

راهنمای تصحیح سؤالات هماهنگ استانی درس: ریاضی	بایه: نهم دوره ی اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۲۰
اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت آموزشی استان سیستان و بلوچستان	تعداد صفحات: ۱ صفحه	
دانش آموزان روزانه عادی، طرح جامع، مدارس آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد (دوره ی اول متوسطه) نوبت خرداد ماه ۱۴۰۲		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) ✓ ب) ✓ ج) x د) x هر مورد ۰.۲۵	۱
۲	الف) گریا ب) $\frac{1}{p}$ ج) حکم د) ۵ هر مورد ۰.۲۵	۱
۳	۱- الف > ۲- ۳- الف ب) هر مورد ۰.۲۵	۱
۴	الف) $A \cap B = \{2\}$ ب)  ۱۵	۱
۵	الف)  ب) $-\sqrt{7} + 3 + \sqrt{7} - 2 = 1$	۱.۵
۶	الف) $\begin{cases} AB = AC \cdot 0.25 \\ A_1 = A_2 \cdot 0.25 \\ AD = AD \cdot 0.25 \end{cases}$ ب) ضلع های برابر - موازی	۱.۵
۷	الف) $2.5 \times 2.5 = 2.5^2$ ب) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3+2}{6} = \frac{5}{6}$ ج) $3\sqrt{3} - 2\sqrt{3} = \sqrt{3}$	۲
۸	الف) ۵ ب) $x^2 - 9$ ج) $(x+4)(x-5)$ د) $3x+7 > x+15$	۲
۹	الف) $x+3=0$ ب) $\frac{x+3}{x-4} \times \frac{x}{(x-4)(x+3)} = \frac{x}{x-4}$ ج) $2x > 8$ د) $3x - x > 15 - 7$	۲
۱۰	الف)  ب) $y = 2(2) + 1$ ج) $y = -2x + 3$ د) $y = 4 + 1 = 5$	۲
۱۱	الف) $\begin{cases} x+y=3 \\ x-y=1 \end{cases}$ ب) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ د) $y = 3 - 2$	۱
۱۲	الف) $\frac{x^2 - x - 15}{x - 5} \div \frac{x^2 - 5x}{x + 4} = \frac{x^2 - x - 15}{x - 5} \times \frac{x + 4}{x(x - 5)} = \frac{(x - 5)(x + 3)}{x(x - 5)} \times \frac{x + 4}{x} = \frac{(x + 3)(x + 4)}{x^2}$ ب) $\frac{x^2 - x - 15}{x - 5} = \frac{x^2 - 5x + 4x - 15}{x - 5} = \frac{x(x - 5) + 4(x - 5)}{x - 5} = \frac{(x + 4)(x - 5)}{x - 5} = x + 4$	۱.۲۵
۱۳	الف) $\frac{S \times h}{3} = \frac{7 \times 7 \times 12}{3} = 192$ ب) $\frac{F \times r^2}{4\pi} = \frac{4 \times 10 \times 10}{4\pi} = 100\pi$	۲

« ادامه بارم سؤالات در صفحه دوم »