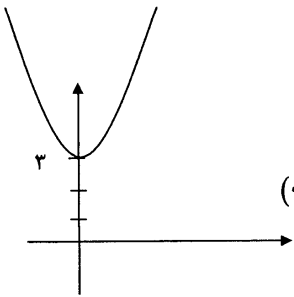


باسمه تعالی

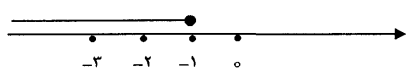
ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: عمومی	راهنمای تصحیح سؤالات هماهنگ امتحان درس: ریاضی (۱)
تاریخ امتحان: ۱۳۸۷ / ۳ / ۸		سال اول آموزش متوسطه
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان سالی - واحدی (روزانه) سراسر کشور در نوبت دوم (خردادماه) سال ۱۳۸۷
ردیف	راهنمای تصحیح	
نمره		

ضمن عرض سلام: مصححین محترم لطفاً برای روشن های حل درست دیگر بازم 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} \\  \hline  \begin{array}{l}  6x + 3 \\  2x + 5 \quad (./25)  \end{array}  \end{array}  $	۱						
۰/۵	الف) $(x+5)^2 = x^2 + 10x + 25$	هر جای خالی (۰/۲۵)						
۰/۷۵	ب) $(3x+2)(9x^2 - 6x + 4) = 27x^3 + 8$							
۰/۷۵	الف) $na + 3b + nb + 3a = n(a+b) + 3(a+b) = (a+b)(n+3)$	(۰/۲۵)						
		(۰/۲۵)						
۰/۵	ب) $x^2 - 2x - 15 = (x-5)(x+3)$	(۰/۵)						
۰/۵	$x^2 - 9 = 0 \Rightarrow x = \pm 3$ (۰/۲۵) $D = R - \{-3, 3\}$ (۰/۲۵)	الف) ۴						
۱	$B = \frac{x+7}{2x^2-18} - \frac{2}{x^2-9} = \frac{x+7-4}{2(x-3)(x+3)} = \frac{1}{2(x-3)}$	ب) (۰/۲۵)						
۰/۷۵	$y = 2x - 3$ (۰/۲۵)							
	جدول (۰/۲۵)	رسم شکل (۰/۲۵)						
	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>۰</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>-۳</td> <td>-۱</td> </tr> </table>	x	۰	۱	y	-۳	-۱	
x	۰	۱						
y	-۳	-۱						
۱/۲۵	الف) $AC = \sqrt{(4+1)^2 + (2-2)^2} = \sqrt{25} = 5$ (۰/۵) $OB = \sqrt{(3-0)^2 + (4-0)^2} = \sqrt{25} = 5$ (۰/۵)	۶						
	$\Rightarrow AC = OB$ (۰/۲۵)							
۰/۵	ب) $x_M = \frac{3-1}{2} = 1$ (۰/۲۵) , $y_M = \frac{4+2}{2} = 3$ (۰/۲۵)							
« 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										
۷	$6x + 8y - 1 = 0 \quad (0/25)$ $d = \frac{ 6(-2) + 8 \times 1 + (-1) }{\sqrt{6^2 + 8^2}} \quad (0/5) \Rightarrow d = \frac{ -5 }{\sqrt{100}} \quad (0/25) \Rightarrow d = \frac{1}{2} \quad (0/25)$										
۸	$2\sqrt{2} + 2\sqrt{10} + 2 \times 4\sqrt{10} - 2\sqrt{2} = 11\sqrt{10} \quad (0/5)$ $0/75$										
۹	$\frac{2}{3-\sqrt{7}} \times \frac{3+\sqrt{7}}{3+\sqrt{7}} = \frac{2(3+\sqrt{7})}{9-7} = 3+\sqrt{7} \quad (0/25)$ $0/75$										
۱۰	$\tan \theta = \frac{y}{x} \Rightarrow y=1, x=2 \Rightarrow r = \sqrt{5} \quad (0/25) \quad \sin \theta = \frac{1}{\sqrt{5}} \quad (0/25) \quad \cos \theta = \frac{2}{\sqrt{5}} \quad (0/25)$ $0/5$										
۱۱	$\frac{1}{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{3} \times \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^2 \Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad (0/25)$ $(0/75)$ $0/75$ ب) $\tan^2 \theta (1 - \cos^2 \theta) = \tan^2 \theta - \tan^2 \theta \cos^2 \theta = \tan^2 \theta - \sin^2 \theta \quad (0/25)$ $(0/25)$										
۱۲	$y = x^2 + 3 \quad (0/25)$ جدول <table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	x	-1	0	1	y	4	3	4	$x = 0 \quad (0/25)$ خط تقارن $(0, 3) \quad (0/25)$ رأس 	$(0/25)$ رسم شکل $(0/25)$
x	-1	0	1								
y	4	3	4								
« ادامه ی راهنما در صفحه ی سوم »											

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		
ردیف	نمره		
۱۳	۰/۷۵	$4x + 7 = 15 \quad (0/25) \Rightarrow 4x = 8 \quad (0/25) x = 2 \quad (0/25)$	
۱۴	۰/۷۵	الف) $x^2 + 2x = x^2 + 6 \quad (0/25) \quad 2x = 6 \quad (0/25) \quad x = 3 \quad (0/25)$	
	۰/۷۵	ب) $x^2 - 5x + 4 = 0 \quad \Delta = 25 - 16 = 9 \quad (0/25) \quad x = 1 \quad (0/25) \quad x = 4 \quad (0/25)$	
	۰/۷۵	ج) $x^2 - 7x = 0 \Rightarrow x(x - 7) = 0 \quad (0/25) \quad x = 0 \quad (0/25) \quad x = 7 \quad (0/25)$	
۱۵	۱	$\Delta = b^2 - 4ac = 0 \quad (0/25) \quad \Delta = m^2 - 16 = 0 \quad (0/25) \Rightarrow m = \pm 4 \quad (0/5)$	
۱۶	۱/۲۵	$9x - 6 \leq 5x - 10 \quad (0/25) \Rightarrow 9x - 5x \leq -10 + 6 \quad (0/25)$	
		$\Rightarrow 4x \leq -4 \quad (0/25) \Rightarrow x \leq -1 \quad (0/25)$	
			
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.