



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- أنشئ النقطة S صورة النقطة R بالدوران الذي مركزه T وزاويته 90° 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 150 DA مقابل كل حصة.

التسعيرة 2: دفع 50 DA مقابل كل حصة مع دفع اشتراك شهري قدره 600 DA

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 $g(x)$

يمكنك اخذ (1cm على محور الفواصل يمثل 2 حصص و 1cm على محور الترتيب يمثل 100 DA)

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 .