

اصلاحیه راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی	تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر استان در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷	ساعت شروع: ۱۰ صبح
اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	تعداد صفحه: ۲

نمره	اصلاحیه راهنمای تصحیح	ردیف
۱	(ب، ج، غلط - الف، د صحیح) هر مورد ۰/۲۵	۱
۱	(ب، د، الف) هر مورد ۰/۲۵	۲
۱	(۵، عرض از مبدا، $x = 9$ ، مخروط) هر مورد ۰/۲۵	۳
۰/۵	$\{3, 6\} \subseteq B$ $-1 \notin B$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۴
۱	$\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ الف) $6 \times 2 = 12$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۵
۰/۷۵	$\{x \in R -4 < x \leq 0\}$ (۰/۲۵)(۰/۲۵) (۰/۲۵)	۶
۰/۵	$\sqrt{(2 - \sqrt{5})^2} = 2 - \sqrt{5} = \sqrt{5} - 2$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۷
۱	نوشتن هر تساوی صحیح ۰/۲۵ - نوشتن حالت همنهشتی ۰/۲۵	۸
۰/۵	$\frac{10}{x-2} = \frac{5}{3}$ $x = 8$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۹
۱/۷۵	$\frac{5}{\sqrt[3]{2^2}} \times \frac{\sqrt[3]{2}}{\sqrt[3]{2}} = \frac{5\sqrt[3]{2}}{2}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱۰
۱/۲۵	$(x+2)^2 = x^2 + 4x + 4$ $2\sqrt{27} - \sqrt{12} + \sqrt{75} = 6\sqrt{3} - 2\sqrt{3} + 5\sqrt{3} = 9\sqrt{3}$ (۰/۲۵)(۰/۲۵)(۰/۲۵) (۰/۲۵)(۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱۱
۱/۲۵	$2(x-5) \leq x+3$ $2x-10 \leq x+3$ $2x-x \leq 3+10$ $x \leq 13$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱۲
	$\{x x \in R, x \leq 13\}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	

اصلاحیه راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی	تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر استان در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷	ساعت شروع: ۱۰ صبح
اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	تعداد صفحه: ۲

۱۳	الف) پیدا کردن مختصات هر نقطه ۰/۲۵ پیدا کردن هر نقطه روی محور ۰/۲۵ ب) $y = 2x - 5$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱/۵
۱۴	ضرب به عدد مناسب ۰/۲۵ حذف یک متغیر ۰/۲۵ پیدا کردن یک مجهول ۰/۲۵ جایگذاری ۰/۲۵ پیدا کردن مجهول دوم ۰/۲۵ $x = 2, y = 3$	۱/۲۵
۱۵	$\frac{x^2 - 4x + 4}{4x^2y - 8xy} \div \frac{x^2 + x - 6}{6x^2 + 18x} = \frac{(x-2)(x-2)}{4xy(x-2)} \times \frac{6x(x+3)}{(x-2)(x+3)} = \frac{3}{2y}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) $\frac{3}{x-1} + \frac{2}{x+1} = \frac{3x+3+2x-2}{(x-1)(x+1)} = \frac{5x+1}{x^2-1}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۲/۲۵
۱۶	۲- : باقی مانده ۲x + 3 : خارج قسمت (۰/۲۵) (۰/۲۵) راه حل ۰/۲۵	۱
۱۷	$V = \frac{1}{3}sh = \frac{1}{3}(9 \times 6) \times 12 = 216 \text{ cm}^3$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱
۱۸	$S_1 = 2\pi r^2 = 2\pi \times 8^2 = 128\pi$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) $S_2 = \pi r^2 = \pi \times 8^2 = 64\pi$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) $S = 128\pi + 64\pi = 192\pi$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱/۵

نظر همکاران در ریزبارم محترم است .