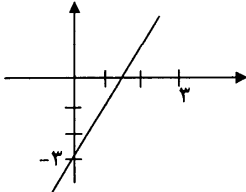


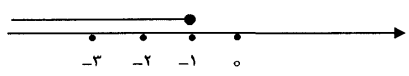
باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات هماهنگ امتحان درس: ریاضی (۱)	رشته: عمومی	ساعت شروع: ۸ صبح
سال اول آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۸۷ / ۳ / ۸
دانش آموزان سالی - واحدی (روزانه) سراسر کشور در نوبت دوم (خردادماه) سال ۱۳۸۷		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی

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

ضمن عرض سلام: مصححین محترم لطفاً برای روشن های حل درست دیگر بارم را به تناسب تقسیم فرمایید. با تشکر								
۱	$ \begin{array}{l} 12x^2 + 36x + 15 \quad \quad 6x + 3 \\ \hline \begin{array}{l} -12x^2 - 6x \\ \hline 30x + 15 \\ -30x - 15 \\ \hline 0 \end{array} \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} 6x + 3 \\ 2x + 5 \quad (./25) \end{array} \right\} $	۱						
۰/۵	الف) $(x+5)^2 = x^2 + 10x + 25$	۲						
۰/۷۵	ب) $(3x+2)(9x^2 - 6x + 4) = 27x^3 + 8$							
۰/۷۵	الف) $na + 3b + nb + 3a = n(a+b) + 3(a+b) = (a+b)(n+3)$ (./۲۵)	۳						
۰/۵	ب) $x^2 - 2x - 15 = (x-5)(x+3)$ (./۵)							
۰/۵	$x^2 - 9 = 0 \Rightarrow x = \pm 3$ (./۲۵) $D = R - \{-3, 3\}$ (./۲۵)	۴						
۱	ب) $B = \frac{x+7}{2x^2-18} - \frac{2}{x^2-9} = \frac{x+7-4}{2(x-3)(x+3)} = \frac{1}{2(x-3)}$ (./۲۵)							
۰/۷۵	$y = 2x - 3$ (./۲۵) <table border="1" style="display: inline-table; margin: 10px;"> <tr> <td>x</td> <td>۰</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>-۳</td> <td>-۱</td> </tr> </table> جدول (./۲۵)  رسم شکل (./۲۵)	x	۰	۱	y	-۳	-۱	۵
x	۰	۱						
y	-۳	-۱						
۱/۲۵	الف) $AC = \sqrt{(4+1)^2 + (2-2)^2} = \sqrt{25} = 5$ (./۵) $OB = \sqrt{(3-0)^2 + (4-0)^2} = \sqrt{25} = 5$ (./۵)	۶						
۰/۵	$\Rightarrow AC = OB$ (./۲۵)							
۰/۵	ب) $x_M = \frac{3-1}{2} = 1$ (./۲۵) , $y_M = \frac{4+2}{2} = 3$ (./۲۵)							
« ادامه ی راهنما در صفحه ی دوم »								

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات هماهنگ امتحان درس: ریاضی (۱)		رشته: عمومی	ساعت شروع: ۸ صبح
سال اول آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۸۷ / ۳ / ۸	
دانش آموزان سالی - واحدی (روزانه) سراسر کشور در نوبت دوم (خردادماه) سال ۱۳۸۷		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	
ردیف	راهنمای تصحیح		
نمره			
۱۳	$4x + 7 = 15 \quad (0/25) \Rightarrow 4x = 8 \quad (0/25) x = 2 \quad (0/25)$		
۱۴	$0/75 \quad x^2 + 2x = x^2 + 6 \quad (0/25) \quad 2x = 6 \quad (0/25) \quad x = 3 \quad (0/25)$ الف) $0/75 \quad x^2 - 5x + 4 = 0 \quad \Delta = 25 - 16 = 9 \quad (0/25) \quad x = 1 \quad (0/25) \quad x = 4 \quad (0/25)$ ب) $0/75 \quad x^2 - 7x = 0 \Rightarrow x(x-7) = 0 \quad (0/25) \quad x = 0 \quad (0/25) \quad x = 7 \quad (0/25)$ ج)		
۱۵	$\Delta = b^2 - 4ac = 0 \quad (0/25) \quad \Delta = m^2 - 16 = 0 \quad (0/25) \Rightarrow m = \pm 4 \quad (0/5)$		
۱۶	$3x - 6 \leq 5x - 10 \quad (0/25) \Rightarrow 9x - 5x \leq -10 + 6 \quad (0/25)$ $\Rightarrow 4x \leq -4 \quad (0/25) \Rightarrow x \leq -1 \quad (0/25)$  رسم محور $(0/25)$		
۲۰	جمع نمره		

سایت اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی وزارت آموزش و پرورش به آدرس: <http://aee.medu.ir> تنها سایت مرجع پاسخگویی به سؤالات دانش آموزان در خصوص امتحانات می باشد.