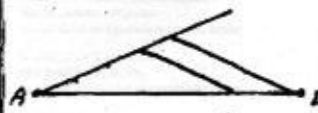


مدیران محترم مدارس راهنمایی

به پیوست راهنمای تصحیح درس ریاضی سوم ارسال می گردد. مقتضی است در اسرع وقت در اختیار دبیران محترم ریاضی قرار گیرد.

کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی

تاریخ امتحان ۱۳۸۷/۳/۴		باسمه تعالی	
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی آموزش عمومی		راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ پایه سوم راهنمایی (استان خراسان رضوی)	
		درس: ریاضی و رسم سال تحصیلی: ۸۷ - ۸۶ در خرداد ماه	
۱۰	قرینه کردن x (۲۵) -۲۵ قرینه کردن y (۲۵) ۳	۱) ک: ۴۱ (۲۵) ب: ۴۷ (۲۵)	
۱۱	الف) $\begin{matrix} \leftrightarrow \\ \leftrightarrow \end{matrix}$ (۲۵)	۲) الف) $(\sqrt{75})^2$ (۲۵) ب) ۶ (۲۵)	
	ب) ۷ (* (۲۵) ۸ (** (۲۵) ۱۷ (***) (۲۵)	۳) $\frac{\sqrt{41,20}}{,24}$ (۲۵)	
۱۲	$\hat{D}_1 = 7^\circ$ (۲۵) $\hat{E} = 9^\circ$ (۲۵) $\hat{D}_2 = 25^\circ$ (۲۵) $\widehat{DC} = 13^\circ$ (۲۵)	۴) الف) $A = \{-1, 0\}$ (۲۵) ب) $\sqrt{2} + \sqrt{5}$ (۲۵)	
۱۳	الف) رأس - وتر (۲۵) ب) کوچکتر (۲۵) ج) ۱۲۰ درجه (۲۵)	۵) الف) $-15/14$ (۲۵) ب) $\frac{1+9}{42} = \frac{19}{42} \rightarrow (-\frac{19}{21}) \times (\frac{42}{19}) = -2$ (۲۵)	
۱۴	$a^2 = b^2 + c^2$ $a^2 = 8^2 + 15^2$ $a^2 = 64 + 225 = 289$ $a = \sqrt{289} = 17$	۶) الف) $\vec{AB} = \begin{bmatrix} -4 \\ -5 \end{bmatrix}$ (۲۵) ب) $\begin{bmatrix} -2 \\ 9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 9 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۲۵)	
۱۵	 الف) $\frac{AD}{DB} = \frac{AE}{EC}$ (۲۵) ب) $\frac{3}{2} = \frac{6,0}{x} \rightarrow x = \frac{2 \times 6,0}{3} = 4$ (۲۵)	۷) الف) $10x^2 - 15xy - 9x^2 = x^2 - 15xy$ (۲۵)	