

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

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