

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	الف) نادرست ه) نادرست ب) نادرست و) درست ج) درست د) نادرست	۱/۵
۲	الف) B ب) $0.1007 km$ ج) $\sqrt{5}$ د) کره	۱
۳	الف) گزینه ۲ ب) گزینه ۴ ج) گزینه ۱ د) گزینه ۳	۱
۴	الف) $K = \{4x - 1 \mid x \in \mathbb{N}, x \leq 2\} = \{4x \mid -1, 4 \times 2 - 1\} = \{3, 7\}$	۰/۵
	ب) $A \cap B = \{4\}$ $C - A = \{8\}$	۰/۵
۵	الف) $n(s) = 3 + 5 + 4 = 12$ $3 + 4 = 7 \rightarrow P(A) = \frac{7}{12}$	۰/۵
۶	الف) متین: غلط ب) $\sqrt{(-14.01)^2} = -14.01 = 14.01$ $ -4 - \sqrt{3} = -(-4 - \sqrt{3}) = 4 + \sqrt{3}$ رضا: غلط امیرعلی: صحیح	۰/۷۵ ۰/۷۵
۷	فرض $AD = BC$ $90^\circ = \hat{D} = \hat{C}$ فرض $DM = NC$ $\xrightarrow{\text{ض ز ض}} \triangle AMD \cong \triangle BNC$	۱
۸	الف) $(\frac{1}{5})^{-4} \times 5^6 = 5^4 \times 5^6 = 5^{10}$ ب) $\sqrt{-64} - 2\sqrt{5} + \sqrt{45} - 4 = \cancel{-8} - 2\sqrt{5} + 3\sqrt{5} \cancel{-4} = \sqrt{5} - 8$	۰/۵ ۱
۹	الف) $(x+6)(x-2) = x^2 + 4x - 12$ ب) $(a-5)(a+5) = a^2 - 5^2 = a^2 - 25$ ج) $x^2 - 3x - 10 = (x-5)(x+2)$ د) $x+1 < 3x-5 \rightarrow x-3x < -5-1$ $-2x < -6$ $x > 3 \rightarrow \{x \in R \mid x > 3\}$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون هماهنگ نوبت دوم ریاضی پایه نهم - استان چهارمحال بختیاری - ۱۴۰۱/۰۳/۰۷

بارم	شرح سوالات	ردیف
۰/۵	الف) عرض از مبدأ: +۱ شیب خط: $-\frac{2}{1} = -2$	۱۰
۰/۵	ب) $x = -2$	
۰/۵	ج) عرض از مبدأ همه ثابت و برابر ۲ می شود.	
۱/۵	د)	
	$\begin{cases} 2x + y = -1 \\ 5x - 2y = -16 \end{cases} \xrightarrow{\times 2} \begin{cases} 4x + 2y = -2 \\ 5x - 2y = -16 \end{cases}$ $\frac{9x = -18}{x = -2}$ $2(-2) + y = -1$ $y = -1 + 4$ $y = 3$	
۱	$\begin{array}{r} x^2 - 3x + 7 \\ -x^2 + 2x \\ \hline -x + 7 \\ \pm x \pm 2 \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} x - 2 \\ x - 1 \end{array}$	۱۱
۰/۵	پرنیا: غلط	۱۲
۰/۵	الف) کیانا: صحیح ب) $\frac{x+1}{x+2} - \frac{5}{x+2} = \frac{x+1-5}{x+2} = \frac{x-4}{x+2}$ $\frac{x^2-5x+6}{3+x} \div \frac{2x-4}{x+3} = \frac{(x-2)(x-3)}{x+3} \times \frac{x+3}{2(x-2)} = \frac{x-3}{2}$	
۰/۷۵	$4\pi R^2 = 4 \times \pi \times 5 \times 5 = 100\pi$ کره	۱۳
۱	ب) مخروط	
۰/۷۵	ج) $V = \frac{1}{3}\pi R^2 h = \frac{\pi \times 4 \times 4 \times 3}{3} = 16\pi$ $V = \frac{1}{3}sh$ هرم $S = 5 \times 5 = 25 \rightarrow V = \frac{25 \times 6}{3} = 50 \text{ cm}^3$	