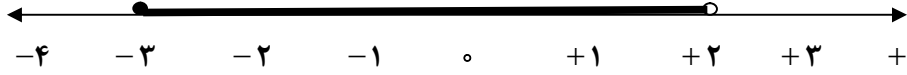


مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سؤالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه نهم		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سؤالات: سکینه مرادیان - فضا صدقی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: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

۰/۵	الف) $\sqrt{8}, \sqrt{10}$ ۰/۵	۱۰
۰/۵	ب) $\sqrt{(5-\sqrt{34})^2} = 5-\sqrt{34} = -(5-\sqrt{34}) = -5+\sqrt{34}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	
۰/۷۵	الف) $ a-5 +2 a = 2-5 +2 2 = -3 +2 2 = 3+4=7$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱۱
۰/۵	 ب) -۴ -۳ -۲ -۱ ۰ +۱ +۲ +۳ +۴ ۰/۵	
۰/۵	خیر - زیرا بر اساس مشاهدات گذشته نتیجه‌ای گرفته که ممکن است درست نباشد. ۰/۵	۱۲
۱/۲۵	شعاع دایره‌اند ۰/۲۵ متقابل به رأسند ۰/۲۵ $\hat{A} = \hat{B} = 90^\circ$ $\overline{OA} = \overline{OB}$ $\hat{O}_1 = \hat{O}_2$ } $\Rightarrow OAD \cong OBC \Rightarrow \overline{AD} = \overline{BC}$ ۰/۲۵ (ض ض ز) ۰/۲۵	۱۳
۱	ضلع‌های لوزی هستند ۰/۲۵ زاویه‌های روبه‌رو لوزی هستند ۰/۲۵ $\overline{AD} = \overline{AB}$ $\hat{D} = \hat{B}$ $\overline{DM} = \overline{BN}$ } $\Rightarrow ADM \cong ABN$ ۰/۲۵ (ض ض ض) ۰/۲۵	۱۴
۱	$\frac{2x+1}{11} = \frac{21}{7} = \frac{x+2}{6}$ ۰/۲۵ $\frac{2x+1}{11} = \frac{21}{7} \Rightarrow \frac{2x+1}{11} = 3 \Rightarrow 2x+1=33 \Rightarrow 2x=32 \Rightarrow x=16$ ۰/۲۵ چون دو مثلث متشابه هستند پس داریم؛ ۰/۲۵	۱۵
۱	الف) $(\frac{5}{7})^8 \times (\frac{7}{5})^{-3} = (\frac{5}{7})^8 \times (\frac{5}{7})^3 = (\frac{5}{7})^{11}$ ۰/۲۵ ب) $\frac{3^{-8} \times 5^{-8}}{15^8} = \frac{15^{-8}}{15^8} = 15^{-16}$ ۰/۲۵	۱۶
۱	$46 \times 1000 = 46 \times 10^3$ گرم ۰/۲۵ $\frac{46 \times 10^3}{9/2 \times 10^{-25}} = 5 \times 10^{28}$ ۰/۵	۱۷
۱	$3\sqrt{128} \div 4 = 3 \times 8\sqrt{2} \div 4$ ۰/۵ $= 24\sqrt{2} \div 4 = 6\sqrt{2}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱۸
۰/۷۵	$\frac{6}{\sqrt[3]{x}} = \frac{6}{\sqrt[3]{x}} \times \frac{\sqrt[3]{x^2}}{\sqrt[3]{x^2}} = \frac{6\sqrt[3]{x^2}}{x}$ ۰/۲۵ ۰/۵	(الف) (ب)