

الأعمال الموجهة - المحور الثالث : أهم المؤشرات الديمغرافية

العمل الموجه الأول - الجزء الأول: عوامل النمو الديمغرافي

1-1- الزيادة الطبيعية:

التمرين الأول:

إذا كانت هناك دولة موالدها 350000 في السنة ووفياتها 60000 .

المطلوب:

- أحسب الزيادة الطبيعية لهذه الدولة.

الحل:

الزيادة الطبيعية = عدد المواليد - عدد الوفيات

الزيادة الطبيعية = 350000 - 60000

الزيادة الطبيعية = 290000 مولود

1-2- مقاييس المواليد والوفيات:

1-2-1- مقاييس الخصوبة السكانية:

أ- معدل المواليد الخام (taux brut de natalité) :

التمرين الثاني:

إذا كان لدينا المواليد الأحياء في السنة 100000 مولود، وعدد السكان في منتصف السنة هو 2500000 فما

هو معدل المواليد الخام؟

الحل:

معدل المواليد الخام = (عدد المواليد الأحياء في السنة ÷ عدد السكان في منتصف السنة) × 1000

$$\text{معدل المواليد الخام} = (2500000 \div 100000) \times 1000$$

$$\text{معدل المواليد الخام} = (0.04) \times 1000$$

$$\text{معدل المواليد الخام} = 40\%$$

وهذا يعني أنه لكل 1000 نسمة من السكان يكون لهم في المتوسط 40 مولود حي.

ب- معدل الخصوبة العام:

التمرين الثالث:

سجلت الجزائر في سنة 2014 حوالي 1014000 ولادة حية، وبالمقابل بلغ عدد النساء في سن الإنجاب

في 01/07/2014 1070000 نسمة أي في منتصف السنة، فما هو معدل الخصوبة العام؟

الحل:

$$\text{معدل الخصوبة العام} = (\text{عدد المواليد الأحياء في السنة} \div \text{عدد الإناث في سن الحمل [15 - 49]}) \times 1000$$

$$\text{معدل الخصوبة العام} = (1070000 \div 1014000) \times 1000$$

$$\text{معدل الخصوبة العام} = (0.09476) \times 1000$$

$$\text{معدل الخصوبة العام} = 94.76\%$$

معناه أنه من بين 1000 أنثى في سن الإنجاب يمكنهن إنجاب ما يقارب 95 مولود حي.

1-2-2- مقاييس الوفيات:

أ - معدل الوفيات الخام:

التمرين الرابع:

بلغ عدد سكان الجزائر في 01/01/2016 حوالي 40400000 نسمة ، وفي 01/01/2017 بلغ حوالي

41200000 نسمة ، كما سجل في سنة 2016 حوالي 183000 حالة وفاة.

المطلوب: حساب معدل الوفيات الخام.

الحل:

أولاً: حساب متوسط عدد السكان (عدد السكان الكلي في منتصف سنة 2016)

$$\text{متوسط عدد السكان} = (41200000 + 40400000) \div 2$$

$$\text{متوسط عدد السكان} = (81600000) \div 2$$

$$\text{متوسط عدد السكان} = 40800000 \text{ نسمة}$$

ثانياً: حساب معدل الوفيات الخام

$$\text{معدل الوفيات الخام} = (\text{عدد الوفيات خلال السنة} \div \text{عدد السكان الكلي في منتصف السنة}) \times 1000$$

$$\text{معدل الوفيات الخام} = (40800000 \div 183000) \times 1000$$

$$\text{معدل الوفيات الخام} = (0.00448) \times 1000$$

$$\text{معدل الوفيات الخام} = 4.48\%$$

1-2-3- مقاييس الهجرة السكانية:

التمرين الخامس:

حسب الإحصاء العام للسكان والسكن لسنة 1998 فقد بلغ عدد المهاجرين الوافدين إلى ولاية المسيلة

9462 مهاجر، أما عدد المغادرين منها في نفس السنة فقد بلغ 9497 مهاجر. وبلغ عدد سكان الولاية

241468 نسمة سنة 1998.

المطلوب:

- أحسب معدل الهجرة الوافدة والمغادرة ومعدل الهجرة الصافية في ولاية المسيلة لسنة 1998.

الحل:

- حساب معدل الهجرة الوافدة:

$$\text{معدل الهجرة الوافدة} = (\text{عدد المهاجرين إلى المنطقة} \div \text{جملة عدد سكان المنطقة}) \times 1000$$

$$\text{معدل الهجرة الوافدة} = (241468 \div 9462) \times 1000$$

$$\text{معدل الهجرة الوافدة} = (0.03918) \times 1000$$

$$\text{معدل الهجرة الوافدة} = 39.18 \%$$

- حساب معدل الهجرة المغادرة:

$$\text{معدل الهجرة المغادرة} = (\text{عدد المهاجرين من المنطقة} \div \text{جملة عدد سكان المنطقة}) \times 1000$$

$$\text{معدل الهجرة المغادرة} = (241468 \div 9497) \times 1000$$

$$\text{معدل الهجرة المغادرة} = (0.03933) \times 1000$$

$$\text{معدل الهجرة المغادرة} = 39.33 \%$$

- حساب معدل الهجرة الصافية:

$$\text{معدل الهجرة الصافية} = \text{معدل الهجرة الوافدة} - \text{معدل الهجرة المغادرة}$$

$$\text{معدل الهجرة الصافية} = 39.33 - 39.18$$

$$\text{معدل الهجرة الصافية} = - 0.15 \%$$