

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی	تاریخ امتحان: ۹۵/۲/۲۷
دانش آموزان و داوطلبان آزاد پایه نهم دوره اول متوسطه در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۵	ساعت شروع: ۱۰:۳۰
اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	تعداد صفحه: ۲

ردیف	اصلاحیه راهنمای تصحیح (سؤالات ۱۲ و ۱۵ و ۱۶)	نمره
A	فقط گزینه ب صحیح است. هر مورد ۰/۲۵	۱
B	(د - د - الف - د) هر مورد ۰/۲۵	۱
C	($x = -3$ - کره می کند - فرض) هر مورد ۰/۲۵	۱
۱	$\{3 \cup 4\} \cup \{1\} = \{1 \cup 3 \cup 4\}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۰/۷۵
۲	الف) ۴ - و $\frac{1}{21}$ یا هر عدد صحیح دیگر هر کدام ۰/۲۵ (ب) {۲ و ۵ و ۸} (۰/۵)	۱
۳	الف) $ 1 - \sqrt{10} = -(1 - \sqrt{10}) = \sqrt{10} - 1$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۰/۷۵
	$-\frac{1}{2} - \frac{4}{3} \times \frac{3}{5} + \frac{1}{2} = -\frac{1}{2} - \frac{4}{5} + \frac{1}{2} = -\frac{4}{5}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۰/۷۵
۴	الف) $\frac{1}{300} = \frac{4}{x}$ $x = 300 \times 4 = 1200 \text{ cm}$ $1200 \div 100 = 12 \text{ m}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۰/۵
	(ب) نوشتن هر تساوی صحیح ۰/۲۵ - نوشتن حالت همنهشتی ۰/۲۵ - نوشتن اجزای متناظر لازم ۰/۲۵	۱/۲۵
۵	$3^{10} \times 3^{-12} \times 3^{10} = 3^8$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۰/۵
	$\sqrt[3]{\frac{16 \times 20}{5}} = \sqrt[3]{64} = 4$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۰/۵
۶	$\frac{18 \times 10^{-4}}{9 \times 10^{-5}} = 2 \times 10$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۰/۵
۷	$\frac{5}{\sqrt[3]{2}} \times \frac{\sqrt[3]{2^2}}{\sqrt[3]{2^2}} = \frac{5\sqrt[3]{2^2}}{2}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۰/۵
۸	$a^2 - 7$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۰/۵
	$x(x^2 - 7x + 12) = x(x - 3)(x - 4)$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۰/۷۵

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی	تاریخ امتحان: ۹۵/۲/۲۷
دانش آموزان و داوطلبان آزاد پایه نهم دوره اول متوسطه در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۵	ساعت شروع: ۱۰:۳۰
اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	تعداد صفحه: ۲

۱	$3 - 3x \geq 21 + 6x$ (۰/۲۵)	$3 - 21 \geq 6x + 3x$ (۰/۲۵)	$- 18 \geq 9x$ (۰/۲۵)	$- 2 \geq x$ (۰/۲۵)	$\{x \in R X \leq -2\}$ (۰/۲۵)	۹
۱					پیدا کردن مختصات هر نقطه ۰/۲۵ پیدا کردن هر نقطه روی محور ۰/۲۵ یا استفاده از شیب و عرض از مبدا	۱۰
۱					استفاده از روش حذفی یا روش جایگذاری صحیح می باشد. (روش حذفی) پیدا کردن یک مجهول ۰/۲۵ جایگذاری ۰/۲۵ پیدا کردن مجهول دوم ۰/۲۵ و به دست آوردن جمع ۰/۲۵ (روش جایگذاری) به دست آوردن یک مجهول بر حسب مجهول دیگر ۰/۲۵ جایگذاری ۰/۲۵ به دست آوردن یک مجهول ۰/۲۵ به دست آوردن مجهول دوم ۰/۲۵ به دست آوردن جمع ۰/۲۵ $x = -1, y = 1, x + y = 0$	۱۱
۰/۵	$a + 1 = 4$ (۰/۲۵)	$a = 3$ (۰/۲۵)				۱۲
۰/۵	$\frac{3 - (-5)}{-2 - 2} = \frac{8}{-4} = -2$ (۰/۲۵)					
۰/۵	$2x - 16 = 0$ (۰/۲۵)	$2(x - 8) = 0$	$x = 8$ (۰/۲۵)			۱۳
۰/۷۵						۱۴
۱	$x^2 + 4x + 7$ (۰/۲۵)	$x + 6$ خارج قسمت (۰/۲۵)			۱۹ باقی مانده (۰/۲۵)	۱۵
۱/۵						۱۶
	$v = \frac{1}{3}sh$ (۰/۲۵)	$s = 3 \times 3 \times \pi = 9\pi$ (۰/۲۵)	$v = \frac{1}{3} \times 9\pi \times 4 = 12\pi$ (۰/۲۵)			
۱	$s = 4\pi r^2 = 100\pi$ (۰/۲۵)	$4r^2 = 100$ (۰/۲۵)	$2r = 10$ (۰/۲۵)	$r = 5$ (۰/۲۵)		۱۷

نظر همکاران در ریزبارم محترم است.