الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية سيدي بلعباس — **ثانوية: بورومي علي – دائرة تسالة**
الفرض الأول في مادة الرياضيات — **المستوى: 2 أداب و فلسفة/لغات أجنبية**

تاريخ الإجراء: 08 **نوفمبر** 2023 — **المدة: 01 سا**

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 الموسيقي، .... 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 الإبتدائية 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.