



## التمرين الأول : ( 06 نقاط )

- سلعة سعرها  $4000DA$  ارتفع ثمنها بـ  $20\%$  ثم انخفض بـ  $20\%$
- 1- احسب السعر الجديد لهذه السلعة .
  - 2- ثمن حذاء  $3500DA$  أصبح سعره بعد التخفيض  $2450DA$
  - أ- عيّن معامل الدالة الخطية المفسرة لهذا التخفيض .
  - ب- احسب النسبة المئوية لهذا التخفيض .

## التمرين الثاني: ( 04 نقاط )

- $[TR]$  قطعة مستقيم طولها 4
- 1- أنثئ النقطة  $S$  صورة النقطة  $R$  بالدوران الذي مركزه  $T$  وزاويته  $90^0$  في الاتجاه السالب (اتجاه عقارب الساعة)
  - 2- مانوع المثلث  $RST$ ؟ علل ثم احسب الطول  $SR$

## التمرين الثالث: ( 10 نقاط )

- يعرض نادي رياضي على من يريد الإنتساب إليه التسعيرتين الآتيتين:
- التسعيرة 1: دفع  $150DA$  مقابل كل حصة.
- التسعيرة 2: دفع  $50DA$  مقابل كل حصة مع دفع اشتراك شهري قدره  $600DA$
- يريد أنس أن ينتسب إلى النادي، فقام بإجراء الدراسة الآتية كي يقرر أي التسعيرتين يختار.
- 1- احسب تكلفة 9 حصص شهريا بالتسعيرتين.
  - 2- نرمز بـ  $X$  إلى عدد الحصص شهريا ، عبّر بدلالة  $X$  عن  $f(x)$  الكلفة بالتسعيرة 1 و  $g(x)$  الكلفة بالتسعيرة 2 .
  - 3- مثل بيانيا الدالتين  $f(x)$  و  $g(x)$
  - 4- يمكنك اخذ  $1cm$  على محور الفواصل يمثل 2 حصص و  $1cm$  على محور التراتيب يمثل  $100DA$
  - 4- حل الجملة التالية : 
$$\begin{cases} y = 150x \\ y = 50x + 600 \end{cases}$$
 اشرح ماذا يمثل هذا الحل ؟
  - 5- بمساعدة التمثيل البياني ، اشرح كيف سيختار أنس إحدى التسعيرتين .