

جامعة محمد الصديق بن يحيى-جيجل-

السنة الأولى علوم اجتماعية

تاريخ اليوم: 2025 / 05 / 12

المدة الزمنية: 08:00 – 09:30

كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية

قسم التعليم الأساسي للعلوم الاجتماعية

السنة الجامعية: 2024-2025



امتحان الدورة العادية للسداسي الثاني في مقياس: مدخل إلى علم السكان

تمرين 01: (09/09)

اختر الإجابات الممكنة للأسئلة التالية: (قد يكون أكثر من إجابة صحيحة). ضع دائرة على الإجابة أو الإجابات الصحيحة

السؤال 01: أي من التعريفات التالية يعبر عن علم السكان؟

أ- العلم الذي يدرس خصائص السكان وتوزيعهم

ب- العلم الذي يركز فقط على النمو الاقتصادي

ج- العلم الذي يهتم بالولادات والوفيات والهجرة

د- العلم الذي يدرس الطبيعة الجغرافية للسكان دون النظر إلى خصائصهم

السؤال 02: التعداد العام للسكان والسكن يتميز بأنه:

أ- يشمل كل السكان في لحظة زمنية معينة

ب- يجري سنويا في جميع الدول

ج- مصدر أساسي للبيانات الديموغرافية

د- يستخدم العينة في جمع البيانات

السؤال 03: ما الذي يميز النظرية المالتوسية؟

أ- ترى أن السكان يزيدون وفق متتالية هندسية والغذاء يزيد وفق متتالية حسابية

ب- تؤمن بقدرة التكنولوجيا على تجاوز مشكلة الغذاء

ج- تحذر من المنو السكاني غير المتحكم فيه

د- ترى أن الدولة يجب أن تتدخل لتحديد النسل

السؤال 04: الظواهر الديموغرافية تشمل:

أ- الخصوبة. ب- الوفيات. ج- التضخم المالي. د- الهجرة

اللقب: A.....
الاسم:
رقم التسجيل:
الفوج:

السؤال 05: من بين المؤشرات المستخدمة في تحليل الهيكل العمري للسكان:

أ- نسبة الأطفال دون 15 سنة. ب- معدل الإعالة الديموغرافية

ج- متوسط العمر عند الزواج. د- نسبة السكان فوق 65 سنة

السؤال 06: في المرحلة الأخيرة من نظرية الانتقال الديموغرافي نجد:

أ- توازن بين المواليد والوفيات. ب- شيخوخة السكان

ج- ارتفاع الخصوبة. د- استقرار النمو السكاني

السؤال 07: أي من المؤشرات الآتية يعكس مستوى وفيات الأطفال

أ- معدل وفيات الرضع. ب- معدل الخصوبة

ج- معدل وفيات الأطفال دون الخامسة. د- وفيات الأمهات

السؤال 08: من بين أسباب الهجرة الداخلية:

أ- التفاوت في فصر العمل بين الولايات

ب- النزاعات السياسية بين الدول. ج- الكوارث الطبيعية المحلية

د- البحث عن التعليم والخدمات الصحية المفقودة في الريف

السؤال 09: أي من العبارات التالية يبين التحليل الطولي والتحليل العرضي:

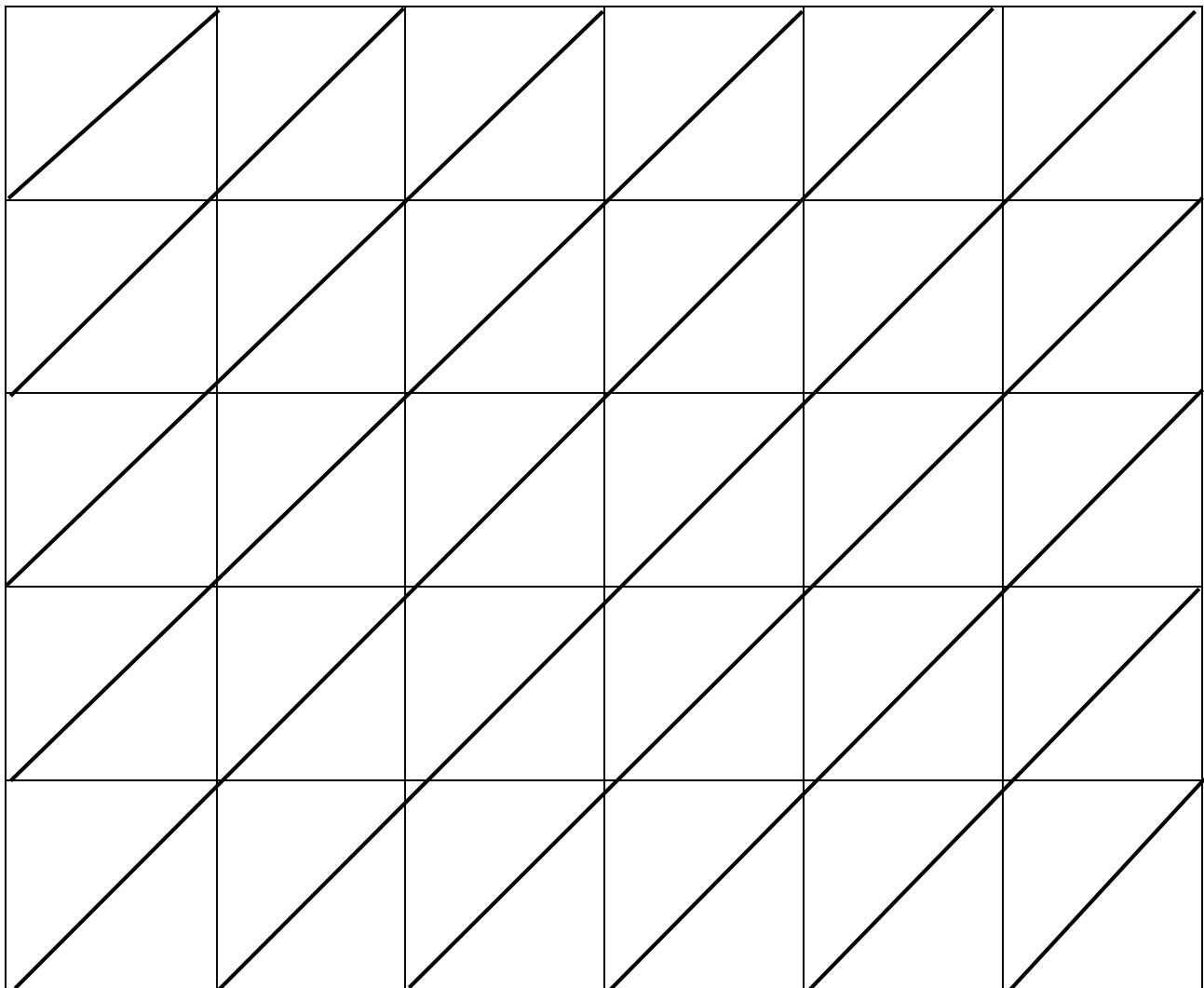
أ- التحليل العرضي يركز على دراسة السكان في نقطة زمنية معينة

ب- التحليل العرضي يساعد في فهم التطورات المستقبلية للسكان

ج- التحليل الطولي يدرس عينة من السكان على مدى زمني معين

1. ضع في منحنى لكسيس البيانات التالية:

العمر	سنة الوفاة	الوفيات من جيل 2000	سنة الميلاد	الوفيات المسجلة سنة 2004	عدد السكان في 2004/1/1	عدد السكان في 2005/1/1
0	2000	17100	2004	12400	574200	489600
0	2001	7100	2003	8700		
1	2001	1900	2003	2900	510300	561800
1	2002	1590	2002	1400		
2	2002	610	2002	570	506200	509400
2	2003	580	2001	470		
3	2003	420	2001	310	503400	505900
3	2004	280	2000	280		
4	2004	230	2000	230	505400	502100
4	2005	120	1999	140		



A.....:اللقب

.....:الاسم

.....:الفوج

2. أحسب مواليد الجيل 2000؟ (مع افتراض انعدام الهجرة).

.....

.....

.....

3. أحسب صافي الهجرة في 2005/1/1 خلال سنة 2004 للأجيال 2000، 2001، 2002، 2003.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تمرين 03: ($\frac{03}{03}$)

سجلت سجلات الحالة المدنية لولاية باتنة البيانات التالية:

- عدد سكان الولاية في 2024/01/01 = 1500000
- عدد سكان الولاية في 2025/01/01 = 1525500
- عدد المواليد خلال سنة 2024 = 25000
- عدد الوفيات خلال سنة 2024 = 5000
- صافي الهجرة = 5500

المطلوب:

- أحسب المعدل الخام للمواليد (TBN) والمعدل الخام للوفيات (TBM)؟
- احسب نسبة الزيادة السكانية (r)؟
- قدر عدد سكان الولاية آفاق 2035؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الاجابة النموذجية

التمرين 01: (كل سؤال بنقطة) 9

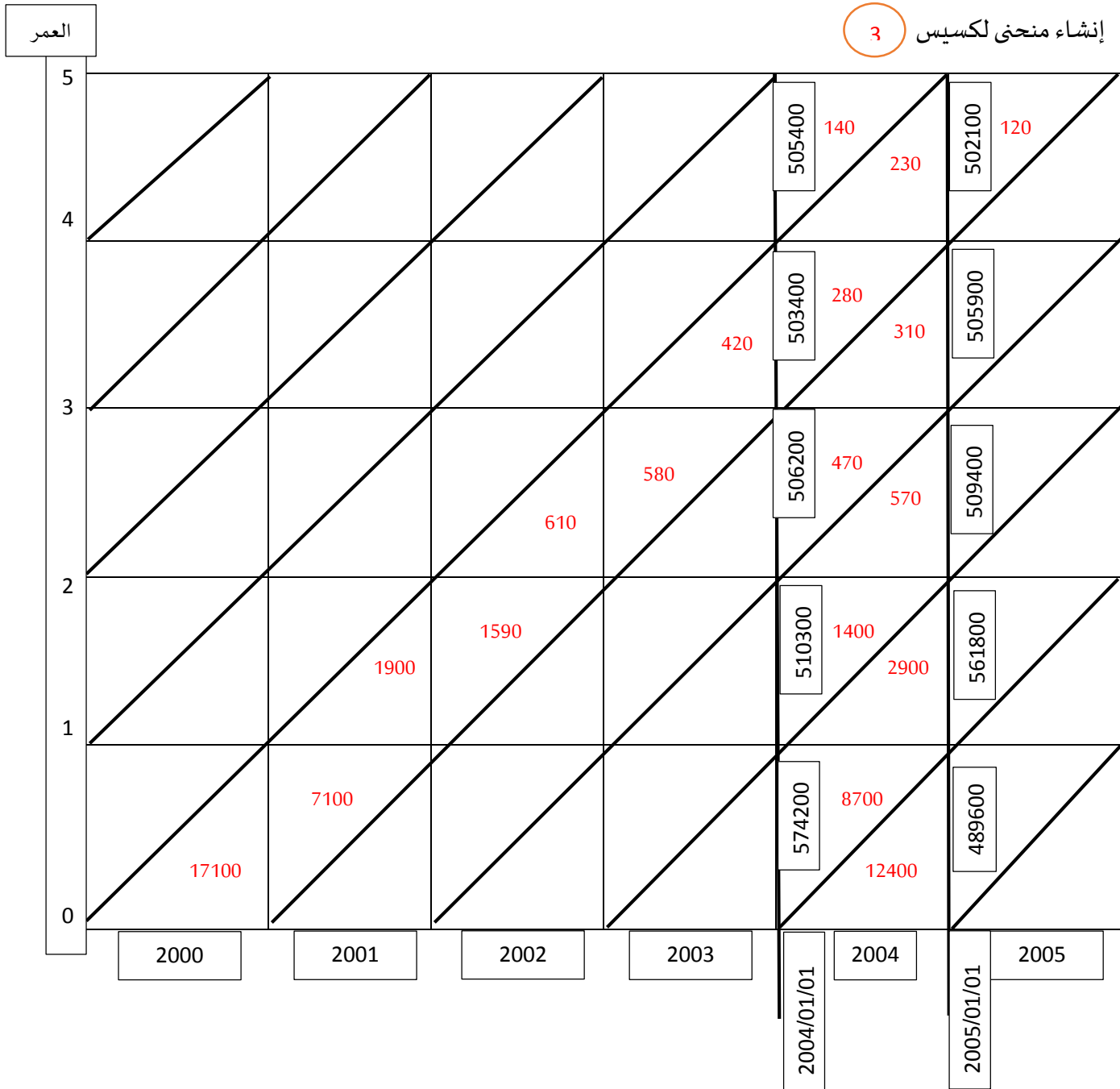
السؤال 01: (أ)، (ج). السؤال 02: (أ)، (ج). السؤال 03: (أ)، (ج). السؤال 04: (أ)، (ب)، (د).

السؤال 05: (أ)، (ب)، (د). السؤال 06: (أ)، (ب)، (د). السؤال 07: (أ)، (ج). السؤال 08: (أ)، (ج)، (د).

السؤال 09: (أ)، (ج).

تمرين 02:

1. إنشاء منحنى لكسيس 3



2. أحسب مواليد الجيل 2000؟ (مع افتراض انعدام الهجرة). 1

مواليد جيل 2000 = الباقون على قيد الحياة من هذا الجيل في 2004/01/01 + (الوفيات السابقة التي حدثت في هذا الجيل)

$$= 503400 + (420+580+610+1590+1900+7100+17100) = 532700 \text{ ولادة حية}$$

3. حساب صافي الهجرة في 2004/10/10، خلال 2004 للأجيال 2000، 2001، 2002، 2003.

- جيل 2000: في البداية نقوم بحساب عدد سكان هذا الجيل في 2005/01/01 (الباقون على قيد الحياة) مع افتراض انعدام الهجرة نجد:

$$503400 - (230+280) = 502890. \text{ نقارن هذه النتيجة بعدد سكان هذا الجيل مع وجود الهجرة حيث يساوي}$$

502100 نجد: $502890 - 502100 = 790$ وهي سالبة، أي أن هناك راحلون من هذا الجيل. 1
نفس الشيء بالنسبة للأجيال الأخرى

- جيل 2001: $506200 - (310+470) = 505420$.

$505900 - 505420 = 480$ وهي موجبة، أي أن هناك وافدون إلى هذا الجيل. 1

- جيل 2002: $510300 - (570+1400) = 508330$.

$509400 - 508330 = 1070$ وهي موجبة، أي أن هناك إضافيين لهذا الجيل. 1

- جيل 2003: $574200 - (2900+8700) = 562600$.

$561800 - 562600 = -800$ وهي سالبة، أي أن هناك مغادرون من هذا الجيل. 1

تمرين 03:

- حساب متوسط عدد السكان (P_{moy}) = (عدد السكان في 2024/01/01 + عدد السكان في 2025/01/01) / 2

$$= 1512750 / 2 = 756375 \text{ ن } 0.5$$

- حساب المعدل الخام للمواليد (TBN)

$$TBN = \frac{N}{P_{moy}} = \frac{25000}{1512750} = 16.53\% \text{ } 0.5$$

- حساب المعدل الخام للوفيات (TBM)

$$TBM = \frac{D}{P_{moy}} = \frac{5000}{1512750} = 0.33\% \text{ } 0.5$$

- حساب نسبة الزيادة السكانية (r):

$$r = \frac{P_{x+t} - P_x}{P_x} * 100 = \frac{1525500 - 1500000}{1500000} * 100 = 1.7\% \text{ } 0.75$$

- حساب عدد السكان آفاق 2035:

$$P_{x+t} = P_x(1 + r)^t \text{ نستخدم القانون التالي:}$$

لدينا:

$$P_{2025} = 1525500 \quad -$$

$$r = 0.017 \quad -$$

$$t = 10 \quad -$$

$$P_{2035} = ? \quad -$$

تعويض عددي:

0.75

$$P_{2035} = P_{2025}(1 + 0.017)^{10} = 1525500(1 + 0.017)^{10} = \mathbf{1805601}$$

