

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

القسم: 2 تق 1
المدة: 1 سا

ثانوية حي 1600 مسكن
الكاليتوس

الفرض الأول في الرياضيات

التمرين الأول:

تاجر يعرض منتوجا للبيع بمبلغ $X_0 = 4200DA$ دج و بعد كل سنة ينخفض سعره بنسبة 10%

1. أحسب سعر المنتج بعد سنة X_1 ثم بعد سنتين X_2 .
2. أحسب التطور المطلق و التطور النسبي بعد كل سنة.
3. أحسب التطور المطلق و التطور النسبي بعد سنتين.
4. استنتج النسبة المئوية للتطور الإجمالي.

❖ إذا كانت نسبة الانخفاض من المبلغ الابتدائي في كل سنة.

1. أحسب سعر المنتج بعد سنتين.
2. أحسب النسبة المئوية للتطور الإجمالي , ماذا تلاحظ؟
3. استنتج عدد السنوات التي من أجلها يصبح سعر المنتج DA2520.

التمرين الثاني:

يمثل الجدول التالي تطور كميات الماء المستعملة في منضخة خلال ثلاثة أيام باللتر .

الأيام	اليوم الأول	اليوم الثاني	اليوم الثالث
الكمية	9870	9790	9980
المعامل الضربي			
المؤشر (100 في اليوم الأول)	100		
النسبة المئوية للتطور			

❖ أكمل الجدول مع توضيح طريقة الحساب.

❖ استنتج من الجدول المعامل الضربي الإجمالي.

❖ استنتج نسبة التطور الاجمالي.

