



ISSN: 1817-6798 (Print)

Journal of Tikrit University for Humanities

available online at: [www.jtuh.org/](http://www.jtuh.org/)**khaled Mahmoud khudair**Department of Geography, College of Education  
for Human Sciences, Tikrit University**Abdul Razzaq Jassim Al Douri**Department of Geography, College of Education for  
Human Sciences, Tikrit University\* Corresponding author: E-mail :  
[khaledmahmood20@st.tu.edu.iq](mailto:khaledmahmood20@st.tu.edu.iq)**Keywords:**  
Middle age  
age composition  
population**ARTICLE INFO****Article history:**

Received	15 July 2024
Received in revised form	25 July 2024
Accepted	17 Aug 2024
Final Proofreading	5 Aug 2024
Available online	6 Oct 2024

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/>

## Spatial Analysis of Urban Residents' Index of Middle Age in Salah al-Din Governorate 1997- 2023

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

Middle age index of urban people in Salah al-Din Governorate varied geographically by administrative unit from 1997 to 2023, and the tendencies of this change occurred. This metamorphosis captures the issue and its sub-questions. The Middle age index reflected changes of population demographics and age structure. The population policy following the eight-year Iran-Iraq war increased the birth rate in the eighties and had an impact on the age structure of the population until the end of the nineties. It affected the median population age when reported. Index low point was 1997 (17 years). In 2009, the prior population strategy lost power and there was no defined population policy. Despite the challenging circumstances of the siege in the 1990s and occupation, the population has shifted towards family planning, leading to a rise in the median age index to 19.5 years in the urban area of the study. Several variables caused the median age index growth in 2023, including its continuance. The population growth rate dropped from 3.2 in 2009 to 2.5 in 2023. Low population fertility and youth mobility may explain this. Age following 2014 ISIS terrorist attacks, 19.75 years, till urban girls reached 20 years.

© 2024 JTUH, College of Education for Human Sciences, Tikrit  
UniversityDOI: <http://doi.org/10.25130/jtuh.31.10.2024.05>**التحليل المكاني لمؤشر العمر الوسيط لسكان الحضر في محافظة صلاح الدين (١٩٩٧-٢٠٢٣)**

خالد محمود خضير سليمان/ قسم الجغرافية، كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعة تكريت  
عبدالرزاق جاسم احمد الدوري/ قسم الجغرافية، كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعة تكريت  
**الخلاصة:**

خلاصة القول ان مؤشر العمر الوسيط لسكان الحضر في محافظة صلاح الدين اثر في تحوله مكانياً بحسب الوحدات الادارية، خلال المدة (١٩٩٧-٢٠٢٣) وان اتجاهات هذا التغير يعبر عن جوهر المشكلة التي تم طرحها، والتساؤلات الفرعية التي انبثقت عنها.

ارتبط مؤشر العمر الوسيط بالتغيرات التي حصلت في التركيب العمري للسكان فارتفع معدل الولادات في فترة الثمانينات واستمرار تأثيرها على الهيكل العمري للسكان حتى نهاية التسعينات نتيجة للسياسة السكانية المتبعة آنذاك التي كانت تهدف الى زيادة اعداد السكان في ظروف الحرب العراقية الايرانية التي استمرت ثمان سنوات, كان لها تأثير على العمر الوسيط للسكان اذ سجلت ادنى قيمة للمؤشر عام ١٩٩٧ وهي (١٧ عام).

اما في عام ٢٠٠٩ ولترجع تأثير السياسة السكانية الماضية ولعدم وجود سياسة سكانية معلنة الا ان هناك توجه لدى السكان نحو تنظيم الاسرة نظراً للظروف الصعبة التي عاشها العراقيون اثناء الحصار في التسعينات واحداث احتلال العراق مما اسهم في ارتفاع مؤشر العمر الوسيط الى (١٩,٥ عام) في حضر منطقة الدراسة.

اما في عام ٢٠٢٣ فقد اثرت مجموعة عوامل في ارتفاع مؤشر العمر الوسيط منها استمرار انخفاض معدل النمو السنوي للسكان فقد تراجع من (٣,٢%) عام ٢٠٠٩ الى (٢,٥%) عام ٢٠٢٣, وذلك نتيجة لانخفاض معدلات الخصوبة السكانية وقد يكون بسبب هجرة العديد من الشباب صغار السن بعد احداث داعش الارهابي عام ٢٠١٤ مما ادى الى ارتفاع مؤشر العمر الوسيط الى (١٩,٧٥ عام) حتى بلغد عند الاناث الحضر (٢٠ عام).

الكلمات المفتاحية: العمر الوسيط / التركيب العمري/ السكان

#### المقدمة:

ان دراسة التركيب العمري للسكان في اي دولة او اقليم تستدعي استخدام مقاييس او مؤشرات احصائية لغرض توضيح صورة التركيب العمري وهيكل السكان العمري، وليس الاكتفاء بدراسة الفئات العمرية الثلاث العريضة او توزيع السكان بحسب الفئات الخمسية او الاحادية.

يعد العمر الوسيط أحد تلك المؤشرات الاحصائية المهمة التي تفرق بين الشعوب الفتية- الشابة والشعوب المعمرة المسنة، وغالباً ما يستخدم لتلخيص التركيب العمري للسكان في حال دراسة توزيع السكان، ويعرّف بأنه العمر الذي يقسم السكان في منطقة محددة وتاريخ معين الى نصفين متساويين احدهما اعلى منه وهم كبار العمر وآخر اقل منه ويمثل السكان صغار العمر (١).

يعود ارتفاع مؤشر العمر الوسيط لعدة اسباب ديموغرافية واقتصادية واجتماعية، وفي مقدمة العوامل المؤثرة في ارتفاع المؤشر هي تناقص معدل الوفيات والولادات، اما انخفاضه فيتأثر بارتفاع معدل الولادات والوفيات.

يمكن تصنيف الدول الى ثلاث مجموعات استناداً الى مؤشر العمر الوسيط، وكما يلي (٢):

- ١- دول معمرّة (هرمة): يبلغ فيها معدل العمر الوسيط (٣٠ عام) وتمثلها مجموعة من الدول الاوربية منها المانيا والسويد.
  - ٢- دول ناضجة: يتراوح فيها معدل العمر الوسيط ما بين (٢٠ - ٢٩ عام) وتمثلها مجموعة من الدول المتقدمة والنامية.
  - ٣- دول فتية: يقل فيها معدل العمر الوسيط عن (٢٠ عام) وتضم غالبية الدول النامية، ومنها العراق. وللتعرف على بنية سكان الحضر في محافظة صلاح الدين العمرية باعتماد مؤشر العمر الوسيط سيتم دراسة هذا المؤشر بحسب البيئة والجنس سنتناول فيه مؤشر العمر الوسيط لسكان الحضر في محافظة صلاح الدين ولثلاث سنوات.
- مشكلة البحث:**

ان مؤشر العمر الوسيط لسكان الحضر في محافظة صلاح الدين (١٩٩٧-٢٠٢٣) يتباين معدله لعدة أسباب ديموغرافية وسياسية واجتماعية واقتصادية ونفسية مما يؤثر على الارتفاع والانخفاض في المؤشر.

وان محافظة صلاح الدين من المحافظات العراقية التي شهدت تحولات في هذه الخصائص للمدة (١٩٩٧-٢٠٢٣) ومن هذه المشكلة يمكن طرح عدد من التساؤلات الفرعية وهي كالاتي:

- ١- هل هناك تباين في التركيب العمري لسكان الحضر في محافظة صلاح الدين للمدة (١٩٩٧-٢٠٢٣).
- ٢- ماهو اثر التباين ان وجد في التركيب العمري لسكان الحضر في محافظة صلاح الدين للمدة (١٩٩٧-٢٠٢٣) على مؤشر العمر الوسيط.
- ٣- ماهي العوامل المؤثرة على تباين العمر الوسيط لسكان الحضر في محافظة صلاح الدين (١٩٩٧-٢٠٢٣).

#### **فرضية البحث:**

من خلال دراستنا لمؤشر العمر الوسيط في محافظة صلاح الدين للمدة (١٩٩٧-٢٠٢٣) هناك مجموعة متغيرات سياسية واقتصادية واجتماعية ونفسية اوجدت حالة من الاختلال في التركيب العمري لسكان الحضر في محافظة صلاح الدين اثرت في بعض مؤشرات ومنها العمر الوسيط.

وللاجابة عن التساؤلات المطروحة في مشكلة البحث انفة الذكر:

- ١- يتباين التركيب العمري لسكان الحضر في محافظة صلاح الدين (١٩٩٧-٢٠٢٣) تبعا لتباين خصائص السكان.

٢- ويؤثر هذا التباين في التركيب العمري لسكان الحضر على تباين مؤشر العمر الوسيط تبعا لتباين الفئات العمرية للسكان.

٣- هناك مجموعة عوامل اثرت في تباين العمر الوسيط منها الهجرة والنزوح ومعدلات الخصوبة نتيجة الظروف السياسية والأمنية والاقتصادية والاجتماعية التي شهدتها المحافظة.

#### اهداف البحث:

من خلال الدراسة وبحث لمؤشر العمر الوسيط لسكان الحضر في محافظة صلاح الدين (١٩٩٧-٢٠٢٣) فان البحث يهدف الى مايلي:

١- التعرف على مؤشر العمر الوسيط لسكان الحضر في محافظة صلاح الدين (١٩٩٧-٢٠٢٣) وبالتالي تصنيف سكان الحضر في منطقة الدراسة ان كان فتياً او ناضجاً او هرمياً.

٢- يهدف البحث الى التعرف على اهم العوامل المؤثرة في تباين العمر الوسيط لسكان الحضر في محافظة صلاح الدين (١٩٩٧-٢٠٢٣).

٣- اظهار مدى التباين في مؤشر العمر الوسيط لسكان الحضر في محافظة صلاح الدين (١٩٩٧-٢٠٢٣) وبحسب الجنس.

#### مناهج البحث:

اعتمد البحث في دراسة مؤشر العمر الوسيط لسكان الحضر في محافظة صلاح الدين للمدة (١٩٩٧-٢٠٢٣) على مايلي:

١- اعتمد البحث على المنهج الوصفي لوصف سكان الحضر في محافظة صلاح الدين من حيث تركيبهم العمري والفئات العمرية الخمسية ومؤشر العمر الوسيط.

٢- اعتمد البحث على المنهج التحليلي في تحليل بيانات السكان الحضر في محافظة صلاح الدين وتركيبهم العمري لاطهار وتفسير تباين قيم المؤشر في المحافظة.

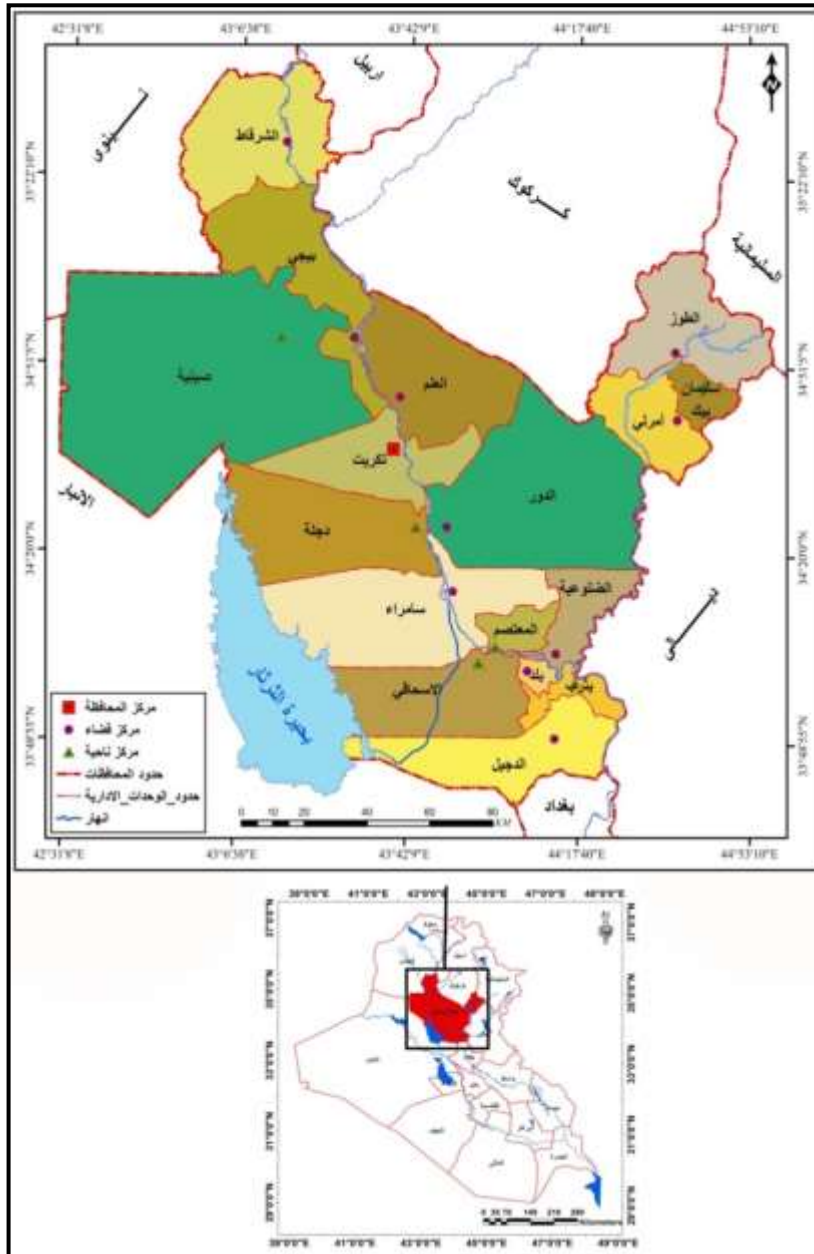
٣- كذلك تم الاعتماد على الأسلوب الاحصائي باعتماد الفئات ذات الاطوال المتساوية التقانة المناسبة للتصنيف وتمثل هذه الظاهرة على الخرائط كلاً حسب موضوعه.

#### موقع وحدود منطقة الدراسة:

تتحدد منطقة البحث بمحافظة صلاح الدين بكامل وحداتها الادارية (الاقضية والنواحي) الواقعة بالقسم الاوسط من العراق, في المنطقة الانتقالية ما بين اقليم السهل الرسوبي, ومنطقة الجزيرة والمنطقة شبه

الجبليّة، وتنحصر احداثياتها ما بين خطي طول ( ٤٢ ° ، -٤٩ ، =٨ ) و ( ٤٤ ° ، -٩٤ ، =٢ ) شرق خط كرينتش، و دائرتي عرض ( ٣٣ ° ، -٦٧ ، =١ ) و ( ٣٥ ° ، -٧٣ ، =٨ ) شمال خط الاستواء. تحد منطقة الدراسة من الشمال محافظات نينوى وكركوك وأربيل ومن الشرق محافظتي السليمانية وديالى، ومن الجنوب محافظة بغداد، بينما تحدها محافظة الأنبار وجزء من محافظة نينوى من جهتها الغربية خريطة (١).

يتألف الهيكل الإداري لمحافظة صلاح الدين من ١٧ وحدة ادارية احد عشر قضاءً وهي (الدجيل ، بلد ، سامراء ، تكريت ، الدور ، الشرقاط ، طوز خورماتو ، آمرلي ، الضلوعية ، العلم ، بيجي) وست وحدات ادارية بمستوى ناحية و هي (يثرى ، الاسحاقى، المعتصم ، دجلة ، الصينية ، سليمان بيك) خريطة (١) موقع محافظة صلاح الدين من العراق



لمصدر: بالاعتماد على خريطة العراق الادارية لعام ٢٠١١، مقياس رسم ١: ٥٠٠٠٠٠٠، ومخرجات برنامج ( Arc Gis ). (10.8).

### العمر الوسيط للسكان الحضر في محافظة صلاح الدين ودليل تغيره للمدة ١٩٩٧ - ٢٠٢٣

يعد العمر الوسيط من المؤشرات الإحصائية التي توزع السكان حسب الفئات العمرية، وهو السن الذي يقسم السكان الى جزأين متساويين احدهما فوقه والآخر تحته (آ)، يتطلب حساب مؤشر العمر الوسيط تطبيق الصيغة الاحصائية للمؤشر، والتي تعتمد على ايجاد المتجمع الصاعد لبيانات السكان العمرية ومن ثم ايجاد ترتيب الوسيط والفئة الوسيطة والتكرار المتجمع الصاعد السابق لها فضلاً عن تكرارها الاصلي بالاعتماد على المعادلة الآتية<sup>(٤)</sup>:

$$\text{العمر الوسيط} = \text{الحد الأدنى للفئة الوسيطة} + \frac{\text{التكرار المتجمع الصاعد السابق للفئة الوسيطة}}{\text{طول الفئة}} \times \text{التكرار الاصلي للفئة الوسيطة}$$

سيتم حساب العمر الوسيط للسكان الحضر في محافظة صلاح الدين عموماً دون حسابهم على مستوى الوحدات الادارية وذلك لعد توفر بيانات الفئات العمرية الخمسية على مستوى تلك الوحدات وللسنوات الثلاث وكما يلي:

#### ١- العمر الوسيط لسكان الحضر لعام ١٩٩٧:

من بيانات الجدول (١) والتي تبين توزيع سكان الحضر في محافظة صلاح الدين بحسب الفئات العمرية لعام ١٩٩٧، وباستخدام المعادلة (\*) التي تم ذكرها سنحصل على العمر الوسيط لسكان الحضر.

$$\text{ترتيب الوسيط} = \frac{\text{مجموع السكان}}{2} = \frac{394739}{2} = 197369,5$$

التكرار الاصلي للفئة الوسيطة = التكرار المتجمع اللاحق للفئة الوسيطة - التكرار المتجمع السابق للفئة

$$\text{التكرار الاصلي للفئة الوسيطة} = 222808 - 179868 = 42940$$

$$\text{العمر الوسيط} = 15 + 5 \times \frac{179868 - 197369,5}{42940}$$

$$42940$$

$$17501,5$$

$$\text{العمر الوسيط} = 15 + 5 \times \frac{17501,5}{42940} = 15 + 0,43 \times 5 = 17 \text{ عام}$$

$$42940$$

جدول (١)

التوزيع العددي والنسبي للسكان الحضر بحسب الفئات العمرية (الخمسية) في محافظة صلاح الدين لعام ١٩٩٧.

السكان الحضر			الفئات العمرية الخمسية
التكرار المتجمع الصاعد	%	العدد	
٠	١٦,٧	٦٦١٣٨	اقل من ١-٤
٦٦١٣٨	١٥,٥	٦١٦٢٩	٥-٩
١٢٧٧٦٧	١٣,١	٥٢١٠١	١٠-١٤
١٧٩٨٦٨	١١,٣	٤٢٩٤٠	١٥-١٩
٢٢٢٨٠٨	٩,٣	٣٥٨٣٢	٢٠-٢٤
٢٥٨٦٤٠	٨	٣١٤٢١	٢٥-٢٩
٢٩٠٠٦١	٦	٢٣٨٠٨	٣٠-٣٤
٣١٣٨٦٩	٤,١	١٦٦٤٧	٣٥-٣٩
٣٣٠٥١٦	٤,٥	١٨١٤٤	٤٠-٤٤
٣٤٨٦٦٠	٢,٩	١١٨١٢	٤٥-٤٩
٣٦٠٤٧٢	٢,٤	٩٦١٥	٥٠-٥٤
٣٧٠٠٨٧	١,٧	٦٧٤٩	٥٥-٥٩
٣٧٦٨٣٦	١,١	٤٦٤٠	٦٠-٦٤
٣٨١٤٧٦	١,٣	٥٠٩٥	٦٥-٦٩
٣٨٦٥٧١	٠,٨	٣٢٥٧	٧٠-٧٤
٣٨٩٨٢٨	٠,٥	١٩٧٢	٧٥-٧٩
٣٩١٨٠٠	٠,٨	٢٩٣٩	٨٠ فأكثر
٣٩٤٧٣٩	١٠٠	٣٩٤٧٣٩	المجموع

المصدر: جمهورية العراق، هيئة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج التعدادات السكانية للعراق لعام ١٩٩٧م، الجزء الخاص بمحافظة صلاح الدين، بغداد ٢٠٠٠، ص ٦.

ان العمر الوسيط لسكان الحضر في محافظة صلاح الدين لعام ١٩٩٧ هو (١٧ عام)، ويعد المؤشر منخفضاً وبالتالي فان المجتمع الحضري في عموم المحافظة يصنف بانه مجتمع فتي بدرجة كبيرة فالفرق

بينه وبين المجتمع الناضج ما يقارب زيادة ثلاث سنوات على العمر الوسيط لكي ينتقل من وصفه مجتمعاً فتياً الى مجتمع ناضج، ويعود السبب في ذلك الى السياسة السكانية التي انتهجها العراق منذ بداية الثمانينات التي ترمي الى زيادة السكان لتعويض الفاقد من العنصر البشري في الحرب العراقية الايرانية.

### ٢- العمر الوسيط لسكان الحضر لعام ٢٠٠٩:

من بيانات الجدول (٢) والتي تبين توزيع سكان الحضر في محافظة صلاح الدين بحسب الفئات العمرية لعام ٢٠٠٩، وباعتماد معادلة العمر الوسيط سنحصل على قيمة المؤشر لسكان الحضر.

$$\begin{aligned} & 2372277 - 277748,5 \\ \text{العمر الوسيط} &= 15 + 5 \times \frac{\quad}{56327} \\ & 40471,5 \\ \text{العمر الوسيط} &= 15 + 5 \times \frac{\quad}{56327} = 15 + 0,71 \times 5 = 18,5 \text{ عام} \end{aligned}$$

وبحسب المعادلة فان العمر الوسيط لسكان الحضر في محافظة صلاح الدين هو (١٨,٥ عام) وهذا يعني ان هناك تغير في الهيكل العمري للسكان الحضر عما كان عليه في عام ١٩٩٧ وبالتالي فان المجتمع الحضري في عموم المحافظة يقترب بدرجة كبيرة من المجتمع الناضج فتفصله سنة ونصف على العمر الوسيط لكي يوصف بأنه مجتمع ناضج بحسب تصنيف الامم المتحدة، ويعزى هذا التحسن الى تراجع معدل الولادات لاسيما بعد ٢٠٠٣ وكذلك الهجرة الخارجية للسكان الشباب وربما الاسر الصغيرة التي تضم اطفال، فضلاً عن تحسن الخدمات الصحية التي اسهمت في تراجع معدل الوفيات لاسيما ان العراق بعد الاحتلال قد تخلص من العقوبات الاقتصادية التي فرضت عليه مطلع التسعينات.

### 3- العمر الوسيط لسكان الحضر لعام ٢٠٢٣:

من بيانات الجدول (٣) والتي تبين توزيع سكان الحضر في محافظة صلاح الدين بحسب الفئات العمرية لعام ٢٠٢٣، وباعتماد معادلة العمر الوسيط ستظهر قيمة المؤشر لسكان الحضر.

$$\begin{aligned} & 313104 - 398585 \\ \text{العمر الوسيط} &= 15 + 5 \times \frac{\quad}{87187} \\ & 85481 \\ \text{العمر الوسيط} &= 15 + 5 \times \frac{\quad}{87187} = 15 + 0,99 \times 5 = 20 \text{ عام} \end{aligned}$$

جدول (٢)

التوزيع العددي والنسبي للسكان الحضر بحسب الفئات العمرية (الخمسية) في محافظة صلاح الدين لعام ٢٠٠٩.

السكان الحضر			الفئات العمرية الخمسية
التكرار المتجمع الصاعد	%	العدد	
٠	١٥,٤	٩٠٥٤٧	اقل من ١-٤
٩٠٥٤٧	١٣,٥	٧٨٩٩٢	٥-٩
١٦٩٥٣٩	١١,٧	٦٧٧٣٨	١٠-١٤
٢٣٧٢٧٧	١٠,٥	٥٦٣٢٧	١٥-١٩
٢٩٣٦٠٤	٩,٣	٤٩٦٦١	٢٠-٢٤
٣٤٣٢٦٥	٨,١	٤٢٩٩٥	٢٥-٢٩
٣٨٦٢٦٠	٧	٣٦٨٨٥	٣٠-٣٤
٤٢٣١٤٥	٥,٩	٣١٧٧٤	٣٥-٣٩
٤٥٤٩١٩	٤,٨	٢٥٦٦٤	٤٠-٤٤
٤٨٠٥٨٣	٣,٨	٢٠١٠٩	٤٥-٤٩
٥٠٠٦٩٢	٣	١٦٣٦٥	٥٠-٥٤
٥١٧٠٥٧	٢,٤	١٢٩٣٠	٥٥-٥٩
٥٢٩٩٨٧	١,٧	٩٤٤٣	٦٠-٦٤
٥٣٩٤٣٠	١,٢	٦٦٦٧	٦٥-٦٩
٥٤٦٠٩٧	٠,٨	٤٤٤٤	٧٠-٧٤
٥٥٠٥٤١	٠,٤	٢٢٢٢	٧٥-٧٩
٥٥٢٧٦٣	٠,٥	٢٧٣٤	٨٠ فأكثر
٥٥٥٤٩٧	١٠٠	٥٥٥٤٩٧	المجموع

المصدر: جمهورية العراق, وزارة التخطيط والتعاون الانمائي, الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات, مديرية احصاء محافظة صلاح الدين, نتائج الحصر والترقيم للسكان لعام ٢٠٠٩م (بيانات غير منشورة).

وبحسب المعادلة فان العمر الوسيط لسكان الحضر في محافظة صلاح الدين لعام ٢٠٢٣ هو (٢٠) عام) وهذا يعني ان هناك تغير قد حصل في البنية العمرية لسكان الحضر في المحافظة عما كان عليه في عام ٢٠٠٩ وبالتالي فان المجتمع الحضري في عموم المحافظة يوصف بانهم مجتمع ناضج بحسب تصنيف الامم المتحدة, فقد ارتفع العمر الوسيط عام ونصف تقريباً عن العمر الوسيط بحسب بيانات

٢٠٠٩، ويعزى هذا الى انخفاض معدل الولادات ومعدل الوفيات، وكذلك حصل تحسن في الخدمات الصحية بعد التحرير بسنوات وتحسن الوضع

جدول (٣)

التوزيع العددي والنسبي للسكان الحضر بحسب الفئات العمرية (الخمسية) في محافظة صلاح الدين لعام ٢٠٢٣.

السكان الحضر			الفئات العمرية الخمسية
العدد	%	التكرار المتجمع الصاعد	
١١٩٥٢٦	١٥,٢	٠	اقل من ١-٤
١٠٣٩٢١	١٣,٢	١١٩٥٢٦	٥-٩
٨٩٦٥٧	١١,٣	٢٢٣٤٤٧	١٠-١٤
٨٧١٨٧	١٠,٨	٣١٣١٠٤	١٥-١٩
٧٩١١٣	٩,٨	٤٠٠٢٩١	٢٠-٢٤
٦٢٢٤٦	٧,٧	٤٧٩٤٠٤	٢٥-٢٩
٥٣٩٦٠	٦,٧	٥٤١٦٥٠	٣٠-٣٤
٤٧٧٦٤	٥,٩	٥٩٥٦١٠	٣٥-٣٩
٤٢٩٨٠	٥,٤	٦٤٣٣٧٤	٤٠-٤٤
٣٠١٢٠	٣,٨	٦٨٦٣٥٤	٤٥-٤٩
٢١٧٠١	٢,٧	٧١٦٤٧٤	٥٠-٥٤
٢٢٤٣٠	٢,٨	٧٣٨١٧٥	٥٥-٥٩
١٤١٧٨	١,٨	٧٦٠٦٠٥	٦٠-٦٤
١٠٣٣٣	١,٣	٧٧٤٧٨٣	٦٥-٦٩
٥٣٠١	٠,٧	٧٨٥١١٦	٧٠-٧٤
٢٨٦٩	٠,٤	٧٩٠٤١٧	٧٥-٧٩
٣٨٨٣	٠,٥	٧٩٣٢٨٦	٨٠ فأكثر
٧٩٧١٦٩	١٠,٠	٧٩٧١٦٩	المجموع

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، مديرية احصاء محافظة صلاح الدين، تقديرات السكان لعام ٢٠٢٣م، (بيانات غير منشورة).

الاقتصادي كلها عوامل التي اسهمت في التأثير على مؤشر العمر الوسيط، مما اثر في ارتفاع قيمة المؤشر.

٤- العمر الوسيط للسكان الحضر بحسب الجنس لعام ١٩٩٧:

أ- العمر الوسيط للسكان الذكور الحضر لعام ١٩٩٧:

يظهر من الجدول (٤) الذي يبين الفئات العمرية الخمسية للسكان الحضر بحسب الجنس لعام ١٩٩٧ ان هناك تباين بين الذكور والاناث في كل فئة عمرية, ويظهر ايضاً هناك تباين بين الفئات العمرية نفسها اذ يتفوق الذكور على اعداد الاناث في الفئات الستة الاولى من حيث العدد بينما العكس في الفئات التي تليها, وهذا ايضا يعد اختلالاً في التركيب العمري افرزته

جدول (٤)

توزيع للسكان الحضر بحسب الجنس والفئات العمرية (الخمسية) في محافظة صلاح الدين لعام ١٩٩٧.

الفئات العمرية	الذكور	التكرار المتجمع	الاناث	التكرار المتجمع	مجموع السكان
اقل من ١-٤	٣٣٥٦٨	٠	٣٢٥٧٠	٠	٦٦١٣٨
٥-٩	٣١٣١٦	٣٣٥٦٨	٣٠٣١٣	٣٢٥٧٠	٦١٦٢٩
١٠-١٤	٢٦٢٩٠	٦٤٨٨٤	٢٥٨١١	٦٢٨٨٣	٥٢١٠١
١٥-١٩	٢٢٠٦٨	٩١١٧٤	٢٠٨٧٢	٨٨٦٩٤	٤٢٩٤٠
٢٠-٢٤	١٨٠٥٢	١١٣٢٤٢	١٧٧٨٠	١٠٩٥٦٦	٣٥٨٣٢
٢٥-٢٩	١٥٨٧١	١٣١٢٩٤	١٥٥٥٠	١٢٧٣٤٦	٣١٤٢١
٣٠-٣٤	١١٤٠٠	١٤٧١٦٥	١٢٤٠٨	١٤٢٨٩٦	٢٣٨٠٨
٣٥-٣٩	٧٥٩٧	١٥٨٥٦٥	٩٠٥٠	١٥٥٣٠٤	١٦٦٤٧
٤٠-٤٤	٩٠٧٧	١٦٦١٦٢	٩٠٦٧	١٦٤٣٥٤	١٨١٤٤
٤٥-٤٩	٥٦١٥	١٧٥٢٣٩	٦١٩٧	١٧٣٤٢١	١١٨١٢
٥٠-٥٤	٤٨٩٦	١٨٠٨٥٤	٤٧١٩	١٧٩٦١٨	٩٦١٥
٥٥-٥٩	٣٢٠١	١٨٥٧٥٠	٣٥٤٨	١٨٤٣٣٧	٦٧٤٩
٦٠-٦٤	٢١٠١	١٨٨٩٥١	٢٥٣٩	١٨٧٨٨٥	٤٦٤٠
٦٥-٦٩	٢٢٤٧	١٩١٠٥٢	٢٨٤٨	١٩٠٤٢٤	٥٠٩٥
٧٠-٧٤	١٣٦٣	١٩٣٢٩٩	١٨٩٤	١٩٣٢٧٢	٣٢٥٧
٧٥-٧٩	٨٢٩	١٩٤٦٦٢	١١٤٣	١٩٥١٦٦	١٩٧٢
٨٠ فأكثر	١٣١٢	١٩٥٤٩١	١٦٢٧	١٩٦٣٠٩	٢٩٣٩
المجموع	١٩٦٨٠٣	١٩٦٨٠٣	١٩٧٩٣٦	١٩٧٩٣٦	٣٩٤٧٣٩

المصدر: جمهورية العراق, هيئة التخطيط, الجهاز المركزي للإحصاء, نتائج التعدادات السكانية للعراق لعام ١٩٩٧م, الجزء الخاص بمحافظة صلاح الدين.

ظروف الحرب والحصار في الثمانينات والتسعينات من القرن الماضي. وهذا سينعكس حتماً على تباين العمر الوسيط بين الجنسين.

$$\begin{aligned} & 91174 - 98402 \\ \text{العمر الوسيط} &= 15 + 5 \times \frac{\quad}{22068} \\ & 7228 \\ \text{العمر الوسيط} &= 15 + 5 \times \frac{\quad}{22068} = 5 \times 0,33 + 15 = 16,7 \text{ عام} \end{aligned}$$

وبحسب المعادلة فان العمر الوسيط لسكان الحضر الذكور في محافظة صلاح الدين لعام ١٩٩٤ هو (١٦,٧ عام) وهذا يعني ان العمر الوسيط للذكور منخفض جداً مما انعكس على انخفاض العمر الوسيط لعموم السكان في الحضر.

#### ب- العمر الوسيط للسكان الاناث الحضر لعام ١٩٩٧:

اما بالنسبة للاناث في المنطقة الحضرية فسيكون العمر الوسيط حتماً مختلف وكما يلي:

$$\begin{aligned} & 88694 - 98968 \\ \text{العمر الوسيط} &= 15 + 5 \times \frac{\quad}{20872} \\ & 10274 \\ \text{العمر الوسيط} &= 15 + 5 \times \frac{\quad}{20872} = 5 \times 0,49 + 15 = 17,5 \text{ عام} \end{aligned}$$

ظهر ان العمر الوسيط بالنسبة للاناث في حضر منطقة الدراسة هو (١٧,٥ عام) ويفوق العمر الوسيط لدى الذكور بعام واحد تقريباً وهذه حالة طبيعية في المجتمعات التي تعيش فترة طويلة من الحروب وتنتشر فيها ظاهرة الهجرة بين الذكور.

#### 5- العمر الوسيط للسكان الحضر بحسب الجنس لعام ٢٠٠٩:

##### أ- العمر الوسيط للسكان الذكور الحضر لعام ٢٠٠٩:

يظهر من الجدول (٥) الذي يبين الفئات العمرية الخمسية للسكان الحضر بحسب الجنس لعام ٢٠٠٩ ان هناك تباين بين الذكور والاناث في كل فئة عمرية، ويظهر ايضاً هناك تباين بين الفئات العمرية نفسها اذ يتفوق الذكور على اعداد الاناث في عموم سكان منطقة الدراسة، فقد بلغ مجموع الذكور لجميع الفئات العمرية (٢٨١٦٠٣) نسمة بينما بلغ مجموع الاناث (٢٧٣٨٩٤) نسمة، وهذا سينعكس على تباين العمر الوسيط بين الجنسين.

$$\begin{aligned} & 121257 - 140802 \\ \text{العمر الوسيط} &= 15 + 5 \times \frac{\quad}{106257} \end{aligned}$$

$$\text{العمر الوسيط} = 15 + 5 \times \frac{19545}{106257} = 5 \times 0,18 + 15 = 10,9 \text{ عام}$$

ان العمر الوسيط للسكان الذكور في حضر محافظة صلاح الدين لعام ٢٠٠٩ هو (١٩ عام), وهذا الامر يعد ايجابي عند مقارنته بعام ١٩٩٧ لكنه لا يزال منخفضاً كونه يعد في خانة المجتمعات الفتية.

#### ب- العمر الوسيط للسكان الأناث الحضر لعام ٢٠٠٩:

يظهر من الجدول (٥) السابق الذي يبين الفئات العمرية الخمسية للسكان الحضر بحسب الجنس لعام ٢٠٠٩ ان عدد الاناث بحسب الفئات العمرية بلغ (٢٧٣٨٩٤) نسمة, وهذا العدد تباين بين الفئات العمرية, والذي سيؤثر ترتيب الوسيط وبالتالي على قيمة العمر الوسيط.

$$\text{العمر الوسيط} = 15 + 5 \times \frac{116020 - 136947}{27580} = 5 \times 0,76 + 15 = 18,8 \text{ عام}$$

ان العمر الوسيط للسكان الاناث في حضر محافظة صلاح الدين لعام ٢٠٠٩ هو (١٩,٧٥ عام), وهذا الامر يعد ايجابي عند مقارنته بعام ١٩٩٧ الذي يبلغ (١٧,٥ عام) لكن المؤشر لازال يعد في خانة المجتمعات الفتية.

#### ٦- العمر الوسيط للسكان الحضر بحسب الجنس لعام ٢٠٢٣:

##### أ- العمر الوسيط للسكان الذكور الحضر لعام ٢٠٢٣:

يظهر من الجدول (٦) الذي يبين الفئات العمرية الخمسية للسكان الحضر بحسب الجنس لعام ٢٠٢٣ ان هناك تباين بين الذكور والاناث في كل فئة عمرية, ويظهر ايضاً هناك تباين بين الفئات العمرية نفسها اذ يتفوق الذكور على اعداد الاناث في عموم سكان منطقة الدراسة, فقد بلغ مجموع الذكور لجميع الفئات العمرية (٤٠٢١٠٨) نسمة.

ولحساب العمر الوسيط للذكور بتطبيق الصيغة الاحصائية الآتية:

$$\text{العمر الوسيط} = 15 + 5 \times \frac{160917 - 201054}{43561} = 5 \times 0,137 + 15 = 15,6825 \text{ عام}$$

$$\text{العمر الوسيط} = ١٥ + ٥ \times \frac{٤٣٥٦١}{٥ \times ٠,٩٢ + ١٥} = ١٩,٦ \text{ عام}$$

ان العمر الوسيط للسكان الذكور في حضر محافظة صلاح الدين لعام ٢٠٢٣ هو (١٩,٦ عام), وهذا مماثل للعمر الوسيط للذكور لعام ٢٠٠٩.

جدول (٥)

التوزيع العددي للسكان الحضر بحسب الجنس والفئات العمرية (الخمسية) في محافظة صلاح الدين لعام ٢٠٠٩.

الفئات العمرية	الذكور	التكرار المتجمع	الاناث	التكرار المتجمع	مجموع السكان
اقل من ١-٤	٤٦٤٩٠	٠	٤٤٠٥٧	٠	٩٠٥٤٧
٥-٩	٤٠٦٢١	٤٦٤٩٠	٣٨٣٧١	٤٤٠٥٧	٧٨٩٩٢
١٠-١٤	٣٤١٤٦	٨٧١١١	٣٣٥٩٢	٨٢٤٢٨	٦٧٧٣٨
١٥-١٩	٢٨٧٤٧	١٢١٢٥٧	٢٧٥٨٠	١١٦٠٢٠	٥٦٣٢٧
٢٠-٢٤	٢٥٠٩٦	١٥٠٠٠٤	٢٤٥٦٥	١٤٣٦٠٠	٤٩٦٦١
٢٥-٢٩	٢٢٣٩٧	١٧٥١٠٠	٢٠٥٩٨	١٦٨١٦٥	٤٢٩٩٥
٣٠-٣٤	١٨٢٤٨	١٩٧٤٩٧	١٨٦٣٧	١٨٨٧٦٣	٣٦٨٨٥
٣٥-٣٩	١٥٦٩٠	٢١٥٧٤٥	١٦٠٨٤	٢٠٧٤٠٠	٣١٧٧٤
٤٠-٤٤	١٢٦١٩	٢٣١٤٣٥	١٣٠٤٥	٢٢٣٤٨٤	٢٥٦٦٤
٤٥-٤٩	٩٩٣٤	٢٤٤٠٥٤	١٠١٧٥	٢٣٦٥٢٩	٢٠١٠٩
٥٠-٥٤	٨٤٦٦	٢٥٣٩٨٨	٧٨٩٩	٢٤٦٧٠٤	١٦٣٦٥
٥٥-٥٩	٦٥٨٤	٢٦٢٤٥٤	٦٣٤٦	٢٥٤٦٠٣	١٢٩٣٠
٦٠-٦٤	٤٨١٦	٢٦٩٠٣٨	٤٦٢٧	٢٦٠٩٤٩	٩٤٤٣
٦٥-٦٩	٣٢٦٧	٢٧٣٨٥٤	٣٤٠٠	٢٦٥٥٧٦	٦٦٦٧
٧٠-٧٤	٢١٥٥	٢٧٧١٢١	٢٢٨٩	٢٦٨٩٧٦	٤٤٤٤
٧٥-٧٩	١٠٢٢	٢٧٩٢٧٦	١٢٠٠	٢٧١٢٦٥	٢٢٢٢
٨٠ فأكثر	١٣٠٥	٢٨٠٢٩٨	١٤٢٩	٢٧٢٤٦٥	٢٧٣٤
المجموع	٢٨١٦٠٣	٢٨١٦٠٣	٢٧٣٨٩٤	٢٧٣٨٩٤	٥٥٥٤٩٧

المصدر: جمهورية العراق, وزارة التخطيط, الجهاز المركزي للإحصاء, نتائج الحصر والترقيم لسكان العراق لعام ٢٠٠٩م, الجزء الخاص بمحافظة صلاح الدين.

ب- العمر الوسيط للسكان الأناث الحضر لعام ٢٠٢٣:

يظهر من الجدول (٦) الذي يبين الفئات العمرية الخمسية للسكان الحضر بحسب الجنس لعام ٢٠٠٩ ان عدد الاناث بحسب الفئات العمرية بلغ (٣٩٥٠٦١) نسمة، وهذا العدد تتباين بين الفئات العمرية، والذي سيؤثر ترتيب الوسيط وبالتالي على قيمة العمر الوسيط للاناث.

$$152187 - 197531$$

$$\text{العمر الوسيط} = 15 + \frac{0 \times \text{---}}{43626}$$

$$43626$$

$$45344$$

$$\text{العمر الوسيط} = 15 + \frac{0 \times 1.25 + 15}{43626} = 21.3 \text{ عام}$$

$$43626$$

جدول (٦)

التوزيع العددي للسكان الحضر بحسب الجنس والفئات العمرية (الخمسية) في محافظة صلاح الدين لعام ٢٠٢٣.

الفئات العمرية	الذكور	التكرار المتجمع	الاناث	التكرار المتجمع	مجموع السكان
اقل من ١-٤	٦١٠٣٨	٠	٥٨٤٨٨	٠	١١٩٥٢٦
١-٥	53800	٦١٠٣٨	50121	٥٨٤٨٨	١٠٣٩٢١
١٠-١٤	46079	١١٤٨٣٨	43578	١٠٨٦٠٩	٨٩٦٥٧
١٥-١٩	43561	١٦٠٩١٧	43626	١٥٢١٨٧	٨٧١٨٧
٢٠-٢٤	41245	٢٠٤٤٧٨	37868	١٩٥٨١٣	٧٩١١٣
٢٥-٢٩	30771	٢٤٥٧٢٣	31475	٢٣٣٦٨١	٦٢٢٤٦
٣٠-٣٤	27545	٢٧٦٤٩٤	26415	٢٦٥١٥٦	٥٣٩٦٠
٣٥-٣٩	24085	٣٠٤٠٣٩	23679	٢٩١٥٧١	٤٧٧٦٤
٤٠-٤٤	21657	٣٢٨١٢٤	21323	٣١٥٢٥٠	٤٢٩٨٠
٤٥-٤٩	14696	٣٤٩٧٨١	15424	٣٣٦٥٧٣	٣٠١٢٠
٥٠-٥٤	10244	٣٦٤٤٧٧	11457	٣٥١٩٩٧	٢١٧٠١
٥٥-٥٩	10399	٣٧٤٧٢١	12031	٣٦٣٤٥٤	٢٢٤٣٠
٦٠-٦٤	6643	٣٨٥١٢٠	7535	٣٧٥٤٨٥	١٤١٧٨
٦٥-٦٩	5079	٣٩١٧٦٣	5254	٣٨٣٠٢٠	١٠٣٣٣
٧٠-٧٤	2481	٣٩٦٨٤٢	2820	٣٨٨٢٧٤	٥٣٠١
٧٥-٧٩	870	٣٩٩٣٢٣	١٩٩٩	٣٩١٠٩٤	٢٨٦٩

٣٨٨٣	٣٩٣.٩٣	١٩٦٨	٤٠.١٩٣	1915	٨٠ فأكثر
٧٩٧١٦٩	٣٩٥.٦١	395061	٤٠.٢١٠.٨	402108	المجموع

المصدر: جمهورية العراق, هيئة التخطيط, الجهاز المركزي للإحصاء, نتائج التعدادات السكانية للعراق لعام ٢٠٢٣م, الجزء الخاص بمحافظة صلاح الدين.

ان قيمة مؤشر العمر الوسيط بلغت (٢٠ عام) وهذا يدل على ان هناك تحسن في الخدمات الموجهة نحو الاناث منها ما يتعلق بالصحة عموماً والصحة الانجابية فضلاً عن خدمات التعليم وبالتالي اثر على معدل الانجاب, وهذا ما جعل اعدادهن مرتفعة مقارنة بالذكور لا سيما في الفئات العمرية الثمانية الاخيرة باستثناء الفئة ٨٠ فأكثر, ويمكن وصف المجتمع الانثوي لعام ٢٠٢٣ بالمجتمع الناضج.

#### ٧- تغير العمر الوسيط للسكان الحضر للمدة ١٩٩٧ - ٢٠٢٣:

يظهر من بيانات الجدول (٧) والشكل (١) ان هناك تغير في العمر الوسيط للسكان في حضر محافظة صلاح الدين للمدة ١٩٩٧ - ٢٠٢٣ وكذلك هناك تغير بحسب البيئة وبحسب الجنس, في عموم السكان الحضر كان هناك تغير ايجابي اذ ارتفع العمر الوسيط من (١٧ عام) في عام ١٩٩٧ الى (١٩,٥ عام) في عام ٢٠٠٩, ومن ثم الى (١٩,٧٥ عام) في عام ٢٠٢٣, اي ان التغير المطلق في العمر الوسيط ما بين عامي ١٩٩٧ و ٢٠٢٣ بلغ (٢,٧٥ عام) وهذا يعني ان العمر الوسيط يزيد بمقدار (١,٣ شهر) سنوياً.

بحسب الجنس سجل العمر الوسيط تغيراً موجباً مستمراً للذكور والاناث في حضر منطقة الدراسة, فكان ادنى عمر وسيط للذكور في عام ١٩٩٧ اذ بلغ (١٦,٧ عام) واعلى عمر وسيط لهم في عام ٢٠٢٣ اذ بلغ (١٩ عام) اي ان مقدار الزيادة المطلقة هي (٢,٣ عام) وهذا يعني ان العمر الوسيط يزيد بمقدار (١,٠٦ شهر) سنوياً.

اما بالنسبة للعمر الوسيط للاناث فشهد تغيراً ايجابياً للمدة ١٩٩٧ - ٢٠٢٣, فقد سجل ادنى عمر وسيط للاناث عام ١٩٩٧ وهو (١٧,٥ عام) ارتفع الى (١٩,٧٥ عام) في عام ٢٠٠٩ ثم الى (٢٠ عام) في عام ٢٠٢٣ والذي بموجبه انتقل المجتمع الانثوي الى تصنيف المجتمع الناضج والذي تنحصر فيه قيمة مؤشر العمر الوسيط ما بين (٢٠ - ٢٩ عام), وبلغ مقدار الزيادة المطلقة للعمر الوسيط ما بين ١٩٩٧ و ٢٠٢٣ (٢,٥ عام) وهذا يعني ان معدل الزيادة الشهرية في العمر الوسيط للاناث هي (١,٢ شهر) سنوياً.

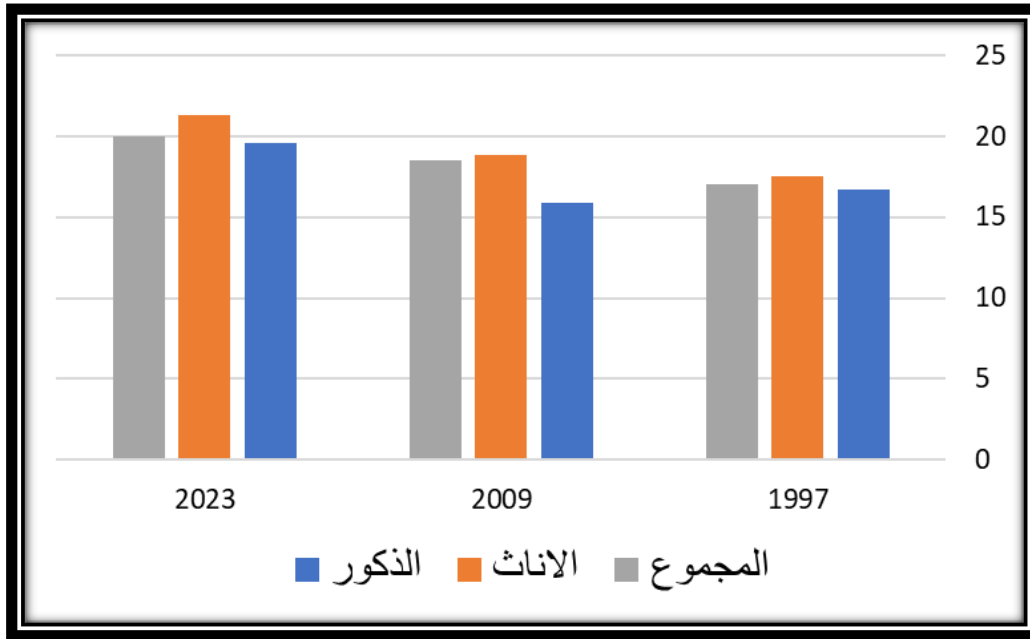
جدول (٧)

تغير العمر الوسيط بحسب الجنس للسكان الحضر للمدة ١٩٩٧-٢٠٢٣

السنوات					
٢٠٢٣		٢٠٠٩		١٩٩٧	
العمر الوسيط		العمر الوسيط		العمر الوسيط	
١٩,٦	الذكور	١٥,٩	الذكور	١٦,٧	الذكور
٢١,٣	الاناث	١٨,٨	الاناث	١٧,٥	الاناث
٢٠	المجموع	١٨,٥	المجموع	١٧	المجموع

المصدر: بالاعتماد على بيانات الجداول (١٣،١٤،١٥)

شكل (١) تغير العمر الوسيط بحسب الجنس للسكان الحضر للمدة ١٩٩٧-٢٠٢٣



المصدر: بالاعتماد على بيانات الجداول (١٦)

### النتائج والمقترحات

#### النتائج:

١- ظهر من خلال الدراسة ان هناك تغير إيجابي في مؤشر العمر الوسيط في عموم سكان الحضر في منطقة الدراسة، فقد بلغت قيمة مؤشر العمر الوسيط في عام ١٩٩٧ (١٧ عام) ارتفعت الى (١٨,٥ عام)

في عام ٢٠٠٩ واستمر المؤشر بالارتفاع حتى وصل عام ٢٠٢٣ الى (٢٠ عام)، وبذلك يكون سكان الحضر في مرحلة النضوج.

٢- وبحسب الجنس ظهر ان العمر الوسيط للذكور (١٦،٧ عام) يقابله (١٧،٥ عام) للإناث، وفي عام ٢٠٠٩ انخفض العمر الوسيط للذكور الى (١٥،٩ عام) وارتفع عند الاناث الى (١٨،٨ عام)، اما في عام ٢٠٢٣ ارتفع العمر الوسيط للذكور (١٩،٦ عام) وللإناث (٢١،٣ عام).

#### المقترحات:

١- اعداد قاعدة بيانات في مديرية إحصاء محافظة صلاح الدين عن خصائص السكان العمرية والنوعية يتم تحديثها سنوياً.

٢- الاهتمام بالفئة العمرية (اقل من ١٥) لأنهم يمثلون المستقبل وتوفير جميع الخدمات الضرورية لهم لاسيما الرعاية الصحية والتعليمية لتكون فئة متعلمة ومؤهلة لتطوير الواقع الحالي والتقدم نحو الأفضل.

٣- العناية بالفئة الفتية (١٥-٦٤ عام) والاستفادة منهم كونهم يمثلون ثروة البلد عن طريق توفير فرص عمل لهم وزيادة وتطوير المشاريع التي تنمي الاقتصاد كون هذه الفئة تمثل القوى العاملة ولمعالجة البطالة وما ينجم عنها من اثار سلبية تهدد امن واستقرار البلد.

٤- الرعاية الصحية لفئة كبار السن (٦٥ فأكثر) وتوفير الخدمات الصحية والعلاجية والمعيشية كونهم افنوا عمرهم في خدمة البلد.

---

(١) فايز محمد العيسوي، اسس جغرافية السكان، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية، ٢٠٠١، ص ٣٣٤.

(٢) باسم عبدالعزيز عمر العثمان وعدنان عناد غياض العكلي، جغرافية السكان اسس وتطبيقات، ط١، مكتبة دجلة للنشر والتوزيع، بغداد، ٢٠٢٠، ص ٣٩٥.

(٣) هدى داود نجم السعد، مؤشرات التركيب العمري والنوعي في المملكة العربية السعودية حسب تعدادي ١٩٩٢-٢٠٠٤، مجلة اداب البصرة، ٢٠٢١.

(\*) ينظر، عباس فاضل السعدي، جغرافية السكان، الجزء الثاني، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، بغداد، ٢٠٠٢.  
(٤) فتحي محمد ابو عيانة، مدخل التحليل الاحصائي في الجغرافية البشرية، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية، ١٩٨٧، ص٧٦.

#### Sources:

1. Hoda Dawoud Najm Al-Saad Indicators of age and gender structure in the Kingdom of Saudi Arabia, according to Census 1992 - 2004 Basra Journal of Arts, 2021.
2. Abbas Fadel Al-Saadi, Population Geography, Part Two, Dar Al-Kutub Directorate for Printing and Publishing, Baghdad, 2002
3. Fathi Muhammad Abu Ayana, Introduction to Statistical Analysis in Human Geography, Dar Al-Maarifa Alexandria University, 1987, p. 76.
- 4- Al-Isawi, Fayeze Muhammad, Foundations of Population Geography, University Knowledge House, Alexandria, 2001, p. 334. ٧٧
- 5- Al-Othman Al-Ukaili, Bassem Abdul-Aziz Omar, and Adnan Anad Ghayyad, Population Geography, Foundations and Applications, 1st edition, Dijlah Publishing Library. And Distribution, Baghdad, 2020, p. 395. 9:50 PM
6. Republic of Iraq, Planning Commission, Central Bureau of Statistics, results of the population censuses for Iraq For the year 1997 AD, the part related to Salah al-Din Governorate. 7-
- 7- Republic of Iraq Ministry of Planning Central Bureau of Statistics Population enumeration and numbering results Iraq for the year 2009 AD, the part related to Saladin Governorate.
8. Republic of Iraq Planning Commission Central Bureau of Statistics Results of population estimates for Iraq The year 2023 AD, the part of Saladin Governorate.