

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	گروه آموزشی ریاضی دوره اول متوسطه استان چهارمحال و بختیاری		نام طراح سوالات: سیدجمال بخشایش	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۹	مدت زمان امتحان: ۷۵ دقیقه	ساعت شروع امتحان: ۸:۳۰ صبح	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴

ردیف	راهنمای پاسخ سوالات	بارم
۱	الف) نادرست (ب) درست (پ) درست (ت) درست هر مورد ۰/۲۵ نمره	۱
۲	الف) زیرمجموعه (ب) ۰/۵ (پ) ۹۰۰۰ (ت) ۳۰ هر مورد ۰/۵ نمره	۲
۳	الف) گزینه ۱ (ب) گزینه ۱ (پ) گزینه ۳ (ت) گزینه ۳ هر مورد ۰/۵ نمره	۲
۴	الف) $C - B = \{۸ و ۶\}$ ۱) ۰/۵ نمره ۲) $B \cap C = \{۴\}$ ۲) ۰/۲۵ نمره ۳) ۲) ۰/۲۵ نمره ب) $L = \{۲^{x-1} \mid x \in \mathbb{N} و x < ۳\} = \{۲^{1-1} و ۲^{۲-1}\} = \{۱ و ۲\}$ ۰/۵ نمره	۱ ۰/۵
۵	هر مورد ۰/۲۵ نمره	۱
۶	الف) $P(A) = \frac{1}{8}$ ب) $P(B) = \frac{9}{15}$	۰/۵ ۰/۵
۷	الف) دینا: نادرست یاسمن: درست هر مورد ۰/۲۵ نمره ب) $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -۴ < x \leq ۱\}$ ۰/۵ نمره	۰/۵ ۰/۵
۸	الف) $\sqrt{(۷ - \sqrt{۵۰})^2} = ۷ - \sqrt{۵۰} = -۷ + \sqrt{۵۰}$ ۰/۵ نمره ب) $ ۲ - \sqrt{۵} + \sqrt[3]{۶۴} - ۲\sqrt{۵} = -۲ + \sqrt{۵} - ۴ + ۲\sqrt{۵} = -۶ + ۳\sqrt{۵}$ ۰/۵ نمره	۰/۵ ۱
۹	یک فرض: $\overline{DF} = \overline{FC}$ ۰/۲۵ نمره حکم: $\overline{AF} = \overline{FB}$ ۰/۲۵ نمره	۱
۱۰	هر مورد ۰/۲۵ نمره $\left. \begin{matrix} \hat{B}_1 + \hat{B}_2 = ۹۰^\circ \\ \hat{B}_2 + \hat{N} = ۹۰^\circ \end{matrix} \right\} \Rightarrow \hat{B}_1 = \hat{N}$	۱
۱۱	هر مورد ۰/۲۵ نمره $\left. \begin{matrix} AB = EF \\ \hat{B} = \hat{F} = ۹۰^\circ \\ BC = DF \end{matrix} \right\} \xRightarrow{\text{ض ض ض}} ABC \cong EDF \Rightarrow AC = ED$	۱
۱۲	هر مورد ۰/۲۵ نمره $\frac{ED}{BC} = \frac{AE}{AC} \Rightarrow \frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲} = \frac{۵}{۴+x} \Rightarrow ۴+x = ۱۰ \Rightarrow x = ۶$	۱

نام و نام خانوادگی دانش آموز:		اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری		مهرآموزشگاه
نام آموزشگاه :				
نام طراح سوالات : سیدجمال بخشایش		گروه آموزشی ریاضی دوره اول متوسطه استان چهارمحال و بختیاری		
تعداد صفحات: ۴	شماره صفحه: ۱	ساعت شروع امتحان: ۸:۳۰ صبح	مدت زمان امتحان : ۷۵ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۹

۱۳	۰/۵ $(-2^{-2})^3 \times 2^7 = -2^{-6} \times 2^7 = -2^1$ ۰/۵ نمره ۱ $\frac{10^6 \times 8^7}{8^{-3} \times 10^{-4}} = \frac{10^6}{10^{-4}} \times \frac{8^7}{8^{-3}} = 10^{10} \times 8^{10} = 8 \cdot 10^{10}$ ۰/۵ نمره ۰/۲۵ نمره ۰/۲۵ نمره
۱۴	۰/۵ الف) $5/3 \times 10^{-11} = 0.0000000000053$ ۰/۵ ب) $1/496 \times 10^8 = 149600000$
۱۵	۰/۵ $\sqrt[3]{125} \times \sqrt{64} = 5 \times 8 = 40$ ۰/۵ نمره ۱ $\sqrt[3]{81} - 2\sqrt[3]{24} + 7\sqrt[3]{3} = 3\sqrt[3]{3} - 4\sqrt[3]{3} + 7\sqrt[3]{3} = 6\sqrt[3]{3}$ ۰/۵ نمره ۰/۵ نمره
۱۶	۰/۵ الف) $a = 7$ و 6 هر مورد ۰/۲۵ نمره ۰/۵ ب) $\frac{3}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{3\sqrt{3}}{3} = \sqrt{3}$
۲۰	برای موفقیت لازم نیست که نابغه باشیم، بلکه کافی است یک قدم از بقیه جلوتر باشیم... موفق باشید