	777	٧٧٨٣	ن . الرشاد	١٤
٧,٥	٨٥٥	11578	٦	٧٤٧	17057	م. ق. الدبس	10
0,9	790	११२०	٤,٥	70.	0011	ن. سركلان	١٦
۹,۲	71757	75.777	٧,٦	۲۸۰9٤	779179	المحافظة	١٧

المصدر: وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، مديرية احصاء محافظة كركوك، تقديرات السكان لعام٢٠٢٣ (بيانات غير منشورة)

خريطة (٢) دليل التعمر وجنسهم لسكان محافظة كركوك بحسب الوحدات الادارية لعام ٢٠٢٣



المصدر: اعتمادا على معطيات الجدول (Y - X).

_ اما على مستوى البيئة (حضر_ ريف)

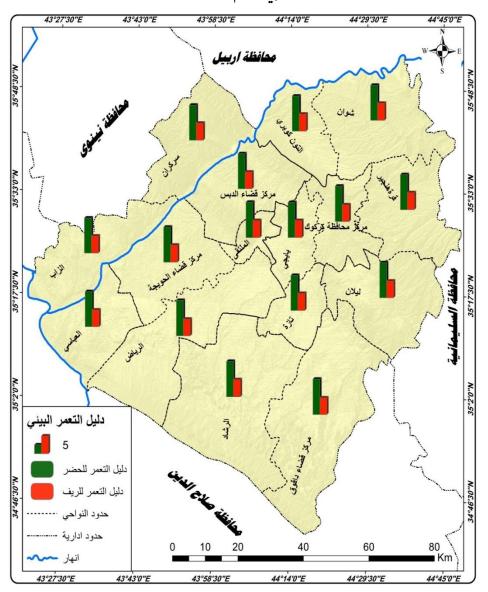
فمن خلال الجدول (٩) والخريطة (٣) اتضح هناك تباين واضح وكبير بين قيمة المؤشر بين الحضر والريف على مستوى المحافظة لعام ٢٠٢٣, اذ بلغت النسبة في الحضر (٩,٥٪) على مستوى المحافظة , اما الريف فكانت النسبة فيه (٤,٨٪) على مستوى المحافظة ويعود سبب انخفاض قيمة المؤشر في الريف للأسباب التي جدول (٩) دليل التعمر لسكان محافظة كركوك حسب البيئة (حضر , ريف) وبحسب الوحدات الادارية لعام ٢٠٢٣

دلیل	ریف	ریف	دلیل	حضر			
التعمر	70	من	التعمر	२०	حضر	الوحدات الادارية	ت
%	فاكثر	١٤_٠	%	فاكثر	من ۰_۱٤		
٤,٧	٦٣	177.	١.	٤٠٤١٦	٤٠٥٤١٢	م. ق. كركوك	١
٤,٨	०१६	17577	۹,۹	١٦٣	1789	ن. يايجي	۲
٤,٨	770	٧٠٢٩	۹,۹	1198	1197.	ن. التون كوبري	٣
٤,٨	771	7979	١.	١١٣	1179	ن. الملتقى	٤
٤,٨	899	۸۳۷۱	۹,۹	777	YY0 £	ن. تازة	٥
٤,٧	739	0.77	۹,۹	٤٠٢	٤٠٣٢	ن. ليلان	٦
٤,٨	۱۹۸	٤١٥٥	9,9	101	107.	ن. شوان	٧
٤,٨	۸۳	١٧٣٦	9,9	٣٧.	TV1T	ن. قره هنجير	٨
٤,٨	١٨٦١	89.09	9,9	19	19.7.	م. ق. الحويجة	٩
٤,٧	1.98	1790A	9,9	٤٣٥	१७७०	ن. العباسي	١.
٤,٧	١٢٣٧	70977	١.	٤٤٣	8884	ن الرياض	11
٤,٨	٩٧٨	7.055	9,9	Yoo	٧٥٧٤	ن. الزاب	١٢
٤,٧	١٠٨٣	77977	١.	9 £ ٧	9 £ £ 9	م. ق. داقوق	١٣
٤,٨	٦٧١	18.90	١.	٦٨	177	ن. الرشاد	١٤
٤,٧	٧٢.	10119	۹,۹	٨٨٢	٨٨٥٣	م. ق. الدبس	10
٤,٨	१०४	97.9	۹,۹	۸٧	۸۷۳	<u>ن.</u> سركلان	١٦
٤,٨	1.454	717779	۹,٥	٤٩٠٩٧	19717	المحافظة	١٧

المصدر: وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، مديرية احصاء محافظة كركوك، تقديرات السكان لعام٢٠٢(بيانات غير منشورة).

ذكرت سابقا منها تعدد الزوجات وسيطرت الطابع العشائري وتشجيع الزواج المبكر وارتفاع الخصوبة ,اما مستوى الوحدات الادارية في الحضر فكانت جميع الوحدات متقاربة اذ كانت النسب تتراوح ما بين (\cdot, \cdot, \cdot) و (\cdot, \cdot, \cdot) وهذا اندل على شيء دل على ان جميع المراكز الحضرية تتمتع بنفس الخدمات ووسائل الراحة والخدمات المقدمة لها سواء كانت (تعليمية أو صحية أو اقتصادية وغيرها) ,اما الريف فقد امتازت ايضا بتقارب النسب بين وحداتها وكذلك الحال كانت قريبة من النسبة على مستوى المحافظة اذ تراوحت النسب ما بين (\cdot, \cdot, \cdot) و (\cdot, \cdot, \cdot) و ونفس الاسباب من تمتع جميع الوحدات بنفس الظروف وبالتالي ارتفاع نسبة الانجاب ولنفس الاسباب التي ذكرت مسبقا

خريطة (٣) دليل التعمر حسب البيئة لسكان محافظة كركوك بحسب الوحدات الادارية لعام ٢٠٢٣



المصدر: اعتمادا على معطيات الجدول (٩).

ثالثا_ مؤشر عبئ الاعالة

يمكن ان نعرف عبئ الاعالة على انها حجم الفئات العمرية السكانية (فئة صغار السن , فئة كبار العمر) التي تعال من قبل الفئة الشابة (فئة متوسطي العمر) (١٦) لذلك يرتبط مؤشر عبئ الاعالة ارتباطا عكسيا مع الفئة الوسطى (متوسطي العمر) كلما اتسع حجم هذه الفئة انخفض معدل عبئ الاعالة والعكس صحيح لذلك يمكن ان نستخرج معدل عبئ الاعالة من خلال المعادلة الاتية (١٧)

نسبة الأعالة = عدد السكان دون سن العمل +السكان فوق سن العمل /السكان في سن العمل *..٠

فمن خلال تحليل بيانات جدول (١٠) تبين هناك تفاوت قليل بين الوحدات الادارية وهي تفوق معدل عبئ الاعالة على مستوى المحافظة لعام ٢٠٢٣, حيث بلغ معدل عبئ الاعالة على مستوى المحافظة (٧٣,٥٪) اما على مستوى الوحدات الادارية فكانت متقاربة تقريبا اذ سجلت اعلى نسبة في ناحية الرشاد اذ سجلت (٩٠,٨ %) واقل نسبة كانت في قضاء كركوك اذ كانت نسبتها (٢٧,٧ %), اما باقي الوحدات فكانت ما بين تلك الوحدتين ويعود هذا التباين بسبب ارتفاع نسبة متوسطي العمر (١٥_٤) في بعض الوحدات الذي يتناسب عكسيا مع مؤشر عبئ الاعالة

جدول (١٠) مؤشر عبئ الاعالة بحسب الوحدات الادارية والفئات العمرية في محافظة كركوك لعام ٢٠٢٣

مؤشر الاعالة	٦٥ فاكثر	من ۱۵_۱۶	من ۱٤_ •	الوحدات الادارية	ت
٦٧,٧	٤٠٤٧٩	77 • £ • £	٤٠٦٩٠٧	م. ق. كركوك	١
۸۸,٥	Y0Y	١٦٨٠٣	18110	ن. يايجي	۲
٧٤,٩	1071	77515	19	ن. التون كوبري	٣
۸۷,۸	٤٤٤	9 ገ ለ ለ	٨٠٥٨	ن. الملتقى	٤
٧٨,٣	1171	77.70	17177	ن. تازة	٥
٧٩,٢	7 £ 1	17757	9.07	ن. ليلان	٦
۸۳,۹	W £ 9	٧١٨٠	٥٦٧٦	ن. شوان	٧
٧٣,٨	504	۸	0 £ £ Å	ن. قره هنجير	٨
۸۲,۲	2771	٧٥٢٥٠	0117.	م. ق. الحويجة	٩
۸٧,١	1071	77117	77777	ن. العباسي	١.
۸٧,٦	١٦٨٠	77700	٣٠٤١٧	ن . الرياض	11
۸٣,٩	١٧٣٣	T0019	71119	ن. الزاب	١٢
۸۳,۲	۲.۳.	51717	77759	م. ق. داقوق	١٣
۹٠,٨	779	١٧٠٧٦	١٤٧٧٤	ن. الرشاد	١٤
۸۱,۱	17.7	71019	7797.	م. ق. الدبس	10
۸۹,٦	0 8 0	174.7	١٠٤٨٣	<u>ن.</u> سركلان	١٦
٧٣,٥	०१११.	1.57051	7.9101	المحافظة	١٧

المصدر من عمل الباحث اعتمادا على جدول (٨,٧)

_ اما عبئ الاعالة على مستوى النوع (ذكور _ اناث)

فمن خلال الجدول (۱۱) والخريطة (٤) والخاص بمعدل الاعالة للسكان الذكور, وجود اربع مستويات وهي

۱- المستوى الاول من(۷۰_ ۷۰٪) ويضم وحدة ادارية واحدة وهي قضاء كركوك بنسبة (۷۰٫۲٪)

٢_ المستوى الثاني من (٧٦_ ٨١٪) ويضم وحدتين اداريتين هما ناحية التون كوبري
 وناحية قرة هنجير (٨٠٤و ٧٧,٢) على التوالي

٣- المستوى الثالث من (٨٢_٨٧٪) ويضم اربع وحدات ادارية وهي ناحية تازة وناحية ليلان وقضاء الحويجة وقضاء الدبس وبنسب (٨٢,٤ و ٨٣,٥ و ٨٦,٩ و ٨٥,٧ %) تواليا

٤_المستوى الرابع ٨٨ فأكثر ويضم سبع وحدات ادارية وهي قضاء داقوق وناحية الزاب وناحية العباسي وناحية الرياض وناحية الملتقى وناحية يايجي وناحية سركلان (٨٨ و ٩٨,٩ و ٩٣,٢ و ٩٣,٣ و ٩٣,٢ و ٩٥,٦ اتواليا اما على مستوى المحافظة فقد بلغ عدل عبئ الاعالة (٧٦,٩) لعام ٢٠٢٣

جدول (١١) مؤشر عبئ الاعالة حسب الوحدات الادارية وحسب الجنس (ذكور) في محافظة كركوك لعام ٢٠٢٣

مؤشر	70	من	من	الوحدات	ت
الاعالة	فأكثر	75_10	15	الادارية	
٧٠,٢	19715	7779 <i>X</i> £	71.790	م. ق. كركوك	١
95,8	٣٤٨	77 5 5	V£70	ن. يايجي	۲
٧٨,٤	771	18081	9,495	ن. التون كوبري	٣
94,4	۲.0	٤٧٥٥	٤٢٣٨	ن. الملتقى	٤
۸۲, ٤	०११	١٠٨٨٤	٨٤٢٣	ن. تازة	٥
۸۳,٥	٣	7.71	٤٧٣٣	ن. ليلان	٦
۸۸,۹	177	4019	7977	ن. شوان	٧
٧٧,٢	710	490.	717	ن. قره هنجير	٨
۸٦,٩	1407	٣٧٠٢١	٣٠٤٥٣	م. ق. الحويجة	٩
97,7	٧٠٤	17700	15777	ن. العباسي	١.
98,5	٧٧٣	17991	10998	ن . الرياض	11
۸۸,۹	٨٠٤	17597	1 2 7 2 7	ن. الزاب	١٢
۸۸,۱	9 £ £	7.779	179.7	م. ق. داقوق	17
97	887	٨٣٦٩	٧٧٨٣	ن. الرشاد	١٤
۸٥,٧	٧٤٧	10012	17057	م. ق. الدبس	10
90,7	70.	7.77	0011	<u>ن.</u> سركلان	١٦
٧٦,٩	YA.95	017709	779179	المحافظة	١٧

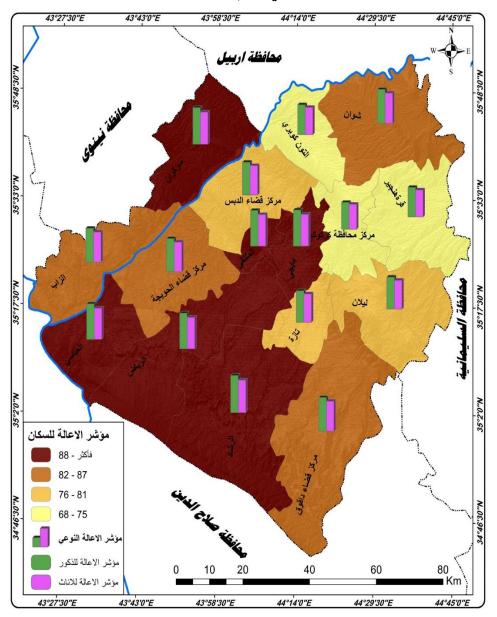
المصدر من عمل الباحث اعتمادا على بيانات جدول (٨)

_ اما الاناث فمن خلال تحليل بيانات الجدول (١٢) امتازت بانخفاض قيمة المؤشر اذ بلغت على مستوى المحافظة (٢٠٠٧٪) , وكذلك الحال على مستوى الوحدات الادارية شهدت انخفاض كبير قياسا بالسكان الذكور اذ سجلت اعلى نسبة في ناحية سركلان (٨٣,٩٪) وادنى نسبة كانت في قضاء كركوك (٢٥,٣٪) معنى ذلك ارتفاع نسبة الاناث بعمر (١٥_٤٢) الذي يتناسب عكسيا مع المؤشر قياسا بالسكان الذكور جدول (١٢) مؤشر عبئ الاعالة حسب الوحدات الادارية وحسب الجنس (أناث) في محافظة كركوك لعام ٢٠٢٣

70 من من مؤشر الاعالة الوحدات الادارية ت 1 2 . فأكثر 75 10 70,5 71197 ۳۳۳٤١٨ 197711 م. ق. كركوك ١ 17,9 ٤١. 107. 7719 ن. يايجي ۲ ٧١,٤ ٨٠٦ 1711 91.7 ٣ ن. التون كوبري ۸۲,۳ 739 ٤9٣٤ ۲۸۲۱ ن. الملتقى ٤ ٧٤,٣ ٧٧.٤ 777 117.1 ن. تازة 40,1 721 1115 2777 ن. ليلان ٦ ٧٩,١ 1 1 1 770. 7799 ٧ ن. شوان ٧.,٤ 777 7712 ٤.0. ن. قره هنجير YY,Y 7..9 77779 **TYTYY** ٩ م. ق. الحويجة 11,7 271 17101 17971 ن. العباسي ١٨٦٦٥ 1,71 9.4 1 2 2 7 2 ن . الرياض 11 ٧٩ ن. الزاب 979 11.95 17771 ١٢ ١٠٨٦ Y . 9 £ V ۱۳ ٧٨,٤ 10757 م. ق. داقوق ن. الرشاد 12,9 ٤ . ٢ **AY.Y** 7991 1 2 ٧٦,٧ 100 17..0 11277 م. ق. الدبس 10 17,9 790 ن. سركلان 7775 1970 ١٦ 71727 27777 **TE.VTT**

المصدر من عمل الباحث اعتمادا على بيانات جدول (٨)

خريطة (٤) مؤشر عبئ الاعالة وجنسهم لسكان محافظة كركوك بحسب الوحدات الادارية لعام ٢٠٢٣



المصدر: اعتمادا على معطيات الجدول(١٠ - ١١ - ١٢).

_ اما على مستوى البيئة (حضر ريف)

فمن خلال تحليل بيانات الجداول (١٣ و ١٤) والخريطة (٥) تبين هناك تباين كبير في قيمة المؤشر بين الحضر والريف في معدل عبئ الاعالة لعام ٢٠٢٣, فمن خلال الجدول (١٣) بلغ المعدل (٢٨،١٪) على مستوى المحافظة اما على مستوى الوحدات الادارية فكان هناك تباين بسيط اذ سجل اعلى نسبة في ناحية الزاب (٨٠،٨٪) وادنى نسبة في ناحية العباسي (٢٠٠٥٪) اما باقي الوحدات فقد كانت ما بين تلك الوحدتين ويعد مؤشر الاعالة منخفض في الحضر قياسا بالريف معنى ذلك اتساع حجم الفئة العمرية (١٥_٤٢) الذي يتناسب عكسيا مع المقياس ويعود لعدة امور منها سياسة وتقاليد سكان الحضر منها عدم تعدد الزوجات كذلك قلة الخصوبة يضاف اليها عدة امور

جدول (١٣) مؤشر عبئ الاعالة حسب الوحدات الادارية وحسب البيئة (حضر) في محافظة كركوك لعام ٢٠٢٣

مؤشر الاعالة	ه ٦ فأكثر	من ۱۵ ۲۶	من ۱٤ ۰	الوحدات الادارية	ت
٦٧,٧	٤٠٤١٦	701191	٤٠٥٤١٢	م. ق. كركوك	١
٦٧,٧	١٦٣	7777	1779	ن. يايجي	۲
٦٧,٧	1195	19557	1197.	ن. التون كوبري	٣
٦٧,٧	١١٣	1150	1179	ن. الملتقى	٤
٨٠,٤	777	1.091	VV0 £	ن. تازة	٥
٦٧,٧	٤٠٢	7001	٤٠٣٢	ن. ليلان	٦
٦٧,٦	101	7 2 7 .	107.	ن. شوان	٧
٦٧,٧	٣٧٠	7.77	4714	ن. قره هنجير	٨
٧١,٣	19	79818	19.7.	م. ق. الحويجة	٩
٦٧,٥	540	٧٠٩١	१७७०	ن. العباسي	١.
٦٧,٩	٤٤٣	٧٢١٨	2 2 2 2 7	ن . الرياض	11
۸٠,٨	Y00	1.7.0	Y0Y £	ن. الزاب	١٢
٦٧,٤	9 £ Y	10577	9 £ £ 9	م. ق. داقوق	١٣
٦٧,٦	٦٨	11.1	٦٧٧	ن. الرشاد	١٤
٦٧,٧	٨٨٢	١٤٣٨٣	٨٨٥٣	م. ق. الدبس	10
٦٧,٧	۸٧	1514	۸۷۳	ن. سرکلان	١٦
٦٨,١	£9.9Y	४११४०२	19717	المحافظة	١٧

المصدر من عمل الباحث اعتمادا على بيانات جدول (٩)

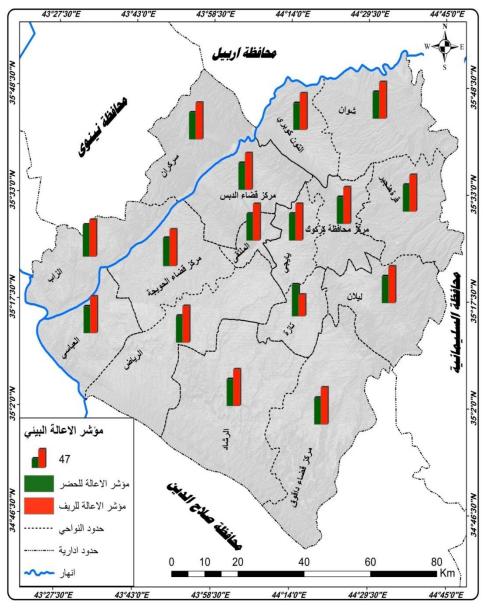
_ اما الريف فمن خلال تحليل بيانات الجدول (١٤) تبين قيمة المؤشر مرفعة جدا قياسا بالحضر اذ بلغ (٩٠,٥٪) على مستوى المحافظة لعام ٢٠٢٣ , وكذلك الحال على مستوى الوحدات الادارية شهدت ارتفاعا ملحوظا قياسا بالحضر على الرغم من التباين بين تلك الوحدات ,اذ سجلت اعلى نسبة في قضاء داقوق (٩٣,٣٪) واقل نسبة في ناحية التون كوبري (٤,٤٥٪) اما باقي الوحدات فقد جاءت بين تلك الوحدتين وقد كانت متساوية تقريبا, يمتاز الريف بأرتفاع قيمة المؤشر ويعود ذلك لاتساع الفئة العمرية الاولى الاقل من (١٥) والتي تتناسب عكسيا مع المقياس , ويعود ذلك لأسباب عدة ذكرت سابقا منها الطابع العشائري وتعدد الزوجات وتشجيع الزواج المبكر وارتفاع معدل الخصوبة وغيرها من امور اخرى

جدول (۱٤) مؤشر عبئ الاعالة حسب الوحدات الادارية وحسب البيئة (ريف) في محافظة كركوك لعام ٢٠٢٣

مؤشر الاعالة	ه ٦ فأكثر	من ۱۵ ۲۶ ۲۵	من ۱٤ •	الوحدات الادارية	ت
97,5	٦٣	10.7	188.	م. ق. كركوك	١
٩٢,٤	098	1 2 1 2 1	١٢٤٧٧	ن. يايجي	۲
91,5	770	17071	17.77	ن. التون كوبري	٣
٩٢,٤	۳۳۱	٧٨٥٤	7979	ن. الملتقى	٤
٩٢,٤	499	9 £ ለ ለ	۸۳۷۱	ن. تازة	٥
٩٢,٤	739	०२१४	277.0	ن. ليلان	٦
٩٢,٤	١٩٨	٤٧١٠	٤١٥٥	ن. شوان	٧
97,0	٨٣	1977	١٧٣٦	ن. قره هنجير	٨
٩٢,٤	١٨٦١	११८८४	89.09	م. ق. الحويجة	٩
97,5	1.98	77.77	17901	ن. العباسي	١.
٩٢,٤	١٢٣٧	79577	70977	ن . الرياض	11
۹۲,۸	٩٧٨	77775	7.055	ن. الزاب	17
97,7	١٠٨٣	Y0VA £	77977	م. ق. داقوق	17
٩٢,٤	771	10970	12.90	ن. الرشاد	١٤
٩٢,٤	٧٢.	١٧١٣٦	10119	م. ق. الدبس	10
٩٢,٤	٤٥٨	١٠٨٩٠	97.9	ن. سركلان	١٦
9.,0	1.454	017107	717779	المحافظة	١٧

المصدر من عمل الباحث اعتمادا على بيانات جدول (٩)

خريطة (٥) مؤشر عبئ الاعالة حسب البيئة لسكان محافظة كركوك بحسب الوحدات الاداربة لعام ٢٠٢٣



المصدر: اعتمادا على معطيات الجدول (١٣ - ١٤).

الاستنتاجات

- ۱- امتازت محافظة كركوك بنمو سكاني مرتفع حيث بلغ (۲,۱٪) نسبة الى العراق
 ۲- هناك تباين واضح للتوزيع العددي والنسبي للذكور اذ بلغ مجموعهم (۹۱٤۰۸٤)
 نسمة والاناث اذ بلغن (۹۰۱۷٤۹) سواء كان ذلك حسب الجنس او البيئة وبنسبة
 (۳,۰۰٪) للذكور و (۹,۳٪) للإناث
- ٣- بلغ العمر الوسيط للذكور (١٩) والاناث (٢١,٢) وفي الحضر (٢١,٧) وفي الريف (١٦,٩)
- ٤- اما مؤشر التعمر للذكور (٧,٦٪) بينما الاناث (٩,٢٪) وفي الحضر (٩,٥٪) اما
 الريف (٤,٨٪) اما على مستوى المحافظة قد بلغ (٤,٨٪)
- ٥- في حين بلغت معدل عبئ الاعالة على مستوى المحافظة (٧٣,٥٪) وللذكور (٧٦,٩٪) والاناث (٧٠,٠٪) وفي الحضر (٦٨,١٪) وللريف (٩٠,٥٪)

التوصيات

- ١- رسم سياسة سكانية تكون واضحة من خلال انشاء قاعدة بيانات للفئات العمرية
 لان الركيب العمري له اهمية خاصة في اعطاء صورة واضحة لبنية المجتمع
- ٢- الاهتمام بالقطاع الصحي والتعليمي والثقافي وتقليل الفوارق بين الحضر والريف
 ٣- الاهتمام بالفئة العمرية الوسطى (١٥_٦٤) كونها الفئة النشطة والتي يقع عليها
 عاتق العمل
- ٤- العمل على نشر سياسة توعية خاصة للفئة الاولى الاقل من (١٥) سنة كونها تمثل المستقبل
 - ٥- اعداد دراسة كاملة وتسليمها لأصحاب القرار لرسم سياسة مستقبلية للمحافظة

٦- الاهتمام بالفئة العمرية (٦٥) فأكثر كونها تحتاج الى عناية وخاصة الصحية
 كذلك الحال تقديم ما تحتاج له كونها افنت حياتها في خدمة الفئات الاخرى

المصادر:

- أبو عيانة، فتحي محمد (١٩٨٧). مدخل التحليل الاحصائي في الجغرافية البشرية، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، ١٩٨٧.
- ۲. أمين، زينب محمد (۲۰۱۸). مؤشرات التركيب العمري لسكان العراق لعامي ۱۹۸۷ و
 ۲۰۰۷ (دراسة مقارنة)، مجلة كلية التربية، جامعة واسط، العدد الحادي والثلاثون.
- ٣. أمين، زينب محمد (٢٠١٩). التوزيع الجغرافي والعوامل الاقتصادية والاجتماعية للسكان الأميين في قضائي الرصافة والمدائن، مجلة لارك للفلسفة واللسانيات والعلوم الاجتماعية، العدد ٣٤، الإصدار ٢٠١٩/٧/١.
- 3. أمين، زينب محمد (٢٠٢٠). التباين المكاني لعمر الإناث عند الزواج في ناحيتي بغداد الجديدة والوحدة والعوامل المرتبطة به، مجلة العلوم الإنسانية، كلية التربية للعلوم الإنسانية، المجلد ٢٠٢، العدد الرابع، كانون الأول ٢٠٢٠.
- بن عمرو، خالد محمود (۲۰۱۸). المدخل إلى علم السكان، المكتب الجامعي، قسم الجغرافيا، كلية الآداب، جامعة عمر المختار، ۲۰۱۸.
- آ. الدوري، نجم عبد الله أحمد (۲۰۰۵). السكان وعلاقته بالسكن في محافظة صلاح الدين،
 أطروحة دكتوراه (غير منشورة)، كلية التربية، جامعة تكريت، ۲۰۰۵.
- السعدي، عباس فاضل (۲۰۰۲). علم السكان وقضايا التنمية والتخطيط، الجزء ٢، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، بغداد، ٢٠٠٢.
- ٨. الشرنوبي، محمد عبد الرحمن (١٩٧٩). التركيب السكاني لدولة الكويت (دراسة تحليلية)،
 مطابع سجل العرب، القاهرة، ١٩٧١.
- ٩. الغلاب، محمد سيد وعبد الحكيم، محمد صبحي (١٩٦٧). السكان ديموغرافيا وجغرافيا،
 الطبعة الثانية، القاهرة، ١٩٦٧.

- ٠١. العيسوي، فايز محمد (٢٠٠١). أسس جغرافية السكان، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية،
 - ١١. على، يونس حمادي (١٩٨٥). مبادئ علم الديموغرافيا، جامعة بغداد، ١٩٨٥.
- ١٢. حمادي، يونس على (١٩٨٥). مبادئ علم الديموغرافيا، مطبعة جامعة الموصل، ١٩٨٥.
- ۱۳. حمادي، يونس علي (۲۰۱۰). مبادئ علم الديموغرافية (دراسة سكان)، ط۲، دار وائل للنشر، عمان، ۲۰۱۰.
- ١٤. حميد، مهند محمد ويوسف، رائد أحمد (٢٠٢٣). النمو السكاني ومشكلة السكن في مدينة الحويجة لعام ٢٠٢٣، مجلة جامعة كركوك للدراسات الإنسانية، ملحق مجلد ١٨، لسنة ٢٠٢٣، عدد خاص.
- 10. خضر، خالد محمود (۲۰۲۳). التحليل المكاني لمؤشرات التركيب العمري للسكان في محافظة صلاح الدين للمدة (۱۹۹۷–۲۰۲۳)، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية، جامعة تكربت، ۲۰۲۳.
- 17. خلف، محمد شلاش (٢٠٢١). التحليل المكاني لكفاءة خدمات مياه الشرب في مدينة كركوك، مجلة جامعة كركوك للعلوم الإنسانية، المجلد ١٦، العدد ٢، سنة ٢٠٢١.
- ۱۷. محمد، هيثم خلف (۲۰۲۲). التباين المكاني للإصابة بمرض ضغط الدم في قضاء كركوك للمدة (۲۰۲۱-۲۰۲۱)، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية، جامعة سامراء، قسم الجغرافيا، ۲۰۲۲.
- ۱۸. هاني، رفاء مهاوي (۲۰۰۵). التحليل الجغرافي لأشكال الهرم السكاني في محافظة بغداد للمدة ۱۹۸۷ ۱۹۹۷، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية الآداب، جامعة بغداد، ٢٠٠٥.

References

- 1. Abu Ayana, Fathi Mohammed (1987). Introduction to Statistical Analysis in Human Geography, University Knowledge House, Alexandria, 1987.
- 2. Amin, Zainab Mohammed (2018). Indicators of Age Composition of Iraq's Population for the Years 1987 and 2007 (Comparative Study), College of Education Journal, University of Wasit, Issue 31.
- 3. Amin, Zainab Mohammed (2019). Geographical Distribution and Socioeconomic Factors of Illiterate Population in Al-Rusafa and Al-Madain Districts, Lark Journal of Philosophy, Linguistics, and Social Sciences, Issue 34, Published on 1/7/2019.
- 4. Amin, Zainab Mohammed (2020). Spatial Variation of Female Marriage Age in Baghdad Al-Jadida and Al-Wahda Subdistricts and Its Related Factors, Journal of Humanities, College of Education for Human Sciences, Vol. 27, Issue 4, December 2020.
- 5. Ben Amro, Khalid Mahmoud (2018). Introduction to Demography, University Office, Department of Geography, Faculty of Arts, Omar Al-Mukhtar University, 2018.
- 6. Al-Douri, Najm Abdullah Ahmed (2005). Population and Its Relation to Housing in Salahuddin Governorate, Unpublished PhD Thesis, College of Education, University of Tikrit, 2005.
- 7. Al-Saadi, Abbas Fadel (2002). Demography and Development & Planning Issues, Part 2, Directorate of Books Printing & Publishing, Baghdad, 2002.
- 8. Al-Sharnoubi, Mohammed Abdul Rahman (1979). Population Composition of the State of Kuwait (Analytical Study), Arab Register Press, Cairo, 1971.
- 9. Al-Ghallab, Mohammed Said & Abdel Hakim, Mohammed Sobhi (1967). Population: Demography and Geography, 2nd Edition, Cairo, 1967.

- 10. Al-Eisawi, Fayez Mohammed (2001). Fundamentals of Population Geography, University Knowledge House, Alexandria, 2001.
- 11. Ali, Younis Hamadi (1985). Principles of Demography, University of Baghdad, 1985.
- 12. Hamadi, Younis Ali (1985). Principles of Demography, Mosul University Press, 1985.
- 13. Hamadi, Younis Ali (2010). Principles of Demography (Population Studies), 2nd Edition, Dar Wael for Publishing, Amman, 2010.
- 14. Hameed, Muhannad Mohammed & Yousif, Raed Ahmed (2023). Population Growth and Housing Problem in Hawija City for the Year 2023, University of Kirkuk Journal for Humanities, Supplement to Vol. 18, Special Issue, 2023.
- 15. Khodr, Khalid Mahmoud (2023). Spatial Analysis of Population Age Structure Indicators in Salahuddin Governorate for the Period (1997-2023), Unpublished Master's Thesis, College of Education, University of Tikrit, 2023.
- 16. Khalaf, Mohammed Shlash (2021). Spatial Analysis of Drinking Water Service Efficiency in Kirkuk City, University of Kirkuk Journal for Humanities, Vol. 16, Issue 2, 2021.
- 17. Mohammed, Haitham Khalaf (2022). Spatial Variation of Hypertension Disease in Kirkuk District for the Period (2010-2021), Unpublished Master's Thesis, College of Education, University of Samarra, Department of Geography, 2022.
- 18. Hani, Rifa'a Mahawi (2005). Geographical Analysis of Population Pyramid Forms in Baghdad Governorate for the Period 1987–1997, Unpublished Master's Thesis, College of Arts, University of Baghdad, 2005.