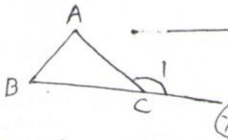
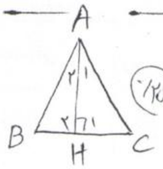
نام درس : ریاضی
نام دبیر : رفیعی‌نسب
پایه : نهم

باسمه تعالی
برگه پاسخنامه دبیران
دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)

نوبت امتحانی : **نوبت اول**
تاریخ امتحان : / /
مدت امتحان ۹۰ دقیقه

۱	هر قسمت ٫۵ نمره الف $\{-۴ و -۳ و -۲ و -۱\}$ ب $\{\ \}$ ج $\{\dots و -۶ و -۳ و ۰ و ۳ و ۶ و \dots\}$ د $\{۰ و ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵\}$	۲
۲	$A = \{-۲ و -۱ و ۰ و ۱ و ۲\}$ $n(A) = ۵$ (٫۲۵) (٫۲۵) $۲^۵ = ۳۲$	٫۵
۳	هرکدام ٫۷۵ نمره $(A-C) \cup B = \{۷\} \cup \{۱ و ۳ و ۵ و ۷\} = \{۱ و ۳ و ۵ و ۷\}$ $A - (B \cap C) = \{۲ و ۳ و ۵ و ۷\} - \{۱ و ۳ و ۵\} = \{۲ و ۷\}$	۱٫۵
۴	$P(A) = \frac{۴}{۳۶}$ (٫۵) $A = \{(۱ و ۶)، (۶ و ۱) و (۲ و ۳) و (۳ و ۲)\}$ (٫۲۵) $n(S) = ۳۶$ (٫۲۵)	۱
۵	$\frac{۳}{۲۲}$ احتمال متساوب $\frac{۱۲}{۳۰} = \frac{۲}{۵}$ نمایش احتمالی تحقیقی هرکدام ٫۲۵ نمره	٫۵
۶	نمایش عدد روی محور هر قسمت ٫۵ نمره	۱
۷	هر قسمت ٫۲۵ نمره $\lvert ۶(\frac{-۱}{۳}) + (-۴) - ۴(٫۲۵) \rvert = \lvert -۲ - ۴ - ۱ \rvert = \lvert -۷ \rvert = ۷$	۱
۸	 (٫۲۵) فرض | مثلث ABC (٫۲۵) حکم | $\hat{C}_۱ = \hat{A} + \hat{B}$ (٫۵)	۱
۹	 (٫۲۵) فرض | ABC متساوی‌الساقین، ارتفاع AH (٫۲۵) حکم | AH نیمساز یا $A_۱ = A_۲$ (٫۲۵) $\left\{\begin{array}{l} AB = AC \\ \hat{H}_۱ = \hat{H}_۲ = ۹۰ \\ AH = AH \end{array}\right.$ (٫۵) $\xrightarrow{و - ض}$ (٫۲۵) همنهشت $\Rightarrow A_۱ = A_۲$	۱٫۵
۱۰	(٫۵) $\frac{y^۲ y^۵}{x x^۶} = \frac{y^۷}{x^۷}$ (٫۲۵) $= (\frac{y}{x})^۷$ (٫۲۵)	۱
۱۱	$\left\{\begin{array}{l} OC = OA \\ OD = OB \\ AB = CD \end{array}\right.$ (٫۵) $\xrightarrow{ض ض ض}$ دو مثلث همنهشت $\Rightarrow \hat{O}_۱ = \hat{O}_۲$ (٫۵) $\rightarrow \overset{\frown}{AB} = \overset{\frown}{CD}$	۱٫۵
۱۲	$۱٫۷ \times ۱۰^{-۴}$ (٫۵) نمره	
۱۳	هر قسمت ٫۵ نمره $\sqrt{۹۰ a^۴} = \sqrt{۹ \times ۱۰ a^۴} = ۳\sqrt{۱۰}\, a^۲$ $۴\sqrt{۳۶} = ۲۴$ $\sqrt{۶} \times \sqrt{۶} = ۶$	۱٫۵
	جمعاً	۱۴ نمره

+ ۶ تست = ۲۰ نمره