

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس: ریاضی	پایه نهم	مناطق عادی و گرمسیر
مدارس روزانه / بزرگسال / آموزش از راه دور / داوطلبان آزاد و طرح جامع	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۰۳/۰۲	
نوبت خرداد ماه ۱۴۰۲	اداره سنجش آموزش و پرورش فارس	

ردیف	پاسخ سؤالات	صفحه (۱)	نمره
۱	الف) غلط ب) صحیح ج) غلط (هر مورد ۲۵)		۷۵٪
۲	A) ج B) د C) ب D) ج E) الف F) ب G) ب H) د ۲		۲
۳	الف) $\frac{1}{4}$ ب) حقیقی		۷۵٪
۴	الف $A = \{1, 2\}$ ۱۵ ب) $A \cap B = \{2, 3\}$ ۱۵ $A - B = \{4, 5\}$ ۱۵		۱۵
۵	الف) $= 2 + \sqrt{3} - \sqrt{3} = 2$ ۲۵ ب) $= \left[\frac{2}{3}\right]^3 \div \left[\frac{2}{3}\right]^4 = \left[\frac{2}{3}\right]^3$ ۲۵ ج) $= 2\sqrt{20 \times 2} + 3\sqrt{2} - 3\sqrt{4 \times 2} = 10\sqrt{2} + 3\sqrt{2} - 6\sqrt{2} = 7\sqrt{2}$ ۲۵ ۱۲۵		۲
۶	الف) $(3a+2)(3a-2) = 9a^2 - 4$ ۲۵ ب) $(3a-2b)^2 = 9a^2 - 12ab + 4b^2$ ۱۵ الف) $a^2 - 13a + 42 = (a-9)(a-4)$ ۱۵ ب) $a^2 - 2a = a(a-2)$ ۱۵		۱۷۵٪
۷	$2x - 1 \geq \frac{4}{x} \Rightarrow 2x(x-1) \geq 4 \Rightarrow 4x - 2 \geq \frac{4}{x}$ ۲۵ $4x \geq 3 + \frac{4}{x}$ $4x \geq 5 \Rightarrow x \geq \frac{5}{4}$ ۲۵ مجموعه جوابات: $\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq \frac{5}{4}\}$ ۲۵		۷۵٪
۸	الف) $y = 2x + 1$ ب) $y = 7x + 3$ ج) $\frac{7-1}{0-3} = \frac{6}{-3} = -2$ ۲۵ ۱۲۵ ۲۵ ۱۲۵		۲
۹	$\begin{cases} 4x - 2y = 6 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$ ۲۵ $0x = 10$ ۲۵ $x = \frac{10}{0} = 2$ ۲۵ $x + 2y = 4$ $2 + 2y = 4$ $2y = 4 - 2 = 2$ $y = \frac{2}{2} = 1$ ۲۵		۱

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس: ریاضی	پایه نهم	مناطق عادی و گرمسیر
مدارس روزانه / بزرگسال / آموزش از راه دور / داوطلبان آزاد و طرح جامع	تاریخ برگزاری : ۱۴۰۲/۰۳/۰۲	
نوبت خرداد ماه ۱۴۰۲	اداره سنجش آموزش و پرورش فارس	

ردیف	پاسخ سؤالات	صفحه (۲)	نمره
۱۰	$2a - 6 = 0 \Rightarrow 2a = 6 \Rightarrow a = \frac{6}{2} = 3$ $\text{ب) } \frac{(a+3)(a-5)}{a(a+3)} = \frac{a-5}{a}$ $\text{ج) } \frac{7(a+2)}{(a-3)(a+2)} + \frac{3(a-3)}{(a-3)(a+2)} = \frac{7a+14+3a-9}{(a-3)(a+2)} = \frac{10a+5}{(a-3)(a+2)}$	۲/۲۵	۲/۲۵
۱۱	$\frac{a^2 - 5a + 24}{a+3} \div \frac{a^2 + 11a + 18}{a+3} = \frac{a^2 - 5a + 24}{a^2 + 11a + 18}$ $\frac{(a-8)(a+3)}{(a+3)(a+9)} = \frac{a-8}{a+9}$	۱/۲۵	۱/۲۵
۱	هذه : الف) صیغ ب) صیغ ج) غلط (هر مورد ۰/۲۵)		
۲	الف) مخروط ب) تشابه ج) اثبات		۲/۷۵
۳	اجزاء نظیر $\triangle OAD \cong \triangle OBC \Rightarrow \overline{BC} = \overline{AD}$ $\hat{A} = \hat{B} = 90^\circ$ (زاویه قائمه) $OA = OB$ شعاع $\hat{O}_1 = \hat{O}_2$ (زاویه قائمه)	۱/۲۵	۱/۲۵
۴	الف) $V_{\text{هم}} = \frac{S \times h}{3} = \frac{4 \times 10}{3} = 13.33 \text{ cm}^3$ ب) $V_{\text{کره}} = \frac{4}{3} \pi R^3 = \frac{4 \times 3.14 \times 3^3}{3} = 113.04 \text{ cm}^3$ ج) $S_{\text{کره}} = 4 \pi R^2$ با سلام خدمت امضاء گرامی ؛ خدا قوت بده محترمین اگر دانش آموزی سؤالی را از روش تصحیح دیگری حل کرد بنابه صلاح دید خود نمره مورد نظر را اعمال فرمایید. با تشکر طراحان	۱/۷۵	۱/۷۵