

نام و نام خانوادگی دانش آموز:		اداره کل آموزش و پرورش استان یزد		مهرآموزشگاه
		راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول		
نام آموزشگاه :		متوسطه		
نام طراح سوالات : محمد رضا قربانی، ملیحه پاشا				امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات : ۴	شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/...

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) درست (ب) نادرست (ج) نادرست (د) درست هر مورد ۰/۲۵	۱
۲	الف) $\frac{4}{6}$ (ب) مختوم (ج) $a = -2$ (د) ۶ هر مورد ۰/۲۵	۱
۳	الف) گزینه ۲ (ب) گزینه ۴ (ج) گزینه ۲ (د) گزینه ۳ هر مورد ۰/۲۵	۱
۴	الف) $(A \cap B) - C = \{3, 5, 7\}$ (ب) ۲ ۰/۷۵ ۰/۵	۱/۲۵
۵	الف) $\sqrt{(7-5\sqrt{2})^2} = 7-5\sqrt{2} = 5\sqrt{2}-7$ (ب) عدد گویا: ۱/۹ اعداد گنگ: $\sqrt{3}/1$ و $\sqrt{3}/2$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵	۱/۲۵
۶	الف) $10^{+7} \times 1/6934$ ۰/۵ ب) $\sqrt{48} - \sqrt{75} = 4\sqrt{3} - 5\sqrt{3} = -\sqrt{3}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ج) $\left(\frac{2}{3}\right)^4 \times \left(\frac{3}{2}\right)^{-5} = \left(\frac{2}{3}\right)^4 \times \left(\frac{2}{3}\right)^5 = \left(\frac{2}{3}\right)^9$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱/۲۵
۷	$\begin{aligned} 25x + 250 &\leq 3500 \\ 25x &\leq 3500 - 250 \quad 25x \leq 3250 \\ x &\leq \frac{3250}{25} = 130 \end{aligned}$ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵	۱
۸	ز ض ز $\begin{cases} \hat{O}_1 = \hat{O}_2 \quad ۰/۲۵ \\ \hat{C} = \hat{B} = 90^\circ \quad ۰/۲۵ \Rightarrow ODB \cong OCA \rightarrow DB = CA \quad ۰/۲۵ \\ OC = OD \quad ۰/۲۵ \end{cases}$	۱/۲۵
۹	$(200+5)^2 = \underbrace{40000}_{۰/۲۵} + \underbrace{2000}_{۰/۲۵} + \underbrace{25}_{۰/۲۵} = 42025$ ۰/۲۵	۱
۱۰	$y^2 - y - 6 = (y-3)(y+2)$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۰/۵
۱۱	الف) هر نقطه ۰/۲۵ رسم خط ۰/۲۵ (ب) $y = 2x + 5$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ج) $-1 \neq \frac{1}{4} \times 2 + 4$ ۰/۲۵ خیر ۰/۲۵	۱/۲۵

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول		نام آموزشگاه :	
	متوسطه		نام طراح سوالات : محمد رضا قربانی، ملیحه پاشا	
امتحان درس: ریاضی	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۲	تعداد صفحات: ۴
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/...				

۱/۵	$\begin{cases} 2x - 7y = 15 \\ -2x + 6y = -14 \end{cases} \quad \cdot/5$ $\begin{aligned} -y &= 1 \\ y &= -1 \end{aligned}$ $\begin{aligned} x - 3 \times -1 &= 7 \\ x + 3 &= 7 \\ x &= 4 \end{aligned} \quad \cdot/5$ (الف) (ب) $\begin{bmatrix} 5 \\ -3 \end{bmatrix} \cdot/5$	۱۲
۱	$\frac{4a^2}{a^2 - 4a} \times \frac{a^2 - 16}{a + 4} = \frac{4\cancel{a^2}}{\cancel{a}(a-4)} \times \frac{\overbrace{(a-4)}^{\cdot/25} \overbrace{(a+4)}^{\cdot/25}}{\cancel{a+4}^{\cdot/25}} = \frac{4a}{1} \quad \cdot/25$	۱۳
۱/۲۵	$\frac{1}{y} - \frac{3y+2}{y(y+2)} = \frac{\overbrace{y+2}^{\cdot/25} - \overbrace{3y+2}^{\cdot/25}}{\underbrace{y(y+2)}_{\cdot/25}} = \frac{\overbrace{-2y}^{\cdot/25}}{\underbrace{y(y+2)}_{\cdot/25}} = \frac{\overbrace{-2}^{\cdot/25}}{\underbrace{(y+2)}_{\cdot/25}}$	۱۴
۱/۲۵	$\begin{aligned} &\cancel{x^2} - 5x - 24 \mid x - 8 \quad \cdot/25 \\ &\underline{\pm \cancel{x^2} \pm 8x} \quad x + 3 \quad \cdot/25 \\ &\quad \quad \quad \cancel{3x} - 24 \quad \cdot/5 \\ &\quad \quad \quad \underline{\pm \cancel{3x} \pm 24} \quad \cdot/25 \end{aligned}$	۱۵
۱/۲۵	$\begin{aligned} s &= 3\pi R^2 = \underbrace{3}_{\cdot/25} \times \underbrace{\pi}_{\cdot/25} \times \underbrace{36}_{\cdot/25} = 108\pi \\ \underbrace{108\pi \times 2}_{\cdot/25} &= 216\pi = 216 \times 3 = 648 \quad \cdot/25 \end{aligned}$	۱۶
۱	$\frac{1}{3} \pi R^2 h = \frac{1}{\underbrace{3}_{\cdot/25}} \times \underbrace{\pi \times 16 \times \cancel{3}}_{\cdot/25} = \frac{16\pi}{1} \quad \cdot/25$ (الف) مخروط $\cdot/25$	۱۷
با سلام و خسته نباشید . نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد		