

باسمه تعالی

اداره ی آموزش و پرورش ناحیه ۲ اهواز

دبیرستان غیر دولتی نور هدایت

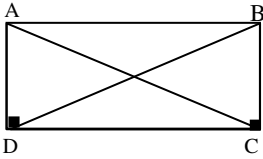
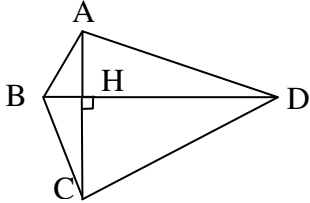
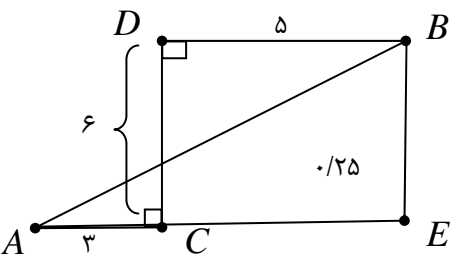
راهنمای تصحیح آزمون نوبت اول درس هندسه ۱



مشخصات امتحان	زمان امتحان	مشخصات دانش آموز
درس: هندسه ۱	ساعت: ۸ صبح	شماره ی کارت:
رشته: ریاضی و تجربی	روز و تاریخ: شنبه ۱۳۹۲/۱۰/۲۱	نام:
پایه: دوم	مدت ۱۰۰ دقیقه	نام خانوادگی:

مهر آموزشگاه  
www.noorehedayat-hs.ir

ردیف	سؤال	نمره
۱	الف: نادرست ب: درست (هر مورد ۰/۵ نمره)	۱
۲	الف: اصل ب: ۳۶۰ ج: ۳۰ (هر مورد ۰/۵ نمره)	۱/۵
۳	ذکر ۲ مورد از ۴ مورد کافی است. (هر مورد ۰/۵ نمره) استقرایی: براساس تعداد محدودی مشاهده است. / تجربی است. / از جزء به کل است. / نتایج آن احتمالی است. استنتاجی: براساس حقایق پذیرفته شده است. / منطقی است. / از کل به جزء است. / نتایج آن قطعی است.	۱
۴	الف: لوزی، متوازی الاضلاعی است که اضلاع آن مساویند. (هر مورد ۰/۵ نمره) ب: هر مربع که اندازه ی طول ضلع آن یک واحد طول باشد را مربع واحد (واحد سطح) می نامند.	۱
۵	ترسیم درست ۰/۵ نمره توضیح درست ۱ نمره	۱/۵
۶	$y = 180 - 110 = 70$ .۰/۲۵ $x = 180 - 2y = 180 - 140 = 40$ .۰/۲۵	۱
۷	$\left. \begin{array}{l} \angle NLM = \angle KML \\ LM = LM \\ \angle KLM = \angle NML \end{array} \right\} \rightarrow \Delta KLM \cong \Delta NML \rightarrow KL = NM$ (زض ز) ۰/۲۵	۱/۵
۸	$\Delta PRT : \hat{x} + \hat{y} = 90$  $\Delta QRS : 2n + x = 180$ .۰/۲۵ $\Delta TUS : 2m + y = 180$ +) _____ ۰/۲۵ $2m + 2n + x + y = 360 \rightarrow 2(m + n) = 270 \rightarrow m + n = 135$ ۰/۲۵ $\hat{n} + \hat{\alpha} + \hat{m} = 180$ .۰/۲۵ $\hat{m} + \hat{n} = 135 \rightarrow \hat{\alpha} = 180 - 135 = 45^\circ$ از طرفی طبق اصل زاویه نیم صفحه داریم:	۱
۹	هر مورد درست ۰/۵ نمره	۱

۱/۵	 $\left. \begin{array}{l} \cdot/۲۵ \quad AD = BC \\ \cdot/۲۵ \quad \angle D = \angle C = ۹۰^\circ \\ \cdot/۲۵ \quad DC = DC \end{array} \right\} \xrightarrow[\cdot/۲۵ \text{ (ضرض)}]{\cdot/۲۵} \Delta ADC \cong \Delta BDC \rightarrow AC = BD$	۱۰
۱/۵	 $\begin{aligned} S_{ABCD} &= S_{\Delta ABD} + S_{\Delta CBD} \\ &= \frac{1}{2} AH \cdot BD + \frac{1}{2} HC \cdot BD \\ &= \frac{1}{2} BD (AH + HC) = \frac{1}{2} BD \times AC \end{aligned}$	۱۱
۱/۵	<p>مساحت مثلث سفید - مجموع مساحت های سه مربع = مساحت قسمت رنگی</p> $= (۲۵ + ۱۶ + ۹) - \frac{1}{2} (۵)(۱۲) = ۵۰ - ۳۰ = ۲۰$	۱۲
۱	$S = \frac{1}{2} a \times a \times \sin ۶۰^\circ = \frac{1}{2} a^2 \times \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$	۱۳
۱	 $\Delta AEB : x^2 + ۸^2 = ۱۰^2 \rightarrow x^2 = ۳۶ \rightarrow x = ۶$	۱۴
۱/۵	$\alpha = \frac{(n-۲)(۱۸۰)}{n} = \frac{(۶-۲)(۱۸۰)}{۶} = ۱۲۰$ <p>الف :</p> $S = \frac{۳\sqrt{3}}{2} a^2 = \frac{۳\sqrt{3}}{2} \times ۱۰۰ = ۱۵۰\sqrt{3}$ <p>ب :</p>	۱۵
۱/۵	$x^2 = (۶\sqrt{۲})(۳\sqrt{۲}) = ۳۶ \rightarrow x = \pm ۶$ <p>الف :</p> <p>ب :</p> $\frac{۳}{۴} = \frac{x-۱}{۲۰} = \frac{۲۱}{y+۳} \rightarrow \begin{cases} \frac{۳}{۴} = \frac{x-۱}{۲۰} \rightarrow ۴x - ۴ = ۶۰ \rightarrow x = ۱۶ \\ \frac{۳}{۴} = \frac{۲۱}{y+۳} \rightarrow ۳y + ۹ = ۸۴ \rightarrow y = ۲۵ \end{cases}$	۱۶
۲۰	جمع	

جابر عامری

موفق باشید.