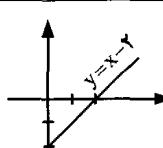


با اسمه تعالی

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: عمومی	راهنمای تصحیح سوالات هماهنگ امتحان درس: ریاضی (۱)
تاریخ امتحان: ۵ / ۶ / ۱۳۸۷		سال اول آموزش متوسطه
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	دانش آموختان سالی_ واحدی(روزانه) سراسر کشور در شهریور سال ۱۳۸۷	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

ضمن عرض سلام: مصحابین محترم لطفاً برای کلیه روش‌های حل درست دیگر بارم را به تناسب تقسیم فرمایید. با تشکر								
۱	(الف) $B \cap C = \emptyset$ (+/۲۵) ب) $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ (+/۲۵) $B' = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ (+/۲۵) $B' \cup A = \{1, 2, 3, 4, 5, 7, 9\}$ (+/۲۵)	۱						
+/۵	خیر (+/۲۵) $2 + 5 = 8 \notin O$ زیرا: (+/۲۵)	۲						
۱	$\frac{6^{\circ} \times (22)^7 \times 11^{-6}}{2^6} = \frac{1 \times 11^7 \times 2^7}{2^6 \times 11^6} (+/۵) = 11 \times 2 (+/۲۵)$	۳						
۱	$x = 0/73 \Rightarrow 10x = 7/3 (+/۲۵) \Rightarrow 100x = 73/3 (+/۲۵) \Rightarrow 90x = 66 (+/۲۵) x = \frac{11}{15} (+/۲۵)$	۴						
+/۷۵	(الف) $2x(\Delta x - 3) - (10x^2 - 7x + 1) = 10x^2 - 6x - 10x^2 + 7x - 1 = x - 1 (+/۲۵)$ (ب) $\begin{array}{r} 1a^2 + 5a - 1 \\ \hline 2a - 1 \\ \hline -1a^2 + 5a \\ \hline 12a - 1 \\ \hline -12a + 1 \\ \hline 1 \end{array} (+/۲۵)$	۵						
۱ +/۵	هر جمله $(3x+2)^3 = 27x^3 + 54x^2 + 36x + 8 (+/۲۵)$ هر جمله $(\Delta + 7b)(\Delta - 4b) = 25 - 49b^2 (+/۲۵)$	۶						
۱/۷۵	$x^2 + 7x + 10 = (x+2)(x+5) (+/۵) 2x^2 + 20x^2 + 50x = 2x(x+5)^2 (+/۵)$ نمایش: $x+5 (+/۲۵)$ نمایش: $2x(x+5)^2(x+2) (+/۵)$	۷						
+/۵	(الف) $x+3=0 \Rightarrow x=-3 \Rightarrow D=R-\{-3\} (+/۵)$ (ب) $\frac{2x^2 + 4x}{x^2 - 9} + \frac{1}{x+3} - \frac{2x}{x-3} = \frac{x^2 + 4x + x - 3 - 2x^2 - 6x}{(x+3)(x-3)} = \frac{-1(x+3)}{(x+3)(x-3)} = \frac{-1}{x-3} (+/۲۵)$	۸						
+/۲۵	شکل (الف) (+/۲۵)	۹						
۱	$y = x - 2 (+/۲۵)$ <table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>2</td></tr><tr><td>y</td><td>-2</td><td>0</td></tr></table> جدول (+/۵)	x	0	2	y	-2	0	۱۰
x	0	2						
y	-2	0						
								
	رسم شکل (+/۲۵)							
	«آدابهای راهنمای در صفحه ۵ دوم»							

پاسمه تعالی

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: عمومی	راهنمای تصحیح سوالات هماهنگ امتحان درس: ریاضی (۱)
تاریخ امتحان: ۱۳۸۷ / ۶ / ۵		سال اول آموزش متوسطه
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان سالی_ واحدی(روزانه) سراسر کشور در شهریور سال ۱۳۸۷

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۱	$m = \frac{4 - 0}{0 - 2} \Rightarrow m = -2$	+/۵
۱۲	$d = \frac{ 3 + 8 - 1 }{\sqrt{9 + 16}} = \frac{10}{5} = 2$	۱
۱۳	$(\text{الف}) (\sqrt{5})(2\sqrt{5} - 3) = 10 - 3\sqrt{5}$	+/۵
۱۴	$b = \sqrt{169 - 25} = 12$	+/۵
۱۵	$\tan B = \frac{12}{5}$	+/۵
۱۶	$(\text{الف}) (1 - \cos^2 \theta)(1 + \frac{1}{\cos^2 \theta}) = \sin^2 \theta (1 + \frac{1}{\cos^2 \theta}) = \sin^2 \theta + \frac{\sin^2 \theta}{\cos^2 \theta} = \sin^2 \theta + \tan^2 \theta$	+/۷۵
۱۷	$(\text{ب}) 1 + \gamma^2 = \frac{1}{(\frac{1}{\sqrt{2}})^2} \Rightarrow \gamma = \sqrt{2}$	+/۷۵
۱۸	$x = 0$ خط تقاضن	۱
۱۹	رسم شکل	+/۲۵
۲۰	جمع نمره	+/۲۵