



التحليل المكاني للتركيب العمري لسكان قضاء حديثة

للمدة (١٩٩٧-٢٠٢٠)

الباحث محمود جمال عباس الراوي أ. د احمد سلمان حمادي الفلاحي

جامعة الانبار- كلية الآداب

المستخلص

تعد دراسة التركيب العمري عنصر مهما لمتابعة التغيرات بين المجموعات السكانية المختلفة، وانطلاقاً من ذلك كان الهدف من الدراسة دراسة التركيب العمري ومؤشراته لسكان قضاء حديثة بحدودها الادارية، وتناولت الدراسة المنهج التاريخي، لتتبع التغيرات التاريخية للخصائص والظاهرة السكانية المختلفة للبحث عنها على مدار سنوات الدراسة (١٩٩٧-٢٠٢٠).

وأظهرت الدراسة أن التركيب العمري في تغير مستمر، إذ أن الاتجاه العام للفئات العمرية الصغرى نحو الانخفاض مما أدى الى انخفاض نسبة الفئة الصغرى (٠-١٤) سنة. بينما الفئات العمرية الوسطى (١٥-٦٤) سنة اتجهت نسبها نحو الزيادة. أما فئة كبار السن فكانت أقل الفئات تغيراً في مقدار النسبة واكثرها تذبذباً وعدم استقرار في اتجاه التغير، وساهم التغير النسبي في التركيب العمري، في تغير نسبة الإعالة والعمر الوسيط ودليل التعمر، فقد اتجهت نسبة الإعالة نحو الانخفاض بأنواعها. اما العمر الوسيط فنتيجة لزيادة العمر المتوقع عند الولادة وزيادة اعداد السكان في الفئات العمرية الوسطى ساهمه في رفع العمر الوسيط. الكلمات المفتاحية: العمر الوسيط، الإعالة ، دليل التعمر ، التركيب العمري.

Spatial analysis of the age structure of the population of Haditha District for the period 1997-2020

Researcher Mahmoud J. Abbas Prof.Dr Ahmed S. Hammadi

University of Anbar –College of Arts

Ahmed.salman@uoanbar.edu.iq

Abstract

The study of the age structure is an important element to follow the changes between different population groups, and based on that, the aim of the study was to study the age structure and its indicators for the



population of a modern district with its administrative borders(1997-2020).

The study showed that the age structure is constantly changing, as the general trend of the younger age groups is decreasing, which led to a decrease in the proportion of the youngest group (0-14) years. While the middle age groups (15-64 years) their percentages tended to increase. As for the elderly category, it was the least variable in the amount of the ratio and the most volatile and unstable in the direction of change. The relative change in the age structure contributed to the change in the dependency ratio, median age and aging index. The dependency ratio tended to decrease in all its types. As for the median age, as a result of the increase in life expectancy at birth and the increase in the number of the population in the middle age groups, this contributed to raising the median age.

Key words: median age, age structure, maintenance, aging guide.

المقدمة

تحتل دراسة التركيب العمري لسكان قضاء حديثة قدر كبير من الأهمية وذلك لأنها توضح ملامح الديموغرافي في المجتمع السكاني ذكور وإناث حضر وريف، وهذا البحث ما هو إلا محاوله للتعرف على بعض الخصائص والتغيرات التي حدثت في التركيب العمري على مستوى القضاء و حسب تعداد ١٩٩٧ و تقديرات ٢٠٢٠.

يبدأ البحث بمقدمه ومشكله والفرضية وحدود منطقة الدراسة ثم ينتقل الى المبحث الاول الذي يحل فئات السن العريضة لسكان قضاء حديثة بحسب البيئة والنوع ومن ثم ينتقل الى الفصل الثاني لدراسة مؤشرات التركيب العمري وتباينها المكان وزماني ما بين الحضر والريف لذكور والإناث.

١- مشكلة البحث

يمكن صياغه المشكلة الرئيسية التي يتمحور حولها البحث بتساؤل الاتي.

- ما هي التغيرات التركيب العمري للسكان قضاء حديثة وما هي مؤشراتته خلال مده الدراسة على مستوى الحضر والريف ومجموعهما؟

٢- فرضية الدراسة:

وتبعاً لمشكلة الدراسة فان فرضيتها تقوم على اساس وجود تباين مكاني لخصائص سكان قضاء ويرتبط ذلك بالعوامل الجغرافية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية التي تداخلت فيما بينها بالتأثير، فساهمة في تغييرات الخصائص السكانية ومنها التركيب العمري ومؤشراته.

٣- حدود منطقة الدراسة

يعتمد حجم أي دراسة وحدودها الى جوانب يمثلها تحديد العلاقات المكانية والتحديد الدقيقة للمشكلة ومنطقة الدراسة، فجاء البحث بحدود مكانية متمثلة بقضاء حديثة ووحداته الادارية، ويقع قضاء حديثة في الجزء الغربي من العراق ومحافظة الانبار على ضفاف نهر الفرات وعلى بعد ٢٦٠ كم غرب العاصمة بغداد كما موضح في الخارطة (١). تشغل منطقة الدراسة مساحه (٣٦٤٤) كم^٢ اي ما يعادل (٢.٩) % من مساحة المحافظة والبالغة (١٣٧٨١٦) كم^٢، ونصت الدراسة على اساس التعدادات السكانية عام ١٩٩٧ وتقديرات السكان لعام ٢٠٢٠^(١).

تقع منطقة الدراسة بين خطي طول (١٢°٢١'٤٢"-١٥°٢٣'٤٢") شرقاً وبين دائرتي عرض (١٨.٠٥°٣٤' - ٤٢.١٠°٣٤') شمالاً، اذ تضم ثلاث نواحي، يحدها من الشمال محافظتنا صلاح الدين ونيوى ومن الجنوب قضاء الرطبة ومن الشرق قضاء هيت ومن الجنوب قضاء عنه تبعد عنها مسافة ٧٥ كم. اما موقعها من العراق فتقع في الجزء الشمالي الغربي من العراق ، وليس لها حدود دولية مع الدول المجاورة.

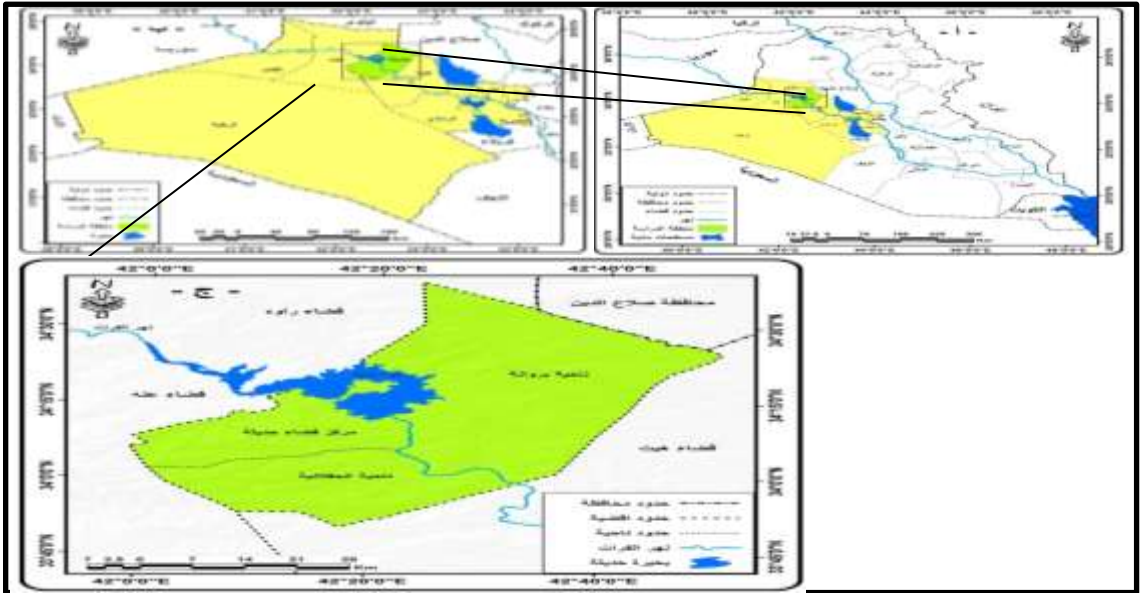
المبحث الاول: التركيب العمري

يدرس التركيب العمري تقسيم السكان الى فئات عمرية محدده وله التأثير البارز في مستويات الديموغرافية باعتباره المحصلة النهائية لها ويعطي دلالة أساسية في حساب مؤشرات وقياسها، بل ويعد العامل الحاسم في تحديد مستوى حجم الغرض من القوى البشرية وبالتالي يؤثر على مستوى عبء الاعالة الاقتصادية للسكان (حسن، ٢٠١٦، ص ٣٢٧). وذلك لأنه يحدد الاعداد المنتجة في المجتمع ويكشف عن الملامح الحقيقية للمجتمع من حيث كونه مجتمع شاباً ام كهلاً، فضلاً عن ذلك يعتبر نتاج العوامل المؤثرة في النمو السكاني منها

(١) جمهورية العراق، مجلس الوزراء، هيئة التخطيط للإحصاء، المجموع السنوية الاحصائية، الخاص بتعداد ١٩٩٧، ص ١٣، جدول (١).

(الولادات والوفيات وعامل الهجرة)، لذا فان دراسة تساعد على تفسير دور هذه العوامل ومدى تأثير على اتجاهات النمو السكاني (بودقجي، ٢٠٠١، ص ١٨٨). ويوضح التركيب العمري الملامح الديموغرافية للمجتمع سواء كان ذكورا او اناث او كلاهما ويحدد الفئات المنتجة في المجتمع والتي تقع على عاتقها عبء اعالة ما تبقى من الأفراد في المجتمع، وتستخدم بيانات العمر في اعداد وتقدير السكان في الوقت الحالي وتوقعات الاسر، والقيد بالمدرسة، وتوقع احتياجات المدرسين والمعلمين، و القوى العاملة والخدمات الصحية والغذاء والاسكان والنقل والمواصلات وغيرها من الخدمات الاخرى التي تتطلب التنمية البشرية، وكل ذلك من أجل النهوض بواقع المجتمع وتوفير ما يحتاجونه من سبل الاستقرار والرفاهية (الياسري، ٢٠١٥، ص ٦٤).

خريطة (١) موقع قضاء حديثة من العراق ومحافظه الانبار



المصدر - جمهورية العراق ، وزارة الموارد المائية ، مديرية المساحة العامة ، خريطة الأنبار ، ٢٠٢٠ ،
مقياس (١:١٠٠٠٠٠٠).

اولا: التركيب العمري بحسب فئات السن العريضة.

تعتمد الدراسات السكانية في دراسة التركيب العمري الى تصنيف السكان على اساس الفئات العمرية العريضة وذلك لتلافي الاخطاء المتوقعة في كثير من الفئات العمرية. ومن



اجل ذلك صنف الفئات السن العريضة الى ثلاثة فئات عمرية وهي (treatha,1969,p122).

١- فئة صغار السن (١٤-٠) سنة

وتعتبر هذه الفئة اكثر الفئات تأثر بعاملين الولادات والوفيات، وتمثل قاعده الهرم السكاني وتعتبر الشعوب (شابه) عند ما تكون الكثير من سكانها ضمن هذه الفئة (البیب، ٢٠٠٤، ص ١١٥-١١٦). وتتصف هذه الفئة بأنها مستهلك وغير منتجة في اغلب الاحيان، وان افرادها لم يدخلوا سوق العمل بعد، ولكن هناك بعض الظروف الاقتصادية والاجتماعية ادت الى دخول بعض الاشخاص من هذه الفئة الى سوق العمل وفي الوقت مبكر، وكما هو الحال في العراق، اذ ان نسبة الاطفال الذين تتراوح اعمارهم ما بين (١٤-٠) سنة يشكلون (٣.٧)٪ ومعظمهم من سكان النشطين اقتصاديا بحسب تعداد عام ١٩٨٧ يعيش منهم (٥٤)٪ في المناطق الريفية (السعدي، ٢٠٠٢، ص ٧٧١).

٢- فئة متوسطي الاعمار من (١٥-٦٤) سنة

تمثل هذه الفئة اهمية كبيرة في اي مجتمع حيث تشكل اساس القوى البشرية للدولة والدعامة الاساسية في بناء الاقتصاد الوطني. وعليها تقع اعالة الجزء الاكبر من الفئتين الاولى والثانية في (فئة صغار السن وكبار السن)، اذ تعد هذه الفئة من اهم الفئات العمرية المنتج لأنها تحتوي على العناصر الشابة في سن الزواج اي من خلالها تكمن الخصوبة السكانية للمجتمع (الخفاف، ١٩٨٦، ص ٣٢٨). وتعد هذه الفئة من اقل الفئات العمرية تأثراً بعامل الوفيات على العكس من فئة صغار السن، فضلا عن ذلك تشكل الفئة الاكثر قدره على التنقل والهجرة، ويمكن تصنيف هذه الفئة في بعض الدراسات السكانية الى فئتين ثانويتين هما البالغين من الشباب (١٥-٤٤) سنة والبالغين من الكبار (٤٥-٦٤) سنة (ابو عيانه، ٢٠٠٠، ص ٣٢٣).

٣- فئة كبار السن (٦٥ سنة فأكثر)

يشكل افراد هذه الفئة نسبة صغيرة من جملة السكان وهم فئة مستهلكة غير منتجة (معولة) على افتراض خروجها من ترقية الهيكل المهني الانتاجي وتدعى هذه الفئة بفئة كبار السن او المسنين والمجتمع الذي يحوي على هذه الفئة يسمى بالمجتمع الهرم، وتتضمن عادة



اعداد كبيرة من الاناث والارامل خاصة (ابو عيانه، ١٩٩٣، ص ٢٩٤). وتتأثر نسبتها بعاملين المواليد والوفيات (علي، ١٩٨٥، ص ١٨٢). وغالبا ما تكون هذه الفئة الاكثر عرضة للأمراض وتكون نسبة الاناث فيها اكثر من الذكور وذلك بسبب قلة المقاومة الذكور للأمراض والشيخوخة وبالتالي ارتفاع نسبه الوفيات في الذكور مقارنة بالاناث (السعدي، ٢٠٠٢، ص ٧٤٦). وكما لا تتأثر هذه الفئة والفئة الاولى بالهجرة الانتقالية الوافدة والمغادرة في المجتمع وتكمن اهمية هذه الفئة في دراسة تقديرات احتياجات كبار السن والتي تتمثل بالضمانات الاجتماعية لكبار السن وبرامج التقاعد ومتطلبات الصحة العقلية والبدنية وطرق استثمار الخدمات الصحية وحاجاتهم من الغذاء والسكن والترفيه وغيرها من الخدمات الاجتماعية والاقتصادية الاخرى (علي، ١٩٨٥، ص ٢٨٢).

ثانيا: التركيب العمري لسكان قضاء حديثة بحسب فئات السن العريضة أ- التركيب العمري بحسب البيئة (الحضر والريف).

من الجدول (١) والشكل (١) ان نسبه صغار السن (٠-١٤) سنة اخذت تتراجع خلال مده الدراسة، واخذت خط تنازليا وباستمرار لتتناقص لصالح الفئات العمرية الاخرى على مستوى الحضر والريف، وجاءت نسبه صغار السن (اقل من ١٥ سنة) في الريف اعلى من الحضر، اذ سجلت نسبه صغار السن في الريف كل من (٤٤.٤، ٤٠.٦) % بينما جاءت في الحضر بنسب بلغت (٤٣.٢، ٤٠.٩) % للسنوات (١٩٩٧، ٢٠٢٠) على التوالي لكلاهما. ويرجع تفوق نسبه تلك الفئة في الريف على نظيرها في الحضر الى عدة عوامل منها ارتفاع الخصوبة السكانية في الارياف وهذه المؤشر للسلوك الانجابي المتوارث عليه بمقتضيات اجتماعية واقتصادية راسخة لدى اغلب سكان المناطق الريفية فضلا عن انتشار ظاهره تشجيع الزواج في الوقت المبكر وتعدد الزوجات التي ادت الى زياده هذه الفئة في الريف على حساب نظيرها في الحضر، اما بالنسبة للفئة متوسطي السن (١٥ - ٦٤) سنة فقد اتجهت نحو الزيادة المتواصلة في القضاء من تعداد لأخر، وجاءت نسبة هذه الفئة في الحضر اعلى من الريف وبنسب بلغت (٥٣.٨، ٥٧.٤) %، بينما جاءت في الريف بنسب بلغت (٥٢.٧، ٥٦.١) % للسنوات (١٩٩٧، ٢٠٢٠) على التوالي، ويرجع سبب زيادة نسب الحضر على نظيرها في الريف الى انخفاض الخصوبة السكانية مقارنة بالريف فضلا عن دور الهجرة من

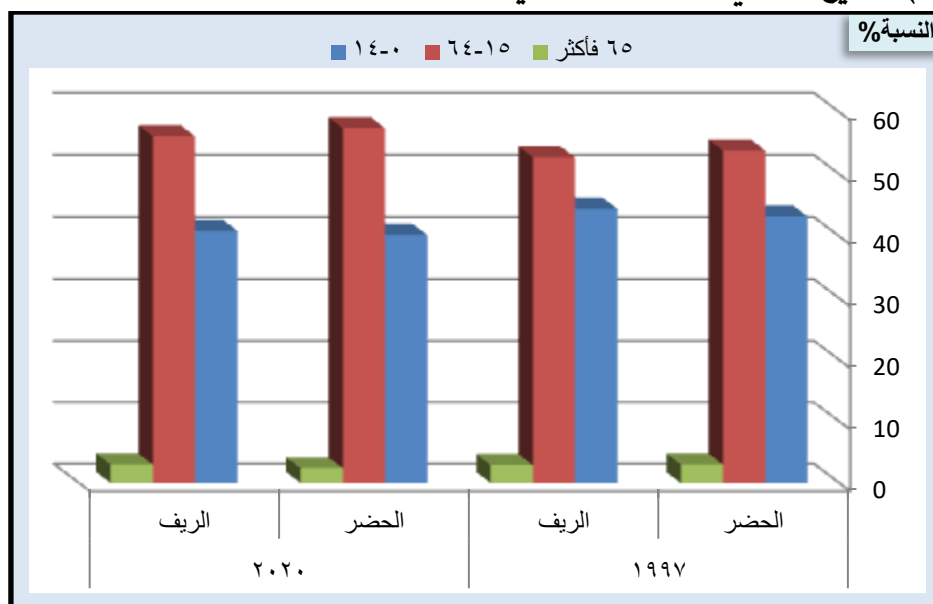
الريف الى المراكز الحضرية بحثا عن العمل وتوفير المؤسسات التجارية والخدمات الصحية والتعليمية وسهولة الحصول على الخدمات الاخرى من طرق المواصلات والاتصالات وغيرها. اما بالنسبة لفئة كبار السن (٦٥ فأكثر) فجاءت بالمرتبة الاخيرة من حيث الاعداد والنسب وكانت متباينة بين الحضر والريف، اذا سجلت اعلى نسب للحضر في تعداد ١٩٩٧ وبنسبة بلغت (٣.٠) % وأدنى نسبه سجلت للحضر في عام ٢٠٢٠ وبنسبة (٢.٤) % اما اعلى نسبة سجلت للريف في تقديرات ٢٠٢٠ وبنسبة بلغت (٣.٠) % وأدنى نسبة سجلت للريف بلغت (٢.٩) % لعام ١٩٩٧، ويرجع انخفاض نسبه هذه الفئة مقارنة بالفئات الاخرى لأنها اكثر تأثرا بعوامل الولادة والوفيات ، وكما انها الاكثر عرضة للأمراض مما ادى الى قلة حيوتهم وتحركاتهم.

جدول (١) التوزيع النسبي لفئات السن العريضة لسكان قضاء حديثة للمدة ١٩٩٧-٢٠٢٠

الفئة العمرية	١٩٩٧		٢٠٢٠	
	الحضر	الريف	الحضر	الريف
١٤-٠	43.2	44.4	40.2	40.9
٦٤-١٥	53.8	52.7	57.4	56.1
٦٥ فأكثر	3.0	2.9	2.4	3.0
المجموع	100	100	100	100

المصدر: بالاعتماد على ملحق (١، ٢).

شكل (٧) التوزيع النسبي لفئات السن العريضة لسكان قضاء حديثة للمدة ١٩٩٧-٢٠٢٠



المصدر: بالاعتماد على الجدول (١).

ب- التركيب العمري بحسب النوع (الذكور والاناث)

ومن خلال الجدول (٢) والشكل (٢) يلاحظ تباين نسب الفئات العمرية ما بين الذكور والاناث خلال مدة الدراسة ولكن هذا التباين ليس كبير، إذ استحوذ الذكور اعلى النسب لفئة صغار السن (١٤-٠) سنة، وجاءت بنسب بلغت (٤٤.١، ٤٠.٨) %، بينما سجلت الاناث ادنى النسب والبالغة (٤٢.٩، ٣٩.٨) % للسنوات (١٩٩٧، ٢٠٢٠) على التوالي، ويرجع تفوق نسبة الذكور على الاناث في هذه الفئة لكون الولادات في الذكور تكون اكثر من الاناث .

اما الفئة (١٥-٦٤) سنة فجاءت اعلى النسب لصالح الاناث اذ بلغت (٥٣.٨، ٥٧.٣) % بينما سجلت ادنى نسبة لهذه الفئة لدى الذكور ونسب بلغت (٥٣.٣، ٥٦.٩) % للسنوات (١٩٩٧، ٢٠٢٠) على التوالي، وهذه يفسر ارتفاع معدل الوفيات في الذكور اكثر من الاناث وان الإناث اعمارهن اطول مما ادى الى تفوق نسبة الإناث على حساب الذكور .

اما الفئة (٦٥) سنة فاكتر فجاءت بتفوق نسبة الإناث على نظيرها في الذكور أيضاً، اذ سجلت اعلى نسبة للذكور والاناث في تعداد ١٩٩٧ ونسب بلغت (٢.٦، ٣.٣) %، وادنى النسب سجلت للذكور والاناث في عام ٢٠٢٠ ونسب بلغت (٢.٣، ٢.٨) % على التوالي .

جدول (٢) التوزيع النسبي لفئات السن العريضة لسكان قضاء بحسب النوع حديثة للمدة

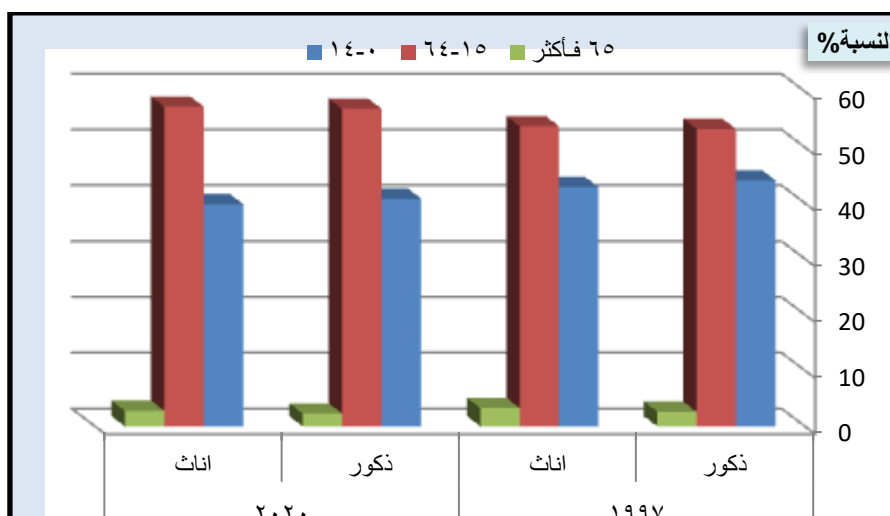
١٩٩٧-٢٠٢٠

الفئات العمرية	١٩٩٧		٢٠٢٠	
	ذكور	اناث	ذكور	اناث
١٤-٠	44.1	42.9	40.8	39.8
٦٤-١٥	53.3	53.8	56.9	57.4
٦٥ فأكثر	2.6	3.3	2.3	2.8
المجموع	100	100	100	100

المصدر: بالاعتماد على الملحق (١، ٢).

شكل (٢) التوزيع النسبي لفئات السن العريضة لسكان قضاء حديثة بحسب النوع

للمدة ١٩٩٧-٢٠٢٠



المصدر: بالاعتماد على الجدول (٢).

المبحث الثاني: مؤشرات التركيب العمري

تمهيد

تتطلب دراسة التركيب العمري لسكان قضاء حديثة، استعمال مقاييس (مؤشرات) إحصائية لوصف حالة المجتمع عمرياً ومنها.



أولاً: عالة الكلية النظرية.

يقصد بها حجم السكان الغير منتجين اقتصادياً على حجم السكان المنتجين اقتصادياً، أي مقدار المعالين الذين تقع عائلتهم الاقتصادية على الأفراد داخل القوى العاملة في المجتمع (عبدالهادي، ٢٠١٥، ص ٢٩). ونسبة الإعالة ظاهرة سكانية تعكس العلاقة بين الفئات العمرية الثلاثة وتسلط الضوء على العبء الذي تتحمله الفئة المنتجة العاملة من أجل إعالة صغار السن وكبار السن (Clark, 1972, p69). أي العلاقة بين السكان خارج سن العمل وهم (صغار السن دون ١٥ سنة وكبار السن ٦٥ فأكثر) من جهة وبين السكان في سن العمل (١٥-٦٤) سنة أي الفئة المنتجة من جهة أخرى، إذ ترتبط نسبة الإعالة بالتركيب العمري على أساس أن كل فرد من أفراد المجتمع مستهلك وأن المنتجين هم بعض الأفراد في المجتمع يمثلون الفئة المنتجة فقط (سلمان، ٢٠٠٦، ص ٢٩).

وتعد نسبة الإعالة النظرية غير دقيقة في الواقع وذلك لأن ليس كل الذين في السن العمل هم منتجون و يقومون في انتاج السلع والخدمات ولكن هنالك منهم المرضى وحالات العوق وفاقد البصر وكذلك الطلبة وربات البيوت والمحكومين في السجون والمستشفيات وغيرها من حالات الأخر (ابراهيم، ٢٠٠٦، ص ١٨١). وترتفع نسبة الإعالة في الدول النامية مقابل انخفاضها في الدول المتقدمة، وهذا يعطي مؤشر على العبء الكبير الذي تتحمله الفئة المنتجة أي فئة الشباب القادرين على العمل لأعاله فئتي صغار السن وكبار السن والدول التي ترتفع فيها السكان المنتجين تكون ذات مستوى اقتصادي افضل من الدولة التي تقع فيها هذه النسبة وبافتراض تتساوى الظروف الديموغرافية والاقتصادية في الدولتين (ابو عيانه، ٢٠٠٢، ص ١٨٤-١٨٥)، ويمكن أن حساب نسبة الإعالة لصغار السن ، وكبار السن كل على حده ، أو كلاهما معاً فيما يعرف بنسبة الإعالة الكلية أو نسبة الإعالة الحقيقية . والمقارنة فيما بينها . ويمكن تفصيله :

ويلاحظ من الجدول (٣) والشكل (٣) تباين نسبة الإعالة النظرية الكلية خلال مدة الدراسة، اذا سجلت انخفاض تدريجي لمجموع نسبة الإعالة في القضاء وبنسب بلغت (٨٦.٧، ٧٥.١)٪ للسنوات (١٩٩٧، ٢٠٢٠) على التوالي، وهذا يتوافق مع نسبة الإعالة في الريف والحضر،

وجاءت نسبة الإعاقة في الريف أعلى من الحضر بنسب بلغت (٨٩.٩، ٧٨.٠) % بينما سجلت في الحضر بنسبة بلغت (٨٦.٠، ٧٤.٠) % للسنوات (١٩٩٧، ٢٠٢٠) على التوالي. لذلك يمكن تعليل انخفاض نسبة إعاقة سكان الحضر مقارنة بالريف لتفوق نسبة ما تشكله الفئة الوسطى (١٥-٦٤) سنة في الحضر عما تشكلها النسبة في الريف ، وتفوق نسبة ما تشكله الفئة (٠-١٤) سنة في الريف عما تشكله الفئة في الحضر ، والذي جاء بتأثير عاملي الولادات والهجرة ، فارتفاع معدل الولادات في الريف يؤدي الى زيادة نسبة الفئة (٠-١٤) سنة فيحدث انخفاض في نسبة الفئة (١٥-٦٤) سنة وبالتالي زيادة نسب الإعاقة ، بينما انخفاض معدل المواليد في الحضر يؤدي الى تراجع نسبة الفئة (٠-١٤) سنة وبالتالي زيادة نسبة الفئة (١٥-٦٤) سنة وهذا يؤدي الى انخفاض نسبة الإعاقة. اما عامل الهجرة فكان له دور في انخفاض وارتفاع النسبة خلال سنوات الدراسة ، وخاصة في الحضر ، فقد ساهمت الهجرة في زيادة نسبة الفئات الوسطى بصورة أكبر من فئة صغار السن وكبار السن خلال مدة الدراسة، مما أدى الى تراجع نسبة الإعاقة.

جدول (٣) نسبة الإعاقة النظرية الكلية^(*) لسكان قضاء حديثة بحسب البيئة للمدة ١٩٩٧ -

٢٠٢٠

السنة	الإعاقة الكلية (%)		
	حضر	ريف	المجموع
١٩٩٧	86.0	89.9	86.7
٢٠٢٠	74.0	78.0	75.1

المصدر بالاعتماد على ملحق (١، ٢).

* تستخرج نسب الإعاقة وفق المعادلات الآتية:

- نسبة الإعاقة الكلية = عدد السكان دون (٠ - ١٤ سنة) + المسنين (٦٥ سنة فأكثر) ÷ عدد

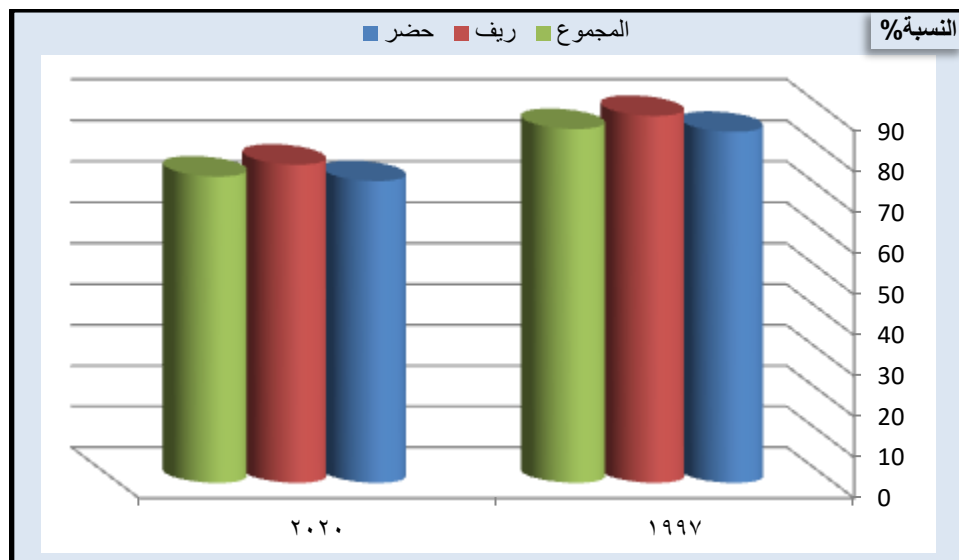
السكان (١٥ - ٦٤) سنة × ١٠٠

- نسبة إعاقة الصغار = عدد السكان في فئة (٠ - ١٤ سنة) ÷ عدد السكان في فئة (١٥ - ٦٤)

× ١٠٠

- نسبة اعالة كبار السن = عدد السكان في فئة (٦٥ سنة فأكثر) ÷ عدد السكان في فئة (١٥-٦٤) × ١٠٠.

استنادا الى المصدر - عباس فاضل السعدي، جغرافية السكان، ج٢، مصدر سابق، ص ٣٣٧ .
شكل (٣) نسبة الإعالة النظرية الكلية (%) لسكان قضاء حديثة بحسب البيئة للمدة ١٩٩٧-٢٠٢٠.



المصدر: بالاعتماد على الجدول (٣).

١- اعالة الصغار السن.

تعتمد اعالة صغار السن في المجتمع على اعالة الاطفال الذي تمت رعايتهم والتكفل بهم من مختلف الاحتياجات والتي تقع على عاتق اولئك الذين قادرين على العمل والانتاج ويتم حسابهم عن طريق قسمة عدد السكان في الفئة (٠-١٤ سنة) الفئة العمرية المتوسطة ما بين (١٥-٦٤) سنة مضروباً في مئة .

ويلاحظ من الجدول (٤) والشكل (٤) ان نسبة الاعالة لصغار السن في القضاء اخذت بانخفاض التدريجي خلال مدة الدراسة وبنسبة بلغت (٨١.٢، ٧٠.٧) % للسنوات (١٩٩٧، ٢٠٢٠) على التوالي، وهذا الانخفاض يعود الى اقبال المجتمع الى برنامج تنظيم الأسرة ويفضلون الاسرة الصغيرة من ناحية الاكثر، وارتفاع امد الحياه نتيجة لتقدم صحياً واجتماعياً واقتصادياً من ناحية اخرى، وتزداد نسبتهم اذا لم يكن هنالك برنامج تنظيم الاسرة وتفضل



الاسرة الكبيرة من ناحية الحضر وانخفاض امد الحياة من ناحية الاخرى اما على مستوى الحضر والريف ف سجلت نسبة الاعالة في الريف اعلى من الحضر وبنسبة بلغت (٨٤.٥، ٧٢.٩)٪، بينما سجلت في الحضر (٨٠.٤، ٦٩.٩)٪ للسنوات (١٩٩٧، ٢٠٢٠) على التوالي. ولعل اهم الاسباب المفسرة تفوق نسبة الاعالة على نظيرها في الريف الى ارتفاع مستويات الخصوبة وتشجيع على الزواج المبكر وتعدد الزوجات .

جدول (٤) نسبة اعالة صغار السن (%) لسكان قضاء حديثة بحسب البيئة للمدة ١٩٩٧ -

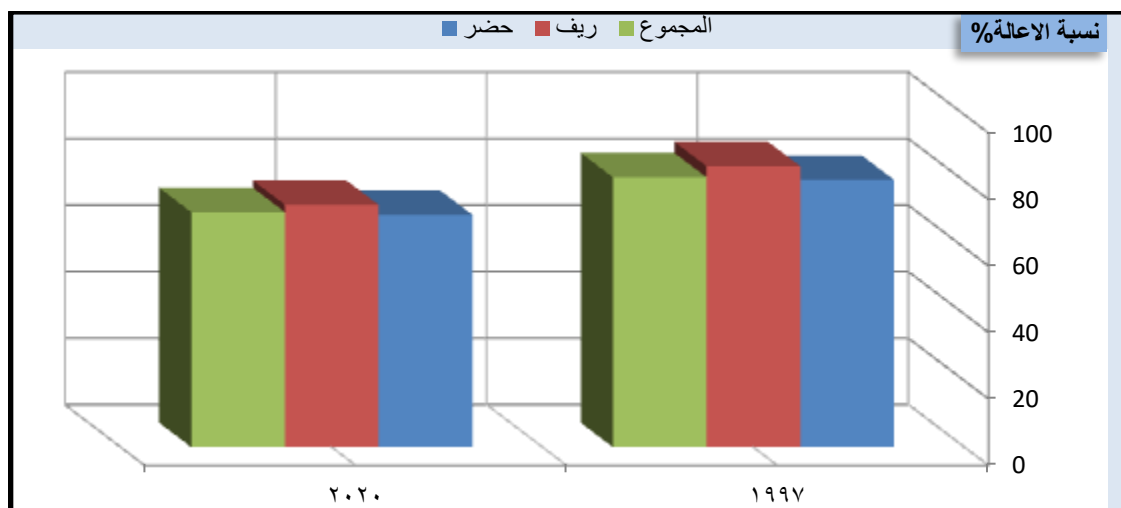
٢٠٢٠

السنة	إعالة الصغار (%)		
	حضر	ريف	المجموع
١٩٩٧	80.4	84.5	81.2
٢٠٢٠	69.9	72.9	70.7

المصدر: بالاعتماد على ملحق (١، ٢).

شكل (٤) نسبة إعالة صغار السن (%) لسكان قضاء حديثة بحسب البيئة للمدة ١٩٩٧ -

٢٠٢٠



المصدر: بالاعتماد على ملحق (٤).

٢- اعالة كبار السن

يقصد بإعالة كبار السن نسبة كبار السن ٦٥ سنة فاكتر على متوسطي السن (١٥-٦٤) سنة مضروبا في مئة. ويتضح من الجدول (٥) والشكل (٥) ان نسبة اعالة كبار السن في القضاء جاءت متقاربة خلال مدة الدراسة، اذ سجلت نسبة بلغت (٥.٥)% في عام ١٩٩٧ ثم اخذت تتخفف في عام ٢٠٢٠ لتصل الى (٤.٥) %، وهذه يعود الى ارتفاع نسبة فئة متوسطي السن، اما على مستوى الحضر والريف فجاءت نسبة الاعالة لكبار السن متباينة ما بين الحضر والريف، اذ سجلت نسبة الاعالة في الحضر اعلى من الريف في تعداد ١٩٩٧ وبنسب بلغت (٥.٦، ٥.٤)% للحضر والريف على التوالي. بينما سجلت في الريف اعلى من الحضر في تقديرات ٢٠٢٠ وبنسب بلغت (٤.١، ٥.٤)% للحضر والريف على التوالي.

جدول (٥)

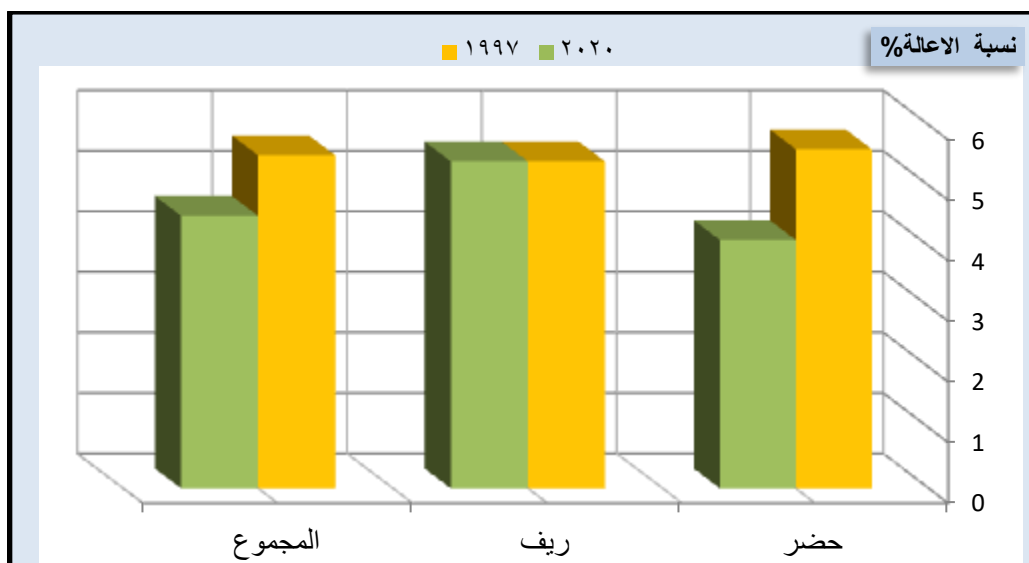
نسبة اعالة كبار السن (%) لسكان قضاء حديثة بحسب البيئة للمدة ١٩٩٧-٢٠٢٠

السنة	إعالة كبار السن (%)		
	حضر	ريف	المجموع
١٩٩٧	5.6	5.4	5.5
٢٠٢٠	4.1	5.4	4.5

المصدر: بالاعتماد على ملحق (١، ٢)

شكل (٥) نسبة إعالة كبار السن (%) لسكان قضاء حديثة بحسب البيئة للمدة ١٩٩٧ -

٢٠٢٠



المصدر: بالاعتماد على جدول (٥).

ثانياً: العمر الوسيط.

يعد العمر الوسيط من اهم المؤشرات الإحصائية السكانية، ويستخدم لتفريق بين الشعوب الفتية (الشابة) والشعوب المعمرة (المسنة) (ابراهيم، ٢٠٠٣، ص ٦١). وكما يعرف بأنه أحد مقاييس النزعة المركزية التي تدرس في علم الاحصاء، ويعتبر من اكثر المقاييس الملائمة لدراسة التركيب العمري ويقسم السكان الى نصفين متساويين احدهما فوقه ذو العمر الكبير والآخر دونه ذو العمر الصغير (احمد، ٢٠١١، ص ٦٧-٦٨)، وهذا يتفق مع الرقم (٥٠) % من التوزيع ولهذا فإن حجم ويعتمد على اساس موقعة في التوزيع وليس على قيمته كالوسط الحسابي الذي تدخل جميع القيم (علي، ١٩٨٤، ص ٢٠٠).

١- العمر الوسيط لسكان الحضر .

من خلال الجدول (١٦٦) والشكل (٦) نرى تفوق العمر الوسيط لذكور الحضر على مثيلهم من إناث الحضر خلال سنوات الدراسة، إذ سجل العمر الوسيط للذكور في الحضر تغيراً مستمراً خلال مدة الدراسة، إذ كان أعلى عمر وسيط للذكور في الحضر (١٨.٩) سنة في عام ٢٠٢٠، وأدنى عمر وسيط للذكور كان عام ١٩٩٧ بلغ (١٧.٦) سنة، اختلف تغير

العمر الوسيط للإناث في الحضر خلال مدة الدراسة وسجل أعلى عمر وسيط عام ٢٠٢٠ بلغ (١٩.٤) سنة، وأدنى عمر وسيط كان عام ١٩٩٧ بلغ (١٨.٣) سنة .
٢- العمر الوسيط لسكان الريف .

جاء العمر الوسيط في الريف مغايراً لتغيره في الحضر، للسنوات (١٩٩٧، ٢٠٢٠)، ومن خلال الجدول (٦) والشكل (٦) نرى ان العمر الوسيط في الريف جاء لدى الذكور (١٧.١) سنة ، أما العمر الوسيط لدى الإناث فقد جاء (١٧.٦) سنة في عام ١٩٩٧، أما في عام ٢٠٢٠ فقد جاء العمر الوسيط لدى الذكور (١٨.٩)، أما لدى الإناث فجاء العمر الوسيط (١٩.٤)، أما بالنسبة لمجموع الحضر الكلي فقد بلغ العمر الوسيط (١٧.٩)، فيما جاء مجموع العمر الوسيط الكلي في الريف (١٧.٤)، أما بالنسبة لمجموع الذكور في حضر وريف القضاء فقد بلغ (١٧.٥)، فيما جاء لدى الإناث (١٨.١) في عام ١٩٩٧، أما في عام ٢٠٢٠ فقد ارتفعت نسبته وبلغ العمر الوسيط الكلي (١٩.٢) في الحضر، أما في الريف فقد كان (١٩.٢)، أما بالنسبة لمجموع الحضر والريف فجاء لدى الذكور (١٨.٩)، فيما جاء لدى الإناث (١٩.٤)، وحسب البيانات الواردة في الجدول (٦)، تدل هذه البيانات على ان مجتمع قضاء حديثة فتياً .

جدول (٦) العمر الوسيط لسكان قضاء حديثة بحسب البيئة والنوع للمدة ١٩٩٧-٢٠٢٠

السنوات	النوع	حضر	ريف	المجموع
1997	الذكور	17.6	17.1	17.5
	الإناث	18.3	17.6	18.1
	الكلي	17.9	17.4	17.8
2020	الذكور	18.9	18.9	18.9
	الإناث	19.4	19.4	19.4
	الكلي	19.2	19.2	19.2

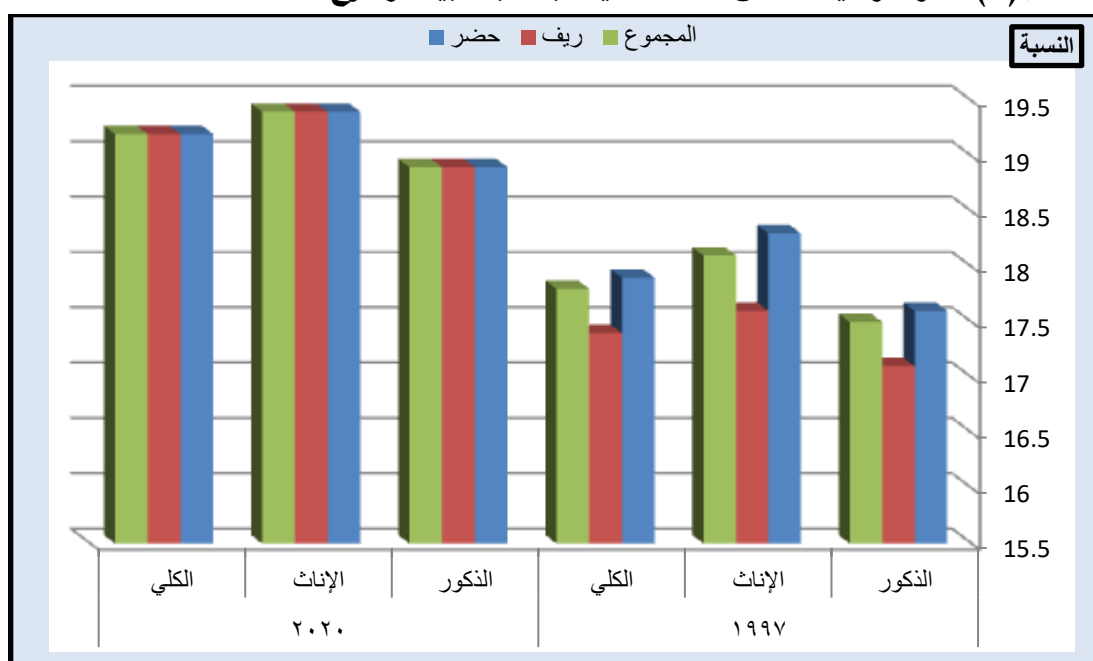
المصدر: بالاعتماد على ملحق (١، ٢).

وتم حساب العمر الوسيط وفقاً للمعادلة الآتية:
$$س = د + \frac{ع - (2 \div ك) \times أ}{م}$$

حيث إنه: س = العمر الوسيط ، د = الحد الأدنى للفئة الوسطية ، أ = طول الفئة ، ك = عدد التكرارات وما يعادل مجموع السكان ، ع = مجموع التكرارات الصاعدة التي تسبق فئة الوسيط ، م = تكرار الفئة الوسطية الأصلي.

انظر: -عباس فاضل السعدي ، جغرافية السكان، ج ٢، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، بغداد ، ٢٠٠٢ ، ص ٧٥٣ .

شكل (٦) العمر الوسيط لسكان قضاء حديثة بحسب البيئة والنوع للمدة ١٩٩٧-٢٠٢٠



المصدر: بالاعتماد على الجدول (٦).

ثالثاً: دليل التعمّر

يعد دليل التعمّر من المؤشرات الديموغرافية التي تمثل حركة الأعمار نحو الشيخ والفتوة، ويعتبر قياس هذا المؤشر من المؤشرات المهمة في الدراسات السكانية ويرجع ذلك إلى الدلالات الاجتماعية والاقتصادية وأهميتها في تقويم العناصر الديموغرافية (تحليل القوى العاملة والسكان والنشطين اقتصادياً والبنية الثقافية أو التعليمية للسكان والخدمات



الاجتماعية)(امين، ٢٠١٧، ص ١٥). ويتأثر دليل التعمر بانخفاض معدلات المواليد ويرتفع تدريجيا عند أقبال السكان لتخفيض عدد المواليد من ناحية وانخفاض امد الحياة نتيجة للتقدم الصحي والاجتماعي واقتصاديا من ناحية اخرى، وينخفض دليل التعمر اذا ارتفع معدل المواليد من ناحية وانخفاض امد الحياة من ناحيه اخرى(السعدي، ٢٠١٥، ص ١٩١). وتحسب هذه المؤشرات من خلال قسمه عدد كبار السن (٦٥) سنة فأكثر على اعداد صغار السن (٠ - ١٤) سنة اضرب الناتج في ١٠٠ ، اما اذا انخفضت نسبة دليل التعمر عن (١٥)% فان سكان المجتمع يوصفون بالفتوة، وتكون نسبة التعمر متوسطة (مرحلة النضج) اذا ما تراوحت ما بين (١٥-٥٩)% اما اذا بلغت (٦٠)% فأكثر فإن السكان يعدون من الهرمين(الحسانين، ٢٠١١، ص ١٩٨).

١- دليل التعمر لسكان الحضر

ومن خلال الجدول (٧) والشكل (٧) تبين ان مجموع نسبه دليل التعمر في الحضر جاءت متباينة خلال مده الدراسة، فقد سجلت اعلى نسب لمجموع دليل التعمر في الحضر بلغت (6.9)% لتعداد ١٩٩٧، بينما سجلت أدنى نسبة في الحضر (5.9)% في عام ٢٠٢٠. اما على مستوى النوع الذكور والاناث للحضر في القضاء، فقد سجلت الاناث اكثر تعمرا من الذكور خلال مده الدراسة، اذ سجلت اعلى نسب التعمر للذكور والاناث في تعداد ١٩٩٧ وبنسب بلغت (٦.٠، ٧.٩)% للذكور والاناث على التوالي.

٢- دليل التعمر لسكان الريف.

ويلاحظ من جدول (٧) والشكل (٧) ان نسب مجموع دليل التعمر في القضاء اخذت ترتفع بشكل تدريجي خلال مده الدراسة، اذا سجلت نسبه بلغت (٦.٤، ٧.٤)% للسنوات (١٩٩٧، ٢٠٢٠) على التوالي. اما على مستوى (ذكور والاناث) فقد كانت نسبة التعمر لدى الإناث اعلى من الذكور وبنسبة بلغت (٦.٨، ٨.٥)%، بينما سجلت لدى الذكور بنسب بلغت (٦.٠، ٦.٤)% للسنوات (١٩٩٧، ٢٠٢٠) على التوالي لكلاهما.



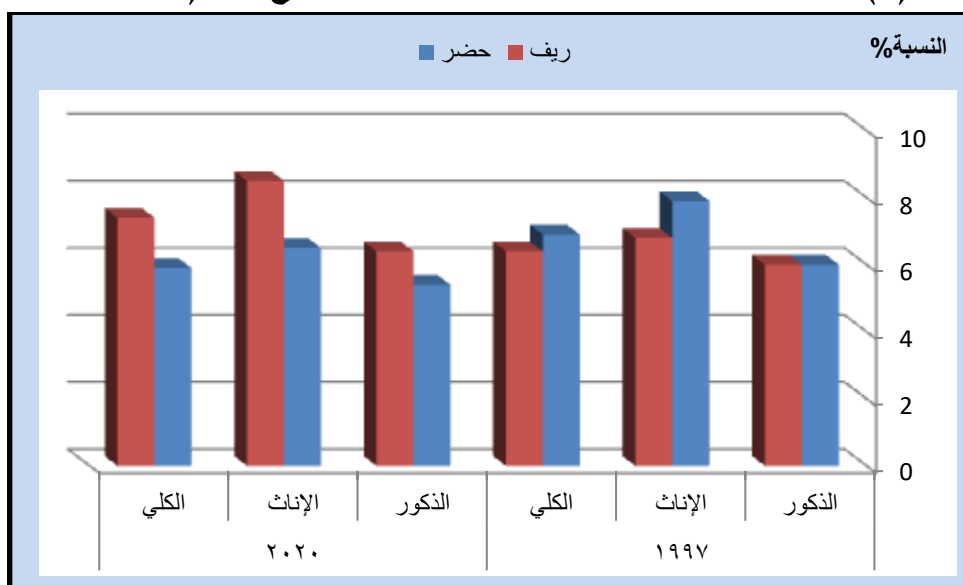
جدول (٧) تغير نسبة دليل التعمر لسكان قضاء حديثة حسب البيئية والنوع

للمدة ١٩٩٧-٢٠٢٠

السنوات	النوع	حضر	ريف	المجموع
1997	الذكور	٦	٦	٦
	الإناث	٧.٩	٦.٨	٧.٧
	الكلي	٦.٩	٦.٤	٦.٨
2020	الذكور	٥.٤	٦.٤	٥.٦
	الإناث	٦.٥	٨.٥	٧
	الكلي	٥.٩	٧.٤	٦.٣

المصدر: بالاعتماد على ملحق (١، ٢).

شكل (٧) تغير دليل التعمر لسكان قضاء حديثة بحسب النوع للمدة (١٩٩٧-٢٠٢٠).



المصدر: بالاعتماد على الجدول (٧).

اولا: النتائج

١- اظهرت الدراسة التزايد المستمر للحجم السكان في جميع الفئات التركيب العمري ولاسيما في ظل ارتفاع معدلات النمو السكاني التي اضيفت اعداد سكانيه جديده للفئات



العمرية بصورة مستمرة من قاعدة الهرم الى قمته، لذا فان هذه الزيادة اخذت تتخفص بالتدرج في فئة صغار السن لصالح الفئات العمرية الوسطى، اذ سجلت هذه الفئة في الريف اعلى من الحضر ، اما بالنسبة للفئة الوسطى (١٥-٦٤) سنة فقد اخذت تزداد تدريجيا خلال مدة الدراسة، وسجلت في الحضر اعلى من الريف، وفيما يخص فئة كبار السن (٦٥) سنة فاكثر فقد جاءت متباينة اذا ارتفعت في الريف وانخفضت في الحضر خلال مدة الدراسة.

٢- تفوق نسبه الذكور على الاناث في فئة صغار السن (٠-١٤) سنة في بداية مدة الدراسة حتى نهايتها، بينما حدث العكس في الفئة الوسطى (١٥-٦٤) سنة حيث تفوق الاناث على الذكور من بداية المدة حتى نهايتها، اما بالنسبة للفئة كبار السن فقد تفوقت نسبه الاناث الى الذكور ايضا خلال مدة الدراسة.

٣- أظهرت الدراسة ان نسبة الإعالة مرتبطة بتحريك النسب وتغيرها ما بين الفئات العمرية العريضة للتركيب العمري ، فجاءت نسب الإعالة مرتفعة في بداية مدة الدراسة مع ارتفاع نسبي فئتي صغار السن وكبار السن واخذت بالانخفاض مع زيادة نسبة فئة متوسطي السن وانخفاض نسبي فئتي صغار السن وكبار السن .وتفوقت نسبة الإعالة في الريف على نسبة الإعالة في الحضر طول مدة الدراسة .

٤- أظهرت الدراسة تراجع نسبة إعالة الصغار في الحضر والريف ومجموعهما خلال مدة الدراسة وكانت النسبة في الريف أعلى من النسبة في الحضر، وكشفت الدراسة ان نسبة إعالة الكبار تتجه نحو الانخفاض خلال مدة الدراسة في الحضر والريف ومجموعهما ، وكان الانخفاض أكبر وأكثر انتظاماً في الريف عنه في الحضر .

٥- أوضحت الدراسة ان العمر الوسيط يتجه نحو الارتفاع في الحضر والريف ، وللذكور والاناث من بداية مدة الدراسة حتى نهايتها ، وكان في الحضر أعلى من الريف ولدى الاناث أعلى من الذكور، وظل المجتمع رغم هذا التغير في العمر الوسيط مجتمعاً فئياً، وكما بينت الدراسة ان دليل التعمر لم يكن منتظماً في تغيره ولم يأخذ اتجاهاً واحداً ، فقد كان في بداية المدة أكثر ارتفاعاً في الحضر والريف وللذكور والاناث ، ثم انخفض وعاد وارتفع في نهاية مدة الدراسة .

ثانياً: المقترحات

تقترح الدراسة بعض التوصيات :

- ١- ضرورة الارتقاء بالعمل الإحصائي السكاني الشامل ، وإدامة دعمه بصورة دورية من خلال رصد ومتابعة الظواهر الحياتية المختلفة والهجرة بإشكالها ، وإجراء المسوحات المهمة لبعض الظواهر السكانية فيما بين التعدادات السكانية ، وتزويد مديريات الإحصاء في المحافظات بالملاكات العلمية المؤهلة المدربة والتقنيات الحديثة.
- ٢- ضرورة اجراء تعداد سكاني جديد من أجل رفد الجهات البحثية والتخطيطية ، بقاعدة بيانات واقعية ذات مصداقية أكثر من التقديرات ، والتي لا زالت تعاني من القصور في بعض البيانات.
- ٣- تحقيق اهداف التنمية من خلال تمكين المرأة وتحقيق العدالة والمساواة بين الجنسين.

الملاحق

ملحق (١)

الفئة العمرية	حضر	ريف	مجموع	الفئة العمرية	حضر	ريف	مجموع
ذكور	اناث	مجموع	مجموع	ذكور	اناث	مجموع	مجموع
4 – 0	3601	3440	7041	4 – 0	3601	3440	7041
9 – 5	3324	3146	6470	9 – 5	3324	3146	6470
14 – 10	2824	2659	5483	14 – 10	2824	2659	5483
فئة صغار السن	9749	9245	18994	فئة صغار السن	9749	9245	18994
19 – 15	2612	2451	5063	19 – 15	2612	2451	5063
24 – 20	2108	2044	4152	24 – 20	2108	2044	4152
29 – 25	1758	1755	3513	29 – 25	1758	1755	3513
34 – 30	1475	1473	2948	34 – 30	1475	1473	2948
39 -35	1027	1040	2067	39 -35	1027	1040	2067
44 – 40	936	937	1873	44 – 40	936	937	1873
49 – 45	712	707	1419	49 – 45	712	707	1419
54 – 50	529	535	1064	54 – 50	529	535	1064
59 – 55	439	445	884	59 – 55	439	445	884
64 – 60	313	328	641	64 – 60	313	328	641



الفئة العمرية	حضر	ريف	مجموع	الفئة العمرية	حضر	ريف	مجموع
ذكور	اناث	مجموع	مجموع	ذكور	اناث	مجموع	مجموع
11909	11715	23624	23624	11909	11715	23624	23624
254	299	553	553	254	299	553	553
158	217	375	375	158	217	375	375
101	131	232	232	101	131	232	232
69	87	156	156	69	87	156	156
582	734	1316	1316	582	734	1316	1316
22240	21694	43934	43934	22240	21694	43934	43934

1- توزيع سكان قضاء حديثة حسب فئات العمر الخمسية والجنس والبيئة لسنة ١٩٩٧ - 1

٢- المصدر - جمهورية العراق، مجلس الوزراء، هيئة التخطيط، جهاز المركزي للإحصاء، بيانات (غير منشورة) لتعداد ١٩٩٧، محافظة الانبار، ص ٢١، ص ٧٥.

ملحق (2)

توزيع سكان قضاء حديثة حسب فئات العمر الخمسية والجنس والبيئة لسنة ٢٠٢٠

الفئة العمرية	حضر	ريف	مجموع	الفئة العمرية	حضر	ريف	مجموع
ذكور	اناث	مجموع	مجموع	ذكور	اناث	مجموع	مجموع
6368	6095	12463	12463	6368	6095	12463	12463
5508	4927	10435	10435	5508	4927	10435	10435
5160	4649	9809	9809	5160	4649	9809	9809
17036	15671	32707	32707	17036	15671	32707	32707
4970	4624	9594	9594	4970	4624	9594	9594
4347	3921	8268	8268	4347	3921	8268	8268
3031	2888	5919	5919	3031	2888	5919	5919
2634	2664	5298	5298	2634	2664	5298	5298



الفئة العمرية	حضر	ريف	مجموع	الفئة العمرية	حضر	ريف	مجموع
ذكور	اناث	مجموع	ذكور	اناث	مجموع	مجموع	
39 - 35	2196	2157	4353	39 - 35	2196	2157	4353
44 - 40	2098	2080	4178	44 - 40	2098	2080	4178
49 - 45	1712	1641	3353	49 - 45	1712	1641	3353
54 - 50	1194	1130	2324	54 - 50	1194	1130	2324
59 - 55	1099	1028	2127	59 - 55	1099	1028	2127
64 - 60	692	711	1403	64 - 60	692	711	1403
فئة المنتجة	23973	22844	46817	فئة المنتجة	23973	22844	46817
69 - 65	379	409	788	69 - 65	379	409	788
74 - 70	253	276	529	74 - 70	253	276	529
79 - 75	177	199	376	79 - 75	177	199	376
80+	104	137	241	80+	104	137	241
فئة كبار السن	913	1021	1934	فئة كبار السن	913	1021	1934
المجموع	41922	39536	81458	المجموع	41922	39536	81458

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، مديرية احصاءات السكان والقوى العاملة، (بيانات غير منشورة)، تقديرات سكان محافظة الانبار لسنة ٢٠٢٠.

المراجع والمصادر:

اولاً:- المصادر العربية

١. ابراهيم ، صادق جعفر، التركيب السكاني في محافظات الفرات الاوسط ، اطروحة دكتوراه(غير منشورة)، كلية الآداب- جامعة البصرة، .



٢. ابراهيم، صادق جعفر، التركيب النوعي والعمري لسكان مملكة البحرين حسب تعداد ٢٠١٠، مجلة ابحاث البصرة، العدد (٢)، المجلد (٤٠)، كلية التربية للعلوم الانسانية، جامعة البصرة، ٢٠١٥.
٣. ابو عيانة، فتحي محمد، جغرافية السكان اسس وتطبيقات، الطبعة الرابعة، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية، ١٩٩٣.
٤. ابو عيانه، فتحي محمد، جغرافية السكان، الطبعة الخامسة، دار النهضة العربية للطباعة والنشر، بيروت، ٢٠٠٠.
٥. ابو عيانه، فتحي محمد، جغرافية السكن والسكان، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية، ٢٠٠٢.
٦. بودقجي ، عبد الرحيم وعصام خوري، علم السكان ونظرياته ومفاهيمه، دار الرضا للنشر والتوزيع، سوريا.
٧. حسن، طوفان سطم، التباين المكاني للفجوة النوعية في التركيب السكانية بمدينة التون كوبري، مجلة اداب الفراهيدي، العدد (٢٦)، ٢٠١٦.
٨. الخفاف، عبد علي وعبد مغور الريحاني، جغرافية السكان، جامعة البصرة، ١٩٨٦.
٩. السعدي، عباس فاضل، جغرافية السكان، الجزء الثاني، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، بغداد، ٢٠٠٢.
١٠. سلمان، ندى نجيب، التحليل المكاني لتركيب سكان مدينة بغداد الكبرى للمدة ١٩٨٧-١٩٩٧، اطروحة دكتوراه (غير منشورة)، كلية التربية- ابن الرشد- جامعة بغداد، سنة ٢٠٠٦.
١١. عبدالهادي، فرج يحيى، القوى العاملة في محافظات غزة خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٣) والتوقعات المستقبلية (دراسة في جغرافية السكان)، رسالة ماجستير (غير منشورة)، ٢٠١٥.
١٢. علي، يونس حمادي، مبادئ علم الديمغرافية، مطابع جامعة الموصل ، الموصل، ١٩٨٥.

١٣. عمرو كامل محمد احمد، السكان والتنمية لمدينة الغردقة (١٩٧٦-٢٠٠٦) دراسة في جغرافية السكان باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية الآداب بقنا، جامعة جنوب الوادي، ٢٠١١.

١٤. لبيب، علي، جغرافية السكان الثابت والمتحول، الدار العربية للعلوم- بيروت، ط٢، ٢٠٠٤.

١٥. الياسري، غرار عدنان حسن ، تأثير الخصائص السكانية والاجتماعية على الحاجه السكنية في مدينة الناصرية والتنبؤ بها حتى عام ٢٠٣٠، كليه الآداب _جامعة ذي قار، رساله ماجستير (غير منشوره)، ٢٠١٥.

٣- المصادر والبيانات الاحصائية الحكومية

١. جمهورية العراق، مجلس الوزراء، هيئة التخطيط للإحصاء، المجموع السنوية الاحصائية، الخاص بتعداد ١٩٩٧.

٢. جمهورية العراق ، وزارة الموارد المائية ، مديرية المساحة العامة ، خريطة الأنبار ، ٢٠٢٠ ، مقياس (١:١٠٠٠٠٠٠)

٣. جمهورية العراق، مجلس الوزراء، هيئة التخطيط، جهاز المركزي للإحصاء، بيانات (غير منشورة) لتعداد ١٩٩٧، محافظة الانبار.

٤. جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، مديرية احصاءات السكان والقوى العاملة، (بيانات غير منشورة)، تقديرات سكان محافظة الانبار لسنة ٢٠٢٠.

ثانيا: المصادر الانكليزية

١. Glenn.T. treatha, Ageograhly of population worldpattens, john wiley sous, new york, 1969.

John.I. clark, population Geography, secondeition pergam on press let London, 1972