



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

2011 ديسمبر 30 بتاريخ 1088 رخصة فتح رقم

ثانوي - متوسط - ابتدائي

2010 سبتمبر 06 بتاريخ رقم 67 اعتماد

ديسمبر 2017

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

المدة: 02سا00

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (08ن)

(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  $IN$  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  $N$  كما يلي :  $U_n = 3 - n5$

(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 - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) / Fax 023.94.83.37 - تلفاكس : 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  $25\%=(k-1) \times 100$

3) - السعر الاولي 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)

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

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

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

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