

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه نهم		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: امیر محمد دهشیری	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	تعداد سوال: ۱۶	تعداد صفحات: ۲

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) درست (ب) نادرست (ج) نادرست (د) نادرست هر مورد ۰/۲۵	۱
۲	الف) ۶- (ب) ۵ (ج) حکم (د) ۴- هر مورد ۰/۲۵	۱
۳	الف) گزینه ۲ (ب) گزینه ۳ (ج) گزینه ۱ (د) گزینه ۳ هر مورد ۰/۲۵	۱
۴	الف) $(A \cup B) - (A \cap B) = \{-5, 9, 10, 7, +, -7\} - \{7, 0\} = \{-5, 9, 10, -7\}$ ۱ ب) هر مورد ۰/۲۵ $n(A - B) = 3$ ۰/۲۵ درست $\emptyset \subseteq B$ نادرست $-7 \notin B$ نادرست $10 \subseteq A$	۲
۵	۱ $A = \{1, \sqrt{2}, \sqrt{3}, 2\}$ $B = \{\sqrt{7}, \sqrt{8}, 3\}$ ۰/۷۵ احتمال اینکه محمد برنده شود: $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ ۰/۲۵ احتمال اینکه علی برنده شود: $\frac{2}{3}$ ۰/۲۵ پس علی شانس بیشتری برای مثبت گرفتن دارد. ۰/۲۵	۲/۵
۶	الف) هر مورد ۰/۲۵ $\sqrt{4} < \sqrt{5}, \sqrt{6}, \sqrt{7}, \sqrt{8}, \dots < \sqrt{9}$ ب) ۰/۲۵ $0 < -2 + \sqrt{5} < 1$ ۰/۲۵	۱
۷	۰/۵ $\frac{5}{6} - \frac{8}{3} \div \left(4 \div \left(-\frac{6}{5} \right) \right) = \frac{5}{6} + \frac{4}{5} = \frac{25+24}{30} = \frac{49}{30}$ ۰/۵ ۰/۲۵ $4 \times \left(-\frac{5}{6} \right) = -\frac{10}{3}$ ۰/۲۵ $-\frac{8}{3} \times \left(-\frac{3}{10} \right) = \frac{4}{5}$ ۰/۲۵	۱
۸	الف)  ۰/۷۵ ب) ۰/۵ $\left \frac{0}{2^3} - \frac{0}{2^7} \right = \frac{0}{2^3} - \frac{0}{2^7}$ ۰/۵	۰/۷۵ ۰/۵

نام و نام خانوادگی دانش آموز:		اداره کل آموزش و پرورش استان یزد		مهرآموزشگاه
		راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه نهم		
نام آموزشگاه :		دوره اول متوسطه		امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات : ۲	تعداد سوال : ۱۶	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۹	$\sqrt{(-4 + \sqrt{11})^2} = -4 + \sqrt{11} = -(-4 + \sqrt{11}) = 4 - \sqrt{11}$ ۰.۵ ۰.۲۵	۰.۷۵
۱۰	فرض $AB = AC, A_1 = A_2$ ۰.۵ $MB = MC$ ۰.۲۵ $AB = AC$ ۰.۲۵ $A_1 = A_2$ ۰.۲۵ $\triangle AMB \cong \triangle AMC \rightarrow MB = MC$ ۰.۲۵ $AM = AM$ ۰.۲۵	۲
۱۱	عرض $\frac{1}{30} = \frac{x}{300} \rightarrow x = 10$ ۰.۵ ارتفاع $\frac{1}{30} = \frac{x}{240} \rightarrow x = 8$ ۰.۵ طول $\frac{1}{30} = \frac{x}{600} \rightarrow x = 20$ ۰.۵	۱/۵
۱۲	الف) $0.000000723 = 7.23 \times 10^{-7}$ ۰.۵ ب) $4/567 \times 10^5 = 456700$ ۰.۲۵	۰.۷۵
۱۳	$\left(\frac{1}{4}\right)^{-9} \times 2^9 = \frac{4^9 \times 2^9}{(8^{-2})^3} = \frac{8^9 \times 2^9}{8^{-6}} = \frac{8^9 \times 2^9}{8^{-6}} = 8^{15}$ ۰.۲۵ ۰.۲۵ ۰.۲۵ ۰.۲۵	۱
۱۴	$\sqrt{8} + \sqrt{18} + \sqrt{32} = 2\sqrt{2} + 3\sqrt{2} + 4\sqrt{2} = 9\sqrt{2}$ ۰.۲۵ ۰.۲۵ ۰.۲۵	۱
۱۵	الف) $3^{-1} + 2^{-1} = \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$ ۰.۲۵ ب) $2\sqrt{5} \times \sqrt{25} = 2\sqrt{125} = 2 \times 5 = 10$ ۰.۲۵ ۰.۲۵ ۰.۲۵	۱/۵
۱۶	$\frac{7}{\sqrt{5}} = \frac{7}{\sqrt{5}} \times \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \frac{7\sqrt{5}}{5}$ ۰.۵	۰.۷۵
با سلام و خسته نباشید. نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد		