



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية والتعليم الخاصة سليم

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM

www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

ثانوي - ابتدائي - متوسط - ثانوي

إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

المستوى: الثانية ثانوي (آداب وفلسفة/لغات أجنبية 2ASL/2ASLLE) ديسمبر 2014

المدة: 02 سا 00

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1- كان سعر لتر من الحليب 5 دینارا في تاريخ t_0 وأصبح 25 دینارا 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 % .
ج. 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؟

الصفحة 2/1

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 - الفاكس : Tel-Fax : 021.87.10.51

التمرين الثالث:

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

(1) أحسب U_1 و U_2 ، U_3 ، U_{25} .

(2) عيّن عبارة الحدّ العام U_n بدلالة n .

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

التمرين الرابع:

1 / (U_n) متتالية حسابية حدّها الأوّل U_0 ومعرفة بحدّيهما : $U_3 = 7$ ، $U_{10} = 21$

1- عين r أساس المتتالية و U_0 حدّها الأوّل

2- اكتب عبارة الحدّ العام U_n بدلالة n

بالتوفيق



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT 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

مختبري - ابتدائي - متوسط - ثانوي

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

ديسمبر 2014

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 :

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

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 : الفاكس : Tel-Fax : 021.87.10.51 : ☎

- 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

$$U_n = U_0 + n r$$

$$U_n = 1 + 2n$$