

واقع مؤشرات التركيب العمري والنوعي لسكان محافظة ميسان عام 2017 ومستقبلها عام 2030

عبد الجليل عبد الوهاب عبد الرزاق

جامعة المثنى / كلية التربية / قسم الجغرافية

معلومات المقالة	الملخص
تاريخ المقالة: الاستلام: 2017/8/12 تاريخ التعديل: 2017/9/20 قبول النشر: 2017/10/5 متوفر على النت: 2018/7/11	يهدف البحث إلى بيان واقع مؤشرات التركيب العمري والنوعي لسكان محافظة ميسان عام 2017 ومستقبلها عام 2030 ليتسنى للمهتمين بخطط التنمية من اتخاذ خطوات فعالة تتماشى مع تركيب السكان في المحافظة كبناء المدارس والمستشفيات ورياض الاطفال ودور رعاية المسنين وما الى ذلك ، وخلص البحث الى ان مجتمع سكان محافظة ميسان عامي 2017 و 2030 مجتمعا فتيا قادرا على الانجاب وتعويض النقص بالفئة العمرية (15 - 64) سنة كنتيجة للكبر والوفاء ، وان نسبة الاعالة العمرية لمجتمع الدراسة عام 2017 بلغت (70,1) ستخفض عام 2030 الى (66,8) وانها سترتفع في الحضر وتنخفض في الريف ، وان العمر الوسيط لسكان منطقة الدراسة عام 2017 (20,7) سنة سيرتفع الى (22,5) سنة عام 2030 سيرتفع في الحضر وسيخفض في الريف ، وان شكل الهرم السكاني يتخذ النمط المتزايد ذو القاعدة العريضة والانحدار الشديد في جوانبه الذي يشير الى فتوة المجتمع السكاني في منطقة الدراسة عامي 2017 و 2030 ، وانه لا فرصة للوصول الى الهبة الديموغرافية عام 2030 بسبب اتساع قاعدة الهرم السكاني لسكان المحافظة وزيادة الانجاب .
الكلمات المفتاحية : التركيب العمري والنوعي مؤشرات التركيب العمري مؤشرات التركيب النوعي	© جميع الحقوق محفوظة لدى جامعة المثنى 2018

المقدمة

لسكان منطقة الدراسة عامي 2017 و 2030 والمقارنة بينهما ،
ليوفر صور محتملة لذلك التركيب المستقبلي لتكون قاعدة
انطلاق تبني عليها الخطط المستقبلية في المحافظة والعمل على
ولوج مجتمع الدراسة في تحول تدريجي تجعله من المجتمعات التي
تتمتع بالهبة الديموغرافية .

مشكلة البحث : تتمثل بالأسئلة الاتية : ما هو واقع قيم مؤشرات
التركيب العمري والنوعي لسكان محافظة ميسان عامي 2017
ومستقبلها عام 2030؟ وهل هنالك تباين بينها؟ وهل هناك تباين
بينها بحسب توزيعها البيئي؟ وهل من تفاوت واختلاف في شكل

تعد دراسة التركيب العمري والنوعي من ضروريات الدراسات
السكانية كونها تحدد اعداد السكان في المرحلة العمرية المعينة
وحسب الجنس والبيئة الامر الذي يمكن المهتمين بالدراسات
السكانية من اتخاذ قرارات صائبة مبنية على اسس علمية وعملية
واقعية لحجم السكان وتركيبهم العمري والنوعي، الامر الذي
سوف ينعكس على خطط التنمية في توقييع الخدمات التعليمية
والصحية والترفيهية وكل ما يحتاج اليه السكان في المراحل
العمرية المختلفة كرياض الاطفال ودور رعاية المسنين ، لذا ارتأى
الباحث التوصل الى قيم مؤشرات التركيب العمري والنوعي

والاهداف التي يسعى لتحقيقها خلال فترة زمنية محددة ، فضلا عن امكانية حساب الزمن للوصول الى الهبة الديموغرافية وجعل مجتمع الدراسة مجتمعا نشطا تزداد فيه النسبة المئوية للسكان في الفئة العمرية (15 - 64) .

هيكلية البحث: تضمنت الدراسة ثلاث مباحث تسبقهما مقدمة، تناول الاول واقع مؤشرات التركيب العمري لسكان محافظة ميسان عام 2017 ومستقبلها عام 2030، وبحث الثاني واقع مؤشرات التركيب النوعي لسكان محافظة ميسان عام 2017 ومستقبلها عام 2030، بينما ركز الثالث على صور الهرم السكاني لمجموع سكان محافظة ميسان عامي 2017 و 2030 وحسب البيئة ايضا واختتم البحث ببعض الاستنتاجات والتوصيات وقائمة بالهوامش ومصادر البحث.

الهرم السكاني لسكان المحافظة بصورة عامة وحسب البيئة عامي 2017 و 2030؟ وهل بالإمكان وصول سكان محافظة ميسان الى الهبة الديموغرافية عام 2030.

فرضية البحث : يفترض البحث ان هناك تباين نسبي في قيم مؤشرات التركيب العمري والنوعي لسكان محافظة ميسان عامي 2017 و 2030 وبينهما في الحضر والريف ، فضلا عن تباين اشكال الهرم السكاني كانعكاس لواقع التركيب العمري لسكان المحافظة، ويفترض البحث ان ليس بالإمكان الوصول الى الهبة الديموغرافية لسكان المحافظة عام 2030.

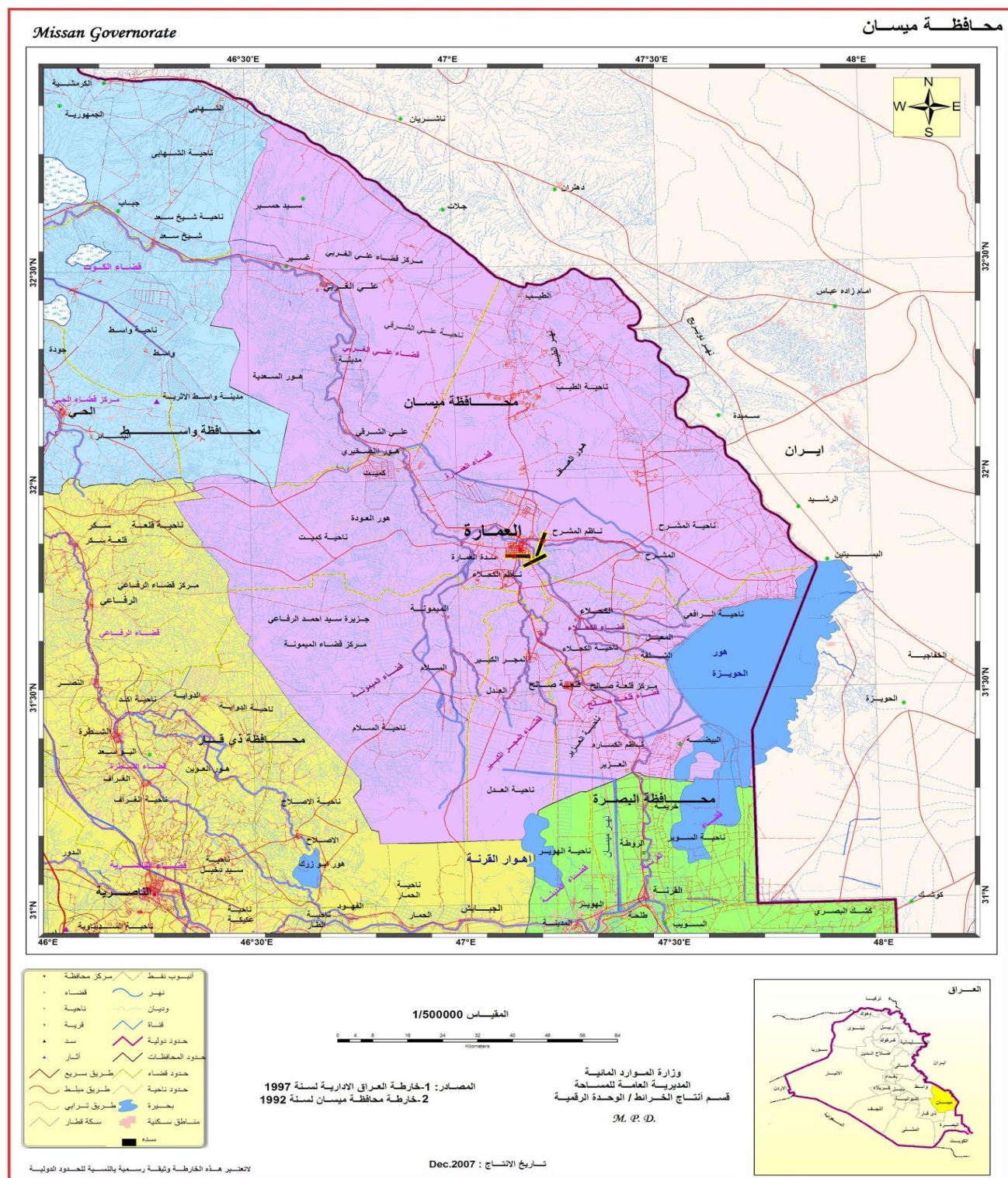
منهجية البحث : اعتمد الباحث المنهج التحليلي والمنهج الوصفي معتمدا على الاحصاءات والبيانات التي وفرتها الدوائر الرسمية ذات الصلة بموضوع البحث.

الحدود المكانية للبحث : تمثل محافظة ميسان الحدود المكانية للدراسة التي تقع فلكيا بين دائرتي عرض (10 31 - 45 32) شمالا وبين قوسي طول (40 46 - 55 47) شرقا ، وتقع جغرافيا في جنوب شرق العراق تحدها محافظة واسط من الشمال والشمال الغربي ومحافظة ذي قار من الغرب ومحافظة البصرة من الجنوب ولها حدود سياسية مع جمهورية ايران الاسلامية من الشرق الخريطة (1) .

الحدود الزمنية للبحث : تتمثل بعامي 2017 و 2030

مبررات البحث : السكان هم المستفيدون من العملية التنموية، لذا وجب توفير بيانات دقيقة تتعلق بمؤشرات تركيب السكان واعطاء فكرة اساسية عن واقع ومستقبل السكان عامي 2017 و 2030 في منطقة الدراسة ، الامر الذي سوف يوفر الكثير من الوقت والجهد للمخططين واصحاب القرار في دراسة واقع ومستقبل تركيب سكان المحافظة مما يجعل قراراتهم صائبة ومبنية على اسس علمية تطبيقية دقيقة، تحقق الموازنة بين التوزيع للفئات العمرية والامكانيات المتوفرة والاحتياجات

الخريطة (1) موقع وحدود محافظة ميسان ووحداتها الادارية عام 2016



المصدر: وزارة الموارد المائية، المديرية العامة للمساحة، قسم إنتاج الخرائط، الوحدة الرقمية، خريطة محافظة ميسان الإدارية، بغداد، 2016، مقياس 1/500000.

المبحث الاول : واقع مؤشرات التركيب العمري لسكان محافظة

ميسان عام 2017 ومستقبلها عام 2030

لا شك ان التأثير البارز في المستويات الديموغرافية يحددها التركيب العمري للسكان، لذا تعد دراسة التركيب العمري من ضروريات الدراسات السكانية كونها تعطي صورة حقيقية عن سكان منطقة ما وتجعل المخطط وصاحب القرار على بينة عند اتخاذ القرار، فالتركيب العمري هو المسؤول عن تحديد حجم العرض من القوى البشرية بضمنها قوة العمل وعليه تستند عبء الاعالة، وهو الذي يحدد انماط الاستهلاك من سلع وخدمات⁽¹⁾ ومن خلاله يمكن الاستلال على القوة الانتاجية للسكان واتجاه نموهم ومستقبل ذلك النمو⁽²⁾، كما يساعد على معرفة الحالة الصحية للسكان فالهيكل السكاني الفتي تشيع فيه الامراض المعدية وامراض نقص التغذية وامراض الاطفال والحمل والولادة، اما الهيكل الهرم يدل على التقدم الصحي الذي تكون فيه امراض القلب والسرطان سببا للوفاة.

يتأثر التركيب العمري للسكان بثلاث عوامل متداخلة لا يمكن الفصل بينها وهي الولادات والوفيات وصافي الهجرة التي تعد من العوامل المؤثرة في النمو السكاني في أي مكان، وقد بلغ معدل النمو السكاني في محافظة ميسان (2,7%) خلال المدة (1987 - 1997)، وارتفع الى (2,9%) خلال المدة (1997 - 2017)، واعتمدت الاحصاءات الرسمية الصادرة من وزارة التخطيط العراقية على معدل نمو بلغ (2,5%) في حساب عدد السكان في منطقة الدراسة عام (2030) واعتمادا على اسقاطات السكان عام 2017، أي معدل النمو السكاني (2,5%) للمدة (2017 - 2030).

ان لدراسة الفئات العمرية العريضة دور في التقليل من خطورة اخطاء البيانات اذ ان صغر طول الفئة العمرية يؤدي الى زيادة في خطورة اخطاء البيانات.

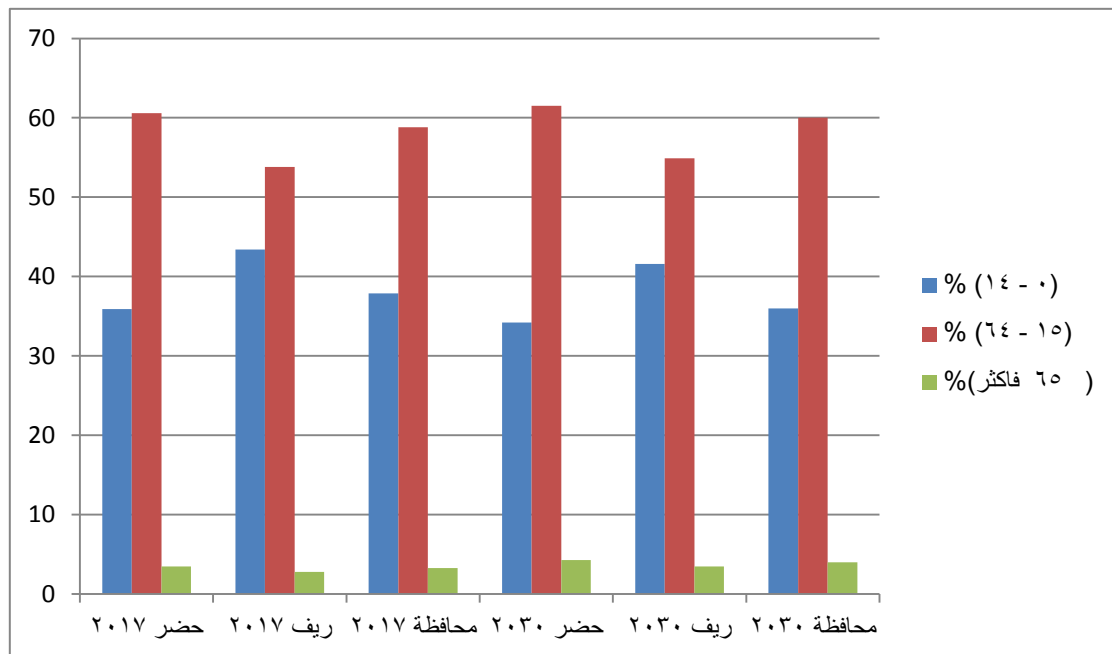
1- فئة صغار السن (0 - 14) او ما يطلق عليها (الرضع والمراهقون): هي الفئة غير المنتجة تنخفض نسبتها في الدول الصناعية بسبب تحديد النسل، بينما ترتفع في الدول النامية، وان ارتفاع نسبتها يؤدي الى ارتفاع نسبة الاعالة وانخفاض مستوى الخدمات ونقص الغذاء والدواء، فضلا عن صعوبة الوصول بالمجتمع الى تحقيق الهبة الديموغرافية، يلاحظ من الجدول (1) والشكل (1) ان عدد سكان هذه الفئة بلغ (429885) نسمة ليشكلوا نسبة (37,9%) من مجموع سكان منطقة الدراسة الذي بلغ (1134974) نسمة عام 2017 ستنخفض عام 2030 الى (561938) (36%)، اذ ان عدد السكان ضمن هذه الفئة سيكون (561938) نسمة، ومجموع سكان المحافظة سيصل الى (1562015) نسمة للعام المذكور، وهذه النسبة مرتفعة نسبيا وبالتأكيد ستثقل كاهل الفئة المنتجة، انخفضت هذه النسبة في الحضر الى (35,9%) بينما ارتفعت في الريف الى (43,4%) عام 2017 وستنخفض نسبتها في الحضر عام 2030 لتصل الى (34,2%) وترتفع في الريف ايضا لتصل الى (41,6%)، الامر الذي يتطلب تضافر الجهود لتحديد النسل بالشكل الذي يحافظ على نسب هذه الفئة للوصول الى الهبة الديموغرافية⁽³⁾ وتحقيق التحول.

الجدول (1) الفئات العمرية العريضة لسكان محافظة ميسان عامي 2017 و 2030 حسب البيئة

الفئة العمرية	2017						2030					
	حضر	%	ريف	%	المجموع	%	حضر	%	ريف	%	المجموع	%
14 – 0	300255	35,9	129630	43,4	429885	37,9	406684	34,2	155254	41,6	561938	36
64 – 15	506255	60,6	160998	53,8	667253	58,8	731684	61,5	204834	54,9	936518	60
65 فأكثر	29365	3,5	8471	2,8	37836	3,3	50554	4,3	13005	3,5	63559	4
المجموع	835875	100	299099	100	1134974	100	1188922	100	373093	100	1562015	100

المصدر: الباحث : بالاعتماد على: جمهورية العراق، الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرية الاحصاء السكاني ، تقديرات السكان 2017 و 2030. محافظة ميسان (بيانات غير منشورة). 2017.

الشكل (1) النسب المئوية للفئات العمرية العريضة لسكان محافظة ميسان عامي 2017 و 2030 حسب البيئة



المصدر : الباحث : بالاعتماد على جدول (1).

الفئة (667253) نسمة أي ما نسبته (58,8%) من مجموع سكان منطقة الدراسة عام 2017 ارتفعت في الحضر لتصل الى (60,6%) وانخفضت في الريف الى (53,8%) وسوف تصل الى (60%) من مجموع سكان منطقة الدراسة عام 2030 ، وترتفع في الحضر لتصل الى (61,5%) وهذا ما يؤكد الباحثون بزيادة نسبة متوسطي السن على نسب الفئات العمرية الاخرى⁽⁵⁾ بينما تنخفض بالريف الى (54,9%) بسبب ارتفاع نسبة صغر السن.

2- فئة متوسطي العمر (15-64) سنة (البالغون): وقد تقسم هذه الفئة الى فئة البالغين الشباب (15 – 34) سنة والبالغين الكبار (35 – 64) سنة⁽³⁾ وهي اكثر المجموعات السكانية انتاجا وتناسلا وتكمن فيها خصوصية المجتمع⁽⁴⁾ ترتفع نسبتها في الدول المتقدمة ولكن يكون نموها بطيئا بسبب تناقص نسب صغار السن وتزايد نسب كبار السن ، بينما تنخفض نسبتها في الدول النامية ، اذ نلاحظ من الجدول (1) والشكل (1) ايضا ان عدد سكان هذه

، يلاحظ من الجدول (2) والشكل (2) ان الاعالة العمرية لسكان محافظة ميسان عام 2017 بلغت (70,1) انخفضت بالحضر الى (65,1) بينما ارتفعت في الريف الى (85,8) ، في عام 2030 ستكون (66,8) وستنخفض بالحضر الى (62,5) وترتفع في الريف حتى تصل الى (82,1) ، اما نسبة الاعالة لصغار السن^(***) ففي عام 2017 بلغت (64,4) لسكان المحافظة انخفضت بشكل نسبي في حضر منطقة الدراسة الى (59,3) بينما ارتفعت كثيرا في الريف لتصل الى (80,5) ، اما مستقبل نسبة الاعالة لصغار السن فقد تصل الى (60) عام 2030 وتنخفض ايضا في الحضر الى (55,6) بينما سوف ترتفع في الريف الى (75,8) ، اما نسبة الاعالة لكبار السن^(****) في عام 2017 بلغت (5,7) لسكان منطقة الدراسة بينما ارتفعت في الحضر بشكل بسيط لتصل الى (5,8) وانخفضت في الريف الى (5,3) اما في عام 2030 فستصل الى محافظة ميسان الى (6,8) بينما ترتفع بالحضر لتصل الى (6,9) وستنخفض في الريف الى (6,4) ، اما نسبة الاعالة الكلية^(*****) فبلغت (170,1) لسكان محافظة ميسان عام 2017 انخفضت في الحضر الى (165,1) وارتفعت في الريف الى (185,8) ، وقد تصل الى (166,8) عام 2030 وسوف تنخفض في الحضر الى (162,5) وترتفع في ريف منطقة الدراسة لتصل الى (182,1) ، عند حوث التحول الديموغرافية وعمل فرض ان نسبة صغار السن في الفئة العمري (0 - 14) سنة تساوي (30%) وان النسبة المئوية لكبار السن في الفئة العمرية (65 فأكثر) تساوي (15%) فان نسب الاعالة في اسوأ حالاتها سوف تكون (81%) للإعالة العمرية ، (54%) للإعالة صغار السن ، (27%) لا عالة كبار السن ، (181%) للإعالة الكلية .

أن كل ما تقدم من نسب الاعالة لا تعطي صورة حقيقية عن اعالة السكان، لذا بات من الضروري البحث عن صورة اخرى لتقدير نسبة الاعالة الحقيقية التي تحسب من قسمة عدد السكان غير العاملين على عدد السكان العاملين مضروباً في

3- فئة كبار السن (65) سنة فأكثر: غالبا ما تكون هذه الفئة غير منتجة وفيها نسبة من النساء الارامل والرجال المتقاعدون، وتكمن اهمية دراسة هذه الفئة في تقدير احتياجاتهم من رعاية اجتماعية ومتطلبات صحية وحاجتهم الى الغذاء والسكن وما الى ذلك من خدمات اجتماعية واقتصادية⁽⁶⁾ ، ترتفع نسبة هذه الفئة في المجتمعات المتقدمة وتنخفض في المجتمعات النامية، وهذا ما نلاحظه من الجدول المذكور ان عدد السكان التي تضمهم هذه الفئة (37836) نسمة أي ما يعادل نسبة قدرها (3,3%) من مجموع سكان منطقة الدراسة عام 2017 ارتفعت في الحضر لتصل الى (3,5%) بينما انخفضت في الريف الى (2,8%) اما مستقبل نسبة كبار السن في منطقة الدراسة قد تصل الى (4%) من مجموع سكان المحافظة عام 2030 ، ولكنها قد ترتفع في الحضر لتصل الى (4,3%) و تنخفض في الريف لتصل الى (3,5%)، وان النسبة المئوية لهذه الفئة في العامين المذكورين او في الحضر والريف هي ضمن مستويات النسب للتحول الديموغرافي او الهبة الديموغرافية والتي تقتضي بان تكون نسبة هذه الفئة اقل من (15%).

مؤشرات التركيب العمري لسكان محافظة ميسان عامي 2017 و 2030

تعد دراسة مؤشرات التركيب العمري لسكان أي منطقة من الامور المهمة ، التي تسهم في وصف المجتمع السكاني في تلك المنطقة، لذا تناول الباحث بعض تلك المؤشرات منها :-

اولا : نسبة الاعالة^(**) : وهي النسبة المئوية للسكان غير القادرين على العمل الى مجموع السكان في سن العمل، وهي ما تعرف بنسبة الاعالة العمرية وغالبا ما تكون قيمها غير واقعية اذ ليس كل السكان في سن العمل هم في حالة عمل مستمر وليس من هم في الفئتين العمرية لصغار وكبار السن لا يعملون ، فضلا عن ان اغلب الاناث في سن العمل لا يعملن خصوصا في مجتمع الدراسة

(100) ولكن هذه النسبة من نسب الاعالة تحتاج الى بيانات تقديرها او التكهن بها مستقبلا .
دقيقة عن السكان ولا يمكن

جدول (2) نسبة الاعالة لسكان محافظة ميسان عامي 2017 و 2030 حسب البيئة

2030			2017			
المحافظة %	ريف %	حضر %	المحافظة %	ريف %	حضر %	نسبة الاعالة
66,8	82,1	62,5	70,1	85,8	65,1	نسبة الاعالة العمرية
60	75,8	55,6	64,4	80,5	59,3	نسبة الاعالة لصغار السن
6,8	6,4	6,9	5,7	5,3	5,8	نسبة الاعالة لكبار السن
166,8	182,1	162,5	170,1	185,8	165,1	نسبة الاعالة الكلية

المصدر: الباحث: بالاعتماد على جدول (1).

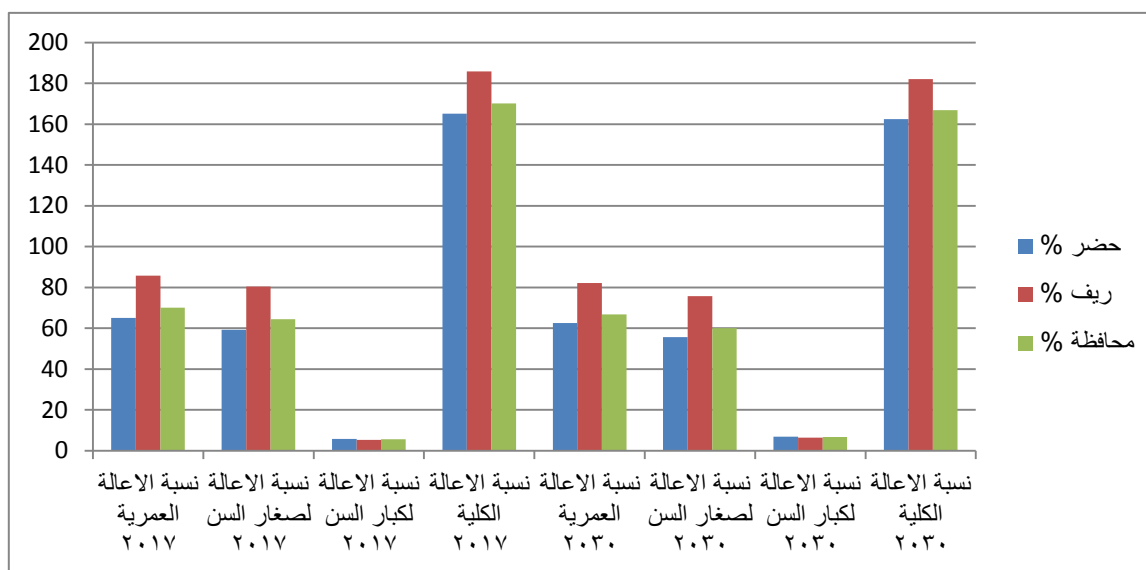
ثانيا : العمر الوسيط (*****) :
الحضر الى (23,3) سنة وقد ينخفض لسكان الريف حتى يصل الى (19,2) سنة .

هو العمر (السن) الذي يقسم السكان الى قسمين متساويين احدهما اقل منه عمرا والآخر اكبر منه ⁽⁷⁾ ، اذ يمكن من خلاله دراسة الفئات العمرية المعيلة والمعالاة ومعرفة مدى نضج السكان، ويمكن من خلال ايجاد ومقارنة العمر الوسيط لسكان مدينة ما في تعدادات متعاقبة ان نتعرف على اتجاه تقدم سكان تلك المدينة في العمر، ولا بد من الاشارة الى ان العمر الوسيط في المجتمعات النامية أصغر سنا مما هو عليه في المجتمعات المتقدمة ، وان علاقة العمر الوسيط علاقة عكسية مع

المواليد والوفيات وان لحجم الهجرة الوافدة او المغادرة واعمار المهاجرين اثرا واضحا على قيم العمر الوسيط .

نلاحظ من الجدول (3) والشكل (3) ان العمر الوسيط لسكان منطقة الدراسة عام 2017 بلغ (20,7) سنة ارتفع في الحضر الى (21,8) سنة بينما انخفض في الريف الى (18) سنة وحسب تقديرات السكان عام 2030 فان العمر الوسيط لسكان المحافظة سيصل الى (22,5) سنة ولكنه قد يرتفع بالنسبة لسكان

الشكل (2) نسبة الاعالة لسكان محافظة ميسان عامي 2017 و 2030 حسب البيئة



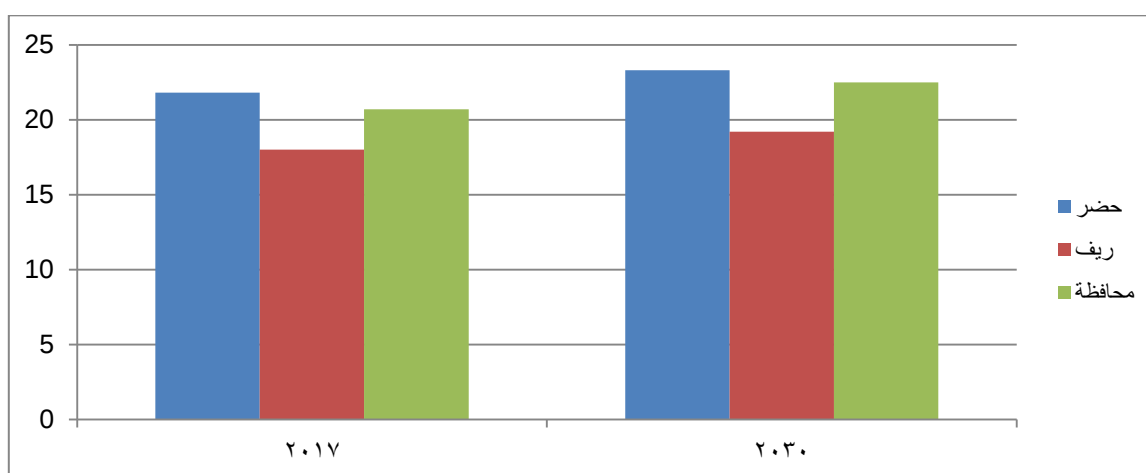
المصدر: الباحث : بالاعتماد على جدول (2).

جدول (3) العمر الوسيط لسكان محافظة ميسان حسب تقديرات عامي 2017 و 2030 وحسب البيئة

سكان	العمر الوسيط (سنة)	
	2030	2017
حضر	23,3	21,8
ريف	19,2	18
محافظة	22,5	20,7

(1) المصدر: الباحث : بالاعتماد على : جمهورية العراق، الجهاز المركزي للإحصاء، مديرية الإحصاء السكاني، تقديرات السكان عامي 2017 و 2030، محافظة ميسان (بيانات غير منشورة)، 2017.

الشكل (3) العمر الوسيط لسكان محافظة ميسان حسب تقديرات عامي 2017 و 2030 وحسب البيئة



المصدر: الباحث : بالاعتماد على جدول (3).

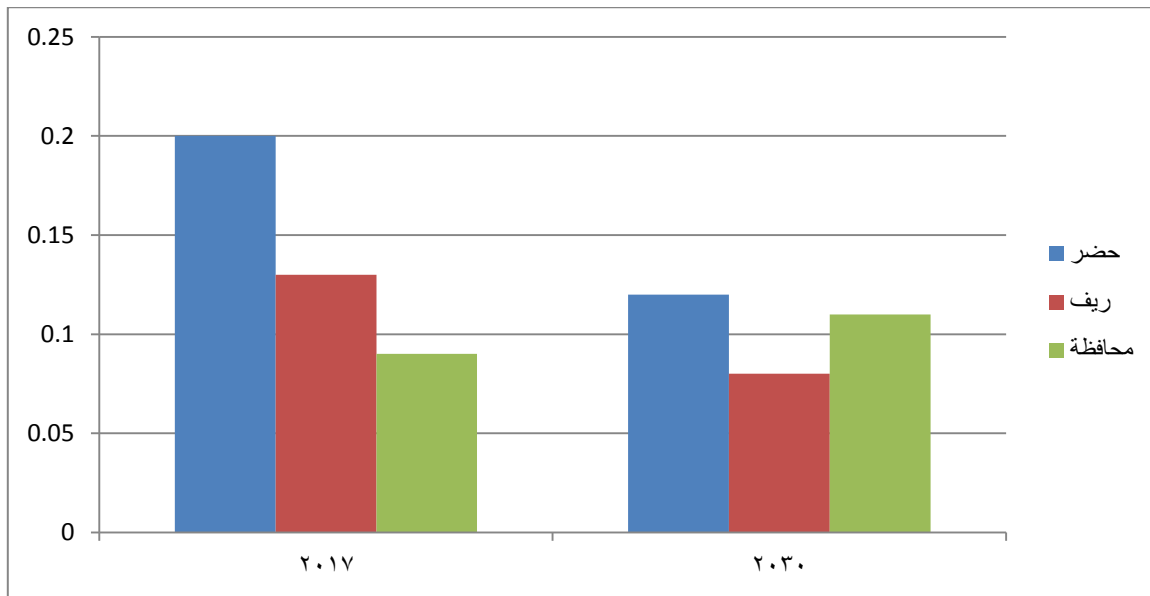
المراكز الحضرية والمناطق الريفية على حد سواء كون قيمة قرينة الكبر (0,12 ، 0,08) للحضر والريف على الترتيب ، وانها اقل من (0,4) .

الجدول (4) قرينة الكبر لسكان محافظة ميسان حسب تقديرات عامي 2017 و 2030 وحسب البيئة

السكان	قرينة الكبر	
	2030	2017
حضر	0,12	0,2
ريف	0,08	0,13
المحافظة	0,11	0,09

المصدر: الباحث : بالاعتماد على جدول (1).

الشكل (4) قرينة الكبر لسكان محافظة ميسان حسب تقديرات عامي 2017 و 2030 وحسب البيئة



المصدر: الباحث : بالاعتماد على جدول (4).

الاناث دورا كبيرا في تكوين شكل المجتمع وسرعة حركته وذلك من خلال المواليد والوفيات والزواج والهجرة، فان انخفاض أي من النسبتين في سن الزواج سوف يؤدي الى انخفاض في نسب الزواج الامر الذي سوف يؤدي الى انخفاض المعدل الاجمالي للمواليد ، ولا بد من الاشارة الى ان بيانات النوع لا تخضع الى اخطاء جمع البيانات في التعدادات وان للهجرة الوافدة او المغادرة دور كبير في

ثالثا : قرينة الكبر : هي حاصل قسمة عدد السكان في الفئة العمرية (65 سنة فأكثر) على عدد السكان الذين هم في الفئة العمرية (0-14) سنة ⁽⁸⁾ . وتتراوح قيمة قرينة الكبر (0,1 - 0,65) ، واذا ما ارتفعت قيمة قرينة الكبر عن (0,4) دل ذلك على كبر السكان أي فقدان الفتوة ، واذا انخفضت عن القيمة المذكورة دل ذلك على فتوة السكان قيد الدراسة ⁽⁹⁾ ، يلاحظ من الجدول (4) والشكل (4) ان قرينة الكبر في محافظة ميسان عام 2017 بلغت (0,09) ارتفعت في الحضر والريف لتصل الى (0,2) ، (0,13) فيهما على الترتيب ، في عام 2030 ستكون (0,11) في المحافظة وهذا دليل على فتوة سكان منطقة الدراسة عموما وفي

المبحث الثاني : واقع مؤشرات التركيب النوعي لسكان محافظة ميسان عام 2017 ومستقبلها عام 2030

لا شك ان لكل من الذكور والاناث في أي مجتمع دورا يؤديه لذا بات من الضروري دراسة التركيب النوعي للسكان لمعرفة احتياجات كل من الذكور والاناث والادوار الاجتماعية والاقتصادية التي يؤديها كل منهم ⁽¹⁰⁾ ، وان لنسبة الذكور ونسبة

يلاحظ من الجدول (6) والشكل (5) ان نسبة النوع في محافظة ميسان عام 2017 بلغت (98,7) ذكر لكل (100) انثى ارتفعت في الحضر الى (100,1%) في حين انخفضت في الريف الى (95%)، وفي عام 2030 سوف تكون (97,9) ذكر لكل (100) من الاناث وتدل النسبة الى ان عدد الاناث في العام المذكور سوف يفوق عدد الذكور عند ثبات معدل نمو السكان في منطقة الدراسة، سيرتفع هذا المعدل في الحضر الى (99,1%) من الاناث وفي ذات الوقت سيخفض في الريف الى (94,1%) من الاناث.

التأثير على التركيب النوعي لسكان المناطق الطاردة او الجاذبة ، ومن مؤشرات التركيب النوعي هي :-

اولا :نسبة النوع : تتأثر نسبة النوع بعوامل بيولوجية واجتماعية وكذلك الحالة الصحية للمرأة ومستوى الخصوبة⁽¹¹⁾ ، فتفوق ولادات الذكور والفروق في وفيات الجنسين والحروب والهجرة تنعكس سلبا او ايجابا على نسبة النوع التي تحسب من خلال قسمة عدد الذكور الكلي على عدد الاناث الكلي وضرب الناتج في (100)⁽¹²⁾ ، وان دراسة نسبة النوع تفيد في معرفة عدد الاناث في سن الانجاب والتنبؤ بمستقبل السكان⁽¹³⁾

الجدول (5) الفئات العمرية الخمسية لسكان محافظة ميسان عامي 2017 و 2030 بحسب البيئة والجنس

الفئة العمرية	2017									2030								
	حضر			ريف			المجموع			حضر			ريف			المجموع		
	ذكور	اناث	مجموع	ذكور	اناث	مجموع	ذكور	اناث	مجموع	ذكور	اناث	مجموع	ذكور	اناث	مجموع	ذكور	اناث	مجموع
0 - 4	54625	56031	110655	23460	23806	47266	78084	79837	157921	73304	76111	149415	27900	28501	56401	101204	104612	205816
5 - 9	48647	48036	96682	20928	21886	42814	69575	69922	139497	66960	67838	134798	25530	27233	52763	92490	95071	187561
10 - 14	47494	45424	92918	19934	19616	39549	67427	65040	132467	61795	61795	122471	22573	23517	46090	83249	85312	168561
15 - 19	45504	43352	88857	16712	16858	33570	62216	60211	122427	56154	56515	112669	18301	19376	37677	74455	75891	150346
20 - 24	41218	40973	82191	13104	12812	25916	54322	53785	108107	53147	52794	105941	15015	14570	29585	68162	67364	135526
25 - 29	36349	34508	70857	10996	11678	22674	47344	46186	93531	52085	48786	100871	14009	14565	28574	66094	63351	129445
30 - 34	30214	28064	58277	9265	9989	19253	39478	38052	77531	45609	43283	88892	12433	13587	26020	58042	56870	114912
35 - 39	24238	24821	49059	7905	8631	16536	32143	33452	65595	39329	38369	77698	11396	11769	23165	50725	50138	100863
40 - 44	21025	23417	44442	6743	7004	13748	27768	30421	58189	33285	33086	66371	9486	8736	18222	42771	41822	84593
45 - 49	20372	19975	40347	5390	6051	11442	25762	26027	51789	28550	27262	55812	6727	7290	14017	35277	34552	69829
50 - 54	16667	17624	34291	3196	4034	7230	19863	21658	41521	23841	25890	49731	4091	5240	9331	27932	31130	59062
55 - 59	10060	11447	21506	2652	3525	6177	12711	14972	27683	19934	20600	40534	4679	5600	10279	24613	26200	50813
60 - 64	7587	8842	16428	2024	2427	4452	9611	11269	20880	15838	17327	33165	3763	4201	7964	19601	21528	41129
65 - 69	6498	7288	13786	1544	2260	3804	8042	9548	17590	10458	12154	22612	2216	3326	5542	12674	15480	28154
70 - 74	3446	3941	7387	685	1141	1826	4131	5082	9213	5757	7006	12763	1023	1791	2814	6780	8797	15577
75 - 79	2114	2315	4428	564	689	1253	2677	3004	5681	3969	5085	9054	943	1337	2280	4912	6422	11334
80 +	2005	1759	3764	610	977	1588	2616	2736	5352	2873	3252	6125	777	1592	2369	3650	4844	8494
المجموع	418060	417815	835875	145713	153387	299099	563773	571202	1134974	591769	597153	1188922	180862	192231	373093	772631	789384	1562015

المصدر : الباحث بالاعتماد على :

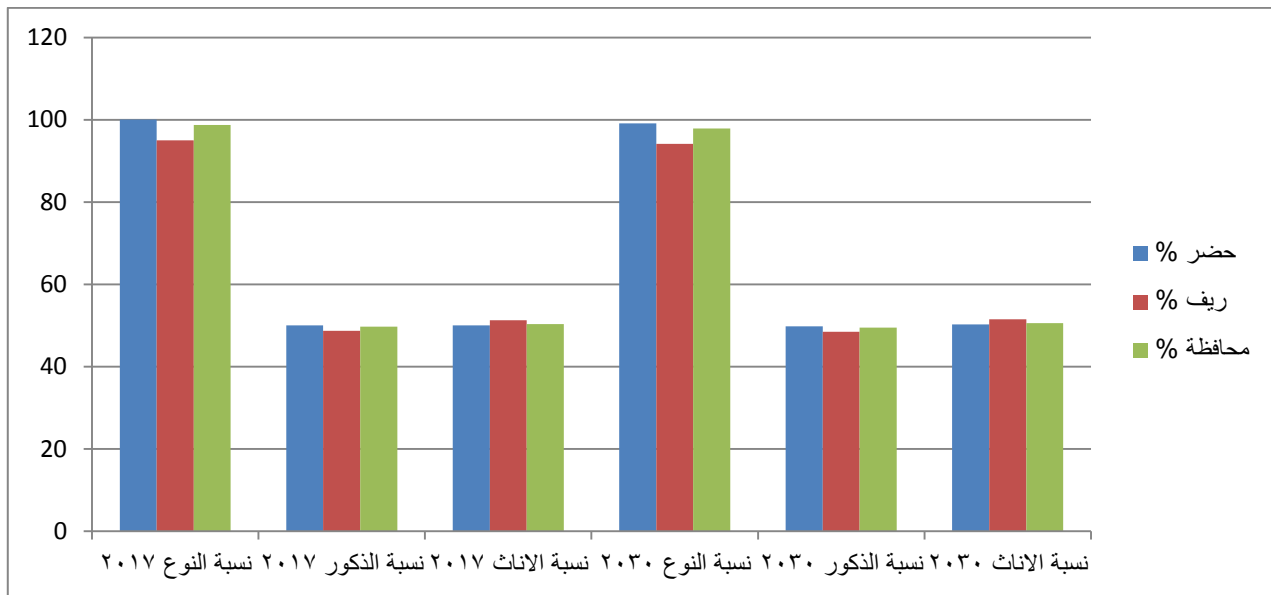
- (1) جمهورية العراق، الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرية الاحصاء السكاني ، تقديرات السكان 2017، محافظة ميسان (بيانات غير منشورة)، 2017.
- (2) جمهورية العراق، الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرية الاحصاء السكاني ، تقديرات السكان 2030، محافظة ميسان (بيانات غير منشورة)، 2017.

الجدول (6) نسبة النوع ونسبة الذكور ونسبة الاناث لسكان محافظة ميسان حسب تقديرات السكان عامي 2017 و 2030 وحسب البيئة

النسبة	حضر %	ريف %	المحافظة %	حضر %	ريف %	المحافظة %
نسبة النوع	100,1	95	98,7	99,1	94,1	97,9
نسبة الذكور	50	48,7	49,7	49,8	48,5	49,5
نسبة الاناث	50	51,3	50,3	50,2	51,5	50,5

المصدر: الباحث: بالاعتماد على الجدول (5).

الشكل (5) نسبة النوع ونسبة الذكور ونسبة الاناث لسكان محافظة ميسان حسب تقديرات السكان عامي 2017 و 2030 وحسب البيئة



المصدر: الباحث: بالاعتماد على الجدول (6).

ثانيا : نسبة الذكور و نسبة الاناث: لهذه النسب تأثير كبير في شكل المجتمعات السكانية وسرعة حركتهم تحسب نسبة الذكور او نسبة الاناث من قسمة عدد الذكور (او الاناث) على مجموع السكان ومن ثم ضرب ناتج القسمة في (100) ، ومن ملاحظة الجدولين (6) والشكل (5) ايضا نرى ان نسبة الذكور في محافظة ميسان عام 2017 بلغت (49,7%) من مجموع سكان المحافظة للعام المذكور يقابلها (50,3%) نسبة الاناث وهذا دليل انخفاض نسبة النوع في منطقة الدراسة ، ارتفعت نسبة الذكور في الحضر الى (50%)، بينما انخفضت نسبة الاناث في المناطق الحضرية في المحافظة الى (50%) الامر الذي ادى الى ارتفاع نسبة النوع في المناطق الحضرية في منطقة الدراسة ، وانخفضت نسبة الذكور

في الريف لتصل (48,7%) بينما ارتفعت نسبة الاناث الى (51,3%)، اما في عام 2030 فسوف تصل نسبة الذكور الى (49,5%) تقابلها نسبة الاناث (50,5%) من مجموع سكان المحافظة ، الامر الذي يؤكد انخفاض نسبة النوع في المحافظة ، سترتفع نسبة الذكور بشكل نسبي لسكان الحضر لتصل الى (49,8%) وتنخفض نسبة الاناث الى (50,2%) من مجموع سكان الحضر في المحافظة عام 2030 وتنخفض نسبة الذكور لسكان الريف فتسجل (48,5%) وترتفع نسبة الاناث الى (51,5%) من مجموع سكان الريف في منطقة الدراسة في العام المذكور، عند ثبات معدلات النمو السكاني في المحافظة حتى ذلك الحين.

المبحث الثالث : الهرم سكان محافظة ميسان عامي 2017 و2030

هو من اسهل الاشكال البيانية التي يمكن بواسطته تمثيل بيانات التركيب النوعي والعمري للسكان ، ويستدل منه على الشعوب الفتية والهرمة⁽¹⁴⁾ ، ويتأثر شكل الهرم السكاني بعوامل اساسية كالمواليد والوفيات والهجرة وعوامل طارئة كالحروب والأمراض والأوبئة والمجاعات⁽¹⁵⁾ ، ويتخذ الهرم السكاني انماطا مختلفة تبعا لحالة السكان⁽¹⁶⁾ يمكن بحثها كما يلي :

1- النمط المتزايد : يتمثل هذا النمط بالمجتمع السكاني الشاب ، يكون الهرم ذو قاعدة عريضة كدلالة على زيادة الولادات وارتفاع معدل النمو السكاني وكذلك الانحدار الشديد في شكل الهرم كدلالة على زيادة الوفيات، يمثل هذا النمط اغلب مجتمعات الدول النامية، سكان هذا النمط نشطين شباب يمتازون بالقدرة على الانجاب .

2- النمط الثابت : يمثله المجتمع السكاني الناضج ، قاعدته ليست عريضة وجوانبه مرتفعة حتى عمر 64 سنة ، وعدد المواليد والوفيات معتدل بمقدور الولادات تعويض النقص الحاصل في المجتمع لتعويضه.

3 - النمط المتناقص : يمثله المجتمع السكاني في حالة الشيخوخة ، تزداد نسب السكان في الفئة العمرية الشابة (15 - 64) وكذلك فئة كبار السن وتنخفض فئة صغار السن (0 - 14) ، لذا تكون قاعدة الهرم ضيقة وينتهي بقمة ضيقة .

ومن ملاحظة الجدول (7) والشكلين (6) يتضح ان شكل الهرم السكاني لمحافظة ميسان عام 2017 ذو قاعدة عريضة كدلالة على زيادة نسب صغار السن نتيجة لزيادة المواليد والانجاب الامر الذي يجعل الوصول الى الهبة الديمغرافية امرا في غاية الصعوبة على مدى العقدين القادمين ، ونلاحظ ايضا زيادة نسب الذكور على نسب الاناث أي ان هنالك تمدد بشكل

الهرم من جهة الذكور لغاية الفئة العمرية (45 - 49) التي يستقيم بها شكل الهرم ليأخذ الشكل المدرج حتى القمة، اما الهرم السكاني لسكان منطقة الدراسة عام 2030 الشكل (7) فيشير الى ان شكل الهرم سيتخذ النمط المتزايد فهو ذو قاعدة عريضة الامر الذي يشير الى زيادة الولادات في المستقبل لتعويض النقص الحاصل في الفئة العمرية الوسطية (15 - 64) سنة ، ويدل الهرم ايضا الى زيادة نسبة الوفيات المستقبلية بسبب الانحدار الحاد في شكل الهرم السكاني ، وان سكان محافظة ميسان سيكونون نشطين يمتلكون من الحيوية ما تساعدهم على الانجاب.

ويتخذ هرم سكان حضر محافظة ميسان عام 2017 النمط المتزايد ولكن هنالك انحدار بطيء من القمة حتى الفئة العمرية (30 - 34) من جهة الذكور الامر الذي يوحى باستقطاب المناطق الحضرية في المحافظة اعدادا من الذكور للعمل في المؤسسات الحكومية والمصانع مما يجعل نسبتهم في الفئات العمرية الشابة تنحدر ببطء شديد ينعكس على شكل الهرم السكاني ، فضلا عن ان قاعدة الهرم ليست عريضة كما هي الحال في هرم سكان ريف المحافظة ، ووجود انبعاث من جهة الاناث في الفئة العمرية (30 - 34) بسبب الفرق الواضح بالنسب المئوية لانات المناطق الحضرية في محافظة ميسان، ولا يختلف شكل الهرم السكاني لسكان حضر منطقة الدراسة عام 2030 عن شكله عام 2017 ، الامر الذي يوحى بفتوة مجتمع منطقة الدراسة في المستقبل الذي سوف يجعل من الهبة الديمغرافية امرا صعبا للغاية.

يشير شكل هرم سكان ريف منطقة الدراسة عام 2017 الى الشكل المتزايد ايضا اذ تتسع قاعدته كدلالة على زيادة الولادات في المناطق الريفية في المحافظة لعدم وجود ضوابط لتحديد النسل فضلا عن التقاليد الاجتماعية لتلك المناطق ، لذا ينحدر الهرم بشكل شديد كدلالة على فتوة مجتمع ريف المحافظة وستتسع قاعدته في المستقبل بسبب زيادة الولادات وهو ما معروف عن المناطق الريفية في المحافظة لا تستخدم وسائل لمنع

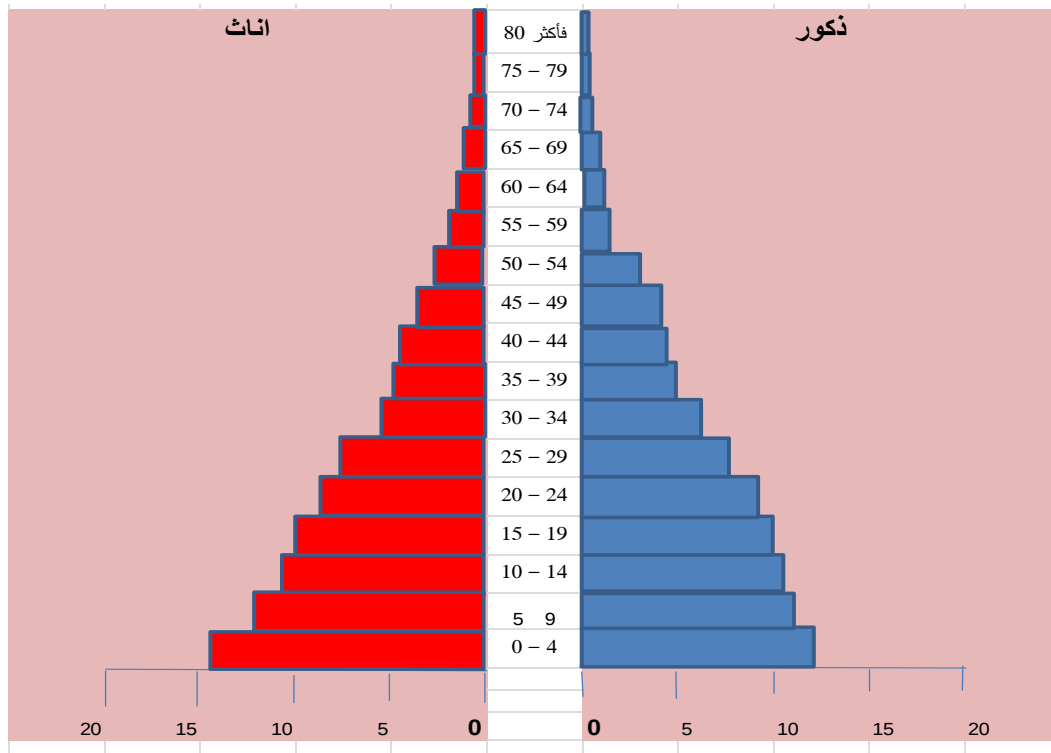
الحمل الا نادرا ، اما انحدار الهرم فهو شديد يدل على نشاط الانبيعاجات من جهة الاناث بسبب زيادة نسب بعض الفئات وحيوية المجتمع الريفي وقدرته على الانجاب لتعويض النقص العمرية .
الحاصل في فئة الشباب كنتيجة للكبر او الوفاة، يصيبه بعض

الجدول (7) النسبة المئوية للفئات العمرية الخمسية لسكان محافظة ميسان حسب تقديرات السكان عام 2017 بحسب البيئة والجنس

2030						2017						الفئات
المجموع		ريف		حضر		المجموع		ريف		حضر		
اناث%	ذكور%	اناث%	ذكور%	اناث%	ذكور%	اناث%	ذكور%	اناث%	ذكور%	اناث%	ذكور%	
13,3	13,1	14,8	15,4	12,7	12,4	14	13,9	15,5	16,1	13,4	13,1	4 – 0
12	12	14,2	14,1	11,4	11,3	12,2	12,3	14,3	14,4	11,5	11,6	9 - 5
10,8	10,8	12,2	12,5	10,3	10,3	11,4	12	12,8	13,6	10,9	11,4	14 – 10
9,6	9,6	10,1	10,1	9,5	9,5	10,5	11	11	11,5	10,4	10,9	19 – 15
8,5	8,8	7,6	8,3	8,9	9	9,4	9,6	8,4	9	9,8	9,8	24 – 20
8	8,6	7,6	7,7	8,3	8,8	8,1	8,4	7,6	7,5	8,3	8,7	29 – 25
7,3	7,5	7,1	6,9	7,2	7,6	6,7	7	6,5	6,4	6,7	7,2	34 – 30
6,4	6,6	6,2	6,3	6,4	6,6	5,9	5,7	5,6	5,4	5,9	5,8	39 – 35
5,3	5,5	4,5	5,3	5,5	5,6	5,3	4,9	4,6	4,6	5,6	5	44 – 40
4,4	4,6	3,8	3,7	4,6	4,8	4,6	4,6	3,9	3,7	4,8	4,9	49 – 45
3,9	3,6	2,7	2,3	4,3	4	3,8	3,5	2,6	2,2	4,3	4	54 – 50
3,3	3,2	2,9	2,6	3,4	3,4	2,6	2,3	2,3	1,8	2,7	2,4	59 – 55
2,7	2,5	2,2	2,1	2,9	2,7	2	1,7	1,6	1,4	2,1	1,8	64 – 60
2	1,6	1,7	1,2	2	1,8	1,7	1,4	1,5	1,1	1,7	1,6	69 – 65
1,1	0,9	0,9	0,6	1,2	1	0,9	0,7	0,7	0,5	0,9	0,8	74 – 70
0,8	0,6	0,7	0,5	0,9	0,7	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,5	79 – 75
0,6	0,5	0,8	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,4	0,4	0,5	80 +
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	المجموع

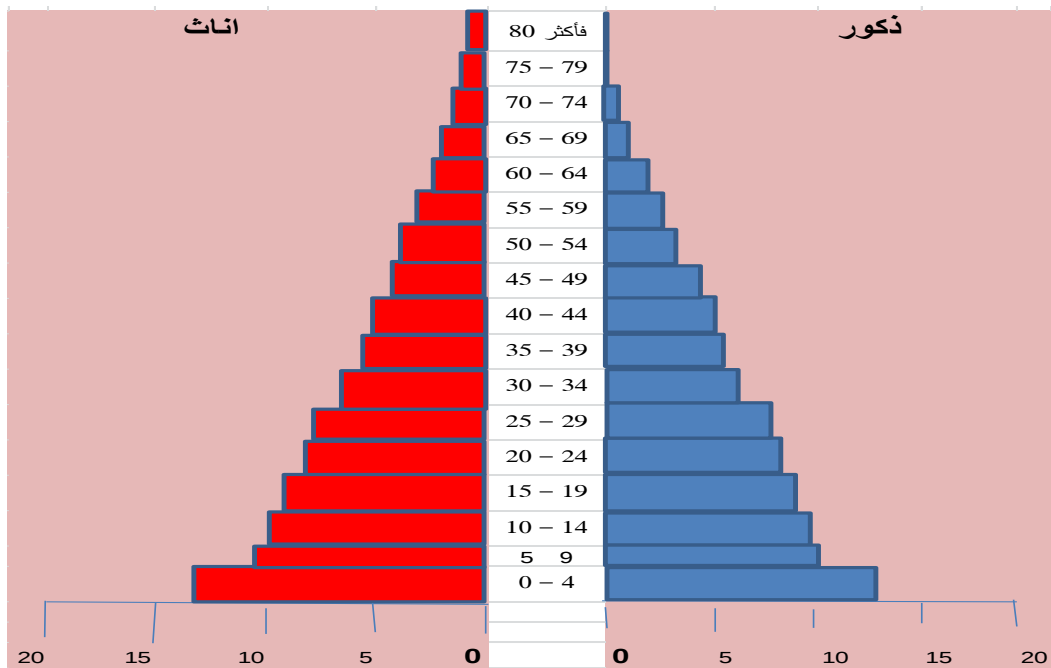
المصدر: الباحث بالاعتماد على الجدول (5).

شكل (6) هرم سكان محافظة ميسان عام 2017



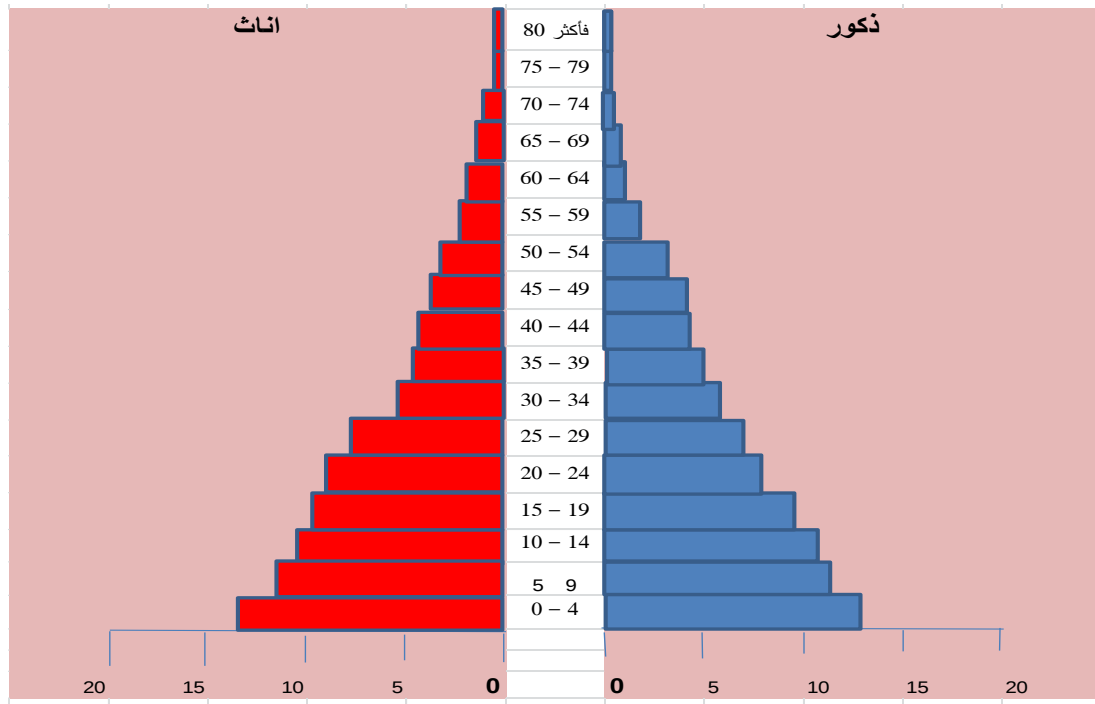
المصدر: الباحث : بالاعتماد على جدول (7).

شكل (7) الهرم سكان محافظة ميسان عام 2030



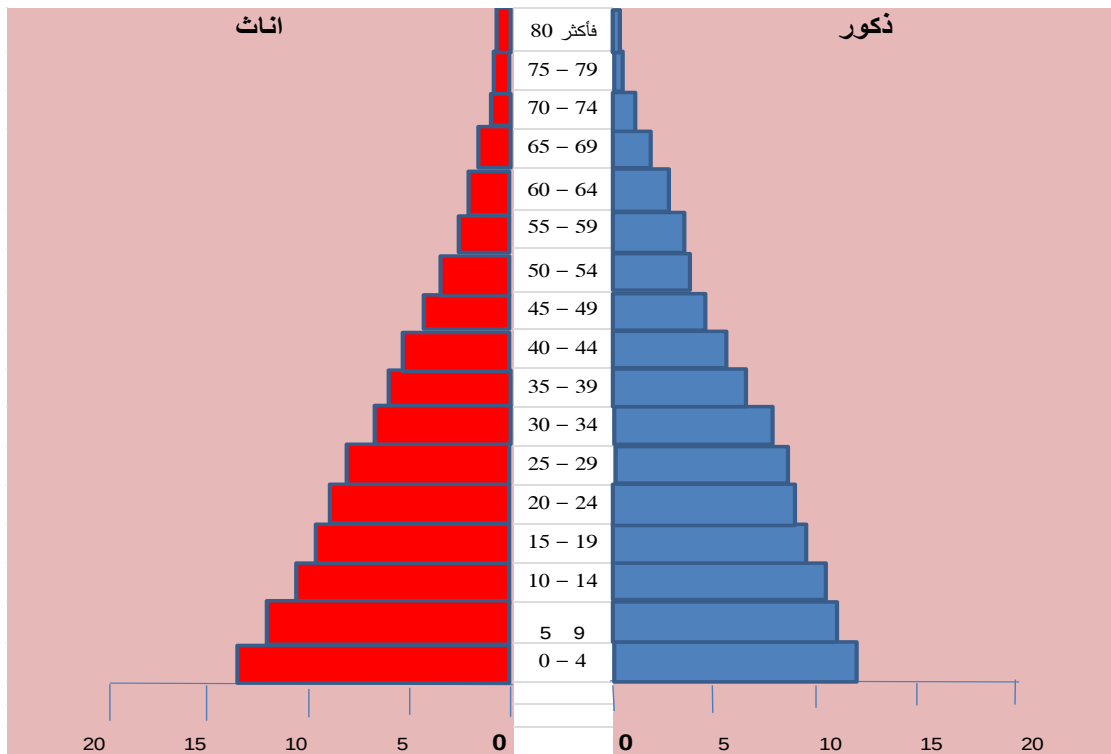
المصدر: الباحث : بالاعتماد على جدول (7).

شكل (8) هرم سكان حضر محافظة ميسان عام 2017



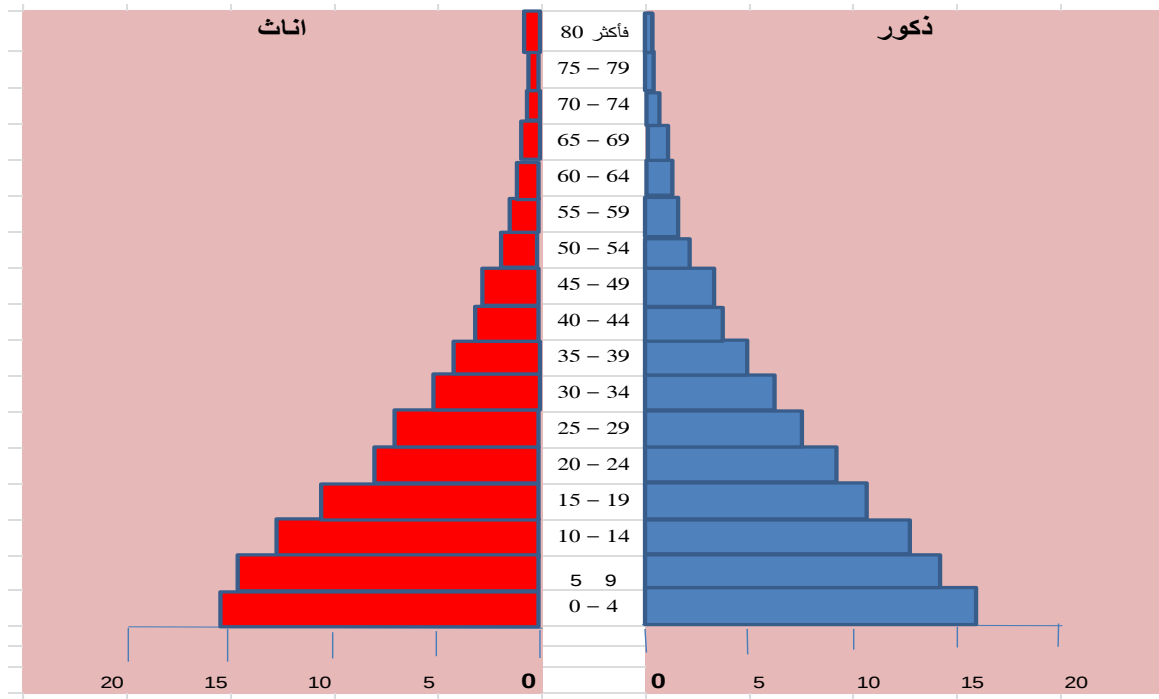
المصدر: الباحث : بالاعتماد على جدول (7).

شكل (9) هرم سكان حضر محافظة ميسان عام 2030



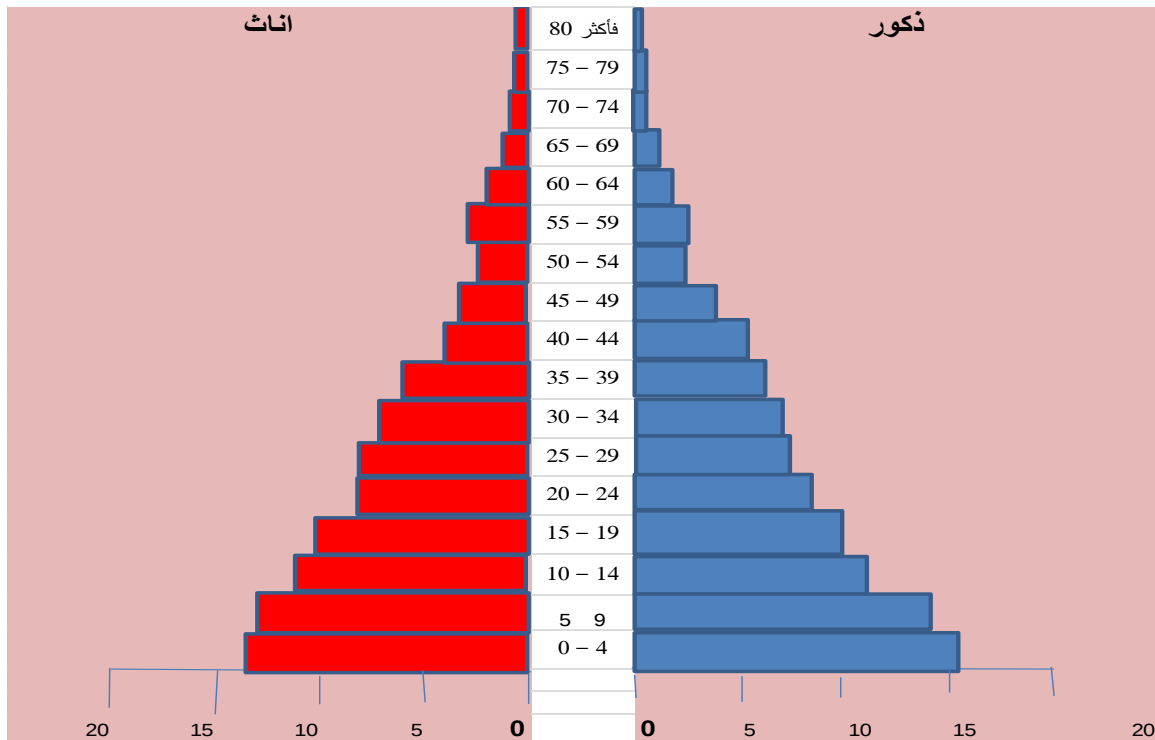
المصدر: الباحث : بالاعتماد على جدول (7).

شكل (9) هرم سكان ريف محافظة ميسان عام 2017



المصدر: الباحث : بالاعتماد على جدول (7).

شكل (9) هرم سكان ريف محافظة ميسان عام 2030



المصدر: الباحث : بالاعتماد على جدول (7).

الاستنتاجات :

توصل البحث الى الاستنتاجات الاتية :

1 - سجلت نسبة صفار السن (0 - 14) سنة (37%) من مجموع سكان محافظة ميسان عام 2017 ستخفض عام 2030 الى (36%) يقابلها ارتفاع في نسبة متوسطي العمر وفئة المسنين الى (60% ، 4%) للفتتين على الترتيب بعد سجلتا (58,8% ، 3,3%) عام 2017 .

2- ستخفض نسبة الفئة العمرية المعيلة في ريف منطقة الدراسة عام 2030 لتصل الى (54,9%) من مجموع سكان المحافظة للعام المذكور مقابل (61%) في حضر المحافظة الامر الذي يؤكد عبء الفئة المعيلة في الريف اكثر منه في الحضر.

3 - ستصل نسبة الاعالة العمرية في ريف منطقة الدراسة عام 2030 الى (82,14%) مقابل (62,49%) في حضرها وهذا يؤكد ايضا العبء الذي ستتحمله الفئة المعيلة لإعالة سكان المحافظة .

4 - ستبلغ قيمة العمر الوسيط لسكان منطقة الدراسة عام 2030 (22,54) سنة ولكنه قد يرتفع بالنسبة لسكان الحضر الى (23,25) سنة وقد ينخفض لسكان الريف في منطقة الدراسة حتى يصل الى (19,15) سنة ، وستصل قرينة الكبر الى (0,11) وهذا دليل على فتوة سكان منطقة الدراسة عموما وفي المراكز الحضرية والمناطق الريفية على حد سواء كون قيمة قرينة الكبر (0,12 ، 0,08) للحضر والريف على الترتيب

5 - تشير نسبة النوع في محافظة ميسان التي ستبلغ (97,88%) الى انه في عام 2030 ستخفض نسب الذكور مقارنة بنسب الاناث وهذا سينطبق على سكان الحضر والريف في المحافظة .

6 - يشير شكل الهرم السكاني لمحافظة ميسان الذي سيكون عليه عام 2030 الى ان مجتمع منطقة الدراسة هو مجتمع فتي قادر على تعويض النقص الحاصل في الفئة العمرية الوسطية نتيجة الكبر والوفاة وانه سيتخذ النمط المتزايد .

التوصيات :

يوصي البحث بما يلي :

- 1 - اجراء تعداد عام للسكان كون التقديرات السكانية الحالية بعيدة عن واقع السكان نتيجة الاحداث التي يمر بها العراق.
- 2 - كون مستقبل مجتمع منطقة الدراسة حيوي قادر على الانجاب لذا نضع الصورة امام المخططين واصحاب القرار من اجل ببناء المدارس ورياض الاطفال والمستشفيات ودور المسنين وما الى ذلك من خدمات اجتماعية يمكن توفيرها لسكان المحافظة .
- 3 - مساعدة الباحثين في شؤون السكان من خلال تسهيل مهمتهم بالحصول على بيانات تساعد في اكمال بحوثهم.

الهوامش :

(1) أحمد علي إسماعيل، أسس علم السكان وتطبيقاته الجغرافية، الطبعة الخامسة، دار الفكر العربي، القاهرة، 1984، ص 86.

(2) يسري عبد الرزاق الجوهري وحافظ مصطفى محمد، جغرافية السكان ، ط 1، ، دار الكتب الجامعية، الإسكندرية، 1971، ص 279.

(*) الهبة الديموغرافية : تعني التحول في التركيب العمري للسكان ، بحيث تقل النسبة المئوية لسكان الفئة العمرية (0 - 14) عن (30% من مجموع السكان) وان لا تزيد النسبة المئوية لكبار السن في الفئة العمرية (65 فأكثر) عن (15%)، الامر الذي يعزز فرص التنمية اذا ما تم بناء القدرات البشرية على اساس التفاعل بين كفاءتها في المستوى التعليمي ومهاراتها.

المصدر : حسين أحمد سعد الشديدي ، التوظيف الامثل لفرصة التحول الديموغرافي (الهبة الديموغرافية).

الموقع الالكتروني

<http://www.google.iq/url?url=http://www.iasj.net/iasj>

- للمزيد: راجع: علي عبد الرحمن المبرقع ، (الهبة الديموغرافية) ومستقبل الوطن
- الموقع الإلكتروني: <http://www.alsabaah.iq/ArticleShow.aspx?>
- 3) John Clarke, population Geography, 2nd Edition, pergamon press ltd., Oxford, 1972, p. 67
- (4) عبد علي الخفاف، عبد مخور الریحاني، جغرافية السكان، جامعة البصرة، 1986، ص 328.
- (5) فتحي محمد أبو عيانه، جغرافية سكان الإسكندرية، مؤسسة الثقافة الجامعية، الإسكندرية، 1980، ص 153.
- (6) يونس حمادي علي، مبادئ علم الديمغرافية، مطابع جامعة الموصل، الموصل، 1985، ص 282.
- (**) تحسب نسبة الاعالة وفق الصيغة الرياضية الاتية :-
- عدد السكان في فئة صغار السن دون (15) سنة + عدد السكان في فئة المسنين (65 سنة فأكثر)
- $$\text{نسبة الاعالة} = 100 \times \frac{\text{عدد السكان ما بين (15 - 64) سنة}}{\text{عدد السكان ما بين (15 - 64) سنة}}$$
- المصدر: مكّي محمد عزيز ورياض إبراهيم السعدي، جغرافية السكان، مطبعة جامعة بغداد، بغداد، 1984، ص 338.
- (***) تحسب نسبة الاعالة لصغار السن وفق الصيغة الرياضية الاتية :-
- عدد السكان في فئة صغار السن دون (15) سنة
- $$\text{نسبة الاعالة لصغار السن} = 100 \times \frac{\text{عدد السكان ما بين (15 - 64) سنة}}{\text{عدد السكان ما بين (15 - 64) سنة}}$$
- المصدر: عباس فاضل السعدي، جغرافية السكان، الجزء الثاني، دار الكتب والوثائق، بغداد، 2001، ص 749.
- (****) تحسب نسبة الاعالة لكبار السن وفق الصيغة الرياضية الاتية :-
- عدد السكان في فئة كبار السن (المسنين) (65 سنة فأكثر)
- $$\text{نسبة الاعالة لكبار السن} = 100 \times \frac{\text{عدد السكان ما بين (15 - 64) سنة}}{\text{عدد السكان ما بين (15 - 64) سنة}}$$
- عدد السكان ما بين (15 - 64) سنة
- المصدر: المصدر نفسه ، ص 750.
- (*****) تحسب نسبة الاعالة الكلية وفق الصيغة الرياضية الاتية :-
- مجموع السكان
- $$\text{نسبة الاعالة الكلية} = 100 \times \frac{\text{عدد السكان ما بين (15 - 64) سنة}}{\text{عدد السكان ما بين (15 - 64) سنة}}$$
- المصدر: المصدر نفسه ، ص 750.
- (*****) يمكن حساب الوسيط وفق الصيغة الرياضية الاتية :
- $$\text{Med} = L + \frac{\frac{\sum F}{2} - F}{F_m} * C$$
- حيث أن: L = الحد الأدنى للفئة الوسيطة
- F = التكرار المتجمع الصاعد السابق للفئة الوسيطة
- F_m = التكرار الأصلي للفئة الوسيطة
- C = طول الفئة الوسيطة
- المصدر: عبد الجليل عبد الوهاب عبد الرزاق ، الاحصاء الجغرافي المبسط ، ط1 ، مطبعة العالمية ، المثنى ، 2016 ، ص 16.
- (*****) يتم حساب قرينة الكبر وفق الصيغة الرياضية الاتية :
- عدد السكان في الفئة العمرية (65 سنة فأكثر)
- $$\text{قرينة الكبر} = \frac{\text{عدد السكان في الفئة العمرية (0 - 14) سنة}}{\text{عدد السكان في الفئة العمرية (65 سنة فأكثر)}}$$
- المصدر: دانيال محسن بشار عبد خطاوي، تغير سكان محافظة ديالى للمدة (1977 - 1997)، رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة بغداد ، كلية التربية ابن رشد ، 2004 ، ص 178.
- (7) عباس فاضل السعدي، المصدر السابق ، ص 751.
- (8) ندى نجيب سلمان، التحليل المكاني لتركيب سكان مدينة بغداد الكبرى للمدة 1987-1997 ، اطروحة دكتوراه (غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية التربية ابن رشد ، 2006 ، ص 9.
- (9) عبد الكريم الباقي، المجتمع العربي ومقاييس السكان، مطبعة الجيلاوي، القاهرة ، 1963 ، ص 72.

- (10) محمد صفوح الاخرس، علم السكان وقضايا التنمية والتخطيط لها، دمشق، 1979، ص133.
- (11) فتحي محمد أبو عيانة، جغرافية السكان، دار الجامعات العربية، الإسكندرية، 1977، ص388.
- (12) علي سالم حميدان، محمود الحبيس، جغرافية السكان، مدخل إلى علم السكان، ط1، 2001، ص118.
- (13) رياض إبراهيم السعدي، الهجرة الداخلية لسكان العراق 1947 – 1959 ط1، بغداد، 1976، ص267-268.
- (14) احمد نجم الدين، الجغرافية العملية والخرائط، ط2، مؤسسة شباب الجامعة المستنصرية، الإسكندرية، 1976، ص282.
- (15) محمد السيد غلاب ومحمد صبيح الحكيم، السكان ديموغرافياً وجغرافياً، ط2، المطبعة الفنية الحديثة، القاهرة، 1967، ص113.
- (16) أحمد نجم الدين، جغرافية سكان العراق، مطبعة جامعة بغداد، بغداد، 1982، ص153.
- (6) الجوهري، يسري عبد الرزاق وحافظ مصطفى محمد، جغرافية السكان، ط1، دار الكتب الجامعية، الإسكندرية، 1971.
- (7) حميدان، علي سالم ومحمود الحبيس، جغرافية السكان، مدخل إلى علم السكان، ط1، 2001، ص118.
- (8) الخفاف، عبد علي، عبد مخور الريحاني، جغرافية السكان، جامعة البصرة، 1986.
- (9) السعدي، رياض إبراهيم، الهجرة الداخلية لسكان العراق 1947 – 1959 ط1، بغداد، 1976.
- (10) السعدي، عباس فاضل، جغرافية السكان، الجزء الثاني، دار الكتب والوثائق، بغداد، 2001.
- (11) عبد الرزاق، عبد الجليل عبد الوهاب، الاحصاء الجغرافي المبسط، ط1، مطبعة العالمية، المثنى، 2016.
- (12) عزيز، مكي محمد ورياض إبراهيم السعدي، جغرافية السكان، مطبعة جامعة بغداد، بغداد، 1984.
- (13) علي، يونس حمادي، مبادئ علم الديمغرافية، مطابع جامعة الموصل، الموصل، 1985.
- (14) غلاب، محمد السيد ومحمد صبيح الحكيم، السكان ديموغرافياً وجغرافياً، ط2، المطبعة الفنية الحديثة، القاهرة، 1967.
- (15) نجم الدين، أحمد، جغرافية سكان العراق، مطبعة جامعة بغداد، بغداد، 1982.
- (16) نجم الدين، احمد، الجغرافية العملية والخرائط، ط2، مؤسسة شباب الجامعة المستنصرية، الإسكندرية، 1976.

المصادر:

الكتب العربية:

- (1) أبو عيانة، فتحي محمد، جغرافية السكان، دار الجامعات العربية، الإسكندرية، 1977.
- (2) أبو عيانة، فتحي محمد، جغرافية سكان الإسكندرية، مؤسسة الثقافة الجامعية، الإسكندرية، 1980.
- (3) الاخرس، محمد صفوح، علم السكان وقضايا التنمية والتخطيط لها، دمشق، 1979.
- (4) إسماعيل، أحمد علي، أسس علم السكان وتطبيقاته الجغرافية، الطبعة الخامسة، دار الفكر العربي، القاهرة، 1984.
- (5) الباقي، عبد الكريم، المجتمع العربي ومقاييس السكان، مطبعة الجيلاوي، القاهرة، 1963.

الرسائل والاطاريح:

- (1) خطاوي، دانيال محسن بشار عبد، تغير سكان محافظة ديالى للمدة (1977 - 1997)، رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية التربية ابن رشد، 2004.

(2) سلمان ، ندى نجيب ، التحليل المكاني لتركيب سكان

(1) John Clarke, population Geography, 2nd Edition, .
pergamon press ltd., Oxford, 1972, p. 67
الدوائر الحكومية والجهات الرسمية:

مدينة بغداد الكبرى للمدة 1987-1997 ، اطروحة
دكتوراه (غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية التربية ابن
رشد ، 2006.

(1) جمهورية العراق، وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة
للمساحة ، خريطة العراق الادارية ،بغداد ، 2016، مقياس
1:1000000.

(2) جمهورية العراق، الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرية
الاحصاء السكاني ، تقديرا السكان 2030، محافظة
ميسان (بيانات غير منشورة)، 2016.

(3) وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، قسم
إنتاج الخرائط، خريطة محافظة ميسان الإدارية،
بغداد، 2016، مقياس 1/250000.

المواقع الالكترونية :

(1) المبرقع : علي عبد الرحمن ، (الهيئة الديموغرافية)
ومستقبل الوطن

الموقع الالكتروني :
<http://www.alsabaah.iq/ArticleShow.aspx?>

(2) الشديدي حسين أحمد سعد، التوظيف الامثل لفرصة
التحول الديموغرافي (الهيئة الديموغرافية).

الموقع الالكتروني :
<http://www.google.iq/url?url=http://www.iasj.net/iasj>