

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 \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 : $U_0 + U_1 + \dots + U_{12}$