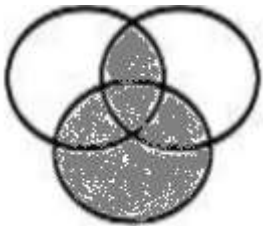
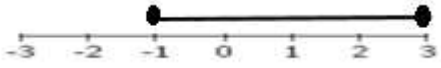
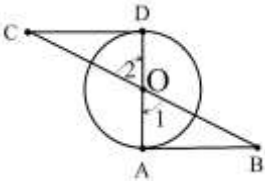


مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه		نام آموزشگاه:	
	نهم دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات:	
امتحان درس: ریاضی	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴
تاریخ امتحان:				

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) درست ب) نادرست ج) نادرست د) درست ه) درست هر مورد ۰/۲۵	۱/۲۵
۲	الف) ۸ زیر مجموعه ب) $12 = 2 \times 6$ ج) اثبات د) $a < 0$ منفی است ه) فرض هر مورد ۰/۲۵	۱/۲۵
۳	الف) گزینه ۲ ب) گزینه ۲ ج) گزینه ۴ د) گزینه ۳ هر مورد ۰/۲۵	۱
۴	 ۰/۷۵	۰/۷۵
۵	$B = \{4, 8\}$ مجموعه حالات مطلوب ۰/۲۵ $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ مجموعه کل حالات ممکن $P(B) = \frac{n(B)}{n(S)} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵	۱/۲۵
۶	$\{\frac{7}{5}, -7, \dots, -\frac{7}{21}\} = \{\frac{7}{21}, \dots, -\frac{3}{4}, \sqrt{\frac{49}{25}}\}$ $\frac{7}{21}$ ۰/۲۵ -7 ۰/۲۵	۰/۵
۷	الف) $(A \cup B) - (A \cap B) = \{7, 2, 5, 4, 8, 6\} - \{5, 4\} = \{7, 2, 8, 6\}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ب) $n(A \cup B) = 6$ ج) خیر، زیرا منطق در این حرف وجود ندارد. ۰/۵	0/75 0/25 0/5
۸	الف) ۱- و ۳ توپر باید رسم شوند ۰/۷۵  ب) هر کسر صحیح دیگر نیز قابل قبول است. هر پاسخ ۰/۲۵ $\frac{7}{9}, \frac{11}{14}$ ۰/۵ ج) هر پاسخ ۰/۲۵ پاسخ های بین $\sqrt{9}, \sqrt{16}$ قابل قبول هستند. ۰/۵	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵
۹	الف) $ 135 - \sqrt{10} + \sqrt{10} - 50 = 135 - \sqrt{10} - \sqrt{10} + 50 = -2\sqrt{10} + 185$ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ب) $\{x \in \mathbb{N} \mid 1 \leq x \leq 3\}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱ 0/5

نام و نام خانوادگی دانش آموز:		اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان		مهر آموزشگاه
		راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه		
نام آموزشگاه :		نهم دوره اول متوسطه		امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات : ۴	شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :

۱۰	الف) $\frac{4/5}{6} = \frac{6}{a} \Rightarrow a = \frac{6 \times 6}{4/5} = 8$ ب) $6 + 8 + 12 = 26$	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۰/۲۵ محیط	۰/۷۵
۱۱	الف)  ب) ۲ عددی اول ولی زوج است، پس این ادعا رد میشود.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵	$\triangle ODC \cong \triangle OAB \Rightarrow OC = OB$ $\left\{ \begin{array}{l} OD = OA \\ \hat{O}_1 = \hat{O}_2 \\ \hat{D} = \hat{A} = 90^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow$ (ز ض ز)	1/۲۵ ۰/۵
۱۲		۰/۲۵ ۰/۲۵	$\frac{1}{1 \dots} = \frac{7}{x} \Rightarrow x = 7 \times 1 \dots = 7 \dots$	۰/۵
۱۳	۰/۲۵ $AC = BD$ حکم	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	فرض: $\left\{ \begin{array}{l} \hat{A} = \hat{B} = \hat{C} = \hat{D} = 90^\circ \\ AB = CD, AB \parallel CD \\ AD = BC, AD \parallel BC \end{array} \right.$	۱
۱۴		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	محیط $= (طول + عرض) \times 2$ $(2\sqrt{48} + 5\sqrt{12}) \times 2 = (2\sqrt{16 \times 3} + 5\sqrt{4 \times 3}) \times 2 = (8\sqrt{3} + 10\sqrt{3}) \times 2 = 36\sqrt{3}$	۰/۷۵
۱۵	الف) $\frac{4^{-7} \times 3^{-7}}{24^5 \div 2^5} = \frac{12^{-7}}{12^5} = 12^{-12}$ ب) $\frac{2}{\sqrt[3]{6}} \times \frac{\sqrt[3]{6^2}}{\sqrt[3]{6^2}} = \frac{2\sqrt[3]{6^2}}{6} = \frac{\sqrt{6}}{3}$	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵		۰/۷۵ ۰/۵
۱۶	الف) $\sqrt[3]{-125} = -5$ ب) $3 \times 10^{-4} \times 4 \times 10^9 = 12 \times 10^5 = 1/2 \times 10 \times 10^5 = 1/2 \times 10^6$ ج) $\sqrt{150} = \sqrt{25 \times 3 \times 2} = 5\sqrt{6}$	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵		۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول متوسطه		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات :	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۱	تعداد صفحات : ۴

۰/۵	$3^{-1} + 5^{-1} = \frac{1}{3} + \frac{1}{5}$ ۰/۲۵ $(-2)^5 = -32$ ۰/۲۵	۱۷
۰/۷۵	$\frac{x}{y^3} \rightarrow xy^{-3}$ ۰/۲۵ $\frac{1}{x^3 y^3} \rightarrow (xy)^{-3}$ ۰/۲۵ $\frac{1}{x^3 y} \rightarrow \frac{x^{-3}}{y}$ ۰/۲۵	۱۸
20	با سلام و خسته نباشید . نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد.	