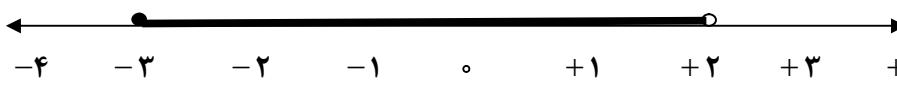


مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان راهنمای پاسخ سؤالات نوبت اول دانشآموزان روزانه پایه نهم دوره اول متوسطه	نام و نام خانوادگی دانش آموز: نام آموزشگاه:
امتحان درس: ریاضی		نام طراح سؤالات: سکینه مرادیان - فضه صدقی
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان: ۱
		شماره صفحه: ۲
		تعداد صفحات: ۲

ردیف	سوالات	بارم
۱	الف) درست الف) گنگ (اصم) الف) گزینه ۴ ۰/۲۵ هر پاسخ درست ۰/۲۵	۱ ۱ ۱ ۱
۲	۰/۲۵ هر مورد ۰/۲۵	۱
۳	۰/۲۵ هر مورد ۰/۲۵	۱
۴		
۵	۰/۲۵ الف) $C - B = \{5, 7\}$ ۰/۵ ۰/۲۵ ب) $B \cup (A \cap C) = \{4, 6, 8\}$ ۰/۷۵ ۰/۵ ب) نادرست ۰/۲۵ درست ۱۰/۲۵	۱/۲۵
۶	۰/۷۵	
۷	۰/۵ الف) $A = \{x x \in \mathbb{Z}, -5 < x \leq 2\} = \{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2\}$ ۰/۵ ۰/۵ ب) $B = \{3, 8, 13, 18, \dots\} = \{5n - 2 n \in \mathbb{N}\}$ ۰/۵ ۰/۵ ج) $\{-8, 4, \sqrt{9}, \sqrt{-1}\} = \{\sqrt{9}, 4, -1, -2^3\}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	
۸	۰/۵ از کسرهای داده شده ۵ عدد نمایش اعشاری متناوب دارند. ۰/۵ $P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{5}{8}$	۱
۹	۰/۵ الف) $\frac{1}{7} \quad \frac{1}{6}$ $\frac{6}{42} \quad \frac{7}{42}$ ۰/۲۵ $\frac{12}{84} \quad \frac{13}{84} \quad \frac{14}{84}$ ۰/۲۵ ۰/۷۵ ب) $\sqrt{9} < \sqrt{13} < \sqrt{16} \Rightarrow 3 < \sqrt{13} < 4 \Rightarrow 2 + 3 < 2 + \sqrt{13} < 2 + 4 \Rightarrow 5 < 2 + \sqrt{13} < 6$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانشآموزان روزانه پایه نهم دوره اول متوسطه	نام و نام خانوادگی دانش آموز: نام آموزشگاه:
امتحان درس: ریاضی		نام طراح سوالات: سکینه مرادیان - فضه صدقی
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان: شماره صفحه: ۲
		تعداد صفحات: ۲

۰/۵	$\sqrt{8}, \sqrt{10}$ (الف) $\cdot / 5$	۱۰	
۰/۵	$\sqrt{(5-\sqrt{34})^2} = 5-\sqrt{34} = -(5-\sqrt{34}) = -5+\sqrt{34}$ (ب) $\cdot / 25$ $\cdot / 25$		
۰/۷۵	$ a-5 +2 a = 2-5 +2 2 = -3 +2 2 =3+4=7$ (الف) $\cdot / 25$ $\cdot / 25$	۱۱	
۰/۵		$\cdot / 5$	
۰/۵	خیر - زیرا بر اساس مشاهدات گذشته نتیجه‌ای گرفته که ممکن است درست نباشد. $\cdot / 5$	۱۲	
۱/۲۵	$\hat{A}=\hat{B}=90^\circ$ $\cdot / 25$ شعاع دایره‌اند $\cdot / 25$ متقابل به رأسند $\cdot / 25$	$\overline{OA}=\overline{OB}$ $\left\{\begin{array}{l} \text{(ز خ ز)} \\ \Rightarrow OAD \cong OBC \Rightarrow \overline{AD}=\overline{BC} \end{array}\right. \cdot / 25$ $\hat{O}_1=\hat{O}_2$ $\cdot / 25$	۱۳
۱	ضلع‌های لوزی هستند $\cdot / 25$ زاویه‌های روبرو لوزی هستند $\cdot / 25$ $\cdot / 25$	$\overline{AD}=\overline{AB}$ $\left\{\begin{array}{l} \text{(ض خ ض)} \\ \hat{D}=\hat{B} \\ \overline{DM}=\overline{BN} \end{array}\right. \cdot / 25$ $\overline{DM}=\overline{BN}$ $\cdot / 25$	۱۴
۱	$\frac{2x+1}{11}=\frac{21}{7}=\frac{x+2}{6} \cdot / 25$ $\frac{2x+1}{11}=\frac{21}{7} \Rightarrow \frac{2x+1}{11}=3 \Rightarrow 2x+1=21 \Rightarrow 2x=20 \Rightarrow x=10 \cdot / 25$	چون دو مثلث متشابه هستند پس داریم؛ $\cdot / 25$ $\cdot / 25$	۱۵
۱	$(\frac{5}{7})^8 \times (\frac{7}{5})^{-3} = (\frac{5}{7})^8 \times (\frac{5}{7})^3 = (\frac{5}{7})^{11} \cdot / 25$ $\cdot / 25$	$\text{(ب)} \quad \frac{3^{-8} \times 5^{-8}}{15^5} = \frac{15^{-8}}{15^5} = 15^{-13} \cdot / 25$ $\cdot / 25$	۱۶
۱	$46 \times 1000 = 46 \times 10^3 \cdot / 25$ $\frac{46 \times 10^3}{9/2 \times 10^{-25}} = 5 \times 10^{28} \cdot / 5$ $\cdot / 25$	گرم $\cdot / 25$	۱۷
۱	$3\sqrt{128} \div 4 = 3 \times 8\sqrt{2} \div 4 \cdot / 5$ $= 24\sqrt{2} \div 4 = 6\sqrt{2} \cdot / 25$ $\cdot / 25 \cdot / 25$	(الف)	۱۸
۰/۷۵	$\frac{6}{\sqrt[3]{x}} = \frac{6}{\sqrt[3]{x}} \times \frac{\sqrt[3]{x^2}}{\sqrt[3]{x^2}} = \frac{6\sqrt[3]{x^2}}{x} \cdot / 25$	(ب)	