

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی

اداره سنخشی

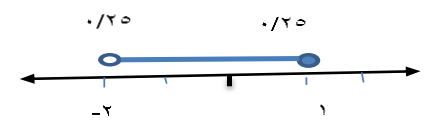
راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم

سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نوبت: خرداد ماه

درس: ریاضی

پاسخ سؤالات به شرح ذیل تقدیم شما همکار محترم می گردد. ممکن است در تصحیح ورقه ها به پاسخ هایی صحیح و منطقی به غیر از آنچه که در این راهنما آمده است برخورد نمایید. شما همکار محترم می توانید به صلاحدید، نمره لازم را در نظر بگیرید.

۱- الف. غ	ب. غ	ج. ص	د. غ (هر مورد ۰/۲۵)
۲- الف. $10^{-4} \times 7/41$	ب. $-\sqrt{3}$	ج. $\sqrt[3]{27} = 3$	د. کره (هر مورد ۰/۲۵)
۳- الف. گزینه ۲) $\frac{1}{3}$	ب. گزینه ۳) ۳	ج. گزینه ۲) ۱	د. گزینه ۴) $6a^2$ (هر مورد ۰/۲۵)
۴- الف. $A \cap B = \{1, 2, 3\}$ (هر عضو ۰/۲۵) ب. $P(A) = \frac{1}{3}$ یا $\frac{2}{6}$ (۰/۵), $A = \{4, 6\}$ (۰/۲۵), $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ (۰/۲۵)			
۵- الف. 	۶- الف. $\left. \begin{matrix} AB = AC \\ AM = AM \\ BM = MC \end{matrix} \right\} \xrightarrow{\text{ض ض ض}} \text{(هر مورد ۰/۲۵)}$ ب. $2 \times 500 = 1000$ (۰/۵)		
۷- الف. $\left(\frac{2}{5}\right)^x \times \left(\frac{7}{8}\right)^y = \left(\frac{21}{40}\right)^z$	ب. $4\sqrt{2} + 5\sqrt{2} = 9\sqrt{2}$ (۰/۲۵)	ج. $\frac{3}{\sqrt{5}} \times \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \frac{3\sqrt{5}}{5}$ (۰/۲۵)	
۸- الف. $x^2 + 10x + 25$ (۰/۲۵)	ب. $(x+2)(x+5)$ (۰/۲۵)	ج. $5x - 3x \leq 2 + 4 \rightarrow 2x \leq 6 \rightarrow x \leq 3, D = \{x \in \mathbb{R}   x \leq 3\}$ (۰/۲۵)	
۹- الف. دو نقطه دلخواه مثل $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ هر نقطه ۰/۲۵ رسم	د. روش حل دستگاه دلخواه است. $\begin{cases} 4x - 2y = 6 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$ (۰/۲۵) $5x = 10$ (۰/۲۵) $\rightarrow 2 + 2y = 4$ (۰/۲۵) $x = 2$ (۰/۲۵) $y = 1$ (۰/۲۵)		
ب. قرار ندارد (۰/۲۵) $y = 2 \times 2 + 1 = 5 \neq 6$ (۰/۲۵)			
۱۰- الف. $\frac{x+1}{x} \times \frac{x^2}{(x+1)^2} = \frac{x}{x+1}$ (۰/۵) $\frac{x^2+5x}{x^2-4} + \frac{1 \times (x-2)}{x+2 \times (x-2)} = \frac{x^2+5x}{x^2-4} + \frac{x-2}{x^2-4} = \frac{x^2+6x-2}{x^2-4}$ (۰/۲۵)			
۱۱- الف. $V_{\text{کره}} = \frac{4}{3}\pi r^3 \approx \frac{4}{3} \times 3 \times 2^3 = 32$ (۰/۲۵)		ب. $S_{\text{کره}} = 4\pi r^2 \approx 4 \times 3 \times 5^2 = 300$ (۰/۲۵)	
ج. $V_{\text{هرم}} = \frac{1}{3}Sh = \frac{1}{3} \times 7 \times 3 \times 9 = 63$ (۰/۲۵)		$\begin{array}{r} 2x^2 - 3x + 5 \quad   \quad x - 4 \\ -2x^2 + 8x \quad (۰/۲۵) \\ \hline 5x + 5 \quad (۰/۲۵) \\ -5x + 20 \quad (۰/۲۵) \\ \hline 25 \quad (۰/۲۵) \end{array}$	

۰/۲۵

۰/۵