

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

المدة: 02 سا 00

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1- كان سعر لتر 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 %.
  - 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؟

### 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:  $U_{10} = 21$  و  $U_3 = 7$

1- عين  $r$  اساس المتتالية و  $U_0$  حدّها الأوّل

2- اكتب عبارة الحد العام  $U_n$  بدلالة  $n$

بالتوفيق