

Age Structure Characteristics of the Population of the Islamic Republic of Iran According to the 2016 Census

Professor Dr. Adnan Anad Ghayad Al-Ajeeli

University of Basrah / Center for Basrah and Arab Gulf Studies

E-mail: Adnan.gaidh@uobasrah.edu.iq

Abstract:

The study of age structures and their digital indicators is of great importance in demographic studies, as they mirror the size of productive and consuming groups, the extent of the labor force, its strengths and weaknesses, as well as determining and quantifying the types and amounts of services needed by each age group. Therefore, this study sheds light on the reality and distribution of age groups according to the functional and statistical scale in the Islamic Republic of Iran, by province, and examines the evolution of the size and proportions of this distribution based on population census data. Additionally, it explores the indicators of age structure and their variations at the national level, and then identifies and investigates the underlying reasons for these variations, which differ from one province to another.

Key words: Age structure, dependency ratio, life expectancy index, population pyramid.

خصائص التركيب العمري لسكان الجمهورية الإسلامية الإيرانية حسب تعداد ٢٠١٦

الاستاذ الدكتور عدنان غياض العجيلي
جامعة البصرة / مركز دراسات البصرة والخليج العربي
E-mail: Adnan.gaidh@uobasrah.edu.iq

الملخص:

تعد دراسة الأعمار ومؤشراتها الرقمية ذات أهمية بالغة في الدراسات السكانية، لأنها المرآة التي تعكس حجم الفئات المنتجة والمستهلكة، ومقدار حجم القوى العاملة، ومواطن القوة والخلل فيها ، فضلاً عن تحديد وحصر نوع وكمية الخدمات التي تحتاجها كل فئة من الفئات العمرية . لذلك جاءت هذه الدراسة لتسلط الضوء على واقع وتوزيع الفئات حسب المقياس الوظيفي والإحصائي في الجمهورية الإسلامية الإيرانية حسب المحافظات وتطور حجم ونسب هذا التوزيع فيها اعتماداً على بيانات التعداد السكاني، فضلاً عن دراسة مؤشرات التركيب العمري وتباينها على مستوى الجمهورية، ثم بيان وتقصي الأسباب الكامنة وراء ذلك التباين التي جاءت مختلفة من محافظة لأخرى .

الكلمات المفتاحية : التركيب العمري ، نسبة الإعالة ، دليل التعمر ، الهرم السكاني.

خصائص التركيب العمري في الجمهورية الإسلامية الإيرانية حسب تعداد ٢٠١٦

تعد دراسة التركيب العمري على قدر كبير من الأهمية لدلائنها على قوة السكان الإنتاجية ومقدار حيوتهم. وهي النافذة التي نتعرف من خلالها على نسب المواليد والوفيات والهجرة في المجتمع السكاني. وأن معرفة التركيب العمري أمراً أساسياً ومهم في جميع التحليلات السكانية لعدة أسباب فالسن: أولاً- هو أحد أكثر الخصائص الشخصية للأفراد. بماذا يفكر الفرد ماذا يعمل ماهي احتياجاته؟ كل هذه الاحتياجات ترتبط بشكل وثيق بعمر الانسان.

ثانياً- لأهمية فئات العمر المختلفة المطلقة والنسبية بوصفها محددات ذات أهمية رئيسة اجتماعياً واقتصادياً لأي مجتمع. **وثالثاً-** لا بد من وجود الخبرة الكافية والمهارات الفنية لدارس السكان التي تجعله قادراً على رسم الصورة الواضحة للتركيب العمري وإظهار مواطن الخلل في المجتمع السكاني واختيار الوسائل الصائبة لمعالجتها. فضلاً عن كونه يكشف النقاب عن الكثير من الحقائق التالية: -

١- تقدير احتياجات السكان من الخدمات الأساسية كالـتعليم والصحة والإسكان والنقل والمواصلات والخدمات الاجتماعية الأخرى.

٢- معرفة حجم وأهمية الفئة العمرية (١٥-٤٥) سنة لغايات القوى السياسية والعسكرية للدولة.

٣- الكشف عن اتجاهات الخصوبة والوفيات والهجرة.

٤- معرفة مقدار القوى العاملة المنتجة واتجاهاتها ومواطن الخلل فيها ومعدلات البطالة^(١).

فرضية الدراسة:

تفرض الدراسة وجود تباين مكاني لخصائص التركيب العمري لسكان جمهورية إيران الإسلامية. وذلك من خلال تضافر مجموعة من العوامل الاجتماعية والاقتصادية والسياسية استجابة لذلك التفاعل الذي رسم صوراً واتجاهات متباينة لتركيب العمري على مستوى الدولة.

هدف الدراسة:

تهدف الدراسة الى التعرف على المؤشرات الرئيسية في التركيب العمري لسكان الجمهورية الإسلامية الإيرانية وتوزيعها الجغرافي فضلاً عن تحليل الأسباب الكامنة وراء ذلك التوزيع لذلك تحاول هذه الدراسة الإجابة عن التساؤلات الرئيسة الآتية: -

١- ماهي خصائص فئات السن العريضة للتركيب العمري؟

٢- ما مدى التشابه والاختلاف في تلك الفئات على مستوى المحافظات؟

٣- ما مؤشرات التركيب العمري ومقدار تباينها على مستوى المحافظات؟

٤ - ماهي الأسباب التي تقف وراء ذلك التباين؟

الحدود المكانية والزمانية :

تقع الجمهورية الإسلامية الإيرانية غرب قارة اسيا بين دائرتي عرض (٤٠.٢٩) شمالا وقوسي طول (٦٣.٤٠) شرقا تقريبا. ويحدها تركمانستان وأذربيجان من جهة الشمال وتركيا والعراق من جهة الغرب وأفغانستان وباكستان من جهة الشرق والخليج العربي من جهة الجنوب حيث تمتد سواحلها بجهة بحرية طولها (١٦٦٠ كم) تقريبا. فضلا عن جبهتها شمالا التي تطل على بحر قزوين. وتقسم إداريا الى (٣١) محافظة كما في الخريطة (١).

اما الحدود الزمانية : فقد اعتمد الباحث على تعداد ٢٠١٦ باعتباره التعداد الأخير في الجمهورية. وذلك لتعذر اجراء التعداد فيها سنة ٢٠٢١ ، استجابةً لظروف جائحة الكورونا في البلاد .

أولاً - كيفية تحديد خصائص التركيب العمري:

لرصد البنية العمرية للسكان وصفا وإحصاءات وتحليلا يلجا معظم دارسي السكان الى استخدام مقياسين اساسيين هما^(٢) :

١ - المقياس الوظيفي:

الذي يصنف السكان حسب شرائح العمر الرئيسة الفعالة (الصغار والبالغين والمسنين) أي انه يقسم السكان الى ثلاث فئات عمرية عريضة.

خريطة (١)
الوحدات الإدارية في إيران



المصدر : اطلس ايران العام (سياسي ، طبيعي ، اقتصادي)

E-mail: https://www.lisanarb.com/2023/05/pdf_453.htm.

٢- المقياس الاحصائي:

ويصنف السكان على أساس الفئات الخمسية والعشرية او الأحادية أحيانا وهو التصنيف الذي يقوم عليه رسم الهرم السكاني.

ومن اجل إعطاء صورة اجمالية عما تقدم لابد من الكشف عن الفئات العمرية الثلاث أولا ثم الفئات العمرية الخمسية وعلى النحو التالي:

١- تحليل فئات السن العريضة (المقياس الوظيفي) :

أ- فئة صغار السن (٠-١٤ سنة) :

تمثل هذه الفئة اجمالي عدد السكان الذين تقل أعمارهم عن (١٥) سنة. وتتصف بانها مستهلكة غير منتجة تكلف الدولة وميزانيتها مبالغ ضخمة للأنفاق على الخدمات التعليمية والصحية. فضلا عن كونها عبء ثقيل على كاهل ارباب الاسر لأنه افرادها خارج سوق العمل .

وتتباين هذه الشريحة في نسبها من مكان لآخر إذ تتراوح نسبها ما بين الثلث الى النصف من جملة السكان في الدول النامية، مقابل خمس جملة السكان في الدول المتقدمة^(٣) . وتشير معطيات الجدولين

خصائص التركيب العمري لسكان الجمهورية الإسلامية الإيرانية حسب تعداد ٢٠١٦

(٢٠١) والخريطة (٢) بان هذه الشريحة سجلت رصيماً نسبياً قدره (٢٤.٠١ %) من اجمال السكان، وهي بذلك نسبة اقل من المعدل العالمي البالغ (٣١ %) ^(٤)، وكذلك اقل من الدول النامية والبالغ (٣٥ %) مقابل ارتفاعها على الدول المتقدمة والبالغ معدلها (١٩ %) الامر الذي يعكس بان المجتمع يمتاز بفتوة منخفضة وبالتالي انخفاض نسبة الاعالة لصغار السن استجابة لقلة العبء على الفئات المنتجة. ولإعطاء صورة أكثر وضوحاً عن هذه الشريحة وتباينها على مستوى الجمهورية بالإمكان تقسيمها الى ثلاث مستويات هي:

الفئة الأولى (٢٥ % فأكثر) :

وضم هذا المستوى المحافظات التي تجاوزت نسبة صغار السن فيها أكثر من ربع السكان. وتمثلت في (١٤) محافظة احتلت المرتبة الأولى في محافظة (سيستان وبلوچستان) برصيد نسبي بلغ (٣٨.٣ %) من اجمالي السكان فيها. فيما سجلت محافظة (هرمز كان) المرتبة الثانية بنسبة قدرها ٢٩.٨ % مقابل (خراسان الجنوبية) في المرتبة الثالثة بنسبة قدرها (٢٨.٣ %) .

جدول (١) التركيب العمري لسكان إيران بموجب تعداد ٢٠١٦

العمر	عدد السكان	%
٠-٤	٧٠٩٣٠٠٤	٨.٨٧
٥-٩	٦٤١١٢٧٧	٨.٠٢
١٠-١٤	٥٦٨٨٣٨٤	٧.١٢
١٥-١٩	٥٤٥٨٩٩٧	٦.٨٣
٢٠-٢٤	٦٣٩٢٨٧٩	٨.٠
٢٥-٢٩	٨٢٠١١٣٣	١٠.٢٦
٣٠-٣٤	٨٦٠٠٩١٣	١٠.٧٦
٣٥-٣٩	٧٠٣٧٥٩٨	٨.٨١
٤٠-٤٤	٥٥١٨٣٠٧	٦.٩
٤٥-٤٩	٤٨٣٣١٢٣	٦.٠٥
٥٠-٥٤	٣٩٢٥٩٧١	٤.١٩
٥٥-٥٩	٣٣٥٠٥٩٣	٤.١٩
٦٠-٦٤	٢٥٤٢٥٧٣	٣.١٨
٦٥-٦٩	١٧١١٤٦٤	٢.١٤
٧٠-٧٤	١١٧٧٦٢٥	١.٤٧
٧٥-٧٩	٨٨٦٣٩٢	١.١١
٨٠ فأكثر	١٠٩٦٠٣٧	١.٧٣
الكل	٧٩٩٢٦٢٧٠	%١٠٠

المصدر: الجمهورية الإسلامية الإيرانية، وزارة التخطيط والميزانية، نتائج تعداد السكان والمسكن ٢٠١٦. جدول رقم (٤).

خصائص التركيب العمري لسكان الجمهورية الإسلامية الإيرانية حسب تعداد ٢٠١٦

جدول (٢) التوزيع النسبي لفئات السن في إيران حسب المحافظات لتعداد ٢٠١٦

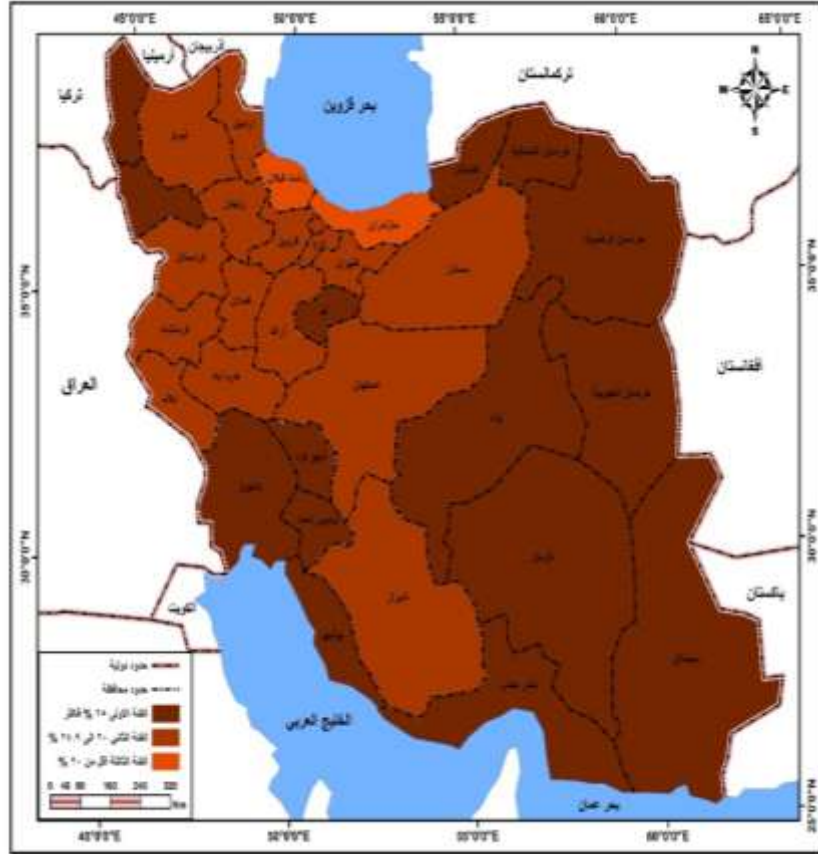
المحافظة	١٤-٠	٦٤-١٥	٦٥ فأكثر	المحافظة	١٤-٠	٦٤-١٥	٦٥ فأكثر
الكلية	٢٤	٦٩.٩	٦.١	كلستان	٢٦.٨	٦٨.٢	٥
أذربيجان الشرقية	٢٢.٩	٦٩.٩	٧.٢	كيلان	١٧.٨	٧٣.٣	٨.٩
أذربيجان الغربية	٢٥.٧	٦٨.٧	٥.٦	لرستان	٢٤.٦	٦٩.٦	٥.٩
اردبيل	٢٣.٦	٧٠	٦.٤	مازندران	١٩.٥	٧٢.٩	٧.٦
اصفهان	٢١.٦	٧١.٤	٧.١	مركزي	٢١.٨	٧٠.٦	٧.٦
البرز	٢١.١	٧٣	٥.٦	هرمزكان	٢٩.٨	٦٦.٨	٣.٩
ايلام	٢٣.٢	٧١.٢	٥.٦	همدان	٢٢.٦	٧٠.١	٧.٣
بوشهر	٢٦.٢	٦٩.٥	٤.٢	يزد	٢٧	٦٧.١	٥.٩
طهران	٢٠.٢	٧٣	٦.٨	الكلية	٢٤.٠١	٦٩.٠٩	٦.٩
جهاز محال وبختياري	٢٦	٦٨.٢	٥.٨				
خرسان الجنوبية	٢٨.٣	٦٤.٨	٦.٩				
خرسان الرضوية	٢٦.٩	٦٧.٥	٥.٦				
خرسان الشمالية	٢٧.٣	٦٧.٢	٥.٥				
خوزستان	٢٧.٣	٦٨.٢	٤.٤				
زنجان	٢٣.٩	٦٩.٤	٦.٧				
سمنان	٢١.٤	٧١.٩	٦.٧				
سيتان ويلوحسنان	٣٨.٣	٥٨.٥	٣.٢				
فارس	٢٢.٩	٧٠.٩	٦.١				
قزوین	٢٣.٣	٧٠.٧	٦				
قم	٢٥.٩	٦٩.١	٤.٩				
کردستان	٢٣.٩	٧٠.١	٦.١				
كرمان	٢٧.١	٦٧.٨	٥.١				
كرمنشاه	٢١.٨	٧١.٧	٦.٥				
كهكيلويه وبويراحمد	٢٧.٤	٦٨	٤.٦				

المصدر: الجمهورية الإسلامية الإيرانية ، نتائج تعداد عدد السكان والمسكن ، ٢٠١٦ ، جدول رقم (١١).

خصائص التركيب العمري لسكان الجمهورية الإسلامية الإيرانية حسب تعداد ٢٠١٦

خريطة (٢)

التوزيع النسبي لصغار السن حسب المحافظات لتعداد ٢٠١٦



المصدر: بيانات جدول (٢) .

الفئة الثانية من (٢٠-٢٤.٩ %) :

وامتدت أذرع هذا المستوى ليضم (١٥) محافظة احتلت المرتبة الأولى محافظة (لرستان) بنسبة بلغت (٢٤.٦ %) من اجمالي صغار السن فيما احتلت المرتبة الثانية محافظتي (زنجان وكردستان) مسجلة بذلك نسبة بلغت (٢٣.٩ %) مقابل (٢٣.٦ %) لمحافظة (ارdebil) في المرتبة الثالثة.

الفئة الثالثة (اقل من ٢٠ %) :

وتمثل هذا المستوى في محافظتين فقط هما (مازندران وكيلان) برصيد بلغ (١٩.٥ %) و (١٧.٨ %) على التوالي .

ومما تقدم نستنتج الحقائق التالية: -

١- تجاوز صغار السن ربع السكان في (٤٥.١ %) من مجموع المحافظات في الجمهورية

خصائص التركيب العمري لسكان الجمهورية الإسلامية الإيرانية حسب تعداد ٢٠١٦

٢- سجلت (٤٨.٤ %) من مجموع المحافظات حالة فتوة متوسطة في نسبة صغار السن

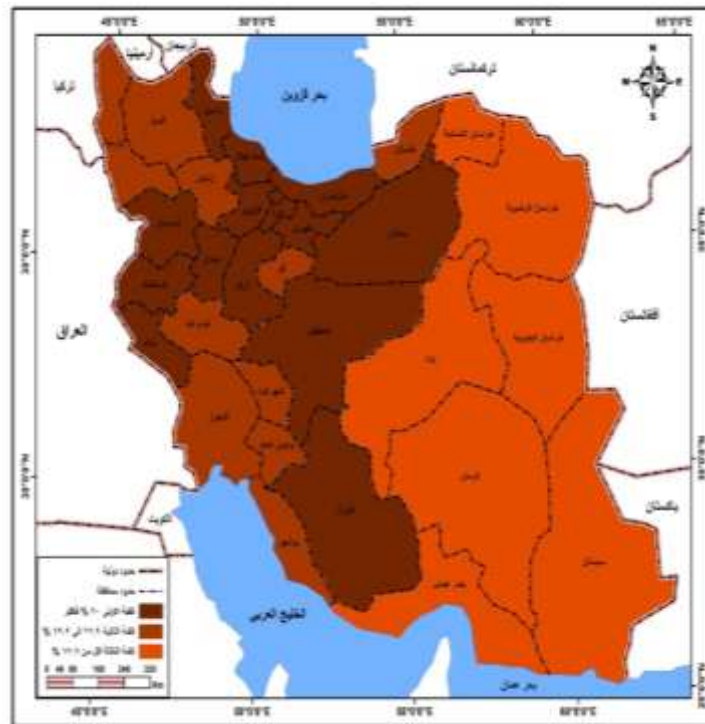
٣- اقتصرت الفتوة العالية على نسبة بلغت (٦.٥ %) تمثلت في محافظتين فقط.

٢- فئة متوسطي السن (١٥-٦٤ سنة) :

وهي الفئة المنتجة والفعالة من المجتمع والتي يقع على عاتقها اعادة الجزء الأكبر من الفئتين الأولى والثالثة ضمن فئات السن الأساسية. وهي الفئة الفعالة والمساهمة في عملية الإنتاج ودعامة الاقتصاد الوطني. فضلا عن انها المحرك الأساسي والفاعل في رسم وإعطاء صورة الهيكل المهني للسكان. ثم هي المعين الذي لا ينضب في تعويض المجتمع عما تفقده من وفيات. لأنها تضم الفئات العمرية الخصبة في المجتمع سواء من الذكور او الاناث ناهيك عن انها أكثر قدرة ومرونة على الحركة بدرجة أكبر من الفئات الأخرى.

ومن معطيات الجدول (١) الخريطة (٣) نجد بانه هذه الفئة جاءت مرتفعة بدليل تجاوزها المعدل العالمي البالغ (٦٢ %) ، حيث سجلت رصيذا نسبيا بلغ (٦٩.٠٩ %) ، فضلا عن تفوقها الواضح عن معدل الدول النامية والمتقدمة البالغ (٦٨.٥٩ %) ^(٥) وتباينت هذه الفئة على مستوى المحافظات في الجمهورية واتخذت مستويات مختلفة تمثلت بالآتي:

خريطة رقم (٣) التوزيع النسبي لمتوسطي السن حسب المحافظات لتعداد ٢٠١٦



المصدر: بيانات جدول (٢) .

١- الفئة الأولى (٧٠% فأكثر) :

وتمثلت في (١٤) محافظة تجاوزت فيها النسبة عن المعدل العالمي احتلت محافظة (كيلان) المرتبة الأولى برصيد نسبي بلغ (٧٣.٣%) من اجمالي السكان فيها في حين احتلت محافظتي (البرز و طهران) المرتبة الثانية بنسبة قدرها (٧٣%) من مجموع سكانها على التوالي. بينما جاءت محافظة (مازندران) بالمرتبة الثالثة متمثلة بنسبة بلغت (٧٢.٩%) . وقد يعود ذلك لارتفاع نسبة السكان الحضر فيها. حيث مثل الحضر نسبة بلغت (٦٣.٣، ٩٢.٦، ٩٣.٩، ٥٧.٨ %) على التوالي للمحافظات الأربع. الذين بدورهم يمارسون تحديد النسل وقلة الولادات الذي ظهر واضحا على ارتفاع هذه الفئة فيها. فضلا عن ارتفاع المستوى الثقافي للحضر خلق أثراً واضحاً في الاكتفاء بالعدد الأمثل من الأطفال.

٢- الفئة الثانية من (٦٧.٩) الى (٦٩.٩%) :

وتمثل في (١٠) محافظات احتلت المرتبة الأولى فيها محافظة (أذربيجان الشرقية) نسبة بلغت (٦٩.٩%) من مجموع سكانها. وكانت المرتبة الثانية من نصيب محافظة (لرستان) بنسبة قدرها (٦٩.٦%) ، فيما جاءت محافظة (بوشهر) بالمرتبة الثالثة بنسبة بلغت (٦٩.٥%) . وتفاوتت باقي المحافظات دون هذه النسبة .

٣- الفئة الثالثة (اقل من ٦٧.٩%) :

وجاء هذا المستوى من نصيب (٧) محافظات تصدرت محافظة (كرمان) هذا المستوى برصيد نسبي بلغ (٦٧.٨%) من اجمالي سكانها. في حين كانت المرتبة الثانية من نصيب محافظة (خراسان الرضويه) نسبة بلغت (٦٧.٥%) اما المرتبة الثالثة فتمثلت في محافظة (خراسان الشمالية بنسبة بلغت (٦٧.٢%) . بينما لم تحظى باقي محافظات الا نسباً كانت اقل من ذلك. ومما تقدم نستنتج ما يلي.

١- تفوق (٩٦.٨%) من محافظات الجمهورية على المعدل العالمي والدول النامية البالغة (٥٩.٦٢%). وهذا يعد من الأمور المهمة في توفر القوة العاملة وتطور سوق العمل والإنتاج وانخفاض نسب الاعالة في المجتمع.

٢- التفوق على المعدل في الدول المتقدمة البالغ (٦٨%) . في (٢٤) محافظة ونسبة (٧٧.٤%) من مجموع المحافظات.

٣- اقتصر الانخفاض في معدل هذه الفئة على محافظة واحدة وهي (سيستان وبلوچستان) بمعدل بلغ (٥٨.٥%) بانخفاض واضح عن المعدل العالمي والدول النامية والمتقدمة.

٣- فئة كبار السن (٦٥ سنة) فأكثر:

وهي لا تعد فئة منتجة غالبا في مراحلها العمرية المتأخرة. وتشمل اعدادا كبيرة من الاناث والارامل. وذلك لما تتصف به الاناث من إمكانية البقاء على قيد الحياة لفترة أطول منها عند الذكور. وهي الأخرى تتأثر بظروف الخصوبة والوفيات في المجتمع. وذلك لان نسبتها تقل بتزايد نسبة صغار السن وبالتالي ارتفاع معدل النمو الطبيعي للسكان وبالعكس، ويدل الجدول (١) والخريطة (٤) على انه هذه السنة بلغت (٦.٩) من مجموع الجمهورية وهي بذلك تكاد تكون قريبة للمعدل العالمي البالغ (٧%) ، مقابل انخفاضها مقارنة مع الدول المتقدمة التي تصل فيها نسبتهم (١٤%) ، في حين تتفوق على المعدل العالمي للدول النامية والبالغ (٥%) ، وتطوي هذه النسب تباينا واضحا على مستوى محافظات الجمهورية التي يمكن تقسيمها الى ما يلي:

١- الفئة الأولى (٧% فأكثر) :

وتمثل في (٦) محافظات هي (كيلان، أذربيجان الشرقية، أصفهان، مازندران، مركزي، همدان) مسجلة بذلك نسباً قدرها (٨.٩، ٧.٢، ٧.١، ٧.٦، ٧.٦، ٧.٣%) على التوالي.

٢- الفئة الثانية من (٥-٧%) :

امتدت أذرع هذه المستوى لتشمل (٢٠ محافظة) حيث سجلت اعلى نسبة في خراسان الجنوبية وقدرها (٦.٩%) وادناها في محافظة كلستان بنسبة بلغت (٥%).

٣- الفئة الثالثة اقل من (٥%) :

لم يحظى هذا المستوى الا على (٥) محافظات وينسب اقل من (٥%) . تمثلت في (بوشهر خوزستان. سيستان وبلوچستان، كهكيلويه، وبويراحمد، هرمز كان) مثلت بذلك رصيد نسبي بلغ (٤.٢، ٤.٤، ٣.٢، ٤.٦، ٣.٩%) على التوالي. ومما تقدم نستنتج الحقائق الآتية:

١- هيمنة وسيادة المستوى الثاني بدليل استحواده على (٦٤.٥%) من مجموع المحافظات في الجمهورية. برصيد عددي بلغ (٢٠) محافظة.

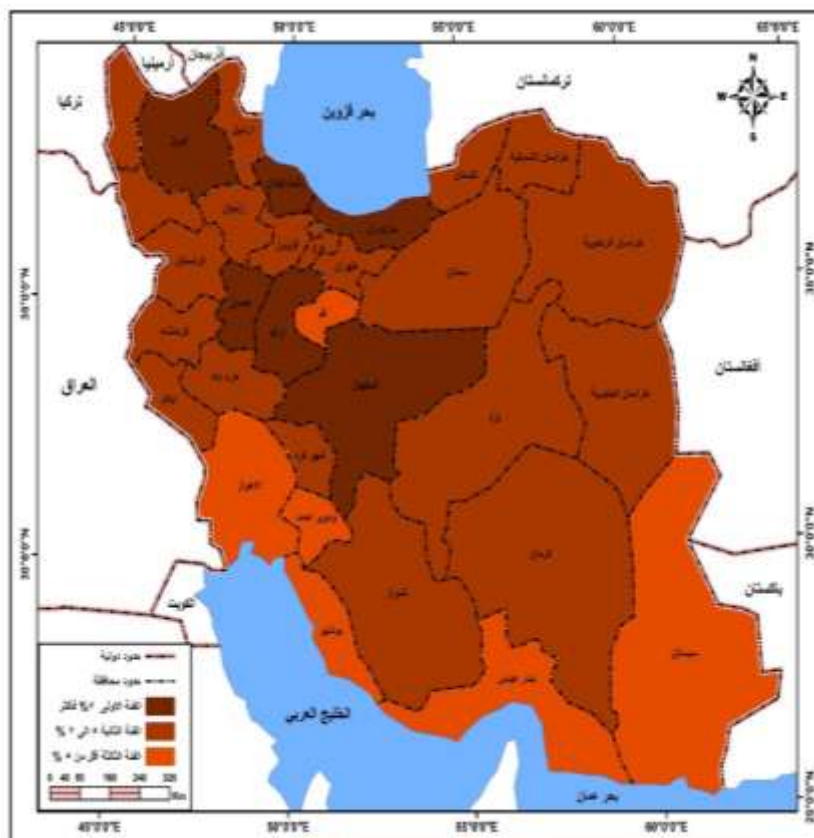
٢- حصول المستوى الأول على نسبة قدرها (١٩.٣٥%) من مجموع المحافظات في الجمهورية.

٣- تفوق واضح لنسبة كبار السن واقتربها بل تفوقها في بعض الأحيان على المعدل العالمي بدليل انه (٨٥.٨٥%) من محافظات الجمهورية هي اعلى او مقاربة من المعدل.

خصائص التركيب العمري لسكان الجمهورية الاسلامية الايرانية حسب تعداد ٢٠١٦

خريطة (٤)

التوزيع النسبي لكبار السن حسب المحافظات لتعداد ٢٠١٦



المصدر: بيانات جدول (٢) .

ثانياً - نسبة الاعالة

تعد الاعالة ظاهرة سكانية تعكس العلاقة بين الفئات العمرية المختلفة. وبصورة خاصة مدى الارتباط بين فئات الشباب من جهة وبين فئة صغار السن والمسنين من جهة أخرى. ولهذه العلاقة أهمية اقتصادية كبيرة. من حيث انها تكشف النقاب عما يتوفر لأي مجتمع سكاني من الفئات الشابة الفعالة اقتصاديا ومدى ما يتوفر من جهودها وحجم العبء الذي تتحمله في اعالة صغار السن والمسنين. سواء كان هذا العبء متمثلا في توفير وسائل المعيشة والتعليم للصغار والرعاية للمسنين من الناحية الصحية والاجتماعية والاسكانية. فضلا عن كونها مقياسا من مقاييس التفريق بين الدول النامية والمتقدمة^(٦). وترتكز نسبة الاعالة على أساس ان كل فرد في المجتمع مستهلك. وان المنتجين هم بعض افراده فقط. وترتبط نسبة الاعالة بالتركيب العمري للسكان. حيث تختلف دول العالم اختلافا كبيرا من نسبة السكان المنتجين ففي البلدان النامية يدخل صغار السن سواء (الذكور والاناث) سوق العمل مبكرا. على نقيض

خصائص التركيب العمري لسكان الجمهورية الإسلامية الإيرانية حسب تعداد ٢٠١٦

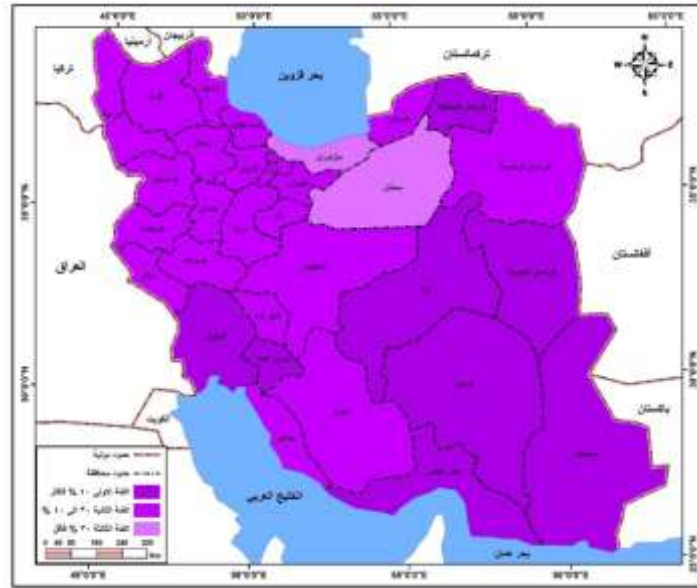
الدول المتقدمة. فضلا عن استمرار العدد الأكبر من كبار السن في العمل والإنتاج في الدول النامية مقابل توقفهم عن العمل في بلدان أخرى. وهي غالبا ما تنخفض في الدول المتقدمة مقابل ارتفاعها في الدول النامية.

٢- قياس نسبة الاعالة: يمكن تقسيم نسبة الاعالة الى الاتي:

١- نسبة اعالة صغار السن (دون ١٥ سنة)^(٧)

وهي تمثل نسبة اعالة صغار السن (دون ١٥ سنة) الى عدد السكان في سن العمل وتحسب بتقسيم عدد صغار السن (اقل من ١٥ سنة) على متوسطي السن (١٥-٦٤ سنة) وضرب الناتج في مائه وقد سجلت هذه الاعالة نسب بلغت (٣٤.٣%) على صعيد الجمهورية. وهذا يعني بانه هناك (٣٤.٣) دون العمر (١٥) سنة بالنسبة لكل ١٠٠ شخص في سن الإنتاج (١٥-٦٤ سنة) ولكن هذه النسبة تخفي بين طياتها تباينا كبيرا على مستوى المحافظات حيث يدل الجدول (٣) و الخريطة (٥) بالإمكان تقسيمها الى الاتي:

خريطة (٥) التوزيع النسبي لإعالة صغار السن حسب المحافظات لتعداد ٢٠١٦



المصدر : بيانات جدول (٣) .

الفئة الأولى (٤٠ % فأكثر) :

وتمثلت في (٨) محافظات كانت من نصيب (سيستان وبلوچستان، هرمز كان، خراسان الجنوبية، خراسان الشمالية، خوزستان، كرمان، كهكيلويه وبويراحمد، يزد) برصيد نسبي بلغ (٦٥.٥، ٤٤.٦، ٤٣.٧،

خصائص التركيب العمري لسكان الجمهورية الإسلامية الإيرانية حسب تعداد ٢٠١٦

٤٠.٦، ٤٠.١، ٤٠، ٤٠.٣، ٤٠.٢ (%) على التوالي. مستحوذة بذلك على (٢٥.٨ %) من المجموع الكلي لعدد المحافظات.

الفئة الثانية من (٣٠ - ٣٩.٩ %) :

وتمثلت هذه الفئة في (١٨) محافظة سجلت اعلى نسبة اعالة للصغار فيها محافظة (خراسان الرضوية) بنسبة بلغت (٣٩.٨ %) . في حين كانت المرتبة الثانية من نصيب محافظة (كلستان) بنسبة بلغت (٣٩.٣ %) . مقابل (جيهارمحال وبختياري) في المرتبة الثالثة بنسبة بلغت (٣٨.١ %) ، حيث استحوذت هذه الفئة على أكثر من نصف محافظات الجمهورية مسجلة بذلك نسبة قدرها (٥٨ %) من مجموع المحافظات.

الفئة الثالثة (اقل من ٣٠ %) :

استحوذت هذه الفئة (٥) محافظات فقط تمثلت في محافظات (البرز، طهران، سمنان، كيلان، مازندران) مسجلة بذلك نسبا قدرها (٢٨.٩، ٢٧.٦، ٢٩.٧، ٢٤.٣، ٢٦.٧ %) على التوالي. مستحوذة بذلك على نسبة بلغت (١٦.٢ %) من مجموع المحافظات في الجمهورية. ومما تقدم نستنتج الحقائق التالية:

١- ارتفعت نسبة اعالة صغار السن بعض الشي في (٢٥.٨ %) من مجموع محافظات الجمهورية. الامر الذي يعكس ضخامة الاعداد السكانية لهذه المحافظات. فضلا عن استحوادها على (٢٨.٤ %) من مجموع سكان الريف في الجمهورية. الذين بدورهم يميلون الى الزواج المبكر والاكتثار من الانجاب والولادات على العكس من السكان الحضر.

٢- بينما كانت نسبة الاعالة متوسطة نوعا ما في (٥٨ %) من محافظات الجمهورية. استجابة للشباب الواضح لظروف تلك المحافظات.

٣- انخفضت نسبة اعالة صغار السن في الفئة الثالثة استجابة لارتفاع نسبة السكان الحضر بدليل استحوادهم على (٣٢.١ %) من مجموع الحضر في الجمهورية، الذين على دراية كاملة باستخدام تحديد النسل الامر الذي يقلل من عدد الولادات ، والاكتفاء بالعدد الأمثل من الأطفال.

٢- نسبة اعالة كبار السن^(٨) :

وتمثل حاصل تقسيم عدد السكان الذين تجاوزوا سن الخامسة والستين على عدد السكان الذي تتراوح أعمارهم بين الخامسة عشر والرابعة والستين، وتختلف هذ النسبة بين الدول تبعا لتقدمها الحضاري

خصائص التركيب العمري لسكان الجمهورية الإسلامية الإيرانية حسب تعداد ٢٠١٦

والاقتصادي. ومن معطيات الجدول (٣) والخريطة (٦) نجد بانه هذه النسبة اتخذت مسارات مختلفة ومتباينة على مستوى المحافظات والتي بالإمكان تقسيمها الى:

١- الفئة الأولى (١٠ % فأكثر) :

وتمثلت هذه الفئة في (٦) محافظات هي (أذربيجان الشرقية، خراسان الجنوبية، كيلان، مازندران، مركزي، همدان) مستحوذ بذلك على رصيد نسبي للإعالة بلغ (١٠.٣، ١٠.٦، ١٢.١، ١٠.٤، ١٠.٧، ١٠.٤ %) على التوالي ويعود السبب في هذا الارتفاع الى ضخامة الفئة الوسطى مقابل انخفاض نسبة صغار السن استجابة لتحديد النسل وانخفاض نسبة الولادات. الامر الذي يجعل الفئة الوسطى هي المهيمنة وبالتالي تغذي فئة كبار السن عند تقدم أعمارهم .

٢- الفئة الثانية من (٧-١٠ %) :

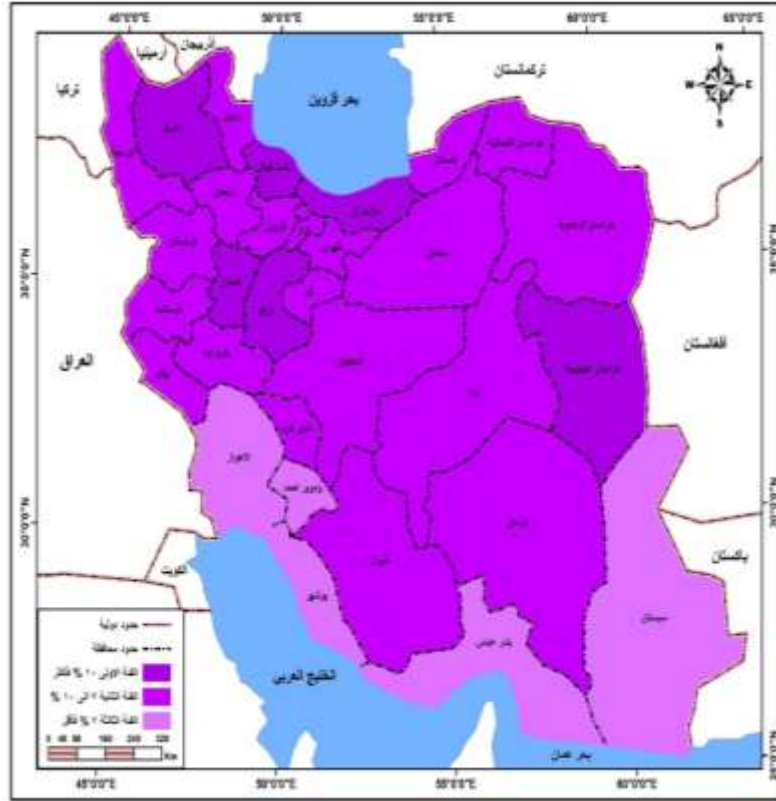
جاءت هذه من نصيب (٢٠) محافظة وبرصيد نسبي بلغ (٦٤.٥ %) من مجموع المحافظات الكلي والبالغ (٣١) محافظة. الامر الذي يدل على انخفاض النمو السكاني الذي بلغ (١.٢٤ %) لسكان الجمهورية استجابة لتنظيم الأسرة وارتفاع المستوى الصحي الذي يقلل نسبة الوفيات وبالتالي ينعكس ذلك في صالح كبار السن وتقدم أعمارهم.

٣- الفئة الثالثة (اقل من ٧ %) :

وتمثلت في (بوشهر، خوزستان، سيستان وبلوچستان، كهكيلويه بويراحمد، هرمزكان) وينسب اعالة بلغت (٦.١، ٦.٥، ٥.٤، ٦.٧، ٥.٨ %) على التوالي مسجلة بذلك نسبة بلغت (١٦.١ %) من مجموع المحافظات.

خصائص التركيب العمري لسكان الجمهورية الإسلامية الإيرانية حسب تعداد ٢٠١٦

خريطة (٦) التوزيع النسبي لإعالة كبار السن حسب المحافظات لتعداد ٢٠١٦



المصدر: بيانات جدول (٣) .

٣- نسبة الاعالة الخام :

وهي مجموع ناتج اعالة صغار السن ونسبة اعالة كبار السن. ومن الحقائق الهامة في مجال نسبة الاعالة ان العلاقة بين فئتي اعالة الصغار والكبار من ناحية ونسبة الاعالة الكلية من ناحية أخرى ليست واحدة في كل المناطق. حيث يبدو التفوق واضحاً لصالح نسبة اعالة صغار السن على نسبة اعالة كبار السن، الامر الذي يجعل الأولى تمثل العنصر الأكبر من عنصري الاعالة الكلية. ويدلل الجدول (٣) والخريطة (٧) على انه هذه النسبة (الخام) اتخذت ثلاثة اتجاهات متباينة على مستوى المحافظات تمثلت بالآتي:

١- الفئة الأولى (٤٥ % فأكثر) :

وهي المحافظات التي تجاوزت فيها نسبة الاعالة الخام عن (٤٥ %) وجاءت من نصيب محافظات (أذربيجان الغربية، جمار محال وبختياري، خراسان الجنوبية، خراسان الرضوية، خراسان الشمالية، خوزستان، سيستان بلوچستان، كرمان، كهكيلويه وبوير احمد، كلستان، هرمز كان، يزد)، مسجلة بذلك

خصائص التركيب العمري لسكان الجمهورية الإسلامية الإيرانية حسب تعداد ٢٠١٦

نسبة اعالة بلغت (٤٥.٥، ٤٦.٦، ٥٤.٣، ٤٨.١، ٤٨.٨، ٤٦.٥، ٧٠.٩، ٤٧.٥، ٤٧، ٤٦.٦، ٥٠.٤، ٤٩٪) على التوالي. وبمعنى اخر فانه هذه النسبة تزيد على (٤٥ ٪) في (٣٨.٧ ٪) في مجموع المحافظات الكلية.

٢- الفئة الثانية من (٤٠ الى ٤٤.٩ ٪) :

وتمثلت هذه الفئة في (١٣) محافظة مسجلة بذلك نسبة اعالة خام تراوحت ما بين (٤٠_٤٥٪) مسجلة بذلك نسب بلغت (٤١.٩ ٪) من مجموع عدد المحافظات.

٣- الفئة الثالثة (اقل من ٤٠ ٪) :

جاءت هذه المرتبة من نصيب (٦) محافظات تمثلت في (البرز، طهران، سمنان، كرمشاه، كيلان، مازندران) مسجلة نسبا للإعالة الخام بلغت (٣٦.٥، ٣٦.٩، ٣٩، ٣٩.٤، ٣٦.٤، ٣٧.١٪) على التوالي مستحوذة بذلك على رصيد نسبي بلغ (١٩.٤ ٪) من مجموع المحافظات.

خصائص التركيب العمري لسكان الجمهورية الإسلامية الإيرانية حسب تعداد ٢٠١٦

جدول (٣) نسبة الاعالة الخام حسب المحافظات لتعداد ٢٠١٦

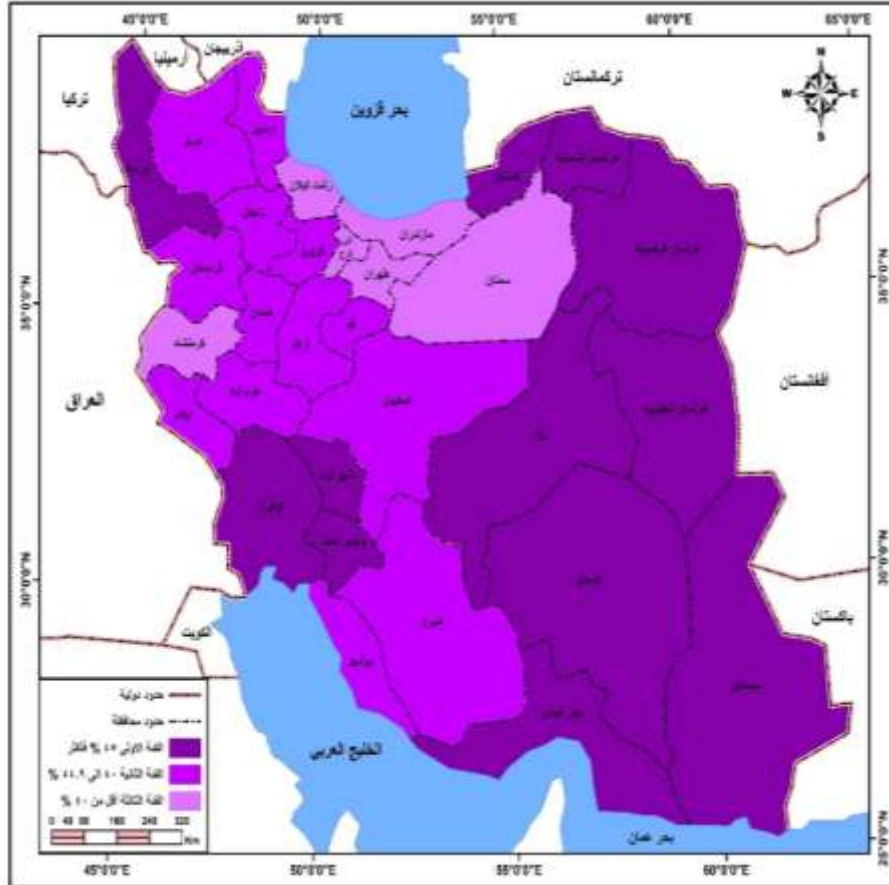
المحافظة	نسبة اعالة الصغار	نسبة اعالة كبار السن	نسبة الاعالة الخام
أذربيجان الشرقية	٣٢.٧%	١٠.٣	٤٣%
أذربيجان الغربية	٣٧.٤	٨.١	٤٥.٥
اردبيل	٣٣.٧	٩.١	٤٢.٨
اصفهان	٣٠.٢	٩.٩	٤٠.١
البرز	٢٨.٩	٧.٦	٣٦.٥
ايلام	٣٢.٥	٧.٨	٤٠.٣
بوشهر	٣٧.٦	٦.١	٤٣.٧
طهران	٢٧.٦	٩.٣	٣٦.٩
جهاز محال وبختاري	٣٨.١	٨.٥	٤٦.٦
خرسان الجنوبية	٤٣.٧	١٠.٦	٥٤.٣
خرسان الرضوية	٣٩.٨	٨.٣	٤٨.١
خرسان الشمالية	٤٠.٦	٨.٢	٤٨.٨
خوزستان	٤٠.١	٦.٥	٤٦.٥
زنجان	٣٤.٤	٩.٦	٤٤
سمنان	٢٩.٧	٩.٣	٣٩
سيستان وبلوچستان	٦٥.٥	٥.٤	٧٠.٩
فارس (شيراز)	٣٢.٣	٨.٦	٤٠.٩
قزوین	-٣٣	٨.٥	٤١.٥
قم	٣٧.٥	٧.١	٤٤.٥
کردستان	٣٤.١	٧.٨	٤٢.٨
كرمان	٤٠.٠	٧.٥	٤٧.٥
كرمنشاه	٣٠.٤	-٩	٣٩.٤
كهكيلويه ويوير احمد	٤٠.٣	٦.٧	٤٧
كلستان	٣٩.٣	٧.٣	٤٦.٦
كيلان	٢٤.٣	١٢.١	٣٦.٤
لرستان	٣٥.٣	٨.٧	٤٤.٠
مازندران	٢٦.٧	١٠.٤	٣٧.١
مركزي	٣٠.٨	١٠.٧	٤١.٥
هرمز كان	٤٤.٦	٥.٨	٥٠.٤
همدان	٣٢.٢	١٠.٤	٤٢.٦
يزد	٤٠.٢	٨.٨	٤٩
الكلية	٣٤.٣%	٨.٧%	٤٣%

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على الجمهورية الإسلامية الإيرانية ، وزارة التخطيط والميزانية ، نتائج تعداد عدد السكان والمسكن ٢٠١٦ ، جدول رقم (١١).

خصائص التركيب العمري لسكان الجمهورية الإسلامية الإيرانية حسب تعداد ٢٠١٦

خريطة (٧)

التوزيع النسبي للإعالة الخام حسب المحافظات لتعداد ٢٠١٦



المصدر: بيانات جدول (٣).

ثالثاً - دليل التعمّر^(*) :

ويعتمد هذا الدليل على حساب اعداد كبار السن الى اعداد الأطفال دون (١٥) سنة ويمكن تحليل هذه الصيغة كما يلي:

١- إذا ما قلت نسبة دليل التعمر عن (١٥ ٪) فانه السكان يوصفون بالفتوة وغالبا ما تكون هذه النسب من صفات الدول النامية.

٢- إذا ما قلت نسبة دليل التعمر عن (٦٠ ٪) فأكثر فان السكان يوصفون بالهرمين كما هو الحال في دول أوروبا والدول المتقدمة. وقد تزداد عن حاجز (١٠٠ ٪) استجابة لارتفاع كبار السن مقابل قلة المواليد كما هو الحال في دول (اسبانيا وإيطاليا) التي بلغ فيها دليل التعمر (١٠٢ ٪)، (١١٣ ٪) .

خصائص التركيب العمري لسكان الجمهورية الإسلامية الإيرانية حسب تعداد ٢٠١٦

٣- في حين تعد نسبة التعمر متوسطة إذا ما تراوحت بين (١٥-٥٩ %) . وقد بلغ دليل التعمر في الجمهورية (٢٥.٤ %) الامر الذي يدخل ضمن نطاق نسبة التعمر المتوسط. ولكن هذا المعدل يتباين تباينا كبيرا على مستوى المحافظات كما في جدول (٤). حيث تفوق هذا الدليل على المعدل العام في (١٥) محافظة برصيد نسبي بلغ (٤٨.٣ %) من مجموع المحافظات الكلي البالغ (٣١) محافظة. حيث احتلت محافظة كيلان المرتبة الأولى بدليل تعمر بلغ (٥٠ %) ، وذلك بسبب انخفاض نسبة صغار السن بدليل انها لم تحظى لا بنسبة بلغت (١٧.٨ %) من مجموع صغار السن في الجمهورية. مقابل الارتفاع الكبير لمتوسطي السن الذي بلغ (٧٣.٣ %) من مجموع السكان كان له الأثر الواضح في ارتفاع دليل التعمر فيها. في حين احتلت (مازندران) المرتبة الثانية بدليل بلغ (٣٩ %) . فيما جاءت محافظة (مركزي) بالمرتبة الثالثة بدليل بلغ (٣٤.٩ %) .

مقابل انخفاض دليل التعمر في (١٦) محافظة دون المعدل العام البالغ (٢٥.٤%) وبرصيد نسبي بلغ (٥١.٦%) إذ سجلت ادنى النسب في محافظات (سيستان وبلوچستان، هرمزكان، بوشهر) بدليل تعمر بلغ (٨.٤، ١٣، ١٦%) على التوالي، وقد يعود السبب الى التباين الواضح في نسب صغار السن ومتوسطي السن لتلك المحافظات. الامر الذي له الأثر في انخفاض دليل التعمر بدليل سجلت المحافظة الأولى نسبة صغار بلغت (٣٨.٣%) مقابل انخفاض فئة متوسطي السن الى (٥٨.٥ %) السبب الذي بدوره يقلل من نسب كبار السن التي سجلت (٣.٢ %) .

جدول (٤) دليل التعمر في جمهورية إيران الإسلامية حسب المحافظات لتعداد ٢٠١٦ .

ت	المحافظة	دليل التعمر	ت	المحافظة	دليل التعمر
١	أذربيجان الشرقية	٣١.٤	٢٣	كهكيلويه وبوير احمد	١٦.٨
٢	أذربيجان الغربية	٢١.٧	٢٤	كلستان	١٨.٦
٣	اردبيل	٢٧.١	٢٥	كيلان	٥٠
٤	اصفهان	٣٢.٨	٢٦	لرستان	٢٤
٥	البرز	٢٦.٥	٢٧	مازندران	٣٩
٦	ايلام	٢٤.١	٢٨	مركزي	٣٤.٩
٧	بوشهر	١٦	٢٩	هرمزكان	١٣
٨	طهران	٣٣.٦	٣٠	همدان	٣٢.٣
٩	جهاز محال ويختياري	٢٢.٣	٣١	يزد	٢١.٨
١٠	خراساه الجنوبية	٢٤.٤			
١١	خراساه الرضوية	٢٠.٨			
١٢	خراسان الشمالية	٢٠.١			
١٣	خوزستان	١٦.١			

خصائص التركيب العمري لسكان الجمهورية الإسلامية الإيرانية حسب تعداد ٢٠١٦

١٤	زنجان	٢٨
١٥	سمنان	٣١.٣
١٦	سيستان وبلوچستان	٨.٤
١٧	فارس	٢٦.٦
١٨	قزوین	٢٥.٧
١٩	قم	١٨.٩
٢٠	کردستان	٢٥.٥
٢١	كرمان	١٨.٨
٢٢	كرمنشاه	٢٩.٩

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على: الجمهورية الإسلامية الإيرانية، وزارة التخطيط والميزانية، ملخص نتائج تعداد عدد السكان والمسكن ٢٠١٦، الجدول رقم (٩).

رابعاً - الهرم السكاني:

يعد الهرم السكاني من الرسوم التحليلية المهمة جدا في رسم وبيان الخصائص السكانية من حيث العمر والنوع لفترة زمنية تقرب من المائة عام تقريبا. حيث يعتبر سجلا ديموغرافيا لخصائص العمر والنوع حافلا بالأحداث والظروف الديموغرافية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية. فضلا عن اختلاف الحاجات المادية والمعنوية والاجتماعية حسب تباين الاعداد. استجابة لأنه كل عمر له متطلباته الخاصة به. وتشير معطيات الجدول (٥) والشكل (١) الى ان الهرم السكاني في إيران يتسم بضيق القاعدة الى حد ما مقارنة مع الدول النامية. الامر الذي يعكس عدة أمور وأسباب لعلها تحديد النسل باستخدام الموانع الصناعية او الطبيعية، او تأخر سن الزواج والعزوف عنه مقابل تكاليفه العالية جدا. فضلا عن ارتفاع المستوى الثقافي والتعليمي الذي بدوره يخلق سببا في تحديد عدد الولادات وقلتها، الامر الذي انعكس على ضخامة الفئة الوسطى (١٥-٦٤ سنة) استجابة لاستقبالها اعداد كبيرة من الفئة الصغيرة (اقل من ١٥ سنة)، التي تبقى دون تعويض وتجديد عن طريق الولادات. لذلك تضخمت الفئة الوسطى وهيمنت بصورة واضحة على هيكل الهرم السكاني فيها. التي بدورها سببت زيادة نسبة كبار السن خاصة الخارجين عن سن العمل القانوني.

وفي ضوء ما تقدم يمكن ادراج الهرم السكاني للجمهورية ما بين الدول المتقدمة والنامية لأنه يحمل صفات متقدمة مثل ارتفاع اعداد الفئات الوسطى وكبار السن. بينما يشترك في قاعدته نوعا ما مع الدول النامية في ارتفاع الولادات. ورغم ذلك فالهرم السكاني يشير الى المرحلة الانتقالية للجمهورية من الدول النامية للمقدمة الى حد ما.

خصائص التركيب العمري لسكان الجمهورية الإسلامية الإيرانية حسب تعداد ٢٠١٦

جدول (٥) التوزيع النسبي لسكان الجمهورية الإسلامية الإيرانية

حسب فئات العمر حسب تعداد ٢٠١٦

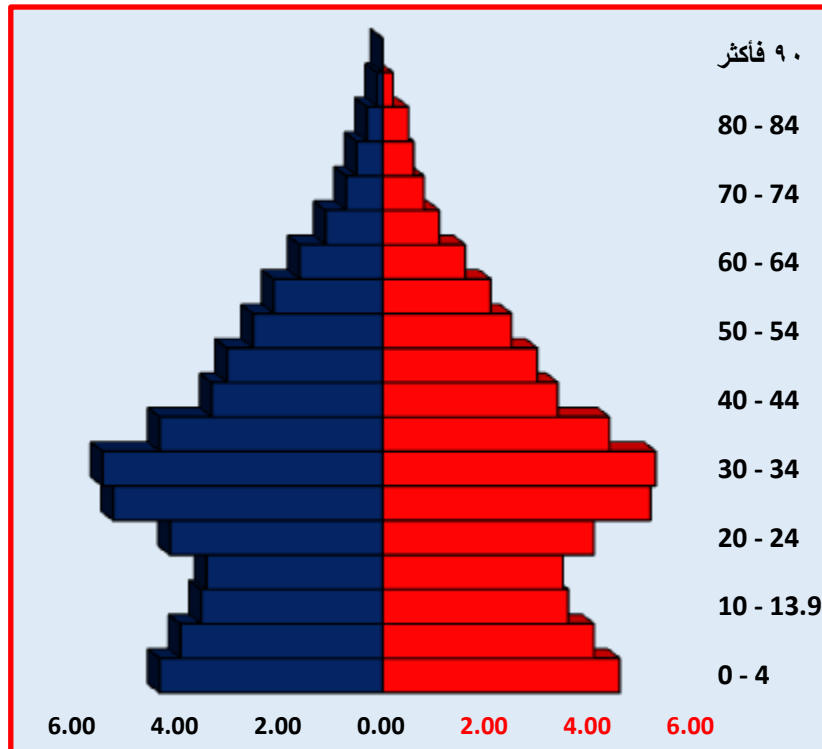
الفئات العمرية	الذكور	الإناث
٠ - ٤	٤.٦	٤.٣
٥ - ٩	٤.١	٣.٩
١٠ - ١٤	٣.٦	٣.٥
١٥ - ١٩	٣.٥	٣.٤
٢٠ - ٢٤	٤.١	٤.١
٢٥ - ٢٩	٥.٢	٥.٢
٣٠ - ٣٤	٥.٣	٥.٤
٣٥ - ٣٩	٤.٤	٤.٣
٤٠ - ٤٤	٣.٤	٣.٣
٤٥ - ٤٩	٣.٠	٣.٠
٥٠ - ٥٤	٢.٥	٢.٥
٥٥ - ٥٩	٢.١	٢.١
٦٠ - ٦٤	١.٦	١.٦
٦٥ - ٦٩	١.١	١.١
٧٠ - ٧٤	٠.٨	٠.٧
٧٥ - ٧٩	٠.٦	٠.٥
٨٠ - ٨٤	٠.٥	٠.٣
٨٥ - ٨٩	٠.٢	٠.١
٩٠ فأكثر	٠.٠	٠.٠

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على: الجمهورية الإسلامية الإيرانية، وزارة التخطيط والميزانية،

ملخص نتائج تعداد عدد السكان والمسكن ٢٠١٦، الجدول رقم (٩).

خصائص التركيب العمري لسكان الجمهورية الإسلامية الإيرانية حسب تعداد ٢٠١٦

شكل (١) الهرم السكاني لجمهورية إيران الإسلامية حسب تعداد سنة ٢٠١٦



المصدر: عمل الباحث اعتماداً على بيانات الجدول (٤).

خصائص التركيب العمري لسكان الجمهورية الإسلامية الإيرانية حسب تعداد ٢٠١٦

الهوامش:

- (١) عبدالرحيم المعايطة، التركيب والتوزيع السكاني ومصادر البيانات السكانية وقضايا التحضر في العالم والوطن العربي، الكتاب المرجعي (في التربة السكانية)، وزارة التربية والتعليم بالتعاون مع صندوق الأمم المتحدة للسكان، الأردن، ١٩٩٨، ص ٢٢.
- (٢) جمال حمدان، شخصية مصر. الجزء الرابع، عالم الكتب، القاهرة، ١٩٨٤، ص ١٠٦.
- (٣) منير طلعت الرشيدي، السكان والتباين الجغرافي أسس التنمية المستدامة ودوافع الهجرة، دار الكتاب الحديثة، القاهرة، ٢٠٠٩، ص ٣٢٩.
- (٤) باسم عبدالعزيز عمر العثمان وعدنان عناد عياض العكيلي، جغرافية السكان أسس وتطبيقات، الطبعة الأولى، دار الوضاح للنشر، الأردن، عمان، ٢٠٢٠، ص ٣٨٥.
- (٥) الأمم المتحدة إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية. رصد السكان في العالم. نيويورك. ٢٠١٩. ص ٢٦.
- (٦) محمد فتحي ابو عيانة، جغرافية السكان أسس وتطبيقات، الطبعة الرابعة، دار الموف الجامعة، الإسكندرية، ١٩٩٩، ص ٣٠١.

عدد السكان اقل من ١٥ سنة

$$(٧) \text{ نسبة اعالة صغار السن} = \frac{\text{عدد السكان في المدى العمري (١٥-٦٤ سنة)}}{١٠٠ \times}$$

عدد السكان في المدى العمري (١٥-٦٤ سنة)

(٣) المصدر: عبد الله عطوي، جغرافية السكان الطبعة الأولى، دار النهضة العربية، بيروت، ٢٠٠١، ص ١٩٧.

(٨) استخرجت نسبة اعالة كبار السن من قبل الباحث بالاعتماد على المعادلة التالية:

عدد السكان ٦٥ سنة فما فوق

$$\text{نسبة اعالة كبار السن} = \frac{\text{عدد السكان ٦٥ سنة فما فوق}}{١٠٠ \times}$$

عدد السكان في المدى العمري (١٥-٦٤)

المصدر: باسم عبد العزيز العثمان، عدنان عناد العكيلي، جغرافية السكان أسس وتطبيقات، دار الوضاح للنشر، الأردن، ٢٠٢٠، ص ٣٩٨.

عدد كبار السن (٦٥ سنة) فأكثر

$$\text{دليل التعمر} = \frac{\text{عدد كبار السن (٦٥ سنة) فأكثر}}{١٠٠ \times}$$

(*)

عدد صغار السن (دون ١٥ سنة)

للمزيد ينظر: منير طلعت محمد الرشيدي، مصدر سابق، ص ٢٤.

خصائص التركيب العمري لسكان الجمهورية الإسلامية الإيرانية حسب تعداد ٢٠١٦

المصادر:

- ١- ابوعبانه، محمد فتحي، جغرافية السكان أسس وتطبيقات، الطبعة الرابعة، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، ١٩٩٩.
- ٢- الأمم المتحدة، إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية، رصد السكان في العالم، نيويورك، ٢٠١٩.
- ٣- الجمهورية الإسلامية الإيرانية، وزارة التخطيط والميزانية، مخلص نتائج تعداد عدد السكان والمسكن، ٢٠١٦.
- ٤- حمدان، جمال، شخصية مصر، الجزء الرابع، عالم الكتب، القاهرة، ١٩٨٤.
- ٥- الرشدي، منير طلعت، السكان والتباين الجغرافي أسس التنمية المستدامة ودوافع الهجرة، دار الكتاب الحديث، القاهرة، ٢٠٠٩.
- ٦- عطوي، عبد الله، جغرافية السكان، الطبعة الأولى، دار النهضة العربية، بيروت، ٢٠٠١.
- ٧- العثمان، باسم عبد العزيز و العكيلي، عدنان عناد ، جغرافية السكان أسس وتطبيقات، دار الوضاح للنشر، الأردن، ٢٠٢٠ .
- ٨- المعايطه، عبد الرحيم، التركيب والتوزيع السكاني ومصادر البيانات السكانية وقضايا التحضر في العالم والوطن العربي، الكتاب المرجعي (في التربية السكانية)، وزارة التربية والتعليم بالتعاون مع صندوق الأمم المتحدة للسكان، الأردن، ١٩٩٨.

Sources:

- 1- Abu Ayana, Muhammad Fathi, Population Geography Foundations and Applications, fourth edition, University Knowledge House, Alexandria, 1999.
- 2- United Nations, Department of Economic and Social Affairs, World Population Monitoring, New York, 2019.
- 3- Islamic Republic of Iran, Ministry of Planning and Budget, Summary of Population and Housing Census Results, 2016.
- 4- Hamdan, Gamal, Egypt's Personality, Part Four, Alam al-Kutub, Cairo, 1984.
- 5- Al-Rashidi, Mounir Talaat, Population and Geographic Variation, Foundations of Sustainable Development and Motives for Migration, Dar Al-Kitab Al-Hadith, Cairo, 2009.
- 6- Atwi, Abdullah, Population Geography, first edition, Dar Al-Nahda Al-Arabi, Beirut, 2001.
- 7- Al-Othman, Basem Abdul Aziz and Al-Ukaili, Adnan Anad, Population Geography Foundations and Applications, Al-Wadah Publishing House, Jordan, 2020.
- 8- Al-Maaytah, Abdul Rahim, Population composition and distribution, sources of population data, and issues of urbanization in the world and the Arab world, Reference Book (on Population Education), Ministry of Education in cooperation with the United Nations Population Fund, Jordan, 1998.