

## المحور الثالث: التركيب والتوزيع السكاني

## 1- عوامل النمو الديمغرافي:

$$\text{النمو الديمغرافي} = (\text{المواليد} - \text{الوفيات}) + \text{صافي الهجرة}$$

$$\text{الزيادة الطبيعية} = \text{المواليد} - \text{الوفيات}$$

## 1-1 - المواليد:

$$\text{أ- معدل المواليد} = \frac{\text{عدد المواليد في السنة}}{\text{عدد السكان في السنة}} \times 1000$$

$$\text{ب- معدل الخصوبة} = \frac{\text{عدد المواليد الأحياء}}{\text{عدد الإناث في سن الحمل (15-50) سنة}} \times 1000$$

## 1-2 - الوفيات:

$$\text{معدل الوفاة} = \frac{\text{عدد المتوفين في سنة ما في منطقة ما}}{\text{عدد السكان في نفس السنة في نفس المنطقة}} \times 1000$$

## 1-3 - الهجرة:

$$\text{معدل الهجرة الداخلية} = \frac{\text{عدد القادمون}}{\text{إجمالي السكان}} \times 1000$$

$$\text{معدل الهجرة الخارجية} = \frac{\text{عدد المغادرون}}{\text{إجمالي السكان}} \times 1000$$

$$\text{معدل صافي الهجرة} = \text{معدل الهجرة الداخلية} - \text{معدل الهجرة الخارجية}$$

$$\text{صافي الهجرة} = \text{الهجرة الداخلية} - \text{الهجرة الخارجية}$$

## 2- التركيب السكاني:

## 2-1- تركيب السكان حسب العمر و النوع :

$$\begin{aligned} \text{❖ نسبة السكان في فئة عمرية معينة} &= \frac{\text{عدد الأفراد في هذه الفئة} \times 100}{\text{إجمالي السكان}} \\ \text{❖ نسبة الجنس} &= \frac{\text{عدد الذكور} \times 100}{\text{عدد الإناث}} \end{aligned}$$

## 2-2- التركيب الإقتصادي :

$$\begin{aligned} \text{❖ نسبة البطالة} &= \frac{\text{عدد السكان البطالين} \times 100}{\text{عدد السكان النشطين فعلا}} \\ \text{❖ نسبة الإعالة} &= \frac{(\text{عدد الأطفال} + \text{عدد الشيوخ}) \times 1000}{\text{عدد السكان في سن العمل (15-65) سنة}} \end{aligned}$$

## 3- توزيع وإعادة توزيع السكان:

## 3-1- توزيع السكان:

## أ- العوامل المؤثرة في التوزيع الجغرافي للسكان:

- ❖ العوامل الطبيعية: الموقع ، التضاريس ، المناخ ، المياه العذبة ، الموارد الطبيعية.
- ❖ العوامل البشرية: العوامل الديمغرافية (ونقصد بها كل من الزيادة الطبيعية والزيادة غير الطبيعية، النقل والمواصلات ، الحرف.
- ❖ العوامل الاقتصادية
- ❖ العوامل السياسية

## ب- أساليب قياس توزيع السكان:

- ❖ متوسط الكثافة السكانية العامة : هو نتيجة قسمة مجموع عدد السكان على مجموع المساحة الكلية .

طريقة حسابه :

$$\text{متوسط الكثافة السكانية العامة} = \frac{\text{مجموع عدد السكان}}{\text{مجموع المساحة الكلية}}$$

❖ متوسط الكثافة السكانية في الأراضي المزروعة: I نتيجة قسمة مجموع عدد السكان على مساحة الأراضي المزروعة .  
طريقة حسابها:

مجموع عدد السكان  
متوسط الكثافة السكانية في الأراضي المزروعة = مجموع مساحة الأراضي الزراعية

❖ نسبة سكان الحضر من مجموع عدد السكان: هي النسبة المئوية لعدد سكان الحضر من مجموع عدد السكان  
طريقة حسابها :

نسبة سكان الحضر من مجموع عدد السكان =  $\frac{\text{عدد سكان الحضر} \times 100}{\text{مجموع عدد السكان}}$

❖ متوسط عدد الأشخاص في الغرفة الواحدة:

مجموع عدد السكان = TOP  
مجموع عدد غرف المعيشة

❖ متوسط عدد الأشخاص في المسكن الواحد:

مجموع عدد السكان = TOL  
مجموع عدد المساكن

### 3-2- دليل إعادة توزيع السكان:

لوصف توزيع السكان من خلال توضيح درجة تركيزهم أو تبعثرهم وانتشارهم حول مركز محدد سوف نعتمد في قياس التركيز السكاني على دليل التركيز بالاعتماد على متغيرين هما عدد السكان والمساحة.

دليل التركيز =  $1/2$  مج (( س - ص )

س: وهي النسبة المئوية لمنطقة ما إلى إجمالي سكان الإقليم.

ص: النسبة المئوية لمنطقة ما إلى إجمالي سكان الإقليم.

ويجمع الفرق بينهما (س - ص) بغض النظر عن الإشارة سالبة أم موجبة. كلما اقتربت النسبة من الصفر تشير إلى تشتت السكان ومثالية التوزيع، بينما كلما زادت النسبة عن الصفر أو ابتعدت عنه دل ذلك على تركيز السكان.