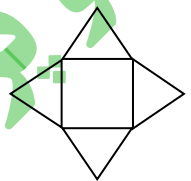


راهنمای نمره‌گذاری آزمون هماهنگ درس: ریاضی		پایه: نهم		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴	
تعداد صفحه: ۲		مدت آزمون: ۹۰ دقیقه		ساعت شروع: ۷:۳۰	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور، اینارگران، داوطلبان آزاد و ارزشیابی جامع خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴					
ردیف		راهنمای نمره‌گذاری		نمره	
				مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	

۱	الف) درست ج) نادرست	ف ۲۵.۲ ص ۲۴ ف ۱۵.۴ ص ۶۴	ب) نادرست د) درست	ف ۱۵.۳ ص ۳۴ ف ۱۵.۵ ص ۹۱	هر مورد ۰/۲۵	۱
۲	الف) ۲ ج) صفر	ف ۱۵.۲ ص ۱۳ ف ۱۵.۷ ص ۱۱۵	ب) ۳ د) طول ها یا xها	ف ۱۵.۵ ص ۸۰ ف ۱۵.۶ ص ۱۰۵	هر مورد ۰/۲۵	۱
۳	الف) گزینه ۳ ج) گزینه ۱	ف ۱۵.۷ ص ۱۱۴ ف ۱۵.۶ ص ۱۰۸	ب) گزینه ۴ د) گزینه ۲	ف ۱۵.۸ ص ۱۳۲ ف ۱۵.۸ ص ۱۴۲	هر مورد ۰/۲۵	۱
۴	الف) $A - B = \{1, 2\}$ $A \cap B = \emptyset$	۰/۷۵	ب) $5 \in A \cup B$	۰/۲۵	ج) $C = \{1\}$ ۰/۲۵	۱/۲۵
۵	ف ۱۵.۱ ص ۱۶					۰/۵
۶	الف) ف ۱۵.۲ ص ۳۰					۰/۷۵
	ب) $A = \{0, 1, 2, 3\}$ ۰/۲۵ چرا؟ چون مجموعه شامل اعداد گنگ و گویا نیست. ۰/۲۵ (به هر توضیح با این مضمون نمره تعلق می گیرد)					۰/۵
۷	الف) $\hat{B} = \hat{A} = 90^\circ$ $\hat{O}_1 = \hat{O}_2 \Rightarrow OBC \cong OAD \xrightarrow{(رض ز)} BC = AD$ $OA = OB$	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	ب) $y = 16$ ۰/۲۵ $\hat{A} = 31^\circ$ ۰/۲۵	۰/۲۵ ۰/۲۵		۱/۲۵
۸	الف) ف ۱۵.۴ ص ۷۰ و ف ۱۵.۴ ص ۷۶					۰/۵
	ب) ف ۱۵.۴ ص ۷۶					۰/۷۵
۹	الف) ف ۱۵.۵ ص ۸۵ ب) ف ۱۵.۵ ص ۸۷ ج) ف ۱۵.۵ ص ۹۳					۰/۷۵

تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴		پایه: نهم		راهنمای نمره‌گذاری آزمون هماهنگ درس: ریاضی	
ساعت شروع: ۷:۳۰			مدت آزمون: ۹۰ دقیقه		تعداد صفحه: ۲
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir			دانش آموزان روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور، اینارگران، داوطلبان آزاد و ارزشیابی جامع خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴		
نمره	راهنمای نمره‌گذاری				ردیف

۱ ۰/۵ ۰/۵	الف) خط ۰/۵ $\frac{2}{2} = 1$ ۰/۲۵ $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ ۰/۲۵ $A = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ ب) ۰/۵ $y = x + 1$ ج) ۰/۲۵ $y = 5x - 3 \xrightarrow{x=0} y = 5(0) - 3 \Rightarrow y = -3$ ۰/۲۵ $\begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix}$	۱۰ الف) ف.د.ص ۱۰۷ ب) ج) ف.د.ص ۱۰۱
۱	$\begin{cases} x - y = 1 \\ x + y = 3 \end{cases} \Rightarrow x - y = 1 \xrightarrow{x=2} 2 - y = 1 \rightarrow -y = -1 \rightarrow y = 1$ ۰/۵ $2x = 4 \rightarrow x = 2$	۱۱ ف.د.ص ۱۱۰
۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵	الف) ۰/۲۵ $\frac{7}{x(x-8)} \rightarrow x(x-8) = 0$ یا ۰/۲۵ $\begin{cases} x=0 \\ x=8 \end{cases}$ ب) ۰/۲۵ $\frac{x^2 + 4x + 3}{x+1} \times \frac{x+2}{x+3} = \frac{(x+3)(x+1)}{x+1} \times \frac{x+2}{x+3} = x+2$ ساده کردن ۰/۲۵ ج) ۰/۲۵ $\frac{5}{x} + \frac{2}{x} + \frac{4}{x} = \frac{5+2+4}{x} = \frac{11}{x}$	۱۲ الف) ف.د.ص ۱۱۵ ب) ف.د.ص ۱۲۳ و ۱۲۴ ج) ف.د.ص ۱۲۳ و ۱۲۴
۱/۲۵	۰/۵ $x^2 - 5x - 24 \mid x - 7$ ۰/۲۵ $\pm x^2 \mp 7x$ ۰/۲۵ $2x - 24$ ۰/۲۵ $\pm 2x \mp 14$ ۰/۲۵ -10	۱۳ ف.د.ص ۱۲۲
۱	۰/۲۵ $20 \div 2 = 10$ سانتی متر مربع ۰/۲۵ $S = 4 \times \pi r^2 = 4 \times \pi (10)^2 = 400\pi$ ۰/۲۵	۱۴ ف.د.ص ۱۳۲
۱	ب) ۰/۲۵ $V = \frac{s \times h}{3} = \frac{(3 \times 7 \times \pi) \times 4}{3} = 12\pi$ ۰/۲۵ الف) مخروط ۰/۲۵	۱۵ ف.د.ص ۱۴۱
۰/۵		۱۶ ف.د.ص ۱۴۰
۲۰	موفق باشید	جمع