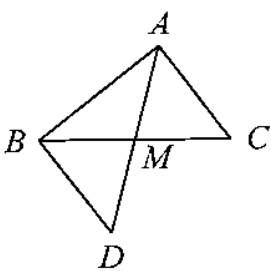
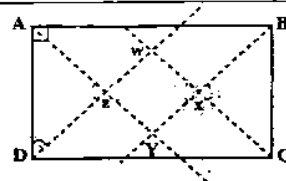


ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: ریاضی فیزیک	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: هندسه (۲)
تاریخ امتحان: ۱۳۸۴ / ۳ / ۲۱	سال سوم آموزش متوسطه	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دوم (خرداد ماه) سال ۱۳۸۴	
ردیف	راهنمای تصحیح	
نمره		

با عرض سلام و خسته نباشید ،

مصححین محترم لطفاً برای کلیه روش های حل درست دیگر بارم را به تناسب تقسیم فرمایید. با تشکر

۰/۷۵	الف) چهار ضلعی متوازی الاضلاع است اگر و تنها اگر قطرهای یکدیگر را نصف کنند. (۰/۵) ب) مکان هندسی، دو خط موازی در دو طرف خط d به فاصله L می باشد. (۰/۲۵)	۱
۱	تقسیم بارم به عهده‌ی همکار محترم	۲
۱	ابتدا میانه AM را به اندازه‌ی خودش از سمت M امتداد می دهیم تا نقطه D به دست آید، از D به B وصل می کنیم:	۳
	 $\left. \begin{aligned} \Delta ABD: AD < AB + BD \quad (0/25) \\ AM = MD \end{aligned} \right\} \Rightarrow 2AM < AB + BD \quad (0/25)$ $\Delta AMC \cong \Delta DMB \quad (\text{ض ض ض}) \Rightarrow AC = BD \quad (0/25)$ $\Rightarrow 2AM < AB + AC \Rightarrow AM < \frac{AB + AC}{2} \quad (0/25)$	
۱/۲۵	 $\left. \begin{aligned} \Delta ADZ: AD^2 = AZ^2 + DZ^2 \quad (0/25) \\ \text{مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین} \quad ADZ: AZ = DZ \end{aligned} \right\} \Rightarrow AD^2 = 2DZ^2 \Rightarrow DZ = \frac{AD}{\sqrt{2}} \quad (0/25)$ $\left. \begin{aligned} \Delta DW C: DC^2 = DW^2 + WC^2 \quad (0/25) \\ \text{مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین} \quad DW C: WC = DW \end{aligned} \right\} \Rightarrow DC^2 = 2DW^2 \Rightarrow DW = \frac{DC}{\sqrt{2}} \quad (0/25)$ <p>طول ضلع مربع $WZ = DW - DZ \Rightarrow \frac{DC}{\sqrt{2}} - \frac{AD}{\sqrt{2}} = \frac{DC - AD}{\sqrt{2}} \quad (0/25)$</p>	۴
۱	تقسیم بارم به عهده‌ی همکار محترم. (۱)	۵
۱/۲۵	تقسیم بارم به عهده‌ی همکار محترم. (۱/۲۵)	۶
۱/۲۵	$\left. \begin{aligned} (0/25) \left\{ \begin{aligned} OQ = OR \\ QG = GP \end{aligned} \right. \Rightarrow OQ + QG + YS + SL = OR + GP + YP + RL \quad (0/5) \\ (0/25) \left\{ \begin{aligned} YS = YP \\ SL = RL \end{aligned} \right. \Rightarrow OG + YL = OL + GY \quad (0/25) \end{aligned} \right.$	۷
« ادامه در صفحه‌ی دوم »		