



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

تخصيري - ابتدائي - متوسط - ثانوي

إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

ديسمبر 2017

المستوى: الثانية ثانوي (آداب/لغات) (2ASL/2ASLLE)

المدة: 02 سا 00

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (08 ن)

(1) عين المعاملات الضريبية الموافقة للتطورات التالية:

(أ) - الزيادة بـ 25%

(ب) - التخفيض بـ 3,2%

(2) خضع سعر منتج لـ 3 زيادات متعاقبة قدرها 6% ، 8% ، 10%

- (أ) أحسب المعامل الضريبي الإجمالي

- (ب) أحسب النسبة المئوية الإجمالية للزيادة

(3) صار سعر المنتج 845,25 دينار بعد زيادتين متتاليتين قدرهما 8% و 12% على الترتيب:

- ما هو السعر الأولي لهذا المنتج؟

التمرين الثاني: (06 ن)

(U_n) متتالية عددية معرفة على $\mathbb{N}$ كما يلي:

$$U_n = 2n - 1$$

1/ أحسب U_0 ، U_1 ، U_2 ، U_3 .

2/ أحسب الفرق: $U_{n+1} - U_n$ من أجل كل عدد طبيعي n .

استنتج اتجاه تغير المتتالية (U_n)

التمرين الثالث: (06 ن)

(U_n) متتالية معرفة على $\mathbb{N}$ كما يلي: $U_n = 3 - n^5$

1) أحسب U_0 ، U_1 ، U_2 ، U_3

2) بين أن (U_n) متتالية حسابية يطلب تعيين أساسها

3) أحسب الحد الثالث عشر

4) أحسب المجموع: $U_0 + U_1 + \dots + U_{12}$

الصفحة 1/1

بالتوفيق

حي قعلول سرج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / Fax 023.94.83.37 : الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05

تصحيح النموذجي

التمرين الأول: (08 ن)

الزيادة بـ 25% معاملها الضربي 1,25

التخفيض بـ 3,2% معاملها الضربي 0,968

2/- أ) - المعامل الضربي الإجمالي $K = k_1 \times k_2 \times k_3 = 1,25$

ب) - النسبة المئوية الإجمالية $25\% = 100 \times (k-1)$

3) - السعر الأولي لهذا المنتج : 844,04

التمرين الثاني: (06 ن)

$$U_2 = -U \quad 7_1 = -U \quad 2_0 = 3 \quad (1)$$

$$U_n \text{ متتالية هندسية أساسها } r = -5 \quad (2)$$

$$U_{12} = -57 \quad (3)$$

$$U_0 + U_1 + \dots + U_{12} = 13(3-57)/2$$

التمرين الثالث (6 نقاط)

$$U_2 = -U \quad 7_1 = -U \quad 2_0 = (4)$$

$$U_n \text{ متتالية هندسية أساسها } r = -5 \quad (5)$$

$$U_{12} = -57 \quad (6)$$

$$U_0 + U_1 + \dots + U_{12} = 13(3-5)$$