

## مقرر

# جغرافية السكان

الفرقة الثانية - تعليم أساسي - شعبة الدراسات الاجتماعية

أستاذ المقرر

د/ أحمد سعيد أحمد علي

قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية – كلية الآداب بقنا

العام الجامعي

3202 / م2202

# بيانات أساسية

الكلية: التربية

الفرقة: الثانية

التخصص: أساسي – دراسات اجتماعية

عدد الصفحات: 164

القسم التابع له المقرر: قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية – كلية الآداب بقنا

## الرموز المستخدمة

فيديو للمشاهدة.



نص للقراءة والدراسة.



رابط خارجي.



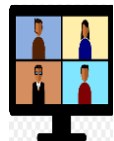
أسئلة للتفكير والتقييم الذاتي.



أنشطة ومهام.



تواصل عبر مؤتمر الفيديو.



## المحتويات

الصفحة	الموضوع
4	تمهيد
6	الفصل الأول : أسس جغرافية السكان
25	الفصل الثاني : ضوابط النمو السكاني
58	الفصل الثالث : التوزيع الجغرافي للسكان وكثافتهم
79	الفصل الرابع : تركيب وخصائص السكان
99	الفصل الخامس : السكان والموارد
131	الفصل السادس : البطالة في محافظة قنا (موضوع تطبيقي)
156	المراجع
158	ملحق التدريبات العملية

## الصور والأشكال

شكل (1) مصادر البيانات السكانية


شكل (2) توزيع السكان في العالم.


شكل (3) الهرم السكاني


## الفيديو

فيديو (1) كيفية تقدير حجم السكان

## تمهيد

 تعد الدراسات السكانية وما توفرها عن المعرفة السكانية و خصائص توزيعهم ونموهم وتركيبهم من الأمور المهمة جداً لأي مجتمع سكاني ضمن نطاق أية دولة في العالم فالعنصر البشري هو الغاية والوسيلة في التخطيط سواء على المستوى الوطني أو الإقليمي أو أي وحدة مكانية صغيرة لكونه المقرر الحقيقي لحجم الأنشطة الاقتصادية والاجتماعية والعمرائية المختلفة، لكون السكان قوة اقتصادية (منتجة ومستهلكة) وعسكرية وسياسية في نفس الوقت ومن هنا تظهر أهمية الدراسات السكانية المتعلقة في توزيع السكان وتحركاتهم الجغرافية وخصائصهم المختلفة سواء كانت تلك الدراسات ديموغرافية أو جغرافية أو اقتصادية أو اجتماعية ، ولذلك أولت حكومات دول العالم اهتماماتها الكبيرة بالدراسات السكانية لما لها من دور مهم في التأثير على حياة الإنسان من النواحي الاجتماعية والاقتصادية والجغرافية ، فضلا عن اهتماماتها الخاصة بالمتغيرات السكانية وارتباطها الوطيد بخصائص المجتمع وقيمه وتقاليده من خلال السياسات التي تتخذها الحكومات للتدخل في حل مشكلاته أو تغيير اتجاهاتها وتطوراتها .

 لقد بات الاهتمام بالمسألة السكانية من أبرز الأولويات الثقافية والتربوية في العالم بوجه عام، والبلدان النامية بوجه خاص، ذلك أن سكان العالم قد بلغ الآن ما يزيد عن سبعة مليارات نسمة ومن المتوقع أن يصل هذا العدد الى 8 مليار نسمة بحلول 2025.

 وتتخذ الدراسات السكانية طابعا متميزًا بالنظر إلى أهميتها من الوجهة النظرية والعملية باعتبارها المؤشر الأساسي لمعرفة حاجيات المجتمع المادية، كالصحة والتعليم والدور الثقافية والرياضية وغيرها من الحاجيات التي لا يمكن الاستغناء عنها، بالنظر إلى دورها المركزي في حياة السكان اليومية.

أما من الوجهة الاقتصادية فإن الدراسات السكانية لها دورها أيضا في معرفة عدد السكان النشطين وغير النشطين اقتصاديا، وتوزيع القوى العاملة على مختلف الأنشطة الاقتصادية كالزراعة والصناعة والتجارة من أجل معرفة التوازن من عدمه على مستوى هذه النشاطات.



وقد أصبحت الدراسات السكانية في عالم اليوم بمثابة المؤشر للدلالة على الرفاه الاجتماعي (مستوى الرفاهية) أو نقصه من خلال المقارنات العديدة التي تقدمها هذه الدراسات في ضوء الكثير من المشاكل الاقتصادية المطروحة على مستوى كل دولة، وبالتالي فقد زاد الاهتمام بهذه الدراسات من قبل دول العالم، وأصبحت لها فروع مستقلة تهتم بتطور السكان العددي والنوعي والعمرى، وغيرها من التفاصيل التي هي من صلب هذه الدراسات، وقد زاد الاهتمام أكثر بهذه الدراسات خلال السنوات الأخيرة بحكم التطور الاقتصادي والتكنولوجي، وما أفرزه من إيجابيات وسلبيات حتمت على العالم دخول هذا العلم من بابه الواسع.



وتأسست منظمات وهيئات دولية تهتم بالجانب السكاني كمنظمة اليونيسيف التي تهتم بالأطفال، والمنظمة العالمية للأغذية والزراعة (الفاو) التي تهتم إلى جانب اهتمامات أخرى بالسكان الفقراء في العالم وبالدول الأكثر فقراً، ونتيجة لذلك فقد شكل القسم الخاص بالتنمية والسكان فرعا مهماً داخل مبنى الأمم المتحدة.

## **الفصل الأول**

### **أسس جغرافية السكان**

- 1- مفهوم جغرافية السكان.
- 2- العلاقة بين جغرافية السكان والعلوم الأخرى.
- 3- مصادر البيانات السكانية.



تشير معظم الدراسات السكانية الى أن الاهتمام الجدي بالسكان بدأ بعد الحرب العالمية الثانية نتيجة لتزايد حجم السكان بشكل كبير بسبب ارتفاع معدلات النمو السكاني نتيجة لارتفاع مستوى المعيشة وتوفير الخدمات الطبية والرعاية الصحية والتي بدورها انعكست على طول فترة أمد الحياة عند الميلاد التي ساهمت في ارتفاع حجم ونمو السكان وتباين كثافته المكانية بين الدول أو بين الأقاليم التابعة للدولة ، كما تباين نمط وكيفية استغلال البيئة الطبيعية فأزداد عدم التوازن في مختلف المجالات ، ولما كانت خريطة التوزيع الجغرافي للسكان من أهم الخرائط التي توضح العلاقة بين الإنسان والبيئة الطبيعية والموارد الاقتصادية أخذت الجغرافية على عاتقها دراسة السكان ضمن حقل الجغرافية البشرية باعتبار السكان ظاهرة جغرافية تؤثر وتتأثر بالبيئة الطبيعية فضلاً عن كونها من أكثر الظواهر الجغرافية الأخرى تغيراً. لذلك فرضت جغرافية السكان نفسها كعلم مستقل وذاع انتشارها وتزايد الاهتمام بها خلال الخمسينيات والستينيات من القرن الماضي.

يستخدم مفهوم السكان بمعنى أكثر شمولاً واتساعاً لأنه لم يقتصر على جوانب محددة من السكان وبخاصة الخصوبة العالية ومعدلات النمو وإنما أضيف له جوانب أخرى كثيرة مثل الوفيات والاختلاف في معدلاتها والصحة ومعدل الإصابة بالمرض وأيضاً جوانب تكوين السكان بما في ذلك التكوين العمري ودرجة التجانس أو عدم التجانس في السكان من أنواع العرف والجنس والثقافة والدين وأيضاً جوانب توزيع السكان الإقليمي والحضري والريفي .



ويدخل ضمن توزيع السكان عمليات الهجرة الدولية والداخلية بما في ذلك خصائص المهاجرين وأيضاً الموروثات الاجتماعية والتكوينية ، وأثر عمليات التنشئة الاجتماعية وعوامل التعليم واكتساب مهارات خاصة في نوعية السكان وفيما يتعلق باستثمار الموارد البشرية وتكوين رأس المال البشري بالإضافة إلى جانب آخر جوهري في السكان يتعلق بالقوة العاملة والمشاركة الفارقة للعناصر المتباينة من السكان في القوة العاملة وخاصة مشاركة النساء فقد وجدوا كل جانب من جوانب السكان يرتبط بالتنمية سواء كعامل معوق أو معجل لها وكثيراً ما تعبر عن مؤشرات التقدم أو التأخير في مستويات التنمية .



ظهرت الدراسات السكانية منذ قرون عديدة إلا أن جغرافية السكان تعتبر حديثة العهد نسبياً ومع نشوئها واکبت التطور العلمي الحديث( الثورة الكمية) وادخال التقنيات الإحصائية الحديثة في الكشف عن التباين المكاني وعن العلاقات المكانية للسكان وعلاقتها بالطواهر الجغرافية ذات الصلة بها فضلا عن استخدام نظم المعلومات الجغرافية في تطوير تقنيات رسم الخرائط والرسوم البيانية التي توضح تلك التباينات الزمانية والمكانية .



ويعد عام 1953 هو الحد الفاصل في التطور التاريخي لجغرافية السكان ففي هذا العام قدم( تريوارثا) أكثر الكتابات وضوحا في هذا المجال فقد أوضح أن مجال المعرفة الجغرافية ينقسم الى ثلاثة أقسام فرعية هي دراسة الارض ودراسة الانسان الذي يعيش عليها والنشاط البشري على سطح الارض ، والاول هو ما يطلق عليه الجغرافيا الطبيعية في حين أن الثالث هو ما يسمى بالجغرافيا الحضارية وقد اقترح تريوارثا أن يختص القسم الثاني بجغرافية السكان ، وبعد ذلك ظهرت الكثير من الكتابات والبحوث التي تفسر مفهوم وفحوى جغرافية السكان والمشكلات المرتبطة بها وقد أخذت هذه الكتابات تتوالى في الظهور من قبل الرواد



الأوائل المهتمين في هذا الموضوع وكانت معظمها تبحث في مفهوم جغرافية السكان ومجالات دراستها وهدفها ومدى ارتباطها في البيئة الجغرافية .

## 1- مفهوم جغرافية السكان

جغرافيا السكان فرع من فروع الجغرافيا البشرية، التي تدرس العلاقات المتعددة القائمة بين الإنسان وبيئته، والسكان هم المحور الرئيسي، الذي تدور حوله، ومن خلاله، كثير من العلوم في شتى المجالات سواء كانت علوماً إنسانية أو تطبيقية.



وتوجد تعاريف عديدة لمفهوم ومجال جغرافية السكان وتختلف باختلاف المدارس والزمان والمكان ولكن جميعها تتفق بأنها دراسة الغطاء البشري لسطح الأرض والتأثير المتبادل بين الإنسان والبيئة الطبيعية فالجغرافي الأمريكي تريوارثا **Trewartha** [ (1953) يرى بأن مضمون جغرافية السكان تركز على فهم التباينات الإقليمية في الغطاء السكاني للأرض والعوامل المؤثرة في هذا الغطاء.

وقد رأى **جيمس (james)** (1954) هدف جغرافية السكان ينصب في الاختلافات المكانية في عدد السكان وتوزيعهم وخصائص تركيبهم .  
بينما **زيلنسكي (Zelinsky)** (1966) أن جغرافية السكان ما هي إلا دراسة الأوجه المكانية للسكان وفق طبيعة المجتمع السكاني المختلفة فهو يرى أن الظاهرات السكانية تتباين زمانياً ومكانياً متفاعلة فيما بينها ومع الظاهرات الديموغرافية الأخرى، وقد حدد زيلنسكي ثلاث نقاط عند دراسة الظاهرة السكانية :

أولاً : وصف بسيط للظاهرة السكانية من حيث موقع تواجد الظاهرة (أين توجد؟)

وثانياً : تحليل الاختلافات المكانية لهذه الظاهرة (أي لماذا توجد )  
وثالثاً : التحليل الجغرافي للظاهرة وعلاقتها المتبادلة مع العناصر الجغرافية للمكان .

ويري الجغرافي الإنجليزي **كلارك (Clarke)** (1965) جغرافية السكان هي التي تهتم بدراسة الاختلافات المكانية في توزيع السكان وكثافتهم ونموهم (سواء كان هذا

النمو ناتجا عن حركتهم الطبيعية أو المكانية ) وخصائص تركيبهم وعلاقة ذلك بخصائص البيئة الجغرافية (الطبيعية والبشرية)



والجغرافية الفرنسية **بيجو- جارنيير (J. Beaujeu Garnier)** ترى بأن جغرافية السكان هي دراسة الحقائق السكانية في بيئتها الحالية ودراسة الأسباب والنتائج المترتبة عليها ، وهي بهذا لا تختلف عن زميلها الجغرافي الفرنسي **بيير جورج (P. George)** المختص في الدراسات السكانية الذي يركز على أحداث الإنسان في البيئة ليؤكد قدرة الإنسان على التأثير في الوسط الطبيعي والتغلب عليه لتلبية احتياجاته ورغباته .

ويعرف **د. محمد السيد غلاب** جغرافية السكان بأنها دراسة الكتل البشرية وتوزعها على سطح الأرض وتطور هذا التوزيع حسب الأقاليم من حيث العدد والتركيب والحركة والنمو وعلاقتها بالبيئة الطبيعية والبشرية والاجتماعية.

أما **الدكتور. فتحي محمد أبو عيانة** يرى جغرافية السكان العلم الذي يعالج الاختلافات المكانية لكافة الخصائص الديموغرافية للمجتمعات السكانية والنتائج الاقتصادية والاجتماعية الناجمة عن التفاعل المرتبط بينها وبين الظروف الجغرافية القائمة في وحدة مساحية معينة



ومن فحص مختلف مفاهيم جغرافية السكان يتضح أن جغرافية السكان تهتم بتوزيع وتطور توزيع السكان عبر المجال والزمان لتحديد كثافة الثقل السكاني حسب الأمكنة ومعرفة مدى التناسب بين السكان والأرض للوقوف على ضوابط توزيع السكان وتحركاتهم الطبيعية والميكانيكية التي تعمل على تغير السكان وتخلق نمط معين من التركيب النوعي والعمرى كما تهتم جغرافية السكان بالتركيب الاقتصادي والاجتماعي وعلاقتها بحركة ونمو السكان .

ولم تبقى جغرافية السكان على حالتها بل تطورت خلال فترة السبعينات والثمانينات بفضل تطور العلم والمعرفة وبروز نظام التخصصات الدقيقة وتعميم نظام العد السكاني وسجلات الإحصاءات الحيوية في معظم دول العالم فوجدت جغرافية السكان مادتها الأساسية ، وخير دليل على تطور جغرافية السكان زيادة نسبة البحوث السكانية المشاركة في الاجتماع السنوي لإتحاد الجغرافيين الأمريكيين من 3% في عام 1962 الى 13% في عام 1972 فضلا عن زيادة

نسبة البحوث المنشورة في المجالات الجغرافية الأمريكية الرائدة من 5% في عام 1962 الى 12% في عام 1972.



### قم بالبحث عن تعاريف أخرى لجغرافية السكان.



وتتناول الدراسات الجغرافية للسكان ثلاثة جوانب رئيسية، هي: نمو السكان، وتوزيعهم على سطح الأرض، وتركيبهم (العمرى، والنوعى، والاقتصادي، والدينى، والتعليمى)، والأساس في هذه الدراسة هو العلاقات المكانية التي تميز جغرافية السكان عن الديموجرافيا (Demography)<sup>(1)</sup>، ذلك العلم الذي يتناول السكان رقمياً بوصفه موضوعاً مستقلاً عن البيئة. كما يهتم بالتأريخ الكمي للسكان من مختلف النواحي، سواء الطبيعية منها أم المجتمعية، وهذا يعني أن من مهام الديموجرافيا دراسة السكان من حيث الحجم والنمو والتطور، ومن حيث بنية السكان الطبيعية والمكانية والاجتماعية والاقتصادية، بما في ذلك دراسة توزع السكان الجغرافي وتركيبهم العمرى والجنسى أو النوعى، كما يتضمن ، أيضاً، تتبع هذا العلم لواقعات المواليد والوفيات والهجرة والزواج، ودراسة ناشطات السكان الاقتصادية المختلفة. ولا بد من الإشارة، أيضاً، إلى أن هذا التعريف لم يقتصر على الدراسة المباشرة لبنية السكان وحركتهم فقط، بل تعدى ذلك إلى الحديث عن البحث في خصائصهم العقلية والأخلاقية، وهو ما يفهم منه ضرورة ربط الدراسات الديموجرافية بقيم السكان وعاداتهم وتقاليدهم، إضافة إلى خصائصهم النوعية المباشرة مثل: الحالة المهنية والعملية والمستوى التعليمي والفني خاصة للقوى البشرية.

(1) الديموجرافيا Demography: لفظ يوناني الأصل مؤلف من شقين هما: Demos ويعني الشعب أو السكان، و graphs ويعني الوصف، وبهذا يصبح المعنى الحرفي الكلي لهذا المصطلح وصف السكان أو الدراسة الوصفية لهم. ويُعتقد أن أشيل جيلارد A. Guillard هو أول من استعمل هذا اللفظ وذلك في عام 1855 في كتابه «مبادئ الإحصاء البشري»، وقد عرّفها جيلارد بأنها التاريخ الطبيعي والاجتماعي للجنس البشري، فهي دراسة عددية للسكان وتحركاتهم العامة وظروفهم الطبيعية وأحوالهم المدنية وصفاتهم العقلية والأخلاقية.



كما يؤكد تعريف جيار للديموجرافيا ارتباط الدراسات السكانية الكيفية (أو النوعية) بالدراسات الإحصائية (الكمية) أو الرقمية، فالديموجرافيا، وفق هذا التصور، هي دراسة سكانية تعتمد بالدرجة الأولى على البيانات الكمية في وصف الواقع السكاني وتحليله وتفسيره.

ويعد علم السكان Demography واحداً من العلوم الاجتماعية التي تُعنى بقضايا المجتمع الإنساني ومشكلاته وتغيراته، ويختص بمسائل السكان وعوامل نموهم وتوازنهم النوعي والكمي، وتتأثر مفاهيمه وتعريفه بالتحولات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية التي تشهدها المجتمعات الإنسانية المعاصرة، كما تختلف النظرة إليه وإلى الدراسات المنبثقة عنه باختلاف الفلسفات الاجتماعية والسياسية، إضافة إلى أن مسارات علم السكان تأثرت أيضاً بتطور المعارف العلمية في المجالات المختلفة.



وليس من السهل معرفة الظاهرة الديموجرافية بكامل الدقة و بكيفية مستمرة ذلك انها تهم عددا كبيرا من البشر كما انها تتميز بكونها متغيرة في الزمان والمكان فالاحاطة بهذه الظاهرة يحتاج الى تحضير مادي و استعداد بشري و دراسات متعددة و متواصلة و ظروف سياسية ملائمة من هنا ياخذ وصف الظاهرة الديموجرافية اهميته الكبرى لان هذا الوصف يهتم بدراسة حوال المجتمعات البشرية في وقت معين من خلال الطرق و الوسائل المباشرة التي تمكن من استخراج المعلومات الديموجرافية و مع ذلك فاستعمالها مازال يطرح بعض المشكلات للدول المختلفة.

## 2-العلاقة بين جغرافية السكان والعلوم الأخرى

### أ- علم الديموجرافيا



وارتباط علم السكان (أو الديموجرافيا) بالرقم الإحصائي وبعلم الإحصاء بصورة عامة، مسألة أكدها معظم المهتمين بعلم السكان، لهذا فإنه ليس من المستغرب أن

يدخل هذا التأكيد على الربط ما بين علم السكان وعلم الإحصاء في تعريف الديموجرافيا، وهذا ما ذهب إليه اميل لوفاسور E.Levasseur في تعريفه لهذا المفهوم في المعلمة الفرنسية الكبرى في مادة «ديموجرافيا» ما ترجمته: أنها علم يعتمد على الإحصاء فيبحث في الحياة البشرية، ولاسيما الولادة والزواج والموت، والعلائق الناشئة من هذه الظواهر، وأحوال السكان العامة الناجمة عن ذلك، وهو يبرز العناصر الصميمة التي يتألف السكان منها وكيف تستقر المجتمعات البشرية وتستمر وتتكاثر أو تتناقص، وكيف يتجمع البشر أو يتفرون، وما أسباب هذا التغير المادية والمعنوية.

وعدا تأكيد لوفاسور ربط الدراسات السكانية بعلم الإحصاء، في تعريفه السابق، فهو يضيف إلى الديموجرافيا عنايتها المباشرة بدراسة الظواهر والعمليات السكانية، فيجب أن تهتم بدراسة الروابط ما بين هذه الظواهر والعمليات وانعكاساتها على مختلف الظواهر والعمليات المجتمعية الأخرى، وخاصة فيما يتعلق بتشكيل المجتمعات البشرية وتغيرها وتطورها وثباتها أو استقرارها أو انهيارها أو زوالها.



ويعرف القاموس الديموجرافي لهيئة الأمم المتحدة الديموجرافيا بأنها: «دراسة علمية للجنس البشري من حيث حجمه وتركيبه وما يحدث فيهما من تطور». وواضح أن هذا التعريف على الرغم من شموله لأهم مجالات الدراسة السكانية، فإنه يميل إلى وجهة النظر التي ترى في الديموجرافية مجرد وصف للعمليات والظواهر السكانية المباشرة، في حين تهتم بالكشف والتفسير (أو التحليل) والتنبؤ أو التحكم بالظواهر والعمليات السكانية، إذا ما نظر إليها على أنها علم، ويمكن أن تصل إلى صوغ مجموعة من النتائج والقوانين التي تحكم حركة السكان. وهي بذلك تقوم بالوظائف التي يقوم بها أي فرع علمي آخر، فهي تتعدى مسألة الوصف والتوصيف إلى التحليل والتفسير والتنبؤ أو التحكم.

وعلى الرغم من وجود بعض الاختلافات بين العلمين (جغرافية السكان وعلم الديموجرافية) إلا أن موضوع دراستهم واحد وهو (السكان) ففي الوقت الذي يهتم فيه

الديموجرافى بالأرقام معتمدا على الطرق الرياضية والإحصائية فإن الباحث الجغرافى يربط هذه الأرقام بالبيئة الجغرافية معتمدا فى تحليله على خرائط التوزيعات .



هناك علاقة تكاملية بين العلمين ؛ حيث يتناول كل منهما الظاهرة السكانية ؛ الديموجرافيا تهتم بالجانب الرقى والجغرافيا تهتم بالجانب التحليلى بهدف تحديد الإطار المكانى الصحيح وتوضيح مختلف العوامل التى تحكم علاقات السكان داخل هذا الإطار .

**فجغرافية السكان** لا تستطيع أن تتغافل دور الديموجرافيا ؛ لأن العلاقة بينهم متبادلة ونافعة ، وتقوم الطرق الرياضية والإحصائية بدور الوسيط بينهما ، ويدرك الجغرافيون مدى الأهمية والعلاقة القائمة بين البحث الديموجرافى والجغرافى وقد ظهر هذا الاتجاه جليا فى السنوات الأخيرة عندما بدأ الجغرافى يوسع رؤيته للعلاقات المختلفة بحثا عن إجابات لحركة السكان داخل الإقليم وعوامل هذه الحركة معتمدا على التحليل الرقى كأساس وقاعدة



من ملامح الارتباط بينهما دراسة التطور السكانى والعوامل الرئيسية التى أسهمت فيه ثم تحديد مراحل هذا النمو وارتباطها بالظروف الجغرافية السائدة التى تؤثر فى توزيع السكان تركزا وتشنتتا وتعد دراسة الهجرة السكانية من أبرز ملامح الارتباط بين العلمين ( الديموجرافيا والجغرافيا ) ؛ ذلك لأن الهجرة ظاهرة ديموجرافية تتحكم فيها مجموعة من العوامل التى تتطلب فى تحليلها أساسا إحصائيا وفى تحليلها أساسا جغرافيا تفسر من خلاله أسباب الوفود ودوافع النزوح . من مظاهر العلاقة والارتباط بين الديموجرافيا والجغرافيا دراسة مستقبل السكان وتخطيط مواردهم ، ويعد الجغرافى من أقدر الباحثين فى مجال التخطيط ، النمو السكانى داخل رقعة الإقليم معتمدا فى ذلك على دراسة الظروف التى تودى الى توافر عوامل الجذب والطرده فى حركة السكان لشدة العلاقة ومتانتها بين العلمين أطلق بعض الباحثين على جغرافية السكان (الجغرافيا الديموجرافية).

## علاقة جغرافية السكان بعلم الاجتماع:



يهتم علم اجتماع السكان بفهم الظواهر السكانية في ضوء البناء الاجتماعي للمجتمع وذلك من خلال الربط بين النظرية الاجتماعية والتركيب الهيكلي للمجتمع المتمثل في السكان ويظهر الترابط بوضوح بين علم الاجتماع وجغرافية السكان فالمجتمع يمثل وحدات سكانية متعددة ينخرط أفرادها في مؤسسات اجتماعية مختلفة ومتباينة النشاطات تتفاعل مع بعضها البعض الآخر وبذلك يدرس علم الاجتماع الظواهر السكانية كونها منطلقات أساسية في النظرية الاجتماعية أو في تحليل القوى والتراكيب الاجتماعية فمثلا تعتمد دراسة الطبقات الاجتماعية على توزيع السكان حسب النشاطات الاقتصادية وحالتهم المهنية والعلمية ، فالباحث الاجتماعي مثلا يتناول ظاهرة الهجرة ويركز على الدوافع الاجتماعية وارتباطها بظواهر اجتماعية أخرى ونتائجها على المجتمع ومدى تكيف المهاجرين مع البيئة الجديدة ، فالباحث الاجتماعي يحدد نمط العلاقات الاجتماعية بين التركيب الهيكلي للسكان وتوزيع الشرائح الاجتماعية المختلفة فهو يركز على المتغيرات الاجتماعية ودورها على ظواهر السكان ، بينما تهتم جغرافية السكان في تفسير التباين المكاني لمختلف الظواهر السكانية فهي بذلك توظف النتائج الاجتماعية وتستعيد في تحليلاتها المكانية .


## ج- علاقة جغرافية السكان بعلم الاقتصاد:



يرتبط علم الاقتصاد ارتباطا وثيقا بجغرافية السكان وذلك من خلال علاقته الوطيدة بالديموغرافية ، فالعمليات الإنتاجية تعتمد على أربع عناصر هي ، الطبيعة والعمل ورأس المال والتنظيم ويدخل الإنسان في عنصرين أساسيين هما قوة العمل والتنظيم فالسكان هم سوق الإنتاج والاستهلاك في نفس الوقت ومن ذلك تدرس عمليات الانتاج عدد السكان وتوزيعهم وخصائص تركيبهم ومن هنا تظهر

العلاقة بوضوح بين الديموغرافية و علم الاقتصاد فتوزيع السكان وخصائصهم النوعية والعمرية والمهنية والتعليمية والصحية لها دورها في خصائص قوى العمل البشرية وتستفيد جغرافية السكان من النتائج العلمية لهذه العلاقة وذلك من استخدامها في تحليل التباين المكاني للظواهر السكان المتعلقة بقوة العمل والإنتاج وسوق الاستهلاك .

## د- علاقة جغرافية السكان بعلم الإحصاء

 تعتمد جغرافية السكان على البيانات الإحصائية التي تعد المصدر الرئيسي لها لا يمكن الاستغناء عنها إذ تعتمد عليها في مجالات البحث والتحليل والتفسير وبذلك فرض الإحصاء نفسه كوسيلة دقيقة على جغرافية السكان في تحقيق الوصف العلمي الدقيق ويساعدها في ربط المتغيرات وتحديد تأثيراتها وبذلك لم تتمكن جغرافية السكان أن تحقق نتائج علمية دقيقة إذا لم تتعامل مع المستويات المتقدمة في علم الإحصاء شأنها في ذلك شأن الديموغرافية. فلا بد للباحث المتخصص في جغرافية السكان أن تكون لديه خلفية إحصائية تساعده في تحليل المعطيات الإحصائية تحليلًا كميًا ورياضيًا ووضع المعادلات الرياضية لقياس المعطيات وهكذا نجد أن علم الإحصاء له طرقه العلمية ووظائفه المتطورة و وقوانينه ونظرياته المتعددة والتي تعتبر أساسًا لجغرافية السكان ومنطلق لتطورها.

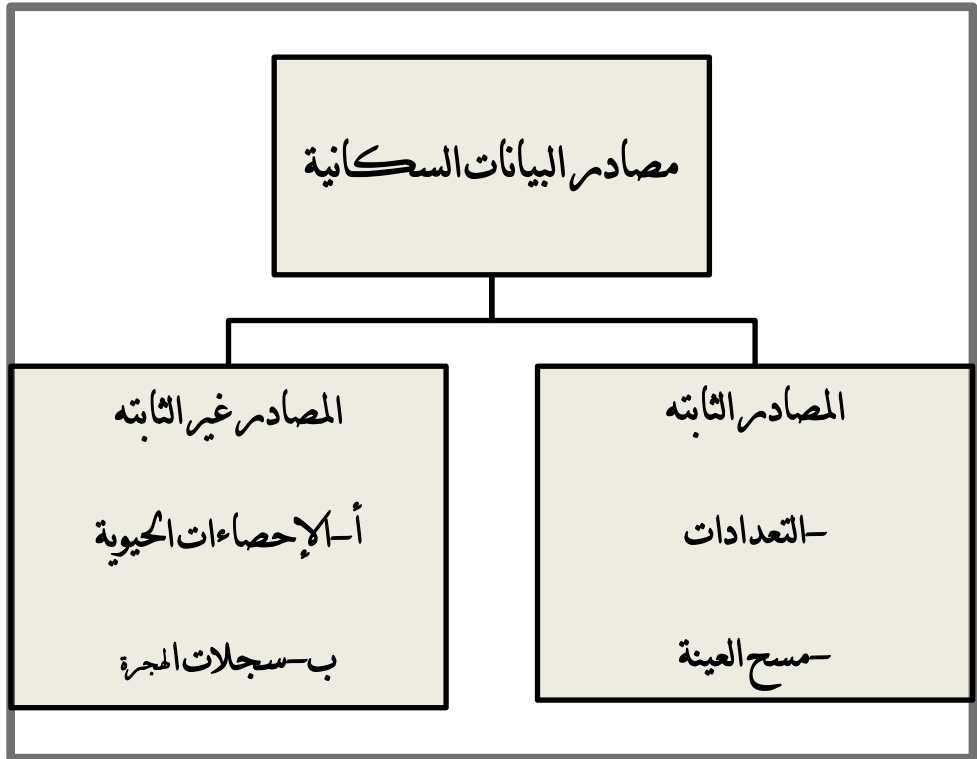
## 3- مصادر البيانات السكانية.

أهتمت الدول منذ أقدم العصور بأن تكون لديها صورة واضحة عن السكان فيها ، وفي مصر القديمة نجد بعضًا من هذا الاهتمام حفظته لنا الرسوم والنقوش التي وجدت على المعابد ويحدثنا ابن عبد الحكم عن شيء من ذلك قام به العرب عقب الفتح الإسلامي لمصر وكذلك نجد في بلاد اليونان والرومان بعض السجلات التي يمكن منها التوصل الي معرفة أعداد السكان وكثير من الدول كانت تجمع بيانات عن أعداد السكان في الماضي اما لأغراض الجندية أو الضرائب أو غير ذلك.

ويمكن تقسيم مصادر المادة العلمية السكانية الى نوعين هما:



- **المصادر الاولية :** وتشمل التعدادات والمسوحات والتسجيلات وتقارير الهجرة والتقديرات والاسقاطات.
- **المصادر الثانوية:** وهي التي نختار فيها بعض الاحصاءات من المصادر الاولية واعادة اصدارها وتنظيمها في شكل مصادر ثانوية مثل الملخصات الاحصائية أو الكتب الثانوية .... ولعل الامم المتحدة هي أهم منتج للمادة الديموجرافية الثانوية تلك التي تساعد الباحثين في دراساتهم المقارنة على مستوى العالم.
- كما يمكن تقسيم مصادر المادة الديموجرافية على مستوى المكان الى:
  - مصادر قومية: مثل التعدادات ومسوحات العينة وانظمة التسجيل الحيوي والسجلات السكانية.
  - مصادر عالمية: وهي تتوافق مع المصادر الثانوية.



شكل (1) مصادر البيانات السكانية



ويوضح الشكل السابق تقسيما آخر لمصادر البيانات السكانية إلى مجموعتين رئيسيتين هما:

- **مصادر البيانات الثابتة** : وهي التي تدرس توزيع السكان وتركيبهم في تاريخ محدد وتمثلها التعدادات ومسوح العينة.
  - **مصادر البيانات غير الثابتة** : هي التي تدرس حركة السكان في المجتمع مثل سجلات المواليد والوفيات وحالات الزواج والطلاق وسجلات الهجرة.
- وفيما يلي شرحا تفصيليا لبعض أنواع هذه المصادر:

### (أ) التعداد Censuses

تعتبر التعدادات السكانية Population Census المصدر الرئيسي للحصول على بيانات إحصائية , وهو مجموعة من العمليات تقوم بها أجهزة مختصة لعد السكان في منطقة معينة محددة الحدود و في تاريخ محدد وغالبا يجرى التعداد للدولة ككل وليس لإحدى مناطق الدولة , كما أن عد السكان يجري في وقت واحد ويشمل جميع الأفراد المتواجدين بصرف النظر عن خصائصهم المختلفة كاللون والدين واللغة والعرق والجنس.



وفكرة العد السكاني ليست وليدة العصر الحديث , بل تعود إلى عهد الحضارات القديمة كالحضارة البابلية والفرعونية والرومانية والحضارة الإسلامية , ففي بلاد الرافدين حوالي 3800 سنة قبل الميلاد والحضارة الفرعونية 3500 سنة ق.م والصين 2500 سنة ق.م والإغريق حوالي 1000 سنة ق.م . وهم أول من قاموا بدراسات سكانية حول توزيع السكان والضغط السكاني على مدينة أثينا وتناولوا حركة ونمو السكان والزواج والطلاق والإجهاض , وكانت في بلاد الإغريق مدرستان إحداهما تنادي بالزيادة السكانية والأخرى تنادي بالتحكم في النمو السكاني .

ويمكن تعريف التعداد السكاني على أنه " هو العملية الكلية لجمع، وتجهيز، وتقويم، وتحليل، ونشر البيانات الديموجرافية والاقتصادية، والاجتماعية المتعلقة بكل الأفراد في قُطر معين وزمن محدد"

ولهذا التعريف عدة خصائص مهمة وهي:

**أ-الرسمية :** أن التعداد ليس عملية سهلة ويسيره تقوم بها أي مؤسسة أو جهة ليست لها الصبغة الحكومية وإنما هو عملية إحصائية صعبة تتطلب تنظيماً وتخطيطاً وتكاليف مادية باهظة مع مراعاة سرية المعلومات وحفظها و الإفادة منها.

**ب- الشمولية :** يجب أن يشمل التعداد كل فرد في الدولة أو الإقليم سواء كان مواطناً أو أجنبياً وكما يشمل جميع رعاية الدولة في الخارج ويجري لهم التعداد عن طريق الهيئات الدبلوماسية .

**ج- الآنية :** يجب جمع البيانات من كل سكان الأقاليم الإدارية التابعة للدولة في آن واحد وعادة يحدد يوم واحد لهذا الغرض تكون فيه الدولة في حالة استقرار سياسي واقتصادي وتكون الحياة طبيعية ، وكما أن السكان من أكثر الظواهر الجغرافية تغيراً ففي كل لحظة يولد إنسان ويموت آخر ويهاجر آخر ثاني .

**د- الحدودية :** يجب تحديد المناطق المشمولة بالتعداد تحديداً جغرافياً كاملاً لكي يمكن بعد ذلك أعداد البيانات حسب الأقاليم الإدارية ( المحافظات ) في الدولة .

**هـ-الدورية :** يجب أن يجري التعداد بصورة دورية في أوقات منتظمة كل خمس أو عشر سنوات لغرض تسهيل مهمة الباحثين في عملية المقارنة بين الدول أو الأقاليم الإدارية التابعة للدولة (المحافظات) ، وتختلف الدول في الفترة الزمنية فهناك دول تأخذ تعدادها كل 5 سنوات مثل كندا واليابان والدانمرك والسويد والبعض الدول كل 10 سنوات مثل الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا والنمسا والمكسيك ومصر والهند وبلجيكا وأسبانيا وإيران .



وأقدم تعداد في العصر الحديث قد أخذ في أسكنديناوه وبعض الولايات الإيطالية والألمانية خلال القرن الثامن عشر، فقد أخذ أول تعداد في أيسلندا عام 1703، والسويد عام 1749، والنرويج عام 1760، والدانمرك عام 1769، وأسبانيا عام 1787، وفي الولايات المتحدة الأمريكية عام 1790، وبريطانيا وفرنسا عام 1801، وفي مصر عام 1882.



أما على مستوى الدول العربية فكانت مصر أسبق هذه الدول أخذاً بنظام التعداد حيث جرى أول تعداد بها عام 1882 تلتها البحرين التي أجرت أول تعداداتها في عام 1941 ثم العراق 1947 والسودان 1956 الكويت 1957 فسوريا 1960 فالمملكة العربية السعودية 1962 والامارات العربية المتحدة 1968 ثم تلتها قطر 1970.

ويجرى التعداد بوحدة من الطريقتين التاليتين:

- **طريقة التعداد القانوني (De jure)** وتسجل فيها البيانات عن السكان حسب محل اقامتهم المعتاد وليس تبعاً لأماكن تواجدهم يوم التعداد وتأخذ الولايات المتحدة بهذه الطريقة.
- **طريقة التعداد الفعلي (De Facto)** ويقصد عد السكان في المكان الذي يوجدون به يوم التعداد بصرف النظر عن مواطنهم الدائمة ومن الدول التي تطبق هذه الطريقة مصر وبريطانيا.

**ويشمل التعداد البيانات الآتية:**

- مجموع عدد السكان
- النوع والسن والحالة الزوجية
- مكان الميلاد والجنسية ومحل الإقامة
- التركيب الاسري
- اللغة الاصلية والحالة التعليمية والدينية
- النشاط الاقتصادي
- نمط العمران (حضر-ريف)
- الخصوبة.

**كيفية تقدير عدد السكان بين سنتي التعداد:**

يكون التقدير على أساس نظام المتوالية العددية (الحسابية) والهندسية والأسية ولكن سنكتفي هنا بالنوع الاول فقط :

عدد السكان في سنة معينة = عدد السكان في سنة سابقة + (مقدار الزيادة في السنة الواحدة × فرق السنوات).

أى أن  $ك = 2ك + 1 + ن \times د$

حيث  $ك2$  هو عدد السكان فى سنة ما

$ك1$  هو عدد السكان فى سنة سابقة

$ن$  هو فرق السنوات

$د$  هو مقدار الزيادة الطبيعية فى السنة الواحدة

تقدير حجم السكان



[https://drive.google.com/file/d/1QRM61hfaTGySTM\\_s2ESoc-YQ04xPncRf/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1QRM61hfaTGySTM_s2ESoc-YQ04xPncRf/view?usp=sharing)

## (ب) المسح بالعينة Sampling.

ويعد المسح بالعينة Sample Survey، من العوامل المكتملة للتعدادات السكانية في الحصول على بيانات توضح كل أو بعض خصائص السكان.

اصبح استخدام المسح بالعينة من العوامل المكتملة للتعدادات السكانية في سبيل الحصول على بيانات توضح كل أو بعض خصائص السكان وتستخدم على المستويين القومي والمحلي لهذا الغرض وتصمم العينة للحصول على بيانات تطبق على المجتمع السكاني بأكمله ولتحقيق ذلك فأنها يجب أن تسحب طبقاً لقواعد محددة ودقيقة دون أن يكون فيها تحيز من أي نوع ، وإذا ما اتبعت قواعد المعاينة أمانة ودقة فإن العينة حينئذ تكون ممثلة لاجمالي السكان ، ومن الدول التي قامن بعمل تعدادات العينة الولايات المتحدة الامريكية عام 1940 بريطانيا 1946 كندا 1961 مصر عام 1966.

## (ج) الإحصاءات الحيوية Vital Statistics

ليس من السهل دراسة العوامل المؤثرة في حجم السكان باستخدام بيانات التعداد فقط ذلك لأن التعدادات دورية وليست سنوية كما أن بيانات العناصر الحيوية للسكان لا تتوفر كثيرا بها ولذلك فإن الاهتمام الأساسي يكون على الإحصاءات الحيوية والتي تكون في معظم دول العالم قائمة على التسجيل الحيوي الإجباري بحكم القانون.



وطبقاً لكتاب الامم المتحدة عام 1955 يكون نظام التسجيل الحيوي بان يتضمن التسجيل الرسمي والتقارير الإحصائي لجمع وإعداد وتحليل وعرض وتوزيع الإحصاءات المتعلقة بالأحداث الحيوية التي تتضمن المواليد الأحياء والوفيات ووفيات الاجنة والزواج والطلاق والتبني والاعتراف الشرعي والانفصال الرسمي. كما تقع المسؤولية الأساسية للإبلاغ عن الحدث الحيوي على عاتق الاهل والاقارب أو بعض الجهات المحلية وعلى العموم فلكل دولة أنظمتها الخاصة في هذا الشأن والنظام الجيد هو الذي يساعد على الإبلاغ بعد اقصر وقت ممكن من حدوث الحدث ويسمح بنشر البيانات والجداول الإحصائية دوريا وبشكل سريع ومنظم وتعد السويد صاحبة السبق في إصدار الاحصاءات الحيوية الرسمية وذلك منذ عام 1748 عندما صدر قانون التسجيلات الجدولية للسكان في كل مقاطعة.

ولكن من مشكلات الاحصاءات الحيوية عدم تغطيتها لكل أجزاء وسكان الدولة بالاضافة الى أخطاء الادلاء بالبيانات، كذلك اشكالية تأجيل التسجيل وإعادة التسجيل.

ويتضمن التسجيل الحيوي العناصر الآتية:

**-المواليد الأحياء :** وتتضمن بيانات عن المولد وجنسه واسمه وتاريخ ولادته ومكانها وتاريخ التسجيل. كذلك يتم الحصول على أهم خصائص الوالدين كمكان الإقامة وتاريخ الزواج والمهنة والحالة التعليمية والدينية والجنسية والعمر لكل منهما.

**-الوفاة :** وتتضمن بيانات عن المتوفى عمره -جنسه - مكان الإقامة المعتاد -الحالة الزوجية -عدد الأطفال -الحالة الدينية -بيانات عن حادثة الوفاة. تاريخها -مكانها - سببها وتاريخ تسجيلها.

**-وفيات الأجنة:** وتتضمن بيانات مشابهة التي تجمع عن المولد الحي بالإضافة إلى بعض البيانات عن حادثة وفاة الجنين.

**-الزواج :** وتتضمن بيانات عن مكان الزواج وتاريخه وكذلك البيانات المتعلقة بكل من الزوجين مكان الإقامة- العمر- الحالة التعليمية – الدينية.

**-الطلاق :** وتتضمن بيانات مشابهة لتلك التي تجمع في الزواج بالإضافة إلى تاريخ الزواج كذلك في العديد من البلدان تجمع بيانات عن أحداث حيوية مثل الانفصال بين الزوجين – تبني الأطفال – عملية الاعتراف بالطفل الغير الشرعي. وبطبيعة الحال يجب أن يشمل التسجيل الحيوي كل أنحاء الدولة وكثيرا ما يكون ذلك صعبا عندما تفتقر الدولة إلى المواصلات اللازمة أو عندما يكون مكتب التسجيل الحيوي غير ملزم بالقانون الذي يفرض تسجيل الحدث خلال فترة زمنية معينة

#### (د) سجلات الهجرة Migration Statistics

وإضافة إلى المصادر السابقة، هناك سجلات الهجرة، التي تقوم بها نقط الجمارك والجوازات والجنسية في الموانئ، والمطارات، وأماكن العبور، ومن خلالها يمكن تتبع تدفق المهاجرين من القطر وإليه سنة بعد أخرى. وتضاف أعداد المهاجرين إلى أعداد السكان المواطنين وتعرف بالزيادة غير الطبيعية<sup>(2)</sup>.



وتعد هذه البيانات أقل قيمة من بيانات الأحصاءات الحيوية لعدة أسباب منها تعريف المهاجر يختلف من مكان لآخر احيانا كذلك قد يكون التصنيف القائم على مدة الهجرة والمسافة التي يقطعها المهاجر.

وتتوفر بيانات الهجرة الدولية لدى كثير من دول العالم حيث تقوم الجمارك والجوازات والجنسية في الموانئ والمطارات وأماكن العبور ومن خلالها يمكن تتبع تدفق المهاجرين

(2) الزيادة الطبيعية هي الفرق بين المواليد والوفيات.

من والى البلد سنة بعد اخرى بما في ذلك التقلبات التي تحدث استجابة للظروف الاقتصادية والسياسية.

## (ه) المصادر العالمية International Sources

يهدف هذا النوع من المصادر الى تصنيف الاحصاءات الديموجرافية من حيث الكم والشكل تلك التي تنشر بواسطة الهيئات والحكومات المختلفة ، كما تهدف الى فحص التعاريف القومية ودرجة شمولها ، ويقوم مكتب الاحصاء التابع للأمم المتحدة بجمع المنشورات الديموجرافية السنوية من مختلف أنحاء العالم ، ثم يعيد نشرها بعد تنظيمها في شكل مصادر ثانوية تساعد الباحثين في دراساتهم المقارنة على مستوى العالم ومن هذه المنشورات:

- الكتاب الديموجرافي السنوي Demographic Year Book الذي صدر عام 1948 وذلك لعرض المادة السكانية الاساسية في العالم من التعدادات والاحصاءات الحيوية.
- الكتاب الاحصائي السنوي Statistical Year Book و صدر عام 1949.
- ومن الاصدارات الاخرى:

Bulltin of Statistics (since 1947)

Population and Vital Statistics Reports (since 1942)

وللمزيد قم بزيارة موقع مكتب الاحصاء بالامم المتحدة



<http://unstats.un.org/unsd/default.htm>



- وضح مفهوم جغرافية السكان ؟
- وضح الفرق بين جغرافية السكان والديموغرافيا؟
- اشرح بالتفصيل انواع مصادر البيانات السكانية؟
- وضح الفرق بين مصادر البيانات الثابتة ومصادر البيانات غير الثابتة؟
- وضح الفرق التعداد والمسح بالعينة؟



## **الفصل الثاني**

### **ضوابط النمو السكاني**

1- معدلات المواليد (الخصوبة) .

2- معدلات الوفيات .

3- الهجرات السكانية .



شهد القرن العشرون زيادة غير عادية في عدد سكان العالم من 1.6 بليون نسمة إلى 6.1 بليون نسمة ، وحدثت 80 في المائة من هذه الزيادة منذ عام 1950 ، وتسبب في حدوث هذه الزيادة السريعة للسكان الانخفاضات الكبيرة في معدلات الوفيات وخاصة في المناطق الأقل نموا التي ارتفع فيها متوسط العمر المتوقع عند الميلاد بما يزيد على 20 عاما خلال النصف الثاني من القرن. ونتيجة لذلك، زاد عدد سكان العالم مرتين ونصف المرة تقريبا منذ عام 1950، وبلغ معدل النمو العالمي ذروته وهي 2.04 في المائة في السنة خلال أواخر الستينات. وفي أواخر الثمانينات كانت الزيادات التي تضاف إلى عدد السكان سنويا وقدرها 86 مليون نسمة هي الأكبر على مدى التاريخ. وقد أضاف العالم البليون الأخير إلى إجمالي سكانه خلال فترة اثنتي عشرة سنة فقط (من 1987 إلى 1999) وهي أقصر فترة في التاريخ لزيادة سكانية قدرها بليون نسمة.

إلا أن نمو سكان العالم انخفض بشكل واضح مع انخفاض معدلات الخصوبة، ففي الفترة بين 1965-1970 و 2000-2005 انخفض معدل الخصوبة في العالم من 4.9 مولود إلى 2.7 مولود لكل امرأة.

وتشير التقديرات إلى أن معدل النمو الراهن يبلغ 1.2 في المائة سنويا، وأن صافي عدد الأفراد الذين يضافون سنويا إلى سكان العالم يبلغ 77 مليون نسمة، ورغم الانخفاض الحاصل في معدل الخصوبة ووصولها إلى مستويات معتدلة نسبيا، إلا أن عدد المواليد في ازدياد نتيجة لنمو عدد النساء في سن الإنجاب.

وفي الفترة 1965-1970 كان المعدل السنوي المتوسط لعدد المواليد في أقل المناطق نموا يبلغ 101 مليون نسمة، أما الآن فيقدر هذا العدد بحوالي 120 مليون نسمة.

### جدول يوضح المعالم الأساسية لسكان العالم

السنة	السكان
بلغ عدد سكان العالم	
في 1804	بليون نسمة واحد
في 1927 (بعد 123 سنة)	بليوناً نسمة
في 1960 (بعد 33 سنة)	3 بلايين نسمة
في 1974 (بعد 14 سنة)	4 بلايين نسمة
في 1987 (بعد 13 سنة)	5 بلايين نسمة
في 1999 (بعد 12 سنة)	6 بلايين نسمة
في 2012 (بعد 13 سنة)	7 بلايين نسمة
ويمكن أن يصل عدد سكان العالم إلى	
في 2026 (بعد 14 سنة)	8 بلايين نسمة
في 2043 (بعد 17 سنة)	9 بلايين نسمة

المصدر: الأمم المتحدة (2001)

ومن المتوقع أن يستمر عدد سكان العالم في النمو واستناداً إلى معامل الخصوبة المتوسط، الذي يفترض وجود خصوبة بمعدل إحلال قدره 2.1 طفلاً للمرأة، يتوقع أن يصل عدد سكان العالم إلى 9 بلايين (مليارات) نسمة في عام 2043 و9.3 بليون (مليار) نسمة في عام 2050. غير أن حجم السكان على المدى الطويل حساس لمستويات الخصوبة. فعلى سبيل المثال، يسفر معامل الخصوبة المنخفضة حيث تقل

الخصوبة بمقدار نصف طفل عن معامل معدل الخصوبة المتوسط، عن انخفاض في عدد السكان إلى 3.9 بليون نسمة في عام 2050. وعلى النقيض من ذلك، يؤدي سيناريو للخصوبة المرتفعة افتراض معدل خصوبة يزيد بمقدار نصف طفل عن معامل معدل الخصوبة المتوسط إلى زيادة عدد السكان إلى 10.9 بليون نسمة في عام 2050



ونظرا إلى أن مناطق العالم تختلف في مراحل تحولها من المعدلات العالية إلى المعدلات المنخفضة للوفيات والخصوبة، تختلف أيضا مسارات النمو التي تتبعها، مما ينجم عنه وجود تحولات مهمة في التوزيع الجغرافي للسكان. ففي عام 1950، كان 68 في المائة من سكان العالم يقطنون المناطق الأقل نموا، وفي الوقت الحاضر يقطن 80 في المائة من سكان العالم تلك المناطق. ومن جملة الإضافات السنوية إلى سكان العالم وعددها 77 مليون نسمة، يعيش 97 في المائة في المناطق الأقل نموا.

كما أن أثر الهجرة الدولية على النمو السكاني في المناطق الأكثر نموا أخذ أيضا في الزيادة. فصافي عدد المهاجرين الذين امتصتهم اقتصادات السوق الغربية في الفترة بين عامي 1970 و 1995 وعددهم 35 مليون نسمة يمثلون 28 في المائة من مجمل نموها السكاني، في حين أدت خسارة هؤلاء المهاجرين إلى تخفيض النمو السكاني في باقي أنحاء العالم بأقل من 2 في المائة. وعلى النطاق العالمي، ارتفع عدد الأشخاص الذين انتقلوا إلى دولة أخرى إلى أكثر من 125 مليون مهاجر (الأمم المتحدة، 2001).

وثمة اتجاه سكاني حيوي آخر ذو صلة يتمثل في عملية التحضر. فبينما كان 30 في المائة من سكان العالم في عام 1950 يعيشون في مناطق حضرية، فإن نسبة هؤلاء زادت إلى 47 في المائة بحلول عام 2000. ويتوقع أن يصبح عدد سكان


الحضر مساويا لعدد سكان الريف في عام 2007. ومع تزايد عملية التمددين، أصبحت المدن الضخمة أكثر عددا وزادت أحجامها إلى حدود كبيرة. وبدأ عدد سكان الريف بالتناقص في المناطق الأكثر نموا قبل عام 1950 بفترة طويلة؛ وعلى العكس من ذلك تضاعف عدد سكان الريف في المناطق الأقل نموا فيما بين السنوات 1950 و 2000.

ويتضح هذا التضخم بوضوح بالنظر للجدول التالي الذي يوضح معدلات النمو السكاني للبلدان الأكثر اكتظاظا بالسكان في العالم.


معدلات النمو للبلدان الأكثر اكتظاظا بالسكان في العالم				
الترتيب	الدول	السكان ٢٠١٠	السكان ١٩٩٠	النمو (%) ١٩٩٠-٢٠١٠
	العالم	٦.٨٩٥.٨٨٩.٠٠٠	٥.٣٠٦.٤٢٥.٠٠٠	٣٠,٠%
١	الصين	١.٣٤١.٣٣٥.٠٠٠	١.١٤٥.١٩٥.٠٠٠	١٧,١%
٢	الهند	١.٢٢٤.٦١٤.٠٠٠	٨٧٣.٧٨٥.٠٠٠	٤٠,٢%
٣	أمريكا	٣١٠.٣٨٤.٠٠٠	٢٥٣.٣٣٩.٠٠٠	٢٢,٥%
٤	اندونيسيا	٢٣٩.٨٧١.٠٠٠	١٨٤.٣٤٦.٠٠٠	٣٠,١%
٥	البرازيل	١٩٤.٩٤٦.٠٠٠	١٤٩.٦٥٠.٠٠٠	٣٠,٣%
٦	باكستان	١٧٣.٥٩٣.٠٠٠	١١١.٨٤٥.٠٠٠	٥٥,٣%
٧	نيجيريا	١٥٨.٤٢٣.٠٠٠	٩٧.٥٥٢.٠٠٠	٦٢,٤%
٨	بنجلاديش	١٤٨.٦٩٢.٠٠٠	١٠٥.٢٥٦.٠٠٠	٤١,٣%
٩	روسيا	١٤٢.٩٥٨.٠٠٠	١٤٨.٢٤٤.٠٠٠	-٣,٦%
١٠	اليابان	١٢٨.٠٥٧.٠٠٠	١٢٢.٢٥١.٠٠٠	٤,٧%

المصدر : إحصائيات الأمم المتحدة لنمو السكان بين عامي 1990 و 2010

## 1- معدل المواليد (الخصوبة)

 خصوبة السكان لفظ يطلق للدلالة على الانجاب في أي مجتمع سكاني والذي يمكن التعبير عنها بعدد المواليد الأحياء ، وينبغي هنا التمييز بين لفظ الخصوبة Fertility السابق الاشارة اليه وبين لفظ خصوبة Fecundity ويقصد بها القدرة الفسيولوجية على الانجاب أو القدرة الطبيعية على الحمل أو امكانية الحمل ، وتختلف الخصوبة من مجتمع إلى آخر ومن مجموعة سكانية لأخرى داخل المجتمع الواحد وذلك نتيجة عدة عوامل اجتماعية واقتصادية وبيئية

وتعرف الخصوبة بنسبة عدد الاطفال المولودين الى عدد النساء ، على أننا يجب أن نلاحظ أنه بالرغم من أن اهتمامنا الاساسي بتأثير الانجاب على المجتمع، فإن علينا أن نعرف أن معدل المواليد هو عبارة عن تراكم ملايين القرارات الفردية المتعلقة بانجاب أو عدم انجاب أطفال.

 وعلى ذلك فعندما نطلق على مجتمع ما أنه مجتمع مرتفع الخصوبة فاننا نقصد أن معظم النساء في سكان هذا المجتمع ينجبون العديد من الاطفال، بينما نقصد بالمجتمع المنخفض الخصوبة ذلك المجتمع الذي تنجب فيه معظم النساء عددا قليلا من الاطفال. ومن الطبيعي أن نجد في المجتمع مرتفع الخصوبة بعض النساء ينجبون عددا قليلا من الاطفال، والعكس قد نجد في المجتمعات منخفضة الخصوبة عددا قليلا من النساء ينجبن عددا كبيرا من الاطفال.

وللخصوبة جانبان، جانب بيولوجي، وجانب اجتماعي. ويقصد بالجانب البيولوجي القدرة على الانجاب أو الطاقة الانجابية. وبالرغم من أن هذا الشرط يعد شرطاً ضرورياً للانجاب، إلا أنه ليس شرطاً كافياً. فالقرارات المتعلقة بما إذا كان الطفل

سيولد أم لا (أخذاً في الاعتبار وجود القدرة على الانجاب) وإذا كان هناك نية لانجاب الاطفال كم سيكون عددهم داخل الاسرة، كل هذه تخضع للمحيط الاجتماعي الذي يعيش الافراد فيه.

### الخصوبة الطبيعية

تبدأ القدرة على الانجاب لدى المرأة من وقت البلوغ الى الوقت الذي تصل فيه الى سن اليأس، وتصل هذه القدرة الى ذروتها في العشرينيات من عمرها. ويقصد بالخصوبة الطبيعية مستوى الانجاب للمرأة عندما لا تستخدم أى من وسائل تنظيم النسل. فإذا ما أفترضنا أن المرأة قادرة على الانجاب لمدة 35 عاما ( منذ سن 15 الى سن 49) وأن كل مرة من مرات الحمل تستغرق حوالي 9 أشهر (وأخذاً في الاعتبار بعض حالات فشل الحمل مثل السقط)، وأنها لا تتناول أى من وسائل تنظيم النسل فسوف يكون هناك حوالي 18 شهرا بين نهاية كل حمل وبداية الآخر، وعلى ذلك فإن متوسط الفترة التي تقضيها المرأة في انجاب طفل تساوي حوالي 2,2 سنة {  $(18 + 9) \div 12$  }.

وبهذا الشكل فان عدد الاطفال الذين يمكن للمرأة انجابهم في المتوسط يساوي 16 طفلا {  $35 \text{ سنة} \div 2,2$  }. ويمكن النظر الى هذا المتوسط على أنه الحد الأقصى للإنجاب لمجتمع ما. أما على المتسوى الفردي فمن الممكن أن تنجب الأنثى عند سن أقل من 15 سنة، كذلك قد تنجب بعض الإناث بعد سن 49. على سبيل المثال فقد أنجبت روث كيستلر طفلا في كاليفورنيا عند سن 57 سنة و129 يوما، أما أشهر النساء اللاتي انجبن فهي سيدة روسية في القرن الثامن عشر والتي. انجبت 69 (تسعة وستون) طفلا، وبالرغم من أنها لم تحمل سوى 27 مرة، إلا أنها انجبت عددا كبيرا من التوائم. (16 مرة انجبت توأم و7 مرات إنجبت 3 أطفال و4 مرات انجبت 4 أطفال)

## مقاييس الخصوبة

هناك نوعان من المقاييس للخصوبة، مقاييس المدة ومقاييس المجموعة وتقوم مقاييس المدة بقياس المواليد التي تتم خلال فترة محددة عادة سنة واحدة. أما مقاييس المجموعة فانها تهتم بقياس المواليد (كل المواليد) التي تتم بواسطة مجموعة معينة من النساء. وتتميز مقاييس المدة بأنها أسهل نسبيا من مقاييس المجموعة، وغالبا ما تستخدم بصورة أكبر. وفيما يلي عرضا لأهم مقاييس الخصوبة:

### أ- معدل المواليد الخام Crude Birth Rate

يعد هذا المقياس أكثر المقاييس استخداما للخصوبة ويعرف بعدد الاطفال المواليد في عام معين مقسوما على اجمالي عدد السكان من كل الاعمار في نفس العام مضروبا في 1000. ويطلق عليه لفظ الخام لأنه يتجاهل في حسابه جميع الاختلافات في الخصائص للمواليد و مقام المعدل يضم السكان من الجنسين ومن كافة الأعمار، ويحسب من خلال المعادلة التالية:

$$\text{معدل المواليد الخام} = \frac{\text{عدد المواليد في عام معين}}{\text{عدد السكان في هذا العام}} \times 1000$$

مثال

إذا أخذنا بنجلاديش في الاعتبار فانه في عام 1974 يكون معدل المواليد كالاتي:

2689000

$$= 1000 \times \frac{2689000}{\text{عدد السكان في هذا العام}} = 35.2 \text{ في الألف}$$

76396000

أما في انجلترا فيصل المعدل الى 13.1 في الالف.





وتتمثل المشكلة الرئيسية المصاحبة لاستخدام معدل المواليد الخام في أنه يتأثر بصورة كبيرة بتركيبة المجتمع السكانية من حيث السن، والنوع والمواسفات الأخرى. وبالتالي من الممكن أن يكون مضللاً إذا ما استخدم للمقارنة بين مجتمعات سكانية مختلفة، أو حتى نفس المجتمع السكاني على فترات متباعدة. ومع ذلك فإن هناك ثلاث مزايا لاستخدام هذا المعدل وهي:

- 1- أنه سهل الفهم
- 2- أنه يتطلب قدر قليل من البيانات ويسهل حسابه.
- 3- من السهل أن نطرح معدل الوفيات الخام من معدل المواليد الخام لنحصل على معدل الزيادة الطبيعي الخام، وباستخدام هذا الأخير فإنه يمكننا أن نحسب معدل النمو السكاني أخذاً في الاعتبار معدل الهجرة الصافي.

المطلوب: حل التمارين فهناك أسئلة تطبيقية على هذا المقياس من ملحق التدريبات العملية.

## ب- معدل الخصوبة العام General Fertility Rate

يتم قياس معدل الخصوبة العام من خلال قسمة عدد المواليد خلال عام على عدد النساء في سن 15 الى 44 عاما في منتصف تلك السنة كالآتي:

$$\text{معدل الخصوبة العام} = \frac{\text{عدد المواليد أحياء خلال عام معين}}{\text{عدد الإناث في سن الانجاب (15 - 49) عام}} \times 1000$$

ستلاحظ أن هذا المقياس يحتاج الى قدر أكبر من المعلومات لحسابه، إذ سنحتاج الى معرفة الهيكل العمري Age Structure للنساء من سن 15 - 49 عاما وليس مجرد العدد الاجمالي للسكان.



المطلوب: حل التمارين فهناك أسئلة تطبيقية على هذا المقياس من ملحق التدريبات العملية.

### ج-معدلات الخصوبة العمرية الخاصة Age specific Fertility Rates

تعد معدلات الخصوبة عند عمر معين واحدا من أكثر المقاييس تحديدا لقياس الخصوبة. ولكن هذا القياس يحتاج الى سلسلة كاملة من البيانات، أي عدد المواليد وفقا لعمر الأم وكذلك توزيع السكان وفقا للعمر والنوع. ويقاس معدل الخصوبة عند عمر معين عدد المواليد التي تتم سنويا لكل ألف امرأة في سن معين (عادة لكل مجموعة عمرية مداها 5 سنوات مثال ذلك عدد النساء اللاتي تتراوح أعمارهن بين 20 - 24 عاما). على أن مثل هذه البيانات قد تكون غير موجودة أو قد لا يعتمد عليها، كذلك فإن معدلات الخصوبة عند عمر معين ليست رقما واحدا وانما على الأقل 7 أرقام أي 7 مقاسات ( 35 عاما متوسط فترة الخصوبة على 7 مجموعات عمرية مدى كل منها 5 سنوات).

المواليد في عام معين للإناث في فئة عمرية معينة

معدل الخصوبة عند عمر معين =  $1000 \times$  \_\_\_\_\_

عدد الإناث في نفس الفئة العمرية

مثال : معدل الخصوب الخاصة في مصر عام 1960 هو

الفئة العمرية	جملة عدد المواليد حسب أعمار الأمهات	جملة عدد الاناث في كل فئة عمرية في منتصف السنة	معدل الخصوبة العمرية في الالف
(1)	(2)	(3)	$1000 \times 3 \div 2 = (3)$
19-15	33548	1029884	32.57
24-20	185252	865487	214.05
29-25	368122	1043727	352.7
34-30	309390	835671	370.23
29-35	171785	870387	197.37
44-40	34587	608070	56.88
49-45	11204	571347	19.61
الجملة	1113888	5824573	1243.41

المطلوب: حل التمارين فهناك أسئلة تطبيقية على هذا المقياس من ملحق



التدريبات العملية.

### د-معدل الخصوبة الكلية Total Fertility Rate

هو العدد الاجمالي المتوقع للإطفال بالنسبة للمرأة الواحدة ، ويعني أن المرأة سوف تعيش حتي نهاية سن الانجاب ، وأنها سوف تنجب أطفال طبقاً للمعدلات حسب تطوراتها ويمكن استخدامه في المقارنة بين الاقاليم المختلفة.

وهو أحد مقاييس الخصوبة حسب السن والنوع وينظر اليه على انه الأكثر حساسية معنى كقطاع عرضي في الخصوبة ، ونحصل عليه من خلال معدل الانجاب الخاص وضربه في طول الفئة السنوية ويعني متوسط عدد المواليد الذين يمكن أن تنجبهم المرأة الواحدة طوال سنوات قدرتها على الانجاب وتأخذ معادلته الشكل التالي:

طول الفئة العمرية X مجموع معدلات الخصوبة الخاصة

معدل الانجاب الكلي =

1000

وبالرجوع الى بيانات الجدول السابق فنجد أن معدل الخصوبة الكلية لمصر عام 1960 هو

1243.41 X 5

معدل الانجاب الكلي لمصر عام 1960 = 6.2 مولوداً

1000

هـ - معدل الاطفال لكل امرأة Child/Woman Ratio

يحسب معدل الاطفال لكل امرأة في سنة معينة عن طريق قسمة العدد الاجمالي للأطفال الذين يتراوح عمرهم بين صفر وأربعة سنوات على عدد النساء بين سن 15 الى 44 سنة. وعادة ما نقوم بضرب الناتج في 1000 لكي نقلل من مشكلة الكسور العشرية وبذلك يكون الناتج هو معدل الاطفال لكل ألف امرأة كالاتي:

عدد الاطفال بين سن صفر - 4 سنوات

معدل الاطفال لكل امرأة = 1000 X

عدد النساء بين سن 15 - 44 سنة

وكلما زاد معدل الاطفال لكل امرأة كلما عنى ذلك ارتفاع مستوى الخصوبة والعكس. قارن هذا المعدل بمعدل 698 طفلا لكل امرأة عام 1990 في الولايات المتحدة و 506 طفلا لكل امرأة في المكسيك في ذات العام.

ويعيب هذا المقياس أنه حساس جدا للاخطاء الخاصة بوفيات الاطفال ولذلك يصعب الاعتماد على هذا المقياس في عقد المقارنة بين دولتين توجد فروق كبيرة بين مستويات الوفيات للاطفال بينهما، أو إذا كانت عملية عدم الابلاغ عن المواليد مشكلة في احدهما.

### أسباب ارتفاع الخصوبة:

ينظر دائما الى ارتفاع مستوى الخصوبة على أنه مشكلة، إذ يعد ارتفاع مستوى الخصوبة أكثر العوامل المسئولة عن ارتفاع معدلات النمو السكاني في العالم الآن. صحيح أن انخفاض معدلات الوفيات خلق المشكلة، إلا أن استمرار المعدلات المرتفعة من الخصوبة ادت الى استمرار مشكلة ارتفاع معدلات النمو السكاني. وتشير الدراسات الى مجموعة من العوامل التي ينظر اليها على أنها مسؤولة عن ارتفاع معدلات الخصوبة في المجتمعات. وهذه العوامل هي:

#### • الحاجة الى المحافظة على وجود المجتمع:

يعني ارتفاع معدلات الوفيات أن فرصة الاطفال في الوصول الى مرحلة البلوغ أقل، وفي ظل هذه الظروف فان المجتمع يحتاج الى اجراء عملية استبدال للموتى من المجتمع، وهذه العملية تحتاج أن يكون هناك في المتوسط طفلان لكل سيدة على الاقل لكي يعيشا حتى يكونا قادرين على أنجاب اطفال جدد، وفي هذه الحالة فان الاشخاص منخفضي الخصوبة يشكلون مصدر تهديد لوجود المجتمع ذاته. ولذلك تنشأ المؤسسات الاجتماعية في مثل هذه المجتمعات من أجل تشجيع عملية انجاب الاطفال وتقديم المزايا المختلفة سواء كانت عينية أو أدبية للأباء على انجاب الاطفال على سبيل المثال في بعض المناطق في أفريقيا ترتفع مكانة الزوجين في المجتمع بعد انجاب الطفل الاول، كما ينظر الى الاسرة المكونة من طفلين فقط بقدر من الانزعاج، أو توصف

بانها أسرا بأئسة. أما في بعض بلاد أوروبا فتعطي مكافآت مالية للأسرة مع انجاب كل طفل جديد، هذا علاوة عن المبالغ التي تقدم شهريا للأسرة.

### • الاطفال عنصر أمان وجزء من قوة العمل:

يمثل العنصر البشري في المجتمعات التقليدية أهم الموارد الاقتصادية. فالاطفال الصغار يمكنهم المساعدة في أداء العديد من المهام للأسرة وفي مجال العمل. أما عندما يصل هؤلاء الى مرحلة البلوغ فانهم يشكلون عصب قوة العمل ويقدمون المساعدة لأبائهم الكبار في السن الذين لم تعد لهم القدرة على العمل. على سبيل المثال فان جانبا كبيرا من العمل في المزارع في أفريقيا يقوم به الاطفال والنساء. ومن ثم تصبح الاسرة الكبيرة في مثل هذه الظروف ميزة من الناحية الاقتصادية.

وفي ظل هذا النمط من الاعتماد المتبادل بين الآباء والابناء، فان الأبناء يعدون عنصر تأمين للآباء ضد العديد من المخاطر مثل الجفاف أو ضعف المحصول الزراعي.. الخ حيث سيتولى جانب من الابناء انقاذ الآباء من مثل هذه المواقف.

### • الرغبة في انجاب الذكور:

على الرغم من أنه من الواضح أن مكانة المرأة تحسنت بشكل كبير في معظم المجتمعات تقريبا فان الاغراض الاجتماعية للأسرة ينظر اليها انها تتحقق فقط بولادة أو حياة الذكور، فغالبا ما يوضع الذكور في مرتبة أعلى من حيث القيمة من الاناث، وهذا يجعلنا ندرك لماذا تستمر العديد من الاسر في معظم أنحاء العالم في الانجاب حتى يكون للأسرة على الاقل طفل ذكر. أما إذا ارتفعت معدلات الوفيات في المجتمع فان الاسر غالبا ما تميل الى أن تنجب طفلان ذكور على الاقل حتى يرتفع احتمال بقاء طفل منهما على قيد الحياة على سبيل المثال تشير احصاءات باكستان الى أن معدل الخصوبة الكلي 5,9 في عام 1983 هو مستوى الخصوبة اللازم لضمان بقاء عدد طفلان من الذكور على قيد الحياة في المتوسط لكل سيدة. أما في أثيوبيا حيث يرتفع

معدل الوفيات فإن معدل الخصوبة اللازم يرتفع الى 6,7 لضمان بقاء طفلان من الذكور لكل سيدة.



من ناحية أخرى نجد أن بعض العادات أو المعتقدات تعطي وزنا واضحا للذكور. ففي الهند مثلا تبدو أهمية الذكور للأب واضحة حيث أنه طبقا لمعتقدات الهندوس، لا بد وأن يدفن الاب بواسطة أبنه الذكر. أما في كوريا فقد أشارت استطلاعات الرأي بين النساء الى ميل النساء اللاتي انجن طفلتين الى الرغبة في المزيد من الانجاب بالمقارنة بالنساء اللاتي أنجن طفلين.

أما في الصين فقد أدت سياسة "طفل واحد لكل أسرة" الى تشجيع عمليات وأد البنات أو تعرض النساء اللاتي انجن أناثا الى الايذاء من جانب الآباء.



### أسباب انخفاض معدلات الخصوبة

تشير الدراسات التي أجريت على المجتمعات المختلفة الى أن العوامل الآتية تعد مسئولة عن انخفاض معدلات الخصوبة.

#### • الثروة والمكانة الاجتماعية

من الناحية التاريخية تعد الثروة والمكانة الاجتماعية أكثر العوامل الاجتماعية والاقتصادية ارتباطا بعملية الخصوبة. وتشير الدراسات التي أجريت على المجتمعات البدائية أن الصراع على السلطة والمكانة الاجتماعية دائما ما يؤدي الى زيادة مستويات الخصوبة. على أن بنديكت اشار الى أنه في المجتمعات الصناعية في القرن الثامن عشر والتاسع عشر ارتبطت الثروة والمكانة الاجتماعية بانخفاض معدلات الخصوبة. وربما يبدو لأول وهلة أن هذا الاتجاه هو عكس ما يجب أن يكون عليه اتجاه الخصوبة فقد يكون من المعقول توقع أنه بزيادة ثروة الافراد ومكانتهم الاجتماعية فانهم سينجبون

أطفالا أكثر لانهم سيكونون أكثر قدرة على تحمل نفقاتهم، ولكن بما أن الثروة والمكانة الاجتماعية تعدان من السلع الاجتماعية والاقتصادية النادرة فإنها تتطلب قدرا من التضحية من الافراد، وأحد أوجه التضحية هو الاسرة الكبيرة. فعملية جمع الثروة تحتاج من الفرد أن يحتفظ بأسرته صغيرة من حيث العدد.



من ناحية أخرى فإن الافراد الذين حرصوا على جعل أسرهم صغيرة من حيث العدد لجمع الثروة، عادة ما يتجاوزون سن الانجاب عندما يحققون أهدافهم، أو أنهم تعودوا على الحياة في ظل أسرة صغيرة ومن ثم لا يقبلون على انجاب المزيد من الاطفال بعد تحقيق أهدافهم. هذا الفارق الزمني بين توقيت عملية جمع الثروة وتوقيت عملية انجاب الاطفال أحد النقاط المهمة في تفسير انخفاض مستويات الخصوبة في المجتمعات المتحضرة.

### • مستوى الدخل


لقد توصلت الدراسات التطبيقية الى أنه بالنسبة للأسر ذات الدخل المرتفع تميل فيها معدلات الانجاب الى الانخفاض. على سبيل المثال تشير الدراسات المسحية التي أجريت في الولايات المتحدة عام 1988 الى أن السيدات العاملات أو غير العاملات ينجبن عددا أقل من الاطفال كلما ارتفع دخل الاسرة اللاتي ينتمين اليها. أما حينما تعمل المرأة فإن الاثر على الخصوبة يكون أكبر. فكل ألف سيدة من النساء العاملات في الولايات المتحدة في المجموعة العمرية 30-34 عاما ينجبن 540 طفلا أقل من ذلك العدد الذي تنجبه النساء غير العاملات. أما أكثر الفروق بين النساء العاملات وغير العاملات فيمكن في مستوى الدخل فالنساء العاملات ذوي الدخل المرتفع انجبن 1292 طفلا لكل ألف سيدة، أما النساء الفقراء غير العاملات فقد انجبن 2317 طفلا لكل سيدة. وهكذا ترتفع مستويات الخصوبة بين النساء الفقيرات عن تلك الخاصة بالنساء الاغنياء بنسبة 80% تقريبا.



## • الوضع الوظيفي

أثبتت الدراسات أيضاً أن ارتفاع المستوى الوظيفي للآباء يرتبط بانخفاض عدد الأطفال في الأسرة، وعلى العكس من ذلك يرتفع عدد الأطفال في الأسرة مع انخفاض المستوى الوظيفي. على سبيل المثال تشير الإحصاءات في الولايات المتحدة الأمريكية إلى أن زوجات المديرين والأفراد المتخصصين في الولايات المتحدة ينجبن عدداً أقل بكثير من الأطفال الذين تنجبهن زوجات الفلاحين واللاتي يقعن في نفس الفئة العمرية.


## 2- معدل الوفيات

 تعد الوفيات عنصر هاماً من عناصر تغير السكان حيث تفوق في أثرها عامل الهجرة وإن كانت الخصوبة تسبقها في ذلك كما أنها تتناقض مع الخصوبة في أنها أكثر ثباتاً ويمكن التحكم في مستواها ولا يبدو أثرها في تغير حجم السكان فقط بل وفي تركيبهم كذلك خاصة التركيب العمري.

ويعد الانخفاض المستمر في الوفيات، وليس ارتفاع مستويات الخصوبة، السبب الرئيسي في النمو الحالي للسكان في العالم، فقد ارتفعت توقعات الحياة في كافة أنحاء العالم بشكل واضح هذه الأيام نتيجة السيطرة التي تمت على معدلات الوفيات. فقد نجح الإنسان في السيطرة على معظم الأمراض الفتاكة بالإنسان، وكذلك على مسببات الوفيات المبكرة بين الأطفال وهو ما يعد أهم أوجه التحسن في ظروف المعيشة التي تمت في الحياة الإنسانية بشكل عام.

وبالرغم من ذلك فإن مشكلة الزيادة السكانية سوف تستمر لوقت قادم في المستقبل نظراً لأنه ما زال هناك فروق في توقعات الحياة بين المجتمعات المختلفة في العالم وكذلك بين المجموعات العمرية المختلفة، مما يعني أن هذه الفوارق في توقعات الحياة

ستظل أيضا مصدرا كامنا للنمو السكاني عندما تتحسن فرص توقعات الحياة وتزول الفوارق بين الدول من حيث فرص توقعات الحياة، لان أى انخفاض اضافي في معدلات الوفيات بسبب تحسن توقعات الحياة سوف يدفع بمعدلات النمو السكاني الى الزيادة، ما لم يسيطر الانسان على معدلات الخصوبة.

 وقد اعتقد الباحثون قديما ان الفروق في معدلات الوفيات مسألة بيولوجية في طبيعتها، ومن ثم يصعب تغييرها أو التحكم فيها، إلا أننا نعلم الآن أن معظم الفروق ترجع الى أسباب اجتماعية وليس لاسباب بيولوجية.

ولظاهرة الوفاة مكونان أساسيان الأول يتصل بالمدى العمري life span ، ويعني أقصى عمر يمكن للانسان أن يحياه. والثاني هو طول فترة البقاء على قيد الحياه عام لآخر، فالمدى العمري ظاهرة بيولوجية بالدرجة الأولى. أما القدرة على البقاء فهي ظاهرة بيولوجية واجتماعية في ذات الوقت.

### المدى العمري

يقصد بالمدى العمري lifespan المدة التي يمكن أن يحياها الانسان ولما كان من المستحيل - بالطبع - أن نتنبأ بدقة لأى أنسان بالمدى الزمني الذي يمكن أن يعيشه، فاننا يمكننا افتراض أن أطول عمر عاشه الانسان على الارض (وهو بالطبع رقم يتغير من وقت لآخر) هو أقصى ما يمكن أن نتوقعه لحياة أى فرد. وبالرغم من وجود ادعاءات كثيرة حول طول عمر العديد من الافراد في مناطق العالم المختلفة، الا أن التأكد من صحة تلك الادعاءات يعد مسألة صعبة. بسبب عدم وجود (أو فقدان) الوثائق الخاصة بتاريخ الميلاد. ويعد الياباني شيجيشيو ايزومي هو صاحب أطول عمر مسجل بالوثائق حيث عاش لمدة 120 سنة. والمشكلة الاساسية في حساب أطول مدى زمني لحياة الانسان هي عملية المبالغة التي دائما ما تتم حينما يوصف كبر سن بعض الافراد، والتي غالبا ما تكون غير مدعمة بوثائق الميلاد.

إذن يمكننا القول ببناء على ما سبق أن الإنسان يمكن أن يعيش حتى عمر 120 سنة، وربما أكثر من ذلك، ولكن من الناحية الواقعية فإن عددا قليلا جدا من الناس هم الذين يصلون الى هذا العمر، بينما نتوقع ان يعيش معظم الناس حوالي نصف هذا العمر، فاحصاءات السكان على مستوى العالم توضح أن متوسط توقع الحياة لأي شخص حوالي 65 سنة- بالطبع هناك بعض المجتمعات يقل فيها التوقع عن هذا الحد والعكس.

### إختلاف النوع ومعدلات الوفيات



يلاحظ بشكل عام أن الاناث يعيشن لفترة أطول من الذكور على سبيل المثال تشير الاحصاءات في الولايات المتحدة الى أن النساء يعشن حوالي 7 سنوات في المتوسط أكثر مما يعيش الرجال. ويعزي ذلك الى إختلاف الطبيعة البيولوجية بين الرجال والنساء والتي تعطي المرأة قدرة أكبر على البقاء. على أن العامل البيولوجي ليس هو العامل الحاسم. فالدراسات تشير الى أن الفروق بين النساء والرجال ترجع أيضا الى عوامل أخرى مثل التدخين وتناول الخمر والتي تنتشر بشكل أوضح بين الرجال عن النساء وتؤثر على التوقع العمري للرجال. على أنه تنبغي الاشارة الى أنه في المجتمعات التي يسود فيها الرجال وتقل مشاركة المرأة فيها يقل الفارق في هذه المجتمعات بين التوقع العمري للرجال والنساء.

### المقاييس المختلفة لمعدلات الوفيات:



نتناول فيما يلي المقاييس الأساسية لتحليل مستويات الوفاة في المجتمع. ويعد تحليل مستويات الوفاة أقدم من الناحية التاريخية وربما يعود الى القرن الثامن عشر بسبب حاجة شركات التأمين الى هذ القياسات، وذلك بالمقارنة بتحليل مستويات الخصوبة.

## Crude Death Rate

## أ-معدل المواليد الخام

يحسب معدل الوفيات الخام من خلال قسمة العدد الاجمالي لحالات الوفاة خلال عام معين على عدد السكان في نفس العام، وعادة ما يتم ضرب الناتج في 1000 لكي نحصل على عدد حالات الوفاة لكل ألف من السكان خلال مدة معينة.

إجمالي عدد الوفيات في عام معين	
معدل الوفيات الخام =	x
1000	اجمالي عدد السكان في هذا العام

فعلى سبيل المثال في كوستاريكا تم حساب معدل الوفيات الخام عام 1994 كالتالي:

**13314**

معدل الوفيات الخام =	3266000
4.1=1000x	

يسمى معدل الوفيات الخام لانه لا يأخذ في الاعتبار فروق معدلات الوفاة حسب النوع أو العمر. ولكن هذا المقياس دائما ما يستخدم لقياس مستويات الوفاة لانه يحتاج فقط الى قدر محدود من البيانات لحسابه. وبالرغم من بساطة طريقة حساب المقياس، وسهولة فهمه، إلا أنه يعاب عليه أنه مقياس غير جيد للوفيات لأنه لا يأخذ في الاعتبار فروق الهيكل العمري للسكان، وبسبب هذا العيب فقد نجد أن هذا المعدل في بعض الدول المتخلفة أقل من المعدل السائد في الدول المتقدمة، لان الهيكل العمري في هذه الدول المتخلفة يتميز بكثرة عدد صغيري السن. على سبيل المثال كان معدل الوفيات الخام في انجلترا عام 1983 حوالي 11,7 بينما كان معدل الوفيات الخام في المكسيك في نفس العام 7,1، ويرجع ذلك الى ارتفاع نسبة كبار السن في حالة انجلترا، بينما ترتفع نسبة صغار السن في المكسيك.

ومن بين الاستخدامات الاساسية لمعدل الوفيات الخام هو حساب معدل الزيادة الطبيعي الخام للسكان. وذلك من خلال طرح معدل الوفيات الخام من معدل المواليد الخام.

## ب-معدل وفيات الاطفال الرضع. Infant Mortality Rate

يحسب معدل وفيات الاطفال بقسمة عدد حالات الوفاة بين الاطفال الذين يقل عمرهم عن سنة على عدد المواليد الاحياء في هذه السنة مضروباً في ألف، كالاتي:

معدل وفيات الاطفال الرضع

$$\text{عدد وفيات الاطفال الرضع (أقل من سنة) خلال السنة} \\ = \frac{\text{اجمالي عدد المواليد الاحياء في هذه السنة}}{1000} \times$$

ويتراوح هذا المعدل بين 7 الى 15 في حالة الدول المتقدمة بينما يتراوح بين 50 الى، 200 في حالة الدول الفقيرة.

المطلوب: حل التمارين فهناك أسئلة تطبيقية على هذا المقياس ملحق



التدريبات العملية

## ج- معدل الوفاة حسب العمر : Age specific Mortality Rate

يحتاج هذا النوع من المقاييس الى الاحتفاظ بسجلات دقيقة عن الوفيات حسب النوع (ذكر/أنثي) والعمر. ويحسب معدل الوفاة حسب العمر والنوع بقسمة عدد حالات الوفيات للأفراد في مجموعة عمرية معينة في سنة معينة على عدد الافراد في تلك المجموعة في نفس السنة ، مضروباً في ألف.

عدد حالات الوفيات للأفراد في مجموعة عمرية معينة في سنة معينة

= معدل الوفاة حسب العمر

1000 X

عدد الافراد في تلك المجموعة العمرية في نفس السنة

على سبيل المثال يبلغ معدل الوفاة للذكور الذين يتراوح عمرهم بين 65 - 69 حوالي 29 لكل ألف من الذكور في تلك المجموعة. بينما يصل معدل الوفاة للإناث الذين تتراوح أعمارهن بين 65 - 69 حوالي 16 لكل ألف من الإناث في تلك المجموعة.



المطلوب: حل التمارين فهناك أسئلة تطبيقية على هذا المقياس من خلال ملحق التدريبات العملية.

#### د- معدل الوفيات حسب السبب :

و هو من المعدلات المستخدمة في دراسة الوفيات في المجتمعات المختلفة حيث يبين مستوى الصحة العامة و الأمراض السائدة و تفاوت دورها في الوفيات التي تحدث للأفراد و نصنف الوفيات في كطثير من الأقطار حسب الأسباب التي أدت إليها و تعد هذه المعدلات أساساً هاماً لمقارنة الدول حسب مستواها الصحي السائد .



و تحسب معدلات الوفيات حسب السبب عن طريق نسبة عدد الوفيات في سنة ما الناجمة عن سبب ما إلى جملة سكان منتصف السنة مضروباً في 10000 أو 100000 و غالباً ما تحسب هذه المعدلات لكل فئة عمرية باستخدام نفس الصيغة لكل فئة من الفئات و تكون حينئذ معدلات وفيات عمرية سببية .

و على ذلك تكون صيغة هذا المعدل على النحو التالي :

عدد حالات الوفيات الناتجة عن سبب ما في سنة معينة

معدل الوفاة حسب السبب =  $\frac{\text{عدد حالات الوفيات الناتجة عن سبب ما في سنة معينة}}{100000 \times \text{جملة السكان في نفس السنة}}$

جملة السكان في نفس السنة

ويلاحظ ان مجموع معدلات الوفيات الخاصة بالسبب في المجتمع يساوي معدل الوفيات به، وهو في تلك الحالة يكون لكل 100000 نسمة.

### ه- معدلات الوفيات حسب المهنة و الحالة الاجتماعية والاقتصادية :

بالإضافة إلى المعدلات السابقة يمكن حساب معدل وفيات خاص بمجموعات سكنية محددة حسب نشاطها الاقتصادي – أو حسب المهن التي يمارسها الأفراد و لا تختلف في طريق حسابها عن المعدل الخام أو العمرى النوعى حيث يكون عدد الأفراد فى كل مهنة فى سنة معينة مقاماً للصيغة الحسابية و عدد الوفيات من هؤلاء الافراد فى نفس المهنة بسطاً لها و على ذلك فان صيغته تكون على الوجه التالى :

عدد حالات الوفيات فى مهنة معينة فى سنة ما

$$\text{معدل الوفاة حسب المهنة} = \frac{\text{عدد حالات الوفيات فى مهنة معينة فى سنة ما}}{100000 \times \text{جملة السكان فى نفس المهنة وفى نفس السنة}}$$

جملة السكان فى نفس المهنة وفى نفس السنة


### 3- الهجرات السكانية

تعد الهجرة أحد العناصر الثلاثة المسؤولة عن التغير السكاني في مجتمع ما وهي المواليد(الخصوبة) والوفيات والهجرة. وتختلف الهجرة عن هذين العنصرين من عدة جوانب. فعلى العكس من كل من المواليد والوفيات التي يسهل جمع بيانات عنهما ومن ثم قياسهما بشكل دقيق، فإن الهجرة يصعب قياسها بمثل تلك الدرجة من الدقة لأن تدفق المهاجرين لا يتسم بالثبات من الناحية الزمنية، ومن ثم تقل معلوماتنا عن الهجرة بالمقارنة بالخصوبة والوفيات. وثانياً فإننا غالباً ما نجد أن الهجرة عرضة لرقابة قوية من جانب الدول للسيطرة عليها بالمقارنة بكل من الخصوبة والوفيات، وأخيراً، فإن الهجرة من الظواهر السكانية الكفيلة بتغيير التركيب السكاني لاي مجتمع

بصورة سريعة جدا بالمقارنة بآثار كل من الخصوبة والوفيات على التركيب السكاني والتي تحتاج الى فترة طويلة جدا من الزمن لكي تؤدي الى تغيير التركيب السكاني.

وتعد الهجرة من الموضوعات السكانية التي نالت قدرا كبيرا من الدراسة. وعادة ما تدور تحليلات الهجرة حول كونها تتم بين الدول المتقدمة أو الدول المتخلفة، أو ما إذا كانت الهجرة داخل حدود الدولة (هجرة داخلية)

## مفهوم الهجرة

 يقصد بالهجرة انتقال الافراد من منطقة ما الى منطقة أخرى. سواءا كان ذلك داخل حدود الدولة، وهو ما يطلق عليه الهجرة الداخلية، أو الهجرة خارج حدود الدولة وهو ما يطلق عليه الهجرة الخارجية. وقد تتم الهجرة بشكل قانوني، أو قد تتم من خلال تسرب المهاجر الى الدولة المقصودة بطرق غير شرعية، مثل ادعاء الدخول بغرض الزيارة ثم الاستمرار في البقاء داخل الدولة بهدف العمل.

وتتم الهجرة الداخلية أساسا من المناطق التي يقل فيها الطلب على العمل الى المناطق التي تتوفر فيها فرص التوظيف، أو تتوفر فيها فرص أفضل للمعيشة، ومن ثم فان النمط الغالب للهجرة الداخلية هو من المناطق الريفية الى المدن، ويلاحظ أن الهجرة الداخلية يكون الدافع من وراءها اقتصاديا بالدرجة الأولى

أما في حالة الهجرة الخارجية فقد تكون الدوافع اقتصادية، أو سياسية مثال ذلك حالة اللاجئين والهاربين والمطاردين من قبل النظم الحاكمة في دولهم، أو قد يكون الدافع علميا، من خلال سعي الفرد الى فرص تعليمية أفضل أو فرص للبحث أفضل من تلك المتوفرة له في دولته. وغالبا ما يطلق على الهجرة من هذا النوع الاخير لفظ "نزيف العقول". "Brain Drain".





أما عن البعد الزمني للهجرة، فقد تتم الهجرة بشكل مؤقت وذلك حينما ينوي المهاجر الإقامة في المهجر لمدة مؤقتة ثم العودة مرة أخرى الى الوطن، أو قد تكون الهجرة دائمة حينما لا ينوي المهاجر العودة مرة أخرى الى بلده الأصلي.

وباختلاف انماط الهجرة تختلف بالتالي المكاسب التي تعود على البلد الأم من الهجرة. ففيما يتعلق بالهجرة الخارجية المؤقتة فإن المهاجر كما سبق القول يكون مدفوعا أساسا بالدافع الاقتصادي، ومن ثم فإنه في كافة الاحوال سيعود ومعه مدخراته الى البلد الأم. وقد يحدث في كثير من الحالات أن يكتسب المهاجر خبرات من جراء إقامته في البلد المضيف، وهذه الخبرات تضاف الى رصيد الخبرة المتوافر في البلد الأم عند عودة المهاجر، وهكذا فإن نمط تدفق المكاسب سيكون من البلد المضيف الى البلد الأم في حالة كون الهجرة مؤقتة. أما في حالة الهجرة الخارجية الدائمة فأنها غالبا ما تتم على أساس انتقائي، بمعنى أن الدول المضيضة تقوم بتدقيق النظر فيمن ستمنحهم حق الإقامة الدائمة ولذلك فإن معظم من يهاجرون بهذه الصورة هم من ذوي المهارات والمستويات التعليمية المرتفعة، وبحكم إقامتهم الدائمة في الخارج فإنهم لا يقومون بتحويل مدخراتهم الى البلد الأم بعكس الحال في حالة الهجرة المؤقتة، وإنما يحتفظون بهذه الاموال في الخارج، ولهذا السبب فإن تدفق المكاسب من الهجرة يكون من البلد الام الى البلد المضيف. وتبلغ خسارة البلد الام أوجها في هذه الحالة حيث تخسر البلد بالكامل رأسمالها البشري المتمثل في الكفاءات العلمية والفنية المهاجرة.

وتبدو هناك صعوبة كبيرة من الناحية الاحصائية في تعريف المقصود بالمهاجر، ولذلك اتفق الديموجرافيون على أن المهاجر هو الشخص الذي يقيم بشكل مستمر في دولة أخرى أو في إقليم آخر لمدة أكثر من سنة، أو الذي أعلن عندما دخل الحدود عن نيته في البقاء لمدة أكثر من سنة.




أما عن خصائص المهاجرين فيلاحظ أنهم بالدرجة الأولى صغار في السن، وتميل معدلات الهجرة بين الفئات العمرية المختلفة الى التناقص مع زيادة السن. كذلك يلاحظ أن اغلبية المهاجرين يتمتعون بمستوى تعليمي مرتفع، وكذلك ذوي دخول أصلا مرتفعا نسبيا، كما أنهم عادة ما يكونون من ذوي المستوى الوظيفي المرتفع . وفي معظم الاحوال هناك فروقا جوهرية في المهاجرين حسب النوع. إذ غالبا ما تتم عملية الهجرة بواسطة الذكور في المقام الأول. وعادة ما يقوم المهاجر الذكر بالهجرة أولا ثم يقوم بعد ذلك باستقدام زوجته الى دولة المهجر. أما على مستوى الاسرة فان هجرة الاطفال صغار السن تكون أكبر حيث لا يسهل التخلي عنهم في تلك السن الصغيرة، أما الاطفال الكبار فهجرتهم أقل بسبب عدم الرغبة في التأثير على مستوى تعليمهم من خلال الانتقال من نظام تعليمي الى نظام تعليمي آخر. كذلك يلاحظ ميل غير المتزوجين الى الهجرة بشكل أكبر من المتزوجين.

### اسباب هجرة السكان:



تعد نظرية عوامل الجذب وعوامل الطرد من أكثر النظريات شيوعا في تحليل الاسباب التي تدفع بالافراد الى الهجرة. وتقوم النظرية ببساطة على أن الناس تهاجر لان هناك عوامل طاردة لهم من موطنهم الاصلي، أو أن هناك عوامل جاذبة لهم في المنطقة المضيفة. ولقد وضع فكرة النظرية رافنشتاين عام 1889 الذي قام بتحليل بيانات الهجرة في انجلترا وويلز والذي استنتج أن عوامل الجذب عادة ما تكون أكثر أهمية من عوامل الطرد في تحديد قرار الهجرة، إذ أن الرغبة في تحسين المستوى المادي للفرد تكون أقوى من الرغبة في الهروب من وضع سيئ في الموطن الاصلي للمهاجر. ولعلنا الآن نتذكر ما قاله ديفز في معرض حديثه عن أسباب انخفاض الخصوبة في أن الرغبة في الارتقاء بالمستوى المادي للفرد وليس الرغبة في الهروب من الفقر، هي التي تدفع بالفرد الى تحديد مستوى الخصوبة.

ومما لاشك فيه أن مجرد وجود العوامل الطاردة في الموطن الاصل لن يدفع بالفرد الى الهجرة الا اذا كان لديه علم بأن هناك فرص أفضل له في مكان آخر. على أن قرار المهاجر بالهجرة يعتمد على عملية حساب للتكلفة والعائد من عملية الهجرة، حيث يقوم المهاجر بوزن عوامل الجذب والطرده، ثم يتخذ القرار بالهجرة إذا كانت المنافع المولدة من عملية الهجرة تتعدى التكلفة المتصلة بها، على سبيل المثال فان قرار المهاجر بترك وظيفته، ومكانته في العمل لانتهاز فرصة وظيفية أفضل في البلد المضيف يتضمن عملية مقارنة بين العائد الذي يحصل عليه من الوظيفة الجديدة وبين المكانة الأعلى في العمل، والتكلفة التي يتحملها بانتزاع نفسه وأسرته من موطنه الاصيلي وترك منزله، ومجمعه الذي اعتاد الحياة فيه واصدقائه الذين اعتاد أن يكون بينهم. ومن الناحية الواقعية فان قرار المهاجر بالهجرة لا يأتي فجأة، وانما يتم خلال فترة زمنية طويلة نسبيا تبدأ من ظهور الرغبة لدى المهاجر بالهجرة، والوقت الذي يتوقع المهاجر أن يهاجر فيه، وأخيرا التوقيت الفعلي لهجرته، وعلى كل الاحوال فدائما تعتبر العوامل الاقتصادية مسؤولة في المقام الأول عن الهجرة، فالدراسات التطبيقية عن الهجرة تشير الى أن العاطلين، والعمال الذين لا يشعرون بالرضاء عن وظائفهم هم غالبا الافراد الذين يميلون للهجرة.

 وهناك وجهه نظر أخرى ترى أن الشخص غالبا ما يكون له مجموعة من الاهداف يسعى الى تحقيقها على مدار حياته مثل مستوى أعلى من التعليم أو وظيفة أفضل أو شراء منزل أفضل، أو حتى مجرد الحياة في محيط اجتماعي واقتصادي افضل، ولتحقيق هذه الاهداف فان الهجرة تعد أحد الخيارات المتاحة أمام الفرد لتحقيق هذه الاهداف.

## العلاقة بين الهجرة والتركيب العمري للمهاجرين



هناك علاقة وثيقة كما تشير البيانات بين الهجرة وعمر المهاجرين. فكما هو واضح من الشكل التالي نجد أن الشباب أثر ميلا للهجرة من باقي الفئات العمرية في المجتمع. فالشباب في الفئة العمرية 20-24 هو أكثر المجموعات السكانية ميلا للهجرة، وتصل الهجرة الى أعلى معدلاتها بين الشباب في سن 23 عاما وبدا من هذا السن تأخذ الهجرة في الهبوط بشكل حاد بين باقي الفئات العمرية. أما ارتفاع معدلات الهجرة في الفئات العمرية من 1-10 سنوات فيرجع الى أن هؤلاء الاطفال عادة ما يتبعون آباءهم في تنقلاتهم. وبين هذه المجموعة العمرية يلاحظ أن معدلات الهجرة بين الاطفال صغار السن (1-4) أعلى من الاطفال الاكبر سنا.

ويرجع ارتفاع معدل الهجرة بين الشباب الى أنه من المتوقع بدخول الشباب في سن العمل أن يبدأون في البحث عن الوظيفة المناسبة، والسعي نحو تكوين كيانهم الاسري المستقل بهم. على أنه توجد هناك فروق في معدلات الهجرة على حسب الحالة الاجتماعية. فمعدلات الهجرة تزيد بين غير المتزوجين عن المتزوجين. أما فيما بين المتزوجين فان معدلات الهجرة تختلف باختلاف عدد الاطفال داخل الاسرة فكلما قل عدد اطفال الاسرة وكان أطفالها صغيري السن كلما ارتفعت احتمالات الهجرة. وكلما زاد عدد أفراد الاسرة كلما ازدادت القيود على عملية الهجرة، وخصوصا عندما يبدأ الاطفال في دخول المدرسة.

## الفرق بين الهجرة الداخلية والهجرة الخارجية



تتميز الهجرة الداخلية بالحرية، بمعنى أن قرار الانتقال من مكان لآخر داخل حدود الدولة يتم بمحض رغبة الافراد، والذي دائما ما يكون قائما على العوامل الاقتصادية السابق الاشارة اليها. وقد يحدث في بعض الاحيان ان تكون الهجرة الداخلية اجبارية

مثلما حدث في جمهورية مصر العربية من تهجير 250,000 شخص من منطقة اسوان لبناء السد العالي. كذلك أجبرت الحكومة الاندونيسية الكثير من سكان جزيرة جاوة الى الهجرة الى الجزر الاخرى الاقل كثافة. ومثل هذه الهجرة الاجبارية عادة ما تكون مخططة، حيث يتم الاستعداد من جانب الحكومات للوفاء بحاجات الافراد مقدما، وغالبا ما تتحسن الحياة المعيشية للافراد الذين اجبروا على الهجرة.

أما في حالة الهجرة الخارجية، فانها لا تكون غالبا حرة. وحتى في حالة كونها حرة فان على الفرد دائما أن يستوفي متطلبات الدخول الى بلد المهجر، فاذا لم يقم بذلك أعتبر مهاجرا غير قانوني. ويواجه المهاجر في حالة الهجرة الخارجية مشاكل في عملية التكيف مع ثقافة ولغة دولة المهجر مثلما هو الحال مع المهاجر المصري الى كندا. من ناحية أخرى فاننا نجد أن الهجرة الداخلية تعتمد أساسا على الخصائص الشخصية للمهاجر، أما في حالة الهجرة الخارجية فان المناخ الاجتماعي والسياسي والتركييب الفرص المتاحة في بلد المهجر تلعب دورا أساسيا في اتخاذ القرار بالهجرة وأخيرا فان طبيعة الاهداف التي يسعى اليها المهاجر قد تختلف في حالة الهجرة الخارجية عن الداخلية.

## الهجرة القسرية ومشكلة اللاجئين



شهدت فترة ما بعد الحرب العالمية الاولى مولد الهجرة القسرية من جديد بعد أن انتهت بتحريم تجارة جلب العبيد. وتتميز هذه الهجرات بان السبب الاساسى فيها ينصرف الى عوامل خاصة بدول الاصل وليس برغبة الدول المستقبلية فى استقدام السكان. كذلك فان الأسباب الاساسية لها تتمثل فى الاسباب العرقية والايديولوجية وليس للاسباب الاقتصادية.

وفى أعقاب الحرب العالمية الثانية ازدادت أعداد الدول المستقلة بشكل كبير وترتب على ثورات الاستقلال ملايين من الافراد اللاجئين. ويعرف اللاجئ بواسطة

الامم المتحدة على أنه الشخص الذي يقيم خارج حدود بلده ولا يستطيع أو لا يرغب في العودة الى بلده بسبب الخوف من المحاكمة أو الاضهاد القائم على أساس العرق أو الدين أو الجنسية أو لكونه ينتمى لمجموعة اجتماعية معينة أو بسبب اراءه السياسية. ويقدر أعداد هؤلاء خلال هذا القرن بحوالى 100 مليون لاجئ منهم حوالى 15 مليون لاجئ خلال الثمانينيات. وتتعدد أسباب الهجرة القسرية والتي يمكن تلخيصها فى الاتى:

**أ - حروب الاستقلال:** فيما بين الخمسينيات ومنتصف السبعينيات تضاعفت أعداد الدول المستقلة ثلاث أضعاف ونتج عن ذلك تحركات كبيرة لهؤلاء اللاجئين. وعادة ما كانت الدول المجاورة تساعد الدول التى تحاول الاستقلال فى صراعها خصوصا عند توقع نجاح حركات الاستقلال عودة المهاجرين مرة أخرى الى بلادهم.

**ب - الصراعات الدولية :** تعد الحربين العالميتين ا مسئولتان عن معظم حركات اللجوء فى أوروبا. كذلك ترتب على الصراعات بين الدول الى تزايد تدفقات اللاجئين مثال ذلك الصراع العربى الاسرائيلى والذى ترتب عليه لجوء عدد كبير من الفلسطينيين، والصراع بين اثيوبيا والصومال والغزو الفيتنامى لكموديا فى 1978 والاحتلال الروسى لافغانستان الذى خلف حوالى 3 مليون لاجئ فى منتصف الثمانينيات فى باكستان والغزو العراقى للكويت.

**ج - الثورات والحروب الاهلية :** عادة ما تبدأ الموجة الاولى من الهجرة القسرية نتيجة لاحداث العنف التى تصحب مثل هذه الاحوال ثم تأخذ الموجات التالية فى التزايد نتيجة خوف المجموعة المنهزمة فى الصراع من الاضطهاد من جانب المجموعة التى انتهى الصراع لصالحها. ومن أمثلة هذه الهجرات موجات الهجرة التى صاحبت الحرب الاهلية الامريكية والثورات الفرنسية والروسية والصينية. وكذلك الهروب من تتبع الانظمة الحاكمة فى فيتنام وكموديا وموجات المهاجرين الشيليين التى تبعت الاطاحة بالرئيس السابق اللندى ( 1973 ) واللاجئين الكوبيين والنيكاراجويين الذين هاجروا بعد ثورات 1959 و 1979 على التوالى كذلك خلفت الصراعات الاهلية فى أفريقيا لفترات طويلة مأسى انسانية ناتجة عن تدافع اللاجئين الى خارج بلادهم هربا من الاضطرابات الداخلية مثال ذلك الحروب الاهلية فى اثيوبيا والسودان وتشاد وأوغندا وموزمبيق وانجولا والصومال.

د - الصراعات العرقية: يعد مطلب النقاء العنصرى Ethnic Purity من العوامل التى سادت حركات اللاجئين فى اوروبا فى بداية هذا القرن. كذلك حدث احياء لمثل هذه الاسباب فى الثمانينيات فى روسيا مثال ذلك الصراعات بين جمهوريات ارمينيا وأذربيجان وجورجيا واوزباكستان وكذلك بعد تفكك الكتلة الشرقية حدث الصراع بين المسلمين والصرب والكروات فى يوغوسلافيا السابقة. من أمثلة ذلك أيضا طرد قبائل التوتسى من رواندا وقبائل الهوتو من بورندى.

هـ - تفكك الدول: لقد أدى تفكك شبه القارة الهندية الى هجرة ما بين 6 - 7 مليون مسلم من الهند الى باكستان ونفس العدد تقريبا من الهندوس والسيخ من باكستان نحو الهند. ومن الامثلة الاخرى تقسيم كوريا وفيتنام فى الخمسينيات وانفصال بنجلاديش عن باكستان فى 1971 وتقسيم قبرص عام 1974.

### هجرة العمالة



تسلم النظريات الكلاسيكية والنيوكلاسيكية للهجرة بان السكان ينتقلون أساسا من المناطق التى يتزايد فيها العرض من العمال وينخفض فيها مستوى الاجر الى المناطق التى يتزايد فيها الطلب على العمال ويرتفع فيها مستوى الاجر. على أن استمرار تيار الهجرة سوف يؤدي الى انخفاض ضغوط البطالة فى الدول المرسله ومن ثم ميل مستويات الاجور الى الارتفاع. كذلك فان ازدياد العرض من العمل فى الدول المستقبله سوف يؤدي الى ميل مستويات الاجور الى الانخفاض وهكذا تتلاشى الفروق فى مستويات متوسط دخل الفرد بين كل من الدول المرسله والمستقبله فيتوقف تيار الهجرة. على أن نتائج هذا التحليل ليست مضمونة من الناحية الواقعية لان هناك عوامل كثيرة اقتصادية وسياسية تحول دون حدوث مثل هذا التساوى فى مستويات متوسط الدخل بين الدول المرسله والمستقبله.



ان استفادة الدول المستقبلية من الهجرة تشمل عدة عناصر. من ذلك قدرة أصحاب العمل على تشغيل العمال لوقت أطول ( الا اذا كانت تشريعات العمل صارمة بالشكل الذى يحول دون استغلال العمال المهاجرين )، وميل الاجور نحو الانخفاض، والزيادة فى انتاجية العمل من خلال مزج الاساليب التكنولوجية الحديثة مع العمل. كذلك من الممكن أن يحصل أصحاب الاعمال على أرباح اضافية من خلال تخفيض كمية رأس المال الثابت المستثمر فى عملية الانتاج مثلما هو الحال فى استخدام اساليب الانتاج كثيفة العمل. فمما لاشك فيه أن درجة كثافة رأس المال فى العملية الانتاجية للدول المستقبلية للهجرة سوف تكون أكبر فى حالة غياب الهجرة. وعلى ذلك فان الهجرة الى الدول المستقبلية تقلل من الحاجة الى الاستثمار الرأسمالى.



أما فيما يتعلق بظروف العمل للمهاجرين فعادة ما يعمل هؤلاء المهاجرين فى قطاعات مثل الانشاء والخدمات والزراعة وفى الصناعات ذات القدرة التنافسية المنخفضة. ويكثر استخدام العمال المهاجرين فى القطاعات التى تخضع لظاهرة الموسمية **Seasonality**. على سبيل المثال فان صناعة البناء من الصناعات التى ترتبط بالدورات الاقتصادية. ففي اوروبا فى الستينيات اعتمدت صناعة الانشاء فى المملكة المتحدة على أعداد كبيرة من العمال الايرلنديين.



وفى المانيا ( الغربية سابقا ) اعتمدت صناعة البناء على عمال من يوغوسلافيا ( السابقة ). وفى سويسرا تم الاعتماد على عمال البناء الايطاليين، وكذلك اعتمدت صناعة البناء فى فرنسا على عمال البناء الاسبانيين والبرتغاليين وعمال البناء من شمال أفريقيا. كذلك من الناحية التاريخية يتم توظيف العمال الاجانب فى عمليات جنى المحاصيل ثم يعودون الى بلادهم فور انتهاء عمليات الجنى. على سبيل المثال اعتمدت الزراعة فى كاليفورنيا على العمال الصينيين والهنود والفلبينيين وحديثا على العمال



المكسيكيين لتعويض النقص فى عمال الزراعة. كذلك اعتمدت ولايات الساحل الشرقى فى الولايات المتحدة على العمال المهاجرين من جزر البحر الكاريبى. من ناحية أخرى فقد اعتمدت صناعة المنسوجات والملابس فى بداية هذا القرن على العمال المهاجرين فى كثير من الحالات على العمال المهاجرين من اوروبا. وبصفة عامة نجد أنه فى كثير من الحالات عادة ما يكون العمال المهاجرين تحت ظروف تجعلهم يقبلون أعمالاً يرفضها العمال المحليين.



وتعتمد تكاليف الهجرة الخارجية على نوعية المهاجرين الى الخارج، فلا بد وأن نفرق أساساً بين هجرة المهرة من العمال، وهجرة غير المهرة. إذ أن هجرة المهرة تعني فقدان دولة الاصل لاحد مواردها النادرة وهو رأس المال البشري الماهر. ولذلك يطلق على هجرة العمال المهرة والمتعلمين استنزاف العقول "Brain Drain". أما الخسارة الرئيسية لهجرة رأس المال البشري الماهر فهي أولاً إن عملية تعليم وتدريب هؤلاء المهاجرين أخذت وقتاً طويلاً وقدرها هائلاً من الانفاق التعليمي المدعم بواسطة الدولة الاصل، ومن ثم تصبح هجرتهم الى الخارج عملية مكلفة لدولة الاصل.



- ناقش بالتفصيل العلاقة بين الهجرة والتركيب العمري للمهاجرين

- ناقش بالتفصيل اسباب ارتفاع الخصوبة.

-قارن بين معدل الخصوبة العام ومعدلات الخصوبة العمرية النوعية الخاصة

- معدل الوفاة حسب العمر والنوع ومعدل الوفاة حسب السبب

- وضح الفرق بين الهجرة الداخلية والهجرة الخارجية

## الفصل الثالث

### كثافة السكان وتوزيعهم

- 1- اساليب التوزيع السكاني
- 2- مقاييس كثافة السكان وتوزيعهم
- 3- العوامل المؤثرة في توزيع السكان

## 1- أساليب التوزيع السكاني



يختلف توزيع السكان من إقليم إلى آخر على سطح الأرض، فيلاحظ أن هناك أقاليم تتركز فيها أعداد كبيرة من السكان، بينما يقل هذا التركيز في أقاليم أخرى، ويكاد ينعدم في أقاليم ثالثة، ويعني هذا أن سكان العالم موزعون توزيعاً غير عادل على سطح الأرض، ويرجع ذلك إلى عدة عوامل، أهمها العوامل الطبيعية (كالمناخ ومظاهر السطح)، التي تؤثر في العمليات الإنتاجية والموارد الطبيعية، التي يمكن أن يستغلها الإنسان، وتعمل على تجمعه بأعداد متباينة، إلى جانب العوامل البشرية، التي تشمل المواليد، والوفيات، والهجرة، مما يؤدي إلى تباين معدلات النمو السكاني في الجهات المختلفة (انظر ملحق أعلى الكثافات السكانية الحضرية في العالم).

أعلى الكثافات السكانية الحضرية في العالم	
المدينة	الكثافة(نسمة/ كم <sup>2</sup> )
هونج كونج (الصين)	105 762
لاجوس (نيجيريا)	42 229
جاكارتا (اندونيسيا)	41 745
بومباي (الهند)	41 682
هوشي منه (فيتنام)	40 953
شنباي (الصين)	40 922
دكا (بنجلاديش)	40 076
أحمد أباد (الهند)	37 073
تيان جين (الصين)	36 846
تشنجدو (الصين)	35 312
شنغهاي (الصين)	33 543
هارين (الصين)	32 786
القاهرة	32 283



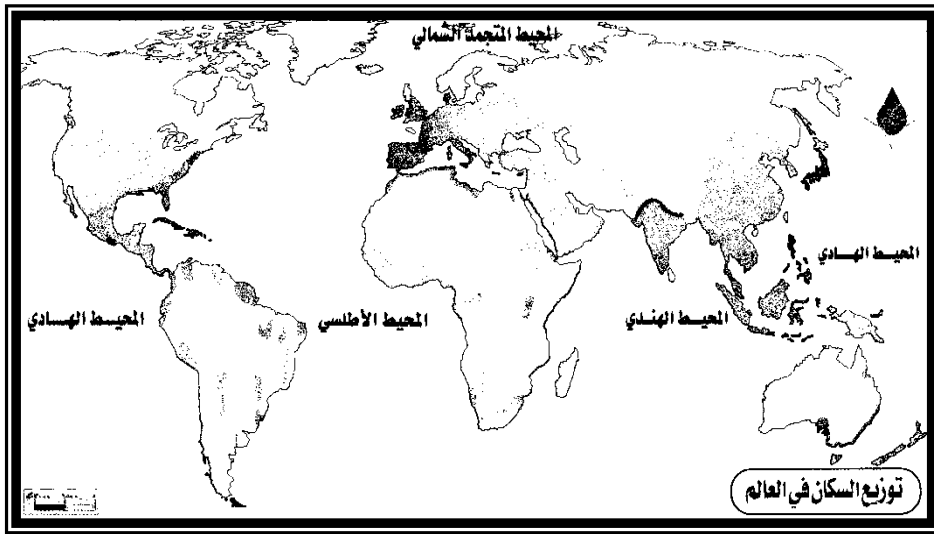
ويختلف التوزيع السكاني حسب دوائر العرض اختلافاً جوهرياً وذلك لأن أقل من 10 % أقل من سكان العالم يعيشون في نصف الكرة الجنوبي، ومثل هذه النسبة يعيش بين خط الاستواء ودائرة العرض 20 شمالاً، وما يقرب من 50 % بين دائرتي عرض 20 شمالاً، 40 شمالاً، كذلك يعيش 30 % بين دائرتي عرض 40 شمالاً، و60 شمالاً، وأقل من نصف في المائة شمال دائرة العرض 60 شمالاً. أي أن حوالي أربعة أخماس السكان يعيشون بين دائرتي عرض 20 شمالاً، 60 شمالاً، على الرغم من أن هذا النطاق يشمل معظم صحاري نصف الكرة الشمالي، ويضم سلاسل جبلية وهضاباً مرتفعة كالهيمالايا والتبت، إلا أنه يشمل منطقتي التركيز السكاني الرئيسيتين في العالم، الأولى في جنوب شرق آسيا حيث يعيش نصف سكان العالم في حوالي 5 % من مساحة الأرض، والثانية في أوروبا ويعيش بها خمس سكان العالم ينتشرون على مساحة تقدر بنحو 5 % من مساحة اليابس. وقد أدى اختلاف التوزيع السكاني إلى اختلاف في كثافة السكان، ومن ثم يمكن تحديد أكثر جهات العالم ازدحاماً بالسكان وأعلىها كثافة بأربع مناطق رئيسية وهي:

(أ) الجزء الجنوبي من قارة آسيا، الذي يضم الهند، وباكستان، وبنجلاديش، وسريلانكا، وبورما، وتايلاند، وكمبوديا، وماليزيا، واندونيسيا، ويكون سكانه نحو 26.2% من إجمالي سكان العالم.

(ب) الجزء الشرقي من قارة آسيا والذي يشمل الصين الشعبية، واليابان، وكوريا، وتايوان، والفلبين، وفيتنام، وهونج كونج، وسنغافورة، ومنغوليا، ويكون سكانه نحو 27.8% من إجمالي سكان العالم.

(ج) قارة أوروبا وخاصة الجزء الغربي منها، ويمثل سكان هذا الجزء نحو 10% من إجمالي سكان العالم، ويشمل بريطانيا ألمانيا، فرنسا، هولندا، بلجيكا، سويسرا، النمسا، إسبانيا، البرتغال، إيطاليا،

(د) الأجزاء الشرقية من قارة أمريكا الشمالية، ويسهم سكانها بنحو 5% من إجمالي سكان العالم.



شكل (2) توزيع السكان في العالم.

## 2-مقاييس كثافة السكان وتوزيعهم:

من المقاييس المهمة التي تتطرق لقياس توزيع السكان: كثافة السكان بأنواعها المختلفة ونسبة التركيز السكاني وفيما يلي شرح مفصل لبعض هذه المقاييس:

## أ-الكثافة الحسابية أو الخام Gross Density or Crude Density

وهي أبسط أنواع المقاييس المستخدمة فس دراسات السكان ويقصد بها نسبة جملة عدد السكان الى مساحة الارض التي يعيشون عليها وهي تأخذ الصورة التالية:



جملة عدد السكان في منطقة ما

الكثافة السكانية الحسابية أو الخام =

المساحة الكلية لتلك المنطقة

مثال:

48205000

كثافة السكان في مصر عام 1986 = ----- = 45 نسمة/كم<sup>2</sup>

1001449



المطلوب: حل التمارين فهناك أسئلة تطبيقية على هذا المقياس من خلال ملحق التدريبات العملية.

## ب-الكثافة الصافية أو الخاصة أو الفسيولوجية

### Physiological Density or Net Density

و تحسب بمعرفة نسبة عدد السكان إلى مساحة الأرض المستثمرة فقط (المأهولة) و يستبعد في هذا المجال الأراضي الصحراوية والبور التي لم تستثمر في الزراعة أو في غير ذلك من المجالات الإقتصادية و هنا لا يمكننا أن ننسب السكان إلى الأرض بصورة مطلقة بل

نضع في إعتبارنا الوظيفة التي تؤديها هذه الأرض و هذا ما يطلق عليه الكثافة الفيسيولوجية فالكثافة السكانية في هذه الحالة تفوق الكثافة الحسابية فعلى سبيل المثال فيوجد في اليابان 16% من مساحة أراضيها مستثمرة فالكثافة الفيسيولوجية فيها قد تصل إلى أكثر من 5000 نسمة في الكيلو متر المربع الواحد عام 1974 بينما الكثافة الحسابية بلغت فيها أكثر من 297 نسمة في الكلم المربع الواحد مع العلم إن غالبية السكان 70% فيها يتركزون في المدن الصناعية.

جملة عدد السكان في منطقة ما

الكثافة الفيسيولوجية =

مساحة الأراضي المأهولة في هذه المنطقة

مثال: الكثافة الصافية للسكان في مصر عام 1986 =

48205000

1377 نسمة/كم<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_

35000

المطلوب: حل التمارين فهناك أسئلة تطبيقية على هذا المقياس من خلال ملحق



التدريبات العملية.

## ج- الكثافة الزراعية Agricultural Density



وتستخرج هذه الكثافة من خلال قسمة عدد السكان العاملين في النشاط الزراعي على مساحة الأراضي المزروعة فعلا وبذلك تعبر عن العملية الانتاجية الزراعية الفعلية وتكتب بالصيغة التالية:

$$\text{الكثافة الزراعية} = \frac{\text{مجموع السكان العاملين في الزراعة}}{\text{مساحة الأراضي المزروعة فعلا}}$$

و ترتفع هذه الكثافة في الدول المعتمدة على الزراعة أي التي يعمل فيها عدد كبير من سكانها في هذا القطاع كاليهند و مصر والصين بينما تقل هذه الكثافة في الدول الصناعية المتقدمة مثل بريطانيا أو الولايات المتحدة حيث يعمل في الأولى 5% من سكانها و 4% في الثانية و هنا نجد إن الكثافة الزراعية في الدول المعتمدة على الزراعة قد تصل إلى 300 شخص في مصر في الكلم المربع الواحد بينما هي بريطانيا حوالي 82 شخصاً فقط كما تصل الكثافة السكانية في بعض المناطق الزراعية مثل جاوا و حوض الغانج و حوض هوانج هو إلى أكثر من 4000 نسمة في الكلم المربع الواحد.

## ج- الكثافة الإقتصادية العامة General Economic Density



وتستخرج هذه الكثافة من خلال قسمة مجمل سكان الدولة أو الأقليم على القيمة الاجمالية الدخل القومي للدولة أو الأقليم في سنة معينة ويمكن الحصول عليها من خلال المعادلة:



مجموع السكان

= الكثافة الاقتصادية

-----  
الدخل القومي السنوي

### 3-العوامل المؤثرة في توزيع السكان


. - العوامل الطبيعية .




تختلف العوامل الطبيعية في دورها و تأثيرها على توزيع السكان من مكان لآخر و لهذا فهي المحرك الرئيسي لتغير السكان من الإستقرار في منطقة دون غيرها و ليس من السهولة بمكان اعتبار تأثير العوامل الطبيعية بأنها مؤشر رئيسي في توزيع السكان في مختلف البيئات الجغرافية بسبب وجود عوامل بشرية مكنت الإنسان من تغيير ظروف بيئته الطبيعية وتعديلها بنسب مختلفة لتلائم تواجده حسب متطلبات حياته بحيث يكون هذا التغير كبيراً في بعض البيئات و قليلاً في بيئات أخرى و بمعنى آخر فالمؤثرات الطبيعية لا تعتبر وحدها المسؤولة عن توزيع السكان بمعزل عن العوامل البشرية الأخرى التي تتداخل فيما بينها وتؤثر مجتمعة على انتشار السكان

لهذا نجد أن تأثير العوامل الطبيعية شتمل على عامل المناخ والتضاريس و التربة و الموارد النباتية و المعدنية الطبيعية ، إذ أن هناك عاملان يدخلان في توزيع السكان و هما عامل طرد و عامل الجذب.


**أ. دور المناخ :** يعتبر عامل المناخ في يتوزع السكان من أهم العوامل الرئيسية لأنه يؤثر تأثيراً هاماً على تكوين التربة والغطاء النباتي لذا يشكل المنبع الرئيسي لبعض الحضارات ووجه الهجرات البشرية بل ومحدد لطاقت الشعوب و للتأكيد على تأثير المناخ نجد أن 25% من مساحة اليابسة في العالم لا يسكن فيها سوى بضعة الآلاف من السكان و بمعنى آخر أنه يوجد 50 % من مساحة اليابسة لا تزيد فيها الكثافة السكانية عن 1 شخص في الكلم المربع وذلك لعوامل مناخية كالحرار أو البرودة الشديدين.

 يعتبر المناخ الحار عامل منفر (طارد ) للسكان فدرجة الحرارة المرتفعة و حدها لا تمنع استقرار السكان في مثل هذه البيئات لكن امتزاج الرطوبة بالحرارة العالية لا تشجع على السكن كما هو واضح في المناطق المدارية والإستوائية بينما المناطق الصحراوية الجافة يعيش فيها الإنسان إلا حول الموارد المائية ( مياه جوفية أو أنهار تنبع من مناطق خارج الصحاري) وبما أن الحرارة المرتفعة تساعد على نمو النبات الطبيعي بسرعة و كذلك على توالد الحشرات و انتشار أمراض حيوانية ونباتية عديدة و خاصة تلك الأمراض التي تنقلها ذبابة تسي تسي في أفريقيا لهذا نجد أن مثل هذه المناطق لا تسمح بسكنى البشر إلا نادراً.

 أما البرودة في مناطق أمريكا الشمالية و آسيا و أوروبا و أقصى جنوب تشيلي لا تحول دون الحياة البشرية لكن المناطق الباردة كثيراً لا يوجد فيها أي إغراء للأستقرار حيث يزيد البرد الشديد حساسية الإنسان بالنسبة للأمراض المتعلقة بالتنفس كما لا يسمح له بالسكن لانعدام نمو أي من المحاصيل فيها لكن بعض القبائل التي تسكن في مناطق باردة مثل (

الأونا ، و الأكالوف ) في أقصى جنوب أمريكا الجنوبية يعيشون شبه عراة في مناطق تتراوح حرارتها ما بين -4 و -9م لكن مثل هؤلاء السكان تلائمت أجسامهم فيسيولوجياً مع درجات الحرارة المنخفضة بعكس قبائل الإسكيمو في الدائرة القطبية الذين يرتدون الألبسة لشدة البرودة و بما أن البرودة ليست العدو الوحيد لسكن الإنسان بل أن طول الليل و ضعف الأشعة الشمسية هما المسؤولان عن فقر مثل هذه المناطق و قلة السكان فيها لأن البرودة مسؤولة أيضاً عن انخفاض نسبة المواليد لدى معم السكان في المناطق الباردة

**ب. عامل المياه :** يشكل هذا العامل دوراً هاماً في توزيع السكان بحيث أن هناك مناطق يقل فيها المطر بل و نادرة به و هي مزدحمة بالسكان مثل مناطق وادي النيل و سيحون و جيجون ( أوزبكستان ) و ذلك لوجود الأنهار و خصوبة التربة و إمكان الإستقرار الزراعي كما أن أكثر الجهات مطراً في العالم هي من أكثر المناطق إنتاجاً للأرز و هي بالتالي كثيفة بالسكان مثل الهند و حوض نهر السند و براهما بوترا و الهوانجهو و جنوبي اليابان و جزيرة جاوا . و المجاري المائية أيضاً تعتبر وسيلة هامة من وسائل الربط و الإتصال بين المجتمعات البشرية و الدليل على ذلك أن أكثر المدن كثافة بالسكان تلك المتواجدة على المجاري المائية أو في المناطق الساحلية و هي عبارة عن موانئ سواء داخلية أم للإتصال مع الخارج مثل المدن البريطانية و الأميركية وغيرها.

أما بعض المناطق الأخرى التي يتوفر فيها المطر الغزير مثل المناطق الإستوائية  في إفريقيا و الأمازون فلا تزال عائقاً أمام استقرار الجماعات البشرية بسبب فقر المناطق بالثروات المعدنية التي تعمل على جذب السكان ، و فقر التربة و التي تعمل الأمطار المستمرة

عل غسلها وتصبح بالتالي فقيرة بالمواد العضوية ولذا فهي غير صالحة للزراعة من ناحية وكثيرة الحشرات السامة والحيوانات المفترسة من ناحية ثانية.

**ج . التضاريس :** يبرز أثر التضاريس لاسيما المناطق المرتفعة بوضوح على توزيع السكان التي تسبب مرض دوار الجبال خاصة التي تعلو فوق 3000 متر لكن السكان المنتشرين في أودية وهضاب الجبال التي تعلو أكثر من 2000 متر فقد تعودوا على المعيشة مثل سكان الهملايا والبيرو . وتتميز المناطق الجبلية العالية بقلة السكان إجمالاً . ويعتبر (بيير جورج ) أن أكثر من تسعين 90 % من سكان العالم يعيشون في مناطق لا يزيد إرتفاعها عن 450 متراً. وتؤثر المرتفعات في انتشار السكان تأثيراً هاماً إذ أن المرتفعات شديدة الإنحدار تمتاز بوجود خوانق تعيق النشاط البشري . كما أن المناطق الجبلية في المناطق الباردة عائق أمام الإستقرار لانخفاض درجة الحرارة بعكس المناطق العالية في الجهات الصحراوية أو المدارية حيث يساعد الارتفاع عل تلطيف المناخ وتصبح بالتالي صالحة لاستقرار السكان مثل هضبة البحيرات الاستوائية قرب منابع النيل أو مرتفعات كينيا ووهضبة الحبشة التي تنشط فيها الحياة الزراعية.

أما المناطق السهلية المعتدلة و التي يتوفر فيها النشاط البشري كالزراعة أو التعدين وسهولة التنقل مثلاً فهي مراكز جذب للسكان مثل السهول في الهند الصينية و أوروبا ومصر والهند والصين و باكستان وجاوا و سهول البحر المتوسط و أمريكا الشمالية و أمريكا الجنوبية و ذلك لقابليتها الشديدة للزراعة ولسهولة المواصلات و إذا توافرت مواد معدنية في مناطق جبلية فإن العوامل الاقتصادية هي التي جذبت السكان إليها كما هو الحال في جبال

أطلس في أفريقيا و جبال بوليفيا و بيرو و أكوادور و كذلك العامل الأمني و الهرب من الإضطهاد فإن المناطق الجبلية تصبح عامل جذب للسكان مثل مرتفعات البلقان و جبال لبنان و العلويين و مرتفعات القبائل في الجزائر في شمال أفريقيا



أما السهول التي تصلح للزراعة فهي عامل طرد للسكان لعدم ملائمتها للزراعة مثل سهول سيبيريا و شمالي كندا و كذلك السهول الحارة مثل المنبسطة الصحراوية في الدول العربية والولايات المتحدة و المكسيك و الهند و إيران و الصين و كلهاري الحارة بينما السهول الرطبة فهي أيضاً عائق أمام تركيز السكان لكثرة الحشرات و الحشائش و الأمطار الغزيرة بسبب المستنقعات مثل سهول الأمازون و الكونغو أما الأودية فهي صالحة لمذ الطرق للنقل و لذا تعتبر مراكز لتجمع السكان فيها سواء كانت مرتفعة 900 متر مثل وادي البقاع الصالح للزراعة أو وادي كاليفورنيا الأقل ارتفاعاً بين المرتفعات الغربية على الهادئ و المرتفعات الشرقية في الداخل . و كذلك فهناك مدن عديدة أنشئت في الممرات الجبلية قرب مدخل الأودية مثل مدن ساكرامنتو و بورتلاند و سياتل في غربي الولايات المتحدة و نفس الشيء بالنسبة لعدد كبير من مدن الأبلش الأمريكية و اسكتلندا و غيرها من المدن الإيطالية و السويسرية و الفرنسية

**د. تأثير التربة :** تؤثر التربة تأثيراً كبيراً على توزيع السكان فحيث تتوفر التربة البركانية الخصبة ينتشر السكان بكثرة رغم وجود عدة براكين و ذلك لإستخدامها في المجال الزراعي الكثيف مثل تربة جزيرة جاوا و اليابان و صقلية و أمريكا الوسطى . أما التربة الفيضية النهرية و تربة اللويس الرمادية الخصبة فيزدحم فيها السكان أيضاً لغناها بالمواد العضوية

الصالحة للزراعة مثل و وسط أوروبا و أحواض شمالي ووسط سهل الصين . أما التربة الكونة من الركامات الجليدية في شمالي أوروبا و أمريكا الشمالية فهي قليلة السكان لعدم ملائمتها الجيدة للزراعة و كذلك فتربة التندرا و التربة الصحراوية فهي غير ماهرة بالسكان لفقير هذه التربة بالمواد العضوية كما إنها لا تصلح لانبات المحاصيل الزراعية.



نفس الشيء بالنسبة للتربة الحمراء في المناطق المدارية و الإستوائية لغسلها بإستمرار بمياه الأمطار و هي عموماً فقيرة لا تصلح للزراعة بالرغم من توفر الغابات الإستوائية الكثيفة ( لأن المواد المساعدة لنمو النبات تتحلل إلى الأعماق و تصبح بالتالي ملائمة لنمو الأشجار فقط ) . أما تربة البودزول التي تغطي الغابات الواسعة في كندا وشمالي أوروبا و سيبيريا فهي تلائم الأشجار الضخمة فقط لتحلل المواد الخصبة في التربة بتأثير مياه الثلوج و الجليد و هي بالتالي عامل طرد للسكان لعدم وجود الزراعة فيها .

**هـ - الثروة المعدنية :** تؤثر الثروة المعدنية في التوزيع الجغرافي للسكان وخاصة اذ ما كانت هذه الثروة لها قيمة اقتصادية كبيرة كالذهب و البترول و الماس و موجودة في مناطق غير ماهرة بالسكان حيث تجذب هذه الثروة السكان للتركز في مناطق تواجدها بشكل بؤر استيطانية تمارس حرفة التعدين ثم تتطور هذه البؤر بسرعة الى مدن كبيرة ، ولكن هذه المدن سرعان ما تتلاشى و يهجرها السكان و تصبح مدن أشباح عند نفاذ المعدن كما حصل في مدينتنا الذهب هما (كول كاردي) و(كالورلي) في جنوب غرب أستراليا ، و قد ساهم الذهب في

أعمار منطقة الراند في جنوب أفريقيا فقد وصل عدد سكان جوهانسبرج الى (1.5) مليون نسمة منهم (350) الف يعملون في مناجم الذهب ، وكما تساهم الطاقة كالبترول والغاز والفحم في نشوء العديد من المدن بكل مقوماتها خاصة أذ كان هذه الطاقة لها احتياطي كبير جدا في تلك المناطق في مناطق صحراوية لا تصلح لاستيطان البشري كما هو الحال في مدينة حاسي مسعود في الجزائر والرميلة في جنوب العراق

### العوامل البشرية



تشمل هذه العوامل على العامل الديموجرافي والإقصادي ( حرف يدوية ، صيد ، رعي ، زراعة ) ثم المعادن و الصناعة و المواصلات والنقل و الحروب و المشكلات السياسية

**أ. أما العامل الديموجرافي:** فيتضمن الولادات والوفيات و الهجرة والنزوح فالدول التي ترتفع فيها نسبة المواليد و انخفاض نسبة الوفيات فيؤدي ذلك إلى كثرة السكان فيها بعكس الدول التي تنخفض فيها هذه النسب مثل : قليلة المواليد ( الدول الأوروبية و دول أمريكا الشمالية ) و أغلب دول العالم الثالث . كذلك فالهجرة تساعد على تزايد السكان في دول الجذب بينما يقل عددهم في دول الطرد و تكثر الولادات في أستراليا و كندا و الولايات المتحدة و البرازيل و الأرجنتين ( دول الجذب ) من جهة و دول العالم الثالث ( دول الطرد ) من جهة ثانية

**ب. نوع الحرفة :** و هناك علاقة قوية بين عدد السكان و نوع الحرفة السائدة في منطقة ما بحيث إن الكثافة السكانية تكون في مجال حرفة الصيد أكثرما هي في حرفة الرعي أو حرفة الجمع والإلتقاط . بينما الكثافة في مجال الزراعة هي أعلى من جميع الحرف السابقة وذلك حسب الإسلوب الزراعي المتبع . وأخيراً فالصناعة تسجل فيها أقصى حدود لها حيث تصل هذه الكثافة في بعض المدن إلى عشرات الألوف في الكلم المربع الواحد.

**ج. الزراعة :** في المجال الزراعي يقل تأثير السكان تأثيراً كبيراً في المجتمعات البدائية حيث يجهل السكان الوسائل الفنية لاستخدام موارد البيئة و تنمية الزراعة المتنقلة المنتشرة في شمالي شرقي البرازيل و إقاليم السودان حيث تزرع نباتات الذرة وغيرها و كذلك في الغابات الإفريقية المدارية و تعكس الزراعة البدائية علاقة مباشرة بإرتباط الإنسان بالتربة حيث تتعرض هذه التربة للإجهاد السريع نيجة نقص المخصبات و بدائية الوسائل الزراعية و هذا يؤدي إلى إتباع دورات زراعية كل عدة سنوات.

و هذا النمط من الزراعة لايرتبط بكثافة سكانية مرتفعة إذ لا تزيد هذه الكثافة لأكثر من 5 أشخاص في الكيل متر المربع كما هو الحال في روديسيا أما المناطق التي تمارس فيها الزراعة إضافة إلى تربية الحيوانات فقد ترتفع فيها الكثافة بالنسبة للزراعة البدائية لا سيما لا إذ اتبع السكان نظام تسميد الأرض كما هو معروف حالياً في دول غربي أفريقيا و يؤدي هذا العمل إلى زراعة الأرض سنوياً وتصل الكثافة هنا إلى أكثر من 150 شخص في الكلم المربع . أما أنواع المزروعات فيلعب دوراً بارزاً في كثافة السكان أيضاً إذ أن زراعة الأرض تحتاج إلى كثافة سكانية عالية كما هي الحال في شرقي و جنوب شرقي آسيا حيث



تلائم أراضيها و مناخها ونسبة الأمطار إلى إنتشار زراعة الأرز الذي يعتبر المادة الغذائية الرئيسية للسكان وتصل الكثافة في هذه المناطق الزراعية إلى أكثر من 1000 شخص في الكم المربع بسبب ضعف الخبرة الفنية و التخلف الإقتصادي و العلمي العام في مثل هذه الدول حيث تصل نسبة الأيدي العاملة في الزراعة إلى أكثر من 70% من القوى العاملة في الدولة ويشكل الإنتاج الزراعي فيها أكثر من ثلث الدخل الوطني فيها مثل البرازيل و الهند وباكستان و أندونيسيا.



أما الدول المتقدمة التي يشكل فيها القطاع الزراعي نسبة ضئيلة من الدخل الوطني لا يزيد عن 13% أو 15% مثل فرنسا أو غيرها من دول أوروبا الغربية فإن الكثافة السكانية في المناطق الزراعية ضئيل جداً إذ لا تزيد عن 10 أو 15 نسمة في الكيلو متر المربع ( فرنسا ) و 7 أشخاص في الولايات المتحدة و 5 أشخاص في بريطانيا بمعنى آخر إنه كلما استخدمت الوسائل العلمية الآلية الحديثة في الزراعة كلما انخفضت الكثافة السكانية في الإقليم الزراعي فعلى سبيل المثال تصل الكثافة في مناطق زراعة القمح في السهول الإسبانية إلى 75 شخص في الكيلو متر المربع بينما تصل الكثافة في سهول القمح في الولايات المتحدة إلى 10 أشخاص و هذا عائد بطبيعة الحال إلى حلول الميكنة الزراعية مكان الأيدي العاملة و من هنا يبدو لنا ضالّة أو قلة الآلات الحديثة الزراعية المستخدمة في الدول المختلفة أو السائرة في طريق النمو مثل اسبانيا .

**د. تأثير الصناعة والمعادن على توزيع السكان :** عندما بدأت المصانع الكبيرة في أوروبا

تطورت تدريجياً على حساب الحرف المحلية وخاصة بالنسبة لصناعة الأنسجة في فرنسا

وأنجلترا في القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين ، فقد أخذت مراكز المصانع في هذه الدول وغيرها تجذب إليها الكثير من السكان الريفيين مما أدى إلى نزوح كثيف من الريف إلى المدن التي أدى هذا النزوح إلى نموها نمواً هائلاً مثال مدينة (( روبه )) في فرنسا التي تضاعف عدد سكانها عشر مرات في مدة مائة عام ومعهم هؤلاء من الذين ولدوا خارج هذه المدينة حيث تصل نسبتهم إلى 65%. وكذلك نفس الشيء بالنسبة للمدن الصناعية في جبال البانيز البريطانية وسهول الفلاندر ولبارديا في ألمانيا وغيرها.



وعندما بدأ اكتشاف الفحم لاستخدامه في المجال الصناعي أخذت المدن تنمو تدريجياً في مناطق حقول الفحم كالمناطق في شمال غرب أوروبا مثل لانكشير (انجلترا) والروهر (ألمانيا) والدونتر والأورال الاتحاد السوفيتي (سابقاً) وجبال الابلاش (في الولايات المتحدة). وبما أن الفحم يعتبر أكثر الموارد التعدينية جذباً للصناعة وخاصة الحديد والصلب ، لهذا أصبح الفحم العامل الأساسي في تركيز الصناعة الأوروبية ، لذا فهو أكثر جذباً للسكان من باقي الموارد الخام التعدينية بسبب أن بعضها كالحديد والذهب والنحاس و الفوسفات يمكن نقله بسهولة أكثر من الفحم من مراكز استخراجها إلى مركز وجود الفحم لصهرها و تحويلها إلى سبائك أو إلى مادة مصنعة قابلة للإستعمال و ذلك لقلّة حجم هذه المعادن بالنسبة للفحم.

و عدا عن الفحم نجد أن بعض المعادن مثل الحديد و الذهب تجذب العديد من السكان إلى مناجم الإستخراج كالذهب الذي يعتبر بأنه هو العامل الرئيسي في جذب العديد من سكان اسبانيا و البرتغال إلى أمريكا اللاتينية مثل مدينة أوروبريتو في البرازيل كذلك كان السبب

في إنشاء مدن كبيرة غي غربي الويات المتحدة مثل لوس انجلوس و سان دييجو و كان السبب الرئيسي في زيادة عدد سكان استراليا التي هاجر إليها حوالي 550 ألف شخص في مدة تسع سنوات من 1851-1860 لإكتشاف الذهب فيها و هو المسؤول كذلك عن تعميم منطقة الرند في جنوبي أفريقيا مثل مدينة جوهانسبرج التي يعمل فيها أكثر من 400 ألف شخص في مناجم الذهب و الألماس فقط من أصل 1.5 مليون نسمة العدد الإجمالي للمدينة



و قد أدت المعادن بصورة عامة إلى تعميم سيبييريا بالعديد من المدن و أهمها مدن الأورال التي يشتغل معم سكانها باستخراج المعادن و تصنيعها و منها مدينة ماجنيتو جورسك السوفياتية التي تعتبر ثاني مدينة لصنع الحديد والصلب و غيرها من المعادن في العالم بعد مدينة بتسبرج في الويات المتحدة .

و للبتترول أيضاً دوراً هاماً لكنه أقل من الفحم و المعادن لسهولة نقله بالأنابيب من آباره إلى مراكز عمرانية عديدة حيث يتم تصنيعه أو تصديره و ذلك لأن مناطق استخراجه لا تشجع بال عمران الكثيف لأسباب مناخية مما أقتصر العدد السكاني على الخبراء والعاملين في عمليات الإستخراج فقط و هذا أدى بدوره إلى قلة الكثافة السكانية في المناطق البترولية ( مراكز الآبار ) بينما العكس نجد كثافة سكانية في الدول البترولية لزيادة العائدات و ارتفاع الدخل الوطني مثال على ذلك البترول في الصحاري العربية والأفريقية و الإيرانية و مراكز البترول النيجيري و الفنزويلي.

**هـ- عامل النقل و المواصلات :** يعتبر النقل من العوامل المهمة و الأساسية المؤثرة في توزيع السكان في العالم بحيث ساهم النقل و خاصة البحري في اكتشاف العالم الجديد و استحداث

طرق جديدة تجارية رخيصة مما أدى إلى نشوء مدن بحرية كثيرة العدد و أصبحت حالياً من المدن الكبرى في العالم مثل الكيب تاون ، البنديقية ، مرسيليا ، جنوه ، الإسكندرية ، بور سعيد ، الإسماعلية و بومباي و كلكتا وغيرها... و أصبحت المواصلات إحدى العوامل الرئيسية التي أدت إلى تركيز السكان في أطراف القارات والدول بحيث أن الجغرافي المعاصر (بيير جورج ) يقدر أن 65% من سكان الأقاليم المعتدلة يعيشون قرب البحار والمحيطات و أثر النقل على الناحية الحضارية فأدى إلى إختلاط السكان و تزايدهم في مناطق دون سواها و انتشر التبادل المستمر مما زاد التخصص في الإنتاج بين الأقاليم المتعددة و ساعد أيضاً على إنشاء حضارات جديدة مرتبطة بالتركز للمواد الخام أو لوسائل الإنتاج أو المواد الغذائية في مكان دون آخر و قد كان انتشار السكان في المناطق الحديثة العهد بالتعمير مثل سيبيريا و كندا و استراليا و الولايات المتحدة وغيرها .. مرتبط ارتباطاً شديداً بطرق النقل و وسائله و قد كان النزوح البشري موجوداً قبل تطور المواصلات على نطاق ضيق مما جعل العلاقات بين هذا النزوح و وسائل النقل الحديثة مرتبطة ارتباطاً مباشراً بكثافة انتقال السكان داخل الدولة الواحدة وهذا ما جعل المواصلات تقوم بدور الشريان الهام الذي جعل التعمير في بعض المناطق يتبع طرق النقل في بداية الأمر ثم ينتشر العمران على محاوره بشكل أشرطة تمتد على الجوانب و تبتعد تبعاً لسهول البيئة الطبيعية التي تساعد على إنشاء طرق فرعية كما هو الحال في المدن التي أنشئت على الخطوط الحديدية في كل من الإتحاد السوفيتي خط سيبيريا و في الولايات المتحدة من شرق البلاد إلى غربها عبر السهول الوسطى و من شرق الصين إلى التركستان الصيني ، و للمواصلات المائية أهمية كبيرة على تجمع السكان حول الأنهار أو على السواحل أو على جوانب القنوات

المائية الملاحية مثل معظم مدن العالم الكبرى على سواحل البحار أو المحيطات و مدن قناة السويس مثل بور سعيد والإسماعيلية و غيرها .. و المدن المصرية الكبيرة على شواطئ نهر النيل و مدن أوروبا و آسيا مثل باريس و آيسن و بوخوم و غيرها على جوانب أنهار ألمانيا ( الروهر والراين ) و موسكو على قناة موسكو ( تربط بين نهري الفولجا و أوكا).

### و. دور الحروب والمشكلات السياسية:

 أدت الحروب والمشكلات السياسية في معظم دول العالم إلى تهجير العديد من السكان مثل الحرب التي حدثت ما بين الهند و باكستان عند استقلال دول شبه القارة الهندية و الحرب ما بين تركيا واليونان و الحرب ما بين اسرائيل و الدول العربية التي أدت إلى تهجير الفلسطينيين عام 1967 و قبلها عام 1948 عندما سيطرت الصهيونية على فلسطين و أقامت فيها الدولة الإسرائيلية و قد تمخضت عن الحربين الأوليتين بين الدول التي ذكرناها إلى تهجير الألوف من السكان كما أن هاجر العديد من الهندوسين من باكستان إلى الهند و هاجر العديد من المسلمين من الهند إلى باكستان و ذلك بسبب حوادث مشكلة كشمير . و الهجرات التي حدثت في الحرب العالمية الثانية و ما بعدها أدت إلى تهجير ملايين السكان من أقاليم ألمانية أخذتها بولندا عام 1945 و كذلك الهجرات الأوروبية في القرنين الماضيين و حتى الثلاثينات من هذا القرن إلى العالم الجديد واستراليا مما أدى إلى تعمير هذه الأراضي و ازداد عدد سكانها عن طريق الهجرة أضعاف زيادة السكان الطبيعية و أدت هذه الهجرات السكانية إلى تنظيم الهجرة و تطبيق قوانين صارمة لتحديد عدد المهاجرين مما أدى بالدولة الأسترالية إلى إتباع سياسة معينة بإختيارها المهاجرين من الجنس الأبيض إذ حرمت على

السكان من العرق الأصفر أو الملونين أو السود الهجرة إليها و أدت الهجرة أيضاً إلى زيادة سكان بعض الدول من جراء الحروب و المشكلات كما حدث للأرمن اللذين تعرضوا لمذابح بشعة من قبل الاتراك عام 1915 وغيرهم اللذين قتلوا في الثورات العديدة مثل الجزائر أكثر من مليون شهيد ، ونيجيريا) حيث دامت الحروب فيها أكثر من 4 سنوات ) وكذلك الثورة الفيتنامية التي قتل فيها ما يزيد 3 ملايين شخص وغيرها في دول أمريكا اللاتينية وأفريقيا ...الخ.




- ما هي العوامل الطبيعية المؤثرة في توزيع السكان
- ما هي العوامل البشرية المؤثرة في توزيع السكان
- وضح الفرق بين كلاً من :-
  - الكثافة الفيزيولوجية والكثافة الزراعية
  - الكثافة الاقتصادية والكثافة الزراعية
- ناقش بالتفصيل مقاييس كثافة السكان وتوزيعهم.

## **الفصل الرابع**

### **تركيب وخصائص السكان**

- 1- التركيب العمري والنوعي
- 2- التركيب الاقتصادي
- 3- التركيب حسب الحالة المدنية (الزواجية)
- 4- التركيب الديني
- 5- التركيب اللغوي
- 6- التركيب حسب الحالة التعليمية.

إن ظواهر المواليد والوفيات والهجرة لا تحدث بشكل متساوي لجميع السكان في جميع الاعمار أو حتى لكلا النوعين من البشر (ذكور/إناث). على العكس من ذلك فإن هذه الظواهر تميل الى التركيز بين كبار السن، أو الاطفال الرضع، أو بين النساء في سن الخصوبة، ومن ثم فإن أعداد المواليد والوفيات وأعداد المهاجرين التي تتم في مجتمع وفي وقت ما تتحدد ليس فقط بحجم السكان أو مستويات الخصوبة، والوفيات والهجرة، ولكن أيضا بالتركيب العمري والنوعي في هذا المجتمع.


 و التركيب السكاني يعني الخصائص الكمية Quantitative للسكان، التي يمكن التعرف عليها من بيانات التعداد، وأهم هذه الخصائص: التركيب العمري والنوعي، والتركيب الاقتصادي، والديني، واللغوي، والحالة الاجتماعية.


من ناحية أخرى نجد أن التركيب السكاني في مجتمع ما يتحدد من خلال مستويات الخصوبة والوفيات والهجرة التي تمت في الماضي. على سبيل المثال فإن ارتفاع الخصوبة في فترة ما سوف تؤدي في جيل لاحق الى زيادة نسبية في اعداد النساء في سن الخصوبة وبالتالي عدد أكبر نسبيا من المواليد. أو قد تؤدي زيادة معدلات الهجرة أو الوفيات الناجمة عن الحروب الى نقص اعداد الشباب من الذكور في السكان، وهو ما سينعكس فيما بعد انخفاض اعداد السكان في سن الشيخوخة، وهكذا فإن التركيبة العمرية والنوعية لمجتمع ما



تحدد بواسطة (وكذلك تعتبر محددًا قويًا) أعداد المواليد، والوفيات وأعداد المهاجرين من السكان.

## 1- التركيب العمري والنوعي: Age - Sex Composition

 تعد دراسة التركيب العمري والنوعي، على قدر كبير من الأهمية في دراسة السكان، ذلك لأنها توضح الملامح الديموجرافية للمجتمع ذكوراً وإناً أو ما يعرف بنسبة النوع<sup>(1)</sup>، ويحدد التركيب العمري الفئة المنتجة في المجتمع، التي يقع على عاتقها عبء إعالة<sup>(2)</sup> Dependency، باقي أفرادها، كذلك يعد التركيب العمري والنوعي نتاجاً للعوامل المؤثرة في النمو السكاني من مواليد، ووفيات، وهجرة التي لا يمكن اعتبار أحدها مستقلاً كلياً عن الآخر بل يؤدي أي تغيير في أحد هذه العوامل إلى التأثير في العاملين الآخرين.

 ويعبر التركيب العمري/ النوعي عن عدد السكان في المجموعات العمرية المختلفة، وعدد السكان حسب النوع ذكر أم أنثى. وهذا التقسيم حسب التركيب مهم من

---

(1) نسبة النوع Sex Ratio، وتعرف بنسبة الذكورة. وهي عدد الذكور لكل مائة من الإناث، وتراوح نسبة النوع عند المواليد بين 104 إلى 106، أي أن عدد المواليد من الذكور يزيد على مثلهم من الإناث، وتُعد زيادة أعداد المواليد الذكور على المواليد الإناث ظاهرة طبيعية في معظم الثدييات والإنسان من بينها. ومن المؤكد أن معدلات وفيات الرضع والمواليد موتى من الذكور تفوق مثلثتها من الإناث.

(2) تمثل الفئة العمرية (15 — 64) قوة العمل Labour Force، وهي تعول الفئة، التي تصغرها والفئة، التي تكبرها، وتُعرف بنسبة الإعالة الكلية Dependency Ratio Total.

الناحية الاقتصادية والاجتماعية. فأى مجتمع يقوم بتقسيم أفراده الى مجموعات حسب أعمارهم ونوعهم. وينظر الى صغيري السن نظرة مختلفة عن كبيري السن نظرا لطبيعة المهام التي توكل لكل منهما. كذلك تعامل المرأة بصورة مختلفة عن الرجل، وبعض النظر عن مدى صحة أم خطأ هذا التصور، فإن هذا الامر واقعي في كافة المجتمعات الانسانية سواء كانت متقدمة أم متخلفة. أكثر من ذلك فإن الفئات العمرية صغيرة السن وكبيرة السن، تعتمد على باقي الفئات العمرية في المجتمع، ومن ثم فإن نسبة السكان في هذه المجموعات تؤثر على طريقة عمل المجتمع ككل.

### قياس التركيب العمري



أن وصف المجتمع بأنه مجتمع صغار السن أو مجتمع كبار السن يعتمد على نسبة السكان في الفئات العمرية المختلفة، فالمجتمع الذي تزيد فيه نسبة السكان الاقل من 15 سنة عن 35% من مجموع السكان يعتبر مجتمعا صغير السن. أما المجتمع الذي تزيد فيه نسبة السكان الاكبر من 65 سنة عن 10% من مجموع السكان يعتبر مجتمعا كبير السن. أكثر من ذلك فإنه عندما تميل نسبة السكان صغير السن الى الزيادة فاننا نصف هذا المجتمع بأنه يميل الى الصغر من حيث السن، والعكس مع نمو نسبة السكان الكبار في السن الى الزيادة فاننا نصف المجتمع بأنه يميل الى الكبر من حيث السن.

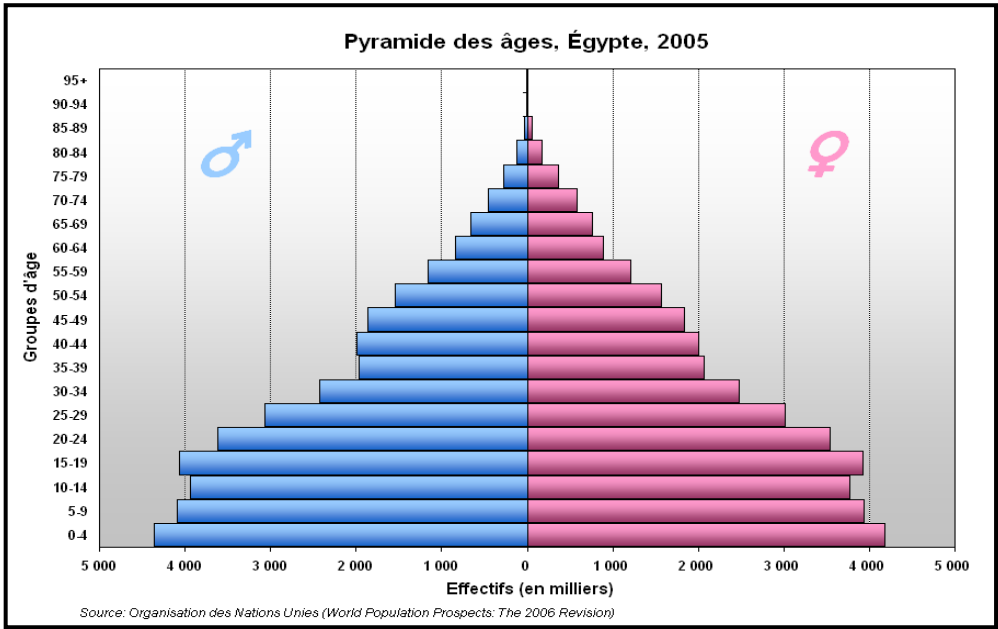
وتوجد هناك طريقتان يمكن من خلالها التعبير عن التركيب العمري للسكان وهما الهرم السكاني، ومعدل الاعالة.

## الهـرم السـكـانـي :



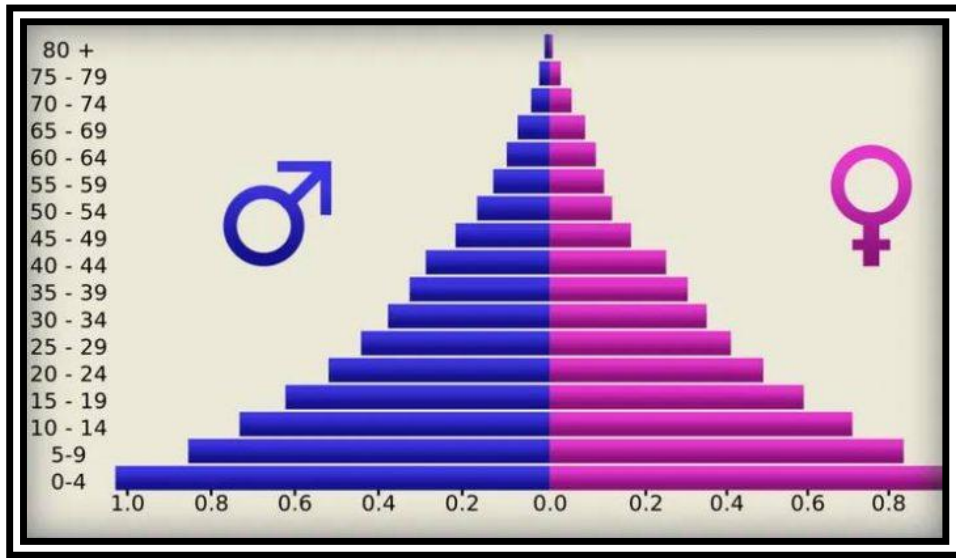
إن الهـرم السـكـانـي (أو هـرم العـمر/النوع) عـبـارة عـن عـرض بـيـانـي لـلسـكـان حـسـب العـمر والنوع و يسمـى بـالـهـرم لـان الصـورة الكـلاسيـكية للمـجتمـع الـذي تـرتـفـع فـيـه مـعدـلات الخـصـوبة ومـعدـلات الوـفـيات و الـتي سـادت العـالم حـتى و قـت قـريـب عـبـارة عـن هـرم قـاعـدته عـريـضة بسـبب اـرتـفـاع مـعدـلات المـوالـيد ثم تـأخـذ شـكل الهـرم بسـبب اـرتـفـاع مـعدـلات الوـفـيات . عـلى أن الشـكل العـام لـلهـرم السـكـانـي يـعـتمـد عـلى طـبـيعة المـجتمـع مـن حـيـث مـستـويات الخـصـوبة و الوـفـيات عـلى سـبـيل المـثـال فـإن كـل مـن المـكسيـك و اـيـران دـولـتان مـخـتـلـفـتان مـن النـاحـية الـاجتمـاعـية و الـثقـافـية إـلا أن الهـرم السـكـانـي فـي كـلا البـلـدين مـتـشـابـه لـا رتـفـاع كـل مـن مـعدـلات الخـصـوبة و الوـفـيات . عـلى العـكـس مـن ذلـك فـان المـقـارنـة بـيـن هـاتـين الدـولـتين و دـولـتين مـن دـول العـالم المـتـقـدم مـثـل الـولـايـات المـتـحـدة و فرنـسا، كـما هـو مـوضـح فـي الشـكل الـآتـي تـبـيـن لـنا مـدى اـختـلاف شـكل الهـرم السـكـانـي بـيـن هـاتـين المـجمـوعـتين . فالـهـرم السـكـانـي فـي الـولـايـات المـتـحـدة و فرنـسا يـمـيل إـلى أن يـأخـذ شـكل المـسـتـطـيل أو الشـكل البرمـيلي، إـلا أنـنا مـع ذلـك نـطـلـق عـلـيـه الهـرم السـكـانـي . و تـعد قـواعـد رـسـم الهـرم السـكـانـي و احـدة، أـلا أن هـنـاك مـجمـوعـة مـن الخـصـائـص المـتـعـلـقة بـالـهـرم السـكـانـي يـجـدر ذكـرها .

**فأولاً :** دائـمـا ما يـتم رـسـم الهـرم السـكـانـي بـوضـع السـكـان الذـكـور عـلى الـيسـار و السـكـان الـانـاث عـلى الـيـمـين، كـذلـك يـوضـع صـغار السـن فـي قـاع الهـرم السـكـانـي و كـبار السـن فـي قـمة الهـرم السـكـانـي . كـذلـك يـمـكـن التـعـبـير عـن الـاعـمار إـما سـنة سـنة، أو كـل خـمس أـعوام .



**ثانياً** : إن الفئات العمرية التي تزيد عن سن معين (85 سنة مثلاً) عادة ما تهمل عند رسم الهرم السكاني. لأنه من المستحيل تتبع شكل الهرم السكاني حتى نهاية المجموعات العمرية الموجودة في المجتمع بدقة.

**ثالثاً** : أن مقياس الرسم في قاعدة الهرم يمكن أن يعبر عن أعداد السكان في الفئات العمرية المختلفة، أو عن نسبة السكان في الفئات العمرية المختلفة إلى مجموع السكان، واستخدام أي من الأسلوبين لن يؤثر على شكل الهرم السكاني. ولكن من الضروري عند حساب نسبة السكان في المجموعات العمرية المختلفة أن يتم نسبة كل من الذكور والإناث في المجموعة العمرية إلى مجموع السكان أما إذا نسب الذكور إلى مجموع السكان والإناث إلى مجموع السكان بشكل منفرد فإن ذلك من شأنه أن يعطي صورة مزيفة للهرم السكاني في المجتمع لأن ذلك لن يعكس الأعداد المختلفة لكل من الذكور والإناث في المجتمع لأن المساحة في أي من جانبي الهرم ستكون واحدة.



شكل (3) الهرم السكاني

**معدل الاعالة:** يعطي معدل الاعالة في اقتصاد ما دلالة على التوزيع العمري للسكان في هذا الاقتصاد. وللتعبير عن هذا المقياس بدقة فاننا ننسب السكان الذين يمارسون نشاطا إقتصادي الى السكان الذين لا يمارسون نشاطا، حتى ولو كانوا في سن العمل. ولكن نظرا لصعوبة الحصول على البيانات بهذا القدر من التفصيل فاننا عادة ما نستخدم بيانات السكان حسب التوزيع العمري لحساب معدل الاعالة. وطبقا لذلك التعريف فان معدل الاعالة يساوي عدد السكان الذين لم يبلغوا بعد سن العمل مضافا اليه عدد السكان الذين بلغوا سن المعاش لنحصل على اعداد الاشخاص المعالين. ثم نقسم اعداد المعالين على اعداد السكان في سن العمل. وعلى ذلك فان معدل الاعالة يساوي:

عدد السكان في الفئات العمرية صفر -14 + عدد السكان في الفئات العمرية 60 فيما فوق

معدل الاعالة =

عدد السكان في الفئات العمرية من 15 - 60

وكلما زاد معدل الاعالة كلما عنى ذلك أن هناك عدد أكبر من السكان يجب أن يعالوا بواسطة كل شخص في سن العمل، والعكس كلما قل معدل الاعالة كلما عنى ذلك انخفاض عبء الاعالة الواقع على كل شخص في سن العمل.



مثال في عام 1985 كان عدد الاطفال المقدر بواسطة الاحصاءات في المملكة المتحدة أقل من 16 سنة) حوالي 10,251,300، بينما كان عدد الافراد في سن المعاش (أكثر من 60 سنة) حوالي 9,098,700 ، أما عدد السكان في سن العمل (من 16-60 سنة) فقد كان 30,571,500. بناء على هذه البيانات فان معدل الاعالة يساوي: 0,63، أى أن هناك 0,63 فعال في مقابل كل شخص في سن العمل. وبمقارنة هذا الرقم بمعدل الاعالة في ايران حيث توجد أعلى معدلات الخصوبة في العالم، فاننا نجد أن معدل الاعالة في ايران هو 0,92 أي 0,92 معال في مقابل كل شخص في سن العمل، وهو من أعلى معدلات الاعالة في العالم بسبب ارتفاع معدلات الخصوبة. أما في الولايات المتحدة عام 1990 فقد كان معدل الاعالة 0,50 ، ويعنى ذلك أن الفرد في سن العمل في الولايات المتحدة يعول نصف عدد الافراد الذين يعولهم الفرد في سن العمل في ايران.



ومن الواضح أن معدل الاعالة يعبر عن مدى العبئ الذي يلقيه السكان في فئات عمرية معينة على باقي الفئات في المجتمع. فبالنسبة للأفراد ذوي الاسر الكبيرة يكون العبئ واضحا على الافراد في سن العمل في الاسرة وبهذا الشكل فان الائتركيب العمري الذي يتضمن الكثير من الافراد المعالين يعني أن الافراد العاملين سيدخرون بقدر أقل، لحاجتهم الى الانفاق على الاسرة، وكذلك فإن إيرادات الحكومة لا بد وأن تذهب نحو الانفاق على مشاريع توفير الغذاء، والتعليم، بدلا من الانفاق على مشروعات البنيةالاساسية مثل الطرق، والسكك الحديدية،....الخ.

### قياس التركيب النوعي



من الافتراضات الشائعة أن عدد الذكور يتساوى مع عدد الاناث في كل فئة عمرية، ولكن من الناحية الواقعية فان ذلك الامر غير صحيح، إذ تعمل ظواهر الهجرة والوفيات والخصوبة بشكل مختلف بما يؤدي الى خلق فروق بين معدل الذكور الى الاناث، والمعروف بمعدل النوع.

على سبيل المثال قد يهاجر الذكور من منطقة معينة الى منطقة أخرى مما يؤدي الى أحداث خلل في التركيب العمر/ النوع في كلتا المنطقتين.

كذلك تؤدي ظاهرة الوفيات الى أحداث نوع من عدم التساوي في النوع لانه في داخل كل مجموعة عمرية نجد أن معدل الوفيات للذكور أعلى من معدل الوفيات للاناث ويبدو هذا الخلل بصورة أكثر وضوحا عند فئات العمر المتقدمة فقد أدت ظاهرة انخفاض معدلات

الوفيات مع زيادة توقع العمر الى زيادة عدد النساء الى عدد الرجال في هذه الفئات. على سبيل المثال في الولايات المتحدة عند عمر 65 يوجد 85 رجل في مقابل كل 100 سيدة. أما عند العمر 85 فيوجد فقط 44 رجل في مقابل كل 100 سيدة.

أما فيما يتعلق بالخصوبة، فانه من المعلوم في كل المجتمعات أن عدد الذكور عند الولادة دائما ما يكون أكثر من عدد الاناث. وهذه حكمة آلهية لتعويض الفقد الناجم عن ارتفاع معدلات الوفاة بين الذكور عن الاناث.

### أثر المتغيرات السكانية على التركيب العمري/النوعي.

يمارس كل من المتغيرات السكانية الثلاثة، الهجرة، والوفيات، والخصوبة تأثيرا واضحا على التركيب العمري/النوعي. ومن حيث درجة التأثير يلاحظ أن الهجرة يمكن تمارس تأثيرا مفاجئا على التركيب العمري/النوعي في الاجل القصير، أما على الاجل الطويل فان هذا التأثير يمكن أهماله. أما الوفيات فيمكن أن تؤثر على التركيب العمري/السكان في كل من الاجل القصير والاجل الطويل، وفي كلتا الحالتين لا يكون التأثير مفاجئا. وأخيرا فان تأثير الخصوبة على التركيب العمري/النوعي قد يكون غير ملحوظ في الاجل القصير أما في الاجل الطويل فانها أكثر المتغيرات السكانية تأثيرا على شكل التركيب العمري للسكان.

### أثر الهجرة

أن أي مجتمع يواجه هجرة صافية الى الداخل، أو هجرة صافية الى الخارج سيجد أن التركيب العمري/النوعي فيه لا بد وأن يتغير.



على سبيل المثال في الولايات المتحدة الأمريكية يلاحظ أنه في عام 1988 تركزت أعداد المهاجرين القانونيين في الفئات العمرية من 20 الى 40 عاما، ومن ثم أثرت على التركيب العمري. ومن هذا الجانب فقد تكون الهجرة مفيدة للمجتمع بصفة خاصة إذا كانت الهجرة تنصب أساسا على مهاجرين شباب وبدون أطفال. في مثل هذه الحالة تتحمل دول الاصل مهمة اعداد وتعليم المهاجرين بينما تستفيد دولة المهجر من انتاجية هؤلاء. ومن ثم فان الاثر الاقتصادي على دولة الاصل قد يكون أكبر من الاثر السكاني حيث يتسبب النقص في الانتاج في خلق العديد من المشاكل في المناطق التي تركها المهاجرون.



أما فيما يتعلق بأثر الهجرة الداخلية فان تأثير الهجرة على التركيب العمري لمدينة معينة يكون واضحا حينما توجد مؤسسة اجتماعية في المدينة، مثل القاعدة العسكرية، أو معهد تعليمي، أو بيئة مناسبة تجذب المحالين الى المعاش.... الخ. ويختلف تأثير الهجرة على الاتركيب العمري تبعا لتوعية المهاجرين الذين تجنّبهم هذه المناطق.

**أثر الوفيات:** يتشابه أثر الوفيات مع تأثير الهجرة في أنه يؤثر على كل الاعمار وكذلك على كلي النوعين (ذكور وإناث). إلا أن الوفيات تختلف عن الهجرة في أن نمط الوفاة من حيث العمر والنوع متشابه الى حد كبير من مجتمع لآخر. ففي كل المجتمعات تتزايد معدلات الوفيات بين الاطفال صغيري السن، وكذلك بين الشيوخ كبيرري السن، كذلك فان معدلات الوفيات بين الذكور أعلى من الاناث عند كل الاعمار خصوصا مع زيادة العمر.

من ناحية أخرى فانه عندما يرتفع معدل الوفيات فاننا نجد أن كل المجموعات العمرية تتأثر بارتفاع معدلات الوفيات بالرغم من أن بعض هذه المجموعات يتأثر أكثر من الآخر. كذلك

فان تحسن معدلات الوفيات سوف يؤدي الى انخفاض معدلات الوفيات بين كل الفئات العمرية. وعندما تحدث المجاعات، أو الأوبئة، ترتفع معدلات الوفيات بين كافة الفئات العمرية وبصفة خاصة من صغار السن وكبار السن.



ونخلص من ذلك بأن أى تغيرات عنيفة في معدلات الوفيات سيكون تأثيرها أقل على المجموعات المختلفة بالمقارنة بالهجرة. وعلى المدى الطويل فإن تغيرات معدل الوفيات لا تؤثر بشكل جوهري على التركيب العمر/النوع في المجتمع.

وفي حالة تأثير انخفاض معدلات الوفيات في الأجل الطويل على التركيب العمري/النوعي فان تأثير انخفاض معدلات الوفيات سيجعل المجتمع مجتمعا لصغار السن. وقد تبدو هذه النتيجة غريبة على أساس أن انخفاض معدلات الوفيات المفترض أنه يؤدي الى زيادة نسبة كبار السن بتحسن توقع العمر، إلا أن انخفاض معدلات الوفيات بين الاطفال نتيجة انخفاض معدلات الوفيات يؤدي دائما الى زيادة نسبة صغار السن.

أما على المدى القصير فان انخفاض معدلات الوفيات يؤدي بصورة جوهريه الى زيادة عدد السكان صغار السن، وقد أثبتت الدراسات التطبيقية صحة هذا الادعاء.

**أثر الخصوبة:** تؤثر كل من الهجرة والوفيات على كل الاعمار، وأن كانت تؤثر على كلا النوعين بطريقة مختلفة، أما الخصوبة فلها تأثير ذو طبيعة مختلفة. فالخصوبة كما هو معلوم تضيف أعدادا من السكان تبدأ من العمر صفر، ثم يظل هذا التأثير على السكان عاما بعد آخر. فإذا أنخفض معدل المواليد فجأة فإنه عندما يكبر هؤلاء المواليد سوف يظل هناك عدد

أقل منهم في الفئة العمرية التي يصلون إليها، أما إذا ارتفع معدل الخصوبة فسوف يكون هناك عدد أكبر في كل فئة عمرية صغيرة. كل من هاتين الحالتين تؤثران بشكل كبير على التركيب العمري/النوعي.



وبصفة عامة فإن تأثير الخصوبة مهم لدرجة أنه مع افتراض بقاء معدل الوفيات كما هو، يؤدي تغير مستوى الخصوبة الى تكوين هياكل عمر/نوع مشابه لتلك الخاصة بالمجتمعات البدائية أو المجتمعات المتقدمة. على سبيل المثال إذا نظرنا الى دولتين لهما نفس توقع العمر والذي يساوي 71 عاما، مثل الاردن ويوغوسلافيا. إلا أن معدلات الخصوبة في الاردن مرتفعة جدا، حيث يصل معدل الخصوبة الكلي الى 7,1، بينما ينخفض معدل الخصوبة في يوغوسلافيا، حيث يصل معدل الخصوبة الكلي الى 1,9 فقط. ولهذا السبب يختلف الهرم السكاني لكل من هاتين الدولتين. ففي الاردن تصل نسبة السكان دون سن 15 سنة الى 48% عام 1991 بالمقارنة بـ 23% فقط في يوغوسلافيا. ولكن إذا استمرت هاتين الدولتين في النمو السكاني بهذا الشكل لعدة قرون فسوف تظل نسبة السكان في الاردن دون سن 15 عند 48%، بينما تبلغ نسبة السكان في الفئات من 65 عاما فأكثر 3% فقط. على العكس من ذلك سوف تنخفض نسبة السكان الاقل من 15 سنة في يوغوسلافيا الى 21% بينما تصل نسبة السكان في الفئات العمرية 65 سنة فأكثر الى 15% بينما تصل معدلات الاعالة في الاردن الى 1,04، في الوقت الذي تنخفض فيه معدلات الاعالة الى 0,56 فقط في يوغوسلافيا.

## أثر التركيب العمري على النمو السكاني



لقد رأينا فيما سبق أن كل من الهجرة والوفيات والخصوبة على التركيب العمري، والان دعنا ننظر الى الوجه الآخر من العملية، أى ما هو تأثير التركيب العمري على معدلات النمو السكاني.

إن ارتفاع نسبة السكان صغيري السن في مجتمع ما يؤدي الى زيادة معدل الخصوبة الخام في هذا المجتمع من خلال انجاب عدد أكبر من الاطفال بالمقارنة بباقي فئات السكان في المجتمع. والعكس إذا كانت نسبة السكان صغيري السن منخفضة، بينما تكون نسبة السكان كبيري السن مرتفعة، في هذه الحالة سيكون عدد الوفيات كل عام مرتفعا حتى لو كان توقع الحياة مرتفعا، لأن هناك الكثير من السكان ينتقلون سنويا الى الفئات العمرية الأعلى حيث ترتفع احتمالات الوفاة، وهو ما يؤدي الى أن يكون معدل الوفاة الخام مرتفعا.


## النمو السكاني المستقر والمتوقف



يعني المجتمع السكاني المستقر، أن معدلات المواليد عند عمر معين ومعدلات الوفيات عند عمر معين لم تتغير في هذا المجتمع لفترة طويلة، لذلك يطلق عليها المجتمعات السكانية المستقرة، لان هذه المجتمعات مستقرة من منطلق أن نسبة السكان في كل المجموعات العمرية من كلا النوعين لا تتغير (مستقرة) إلا أن المجتمعات المستقرة قد تنمو بمعدلات ثابتة (أى أن معدلات المواليد أعلى من معدلات الوفيات) وقد ينخفض عدد السكان بها بمعدلات ثابتة (معدلات الوفيات أعلى من معدلات المواليد). أو قد لا تنمو هذه المجتمعات

السكانية، بمعنى أن معدلات المواليد في هذه المجتمعات تساوي معدلات الوفيات. وإذا سادت هذه الحالة الأخيرة (تساوي معدلات المواليد مع الوفيات لفترة طويلة) فإننا نطلق على هذا

المجتمع السكاني، أنه مجتمعا سكانيا متوقفا **Stationary Population**

 وعلى ذلك فإن المجتمع السكاني المتوقف هو حالة خاصة من المجتمعات السكانية المستقرة. فكل المجتمعات المتوقفة مستقرة، بينما لا تكون كل المجتمعات المستقرة متوقفة، فقط تلك التي يتساوى فيها معدلات المواليد والوفيات ولفترة طويلة من الزمن، هي التي نطلق عليها لفظ المجتمعات المتوقفة.

ويفترض دائما أن المجتمعات السكانية المستقرة (والمستقرة المتوقفة) مغلقة أمام المهاجرين، حتى لا يؤدي تدفق المهاجرين سواء الى الداخل، أو الى الخارج الى التأثير على خاصية الاستقرار التي تتمتع بها هذه المجتمعات وباختلاف معدلات الخصوبة يختلف التركيب العمري/النوعي للمجتمعات المستقرة.

## **2- التركيب الاقتصادي: Economic Composition:**

يمكن من خلال دراسة التركيب الاقتصادي ، تحديد ملامح النشاط الاقتصادي وأهمية عناصره وارتباطها بظروف البيئة الجغرافية، ويمكن كذلك تحديد نسبة العمالة، وحجمها، وأهميتها، وخصائصها المتعددة، ومعرفة معدلات البطالة، وتوزيعها حسب العمر، والنوع،

والمهنة، كما تُسهم دراسة التركيب الاقتصادي (1) في تحديد القوى العاملة في المستقبل اعتماداً على اتجاه معدلات التغيير في نمو السكان وخصائصهم الاجتماعية وإسهام الإناث في القوى العاملة.

### 3- التركيب حسب الحالة المدنية (الزواجية) Marital Status:

تعنى الحالة المدنية (الزواجية) ، التوزيع النسبي للسكان الذين لم يسبق لهم الزواج والسكان المتزوجين والسكان المترملين والسكان المطلقين.

ويؤثر التركيب العمري ونسبة النوع تأثيراً مباشراً على نسب السكان، الذين تضمهم هذه الفئات الأربع، كما تسهم الأحوال الاجتماعية والاقتصادية في تحديدها واتجاهها. ولذلك فإن الحالة المدنية للسكان ليست ثابتة، بل دائمة التغيير، وهي تعكس في ذلك ظروف المجتمع السائدة اقتصادياً واجتماعياً.

---

(1) حددت الأمم المتحدة (مكتب العمل الدولي I.L.O International Labour Office) أنواع النشاط الاقتصادي في تصنيف خاص. يسمى التصنيف الدولي الموحد للنشاط الاقتصادي: وينقسم إلى ثلاث مجموعات: - مجموعة الأنشطة الأولية: Primary Group (وتشمل قطاع الزراعة، والرعي، والغابات، وصيد البر والبحر).

ب. مجموعة الأنشطة الثانوية: Secondary Group (وتضم قطاع المناجم، والمحاجر، والصناعات التحويلية، والبناء، والتشييد). ج. مجموعة الأنشطة الثالثة: Tertiary Group (وتشمل الكهرباء، والغاز، والمياه، والتجارة، والنقل، والمواصلات، والخدمات).

#### 4- التركيب الديني: Religious Composition

تتباين أقاليم العالم في توزيع الأديان بها، ولكن هناك أربعة أديان كبرى تدين بها الغالبية العظمى من سكان العالم، وهي الإسلام، والمسيحية، والهندوسية، والبوذية. وهي تنتشر في مساحات كبيرة من اليابس، ومع ذلك فهي لا تكون تجمعات بشرية متجانسة، ولا تخلو من وجود شقاق بينها.



وينعكس تباين التركيب الديني على بعض المشكلات في العالم، فقد أدى ذلك التباين إلى تقسيم شبه القارة الهندية، وإلى خلق مشكلات أخرى، مثل مشكلة إيرلندا، وقبرص، والقليل من دول العالم تتميز بالتجانس الديني الكامل مثل المملكة العربية السعودية والدول الاسكندنافية، التي تعد من أكثر الدول البروتستانتية تجانساً، ودول أمريكا الجنوبية التي تعد أكثر الدول الكاثوليكية تجانساً.

وعلى الرغم من أن السكان يختلفون حسب عقائدهم الدينية، فإن التركيب الديني قد لا تشملته بعض التعدادات السكانية، لصعوبة الحصول على بياناته بدقة إذا قورنت بالخصائص السكانية الأخرى.

كما أنه من الصعب جداً قياس المعتقدات الدينية والسلوك قياساً إحصائياً عن طريق جمع بيانات عنها، لذا فإن هناك دولاً كثيرة لا يتضمن تعدادها مثل هذه البيانات كما هو الحال في بريطانيا.

## 5- التركيب اللغوي: Linguistic Composition



من المعروف أن اللغة (1) أساس قيام الحضارة فهي تُعد مصدراً للشعور الوطني المشترك، والوحدة الثقافية تكون أقوى بكثير من الجنس والسلالة في المشاعر القومية، ولا شك أن وجود مجموعات تتكلم لغات مختلفة داخل البلد الواحد يُحدث كثيراً من المشكلات السياسية ويقود إلى مشكلات اجتماعية واقتصادية قد تُحدث الانقسام في حياة الشعب.

ويُعد التركيب اللغوي ، مهماً في الدول التي تتعدد فيها اللغات، فهناك أقطار كثيرة في العالم فيها لغات متعددة لمجموعات سكانية متفاوتة في أهميتها العددية كما هو الحال في الهند، وباكستان، وأندونيسيا، ونيجيريا. ويذكر الكتاب السنوي الديموجرافي لعام 1956، ثلاثة أنماط من البيانات عن اللغات التي تشملها معظم التعدادات وهي:

---

(1) يختلف سكان العالم اختلافاً كبيراً من حيث اللغات التي تكلمون بها والتي يربو عددها على 2800 لغة، ينتمي الكثير منها إلى أصل سامي واحد، وهو توزيع المستشرق الروسي دياكونوف Diakonoff:-


1. سامية النجوم الشمالية، وتشمل الأكادية، والبابلية، والآشورية.
2. السامية الشمالية الوسطى، وهي على حَقْبْ زمنية ثلاث: أ. الحقبة القديمة، وتشمل الكنعانية، والأوغاريتية، والعمورية في فلسطين، وسورية، وأراضي الجزيرة بالعراق. ب. الحقبة الوسطى، وتشمل الفينيقية، والعبرية، والمؤابية، والآرامية القديمة. ج. الحقبة الحديثة، وتشمل الآرامية الغربية الجديدة أو "معلولة" في سورية، والآشورية الحديثة في العراق، وتركيا، وإيران، والاتحاد السوفيتي.
3. السامية الجنوبية الوسطى، وتشمل: العربية الفصحى. د. سامية النجوم الجنوبية وتشمل: أ. الحقبة القديمة الأخيرة ويمثلها المسهرية، والشحري، والحرسوس، والبطحري على الشطآن العربية للمحيط الهندي، والسوقطرية في جزيرة سوقطرة.



(أ) اللغة الأصلية Mother Language وهي اللغة التي يتحدث بها الشخص في موطنه (في طفولته المبكرة).

(ب) اللغة التي يجري الحديث بها في الوقت الراهن (أو يتحدث بها عادة في الموطن).

(ج) المعرفة بلغة أو لغات معينة ويُستخدم النوع الأول في المقارنة بين المجموعات السكانية حسب لغاتها المختلفة. أمّا النوعان الأخيران فتكتنفهما صعاب في مثل هذه المقارنة، إلا أن قيمتهما تبدو في الدراسات الخاصة بتكيف المهاجرين مع المجتمعات الجديدة ذات اللغات المختلفة الأصلية.

 ويندر أن تتماشى الحدود السياسية تماماً مع الحد اللغوي للدولة، لكنها ساعدت على وجود تجانس لغوي في معظم الأحوال وأصبحت لغات الدول العظمى، التي أثرت في خريطة العالم السياسية لغات عالمية مثل الإنجليزية، والفرنسية، والأسبانية.

## 6- التركيب حسب الحالة التعليمية : Educational Status

تشمل التعدادات السكانية توزيع السكان الذين بلغوا سن العاشرة أو الخامسة عشرة فأكثر، حسب الإلمام بالقراءة والكتابة Literacy، وغالباً ما تكون هذه البيانات موزعة حسب العمر والنوع. ولهذه البيانات أهمية خاصة في أنها تُعد مؤشراً لمستوى المعيشة، ومقياساً للحكم على التطور الثقافي والاجتماعي، كما أنها تُعد ذات أهمية خاصة في التنبؤ بالاتجاهات التعليمية المستقبلية وفقاً للخطط الموضوعية. وفي الدول، التي تنزايد فيها نسبة

الأمية Illiteracy، تكون بيانات التركيب السكاني حسب الحالة التعليمية Educational Status، ذات فائدة مباشرة في التخطيط لمحو الأمية في مناطق الدولة المختلفة.



- تكلم عن انماط التركيب السكاني وخصائص السكان.
- اشرح بالتفصيل أثر المتغيرات السكانية على التركيب العمري/النوعي.
- وضح الفرق بين كلا من :

- التركيب العمري والنوعي و التركيب حسب الحالة المدنية
- التركيب الديني والتركيب اللغوي
- التركيب الاقتصادي والتركيب حسب الحالة التعليمية

## **الفصل الخامس**

### **السكان والموارد الاقتصادية**

1- مقياس العلاقة بين السكان والموارد

2- الأقاليم السكانية الاقتصادية

3- النظريات السكانية




حظى موضوع العلاقة بين السكان و الموارد باهتمامات كثيرة منذ وقت مبكر من العصر الحديث و كان ذلك نتيجة لما شوهد من تزايد كبير فى أعداد السكان بمعدلات تفوق الزيادة فى الموارد الاقتصادية و خاصة موارد الغذاء و كان روبرت توماس مالثوس من أوائل الذين سلطوا الضوء الأول مرة على مشكلات الموارد الغذائية و التزايد السكانى و ذلك فى مقاله الشهير فى سنة 1798 بعنوان " مقال عن مبدأ السكان " و كان فحوى المفهوم المالثوسى أن قدرة التزايد السكانى أكبر بكثير و بغير حدود من قدرة الأرض على إنتاج وسائل العيش و ذكر قولته المشهورة بأن الزيادة السكانية تتبع متوالية هندسية بينما زيادة الغذاء تتبع متوالية عددية و ليس هذا الفرض دقيقاً تماماً على أية حال و لكن تكمن أهميته فى إثارة الانتباه نحو توضيح العلاقة بين السكان و الغذاء و خاصة فى الدول المتخلفة فمع افتراض أن موارد الغذاء يمكن أن تتضاعف كل عشرين عاماً مثلاً فإن ذلك يعنى ببساطة أن بعد مائة سنة سيتضاعف الغذاء ست مرات بينما سيتضاعف السكان اثنتان و ثلاثون مرة فى نفس الفترة و سنناقش ذلك فيما بعد فى اطار النظريات السكانية

و تعد العلاقة بين حجم و مستوى السكان من ناحية و كمية و قيمة الموارد الاقتصادية من ناحية أخرى أساساً هاماً لتحديد الاقاليم السكانية على خريطة العالم و تعتمد تلك الاقاليم على شخصية المجتمع الحضارية الكامنة و مستواه الاقتصادى و الاجتماعى و علاقاته الخارجية بالمجتمعات الاخرى و بالرغم من أن نسبة السكان إلى الموارد ترتبط

بعضرين أحدهما بشرى و الآخر طبيعى فان التوجيه الرئيسى للأقاليم السكانية فى ضوء الموارد يعتمد على خصائص السكان بالدرجة الأولى .

## 1-مقاييس العلاقة بين السكان و الموارد .

 سبق القول بأنه ليس من السهل الحكم مباشرة على العلاقة بين السكان و الموارد و لذلك لصعوبة قياس الموارد قياساً كمياً و كذلك فان للسكان احتياجات متعددة و قيم و عادات مختلفة و من ثم فليس هناك قياس بسيط للحجم الامثل للسكان أو للحجم الزائد أو الناقص لهم .

و فى محاولة لتحديد العلاقة بين السكان و الموارد تحديدا نظريا و وضعت الامم المتحدة ثمانية مقاييس لهذا الغرض و يمكن أن نضيف إليها نسبة الاعالة و من هذه المقاييس هى :-

- متوسط نصيب الفرد من الناتج القومى .
- مستوى العمالة السائدة .
- ظهور مبدأ الغلة المتناقصة .
- حجم الهجرة و اتجاهاتها .
- التغيرات فى أنماط الاستهلاك و نصيب الفرد من الغذاء
- أمد الحياة .
- التغيرات بالنسبة للتجارة الدولية .
- الكثافة السكانية .
- نسبة الاعالة .



الحجم الأمثل للسكان هو أمر نسبي تماماً فعلى سبيل المثال ليس هناك من شك في أن حجم السكان تالباغ 10 مليون في بريطانيا في ظل ظروف اجتماعية واقتصادية معينة يؤدي إلى انخفاض في مستويات العيش بها ، ذلك لأن كثيراً من الموارد ستصبح غير مستغلة وستتخفص الخدمات بدرجة كبير ، ومن ناحية أخرى فإن عددا قدره 100 مليون نسمة مثلاً ستطلب موارد أكثر مما هو متاح حالياً في بريطانياً وفيما بين هذين الرقمين يقع الحجم الأمثل للسكان والذي يتسم بمستوى المعيشة المرتفع والعمالة الكاملة والتنمية السليمة للموارد والتركيب الديموغرافي المتوازن.

**ومفهوم الحجم الامثل للسكان يعانى من عدة عيوب يمكن تلخيصها فى الاتى:**

- أن مفهوم الحجم الامثل يعد مفهوما استاتيكيًا. بمعنى اخر فانه لاياخذ فى الاعتبار التغيرات غير الديموجرافية المصاحبة للنمو السكانى. فمن المعروف أن الاقتصاد والتكنولوجيا والثقافة والموارد تتغير بصورة مستمرة والكثير من هذه التغيرات مرتبط بالتغير السكانى. ومع ذلك فلم يدخل أى من هذه التغيرات فى فكر الحجم الامثل للسكان.
- أنه من غير الواضح الحدود المناسبة للحجم الامثل للسكان. فاختلاف الحدود القصوى والدنيا سوف يعنى نتائج مختلفى حول الحجم الامثل للسكان.

---


(1) تعد نظرية الحجم الأمثل للسكان إحدى النظريات الحديثة التي تربط بين مقدار الموارد الاقتصادية وحجم السكان. ولقد اقترنت كلمة الأمثل Optimum بكلمة السكان لأول مرة عام 1911 من قبل العالم السويدي Wicksell الذي جعل منها مفهوما مترابطا

- أن الحجم الامثل للسكان من المفاهيم التجميعية. فاذا كان الدخل هو المعيار المستخدم لتحديد الحجم الامثل للسكان فانه من الممكن أن يتم تعظيم متوسط الدخل الفردي عند نقطة معينة في الوقت الذي ينخفض فيه دخل مجموعة من السكان ويرتفع فيه دخل مجموعة اخرى.

- ليس هناك سبب في أن نتوقع أن يكون الحجم الامثل للسكان باستخدام معيار معين ( الدخل مثلا ) مساويا للحجم الامثل للسكان باستخدام معيار اخر ( مثال ذلك المحافظة على البيئة ). ومن ثم فان حسابات الحجم الامثل لايمكن أن توصل الى نتيجة قاطعة محدد بواسطة الطبيعة. ولكنها تعطى بعض الدلائل القيم التي يأخذها القائم على الحساب في الاعتبار. على سبيل المثال اذا قام القائم على تحديد الحجم الامثل للسكان باعطاء قيمة مرتفعة للغابات والحياة البرية فان الحجم الامثل للسكان بالنسبة له سوف يكون أقل بكثير عما اذا اعطى قيمة كبيرة لعملية تعظيم الانتاج الزراعى. وعلى ذلك فان هناك عدد لانهاى من الحجم الامثل للسكان. ولعل هذه الحقيقة هي ماجعلت استخدام مفهوم الحجم الامثل للسكان أقل من حيث الاهمية بالمقارنة بمفهوم الطاقة القوتية في شرح النتائج المترتبة على التغيرات في الظروف السكانية على الموارد المتاحة.

## الحجم الزائد للسكان

يطلق تعبير الحجم الزائد للسكان عندما يكون هناك تزايداً سكانياً بدرجة تفوق نسبة الزيادة في الموارد المستغلة أو الكامنة ، وقد ينتج ذلك عن زيادة في حجم السكان وتناقص في الموارد وفي العمل ، والزيادة السكانية المطلقة يمن أن تتميز عن التزايد السكاني النسبي في ضوء العلاقة بين السكان والأنتاج .

 والحجم الزائد للسكان يمكن أن يوجد في مستويات متعددة من الحياة الريفية والصناعية وعلى المستوى المحلي أو الأقليمي أو القومي ، ويبدو ذلك واضحاً في المناطق الريفية وفي المناطق المتخلفة والمزدحمة كما في جنوب شرق آسيا حيث الخصوبة مرتفعة والوفيات منخفضة والزراعة كثيفة والأرض الزراعية مجزأة والأساليب الزراعية متقدمة.

### الحجم الناقص للسكان

يسود مفهوم الحجم الناقص للسكان حيثما كان عدد السكان قليلاً بدرجة لا تسمح بالاستغلال الكامل للموارد أو حيث تستطيع الموارد أن تمتد عدد أكبر من السكان بالغذاء و الاحتياجات الأخرى دون أن يؤدي تزايدهم إلى نقصان في مستوى المعيشة أو تزايد في معدلات البطالة .

و الحجم الناقص المطلق نادر و لا يوجد إلا في المجتمعات البدائية المنعزلة حيث لا تتزايد أعداد السكان نتيجة النقص الطبيعي أو عدم كفاية الانتاج الاقتصادي أما الحجم الناقص النسبي و هو الذى يعينه دارسو السكان فيحدث عندما لا تستغل الموارد بدرجة كافية بسبب نقص السكان في المجتمع .

و يسود الحجم الناقص للسكان بين الشعوب المتقدمة و التى تمارس زراعة واسعة كما فى برارى أمريكا الشمالية و أجزاء من استراليا و نيوزيلندا و بن بعض الشعوب المتخلفة مثل قبائل الرعاة فى الاقاليم الجافة و القبائل التى تمارس الزراعة المتنقلة فى أفريقيا كما فى زامبيا مثلاً .



## 2-الأقاليم السكانية الاقتصادية



فى ضوء الصعوبات الجمة التى تكتنف تعريف و قياس العلاقة بين الموارد و السكان فى اقليم ما و مشكلة صياغة هذه العلاقة فى معادلة دقيقة تعبر عنها بدقة فقد حاول بعض الكتاب تقسيم العالم إلى أقاليم سكانية اقتصادية على أساس ثلاث متغيرات هى السكان و المستوى التكنولوجى و الموارد و يعد تقسيم ايكerman أبرز هذه التقسيمات و ان كان يتميز بالتعميم و قد قسم العالم إلى خمسة أنماط رئيسية هى على النحو التالى :

- مناطق متقدمة تكنولوجياً و تنخفض فيها نسبة السكان إلى موارد و يمثلها نمط الولايات المتحدة الأمريكية .
- مناطق متقدمة تكنولوجياً و ترتفع فيها نسبة السكان إلى موارد و يمثلها النمط الأوروبى .
- مناطق متخلفة تكنولوجياً و تنخفض فيها نسبة السكان إلى موارد و يمثلها النمط البرازيلى .
- مناطق متخلفة تكنولوجياً و ترتفع فيها نسبة السكان إلى موارد و يمثلها النمط المصرى .
- مناطق متخلفة تكنولوجياً و قليلة السكان للغاية لعدم توفر موارد غذائية كافية و يمثلها النمط القطبى الصحراوى .

## • نمط الولايات المتحدة :

من الواضح أن المناطق التي يضمها نمط الولايات المتحدة تتميز بمساحات أرضية ضخمة تتوفر بها موارد اقتصادية كبيرة و بحجم قليل أو متوسط للسكان و فوق ذلك كله تعيش فى مستوى اقتصادى مرتفع و تتوفر بها مهارات عالية و الوسائل الاجتماعية المختلفة التي تساعد على الوصول برخاء الفرد و الدولة إلى حد أقصى .



و قد ساعدت المساحة الكبيرة و الثروات الطبيعية الوفيرة على توفير الموارد المحلية الضرورية للمستوى الاجتماعى و الاقتصادى المرتفع كما مكنتها قدرتها الاقتصادية و علاقتها السياسية و الاقتصادية مع الدول الاخرى على الحصول من هذه الدول على الموارد الخارجية التي تنقصها و لكن ينبغي ملاحظة أمر هام هو أن ثمن هذا الرخاء كان باهظاً حيث تعرضت موارد هذا الأقليم خاصة التربات و الغابات و الحشائش و الثروة المعدنية و موارد المياه التي تنقص بل و الاستنزاف فى بعض الاحوال مما حدا بدول هذا الاقليم إلى وضع سياسات صارمة للمحافظة على هذه الموارد و ترشيد استغلالها .

و تقتصر عضوية هذا النمط من الاقاليم السكانية الاقتصادية على الولايات المتحدة الذى سمي باسمها و كندا و استراليا و نيوزيلنده و الكومنولث الجديد ( خاصة هذا النطاق الحديث التعمير فى الوسط و الشرق ) و منطقة القلب فى الارجننتين و يرى البعض أنه يمكن اضافة بعض المناطق مثل جنوب افريقيا و روديسيا و لكن يحول دون ذلك النسيج البشرى و مكوناته و الظروف البيئية السائدة .

## • النمط الاوربي

تعد الدول التي يضمها النمط الاوربي من الدول الصفوة فى العالم ذلك لأن العلاقة بين حجم السكان و مكستواهم التكنولوجى من ناحية و الموارد المتوفرة من ناحية أخرى تسهم بدور كبير فى الوصول بمستوى العيش إلى درجة عالية و يضم هذا النمط الدول المتقدمة للغاية و الدول المتقدمة و من أمثلتها جميعاً السويد و بريطانيا و سويسره و ألمانيا الغربية و بلجيكا و هولندا و فرنسا و فلندة و اليابان و يمكن مع التجاوز اضافة بولندة و المجر و اسبانيا أيضا و على حافة هذا النمط توجد بورتوريكو و هونج كونج و شيلي .


و يتميز سكان النمط الاوربي بكثافة عالية و باستغلال منظم لموارد البيئة يفوق مثيله فى نمط الولايات المتحدة وربما كان ذلك الاستغلال المنظم و الكثيف فى النمط الاوربي مرتبط ببيئة ضيقة الموارد و محدودة و لذا فإن رخاء مناطقه يعتمد ضمن ما يعتمد على نظام متطور من التبادل التجارى مع باقى اقاليم العالم مقابل خدمات متقدمة و سلع صناعية حديثة للغاية و يساعد ذلك كله على امكان الحصول دول هذا النمط على استكمال احتياجاتها من الخارج سواء من موارد الغذاء أو الوقود أو المواد الخام لصناعتها أو حتى من الايدى العاملة المدربة و شبه المدربة .

## • النمط البرازيلى

يعد النمط البرازيلى من المناطق المتخلفة تكنولوجيا و لكنه أكثرها حظاً فى ضوء النسبة بين السكان و الموارد المعروفة بين السكان و الموارد المعروفة و المحتملة و أبرز أمثلة دول هذا النمط البرازيل و بنما و جوليانا و جمهورية الدومنيكان و غانا و أنجولا

بالإضافة إلى بعض مناطق الرئيسية في بيرو و نيجيريا و كينيا و تتميز كل هذه الاقاليم باتساع المساحة الارضية و قلة عدد السكان بالنسبة لها و بدرجة تقل عما يمكن أن تستوعبه هذه المساحة بحيث تحقق للسكان مستوى معيشة أفضل لو أحسنوا استغلال مواردها .

و يمكن القول بصفة عامة بأن الحالة الراهنة لدول النمط البرازيلي تعد حالة انتقالية فبدون استثناء يتزايد سكان هذا النمط بسرعة كبيرة و بمعدل مرتفع لدرجة قد ينتقلون معها في فترة قصيرة إلى النمط المصرى أو - فى ظل ظروف اقتصادية و اجتماعية ملائمة - إلى النمط الاوربى فى فترة أطول .

و تتوزع معظم أراضى النمط البرازيلي فى ثلاث أقاليم كبرى هى الاقليم الهندو  الصينى أو الماليزى و الاقليم الافريقى المدارى ثم الاقليم الامريكى اللاتينى و تسود فى الاقليم الاول باستثناء بعض الجزر السكانية الكثيفة كثافات سكانية دون نقطة التشبع و بالرغم من أن الموارد الطبيعية لهذه المناطق قادر على امداد عدد أكبر من السكان عما هو موجود حالياً بها و بمستويات عيش تفوق المستويات الحالية فان هناك عوائق سياسية و اجتماعية قوية تحول دون تفوق ذلك و ربما يحمل المستقبل فى طياته آمالاً لتحقيق التقدم فى بعض مناطق هذا النمط اذا أخذت أساليب التنمية الحديثة و حاولت أن تنظم استغلالها مواردها الاقتصادية .

### • النمط المصرى

و هو النمط الرابع من أنماط الاقاليم السكانية الاقتصادية و هو مثال واضح على عدم التوازن بين أعداد السكان المتزايدة و النقص فى الموارد الطبيعية المتاحة و تزداد احتمالات

انضمام دول أخرى إلى هذا النمط أكثر من أى نمط آخر فى الوقت الحاضر و يتم ذلك على حساب النمط البرازيلى .

و تتصف الاقاليم التى يضمها النمط المصرى بكثافة سكانية عالية و انخفاض فى مستويات التكنولوجيا و المعيشة و قد وصل الضغط الزائد للبشر على الموارد درجة حرجة بل تتفاقم المشكلة بمضى الوقت حتى أصبح الأمل ضئيلاً – فى ظل الظروف الحالية – لتحسين مستوى العيش و تحقيق الرخاء لسكان هذه الاقاليم – بل انه حتى اذا استغلت الموارد الطبيعية استغلالا جيدا فلن يسهم إلا فى تحسين طفيف فى مستوى المعيشة و تظل شعوب هذه الاقاليم فى دائرة الفقر الجهنمية إلا إذا حدث لها تحول جذري فى الاقتصاد و النمو السكانى نتيجة قوي داخلية و خارجية .

### • النمط القطبى الصحراوى

تعد نسبة السكان إلى الموارد فى هذا النمط الأخير قليلة الأهمية لدارس جغرافيا السكان ذلك لأنه يشمل تلك المناطق الشاسعة غير المأهولة بالبشر لأسباب متعددة كالجفاف أو البرودة أو القارية أو عوائق طبيعية أخرى و لكن تتبعثر فى هذه المساحات الشاسعة من الصحارى القطبية و المعتدلة و المدارية " جزر " مسكونة و محلات عمرانية لبعض الجماعات و القبائل التى تقطنها و بالرغم من أن التنمية التكنولوجية يمكن أن تتحقق فى أى جزء من هذه المناطق طالما توفرت بها الموارد الملائمة فانها مازالت حتى الان ذات قيمة قليلة للسكان فى الاقاليم الأخرى و إن كانت أهميتها تكمن فيما تقدمه من موارد خام خاصة فى الثورات المعدنية و البترول و المواد الأخرى .



و بالإضافة إلى الأعداد الضئيلة التي تقطن هذا النطاق الشاسع من النمط القطبي الصحراوي فإن هناك أعداد أخرى تسالت إليه من بيئات أخرى وقت الاستغلال موارد هذا النطاق مثل الرعاة و الزراعة و صيادى الحيوان و العاملين فى التعدين و القواعد العسكرية و غيرهم و ليس من المعقول بطبيعة الحال التحدث عن مشكلات سكانية فى مثل تلك المناطق ذلك أنه حتى لو تعرض السكان القليلون بها لكوارث أو مجاعات ففى مقدورهم اللجوء إلى مناطق أخرى أكثر عمراناً ووفرة .

و يضم هذا النمط الاقاليم الخالية من السكان أبرزها نطاق الصحارى القطبية مثل انتاركتيكا و جرينلند و الجزء الأكبر من شمال أمريكا الشمالية و معظم شمال أورسيا و الارخبيلات الواقعة إلى الشمال من هذه الكتل القارية و يضاف إلى ذلك بطبيعة الحال الصحارى الجافة مثل الصحراء الكبرى و صحارى جنوب غرب ووسط آسيا و صحراء المكسيك و جنوب غرب الولايات المتحدة و صحراء بيرو و شيلي ( باستثناء الواحات المسكونة ) و معظم بتاجونيا و صحراء ناميبيا و الصحراء الاسترالية و بنفس المعنى يمكن اعتبار معظم حوض الامازون ضمن هذا النطاق غير المسكون.

### 3- بعض النظريات السكانية



قام العديد من المفكرين فى العالم القديم والحديث بتحليل العلاقة بين السكان والمجتمع وقد كان لجهودهم دلالات هامة بالنسبة للسياسات الحكومية المتعلقة بالسكان فى العديد من دول العالم. ولقد تركز تفكير الباحثين فى مجال السكان حول محورين أساسيين.

الأول :- أسباب النمو السكاني.

الثاني :- الآثار المترتبة على النمو السكاني.

وفيما يلي عرضاً ملخصاً لأهم الأفكار والنظريات التي تناولت قضايا السكان

العصر الحديث .

### نظرية مalthus

لاشك في أن توماس مالثوس هو بحق أبو الدراسات السكانية الحديثة و ذلك لأنه كان

أول من أثار عدة أفكار تضمنها كتابه " المقال الأول سنة 1798" ثم أضاف إليه مقالاً آخر

سنة 1803 ليبين بوضوح العلاقة الوثيقة بين ما يطرا على السكان من نمو و تغيير من

ناحية و بين التغيرات الاقتصادية و الاجتماعية من ناحية أخرى بذلك فقد أسهم في فتح الباب

على مصراعيه لبحوث تالية في مجال التغيرات السكانية باعتبارها عاملاً ديناميكياً في نشأة

الكل العضوى الأكبر الذى نطلق عليه " المجتمع " .

رأى توماس روبرت مالثوس (14 فبراير 1766 - 23 ديسمبر 1834) أن



التزايد في عدد السكان يتوقف بالدرجة الأولى على التزايد في وسائل العيش لأن أغلبية

السكان تعيش دائماً قرب مستوى الكفاف و قد حدا به ذلك إلى الاستنتاج بإى تحسين دائم

في مستوى معيشة البشر سوف يكون صعباً مادامت الزيادة في الانتاج يصحبها تزايد مماثل

في عدد السكان و قد كتب مالثوس مقاله الأول ليبين أن قدرة الانسان على الانجاب و التناسل

أعظم منها على انتاج ضروريات الحياه و هذا هو المبدأ السكانى الذى طلع به .

و باختصار فقد رأى مalthus أن قدرة السكان على تزايد أعظم بكثير من قدرة الأرض على إنتاج واسئل العيش للإنسان و يمكن صياغة ذلك حسابياً فنقول بأن تزايد السكان يتم وفق متوالية هندسية بينما لا تزيد وسائل العيش إلا بنسبة حسابية و ذلك على النحو التالي :

64	32	16	8	4	2	1	السكان
7	6	5	4	3	2	1	الغذاء

فإذا أستمرت هذه النسبة زاد عدد السكان إلى 64 مرة من حجمهم الأصلي بينما لا يزيد الغذاء إلا 7 أمثال مقدارة الاصلى و ذلك خلال 150 سنة و من الواضح أن حدوث هذا الموقف أمر مستحيل و لكن مalthus قصد بهذه النسب أن يوضح مدى الفوارق فى الامكانيات الكامنة بين قدرة السكان على الزيادة و قدرة الأرض على انتاج العيش للإنسان .

### أسباب النمو السكاني عند مalthus:



يؤمن مalthus بأن الجنس البشري مثله مثل الحيوان والنبات لديه الفطرة لزيادة أعداد الفصيلة، وذلك من خلال الرغبة الطبيعية لدى البشر في الانجاب. فإذا لم يكن هناك قوى تحكم نمو البشر، فإن الجنس البشري سيتضاعف بأرقام هائلة تكفي لملى ملايين من العوالم مثل عالمنا الأرضي في غضون عدة آلاف قليلة من السنوات. على أن البشر من وجهه نظر مalthus لن يصلوا الى هذا المستوى من الانفجار السكاني، لان هناك قيودا مفروضة على النمو السكاني Checks والتي تحد من القدرة البيولوجية للانسان على تغطية سطح الارض بالبشر. وأهم هذه القيود من وجهه نظر مalthus هو نقص الغذاء، أي وسيلة الانسان للبقاء.



فالكميات المتاحة من الغذاء محدودة بكمية الأرض المتاحة والفن الانتاجي المستخدم في استزراع الارض والتنظيم الاجتماعي السائد، بصفة خاصة أنماط ملكية الارض السائدة.

وتتمثل الحجة الأساسية لمالثوس في أن السكان يتزايدون بصورة مختلفة عن زيادة الموارد. حيث يتزايد السكان بصورة أكبر من الزيادة في عرض الغذاء، لأن السكان يتزايدون في شكل متوالية هندسية، أما إنتاج الغذاء فيزيد على شكل متوالية عددية. ومن الطبيعي وفقا لهذا التحليل أن يتعدى نمو السكان نمو المعروض من الغذاء، بما يؤدي الى وجود نقص في الغذاء، والذي بدوره سوف يوقف الزيادة في اعداد السكان. على أن مالثوس كان يعي أن سوء التغذية نادرا ما يعمل بشكل مباشر على قتل البشر لان هناك عوامل أخرى تتحكم في النمو البشري. ولقد قسم مالثوس عوامل الحد من النمو السكاني الى مجموعتين :

**المجموعة الأولى : عوامل الحد الايجابية positive checks** وتضم كل مسببات الوفاة مثل الحروب والامراض والأوبئة والمجاعات الى آخر هذه القائمة الطويلة.

**المجموعة الثانية: عوامل الحد الوقائية preventive checks** وتضم هذه المجموعة من الناحية النظرية كافة اشكال تحديد النسل بما في ذلك موانع الحمل المختلفة والاجهاض.

وكرجل دين فان مالثوس لا يعترف بكافة أشكال تحديد النسل، حيث أن الأسلوب  الوحيد الذي يقره مالثوس هو تحديد النسل من خلال الوسائل المتفقة مع الدين. ولذلك اطلق عليها مالثوس الموانع الاخلاقية Moral Restraints، والتي تتمثل في تأخير سن الزواج، أو عدم الانجاب حتى يشعر الرجل بأنه يجب أن يكون له أسرة وأطفال، وأنه قادر بالفعل

على أن يقيهم شر الحاجة في المستقبل. أما الطرق الأخرى بما فيها من وسائل منع الحمل، والاجهاض، والوآء.... إلخ، فانها بالنسبة لمالئوس نقلل من كرامة الانسان، وكذلك إنفاق الانسان لجهوده في أمور غير منتجة من الناحية الاقتصادية.



### الآثار المترتبة على النمو السكاني :

أعتقد مالئوس أن الفقر هو الأثر الطبيعي للنمو السكاني. وفي الواقع فان هذه هي النتيجة المنطقية للحجج التي قدمها مالئوس في معرض حديثه عن طبيعة عملية النمو لكل من السكان والموارد. فقد آمن مالئوس كما سبقت الاشارة بان الناس لديها اتجاه طبيعي نحو الانجاب وأن الزيادة في عرض الغذاء لا يمكن أن تساير النمو السكاني. وفي سياق تحليله قام مالئوس بقلب حجج آدم سميث رأسا على عقب. فبدلا من اعتماد النمو السكاني على الطلب على العمل مثلما افترض آدم سميث، يرى مالئوس أن الحاجة الى الانجاب تدفع دائما النمو السكاني لأن يتعدى الطلب على العمل. وبالتالي فان التضخم السكاني **overpopulation** (معبرا عنه بارتفاع معدل البطالة) سوف يدفع بالاجور الى الانخفاض الى المستوى الذي لا يمكن الافراد من الزواج والانفاق على أسرة. ولكن عند هذا المستوى المنخفض للأجور وفي ظل وجود بطالة، وحاجة كل شخص الى العمل أكثر وأكثر للحصول على أجر الكفاف، فإن أصحاب الارض يمكنهم استخدام قدر أكبر من العمال وبالتالي استزراع مساحة أكبر من الارض، الأمر الذي يؤدي الى زيادة عرض الغذاء. إلا أن مالئوس يرى أن هذه الدورة من زيادة موارد الغذاء تؤدي إلى زيادة أعداد السكان بأكثر من مستوى عرض الموارد المتاحة وهو ما يؤدي الى الفقر، والذي يعد وفقا لمالئوس جزءا من القانون الطبيعي للسكان. وبمعنى

آخر فان الزيادة في عرض الغذاء سوف تعني في النهاية مزيدا من السكان يمكن أن يعيشوا فقط في حالة من الفقر.

### أساليب تجنب آثار الزيادة السكانية



أعتقد مالثوس أن الشخص المثقف والرشيد سوف يدرك مدى الألم المصاحب لانجاب طفل جائع، أو مستوى الألم الذي يشعر به الفرد حينما يصبح مدنيا لاطعام أطفاله. مثل هذا الشعور سوف يدفع بالفرد إلى تأجيل الزواج أو تأجيل عملية انجاب الاطفال إلى الوقت الذي يشعر فيه أنه قادر على إعالة أطفال وتجنب مثل هذه الآلام. وإذا ما تواجد هذا الدافع لدى الفرد فإن الآثار السيئة لنمو السكان يمكن تجنبها. ولقد عارض مالثوس رأى كوندورسي حول حل مشكلة السكان من خلال تحديد النسل كعامل وقائي، ورأى أنه لكسر دائرة الفقر لابد من حدوث تغير في الطبيعة الانسانية. فمن وجهه نظر مالثوس إذا تبنى كل شخص مفاهيم الطبقة الوسطى Middle Class، فإن المشكلة سوف تحل نفسها ومن ثم تتقلص مشكلة الفقر.

باختصار فان مالثوس يرى أن النتيجة الرئيسية للنمو السكاني هي الفقر، وإن الفقر قد يكون دافعا للأفراد لاتخاذ إجراء ينتشلهم من هذه المأساة. ومن ثم فانه اذا ظل الفرد فقيرا فإن ذلك سيكون خطأ هو لعدم محاولته القيام باجراء لمقاومة الفقر. ولهذا السبب فقد عارض مالثوس القوانين الانجليزية الخاصة بمعالجة الفقر من خلال تقديم الاعانات الاجتماعية للفقراء. فمن وجهه نظر مالثوس تؤدي هذه القوانين الى زيادة مأساة الفقر. اذ أن هذه القوانين ستسمح بتدعيم الافراد الفقراء ماديا من خلال أفراد آخرين، وهو ما يقلل الشعور

بالمعانة لدى الفقراء والتي تدفعهم الى محاولة تجنبها من خلال تخفيض المواليد. فلو أن كل فرد تحمل مسؤولية توفير الغذاء لاطفاله لأدى ذلك الى تقليل معدلات الزواج ومن ثم وإنجاب الاطفال.

## نقد آراء مالثوس

ربما كانت آراء مالثوس فى السكان من أكثر الآراء شهرة فى هذا المجال و تعرضت على أمتداد القرن الماضى بل و حتى منتصف هذا القرن إلى كثير من أوجه النقد سواء ما كان منها مؤيداً أو معارضاً إلا أن النظرة الشاؤمية لديه فقد قوبلت بإعتراضات شديدة سواء فى حياته أو بعد وفاته و يمكن إيجاز أوجه النقد فيما يلى :

أ- أن افتراض مالثوس بأن السكان يتزايدون وفق متوالية هندسية هو افتراض صحيح نظرياً – أى من وجهه نظر رياضياً – إلا أن ذلك مستحيل التحقيق فى الواقع حيث لا يمكن التصور بأن السكان سيتضاعفون هندسياً إلى ما لا نهاية كذلك فإن الغذاء – من ناحية أخرى – لا يمكن بالضرورة أن يتزايد وفق متوالية حسابية باستمرار و لكن يلاحظ – انصافاً للرجل – فى آراءه قيلت قبل أن تأتى الثورتان الصناعية و الزراعية ثمارهما خاصة فى العالم الجديد حيث أسهمت تلك الثورتان فى تحقيق فائض كبير من الغذاء و فتحت آفاقاً جديدة لامكانية زيادته فى المستقبل – بما لم يكن ذلك فى حساب مالثوس عندما طرح أفكاره هذه و معنى ذلك ببساطة أن زيادة الغذاء حسب متوالية عددية لا يصدق فى كل زمان و مكان.

ب- شهد الكثير من المجتمعات الأوروبية نقصاً في عدد المواليد بها و ذلك بسبب استخدام أساليب منع الحمل و قد اعتبرها مalthus – رذيلة ضمن الموانع التي تعوق نمو السكان و نصح بتأجيل الزواج أو الاعراض عنه مخافة الانجاب و قد سبق القول بأن مalthus – و هو رجل الدين كان يحبذ الضغط الاخلاقي و التعفف كوسيلة من وسائل الحد من الانجاب و من الواضح أنه لم يضع في حسابه التطور العلمى و دوره فى ابتكار وسائل المنع للحمل و بالتالى للتقليل النمو السكانى .

ت- سبق القوا بأن آراء مalthus فى حساب التزايد ووسائل العيش لم تكن دقيقة حيث أسهم التقدم العلمى فى زيادة الموارد الغذائية بصورة كبيرة سواء من الحبوب أو غيرها و قد ساعد ذلك على التوازن بين عنصرى السكان و الموارد دون أن تنخفض معدلات المواليد بدرجة كبيرة و بالاضافة إلى ذلك فإن مalthus فى حديثه عن السكان و العيش لم يتناول سوى الموارد الغذائية دون اعتبار لبقية نواحي المعيشة الاخرى التى تحدد مستوى معيشة السكان مثل توفير الموارد الطبيعية و استخدام الاساليب التكنولوجية و التنظيم الاجتماعى و معنى ذلك أن مستوى المعيشة هو نتاج لعوامل متشابكة بين عدد السكان من ناحية و عناصر أخرى عديدة من بينها الغذاء و التنظيم الاجتماعى و المستوى التكنولوجى و غير ذلك .

### النظريات السكانية منذ مalthus

حين كتب مalthus مقاله الأول فى نهاية القرن الثامن عشر كانت الثورة الصناعية فى انجلترا و بقية دول أوروبا الغربية تتطور بسرعة و انتشرت إلى المناطق التى

استوطنها الاوربيون و كانت تصاحب هذه الثورة الصناعية ثورة زراعية و تطور هائل في وسائل النقل و الانتاج و انعكس ذلك كله على تحسين أحوال المعيشة لأعداد كبيرة من السكان – رغم ارتفاع معدلات النمو السكاني في أوروبا الغربية و أمريكا الشمالية عما كانت عليه من قبل و أدى ذلك كله إلى عدم الاهتمام بمبدأ مalthus في السكان و ذلك لأن الاحساس بأن التقدم العلمى أثبت خطأ مalthus قد ساد على نطاق واسع في دول الغرب بل ظهرت نظريات سكانية تحاول إعادة الثقة في الإنسان و في قدرته على تحقيق التوازن بين أعداده و الموارد الغذائية المتاحة لديه .

و قد انقسمت النظريات السكانية بعد مalthus إلى اتجاهية رئيسين أحدهما : أتجاه تويده بعض النظريات القانون الطبيعي في النمو السكاني أو ما يعرف بالنظريات الطبيعية التي ترجع التناقص في أعداد السكان إلى ضغط العامل البيولوجى للإنجاب و الاتجاه الثانى تدعمه آراء مختلفة تتجه إلى عدم تأثير العامل البيولوجى بل تفترض وجود عوامل اجتماعية يتأثر بها السكان فتجعل الانسان يحدد من انجابه و يتجه إلى الأسرة الصغيرة الحجم وذلك باتباع وسائل تنظيم النسل و ذلك دون أن تتغير طاقته البيولوجية على الانسال و يمكن اعتبار هذا الاتجاه الثانى تحت عنوان النظريات الاجتماعية .

### النظرية الماركسية واقتصاد السكان

كان كل من كارل ماركس وفريدريك انجلز في سن المراهقة في ألمانيا عندما توفي مalthus في إنجلترا في عام 1834، إلا أن أفكار مalthus كانت قد أخذت في الذيوع في بلدهما، بل وأخذ العديد من الولايات الألمانية والنمسا في الاستجابة لما يعتقدون بأنه نمو

سريع في اعداد السكان الفقراء، وذلك من خلال سن التشريعات ضد حالات الزواج التي لا يضمن المتقدم اليها أن أسرته سوف تعيش في مستوى معقول من الرفاهية. غير أن التشريعات لم تؤتي أثارها في الولايات الألمانية، وذلك بسبب استمرار الافراد في انجاب الاطفال ولكن من خلال العلاقات غير الشرعية هذه المرة، الأمر الذي أدى الى زيادة قائمة الاطفال غير الشرعيين والذين تتولى الولايات الانفاق عليهم. وبالرغم من أن هذه التشريعات أوقف العمل بها بعد ذلك، إلا أنها قد تركت أثرا على أفكار كل من ماركس وانجلز والذان رأيا أن أفكار مalthus الخاصة بالسكان تعد اعتداء على الانسانية.

### أسباب نمو السكان

لم يتعرض كل من ماركس وانجلز بشكل مباشر لقضية أسباب زيادة السكان، بل من الواضح أنهما لم يختلفا كثيرا مع مalthus حول هذه النقطة. وقد كانا من مشجعي قضية المساواة بين الرجل والمرأة، ولم يبديا اعتراضا حول تحديد النسل. الا أن كل من ماركس وانجلز تشككا في صحة القوانين التي صاغها مalthus بأن السكان يميلون الى الزيادة بمعدلات أعلى من الزيادة في الموارد، ويرون أن النشاط الانساني في أي وقت هو عبارة عن محصلة مناخ اقتصادي واجتماعي معين. ووفقا للنظرية الماركسية فان لكل مجتمع معين في كل مرحلة تاريخية معينة قانون السكان الخاص به، والذي يحدد النتائج المترتبة على الزيادة السكانية. فبالنسبة للنظام الرأسمالي تتمثل النتائج المترتبة على النمو السكاني في التضخم السكاني والفقير. أما بالنسبة للنظام الاشتراكي، فإن الزيادة في السكان سيتم إستيعابها بواسطة الاقتصاد دون

أحداث آثار جانبية للزيادة السكانية. مثل هذا الخط الفكري لكل من ماركس ومالثوس دفعهما الى رفض أفكار مالثوس.

## النتائج المترتبة على زيادة السكان



إختلف كل من ماركس وانجلز مع الفكرة المalthوسية بأن الموارد لا يمكن أن تنمو بنفس القدر الذي ينمو به السكان، لانهما لم يريا أى داع للتشكيك في قدرة العلم والتكنولوجيا على زيادة الكمية المتاحة من الغذاء والسلع الاخرى على الاقل بمعدلات تساوي معدلات النمو السكاني. ففي عام 1865 أشار انجلز إلى أنه مهما كان حجم الضغط السكاني الموجود في المجتمع فان الضغط الحقيقي سيكون على وسائل التوظيف وليس على إمكانيات حد الكفاف ولذلك رفضا فكرة أن الفقر يرجع الى زيادة السكان، وانما الفقر يرجع في وجهة نظرهما الى فقر تنظيم المجتمع، وبصفة خاصة المجتمعات الرأسمالية. وتحمل كتابات كل من ماركس وانجلز فكرة أن النتيجة الطبيعية للنمو السكاني ليست هي الفقر، وانما زيادة جوهريّة في الانتاج. ذلك ان كل عامل ينتج كمية من الانتاج أكبر مما يحتاج، ومن ثم فانه في المجتمع المنظم تنظيما جيدا، تؤدي زيادة السكان الى ثروة أكبر وليس فقرا. وبهذا الشكل فان كل من ماركس وانجلز يشعرون بشكل عام أن الفقر ليس هو النهاية الطبيعية للنمو السكاني، بل على العكس من ذلك يرون أن بريطانيا ( المجتمع الذي قام مالثوس بتكوين نظريته من خلاله ) فيها ثروة كافية للقضاء على الفقر. ولكن لماذا يحدث الفقر المصاحب للزيادة السكانية؟.





إن ماركس ومالثوس يريان أن الزيادة في السكان تؤدي الى ثروة أكبر، ولكن هذه الثروة تذهب الى الرأسماليين وليس الى العمال، والذين يحصلون على جانب من انتاج العمال كأرباح لهم. فالرأسماليون يجردون العمال من أدوات، الإنتاج ثم يحملونهم باعباء ( إقتطاع جزء من انتاجهم ) لكونهم قادرين على المجئ الى العمل.



على سبيل المثال فان العامل الذي يعمل في مصنع ما لمدة 8 ساعات يحصل فقط على 6 ساعات من انتاج الساعات الثمانية، أما الباقي فيذهب الى صاحب المصنع في مقابل الادوات التي يستخدمها العامل. وكلما ازداد ما يحتفظ به صاحب المصنع من أجر العامل كلما قل أجر العامل. وقد أطلق ماركس على هذا الجزء المقتطع عبارة " فائض القيمة ". أكثر من ذلك فأن ماركس يرى أن النظام الرأسمالي يعمل باستخدام طبقة العمال للحصول على ربح يمكن الرأسماليين من شراء آلات لتحل محل العمال الامر الذي يؤدي الى زيادة البطالة والفقير. وعلى ذلك فان الفقراء ليسوا فقراء لانهم تجاوزوا معدلات نمو العرض من الغذاء، ولكن لأن الرأسماليين اقتطعوا جزءا من أجورهم، ثم استبدلوهم بالالات. وانطلاقا من ذلك فان ماركس يرى أن النتائج التي توصل اليها مالثاس كانت راجعة بالدرجة الاولى الى طبيعة النظام الرأسمالي وليس بسبب النمو السكاني في حد ذاته.



أما عن التضخم السكاني في المجتمع الرأسمالي فيرجع وفقا لماركس الى رغبة الرأسماليين في تكوين جيش احتياطي من عمال الصناعة يكفل الحفاظ على الاجور عند حد الكفاف من خلال المنافسة على الوظائف، أكثر من ذلك فان وجود مثل هذا الجيش الاحتياطي

سوف يدفع العمال الى زيادة انتاجيتهم حتى يحافظوا على وظائفهم. على أنه من المعلوم أن ماركس كان يرى أن الزيادة السكانية تحمل في طياتها بذور تدمير المجتمع الرأسمالي، لأن وجود هذا الجيش الاحتياطي من العاطلين سوف يؤدي الى أثاره حالة من السخط العام ثم الثورة.



وعلى العكس من كل ما سبق فإن ماركس يرى أنه إذا كان المجتمع منظما بصورة أكثر عدالة عن تلك الصورة السائدة في المجتمعات الرأسمالية، أى إذا كان المجتمع اشتراكيا، فإن كل مشاكل السكان التي تحدث عنها مalthus سوف تتلاشى.

ومن هنا فتعتمد النظرية الماركسية المنطق الجدلي في تحليل العلاقة بين التطور السكاني وأسلوب الإنتاج بصفته وحدة تجمع القوى المنتجة مع علاقات الإنتاج. ويرى كارل ماركس (1818-1883) أن تطور السكان وفائض السكان يختلفان لدى الشعوب التي تعتمد على الصيد عنهما لدى التي تعتمد على الإنتاج الزراعي. كما يختلف المعدل المطلق لتكاثر السكان ومعدل فائض السكان باختلاف أسلوب الإنتاج السائد. ويرى أنصار الماركسية أن عدد السكان ومن بينهم القادرون على العمل، ومجمل العمليات الديمغرافية تتحدد بفعل عوامل كثيرة ذات طبيعة اقتصادية — اجتماعية، وذات تأثير في عملية الإنتاج يختلف من تشكيلة اجتماعية إلى أخرى.



لم يتفق كافة الماركسيون مع الافكار الاصلية لماركس حول السكان. فقد واجهت الدول الشيوعية مشكلات ناجمة من أن النظرية الاصلية لم تقدم شرحا وافيا حول القسم الخاص من النظرية والمتعلق بكون كل مرحلة من المراحل المختلفة للتطور الاجتماعي تنتج علاقات مختلفة بين النمو السكاني والتنمية الاقتصادية. ومن الناحية الواقعية سنجد أن معظم الفكر الماركسي عن السكان يرجع الى لينين. وبالنسبة لماركس فان المبدأ المalthوسي يعمل فقط في ظل النظام الرأسمالي، أما في ظل النظام الشيوعي فلن يكون هناك مشكلة سكانية. غير أن ماركس لسوء الحظ لم يترك أى اشارات حول طبيعة المرحلة الانتقالية من مجتمع الى آخر وعلاقتها بأمور السكان. من ناحية أخرى نجد أن ماركس يرى أن قانون السكان الاشتراكي يقف على وجه النقيض مع قانون السكان الرأسمالي على طول الخط فاذا كان معدل المواليد منخفضا في ظل النظام الرأسمالي، فانه سيكون مرتفعا في ظل الاشتراكية، وإذا كان الاجهاض أمر سئ من وجهه نظر الرأسمالية فانه أمر جيد بالنسبة للمجتمع الاشتراكي وهكذا.



وإذا ما أتقنا على تلك الصورة التي رسمها ماركس، فمن المتوقع أن تختلف الاتجاهات الديموجرافية في الدول الاشتراكية عن الاتجاهات الديموجرافية في الدول الرأسمالية. وبناء على هذا الأستنتاج فقد كان من الصعب على باحثي السكان في الاتحاد السوفيتي أن يبرروا حقيقة أن الاتجاهات الديموجرافية في الاتحاد السوفيتي تتشابه مع تلك الخاصة بالدول الرأسمالية. أكثر من ذلك فان الاشتراكية السوفيتية لم تستطع القضاء على أسوأ الأمور التي أصقها ماركس بالرأسمالية وهي ارتفاع معدل الوفيات بين الطبقة العاملة بالمقارنة بمعدلات الوفيات بين الطبقات الأخرى الأعلى. أما أخطر الحقائق الديموجرافية الخاصة بتلك الدول فهي أن معدلات المواليد في الدول الشيوعية فيما قبل 1990 انخفضت الى مستويات دنيا لدرجة أنه لم يعد من الممكن الأذعاء ( مثلما فعل ماركس ) بأن انخفاض معدلات المواليد مرتبط بالبرجوازية.



أما عن الصين فقد أدت الحقيقة العملية المتمثلة في ضرورة التعامل مع أكبر حجم سكاني في العالم الى هجر الايديولوجية الماركسية الخاصة بالسكان. فبدءا من عام 1935 قامت الحكومة الصينية بتنظيم الجهود نحو السيطرة على نمو السكان من خلال إلغاء القواعد المتعلقة بوسائل تنظيم النسل والاجهاض.

وقد نظر في البداية الى أن حل المشكلة السكانية في الصين سيكون من خلال زيادة الانتاج. إلا أنه بات من الواضح بنهاية السبعينيات ان زيادة السكان ليست هي العلاج الناجع للمشكلة السكانية. ففي عام 1979 أشار أحد المسئولين الصينيين إلى أن القانون الماركسي في الانتاج يتطلب ليس فقط انتاجا مخططا للسلع، ولكن أيضا تخطيطا للانجاب من جانب البشر.



وعلى ذلك بالرغم من تجاهل ماركس لقضية أن النمو السكاني يمثل مشكلة، فإن الحكومة الماركسية في الصين كان عليها أن ترفض الجذور النظرية للنظرية الماركسية في السكان، وان تتبنى واحدا من أكثر البرامج الحكومية شدة في التعامل مع مشكلة النمو السكاني، بهدف تقليل الخصوبة من خلال فرض القيود على الزواج (أى تبني الحل المalthوسي) ومنع الحمل (الحل الذي قدمه المalthوسيون الجدد) والاجهاض. وبهذا الشكل تم اعادة صياغة النظرية الماركسية في ظل الواقع العملي مثلما تمت اعادة صياغة النظرية المalthوسية.

### نظرية التحول الديموجرافي.



في عام 1929 قام وارين تومبسون Warren Thompson بتجميع بيانات عن المتغيرات الديموجرافية لبعض دول أوروبا. ومن خلال دراسة هذه البيانات توصل تومسون الى ان التاريخ الديموجرافي لهذه الدول يوحى بإمكانية تصنيفها الى 3 مجموعات رئيسية وفقا لأنماط النمو السكاني التي سادت هذه الدول كالاتي:

-المجموعة ( أ ) (وتشمل شمال وغرب أوروبا) والتي اوضحت دراسة بيانات المتغيرات الديموجرافية فيها الى أن هذه الدول انتقلت في خلال الفترة من الجزء الاخير من القرن التاسع عشر الى عام 1927 من معدلات مرتفعة للزيادة الطبيعية (المواليد الخام - الوفيات الخام) الى معدلات منخفضة للزيادة الطبيعية، وأن هذه الدول قد تواجه توقفا في معدلات الزيادة في السكان، ثم تأخذ بعدها أعداد السكان في هذه الدول في الانخفاض ( نمو سكاني سالب ).

-المجموعة ( ب ) ( ايطاليا وأسبانيا وسلوفاكيا في وسط أوروبا )، حيث وجد تومبسون أن هذه الدول تواجه انخفاضاً في كل من معدلات المواليد والوفيات. ولكنه رأى أن معدل الوفيات سوف ينخفض بصورة أكثر سرعة من انخفاض معدل المواليد. وأن ظروف هذه الدول تشابه الظروف التي عاشتها المجموعة الأولى منذ 30-50 عاماً.

- المجموعة ( ج ) ( باقي الدول ) وهذه الدول لم يتوصل تومسون الى أى دليل على وجود أى نوع من التحكم في معدلات المواليد أو الوفيات في هذه الدول. ونتيجة لنقص السيطرة على المواليد فقد شعر تومبسون بأن هذه الدول سوف تستمر في النمو الى الحد التي يتحدد بمستوى حد الكفاف. أى أنه رأى أن النمو السكانى في هذه الدول سوف يتحدد عند توازن حد الكفاف وفقاً لمالثوس كما سبق ايضاح ذلك.

وفي عام 1945 قام فرانك نوتشتاين باعادة تناول دراسة تومسون حيث اقترح اعطاء المسميات الاتية للمجموعات الثلاثة:

1- المجموعة الأولى أسماها (الانخفاض الملموس).

2- المجموعة الثانية أسماها النمو (التحولي).

3- المجموعة الثالثة أسماها (النمو المرتفع).

ومن هنا برز مصطلح التحول الديموجرافى الى السطح، والذي يعبر عن فترة النمو السريع للسكان حينما ينتقل المجتمع من معدلات مواليد ووفيات مرتفعة، أى من النمو المرتفع ، الى الانخفاض الملموس. ومن الواضح أن نظرية التحول الديموجرافى بدأت فى صياغاتها الاولى كوصف للتغيرات الديموجرافية التي حدثت في الدول المتقدمة بصفة خاصة عملية التحول من

معدلات المواليد المرتفعة ومعدلات الوفيات المرتفعة الى معدلات المواليد والوفيات المنخفضة. وقد كان المفهوم فى البداية عبارة عن ترتيب وصفى للدول وفقا لمعدلات النمو السكانى، والناشئ عن التوليفات المختلفة من معدلات المواليد والخصوبة. ثم تم تطويره بصورة تؤكد أن كافة المجتمعات السكانية تعيش عملية تحول ديموجرافى عند نقطة معينة فى تاريخها. ففى المرحلة الاولى من عملية التحول تؤدى توليفة معدلات المواليد المرتفعة والوفيات المرتفعة الى وجود مجتمع سكانى متوازن عند معدلات نمو سكانى منخفضة او قد تصل الى الصفر. وتصف هى الظاهرة المجتمعات السكانية عبر الاف السنين الماضية. ثم تأخذ معدلات الوفيات فى الانخفاض بسبب بعض العوامل الخارجية (عن سلوك النمو السكانى)، مثل تحسن مستويات التغذية واختراع الادوية الفعالة وانتشار الخدمات الصحية العامة. ويترتب على انخفاض معدلات الوفيات مع استمرار معدلات الخصوبة مرتفعة حدوث نمو كبير فى السكان. على أن نظرية التحول الديموجرافى تؤكد أنه بعد فترة تأخير معينة تبدأ معدلات الخصوبة فى الانخفاض أيضا استجابة لانخفاض معدلات الوفيات، وهو ما يؤدى الى انخفاض معدلات النمو السكانى الى مستوى توازنى جديد، حيث تكون كل من معدلات المواليد والوفيات منخفضة. وبناء على ماسبق يمكن تلخيص المراحل التى تشملها نظرية التحول الديموجرافى فى ثلاثة مراحل كالاتى:

**المرحلة الاولى:** وفيها تفترض النظرية أن هناك توازن فى حجم السكان عند معدلات زيادة طبيعية منخفضة والناجئة عن ارتفاع معدلات الخصوبة والوفيات. حيث أن ارتفاع معدلات الوفيات فى ظل انخفاض مستوى الخدمات الصحية والتطعيم وغيرها من العوامل تدفع بالمجتمع الى تبنى سلسلة من الاجراءات للحفاظ على الخصوبة عند مستويات مرتفعة. والا

فان المستويات المرتفعة من الوفيات سوف تؤدي الى انخفاض أعداد السكان، وشيئا فشيئا يزول المجتمع. غير أنه بمرور الوقت تأخذ الوفيات فى الانخفاض عند توافر الاساليب الصحية وهو ما يؤدي الى الموقف الذى ترتفع فيه مستويات الخصوبة وتقل مستويات الوفيات، وهكذا يحدث اختلال فى توازن المرحلة الاولى وهو ما يدفع بالمجتمع نحو المرحلة الثانية.

**المرحلة الثانية:** وفى هذه المرحلة يحدث نمو سكاني سريع ناجم عن عدم التوازن بين انماط انخفاض معدلات المواليد ومعدلات الوفيات. حيث يكون انخفاض معدلات الوفيات أكبر من انخفاض معدلات المواليد وهو ما يدفع بالنمو السكانى نحو الزيادة.

**المرحلة الثالثة:** وفى هذه المرحلة يأخذ أفراد المجتمع فى محاولة التحكم فى مستويات المواليد (استجابة لانخفاض معدلات الوفيات)، مما يدفع بحجم السكان بصورة مستمرة نحو التوازن عند المستويات المنخفضة من الوفيات.

ويتمثل جوهر النظرية فى أن "أن التنمية هي أفضل محدد للنسل". إذ أنه بناءا



على البيانات المتاحة لمعظم الدول التي مرت خلال عملية التحول وجد ان معدلات الوفيات انخفضت عندما تحسنت مستويات المعيشة بهذه الدول، كذلك انخفضت معدلات المواليد في عقود لاحقة، استجابة للانخفاض فى معدلات الوفيات.



ولقد لوحظ أن الانخفاض في معدل المواليد يقل عن الانخفاض في معدل الوفيات. وقد فسر ذلك بأن عملية التحول تأخذ وقتا حتى يتكيف السكان مع حقيقة أن معدلات الوفيات أقل من معدلات المواليد. كذلك فإن المؤسسات الاقتصادية والاجتماعية في المجتمع والتي تفضل معدلات أعلى للخصوبة تحتاج الى وقت لكي تتكيف مع المستويات المنخفضة للوفيات. إذ أن انخفاض الخصوبة بصورة سريعة أمر غير ممكن في المجتمعات التي اعتادت على أن تكون معدلات المواليد فيها مرتفعة لكي تساير معدلات الوفيات المرتفعة. ومثل هذه الانماط من السلوك يصعب تغييرها حتى وان كانت مستويات الفقر مرتفعة. أما تفسير انخفاض معدل المواليد فيرجع الى أنه نتيجة لانخفاض أهمية الحياة الاسرية Family Life في المجتمعات الصناعية، وهو ما قلل من الحاجة الى الأسرة الكبيرة. فالحاجة الى الأسرة الكبيرة تنبع من أن الأسرة الكبيرة تشكل بالنسبة للأباء مجمعا للعمال، وكذلك لأن الابناء يشكلون عنصر تأمين ضد الشيخوخة بالنسبة للكبار. من ناحية أخرى فان عملية التنمية الاقتصادية تؤدي الى انتشار التعليم الالزامي بهذه المجتمعات، ومن ثم تخفيض أهمية الاطفال من خلال سحبهم من سوق العمل، وهو ما ينعكس على أدراك الافراد بأن انخفاض معدلات الوفيات للأطفال يعني أن عددا أقل من الاطفال يجب أن يولد.

على أننا حتى الان لم ندرك بصفة كاملة الاسباب التي تؤدي الى التحول الديموجرافي.

حيث أن النظرية لاتقدم شرحا وافيا لهذه الاسباب.



وهو ما يعد من نقاط الضعف الاساسية للنظرية. ذلك أن النظرية لم تعرف بدقة خصائص عملية التحديث والتي يمكن الاعتماد عليها في تحديد المجتمع الذى ستخضع فيه معدلات الخصوبة. فالقضايا المرتبطة بكيف، ولمن، وأين، وما هو، وما مقدار، ولاى مدى يحدث التحول الديموجرافى ليست للأسف من القضايا المجاب عليها بصورة واضحة فى النظرية.



- اشرح بالتفصيل ما يلي :

- مقاييس العلاقة بين السكان و الموارد
- الحجم الناقص للسكان
- الأقاليم السكانية الاقتصادية فى العالم
- نظرية مalthus السكانية وأوجه النقد التي تعرضت لها.
- النظرية الماركسية واقتصاد السكان

- ناقش بالتفصيل النظريات السكانية منذ مalthus

- قارن بين كلاً من :

- نظرية مalthus السكانية و النظرية الماركسية واقتصاد السكان
- الحجم الزائد للسكان والحجم الأمثل للسكان

## الفصل السادس

### أنواع وأسباب البطالة في محافظة قنا

1- مفهوم البطالة وأنواعها

2- أسباب البطالة في محافظة قنا



يعتبر مفهوم البطالة من المفاهيم التي أخذت أهمية كبرى في المجتمعات المعاصرة من حيث البحث والتحليل؛ لذا استحوذ موضوع البطالة بشكل رئيسي على عناية أصحاب القرارات السياسية، وكذلك على اهتمام الباحثين في المجالين الاجتماعي والاقتصادي، باعتباره موضوعاً يفرض نفسه بشكل دائم وملح على الساحة الدولية عموماً والساحة العربية خصوصاً. لذا لا تكاد تصدر دورية علمية متخصصة ذات علاقة بعلم الاقتصاد والاجتماع إلا و تتعرض لموضوع البطالة بالتحليل والنقاش.

وتمثل قضية البطالة في الوقت الراهن إحدى المشكلات الأساسية التي تواجه معظم دول العالم باختلاف مستويات تقدمها وأنظمتها الاقتصادية والاجتماعية والسياسية، ولعل أسوأ وأبرز سمات الأزمة الاقتصادية التي توجد في دول العالم المتقدمة والنامية على حد سواء هي تفاقم مشكلة البطالة أي التزايد المستمر المطرد في عدد الأفراد القادرين على العمل والراغبين فيه والباحثين عنه دون أن يعثروا عليه.



إن هذا الاهتمام القديم والحديث بموضوع البطالة لم يخلو من بعض الغموض الذي اكتنف هذا المفهوم كمصطلح علمي وذلك نتيجة لتعدد التعريفات الإجرائية لمفهوم البطالة وتنوعها. و بما أن الدراسات والبحوث العلمية تستلزم قدرأ أكبر من الدقة والتحديد في تعريف متغير أو متغيرات الدراسة، وذلك حتى يمكن حصرها وقياسها بدقة تتناسب مع موضوع ومشكلة وأهداف الدراسة.

إن مشكلة البطالة ترجع إلى عوامل مختلفة ومتعددة منها ما هو ديموجرافي ومكانى وإدارى واجتماعى ..... إلخ وبالتالي فإن وسائل علاجها تختلف من مكان لآخر ومن وقت لآخر.



والبطالة لا تعبر فقط عن طاقة عاطلة بسبب عدم تشغيل عنصر العمل بأكمله وتعكس استغلال غير كفاء للموارد فحسب بل تعنى ما هو أكثر من ذلك حيث تمس حياة أفراد المجتمع وتؤثر بشدة على سلوكياتهم وتصرفاتهم ومن هنا تتبع خطورتها مما يجعلها في مقدمة المشكلات التي تستأثر باهتمام الدول المختلفة.

وفى علم الاقتصاد فسرت البطالة عن طريق عدة نظريات نذكر منها على سبيل المثال:-

1-نظرية البحث عن عمل(1) Job Search theory

2-النظرية الهيكلية(2) Structuralist theory

3-نظرية إختلال التوازن(3) Disequilibrium theory

وقد تعرضت هذه النظريات لأسباب البطالة ولكن من وجهة اقتصادية بحثه.

لذا سوف تعرض الصفحات القادمة من هذا الكتاب لتعريف البطالة وأنواعها ثم التعرف على أسباب البطالة في محافظة قنا، وللتعرف على أسباب البطالة في المحافظة فقد تم تقسيم الأسباب إلى أسباب مكانية وديموجرافية وإدارية واقتصادية واجتماعية، وكلها تسهم في ظهور مشكلة البطالة في محافظة قنا.



ومن هذه الأسباب ما هو خاص بمحافظة قنا، ومنها ما يشمل الجمهورية بحيث يصعب فصل محافظة قنا وذلك لأن المشكلة تخص كل الجمهورية وليس محافظة قنا بمفردها، ويتناول هذا الجزء تلك الأسباب بالتفصيل في الصفحات القادمة.

### 1-مفهوم البطالة و أنواعها.

يعد التعرف على حجم البطالة بالعوامل الديموجرافية و الاقتصادية و الثقافية و الاجتماعية المختلفة مرتبطاً بتعريف البطالة و من هو " العاطل " و اذا كان المفهوم الأساسى الذى يحدد النشاط الاقتصادى لا يختلف من دولة عربية إلى أخرى فإن السكان ذوى النشاط الاقتصادى يمكن تعريفهم بوجه عام " الأفراد الذين يشتركون فى تقديم العمل لتقديم السلع الاقتصادية و الخدمات و يتضمن ذلك ليس فقط العاملين وقت الحصر بل و كذلك المتعطلين – أى القادرين على العمل و الباحثين عنه ".



و معنى ذلك أن العاطلين يتحددون بدقة فى ذلك القطاع من القوة العاملة القادر على العمل و الباحث عنه و لا يجده غير أن المشكلة فى ذلك هى تحديد من هو العاطل ذلك فى إطار إجابة سؤال العمل فى التعداد و ما إذا كان الفرد عاملاً أو متعطلاً أو إذا كان خارج

- 
- ( 1 ) Haward, W., Labour and Economy, Hartcourt Brace Jovanovich, SanDiego, 1988, p.262.
- ( 2 ) Roland, S., Open Economy Macroeconomics: Theory, Policy and evidence, Harvester wheatsheaf, New York, 1989, p. 137.
- ( 3 ) Mark, C. & Martin, R., Unemployment, Adisequilibrium approach, Oxford, 1981, p.212.

القوى العاملة . و كذلك فى تحديد الحد الأدنى للسنة الذى يعد فيه السكان ذوى نشاط اقتصادى . فقد كان الحد الأدنى لسنة العمل فى مصر و ليبيا 6 سنوات و المغرب 10 سنوات و الكويت و سوريا 12 سنة و تونس 15 سنة غير أن التعدادات الأحدث فى معظم الدول العربية فقد اتخذت سنة الخامسة عشرة السنة الأدنى التى تحدد دخول سوق العمل .

و إضافة إلى ما سبق فإن أبرز مشكلات التعاريف الخاصة بالبطالة تلك المرتبطة بثلاث فئات تؤدى إلى تفاوت معدلات البطالة بين الأقطار العربية و هى :

• **العاملون لدى أسرهم بدون أجر :** و خاصة فى المجتمعات الريفية حيث الزراعة هى الحرفة الرئيسية للسكان ( فى سنة 1980 بلغت نسبة العاملين فى الزراعة من جملة القوى العاملة فى السودان 71% و موريتانيا و اليمن 69% و مصر و المغرب 46% و تونس 35% و سوريا 71% و الجزائر 31% و العراق 30% ) و هذه الفئة تدخل فى التعدادات ضمن القوة العاملة دون تفرقة بين نشاط المرأة التى تقوم بأعمال عرضية فى الحقول و أعمل أخرى و كذلك دون تحديد الذين يعملون فى فترات محددة و يبقون عاطلين فى فترات أخرى و معظم أفراد هذه الفئة عموماً قد يكونون من الصغار فى سن التعليم أحياناً و كذلك من الأناث اللاتى يقمن بأعمال حقلية بالإضافة إلى أعمالهم المنزلية .

• **العمال الهامشيون :** و هم الأفراد حديثو السن الذين ينتقلون من مرحلة الدراسة إلى سوق العمل أو الكبار الذين يتركون العمل تدريجياً بسبب الأحالة إلى المعاش أو عدم القدرة على العمل بسبب التقدم فى السن و عامة تشترك التعدادات العربية فى اتخاذ سن الرابعة و الستين حداً أقصى للحالة العملية .

**الأفراد العاطلون و لا يبحثون عن عمل :** و تمثل هذه الفئة قطاعاً يتباين حجمه من دولة إلى أخرى حسب حجم السكان و فرص العمل المتاحة و الظروف الاقتصادية السائدة و فى وقت التعداد قد يوجد عدد من الأفراد بدون عمل و لكنهم لا يبحثون عنه لأسباب عديدة مما قد يضيف إلى حجم البطالة فى المجتمع سواء كانت البطالة دائمة أو موسمية حقيقية أو مقنعة .

## أنواع البطالة



يمكن تحديد أنواع البطالة فيما يلى:

أ - **البطالة الاحتكاكية :** هى البطالة التى تحدث بسبب التنقلات المستمرة للعاملين بين المناطق و المهن المختلفة الناتجة عن تغيرات فى الاقتصاد الوطنى. يتمتع العمال المؤهلين العاطلين بالاتحاق بفرص العمل المتاحة. و هى تحدث نتيجة لنقص المعلومات الكاملة لكل الباحثين

عن فرص العمل و أصحاب الأعمال، كما تكون بحسب الوقت الذي يقضيه الباحثون عن العمل. وقد تنشأ عندما ينتقل عامل من منطقة أو إقليم جغرافي إلى منطقة أخرى أو إقليم جغرافي آخر، أو عندما تقرر ربة البيت مثلا الخروج إلى سوق العمل بعد أن تجاوزت مرحلة تربية أطفالها و رعايتهم تفسر هذه البطالة استمرار بعض العمال في التعطل على الرغم من توفر فرص عمل تناسبهم مثل : صغار السن و خريجي المدارس و الجامعات ...الخ.



يمكن أن نحدد الأسباب التي تؤدي إلى ظهور هذا النوع من البطالة فيما يلي :

- الافتقار إلى المهارة و الخبرة اللازمة لتأدية العمل المتاح .
- صعوبة التكيف الوظيفي الناشئ عن تقسيم العمل و التخصص الدقيق.
- التغيير المستمر في بيئة الأعمال و المهن المختلفة، الأمر الذي يتطلب اكتساب مهارات متنوعة و متجددة باستمرار.

**ب - البطالة الهيكلية:** إن هذه البطالة جزئية، بمعنى أنها تقتصر على قطاع إنتاجي أو صناعي معين، و هي لا تمثل حالة عامة من البطالة في الاقتصاد . يمكن أن ينتشر هذا النوع من البطالة في أجزاء واسعة و متعددة في أقاليم البلد الواحد.

ينشأ هذا النوع من البطالة نتيجة للتحويلات الاقتصادية التي تحدث من حين لآخر في هيكل الاقتصاد كإكتشاف موارد جديدة أو وسائل إنتاج أكثر كفاءة، ظهور سلع جديدة تحل محل السلع القديمة.

تعرف البطالة الهيكلية على أنها البطالة التي تنشأ بسبب الاختلاف و التباين القائم بين هيكل توزيع القوى العاملة و هيكل الطلب عليها. يفترن ظهورها بإحلال الآلة محل العنصر البشري مما يؤدي إلى الاستغناء عن عدد كبير من العمال، كما أنها تحدث بسبب وقوع تغيرات في قوة العمل كدخول المراهقين و الشباب إلى سوق العمل بأعداد كبيرة. قد عرفت البلدان الصناعية المتقدمة نوعا جديدا من البطالة الهيكلية بسبب إفرات النظام العالمي الجديد و الذي تسارعت وتيرته عبر نشاط الشركات المتعددة الجنسيات التي حولت صناعات كثيرة منها إلى الدول النامية بسبب ارتفاع معدل الربح في هذه الأخيرة . هذا الانتقال أفقد كثيرا من العمال الذين كانوا يشتغلون في هذه الدول مناصب عملهم و أحالهم إلى بطالة هيكلية طويلة المدى.

**ج - البطالة الدورية أو الموسمية:** ينشأ هذا النوع من البطالة نتيجة ركود قطاع العمال و عدم كفاية الطلب الكلي على العمل، كما قد تنشأ نتيجة لتذبذب الدورات الاقتصادية . يفسر

ظهورها بعدم قدرة الطلب الكلي على استيعاب أو شراء الإنتاج المتاح مما يؤدي إلى ظهور الفجوات الانكماشية في الاقتصاد المعني بالظاهرة.

تعاذل البطالة الموسمية الفرق الموجود بين العدد الفعلي للعاملين و عددهم المتوقع عند مستوى الإنتاج المتاح و عليه فعندما تعاذل البطالة الموسمية الصفر فإن ذلك يعني أن عدد الوظائف الشاغرة خلال الفترة يساوي عدد الأشخاص العاطلين عن العمل.

تعتبر البطالة الموسمية إجبارية على اعتبار أن العاطلون عن العمل في هذه الحالة هي على استعداد للعمل بالأجور السائدة إلا أنهم لم يجدوا عملاً.

يتقلب مستوى التوظيف و الاستخدام مع تقلب الدورات التجارية أو الموسمية بين الانكماش و التوسع ( يزيد التوظيف خلال فترة التوسع و ينخفض خلال فترة الكساد ) و هذا هو المقصود بالبطالة الدورية.

### تصنيفات أخرى للبطالة



إضافة لما تم تحديده من أنواع للبطالة، يضيف الباحثون في مجال الاقتصاد الكلي لذلك التصنيفات التالية للبطالة:

#### ○ البطالة الاختيارية و البطالة الإجبارية

البطالة الاختيارية هي الحالة التي ينسحب فيها شخص من عمله بمحض إرادته لأسباب معينة، أما البطالة الإجبارية فهي توافق تلك الحالة التي يجبر فيها العامل على ترك عمله أي دون إرادته مع أنه راغب و قادر على العمل عند مستوى أجر سائد، وقد تكون البطالة الإجبارية هيكلية أو احتكاكية.

#### ○ البطالة المقنعة و البطالة السافرة

تنشأ البطالة المقنعة في الحالات التي يكون فيها عدد العمال المشغلين يفوق الحاجة الفعلية للعمل، مما يعني وجود عمالة فائضة لا تنتج شيئاً تقريباً حيث أنها إذا ما سحبت من أماكن عملها فإن حجم الإنتاج لن ينخفض. أما البطالة السافرة فتعني وجود عدد من الأشخاص القادرين و الراغبين في العمل عند مستوى أجر معين لكن دون أن يجدوه، فهم عاطلون تماماً عن العمل ، قد تكون البطالة السافرة احتكاكية أو دورية.

#### ○ البطالة الموسمية و بطالة الفقر

تتطلب بعض القطاعات الاقتصادية في مواسم معينة أعداداً كبيرة من العمال مثل الزراعة، السياحة ، البناء وغيرها و عند نهاية الموسم يتوقف النشاط فيها مما يستدعي إحالة العاملين بهذه القطاعات ما يطلق عليه بالبطالة الموسمية، و يشبه هذا النوع إلى حد كبير



البطالة الدورية و الفرق الوحيد بينهما هو أن البطالة الموسمية تكون في فترة قصيرة المدى. أما بطالة الفقر فهي تلك الناتجة بسبب خلل في التنمية و تسود هذه البطالة خاصة في الدول المنهكة اقتصاديا.

### ○ البطالة الطبيعية

تشمل البطالة الطبيعية كلا من البطالة الهيكلية و البطالة الاحتكاكية و عند مستوى العمالة الكاملة، و يكون الطلب على العمل مساويا لعرضه، أي أن عدد الباحثين عن العمل مساو لعدد المهن الشاغرة أو المتوفرة، أما الذين هم في حالة بطالة هيكلية أو احتكاكية فيحتاجون لوقت حتى يتم إيجاد العمل المناسب. و عليه فإن مستوى البطالة الطبيعي يسود فقط عندما يكون التشغيل الكامل.

عندما يبتعد الاقتصاد الوطني عن التوظيف الكامل فإن معدل البطالة السائد يكون أكبر أو أقل من معدل البطالة الطبيعي، أي أنه عندما تسود حالة الانتعاش يكون معدل البطالة السائد أقل من معدل البطالة الطبيعي، أما في حالة الانكماش فإن معدل البطالة السائد يكون أكبر من معدل البطالة الطبيعي و بذلك تعم البطالة الدورية.

## 2- أسباب البطالة في محافظة قنا



### أولاً الأسباب المكانية

يعنى بالأسباب المكانية الأسباب الناتجة عن موقع المحافظة بين المحافظات وأثار هذا الموقع ساهمت في حدة المشكلة من النواحي التالية:-

### أ-ضيق رقعة المساحة الزراعية

تبلغ مساحة الأراضي الزراعية بمحافظة قنا 334 ألف فدان<sup>(4)</sup> أي بنسبة 85% من مساحة الأراضي المأهولة بالمحافظة والنسبة الباقية هي المنافع العامة والأراضي البور وهي تشكل 13.6% من جملة الأراضي الزراعية بمحافظات الوجه القبلي و 4.1% من جملة مساحة الأراضي الزراعية بالجمهورية، وتأتي المحافظة من حيث الترتيب بين محافظات الجمهورية في المركز التاسع بعد محافظات البحيرة 14.9%، الشرقية 9.9% الدقهلية 7.9%، مطروح 7.1%، كفر الشيخ 6.8%، المنيا 5.3%، الفيوم 4.9% والغربية 4.8%، ويمكن القول إن السبب في ضيق المساحة الزراعية هو الشكل الطولي لوادي النيل

<sup>(4)</sup> مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، وصف مصر بالمعلومات، الإصدار الخامس، مارس 2002، صفحات متعددة.

وضيق مساحته فى المحافظة ويتحدد ضيق واتساع السهل الفيضى فى المحافظة بمدى قرب أو بعد حافتى الهضبتين الشرقية والغربية المحيطتين بها، وهذا يتحدد بدوره بطبيعة الصخور التى تتكون منها الحافتان ومدى ليونتها وصلابتها(5).

ومع اقتراب الحافات الطباشيرية على جانبى السهل الفيضى فيتراوح متوسط اتساع الوادى نحو 5.3كم، وأقصى اتساع له 18 كم، وأدنى اتساع 2.6كم(6).

ومن دراسة الجدول التالى والذي يوضح توزيع المساحة الزراعية فى محافظة قنا على المراكز 2001 يتضح الآتى:

#### جدول يوضح توزيع المساحة المزروعة فى محافظة قنا على المراكز عام 2001

المراكز	المساحة الكلية بالفدان	%	المساحة المزروعة	%	المنافع العامة والبور	%
إسنا	65452	18.6	46816	71.5	18636	28.5
أرمنت	26095	6.6	23244	89	2851	11
نقادة	19904	5.2	15389	77.3	4515	22.7
قوص	40738	10.4	37703	92.5	3035	7.5
قفط	14588	3.7	11796	80.8	2792	19.2
قنا	46788	11.9	41808	89.3	4980	10.7
دشنا	49130	12.6	44244	90	4886	10
الوقف	13183	3.3	8615	65.3	4568	34.7
نجع حمادي	43309	11.1	38605	89	4704	11
فر شوط	23989	6.2	21856	91	2133	9
أبو تشت	47476	12.2	43492	91.6	3984	8.4
الإجمالي	390652	%100	333568	85.4	57084	14.6

المصدر:-الجدول من إعداد الطالب من بيانات مصدرها ، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار ، وصف قنا بالمعلومات، يوليو 2002 ، صفحات متعددة .

(5) جمال حمدان، شخصية مصر، الجزء الأول، عالم الكتب، القاهرة، 1980، ص697.

(6) محمد صفى الدين أبو العز، مورفولوجية الأراضى المصرية، دار النهضة العربية، القاهرة، 1977،

1- ضيق الأراضي المستغلة وانحسارها في الوادى واتساع دائرة التبيير وهذه الظاهرة القديمة لم يحدث فيها تعديل إلا بالقدر اليسير الذى أوجدته المدن الصناعية الجديدة والأكثر من ذلك هو نقص المساحات المزروعة(7).

2- تتباين المساحة الزراعية من مركز لآخر ويتوقف ذلك على مساحة كل مركز ونسبة ما تشغله المنافع العامة والأراضي البور به.

3- ضيق رقعة المساحة الزراعية فى معظم المراكز وضعف الإمكانيات لاستثمار الأراضي القابلة للاستصلاح أو عدم وضعها فى الخطط التنموية، وعدم وجود فرصة للتوسع الزراعى.

إن انخفاض معدلات نمو مساحة الأراضي الزراعية مقارنة بمعدلات نمو السكان يعتبر من أهم الأسباب التى أضعفت قدرة قطاع الزراعة على استيعاب المزيد من العمالة مما ساعد على ظهور البطالة الصريحة بالريف بمعدلاتها المرتفعة.

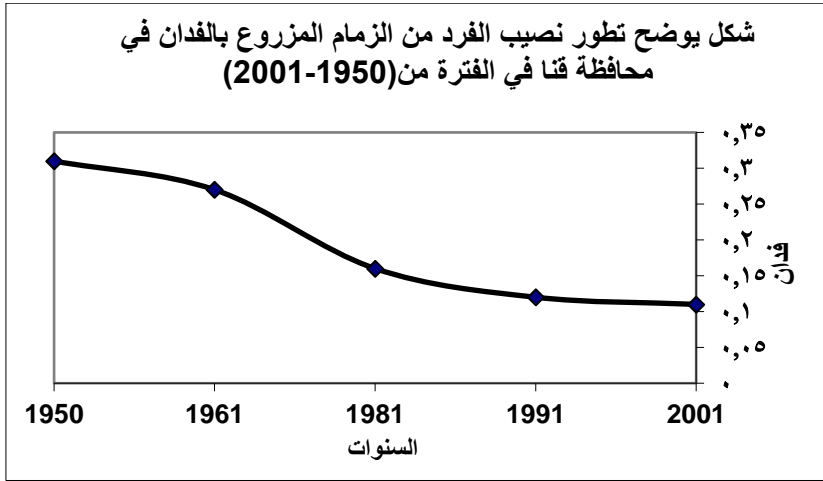
ومن الجدول والشكل التالين واللذين يوضحان تطور نصيب الفرد من الزمام المزروع بالفدان فى محافظة قنا فى الفترة من (1950-2001 )

جدول تطور نصيب الفرد من الزمام المزروع في محافظة قنا فى الفترة من (1950-2001 )

السنة	الزمام المزروع بالأفدنة	نصيب الفرد بالفدان
1950	355490	0.31
1961	364124	0.27
1981	324558	0.16
1991	329779	0.12
2001	333568	0.11

المصدر :- الجدول من إعداد الطالب من بيانات مصدرها التعدادات الزراعية لمحافظة قنا ما عدا 2001 فهي من مركز المعلومات بمديرية الزراعة بقنا ، بيانات غير منشورة .

(7) أحمد محمد المصرى، على من تقع المسئولية، مؤتمر البطالة فى مصر، جمعية أصدقاء العلميين المصريين بالخارج، القاهرة، 2000، ص13.



شكل ( 4 ) تطور نصيب الفرد من الزمام المزروع بالفدان في محافظة قنا في الفترة من (1950-2001)

يتضح أن نصيب الفرد من الأراضي الزراعية في المحافظة أخذ في النقصان، ففي حين كان نصيب الفرد 0.31 فدان عام 1950 أصبح 0.11 فدان للفرد عام 2001 وهذا بدوره يزيد من حدة مشكلة البطالة في المحافظة .

وبدراسة الجدول التالي و الذي يوضح مدى الارتباط بين معدل البطالة في مراكز المحافظة عام 1996 وتناقص نصيب الفرد من الأراضي الزراعية في المحافظة.

يتضح من الجدول أنه كلما زادت إعالة الفدان الواحد لعدد أكبر من الأفراد كلما كان ذلك سبباً من أسباب البطالة، ولهذا يوجد ارتباط إيجابي قوي قدره 0.67% بين معدل البطالة وزيادة نصيب الفرد من الأفراد، مما يجعل من ضيق مساحة الأراضي الزراعية في المحافظة وبالتالي انخفاض نصيب الفرد من الأراضي الزراعية دوراً واضحاً في زيادة معدلات البطالة.

جدول يوضح أثر زيادة نصيب الفدان من الأفراد على البطالة بالمحافظة عام 1996

المراكز	نسمة / فدان	معدل البطالة %
إسنا	5.9	8.9
أرمنت	5.7	10.3
نقادة	7.5	10.4
قوص	7.7	9
قفط	8.5	15.2
قنا	10.3	11.5
دشنا	5.7	8.1
الوقف	6.4	10.2
نجع حمادي	9.6	12
فرشوط	5.4	7.8
أبو تشت	6.5	9.8
إجمالي المحافظة	7.3	10.3
معامل الارتباط بين البطالة ونصيب الفدان من الأفراد		<b>0.67</b>

المصدر :- الجدول من إعداد الطالب من بيانات مصدرها الجهاز المركزي للتعبيث العامة والإحصاء ،التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت، محافظة قنا ،النتائج النهائية 1996 ،ديسمبر 1998 ، مرجع رقم 1102 / 1998 / أ م ت ، صفحات متعددة.

وبذلك يمكن تقسيم مراكز المحافظة إلى الفئات التالية:-



- 1-مراكز يزيد فيها نصيب الفدان عن 8 نسمة وتشمل مركزي قنا و نجع حمادى و قفط وذلك لزيادة معدلات البطالة في هذين المركزين.
- 2-مراكز يتراوح نصيب الفدان فيها بين 6-8 نسمة وتشمل مراكز أبو تشت و الوقف ونقادة و قوص.
- 3-مراكز يقل فيها نصيب الفدان عن 6 نسمة وتشمل مراكز فرشوط ودشنا وإسنا

وأرمنت وذلك بسبب انخفاض معدل البطالة في مركز فرشوط 7.8% وزيادة مساحة الأراضي الزراعية في مركزي دشنا واسنا ليشكلان معا اكثر من 30% من المساح الكلية للأراضي الزراعية، كذلك لزيادة الحضرية في مركز أرمنت



#### ب- بعد المحافظة عن مواقع المشروعات الكبرى الحالية:-

تقع محافظة قنا في وسط جنوب مصر فهي بذلك تبعد عن مواقع المشروعات العملاقة مثل مشروع توشكي ومشروع شرق التفرية وشرق العوينات ومشروعات المناطق الصناعية الجديدة المرتبطة بالمدن الجديدة حول القاهرة والإسكندرية، تلك المشروعات التي تعمل على استيعاب المتعطلين، ومن هنا كان يصعب على العمالة الانتقال إلى مواقع تلك المشروعات للعمل فيها والتخفيف من حدة المشكلة خاصة وأن تلك المشروعات تتطلب عمالة حرفية في مهن معينة.

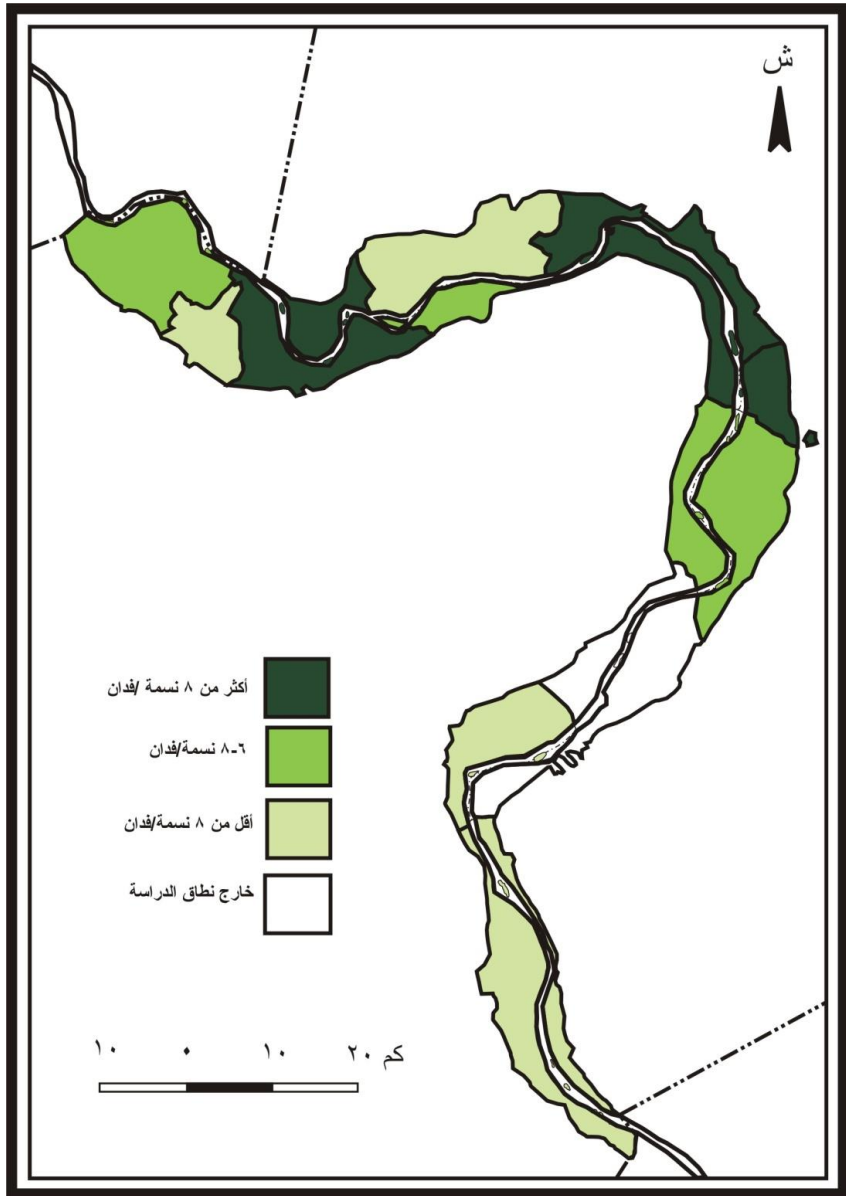


#### ثانياً: أسباب الديموجرافية

تعد الأسباب الديموجرافية من أهم الأسباب التي مارست ضغوطاً كبيرة على سوق العمل المصري وتسببت في تفاقم مشكلة البطالة وقد توصل (Foot & Li 1987) إلى أن العوامل الديموجرافية مارست ضغوطاً كبيرة، وساهمت في ارتفاع معدل البطالة على الصعيد القومي في المعدل الطبيعي لها<sup>(8)</sup>.

ويقصد بالعوامل الديموجرافية المتغيرات التي تطرأ على السكان من حجم وتوزيع وبالتالي تغيرات في عرض القوى العاملة وتفاقم مشكلة البطالة ومن هذه العوامل:-

<sup>(8)</sup>Foot, D.K & Li, J.C. Demographic Determination of Unemployment, Int. Morley Gunderson etal. (Eds) University of Toronto Press, 1987, p. 137.



شكل ( 5 ) نصيب الفدان الواحد من السكان في المحافظة على مستوى المراكز عام 1996

#### أ-أسباب خاصة بحجم وتوزيع السكان في المحافظة:-

تعتبر الزيادة السكانية من أهم أسباب زيادة المعروض من القوى العاملة وارتفاع معدل البطالة وبالنظر إلى الجدول والشكل التاليين واللذين يوضحان تطور حجم ومعدل نمو

السكان في محافظة قنا في الفترة من (1947- 2001) يتضح الآتي:-

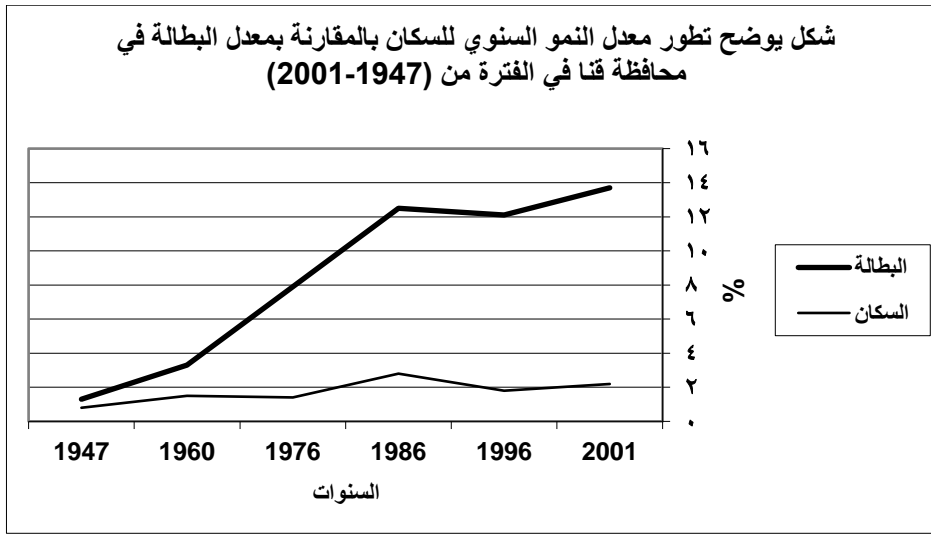
1-تضاعف عدد السكان في المحافظة في أربعة وخمسين عاماً في الفترة من 1947- 2001 مما يعنى دخول أفراد جديدة سنوياً وبأعداد كبيرة في سوق العمل مما أدى إلى تزايد مشكلة البطالة.

جدول يوضح تطور حجم السكان في محافظة قنا في الفترة من (1947- 2001)

السنة	عدد السكان بالألف	معدل النمو السنوي	نسبة المتعطلين إلي السكان %	معدل البطالة %
<b>1947</b>	1106302	0.8	0.1	0.5
1960	1351358	1.5	0.6	1.8
1976	1709299	1.4	1.9	6.5
1986	2258926	2.8	2.3	9.7
1996	2442016	1.8	2.3	10.3
2001	2726695	2.2	2.5	11.5
الارتباط بين نسبة المتعطلين إلي سكان المحافظة ومعدل البطالة				
0.98				

المصدر :- الجدول من إعداد الطالب من بيانات مصدرها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، تعدادات محافظة قنا 1947- 1996 ، وعام 2001 من بيانات مصدرها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، المركز القومي للمعلومات ، قسم التقديرات ، بيانات غير منشورة ،مارس 2003.





شكل ( 6 ) تطور معدل النمو السنوي للسكان بالمقارنة بمعدل البطالة في محافظة قنا في الفترة من (2001-1947)

2-تظهر مشكلة حجم السكان في المحافظة إذا علمنا أن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء يتوقع أن يصل حجم سكان محافظة قنا عام 2007 إلى 3153862 نسمة وعام 2009 إلى 3310916 نسمة.<sup>(9)</sup>

3-بلغ معدل النمو السنوي للسكان في محافظة قنا عام 1947 (0.8%) وذلك بسبب هجرة الشباب للعمل في معسكرات الجيش الإنجليزي بقناة السويس وأيضاً بسبب ارتفاع معدل الوفيات في تلك الفترة في المحافظة إلى 39 في الألف وذلك لانتشار وباء الملاريا (1942-1945) مرض التيفوئيد (1942) والكوليرا (1947).<sup>(10)</sup> ، بينما بلغ معدل البطالة في تلك الفترة 0.5% وكانت نسبة المتعطلين لا تمثل سوى 0.1% من جملة سكان المحافظة.

4- وعن معدل النمو السنوي للسكان في الفترة من 1947- 1976 فقد ظل المعدل حول النسبة 1.5% ويرجع ذلك إلى تحسن الظروف الصحية تدريجياً، بينما واصل معدل البطالة ارتفاعه إلى 1.8% عام 1960 ثم إلى 6.5% عام 1976، ومثلت نسبة المتعطلين عن العمل نسبة 0.6% من السكان عام 1960 ثم زادت إلى 1.9% من جملة السكان عام 1976.

<sup>9</sup>جهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، المركز القومي للمعلومات، قسم التقديرات، بيانات غير منشورة، مارس 2003.

<sup>10</sup> السيد عبد الحميد الدالي، العناصر الحيوية لمشكلة السكان في مصر، القاهرة، 1954،

5- ارتفع معدل النمو السنوي للسكان في الفترة من 1976-1986 إلى 2.8% وذلك بسبب إنهاء مدة التجنيد لأعداد كبيرة من الجنود الشباب عام 1975، وما صاحب ذلك من ارتفاع معدلات الزواج، حيث ارتفعت الزيادة الطبيعية في تلك الفترة إلى 32.5 في الألف ويرجع ذلك إلى تحسن مستوى الخدمات الصحية، بينما واصل معدل البطالة ارتفاعه ليصل عام 1986 إلى 9.7% وزادت أيضاً نسبة المتعطلين إلى إجمالي السكان لتصل إلى 2.3% عام 1986.

6- انخفض معدل النمو السنوي للسكان عام 1996 إلى 1.8% وذلك لانفصال مدينة الأقصر عن محافظة قنا وأصبحت مدينة ذات طابع خاص تتبع مجلس الوزراء مباشرة، بينما واصل معدل البطالة ارتفاعه ليصل إلى 10.3% في نفس العام كانت نسبة السكان المتعطلين هي نفس النسبة عام 1986 (2.3%) من السكان.

7- في عام 2001 زاد معدل النمو السنوي للسكان إلى 2.2% في الوقت نفسه زاد معدل البطالة في المحافظة ليصل إلى 11.5% بينما بلغت نسبة المتعطلين 2.5% من جملة السكان في المحافظة ويؤكد ذلك وجود ارتباط إيجابي قوى قدره 0.98% بين المتعطلين من السكان في المحافظة ومعدل البطالة.

أما عن معدل النمو السنوي للسكان في المراكز فيوضح الجدول التالي معدل النمو السنوي في مراكز المحافظة في تعدادي 1986-1996 ومنه يتضح الآتي:-  
1- هناك ارتباط إيجابي قوى بين الزيادة السكانية ومعدل البطالة في المراكز قدره 0.67% ليدل على أن زيادة نمو السكان معناه زيادة معدل البطالة.

معدل النمو السنوي للسكان في المراكز 1986-1996.

المراكز	معدل النمو السنوي للسكان 76 / 1986	معدل النمو السنوي للسكان 86 / 1996	معدل البطالة 1996
إسنا	2.8	2.2	8.9
أرمنت	2.6	2.1	10.3
نقادة	2.7	2	10.4
قوص	3.4	2.1	9
قفط	2.1	2.1	15.2
قنا	2.7	2.2	11.5

8.1	2.3	2.6	دشنا
10.2	2	2.2	الوقف
12	2.1	2.8	نجع حمادي
7.8	2	2.8	فر شوط
9.8	1.9	2.9	أبو تشت
10.3	1.8	2.8	إجمالي المحافظة
0.67	معامل الارتباط بين معدل النمو السنوي للسكان 86 / 1996 ومعدل البطالة		

المصدر :- الجدول من إعداد الطالب من بيانات مصدرها الجهاز المركزي للتعبئة العامة

والإحصاء ، تعدادات محافظة قنا 1986 – 1996 ، صفحات متعددة .

2-ساعد ارتفاع معدل النمو السنوي للسكان في مراكز المحافظة على تزايد المعروض من

القوى العاملة وخاصة في فئة السن الداخلة حديثاً في سوق العمل في الوقت الذي لا تتوافر

لهم فرص عمل مناسبة.

ومن دراسة الجدول التالي الذي يوضح تطور هيكل فئات السن الرئيسية للسكان في المحافظة في الفترة من ( 1947-2001) يتضح الآتي:-

تطور نسبة فئة السن (15-64) في المحافظة في الفترة من (1947-2001)

2001	1996	1986	1976	1960	1947	فئات السن
42	42.3	41.3	40.2	41	37.8	0 – 14 سنة
54	53.5	53.8	55.2	54.6	59	15 - 64
4	4.2	4.9	4.6	4.4	3.2	65 فأكثر
37.1	36	36	35.1	34.7	38.7	15 - 39

المصدر :- الجدول من إعداد الطالب من بيانات مصدرها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، تعدادات محافظة قنا 1947 -1996 ، وعام 2001 من بيانات

مصدرها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، المركز القومي للمعلومات،  
قسم التقديرات ، بيانات غير منشورة ، مارس 2003 .

1- اتجاه نسبة السكان فى سن العمل (15-64 عاما) إلى الارتفاع، ويعنى هذا وفرادى فى  
عنصر قوة العمل مما يتطلب جهداً كبيراً لتوفير فرص العمل المناسبة فى المحافظة ومن ثم  
ظهور مشكلة البطالة.

2- كان من الطبيعى أن يترك النمو السكانى السريع بالمحافظة أثره على الحجم المطلق  
للسكان ليزداد من 1.1 مليون نسمة عام 1947 إلى 2.7 مليون نسمة عام 2001، كما  
يتسبب أيضاً فى حدوث تغيير فى تركيب السكان حسب فئات السن وذلك لصالح الفئة السنوية  
(15-64) من السكان، ولا شك أن التزايد غير المخطط للسكان تنجم عنه آثار سلبية فتتأثر  
كافة قطاعات الدولة تأثراً مباشراً حيث تبتلع الزيادة السكانية كل زيادة فى الإنتاج وتستنزف  
كل عائد للجهد البشرى المبذول وكل مصدر للثروة الطبيعية، فضلاً عن تأثيرها الضار على  
مستوى المعيشة والدخل الفردى ومستوى الخدمات مع تفاقم مشكلة البطالة نتيجة لعدم التوافق  
بين الزيادة السكانية ومن ثم (حجم القوى العاملة) والطلب عليها.(11)

3- تتضح حدة المشكلة حين معرفة أن الفئات السنوية الشابة من 15-39 سنة تمثل 37.1%  
من السكان عام 2001، بينما كانت تمثل 34.7% عام 1960.

4- كان لزيادة نسبة التحضر فى المحافظة دور مهم فى المشكلة حيث مثل سكان الحضر  
24.3% من سكان المحافظة مقابل 75.7% للريف عام 2001 بالمقارنة بـ 23%، 77%  
عام 1986 وهو ما يمثل مشكلة إذا لم يكن هناك ما يبرره من توسع فى قاعدة الصناعات  
التحويلية والتقدم الصناعى ويؤدى ذلك إلى تفاقم المشكلات الاجتماعية وأهمها تزايد مستوى  
البطالة الصريحة وانتشار الجرائم وحدث القلاقل السياسية.(12)

(11) أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا، قضية البطالة وتوفير فرص العمل، الجزء  
الأول، 1996، ص70.

(12) محمد صفى الدين أبو العز وآخرون، مشكلة البطالة فى الوطن العربى، مرجع سبق ذكره،  
ص54.



## ب-أسباب خاصة بحجم وتوزيع القوى العاملة في المحافظة

في ضوء النمو السكاني السريع وتطور توزيع السكان حسب فئات السن لحساب الفئة العمرية 15-64 سنة خلال الفترة (1947-2001) في المحافظة، كان من الطبيعي أن يشهد الحجم المطلق للقوى العاملة في المحافظة تزايداً مستمراً ومنه ويتضح الآتي:-

1-بلغ حجم القوى العاملة في المحافظة عام 2001 حوالى 596800 نسمة يمثلون 3% من جملة القوى العاملة في الجمهورية ويمثلون 21.8% من سكان المحافظة.

2-اختلفت نسبة مشاركة الإناث فى القوى العاملة بالمحافظة من عام لآخر ففي حين بلغت 7.7% عام 1996 قد بلغت 12.5% عام 2001 من جملة القوى العاملة فى المحافظة.

3-يتضح استئثار الريف بالنسبة العظمى من القوى العاملة حيث بلغت النسبة عام 2001 (74.4%) من جملة القوى العاملة.

وفيما يلي بعض المؤشرات عن القوى العاملة في المحافظة وأثرها على البطالة:-

1-بلغ معدل النشاط المنقح للقوى العاملة 40.5% عام 2001 لكلا النوعين، 73% للذكور، 9.8% للإناث، ويدل هذا على قلة نسبة مشاركة الإناث فى النشاط الفعلى فى المحافظة.

2-استحوذ القطاع الخاص على نسبة 64.3% من جملة القوى العاملة عام 2001، ثم جاء القطاع الحكومى الذى تضاعف دوره بنسبة 27.4% ثم أخيراً القطاع العام بنسبة 7.4%.

3-بلغ نصيب المؤهلات المتوسطة-أكبر قطاع تصب فيه البطالة- نسبة 35.6% من جملة القوى العاملة عام 2001 بعد أن كانت نسبتها لا تزيد عن 18.8% عام 1995. (13) يأتى بعدها الأميون بنسبة 27.4% ثم من يقرأ ويكتب 15.2% وأخيراً المؤهلات العليا بنسبة 9.3%.

4-استأثر من يعملون بأجر بنسبة 57.9% من القوى العاملة عام 2001 بعد أن كانت نسبتهم 62.4% عام 1996 يلى ذلك صاحب عمل ويستخدم عمال ونسبتهم 14.8% عام 2001 بعد أن كانت نسبتهم 3.1% عام 1996، يليها المتعطلون عن العمل بنسبة 11.5% وهى تزيد عن النسبة عام 1996 حيث كانت 10.3% وهى دلالة واضحة على ازدياد أعداد المتعطلين نتيجة لدخول أعداد كبيرة سنوياً للقوى العاملة.

(13) الجهاز المركزى للتعبئة والإحصاء، النشرة السنوية لبحث العمالة بالعينة، 1995، مرجع

رقم 71 - 12515 / 1995، سبتمبر 1996، صفحات متعددة.

5- بلغ نصيب النشاط الزراعي 35% من جملة القوى العاملة عام 2001 بعد أن كان 42.4% عام 1996، أي أن النسبة تقل لصالح الخدمات والأنشطة الأخرى لكنها نسبة مرتفعة أيضاً، يأتي بعد ذلك نشاط الخدمات بنسبة 26.6% عام 2001 بعد أن كان 22.4% عام 1996 وهناك أنشطة لا تتأثر العمالة كثيفة مثل قطاع الصناعة الذي بلغ نصيبه 8% فقط من جملة القوى العاملة عام 2001 ليقل عن نسبته عام 1996 حيث كانت 8.5% ولكن هناك زيادة في قطاع البناء والتشييد حيث كان نصيبه 11.5% عام 1996 فأصبح 12.7% عام 2001 وهو القطاع الذي تزيد فيه نسبة الفعلة والعتالين وهو قطاع تنتشر فيه البطالة بصورة كبيرة نتيجة لموسمية هذا النشاط، وهناك زيادة طفيفة في مجال المناجم والمحاجر فقد كان 0.7% عام 1996 وأصبح نصيبه 2.1% عام 2001، كما شهد قطاع التمويل والتأمينات والعقارات وخدمات رجال الأعمال والذي يمكنه أن يوفر فرص عمل كبيرة نتيجة للاستثمارات انخفاضاً من 2.8% عام 1996 إلى 0.9% عام 2001.

6- أما عن التركيب المهني للقوى العاملة في المحافظة فتنتهي النسبة الغالبة من القوى العاملة إلى المجموعة المهنية للعمالة الزراعية وتتأثر بنسبة 36.4% عام 1996 وعام 2001 هي نفس النسبة، يأتي بعد ذلك الحرفيون وعمال الإنتاج فتبلغ 25.1 عام 2001 بينما كانت عام 1996 بنسبة 18.9% وكل هذه المهن ترتفع بها نسبة البطالة بصورة كبيرة حسب ظروف الإنتاج أو المواد الخام أو المواسم الزراعية بالنسبة للزراعة.

### ثالثاً:- أسباب إدارية:

يعني بالأسباب الإدارية الأسباب التي ترجع إلى التشريعات التي تصدرها الدولة ويكون لها آثار سلبية على مشكلة البطالة والعمالة، فقد خطت الدولة خطوات واسعة في برامجها للإصلاح الاقتصادي وطبقت سياسات وألغت أخرى في سبيل المضي بنجاح في الإصلاح الاقتصادي ومسايرة المتغيرات الدولية التي صاحبت العولمة، ويمكن توضيح الأسباب الإدارية في النقاط التالية:-

### أ- تخلى الدولة عن الالتزام بتعيين الخريجين:-

إن محدودية فرص العمل المتاحة تؤدي إلى اعتماد أساسى على الدولة في التعيين، وما ينجم عن ذلك من طول فترة الانتظار من هؤلاء المتعطلين وعزوفهم عن العمل لسنوات طويلة.

فمنذ أن طبقت الدولة قوانين يوليو الاشتراكية عام 1961 قطعت على نفسها التزاماً بحق العمل لكل مواطن بغرض التخفيف من مشكلة البطالة فاتبعته ذلك بسياسة توظيف الخريجين في محاولة للاقتراب من حالة التوظيف الكامل، أدى ذلك بدوره إلى أن

الزيادة السكانية أخذت طريقها إلى مراحل التعليم المختلفة ومنها إلى الوظائف المختلفة وهو ما أوجد تناقصاً في الوفاء بهذا الالتزام فغيرت الدولة من سياستها منذ عام 1983 بالتباطؤ في تعيين الخريجين لثلاث ثم خمس ثم ست سنوات فأكثر<sup>(14)</sup> لإتاحة الفرصة أمام المتعلمين للبحث بجدية عن العمل وعدم الركون في انتظار القوى العاملة.



ولكن كان هناك صعوبة في تطبيق الأساليب العلمية لإصلاح الإدارة وسياسات الاستخدام التي أساسها الالتزام بتعيين الخريجين بغض النظر عن مدى الحاجة إليهم، علاوة على تجاهلها لحقيقة أن الجهاز الإداري هو مؤسسة لها أهداف يجب تحقيقها في ظل تكلفة وتوقيت محددين، علاوة على أن الالتزام بتعيين الخريجين يجعل من المستحيل تطبيق القواعد العلمية المألوفة عند تصميم هذه السياسات<sup>(15)</sup>.



ولكن عندما تزايد الخريجون بأعداد كبيرة عجزت الدولة عن الوفاء بسياساتها تجاه الخريجين في الثمانينات، وفي هذا الصدد يمكن القول بأن العمالة المتعلمة في فترة الستينات لم تكن انعكاساً حقيقياً لحجم الطلب على العامل المؤهل، ولم يكن ترجمة صادقة لزيادة قدرة الاقتصاد المصري على استيعاب هذا النوع من العمالة، وأصبحت البطالة بطالة متعلمين في المقام الأول.



ومن دراسة الجدول والشكل التاليين والخاصين بنسبة السكان ذوى المؤهلات

(المتوسطة فما أعلى) في محافظة قنا في الفترة من (1947-1996) يتضح الآتي:-

---

<sup>(14)</sup> منى البرادعى، البطالة في مصر ومعالجتها في إطار إستراتيجية تلبية الحاجات الأساسية، مؤتمر الهجرة والاستخدام والبطالة في ظل الإصلاح الاقتصادى والمتغيرات الإقليمية فى جمهورية مصر العربية، مؤسسة الثقافة العمالية، القاهرة، 1991، ص200.

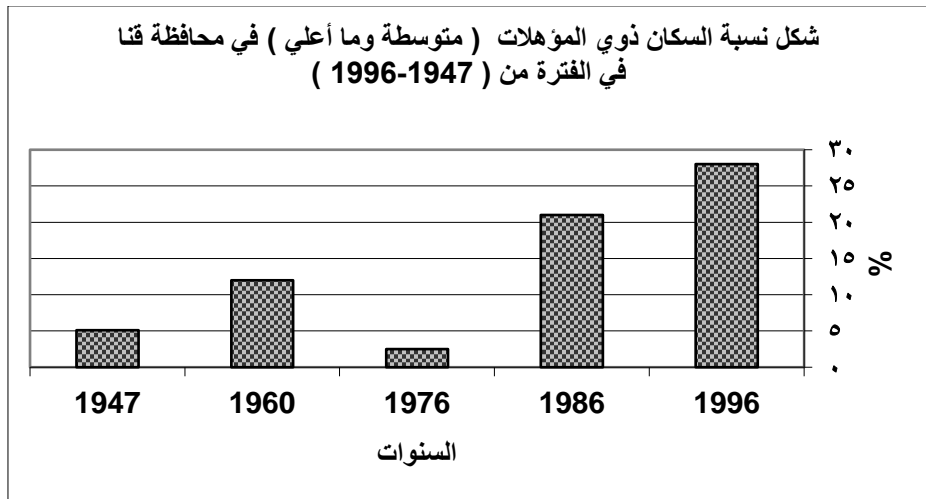
<sup>(15)</sup> أحمد رشيد، ملاحظات مبدئية حول سياسات العمالة فى الجهاز الإدارى، ورقة عمل مقدمة لمؤتمر البطالة الأول فى مصر، بقسم الاقتصاد كلية العلوم السياسية، جامعة القاهرة، 1989، ص6.

نسبة السكان ذوي المؤهلات (متوسطة وما أعلى) في محافظة قنا في الفترة من (1947-1996)

1996	1986	1976	1960	1947
%28	%21	%2.5	%12	%5.1

المصدر :- الجدول من إعداد الطالب من بيانات مصدرها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

، تعدادات محافظة قنا 1947 – 1996 ، صفحات متعددة .



شكل ( 7 ) نسبة السكان ذوي المؤهلات (متوسطة وما أعلى) في محافظة قنا في الفترة من ( 1947-1996 )

1-لم تظهر حدة المشكلة في الفترة 1947-1976 حيث أنه في عام 1947 بلغت نسبة بطالة ذوي المؤهلات 5.1% زادت تلك النسبة لتصل إلى 12% عام 1960 ثم انخفضت النسبة عام 1976 إلى 2.5% وذلك لزيادة الطلب على العمالة المؤهلة في دول الخليج في تلك الفترة.

2-بدأت المشكلة تظهر بداية من عام 1986 وذلك لتخلي الدولة عن سياستها تجاه الخريجين بدءاً من منتصف الثمانينات، وخير دليل على ذلك أن نسبة المؤهلين قفزت من 2.5% عام 1976 إلى 21% عام 1986 ثم إلى 28% عام 1996.

ب-الاختلافات بين جهات دراسة وحصر بيانات البطالة وأساليب جمع بياناتها:

يعد هذا السبب من أهم أسباب زيادة البطالة فمثلاً هناك مستويات تصنيف





للبطالة من 6 سنوات فأكثر ومؤسسات تأخذ من 12 سنة فأكثر والمنظمات الدولية تعتبر قوة العمل من سن 15 سنة فأكثر بالإضافة إلى الاختلافات أو التضارب بين البيانات فبيانات الحكومة متمثلة في الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء تشير إلى أن عدد المتعطلين في مصر قد بلغ 1.7% مليون متعطل عام 2001 بما يعنى أن معدل البطالة بلغ نحو 9.2%، وبالمقابل تشير بيانات البنك المركزي المصري في نشرته الإحصائية والشهرية الصادرة في أبريل 2002 إلى أن عدد المتعطلين في مصر ثابت عند 1.5 مليون متعطل من العام المالى 97/96 وحتى العام المالى 2001/2000 حيث بلغ معدل البطالة 7.6%، كذلك هناك بيانات مستمدة من بيانات حكومية موثقة أعلنتها اللجنة العليا للتشغيل برئاسة مجلس الوزراء عند تطبيقها لنظام التعامل مع المتقدمين لشغل عدد 170 ألف وظيفة حكومية تم الإعلان عنها عام 2001، فقد بلغ عدد من قام بسحب استمارة التشغيل نحو 7 مليون شخص.



كذلك الحال فى قنا فقد بلغ عدد المتعطلين بحسب تعداد 1996 (57574) متعطل بينما بيانات النشرة السنوية لبحث العمالة بالعينة الصادرة فى نفس العام تقدر عدد المتعطلين فى المحافظة بحوالى 53300 متعطل بينما مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار يقدرهم بنحو 51 ألف متعطل.

هذا ويؤدى التضارب والاختلاف بين البيانات التى تصدرها الجهات المختلفة إلى عدم وضوح الرؤية وظهور أبعاد المشكلة وإيضاحها للمخططين وأصحاب القرار لوضعها فى الحسبان حين وضعهم للخطط الإصلاحية التى تحاول حل تلك المشكلة.

### ج- عدم الربط بين خطط التعليم واحتياجات سوق العمل:-



ساعدت السياسة التى تنتهجها الدولة فى التعليم على تراكم أعداد كبيرة من الخريجين فى مصر، حيث أن التعليم تميز بأن تكلفته فى المراحل المختلفة منخفضة وخاصة الجامعية، بالإضافة إلى إنشاء الدولة العديد من الجامعات الإقليمية والمعاهد مما يسر على المواطنين استكمال دراستهم بتطلعهم إلى فرص عمل أفضل فى المستقبل مما عمل على ازدياد أعداد الخريجين عن الحد المطلوب وأدى ذلك إلى ضعف التنسيق بين سياسة التعليم والتوظيف فى ظل وجود قصور كامل للمعلومات عن سوق العمل وطبيعة المؤهلات والمهارات المطلوبة ومستويات العرض وقد ساعد على ذلك عدة أمور أهمها:-

1- نظام القبول بالجامعات المصرية الذى تميز بالاعتماد فى المقام الأول على مجموع الدرجات فى المرحلة الثانوية بغض النظر عن القدرات الشخصية وحجم الطلب على المؤهلات المختلفة حيث أن هناك تخصصات تفوق أعدادها المطلوب فى سوق العمل وعلى العكس نجد تخصصات نادرة وسوق العمل فى احتياج دائم لها.

2- نظرة التقدير والتبجيل التي توارثتها الأجيال بمصر نحو الشهادة الجامعية مما أدى إلى تهافت الأفراد على دخول الجامعات والحصول على مؤهل عالٍ دون الاعتبار لمجالات العمل بعد التخرج. (16)

ومن هنا يتضح أن افتقاد الربط بين سياستي التعليم والتوظيف في مصر يُضعف عائد التعليم، فالفرد بعد تكملة دراسته لا يجد أمامه مجالات تتناسب مع المؤهل الذي استغرق وقتاً طويلاً للحصول عليه ومن ثم يدخل في دائرة المتعطلين. والواقع في مجتمع محافظة قنا يشير إلى ذلك للأسباب التالية:-

أ- الإقبال المتزايد على التعليم والرغبة الجادة في استمراريته حتى المرحلة الجامعية ويمكن ملاحظة الزيادة في أعداد ذوى المؤهلات وأعداد الخريجين من مراحل التعليم المختلفة في المحافظة .

ب- الزيادة المتواصلة في أعداد المتعطلين من الخريجين في المحافظة فقد مثل هؤلاء المتعطلون (الخريجون) نسبة 82% من جملة المتعطلين، أما النسبة الباقية فهي من المتعطلين غير المؤهلين علمياً.

ج- لا تزال الرغبة في الالتحاق بالوظيفة الحكومية راسخة لدى 33.8% من المتعطلين - حسب نتائج الدراسة الميدانية .

د- أشار 49.7% من المتعطلين من عينة الدراسة إلى أن أهم أسباب تعطلهم في المقام الأول هو قلة فرص العمل الحكومية، كما أشار 15.9% من المتعطلين إلى أن أسباب عدم البحث عن عمل هي عدم جدوى البحث ولكن كان اليأس هو سبب عدم البحث عن عمل عند 16.3% من المتعطلين.

هـ- عدم وجود سياسة فعالة لاستخدام وتوزيع القوى البشرية وغياب تخطيط القوى العاملة أدى إلى عدم توافر نظام قومي لا مركزي لتتبع حراك العمالة في سوق العمل وحصر المشتغلين والمتعطلين ومن ثم توفير البيانات الواقعية بصفة دورية للمستويات المركزية لوضع السياسات اللازمة وذلك طبقاً لاحتياجات المجتمع الفعلية.

---

(16) منى الطحاوى، تحليل ظاهرة البطالة بين المتعلمين في مصر، ورقة عمل مقدمة إلى

مؤتمر البطالة الأول في مصر، بقسم الاقتصاد بكلية الاقتصاد والعلوم السياسية، جامعة

القاهرة، 1989، ص8-10.



ويترتب على عدم الاستغلال الأمثل والتوزيع المناسب للطاقات البشرية وعدم وضع الإنسان المناسب في المكان المناسب (17) إلى وجود أعداد كبيرة من تخصصات معينة تعاني من البطالة بينما هناك جهات أخرى تكون في أمس الحاجة إلى جهودهم وتعاني من نقص شديد في عمالتها المتخصصة، بالإضافة إلى أن غياب إستراتيجية للتعيين نتيجة لضعف التنسيق يترك قضية التشغيل والتوزيع لعشوائية الأحوال والظروف دون خطة محكمة مما يساهم هو الآخر في زيادة مشكلة البطالة وما يصاحبها من سلبيات.

وفي محافظة قنا أشار 84.5% من المتعطلين -من عينة الدراسة- إلى أن نظام التعليم كان عائقاً في التحاقهم بعمل ويرجع هذا إلى سوء توزيع القوى البشرية ويؤدي غياب تخطيط القوى العاملة إلى زيادة حدة مشكلة البطالة حيث يظهر هدف تخطيط القوى العاملة في خلق الوظائف والأعمال التي تحقق الاستخدام الأمثل للموارد البشرية وربما يحقق فائضاً وتراكماً رأسمالياً يعاد استثماره ومن ثم يخلق فرص عمل جديدة ولكي يحدث ذلك على مستوى الدولة لابد من التنسيق بين المنظمات والجهات المعنية فيما بينها بهدف تحديد الحجم الأمثل اللازم من العمالة عدداً ونوعاً ومستوى وصولاً إلى أفضل إنتاج. (18)

ومن نتائج سوء تخطيط القوى العاملة في محافظة قنا أشار 56.6% من المتعطلين- من الدراسة الميدانية- إلى أنهم يقبلون العمل الهامشي هروباً من البطالة.

---

(17) أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا، قضية البطالة في مصر وتوفير فرص العمل، القاهرة، 1996، ص75.

(18) محمد كمال مصطفى، تخطيط القوى العاملة (المفاهيم-الأسس-الأساليب)، كتاب الأهرام الاقتصادي، العدد 141، القاهرة، أكتوبر 1991، ص3.

## المراجع

1. إبراهيم، بدوي خليل (1976م) الإحصاءات التطبيقية في المملكة العربية السعودية، الرياض، معهد الإدارة العامة.
2. السجاعي، براهيم صبحي (2001)، القوى العاملة بإقليم الاسكندرية التخطيطي، دراسة في جغرافية السكان، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة طنطا.
3. أبو عيانة، فتحي محمد (1994م) السكان في الوطن العربي. الإسكندرية: دار المعرفة الجامعية.
4. أبو عيانة، فتحي محمد (1985م) دراسات في علم السكان. بيروت: دار النهضة العربية.
5. أبو عيانة، فتحي محمد (2000م) جغرافية السكان. بيروت: النهضة العربية (أو أي طبعة)
6. أبو عيانة، فتحي محمد (2005م) جغرافية السكان. أسس وتطبيقات. الإسكندرية: دار المعرفة الجامعية.
7. اسماعيل، أحمد علي (1978م) أسس علم السكان وتطبيقاته.
8. الأمم المتحدة، اللجنة الاقتصادية لغربي آسيا (1985م) (السكان والتنمية في الشرق الأوسط. بغداد: اللجنة الاقتصادية لغربي آسيا.
9. البنك الدولي (1995م آخر إصدار) تقرير عن التنمية في العالم، واشنطن: البنك الدولي.
10. الوافي الطيب، البطالة في الوطن العربي ... أسباب و تحديات.
11. حزين، عبدالفتاح إمام (2004م) جغرافية السكانية دراسة الأسس والتطبيقات. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
12. حميدان، علي سالم والحبيبي، محمود (1420هـ) جغرافية السكان مدخل إلى علم السكان. عمان: دار صفاء للنشر والتوزيع.
13. الخفاف، عبد علي (1420هـ) جغرافية السكان أسس عامة. عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع
14. الخفاف، عبد علي (1420هـ) جغرافية السكان: أسس عامة. عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
15. الخفاف، عبد علي (1998م) واقع السكان في الوطن العربي. عمان: دار الشروق.
16. الرويثي، محمد أحمد (1998م) الاتجاهات السكانية في شبه الجزيرة العربية.
17. السعدي، عباس فاضل (1980م) دراسات في جغرافيه السكان، الاسكندرية: منشأة المعارف
18. عبد الحكيم، محمد صبحي (1968) الهجرة إلى القاهرة، المجلة الجغرافية العربية، السنة الأولى، العدد الأول، 1968
19. علي، أحمد سعيد أحمد (2006)، البطالة في محافظة قنا في النصف الثاني من القرن العشرين، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب بقنا، جامعة جنوب الوادي.
20. علي، أحمد سعيد أحمد (2012)، القوى العاملة في محافظات اقليم جنوب الصعيد خلال الفترة 1986-2006، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية الآداب بقنا، جامعة جنوب الوادي.
21. غارينه جاكلين، جغرافية السكان، ترجمة حسن الخياط و آخرون، مطبعة جامعة بغداد، 1974.
22. غلاب، محمد السيد، صبحي عبد الحكيم، السكان ديموغرافيا وجغرافيا، دار الجليل للطباعة، القاهرة 1963.

23. Bongaarts, J. (1992). Population growth and global warming. *Population and Development Review* (New York), No. 37.
  24. Boserup, Ester (1965). *The Conditions of Agricultural Growth: The Economics of Agrarian Change Under Population Pressure*. Chicago, Illinois: Aldine.
  25. Braverstock, K. F. (1993). Thyroid cancer in children in Belarus after Chernobyl. *World Health Statistics Quarterly* (Geneva), vol. 46, No. 3.
  26. Browder, John D., and Brian J. Godfrey (1997). *Rainforest Cities: Urbanization, Development and Globalization of the Brazilian Amazon*. New York: Columbia University Press.
  27. Brown, L. R., G. Gardner and B. Halweil (1999), *Beyond Malthus: Nineteen Dimensions of the Population Challenge*. *Worldwatch Environmental Alert Series*. New York and London: Norton.
  28. Bunning, V. K., and others (1997). Chronic health effects of microbial foodborne disease. *World Health Statistics Quarterly* (Geneva), vol. 50.
  29. Centers for Disease Control (1997). Outbreaks of *Escherichia coli* O157:H7 infection and cryptosporidiosis associated with drinking unpasteurized apple cider: Connecticut and New York, October 1986. *Morbidity and Mortality Weekly Report* (Atlanta), vol. 46, No. 1.
  30. Cohen, J. (1995). *How Many People Can the Earth Support?* New York: W. W. Norton.
  31. Cohen M. S., and Miller, A. C. (1998). Sexually transmitted diseases and human immunodeficiency virus infection: cause, effect or both? *International Journal of Infectious Diseases* (Hamilton, Canada), vol. 3, No. 1.
  32. Collins, Jane (1986). Smallholder settlement of tropical South America: the social causes of ecological destruction. *Human Organization*, vol. 45, No. 1.
  33. Ghosh, A., S. S. Ahmad and Shipra Maitra (1994). *Basic Services for Urban Poor: A Study of Baroda, Bhilwara, Sambalpur and Siliguri*. *Urban Studies Series No. 3*. New Delhi, India: Institute of Social Sciences and Concept Publishing Company.
  34. Trewartha, Clean , *A Geography of Population World Patterns* , New York , John Wiley and Sons 1969 .
  35. Zelinsky .w a prologue to population geography prentice hall inc London 1970 .
-





تدريب رقم (1): يوضح الجدول التالي أعداد السكان والمواليد والوفيات في

جمهورية مصر العربية

السنة	السكان	المواليد	الوفيات	معدل المواليد الخام	معدل الوفيات الخام
2010	78,685,000	2,261,409	483,385		
2011	80,530,000	2,442,094	493,086		
2012	82,550,000	2,629,769	529,247		
2013	84,629,000	2,621,902	511,000		
2014	86,814,000	2,720,495	531,864		
2015	89,279,000	2,685,276	573,129		
2016	92,216,000	2,600,173	556,148		
2017	94,190,000	2,501,150	528,150		

من بيانات الجدول السابق قم بحساب ما يلي:

أ- معدل المواليد الخام في كل دولة.

ب- معدل الوفيات الخام في كل دولة.



تدريب رقم (2): يوضح الجدول التالي أعداد المواليد والأمهات في

العراق من خلال بيانات الجدول السابق احسب ما يلي:

معدل الخصوبة عند كل عمر على حده	أعداد المواليد	أعداد الأمهات	فئات الأعمار
	142	1622	19-15
	286	2488	24-20
	410	3520	29-25
	588	4860	34-30
	320	3100	39-35
	80	2220	44-40
	40	1620	49-45
	1860	19110	المجموع

أ- معدل الخصوبة العام.

ب-معدل الخصوبة عند كل عمر على حده.

ج-معدل الخصوبة الكلية

الحل: أ- معدل الخصوبة العام .....

ب-معدل الخصوبة عند كل عمر على حده (يتم حله في الجدول)

ج-معدل الخصوبة الكلية .....





تدريب رقم (3): مستخدماً معادلة تقدير حجم السكان

أجب عن السؤال التالي:

التعداد	السنة	عدد السكان بالولايات المتحدة الأمريكية	السنة	عدد السكان في المملكة المغربية
تعداد أحدث	2020	349641187	2020	36471769
تعداد أقدم	2010	340399601	2015	34663604
مطلوب	2025	.....	2024	.....
مطلوب	2035	.....	2030	.....
مطلوب	2040	.....	2035	.....

قم بعمل تقديراً لأعداد السكان في كلا من الولايات المتحدة الأمريكية والمملكة المغربية في

السنوات المطلوبة بالجدول.



تدريب رقم (4): مستخدما معادلة حساب الكثافة الحسابية والفسولوجية ومن خلال بيانات الجدول التالي:

المحافظة	المساحة الكلية كم2	المساحة المأهولة كم2	عدد السكان عام 2020	الكثافة الحسابية نسمة /كم2	الكثافة الفسولوجية نسمة /كم2
القاهرة	3085	190.4	9908788		
الجيزة	13184	1191	9066784		
الشرقية	4911	3064	7527747		
الدقهلية	3538	2343	6776720		
البحيرة	9826	7093	6525851		
المنيا	32279	2411	5879725		

قم بحساب الكثافة الحسابية والكثافة الفسولوجية للمحافظات المصرية المبينة بالجدول.



تدريب رقم (5): مستخدماً الأرقام التالية بالجدول وهي أعداد الذكور

والإناث لمناطق مختلفة في أعوام مختلفة:

الأعوام	أعداد الذكور	أعداد الإناث	نسبة النوع
1996	232300	216232	.....
1997	202603	185873	.....
1998	295357	282880	.....
1999	95853	93221	.....
2000	235553	228175	.....
2001	73879	68447	.....
2002	237409	687922	.....
2003	86085	84875	.....
2004	120802	114845	.....
2005	42570	38815	.....
2006	623352	540929	.....

قم بحساب نسبة النوع في كل عام من الأعوام المذكورة.



تدريب رقم (6) يوضح الجدول التالي أعداد السكان والوفيات في فنزويلا

عام 2001

الفئات العمرية	أعداد السكان	أعداد الوفيات	معدل الوفاة عند كل عمر على حده
الاجمالي	87963276	350956	
أقل من سنه	1217000	5616	
5-9	9,246,831	29,851	
10-14	8,292,080	42,197	
15-19	8,499,979	45,832	
20-24	9,047,664	43,408	
25-29	8,509,903	42,928	
30-34	6,820,605	42,933	
35-39	5,351,214	44,448	
40-44	4,802,636	44,081	
45-49	4,407,873	43,358	
50-54	3,826,548	35,244	
55-59	3,124,749	17,223	
60-64	2,291,363	12,003	
65-69	1,611,495	4,000	
70-74	1,063,216	8,577	
75+	1,107,078	7,976	

من خلال بيانات الجدول السابق احسب ما يلي:

أ- معدل الوفيات الرضع

ب- معدل الوفاة عند كل عمر على حده.