-السنة الدراسية : 2009/2010 ثانوية الشهيد لبواردي لخضر- ذراع القائد
المستوى : 2 ل.أ ، 2أ.ف المدة : 02 ساعة

إختبار الفصل الأول في الرياضيات

(التمرين الأول : (6 ن

جمع فلاح منتوجه ، فكانت كمية الفواكه تمثل $\frac{1}{4}$ كمية هذا المنتوج.

إذا علمت أن نسبة كمية فاكهة التفاح بالنسبة إلى الفواكه هي $\frac{1}{5}$.

1) عين النسبة المئوية لكمية الفواكه بالنسبة إلى المنتوج كله.
2) عين النسبة المئوية لكمية فاكهة التفاح بالنسبة إلى الفواكه.
3) عين النسبة المئوية لكمية فاكهة التفاح بالنسبة إلى المنتوج كله.

التمرين الثاني : (6 ن)

يوضح المخطط التالي تطور سعر منتوج في السوق بعد زيادتين متتاليتين قدراهما 8% و 15% على الترتيب.

$$x_0 \to x_1 \to x_2$$

1) أحسب المعامل الضربي k_1 للتطور الأول.
2) أحسب المعامل الضربي k_2 للتطور الثاني.
3) أحسب المعامل الضربي k للتطور الإجمالي.
4) نفرض أن : $x_2 = 845{,}25DA$
   - أوجد قيمة x_0 .

ملاحظة : تعطى جميع النتائج مدورة إلى 10^{-2}.

التمرين الثالث : (8 ن)

يمثل الجدول التالي تطور سعر برميل البترول بالدولار بين سنوات 1982 و 1986 .

السنة	1982	1983	1984	1985	1986
السعر بالدولار	31,80	28,78	28,07	27,53	؟

1) نعتبر الأساس 100 في سنة 1982 .
   - أحسب مؤشر سعر برميل البترول في السنوات : 1983 , 1984 , 1985 .
2) عين النسب المئوية لتطور سعر برميل البترول من 1982 إلى 1983 , ثم من 1982 إلى 1984 , ثم من 1982 إلى 1985 .
3) علما أن مؤشر سنة 1986 هو 40,79 :
   - عين سعر برميل البترول سنة 1986 .
   - أحسب النسبة المئوية لتطور سعر برميل البترول من 1982 إلى 1986 .

ملاحظة : تعطى جميع النتائج مدورة إلى 10^{-2}.

الاشتاذ :اوراس

بالتوفيق