

إختبار الفصل الأول في الرياضيات

(التمرين الأول : 6 ن)

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

- إذا علمت أن نسبة كمية فاكهة التفاح بالنسبة إلى الفواكه هي $\frac{1}{5}$.
- (1) عين النسبة المئوية لكمية الفواكه بالنسبة إلى المنتج كله.
 - (2) عين النسبة المئوية لكمية فاكهة التفاح بالنسبة إلى الفواكه.
 - (3) عين النسبة المئوية لكمية فاكهة التفاح بالنسبة إلى المنتج كله.

(التمرين الثاني : 6 ن)

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

$$x_0 \rightarrow x_1 \rightarrow x_2$$

- (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 : $x_2 = 845,25 DA$
- 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} .

بالتوفيق