najah213.com · نجاح 213

متوسطة الشهيد حفيظي الطاهر — الإثنين 22 افريل 2025

السنة الرابعة متوسط — أساتذة الرياضيات

فرض الفصل الثالث في مادة الرياضيات — المدة :01 ساعة

التمرين الأول : (06 نقاط)

سلعة سعرها $4000DA$ ارتفع ثمنها بـ 20% ثم انخفض بـ 20%

1- احسب السعر الجديد لهذه السلعة .

2- ثمن حذاء $3500DA$ اصبح 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 90^0في 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 DAمقابل كل حصة.

التسعيرة 2 :دفع 50 DAمقابل 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 بالتسعيرة2 .

3- مثل بيانيا الدالتين $f(x)$ و$g(x)$

يمكنك اخذ (1cm على محور الفواصل يمثل 2 حصص و 1cm على محور التراتيب يمثل100 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 التسعير تين .

انتهى — بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com