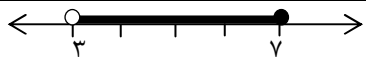
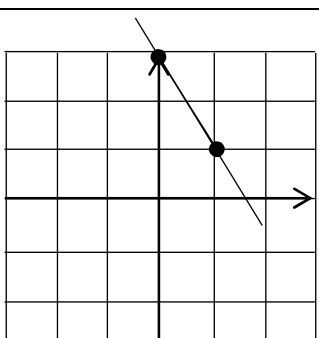


باسمه تعالی


مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	پایه: نهم	راهنمای تصحیح سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: ریاضیات	
تعداد صفحات: ۲	شماره ی صفحه: ۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷	ساعت شروع: ۸ صبح
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز Sanjesh-alborz.medu.ir		دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه) نوبت صبح خرداد ماه ۱۴۰۱	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره									
۱	(الف) <input checked="" type="checkbox"/> (ب) <input checked="" type="checkbox"/> (ج) <input checked="" type="checkbox"/> (د) <input checked="" type="checkbox"/>	۱									
۲	(الف) A (ب) -۶ (ج) ۳ (د) همنهشت	۱									
۳	(A) گزینه ب (B) گزینه ج (C) گزینه د (D) گزینه الف	۱									
۴	(الف) <input checked="" type="checkbox"/> (ب) <input checked="" type="checkbox"/> (ج) <input checked="" type="checkbox"/> (د) <input checked="" type="checkbox"/>	۱									
۵	(الف) $\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$ (ب) $\frac{12}{15} = \frac{4}{5}$	۰/۵									
۶	(الف) $\sqrt{5}$ (ب) $-\sqrt{5} + \sqrt{6}$ 	۱/۲۵									
۷	OA = OB و $\hat{A} = \hat{B}$ و OM = OM و MA = MB	۱/۲۵									
۸	(الف) $3\sqrt{25} = 15$ (ب) $3\sqrt{3} - 2\sqrt{3} + \sqrt{3} = 2\sqrt{3}$ (ج) $\frac{5\sqrt{5}}{5} = \sqrt{5}$	۱/۲۵									
۹	(الف) مربع دو جمله‌ای: $25x^2 - 20x + 4 = (a^2 + 6)(a^2 - 6) = a^4 - 36$ (ب) $(x + 5)(x + 3)$	۱/۵ ۰/۵									
۱۰	$4x - 2x \leq 7 - 3 \Rightarrow 2x \leq 4 \Rightarrow x \leq 2$	۰/۷۵									
۱۱	(الف)  <table border="1" data-bbox="941 1568 1388 1792"> <tr> <td>x</td> <td>۰</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>۳</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td><math>\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}</math></td> <td><math>\begin{bmatrix} ۰ \\ ۳ \end{bmatrix}</math></td> <td><math>\begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix}</math></td> </tr> </table>	x	۰	۱	y	۳	۱	$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ۰ \\ ۳ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$	۰/۷۵
x	۰	۱									
y	۳	۱									
$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ۰ \\ ۳ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$									
	(ب) خیر، چون در معادله صدق نمی‌کند. (ج) ۲ شیب، -۴ عرض از مبدأ $-2y = -4x + 8 \Rightarrow y = 2x - 4$	۰/۵ ۰/۷۵									

«ادامه ی راهنمای تصحیح در صفحه ی دوم»

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	پایه: نهم	راهنمای تصحیح سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: ریاضیات	
تعداد صفحات: ۲	شماره ی صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷	ساعت شروع: ۸ صبح
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز Sanjesh-alborz.medu.ir		دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه) نوبت صبح خرداد ماه ۱۴۰۱	

نمره	راهنمای تصحیح	ردیف
۱	$\begin{cases} 2x + y = 7 \\ x - 3y = -7 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 6x + 3y = 21 \\ x - 3y = -7 \end{cases}$ $7x = 14 \Rightarrow x = 2 \Rightarrow 2x + y = 7$ $4 + y = 7$ $y = 3$	۱۲
۰/۲۵	$x = -5$	(الف) ۱۳
۰/۵	$\frac{x-3}{(x-3)(x-2)} = \frac{1}{x-2}$	(ب)
۰/۷۵	$\frac{4x^2}{xy} \times \frac{y^3}{8x} = \frac{y^2}{2}$	(ج)
۰/۷۵	$\frac{1+2(x+2)}{x+2} = \frac{1+2x+4}{x+2} = \frac{2x+5}{x+2}$	(د)
۱	$4x^2 + 2x + 1 \quad \left  \begin{array}{l} x-2 \\ 4x+10 \end{array} \right.$ $\frac{\pm 4x^2 \mp 8x}{10x+1}$ $\frac{\pm 10x \mp 20}{21}$	۱۴
۱	$S = \pi R^2 + 2\pi R^2 = 3\pi R^2 = 3\pi \times 5 \times 5 = 75\pi$	(الف) ۱۵
۰/۷۵	$V = \frac{1}{3} S \times h = \frac{1}{3} \times 10 \times 10 \times 9 = 300$	(ب)
۱	 <p>CLASEDARS.IR</p>	(ج) مخروط ، $\frac{1}{3} \pi R^2 h$ ، ۴ ، دایره
۲۰	جمع نمرات	«موفق باشید»