مديرية التربية لولاية برج بوعريريج
الشعبة : 2 آداب وفلسفة

ثانوية :كيال عراس-تيكستار
يوم: 30 أكتوبر 2023

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات **المدة : 1 ساعة**

التمرين الأول :(10 نقاط)

سنة 2020 ضمت ثانوية كيال عراس 400 تلميذ ، 35% منهم مسجلين بالسنة الثانية و45% من المسجلين بالسنة الثانية يدرسون في شعبة آداب و فلسفة .

1. احسب عدد التلاميذ المسجلين بالسنة الثانية .
2. ماهي النسبة التي يمثلها تلاميذ قسم آداب و فلسفة بالنسبة الى مجموع تلاميذ الثانوية
3. ماهو عدد تلاميذ السنة الثانية آداب وفلسفة .

* ازداد عدد التلاميذ في السنة الموالية (2021) بنسبة% 15 ثم انخفض في سنة 2022 ب 5%

1. احسب عدد التلاميذ بعد الزيادة سنة 2021 ثم احسب عدد التلاميذ بعد الانخفاض سنة 2022
2. احسب K_1 المعامل الضربي للتطور عدد التلاميذ بين السنتين 2020-2021 ثم بين السنتين 2021-2022
3. احسب K المعامل الضربي الاجمالي لهذا التطور بين السنتين 2020-2022
4. استنتج النسبة الاجمالية للتطور .

التمرين الثاني:(8 نقاط)

كان سعر هاتف في سنة 2020 هو $x_0 = 20000DA$ دج ، ثم أصبح في سنة2021 : $x_1 = 24000DA$

ليزيد سعره بنسبة 10%سنة 2022 ، ثم يخفض 25% سنة 2023

1. احسب التطور المطلق ، التطور النسبي ثم استنتج النسبة المئوية للتطور بين سنتي 2020 و2021
2. احسب المعامل الضربي لكل تطور دون حساب السعر في كل سنة .
3. احسب المعامل الضربي للتطور الإجمالي ثم استنتج النسبة المئوية للتطور الكلي .
4. باستعمال المعامل الضربي احسب سعر الهاتف سنة 2022 ، ثم سنة 2023 .

، هل هذا التطور زيادة أم تخفيض . برر؟

+ نقطتين على التنظيم

انتهى - بالتوفيق