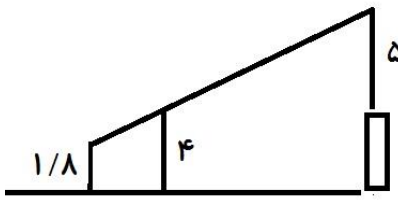


مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه نهم		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: نگار حق شناس	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه:	تعداد صفحات: ۲

بارم	راهنمای تصحیح	ردیف
۱	هر مورد ۰/۲۵ درست (د) درست (ج) نادرست (ب)	۱ الف) درست
۱	هر مورد ۰/۲۵ $-\frac{2}{3}$ (د) متناسب (ج)	۲ الف) دو (ب) تهی
۱	هر مورد ۰/۵	۳ الف) گزینه ۳ (ب) گزینه ۲
۱	الف) $n(A \cup B) = 67$ (ب) ۰/۷۵ $n(B - A) = 35$ ۰/۷۵	۴
۱	$A = \left\{ -\frac{20}{4}, -4, 23 \right\}$ ۰/۵ $B = \left\{ -\sqrt{\frac{64}{4}}, 8, -5 \right\}$ ۰/۵	۵
۱/۵	۰/۵ $A = \{x x \in \mathbf{R}, 2 \leq x < 3\}$ (الف) ۰/۵ $B = \{0, 1, 2, \dots, 8\}$ (ب) ۰/۵ ← ● ————— ○ → -2 5 (ج)	۶
۱	تعداد بازی‌هایی که استقلال بازنده نباشد. $n(B)$ $P(B) = \frac{n(B)}{n(S)}$ ۰/۵ $P(B) = \frac{89}{105}$ ۰/۵	۷
۱	$\sqrt{(3 - \sqrt{10})^2} = 3 - \sqrt{10} = -(3 - \sqrt{10}) = \sqrt{10} - 3$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵	۸
۱/۵	الف) هر مورد ۰/۲۵ ب) هر مورد ۰/۲۵	۹

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان		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: نگار حق شناس	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه:	تعداد صفحات: ۲

2	$\begin{cases} OB = OA \\ \hat{A} = \hat{B} \\ \hat{O}_1 = \hat{O}_2 \text{ (ز ض ز)} \end{cases} \Rightarrow \triangle OAD \cong \triangle OBC \Rightarrow AD = BC$ <p>فرض: $\begin{cases} OB = OA \\ \hat{A} = \hat{B} \end{cases}$ $\cdot/5$ حکم: $AD = BC$ $\cdot/25$</p> <p>$\cdot/75$</p>	10
2	$\begin{cases} AB = AC \\ \hat{A}_1 = \hat{A}_2 \\ AM = AM \end{cases} \Rightarrow \triangle ABM \cong \triangle ACM \text{ (ض ض ض)}$ <p>اجزای متناظر $\Rightarrow \begin{cases} MB = MC \\ \hat{B}_1 = \hat{C}_1 \\ \hat{M}_1 = \hat{M}_2 \end{cases}$ $\cdot/75$</p> <p>$\cdot/75$ $\cdot/25$ $\cdot/25$</p>	11
1	 $\frac{1/8}{4} = \frac{4}{5+x} \quad \cdot/5$ $x + x = \frac{16}{1/8}$ $x = \frac{16}{1/8} - 5 = 3/8 \quad \cdot/5$	12
2	$\left(\left(-\frac{3}{4} \right)^{-3} \right)^{-1} = \left(-\frac{3}{4} \right)^2 \quad \cdot/5$ $\frac{2^7 \times 3^6}{2^5 \times 3^4} = 2^2 \times 3^2 = 6^2 \quad \cdot/5$	13
$\cdot/5$	$5/24 \times 10^{-3} = 0.00524$	14
2	$2\sqrt{50} + \sqrt{18} - 7\sqrt{2} = 10\sqrt{2} + 3\sqrt{2} - 7\sqrt{2} = 6\sqrt{2} \quad \cdot/25$ $\frac{3}{5\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{3\sqrt{3}}{15} = \frac{\sqrt{3}}{5} \quad \cdot/5$ <p>$\cdot/25$ $\cdot/25$</p>	15 (الف) (ب)
با سلام و خسته نباشید. نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد.		