

کلید سوالات

صفحه ۱

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان
اداره سنجش

مدیریت آموزش و پرورش

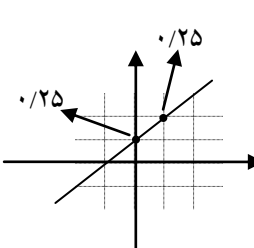
نام درس: ریاضی

تاریخ امتحان:

۱۳۹۵ / /

پایه: نهم (متوسطه اول)

نظر همکاران در تصحیح محترم است.

ردیف	بارم	پاسخ						
۱	هر مورد ۰/۲۵	الف) درست (ب) درست (ج) نادرست (د) درست						
۲	هر مورد ۰/۲۵	الف) -۲ (ب) -۱ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) +۵						
۳	هر مورد ۰/۲۵	الف) $\sqrt{12}$ (ب) $\frac{4}{3}\pi R^3$ (ج) $A - B$ (د) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$						
۴	هر مورد ۰/۲۵	الف) متشابه (ب) +۱ (ج) $6/73 \times 10^{-2}$ (د) حقیقی						
۵	هر عدد ۰/۲۵ جمعاً ۰/۷۵	الف) $\{-1, 0, 1\}$ (ب) $D \cap C = \{2\}$ (ج) با هم مساویند. ۰/۲۵						
۶		$\frac{\sqrt{27}}{3} = \frac{3}{3} = 1$ $4\sqrt{2} - 4\sqrt{2} + 5\sqrt{2} = 5\sqrt{2}$						
۷		الف) $\sqrt{7} + \sqrt{9} \geq \sqrt{7+9}$ (ب) $2^{-9} < 2^0$ (ج) $ -7-3 \equiv -7 + -3 $						
۸		الف) $(X+9)^2$ (ب) $X^2 + 12X + 35$ (ج) $(X-5)(X+5)$						
۹		الف) $\frac{-3}{2} \leq X \leq \frac{1}{2}$ (ب) $4X \geq 6X + 10$ $4X - 6X \geq 10$ $-2X \geq 10$ $X \leq \frac{10}{-2} = -5$						
۱۰		الف)  <div style="display: flex; align-items: center;"> <table border="1" style="margin-right: 20px;"> <tr><td>x</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>y</td><td>1</td><td>2</td></tr> </table> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;">$\begin{bmatrix} X \\ Y \end{bmatrix}$</div> <div style="margin-bottom: 10px;">$\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$</div> <div>$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$</div> </div> </div> <p>در رسم خط برای روش صحیح دیگر نیز نمره کامل منظور گردد. (ب) $y = -3x$ (ج) 90°</p>	x	0	1	y	1	2
x	0	1						
y	1	2						

نام درس: ریاضی تاریخ امتحان: / / ۱۳۹۵ پایه: نهم (متوسطه اول)	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان اداره سنجش مدیریت آموزش و پرورش	کلید سوالات صفحه ۲
--	---	------------------------------

نظر همکاران در تصحیح محترم است.

بارم	$\begin{cases} x + y = 7 \\ x - y = 3 \end{cases}$ $\underline{\hspace{10em}}$ $2x = 10 \quad \cdot/25$ $x = \frac{10}{2} = 5 \quad \cdot/25$	$x + y = 7$ $5 + y = 7$ $\cdot/25$	$y = 7 - 5 = 2$ $\cdot/25$	ردیف ۱۱
	$\cdot/25 \frac{6(x+4)}{5(x+4)} = \frac{6}{5} \quad \cdot/25$ $\cdot/25 \frac{x - x + x + x}{(x+1)(x-1)} = \frac{2x}{x^2 - 1} \quad \cdot/25$		(الف) ۱۲	
	$\cdot/25 \left\{ \begin{array}{l} 3x^2 + x - 4 \\ \pm 3x^2 \pm 3x \\ \hline 4x - 4 \\ \pm 4x \pm 4 \\ \hline \leftarrow \circ \end{array} \right. \quad \left \begin{array}{l} x-1 \\ \hline 3x+4 \\ \cdot/25 \quad \cdot/25 \end{array} \right.$		(ب) $x=7$ $\cdot/25$ ۱۳	
	$\begin{cases} \hat{O}_1 = \hat{O}_2 \quad \cdot/25 \\ \overline{OB} = \overline{OA} \quad \cdot/25 \\ \hat{A} = \hat{B} = 90^\circ \quad \cdot/25 \end{cases} \xrightarrow{\text{ز ض ز}} \begin{matrix} \cdot/25 \\ \Delta \\ OAD \cong OBC \end{matrix} \xrightarrow{\text{اجزای متناظر}} \begin{matrix} \cdot/25 \\ \overline{BC} = \overline{AD} \end{matrix}$		۱۴	
	$4\pi R^2 = 4 \times 3 \times 4 \times 4 = 192 \quad \text{(ج)} \quad \cdot/25$	(ب) دایره $\cdot/25$	(الف) استوانه $\cdot/25$ ۱۵	
	$V = \frac{1}{3} Sh = \frac{1}{3} \times 5 \times 5 \times 12 = 100 \quad \text{(ج)} \quad \cdot/25$	(ب) M $\cdot/25$	(الف) ۴ وجه $\cdot/25$ ۱۶	
همکار محترم ضمن خسته نباشید. لطفاً برای کلیدی راه حل‌های صحیح دیگر نمره‌ی کامل منظور گردد.				