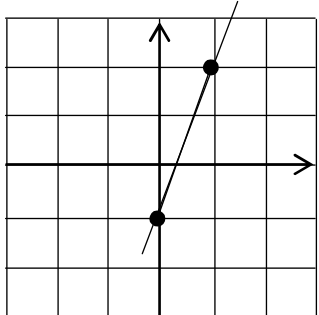


باسمه تعالی


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 : ۱۵ عصر
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 عصر خرداد ماه ۱۴۰۱	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره									
۱	الف) <input checked="" type="checkbox"/> (الف) ب) <input checked="" type="checkbox"/> (ب) ج) <input checked="" type="checkbox"/> (ج) د) <input checked="" type="checkbox"/> (د)	۱									
۲	الف) $۲/۰۲۲ \times ۱۰^{-۱}$ ب) ۴ ج) -۱ د) ۵	۱									
۳	A) گزینه ب B) گزینه د C) گزینه ج D) گزینه ب	۱									
۴	$\{۱, ۷\} \cup \{۴, ۶\} = \{۱, ۷, ۴, ۶\}$	۱									
۵	الف) ۴ ب) $\frac{۲}{۴} = \frac{۱}{۲}$	۰/۵									
۶	الف) ۳ و ۴ ب) $\{x \in R \mid -1 \leq x < 3\}$ ج) $ -۱۴۰۱ = ۱۴۰۱$	۱/۲۵									
۷	ض ض و $AD = AD$ و $\hat{A}_1 = A_2$ و $AB = AC$	۱									
۸	الف) $۳\sqrt{۶۴} = ۱۲$ ب) $۴\sqrt{۲} - ۳\sqrt{۲} + ۲\sqrt{۲} = ۳\sqrt{۲}$ ج) $\frac{۱۴\sqrt{۷}}{۷} = ۲\sqrt{۷}$	۱/۵									
۹	الف) $x^2 - 9x + 18$ و $a^2 + a + \frac{1}{4}$ ب) $y(y+5)(y-5)$	۱/۲۵ ۰/۷۵									
۱۰	$-5x < -12 - 3 \Rightarrow -5x < -15 \Rightarrow x > 3$	۰/۷۵									
۱۱	الف)  <table border="1" data-bbox="734 1590 1181 1814"> <tr> <td>x</td> <td>۰</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>-۱</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$</td> <td>$\begin{bmatrix} ۰ \\ -۱ \end{bmatrix}$</td> <td>$\begin{bmatrix} ۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$</td> </tr> </table>	x	۰	۱	y	-۱	۲	$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ۰ \\ -۱ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$	۰/۷۵ ۰/۷۵
x	۰	۱									
y	-۱	۲									
$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ۰ \\ -۱ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$									
	ب) $y = ax + b \Rightarrow y = 3x + b \Rightarrow 4 = 3 + b \Rightarrow b = 1 \Rightarrow y = 3x + 1$	۰/۷۵									
	ج) شیب $= \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{8 - 2}{3 - (-5)} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$	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 : ۱۵ عصر
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 عصر خرداد ماه ۱۴۰۱	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۲	$2 \times \begin{cases} x - 2y = 4 \\ 2x + y = 3 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x - 2y = 4 \\ 4x + 2y = 6 \end{cases}$ $\Delta x = 10 \Rightarrow x = 2 \Rightarrow x - 2y = 4$ $2 - 2y = 4$ $2 - 4 = 2y$ $-2 = 2y$ $y = -1$	۱
۱۳	<p>الف) $\frac{x-5}{\sqrt{3+1}}$ و $\frac{ax}{2}$</p> <p>ب) $\frac{x+5}{x} \times \frac{x+2}{x^2+7x+10} = \frac{x+5}{x} \times \frac{x+2}{(x+2)(x+5)} = \frac{1}{x}$</p> <p>ج) $\frac{a(a-b)-a^2}{a-b} = \frac{a^2-ab-a^2}{a-b} = \frac{-ab}{a-b}$</p>	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۴	$x^2 - 5x - 24 \left \begin{array}{l} x - 8 \\ x + 3 \end{array} \right.$ $\frac{\pm x^2 \mp 8x}{3x - 24}$ $\frac{\pm 3x \mp 24}{\dots}$	۱
۱۵	<p>الف) شعاع = ۶ → قطر = ۱۲</p> $V = \frac{4}{3} \pi R^3 = \frac{4}{3} \pi \times 216 = 288\pi$ <p>ب) $V = \frac{1}{3} \pi R^2 \times h = \frac{1}{3} \pi \times 25 \times 8 = \frac{200\pi}{3}$</p> <p>ج) استوانه ، ۳ ، ۱۰</p>	۱ ۰/۷۵
 <p>CLASEDARS.IR</p>		
۲۰	جمع نمرات	«موفق باشید»