المستوى: الثانية ثانوي (آداب وفلسفة/لغات أجنبية 2ASL/2ASLLE)	ديسمبر 2014
اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات	المدة: 02سا00

التمرين الأول:

1- كان سعر لترا من الحليب 5 دينارا في تاريخ t_0 وأصبح 25 دينارا في تاريخ t_1

شكل جدولا تمثل فيه الطرق المختلفة المعبرة عن هذا التطور

ويعني تشكيل جدولا تبين فيه التطور المطلق والتطور النسبي والمعامل k والنسب المئوية للتطور .

الضريبي

التمرين الثاني:

يقترح بائع سيارات عدة طرق للتخفيض في الأسعار، هذه الاقتراحات هي كما يلي :

أ. تخفيض بـ 4 % متبوعا بتخفيض بـ 6 %.

ب. تخفيض بـ 5 % متبوعا بتخفيض بـ 5 %.

جـ. تخفيض بـ 10 %.

1. احسب المعامل الضريبي الإجمالي لكل اقتراح من الاقتراحات السابقة.
2. احسب النسبة المئوية الإجمالية لكل اقتراح من الاقتراحات السابقة.
3. ما هي الطريقة الأكثر فائدة بالنسبة للزبائن؟

حي قعلول – برج البحري– الجزائر
☎: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

www.dzexams.com

التمرين الثالث:

(U_n) متتالية حسابية حدّها الأوّل $U_0 = 14$ وَ أساسها $r = -3$.

1) أحسب U_1 وَ U_2 ، U_3 ، U_{25}.

2) عيّن عبارة الحدّ العام. U_n بدلالة n .

3) أحسب المجموع S : $S = U_0 + U_1 + U_2 + ... + U_{25}$.

التمرين الرابع:

I / (U_n) متتالية حسابية حدها الاول U_0 ومعرفة بحديها : $U_{10}=21$ $U_3=7$

1-عين r اساس المتتالية و U_0 حدها الاول

2-اكتب عبارة الحد العام U_n بدلالة n

بالتوفيـــــق

حي قعلول – برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 : الفاكس- Tel-Fax : 021.87.10.51 :☎

www.dzexams.com

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الثانية ثانوي (آداب وفلسفة 2ASL)	ديسمبر 2014
تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات	المدة: 03سا00

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 :

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

www.dzexams.com

- 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 $U_3, U_2, U_1 U_{25}$,

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

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

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

= - 61

عبارة الحد العام بدلالة n

$$U_n = U_0 + nr$$

= 14 -3n

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

إذن: $S = \frac{26}{2}(14 - 61)$

$$S = -611$$

www.dzexams.com

التمرين الرابع :

1-تعيين اساس المتتالية r

لدينا : $U_n = U_P + (n-p)\, r$

ومنه $U_{10} = U_3 + (10-3)\, r$

$21 = 7 + 7r$

$r = 2$

-حساب U_0 حدها الاول

لدينا : $U_n = U_0 + n\, r$

$U_{10} = U_0 + 10 .(2)$

$U_0 = U_{10} - 20$

$U_0 = 1$

2-كتابة عبارة الحد العام U_n بدلالة n

$U_n = U_0 + n\, r$

$U_n = 1 + 2n$

www.dzexams.com