


باسمه تعالی

پاسخنامه سوالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی	پایه نهم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۲۴	ساعت شروع: ۱۲
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان بزرگسال، راه دور و داوطلبان آزاد نوبت دی ماه ۹۷ (غائبین موجه)		اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	

ردیف	پاسخنامه (در ۳ صفحه)	بارم
۱	درست، درست، نادرست، نادرست هر مورد ۰/۲۵	۱
۲	۲، $10^4 \times 6/95$ ، ۶، متناوب ساده هر مورد ۰/۲۵	۱
۳	د، الف، ب، ب هر مورد ۰/۲۵	۱
۴	الف) $\frac{-7}{0/25}$ و $\frac{4}{0/25}$ ب) $(A \cup B) - A = \{a \text{ و } b \text{ و } c \text{ و } d \text{ و } e \text{ و } f\} - \{a \text{ و } b \text{ و } c \text{ و } d\} = \{e \text{ و } f\}$ هر مورد ۰/۲۵ ج) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ هر مورد ۰/۵	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۵	الف) $\sqrt{7}$ و $\sqrt{6}$ هر مورد ۰/۲۵ ب) $=$ ، $<$ هر مورد ۰/۲۵ ج) ۰/۵ 	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
ادامه پاسخنامه در صفحه بعد		

۰/۵	۶	الف) فرض: $AB=AC$ حکم: $BD=DC$ یا $AD$ میانه است.  ب) $\angle A_1 = \angle A_2$
۱		هر مورد ۰/۲۵ جمعا ۱ $\left. \begin{array}{l} \angle D = \angle A \\ \angle O_1 = \angle O_2 \\ OD = OA \end{array} \right\} \Rightarrow \Delta ABE \sim \Delta ECD \text{ ز ض ز}$
۰/۵	۷	الف) $2^{10} \times 2^{-9} = 2$  ۰/۲۵ ۰/۲۵
۰/۵		ب) $\sqrt[3]{125} = \sqrt[3]{5^3} = 5$ ۰/۵
۰/۵		۰/۵ $\sqrt[3]{\frac{81}{3}} = \sqrt[3]{27} = 3$
		۰/۲۵ ۰/۲۵
۱		ج) $\sqrt{3 \times 5^2} - 3\sqrt{9 \times 3} = 5\sqrt{3} - 9\sqrt{3} = -4\sqrt{3}$ <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <span>۰/۲۵</span> <span>۰/۲۵</span> <span>۰/۲۵</span> <span>۰/۲۵</span> </div>
۰/۷۵	۸	الف) $4a^2 = 25$ <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <span>ب ۰/۲۵</span> <span>ب ۰/۲۵</span> </div>
۰/۷۵		ب) $(x-4)(x+9)$ نوشتن $x$ ها ۰/۲۵ <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <span>۰/۲۵</span> <span>۰/۲۵</span> </div>
ادامه پاسخنامه در صفحه بعد		

۹	$3x - 3 \geq 2x + 1 \quad ۰/۲۵$ $3x - 2x \geq 3 + 1 \quad ۰/۲۵$ $x \geq 4 \quad ۰/۲۵$ $\{x   x \in R \text{ و } x \geq 4\} \quad ۰/۲۵$	۱
۱۰	<p>الف) <math>\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}</math> <math>۰/۵</math> ب) <math>\frac{1}{2}</math> = شیب <math>= 5</math> عرض از مبدا <math>۰/۵</math></p> <p>ج) <math>y = -2x + 1</math> <math>۰/۵</math> <math>۰/۲۵</math></p>	۰/۷۵
۱۱	$x = 2$ $y = 1$ هر مورد $۰/۵$	۱
۱۲	<p>الف) <math>-1</math> <math>۰/۲۵</math></p> <p>ب) <math>y = 0</math> <math>۰/۲۵</math></p> <p>ج) <math>\begin{cases} y - 2 = 0 \\ y = 2 \end{cases}</math> <math>۰/۵</math></p>	۰/۷۵
۱۳	$\frac{(x-3)(x+2)}{x-3} \times \frac{x+3}{x+2} = x+3$ <p><math>۰/۵</math> <math>۰/۲۵</math> <math>۰/۲۵</math></p>	۱
۱۴	<p>خارج قسمت <math>= 3x - 5</math> باقی مانده <math>= 11</math></p>	۱
۱۵	<p>الف) <math>S = 4 \pi r^2 \Rightarrow S = 4 \times 3/14 \times 5 \times 5</math></p> <p><math>S = 314 \text{ cm}^2</math></p> <p>ب) <math>\text{حجم مخروط} = \frac{\text{ارتفاع} \times S \text{ قاعده}}{3} = \frac{5 \times 9 \times 10}{3} = 150 \text{ cm}^3</math></p>	۰/۷۵
تعداد سوالات: ۱۵	<p>نظر همکاران گرامی محترم می باشد. «</p>	۲۰