

المستوى: الثانية ثانوي (آداب وفلسفة 2ASL)

المدة: 03 سا 00

تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول

المنتوج	التطور المطلق	التطور النسبي	المعامل k	النسبة المئوية
الحليب	20	4	5	400%

التمرين الثاني:

1 - المعامل الضربي للاقتراح الأول :

$$k_1 = \left(1 - \frac{4}{100}\right) \times \left(1 - \frac{6}{100}\right) = 0,9024$$

- المعامل الضربي للاقتراح الثاني :

$$k_2 = \left(1 - \frac{5}{100}\right) \times \left(1 - \frac{5}{100}\right) = 0,902$$

- المعامل الضربي للاقتراح الثالث :

$$k_3 = 1 - \frac{10}{100} = 0,9$$

- النسبة المئوية الإجمالية للاقتراح الأول هي :

$$(k_1 - 1) \times 100 = (0,9024 - 1) \times 100 = -9.76 \%$$

- النسبة المئوية الإجمالية للاقتراح الثاني هي

$$(2 - 1) \times 100 = (0,9025 - 1) \times 100 = -9.75 \%$$

- النسبة المئوية الإجمالية للاقتراح الثالث هي : $(k_3 - 1) \times 100 = (0,9 - 1) \times$

$$100 = -10 \%$$

3 - الطريقة الأكثر فائدة للزبائن هو الاقتراح الثالث التخفيض بـ 10% أي -10%

التمرين الثالث:

1/ حساب U_3, U_2, U_1, U_{25} ,

$$U_1 = U_0 + r = 11 \quad U_2 = U_1 + r = 8 \quad U_3 = U_2 + r = 5$$

$$U_n = U_p + (n - p)r$$

$$U_{25} = U_3 + (25 - 3)(-3)$$

$$= -61$$

عبارة الحد العام بدلالة n

$$U_n = U_0 + nr$$

$$= 14 - 3n$$

حساب المجموع: $S = U_0 + U_1 + \dots + U_{25}$

$$S = \frac{26}{2} (14 - 61) \quad \text{إذن:}$$

$$S = -611$$

التمرين الرابع :

1-تعيين اساس المتتالية r

$$\underline{U_n} = U_p + (n-p) r \quad \text{لدينا :}$$

$$\text{ومنه } U_{10} = U_3 + (10-3) r$$

$$21 = 7 + 7r$$

$$r=2$$

-حساب U_0 حدها الاول

$$U_n = U_0 + n r \quad \text{لدينا :}$$

$$U_{10} = U_0 + 10 \cdot (2)$$

$$U_0 = U_{10} - 20$$

$$U_0 = 1$$

2-كتابة عبارة الحد العام U_n بدلالة n

$$U_n = U_0 + n r$$

$$U_n = 1 + 2n$$