

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية



ثانوية: بورومي علي - دائرة تسالة  
المستوى: 2 أداب و فلسفة/لغات أجنبية

مديرية التربية لولاية سيدي بلعباس  
الفرض الأول في مادة الرياضيات

المدة: 01 سا

تاريخ الإجراء: 08 نوفمبر 2023

**التمرين الأول: (07 نقاط)**

تحتوي ثانوية بورومي علي على 415 تلميذ، 350 من التلاميذ مسجلون في نوادي مختلفة بالثانوية منها: نادي البيئة، نادي التصوير، نادي الموسيقى، .... 16% من التلاميذ مسجلون في نادي البيئة، منهم 37.5% إناث.

- (1) ما هي النسبة المئوية للتلاميذ المسجلين في نوادي؟
- (2) ما هي النسبة المئوية للتلاميذ المسجلين في نادي البيئة بالنسبة لعدد تلاميذ الثانوية؟
- (3) ما هو عدد التلاميذ المسجلين في نادي البيئة؟
- (4) ما هو عدد الإناث المسجلين في نادي البيئة؟

**التمرين الثاني: (06 نقاط)**

لتكن  $x_0$  القيمة الابتدائية لمقدار ما، و  $x_1$  قيمته النهائية بعد تطور.

- اكمل الجدول التالي: (مع توضيح طريقة الحساب)

|                |     |      |       |         |
|----------------|-----|------|-------|---------|
| $x_0$          | 425 |      | 135   |         |
| $x_1$          | 833 | 3247 |       | 215.136 |
| المعامل الضربي |     |      | 1.125 | 0.432   |
| النسبة المئوية |     | -15% |       |         |

**التمرين الثالث: (07 نقاط)**

يمثل الجدول التالي عدد السكان في الجزائر من 1995 إلى 1999. (الوحدة: ألف نسمة)

| السنة      | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| عدد السكان | 28060 | 28566 | 29045 | 29507 | 29965 |

- يأخذ المؤشر 100 كأساس في سنة 1995.
- (1) احسب المؤشر الموافق لكل سنة.
  - (2) استنتج النسبة المئوية للتطور لكل سنة.
  - (3) استنتج النسبة المئوية للتطور بين 1997 و 1998.
  - (4) احسب كل من التطور المطلق و التطور النسبي لعدد السكان بين 1995 و 1999.