

محلّة العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير

الإجابة النموذجية لامتحان السداسي الثاني في مقياس التحليل الديمغرافي

التمرين الأول (06 نقاط): كل عبارة 01 ن مع ضرورة تصحيح الخطأ.

1. خطأ: التعداد الفعلي هو عد السكان حسب مكان تواجدهم يوم إجراء التعداد.
2. خطأ: معدل النمو السكاني هو عبارة عن مجموع معدل الزيادة الطبيعية ومعدل الهجرة الصافية.
3. خطأ: يقيس مؤشر وييل درجة التراكم العمري للأعمار من 23 إلى 62 سنة فقط والتي أحادها 0 أو 5.
4. خطأ: يرتبط مؤشر التعمر طرديا أمل الحياة وعكسيا مع معدلات الخصوبة.
5. خطأ: تقيس نسبة الأطفال إلى النساء عدد الأطفال الذين تقل أعمارهم عن خمس سنوات إلى إجمالي عدد الإناث في سن الخصوبة (15-49 سنة) في نفس السنة.
6. صحيح.

التمرين الثاني: (14 نقطة):

المطلوب:

1. حساب معدل النمو السكاني إذا علمت أن تعداد سكان الجزائر سنة 2002 هو: 31357000 نسمة باستخدام الطريقة الأسية.

$$r = \frac{\ln P_2 - \ln P_1}{n} \times 100$$

$$r = \frac{\ln 41676000 - \ln 31357000}{15} \times 100$$

$$r = 1.896585973\% \text{ (ن 1.5)}$$

-تحليل الوضع الديمغرافي في الجزائر من خلال الاستعانة بمختلف المقاييس والمؤشرات الديمغرافية التي تمت دراستها:

1. معدلات المواليد والخصوبة:

أ. معدل المواليد الخام:

معدل المواليد الخام = (عدد المواليد الأحياء في السنة / عدد السكان في منتصف السنة) x 1000

$$\text{معدل المواليد الخام} = (41676 / 1070863)$$

$$\text{معدل المواليد الخام} = 25.6 \text{ مولود لكل } 1000 \text{ شخص. (ن 0.75)}$$

ب. معدل الخصوبة العام:

معدل الخصوبة العام = (عدد المواليد الأحياء في السنة / عدد الإناث في مرحلة العمر 15-49 في منتصف السنة) x 1000

معدل الخصوبة العام = (10916/1070863)

معدل الخصوبة العام = 98.1 مولود لكل 1000 شخص . (0.75 ن)

ج. معدل الخصوبة العمرية:

f(x)	فئات العمر
9.8	19-15
88	24-20
158.6	29-25
169.4	34-30
127.7	39-35
62.7	44-40
9	49-45

$$\sum f(x) = 625.2 \text{ . (0.75 ن)}$$

د. معدل الخصوبة الكلية:

$$TFR = 5 \sum f(x)$$

$$TFR = 5(625.2)$$

TFR = 3126 طفل لكل ألف امرأة، أي 3 أطفال (ذكر، أنثى) لكل امرأة. . (0.75 ن)

هـ. المعدل الإجمالي للتكاثر:

$$GRR = TFR \times F$$

$$GRR = 3126 \times 0.492$$

المعدل الإجمالي للتكاثر = 1537.9 بنتا لكل ألف امرأة، أي تقريبا بنتا واحدة لكل امرأة. (0.75 ن)

2. مؤشرات التركيب العمري:

أ. نسب العمر في الفئات العمرية: (0.75 ن)

فئات العمر	نوع الفئة	النسب
14-0	فئة صغار السن	29.6
64-15	فئة متوسطو السن	64.1
65+	فئة كبار السن	6.1

ب. نسبة إعالة السكان:

$$100x \frac{\text{عدد السكان (أقل من 15 + أكثر من 64)}}{\text{عدد السكان من 15 إلى 64}} = \text{نسبة الإعالة الكلية}$$

$$100x \frac{12361+2564}{26751} = \text{نسبة الإعاالة الكلية}$$

نسبة الإعاالة الكلية = 55.7 لكل 100 شخص في سن النشاط (0.75 ن)

$$100x \frac{\text{عدد السكان الأقل من 15}}{\text{عدد السكان من 15 إلى 64}} = \text{نسبة إعاالة صغار السن}$$

$$100x \frac{12361}{26751} = \text{نسبة إعاالة صغار السن}$$

نسبة إعاالة صغار السن = 46.2 لكل 100 شخص في سن النشاط (0.75 ن)

$$100x \frac{\text{عدد السكان من 65 فما فوق}}{\text{عدد السكان من 15 إلى 64}} = \text{نسبة إعاالة كبار السن}$$

$$100x \frac{2564}{26751} = \text{نسبة إعاالة كبار السن}$$

نسبة إعاالة كبار السن = 9.5 لكل 100 شخص في سن النشاط (0.75 ن)

ج. مؤشر التعمر:

$$100x \frac{\text{عدد السكان الذين أعمارهم 65 فأكثر}}{\text{عدد السكان الذين أعمارهم أقل من 15}} = \text{مؤشر التعمر (الشيخوخة)}$$

$$100x \frac{2564}{12361} = \text{مؤشر التعمر (الشيخوخة)}$$

مؤشر التعمر = 20.7% (0.75 ن)

3. مؤشرات التركيب النوعي

أ. نسبة النوع الإجمالية:

$$100 \times \frac{21133}{20543} = \text{نسبة النوع}$$

نسبة النوع = 102.8 ذكر لكل 100 أنثى (0.75 ن)

$$100 \times \frac{21133}{41676} = \text{نسبة الذكورة} \quad \text{ب.}$$

نسبة الذكورة = 50.7% (0.75 ن)

$$100 \times \frac{20543}{41676} = \text{نسبة الأنوثة} \quad \text{ج.}$$

نسبة الأنوثة = 49.2% (0.75 ن)

د. نسبة النوع في فئة عمرية معينة (0.75 ن)

نسبة النوع	فئات العمر
105.6	4-0
105.9	9-5
108.7	14-10
104.4	19-15
103.9	24-20
102.7	29-25
101.1	34-30
102.0	39-35
100.6	44-40
98.8	49-45
99.2	54-50
100	59-55
101.6	64-60
97.2	65+

التحليل (2 ن): في تعداد سنة 2017 بلغ عدد سكان الجزائر 41676000 نسمة، وقد بلغ معدل النمو السكاني خلال الفترة (2002-2017) تقريبا 1.9%. فيما يخص التركيب السكاني للجزائر، يظهر من النتائج المتحصل عليها أن نسبة النوع الإجمالية في الجزائر بلغت 102.8 ذكر لكل 100 أنثى سنة 2017 وهو ما يعني أن عدد الذكور فاق عدد الإناث، إلا أنه يلاحظ أن مؤشر الذكورة قد بلغ 50.7% في حين بلغ مؤشر الأنوثة 49.2% وهو ما يعكس وجود توازن ما في

التركيب النوعي لسكان الجزائر. فيما يخص التركيب العمري للسكان، فيلاحظ أن أعلى نسبة لسكان الجزائر تتركز في الفئة (0-14) بنسبة 29.6% من إجمالي السكان والفئة (15-64) بنسبة 64.1% من إجمالي السكان. ولقد بلغت نسبة إعالة صغار السن في الجزائر 46.2%، في حين قدرت نسبة إعالة كبار السن (65 سنة فأكثر) 9.5%. وقد بلغت نسبة الإعالة الديمغرافية (الكلية) في الجزائر 55.7 لكل 100 شخص في سن النشاط. وبالتالي نلاحظ أن التركيبة العمرية لسكان الجزائر عبارة عن مزيج لكل من التوزيع العمري الفتي والناضج للسكان، حيث بلغ مؤشر التعمر في الجزائر 20.7 لكل 100 شخص أقل من 15 سنة. وهو ما يعكس درجة النضج والتعمير السكاني في الجزائر وهذا راجع لعدة أسباب من بينها انخفاض معدلات الخصوبة وانخفاض معدلات الوفيات، حيث بلغ معدل الخصوبة الكلية في الجزائر 3 أطفال تقريبا (ذكر وأنثى) للمرأة الواحدة، في حين بلغ المعدل الإجمالي للتكاثر بنتا واحدة لكل امرأة.

الأستاذة: مكرسي

بالتوفيق لكل مجتهد