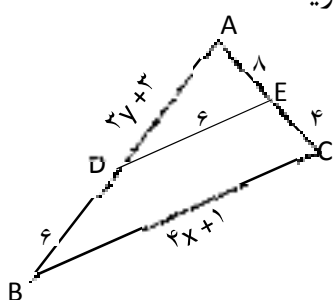


ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	K را چنان بیابید که مثلثی با نقاط $A \begin{vmatrix} ۳ \\ ۲ \end{vmatrix}$, $B \begin{vmatrix} ۴ \\ ۳ \end{vmatrix}$, $C \begin{vmatrix} k \\ ۵ \end{vmatrix}$ در رأس A قائمه الزاویه باشد.	۲
۲	قرنیه نقطه $A(۲,-۱)$ را نسبت به نقطه $B(۳,۵)$ بدست آورید.	۱
۳	طول ارتفاع AH از مثلث ABC که در آن $A(-۱,۲)$, $B=(۳,۰)$, $C=(۰,-۲)$ را بدست آورید.	۲
۴	معادله $x^2 - 3x + \frac{1}{x^2 - 3x - 3} = 5$ را حل کنید.	۲/۵
۵	اگر α و β ریشه های معادله $x^2 - 3x - 1 = 0$ باشند معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن $\frac{\alpha}{\beta} + 1$, $\frac{\beta}{\alpha} + 1$ باشد.	۲/۵
۶	معادله $\sqrt{x+2} - \sqrt{2x-3} = 1$ را حل کنید.	۲
۷	در شکل مقابل با توجه به موازی بودن BC, DE مقادیر x, y را بدست آورید. (DB=۶ , DE=۶ , AE=۸ , CE=۴)	۲



بارم	شرح سوالات	ردیف
۲	در مثلث قائم الزاویه ABC ($\hat{A} = 90^\circ$) به اضلاع زاویه قائمه ۵ و ۱۲ اندازه پاره خط هایی که ارتفاع AH روی وتر ایجاد می کند را بدست آورید.	۸
۲	نمودار تابع $y = \frac{1}{x-2} + 1$ را به کمک انتقال رسم کنید و دامنه و برد آن را بنویسید.	۹
۲	دامنه تابع $y = \frac{1}{2-x} + \sqrt{-x^2 + 5x - 4}$ را بدست آورید..	۱۰
جمع بارم ۲۰	موفق باشید	
	« این آزمون علاوه بر سنجش ریاضیات سنجش صداقت نیز می باشد »	