جامعة محمد بوضياف – المسيلة
معهد تسيير تقنيات حضرية - G.T.U
السنة الثانية - عمران

الإجابة النموذجية لامتحان السداسي الثالث في مقياس الديمغرافيا الحضرية

الجزء النظري: (10 نقاط)

السؤال الأول : (03 نقاط) أجب بصحيح أو خطأ على الأسئلة الآتية ، مع تبرير الإجابة الخاطئة.

1- **البيانات غير الثابتة** وتختص بالبيانات المرتبطة بفترة زمنية محددة كالعدد والإجمالي والنوع والعمر والحالة الاجتماعية.
خطأ - البيانات الثابتة وتختص بالبيانات المرتبطة بفترة زمنية محددة كالعدد والإجمالي والنوع والعمر والحالة الاجتماعية. **(01 نقطة)**

2- يرتبط النمو الديمغرافي بعدد المواليد وعدد الوفيات وحركة الهجرة في فترة معينة. **صحيح (01 نقطة)**

3- من آثار الهجرة الخارجية هي تغيير في التركيبة السكانية خاصة فيما يتعلق بسمات النوع والعمر والعنصر. **صحيح (01 نقطة)**

السؤال الثاني: (03 نقاط)

إنّ التغيرات في الهرم السكاني هي محصلة مجموعة من التغيرات والعوامل. أذكرها ؟ (مع إعطاء أمثلة عن كل عامل).

- تغيرات ناتجة عن عوامل حيوية أو اجتماعية: كالمواليد والوفيات والهجرة. **(01 نقطة)**
- تغيرات طارئة وفجائية كالحروب والكوارث الطبيعية : كالجفاف وانتشار الأوبئة والمجاعات. **(01 نقطة)**
- الأخطاء الناتجة عن عدم الدقة في إعطاء بيانات العمر أو عدم التبليغ وشمول العد: في فئات عمرية معينة. **(01 نقطة)**

السؤال الثالث: (02 نقطة)

- أذكر أنواع أخطاء التعداد السكاني (مع شرح كل نوع) ؟

1- **أخطاء الشمول:** الحذف، التكرار. **(01 نقطة)**

2- **أخطاء المحتوى:** أخطاء الإجابة، الزيادة النقصان، إخفاء البيانات الصحيحة. **(01 نقطة)**

السؤال الرابع: (02 نقاط)

- أكمل الجدول التالي:

العبارة	التفسير/ التعريف
معدل الخصوبة العام	**وهو عدد المواليد بالنسبة لكل 1000 امرأة في سن الإنجاب(15- 49 سنة)، داخل دولة معينة أو داخل حدود جغرافية محددة خلال سنة ميلادية معينة.** (0.5 نقطة)
معدل الهجرة الصافية يساوي صفر (0). (0.5 نقطة)	الحالات التي تتعادل فيها الهجرة الوافدة مع الهجرة المغادرة، فهي تمثل مناطق إستقرار سكاني.
تسمى نسبة النوع أحيانا بنسبة الذكورة.	**بمعنى آخر فهي عدد الذكور لكل مائة من الإناث. (0.5 نقطة)**
الهرم السكاني المتوسّع (0.5 نقطة)	يصف هذا الهرم ارتفاع نسبة الفئات العمرية الشابة في بلدٍ ما، كما يشير إلى أنّ كل فئة عمرية فيه أصغر من تلك التي سبقتها، ويصف معدلات خصوبة كبيرة.

<u>الجزء التطبيقي</u>: (10 نقاط)

- في منطقة ما تم تسجيل المعطيات الديمغرافية التالية.

عدد الوفيات خلال الفترة (2019- 2021)	الولادات الحية خلال الفترة (2019- 2021)	عدد السكان	
		01 جانفي 2022	01 جانفي 2019
370 200	**417 250**	**7 284 630**	**7 278 850**

- **المطلوب:** 1- أحسب الزيادة الطبيعية للفترة (2019-2021). **(01 نقطة)**

2- أحسب معدل الزيادة الطبيعية للفترة (2019-2021). **(02 نقطة)**

3- أحسب صافي الهجرة للفترة (2019-2021). مع التفسير **(02 نقطة)**

4- أحسب معدل النمو للفترة (2019-2021). **(02 نقطة)**

5- بالاعتماد على عدد سكان لسنة 2021 وباعتبار أن معدل النمو السكاني المتحصل عليه ثابت إلى غاية سنة 2030 أحسب (أو قم بتقدير أو إسقاط) عدد سكان المنطقة لسنة 2030. **(02 نقطة)**

1- الزيادة الطبيعية = عدد المواليد - عدد الوفيات

= 417 250 - 370 200 = **47 050 نسمة**

2- **معدل الزيادة الطبيعية =** الزيادة الطبيعية × 1000

عدد السكان في منتصف السنة

عدد السكان في منتصف السنة = (عدد السكان في بداية السنة + عدد السكان في نهاية السنة)/ 2

= (7 278 850 + 7 284 630) /2 = **7 281 740 نسمة**

ومنه معدل الزيادة الطبيعية = (47 050 / 7 281 740) × 1000

معدل الزيادة الطبيعية = **6.46 ‰**

2- صافي الهجرة :

من خلال معادلة الموازنة السكانية لدينا: $س_2$ = $س_1$ + الزيادة الطبيعية + صافي الهجرة

صافي الهجرة = $س_2$ - ($س_1$ + الزيادة الطبيعية)

صافي الهجرة = 7 284 630 - (7 278 850 + 47 050) = (41 270 -) مهاجر .

<u>التفسير :</u> نلاحظ أن المنطقة طاردة للسكان.

4- معدل النمو= ر= [($س_{2021}$ ÷ $س_{2019}$) $^{1/ن}$ -1] × 100

= [(7 284 630 ÷ 7 278 850) $^{1/2019-2021}$ -1] × 100

= 0.158 %

5- تقدير أو إسقاط عدد سكان المنطقة لسنة 2030

$$س_{2030} = س_{2021} \left(1 + \frac{ر}{100}\right)^{ن} \qquad س_{2021} \left(1 + \frac{ر}{100}\right)^{2021-2030}$$

$س_{2030}$ = 7 284 630 (1+ 0.00158)^9 = 7 388 874, 53

$س_{2030}$ = 7 388 875 نسمة

أستاذة المقياس: برباش هجيرة