

نام :

نام خانوادگی :

پایه تحصیلی : کلاس :

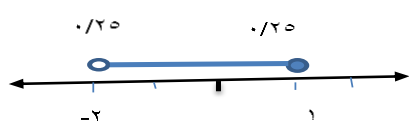
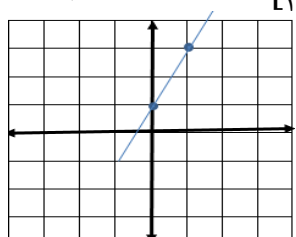
شماره صندلی :

مدت زمان امتحان :

تاریخ امتحان :

نام امتحان :

پاسخ سوالات به شرح ذیل تقدیم شما همکار محترم می گردد. ممکن است در تصحیح ورقه ها به پاسخ هایی صحیح ومنطقی به غیر از آنچه که در این راهنما آمده است برخورد نمایید. شما همکار محترم می توانید به صلاح دید، نمره لازم را در نظر بگیرید.

۱- الف. غ	ب. غ	ج. ص	د. غ	(هر مورد ۰/۲۵)
۲- الف. $10^{-4} \times 7/41$	ب. $-\sqrt{3}$	ج. $\sqrt[3]{27} = 3$	د. کره	(هر مورد ۰/۲۵)
۳- الف. گزینه (۲) $\frac{1}{3}$	ب. گزینه (۳) ۳	ج. گزینه (۲) ۱	د. گزینه (۴) $6a^2$	(هر مورد ۰/۲۵)
۴- الف. $A \cap B = \{1, 2, 3\}$ (هر عضو ۰/۲۵) ب. $(\cdot/5)$ یا $\frac{1}{3}$ یا $\frac{2}{6}$ $P(A) = \{4, 6\}(\cdot/25)$, $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}(\cdot/25)$, $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}(\cdot/25)$				
۵- الف.  ب. $-\frac{2}{\cdot/25} + \frac{\sqrt{7}}{\cdot/25}$		۶- الف. $\left. \begin{matrix} AB = AC \\ AM = AM \\ BM = MC \end{matrix} \right\} \Rightarrow \text{ض ض ض}$ (هر مورد ۰/۲۵) ب. $2 \times 500 = 1000 (\cdot/5)$		
۷- الف. $\left(\frac{2}{5}\right)^y \times \left(\frac{7}{8}\right)^y = \left(\frac{21}{40}\right)^y$		ب. $4\sqrt[3]{2} + 5\sqrt[3]{2} = 9\sqrt[3]{2}$ $(\cdot/25)$	ج. $\frac{3}{\sqrt{5}} \times \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \frac{3\sqrt{5}}{5}$ $(\cdot/25)$	
۸- الف. $x^2 + 10x + 25$ $(\cdot/25)$		ب. $(x+2)(x+5)$ $(\cdot/25)$ ج. $5x - 3x \leq 2 + 4 \rightarrow \frac{2x}{\cdot/25} \leq \frac{6}{\cdot/25} \rightarrow \frac{x}{\cdot/25} \leq \frac{3}{\cdot/25}, D = \{x \in \mathbb{R} x \leq 3\}$ $(\cdot/25)$		
۹- الف. دو نقطه دلخواه مثل $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ هر نقطه ۰/۲۵ رسم ۰/۵ 		ب. قرار ندارد $(\cdot/25)$ $y = 2 \times 2 + 1 = 5 \neq 6 (\cdot/25)$ د. روش حل دستگاه دلخواه است. $\begin{cases} 4x - 2y = 6 (\cdot/25) \\ x + 2y = 4 \end{cases} \rightarrow \begin{matrix} 2 + 2y = 4 (\cdot/25) \\ y = 1 (\cdot/25) \\ x = 2 (\cdot/25) \end{matrix}$		
۱۰- الف. $\frac{x+1}{x} \times \frac{x^2}{(x+1)^2} = \frac{x}{x+1}$ $(\cdot/5)$ ب. $\frac{x^2+5x}{x^2-4} + \frac{1 \times (x-2)}{x+2 \times (x-2)} = \frac{x^2+5x}{x^2-4} + \frac{x-2}{x^2-4} = \frac{x^2+6x-2}{x^2-4}$ $(\cdot/25)$				
۱۱- الف. $V_{\text{کره}} = \frac{4}{3}\pi r^3 \approx \frac{4}{3} \times 3 \times 2^3 = 32$ $(\cdot/25)$		ب. $S_{\text{کره}} = 4\pi r^2 \approx 4 \times 3 \times 5^2 = 300$ $(\cdot/25)$ ج. $V_{\text{هرم}} = \frac{1}{3}Sh = \frac{1}{3} \times 7 \times 3 \times 9 = 63$ $(\cdot/25)$		
		$\begin{array}{r} 2x^2 - 3x + 5 \quad \quad x - 4 \\ -2x^2 + 8x \quad (\cdot/25) \\ \hline 5x + 5 \quad (\cdot/25) \\ -5x + 20 \quad (\cdot/25) \\ \hline 25 \quad (\cdot/25) \end{array}$		