
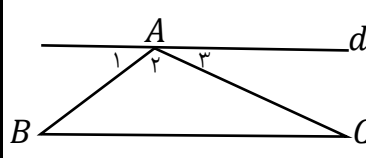
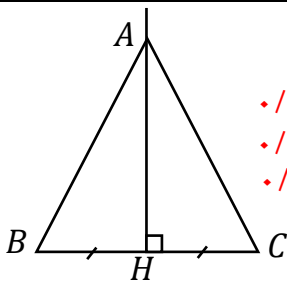
 مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه نهم		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: مجتبی چراغی دژم	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد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

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) درست ب) نادرست ج) درست د) درست هر مورد ۰/۲۵	۱
۲	الف) ۲۵ یا ۳۲ ب) قدر مطلق ج) ۵- د) اثبات هر مورد ۰/۲۵	۱
۳	الف) گزینه ۴ ب) گزینه ۳ ج) گزینه ۳ د) گزینه ۱ هر مورد ۰/۲۵	۱
۴	$A = \{1, 3, 5\}$ ۰/۲۵ الف) $(A \cap B) - B = \emptyset$ $n(B - A) = 3$ ۰/۵ ب) $\{1, 3\} \in (B \cap A) \times$ $(A - B) \subseteq A$ ✓ ۰/۵	۰/۷۵
۵	$C = \{3x - 10 \mid x \in \mathbb{N}\}$ ۰/۲۵ $D = \{x \in \mathbb{Z} \mid -3 \leq x \leq 2\}$ ۰/۲۵	۰/۷۵
۶	ساده کردن اعضا ۰/۵ باید عدد ۶- را به مجموعه ی F اضافه کنیم. ۰/۲۵	۰/۷۵
۷	$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{2}{4}$ ۰/۷۵	۰/۷۵
۸	$A = \frac{1}{5} + \frac{3}{4} = \frac{4+15}{20} = \frac{19}{20} = \frac{19}{40}$ ۰/۵ $B = \frac{19}{40} + \frac{3}{4} = \frac{19+30}{40} = \frac{49}{40} = \frac{49}{80}$ ۰/۵	۱
۹	الف) $\frac{3}{5} - \frac{3}{5} \times 10 + 5 = \frac{3}{5} - 6 + 5 = \frac{3-5}{5} = -\frac{2}{5}$ ۰/۲۵ ب) $\sqrt{3} + -5 + \sqrt{3} = \sqrt{3} + 5 - \sqrt{3} = 5$ ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۰	$x^2 = 7^2 + 2^2 \rightarrow x^2 = 49 + 4 \rightarrow x^2 = 53 \rightarrow x = \sqrt{53}$ در فاصله ی $\sqrt{52}$ متری از پای درخت قرار می گیرد. ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۱	ج) نتیجه: زهره روحیه لطیفی دارد. ۰/۷۵	۰/۷۵
۱۲	خیر - زیرا در مثلث قائم الزاویه، محل برخورد ارتفاع ها روی مثلث قرار دارد. ۰/۲۵ خیر - زیرا در مثلثی با زاویه ی باز، محل برخورد ارتفاع ها بیرون مثلث قرار دارد. ۰/۲۵	۰/۷۵

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

۱	 $\left. \begin{array}{l} \cdot/۲۵ \text{ } Ad \parallel BC \text{ و } AB \text{ مورب} \Rightarrow \widehat{A_1} = \widehat{B} \\ \cdot/۲۵ \text{ } Ad \parallel BC \text{ و } AC \text{ مورب} \Rightarrow \widehat{A_3} = \widehat{C} \\ \cdot/۲۵ \text{ } \widehat{A_1} + \widehat{A_2} + \widehat{A_3} = ۱۸۰^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow \widehat{B} + \widehat{A_2} + \widehat{C} = ۱۸۰^\circ \cdot/۲۵$	۱۳	
۱/۲۵	 $\left. \begin{array}{l} \cdot/۲۵ \text{ } AH = AH \\ \cdot/۲۵ \text{ } BH = CH \\ \cdot/۲۵ \text{ } \widehat{H_1} = \widehat{H_2} \end{array} \right\} \Rightarrow \Delta ABH \cong \Delta ACH \Rightarrow AB = AC \cdot/۲۵$ <p style="text-align: center;">حالت (ض ز ض)</p>	۱۴	
۱	طول عصا قبل از بزرگنمایی: $\frac{1}{40} = \frac{x}{120} \Rightarrow x = 3 \text{ cm} \cdot/۵$ طول عصا بعد از بزرگنمایی: $3 \times 3 = 9 \text{ cm} \cdot/۵$	۱۵	
۰/۵	الف) $\left(\frac{2}{3}\right)^4 \times \left(\frac{3}{2}\right)^7 = \left(\frac{3}{2}\right)^{-4} \times \left(\frac{3}{2}\right)^7 = \left(\frac{3}{2}\right)^3 \cdot/۲۵$	۱۶	
۰/۷۵	ب) $\frac{\sqrt[3]{18} \times \sqrt[3]{6}}{\sqrt[3]{5}} = \frac{\sqrt[3]{18} \times \sqrt[3]{12}}{\sqrt[3]{1}} = \sqrt[3]{216} = 6 \cdot/۲۵$		
۰/۵		$\sqrt[3]{11} \cdot/۵$	۱۷
۰/۲۵	الف) $\sqrt{x^2} - \sqrt{y^2} = x - (-y) = x + y \cdot/۲۵$	۱۸	
۰/۷۵	ب) $3\sqrt{50} - 7\sqrt{2} - \sqrt{18} = 15\sqrt{2} - 7\sqrt{2} - 3\sqrt{2} = 5\sqrt{2} \cdot/۲۵$		
۰/۵	ج) $\frac{6}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{6\sqrt{3}}{3} = 2\sqrt{3} \cdot/۲۵$		
۱	$3 \times 6 \times 2 \dots = 36 \dots = 3/6 \times 10^8 \cdot/۲۵$	۱۹	
با سلام و خسته نباشید . نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد			