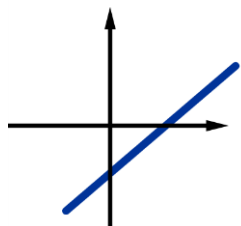
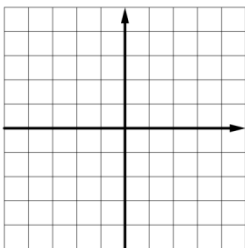
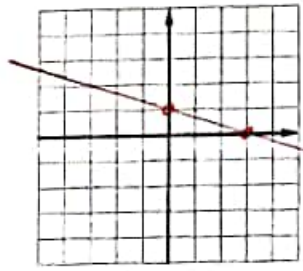
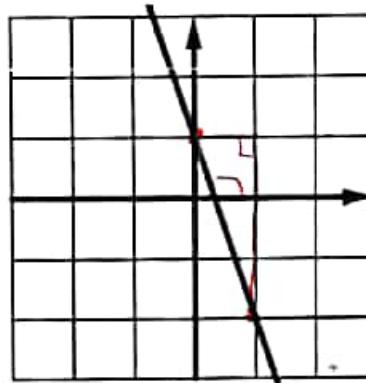


ردیف	با نام و یاد خدا		بارم						
	آزمون فصل ۶ پایه نهم		مدت آزمون: ۶۰ دقیقه						
۱	جمله درست را با «✓» و جمله نادرست را با «✗» مشخص کنید. الف * دو خط $x = 2$ و $y = -5$، بر هم عمود هستند. ☐ ب * خط $y - 2x = 0$، مبدأ گذر است. ☐ پ * نقطه $\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$، روی خط $y = -2x - 1$ قرار ندارد. ☐								
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف * شیب خط $-8x = -2y + 1$، برابر است. ب * خطی که از مبدأ مختصات می گذرد، آن صفر است. پ * معادله محور عرض ها است. ت * اگر شیب خطی منفی و عرض از مبدأ آن مثبت باشد، آنگاه نمودار آن از ناحیه نمی گذرد.								
۳	گزینه درست را مشخص کنید. الف * شیب خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$ می گذرد، برابر است با: (۱) -9 ☐ (۲) $\frac{-1}{9}$ ☐ (۳) -3 ☐ (۴) $\frac{-1}{3}$ ☐ ب * کدام یک از معادله های زیر می تواند معادله خط مقابل باشد؟ (۱) $y = 75x - 190$ ☐ (۲) $y = -75x + 190$ ☐ (۳) $y = -75x - 190$ ☐ (۴) $y = 75x + 190$ ☐ پ * معادله خطی که از مبدأ مختصات و نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ -8 \end{bmatrix}$ می گذرد کدام است؟ (۱) $y = 2x - 8$ ☐ (۲) $y = 4x$ ☐ (۳) $y = \frac{-1}{4}x$ ☐ (۴) $y = -4x$ ☐ 								
۴	خط $2y - x = -6$ را رسم کنید.  <table data-bbox="722 1532 1043 1693"><tr><td>x</td><td></td></tr><tr><td>y</td><td></td></tr><tr><td>$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$</td><td></td></tr></table>			x		y		$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	
x									
y									
$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$									
۵	مختصات نقطه برخورد خط $-2y + 5x = -10$ را با محور عرض ها به دست آورید.								

۶	خط $y = -\frac{x}{3} + 1$ را رسم کنید و شیب و عرض از مبدأ آن را بنویسید.	
---	--	--

۲	دستگاه معادله های خطی زیر را به روش جایگزینی حل کنید. $\begin{cases} x = y + 5 \\ 2x + 3y = 15 \end{cases}$	۱۲
۱	برای مسئله زیر، یک دستگاه معادله های خطی تشکیل دهید. (حل دستگاه لازم نیست) «سن برادر علی سه برابر سن علی است و اختلاف سنی آنها ۱۶ سال است. سن هر کدام از آنها چند سال است؟»	۱۳
۲۰	@riazicafe	

ردیف	با نام و یاد خدا @riazicafe مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	بارم									
۱	جمله درست را با «✓» و جمله نادرست را با «✗» مشخص کنید. الف * دو خط $x = 2$ و $y = -5$، بر هم عمود هستند. ☒ ب * خط $y - 2x = 0$، مبدأ گذر است. ☒ پ * نقطه $\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$، روی خط $y = -2x - 1$ قرار ندارد. ☒ $y = 2x$ $3 = 2 - 1 \rightarrow 3 \neq 1 \times$	۰/۷۵									
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف * شیب خط $-8x = -2y + 1$، برابر است. $\frac{4}{1}$ ب * خطی که از مبدأ مختصات می گذرد، آن صفر است. $\frac{4}{1}$ پ * معادله محور عرض ها است. $x = 0$ ت * اگر شیب خطی منفی و عرض از مبدأ آن مثبت باشد، آنگاه نمودار آن از ناحیه نمی گذرد. 1 $2y = 8x + 1 \rightarrow y = 4x + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} = 4a + b, b = \frac{1}{2}$ 	۱									
۳	گزینه درست را مشخص کنید. الف * شیب خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$ می گذرد، برابر است با: $\frac{-9}{3} = -3$ ☐ $\frac{-1}{3}$ (۴) ☒ -3 (۳) ☐ $\frac{1}{9}$ (۲) ☐ -9 (۱) ب * کدام یک از معادله های زیر می تواند معادله خط مقابل باشد؟ ☐ $y = -75x + 190$ (۲) ☒ $y = 75x - 190$ (۱) ☐ $y = 75x + 190$ (۴) ☐ $y = -75x - 190$ (۳) پ * معادله خطی که از مبدأ مختصات و نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ -8 \end{bmatrix}$ می گذرد کدام است؟ ☒ $y = -4x$ (۴) ☐ $y = \frac{-1}{4}x$ (۳) ☐ $y = 4x$ (۲) ☐ $y = 2x - 8$ (۱) $a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-5 - 4}{2 - (-1)} = \frac{-9}{3} = -3$ 	۰/۷۵									
۴	خط $2y - x = -6$ را رسم کنید.  <table border="1" data-bbox="718 1523 1037 1680"> <tr> <td>x</td> <td>0</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>-3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$</td> <td>$\begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix}$</td> <td>$\begin{bmatrix} 6 \\ 0 \end{bmatrix}$</td> </tr> </table>	x	0	6	y	-3	0	$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 \\ 0 \end{bmatrix}$	۱/۵
x	0	6									
y	-3	0									
$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 \\ 0 \end{bmatrix}$									
۵	مختصات نقطه برخورد خط $-2y + 5x = -10$ را با محور عرض ها به دست آورید. $x = 0 \rightarrow -2y + 5(0) = -10 \rightarrow -2y = -10 \rightarrow y = \frac{-10}{-2} = 5 \rightarrow \begin{bmatrix} 0 \\ 5 \end{bmatrix}$	۰/۷۵									

۶	خط $y = -\frac{x}{3} + 1$ را رسم کنید و شیب و عرض از مبدأ آن را بنویسید.	 <table border="1" data-bbox="590 156 925 336"> <tr> <td>x</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$</td> <td>$\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$</td> <td>$\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$</td> </tr> </table> شیب $-\frac{1}{3}$ عرض از مبدأ $+1$	x	0	3	y	1	0	$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$
x	0	3									
y	1	0									
$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$									
۷	مقدار b را طوری تعیین کنید که خط $y = \frac{2}{3}x + b$ از نقطه $A = \begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix}$ بگذرد.	$\frac{2}{3}(6) + b = 3 \rightarrow 4 + b = 3 \rightarrow b = 3 - 4 = -1$									
۸	با توجه به خط رسم شده: الف * معادله خط را بنویسید.	 $b = 1$ $a = -\frac{3}{1} = -3$ $y = -3x + 1$ ب * مختصات نقطه برخورد خط با محور طول ها را به دست آورید. $y = 0 \rightarrow -3x + 1 = 0 \rightarrow -3x = -1 \rightarrow x = \frac{1}{3} = \frac{1}{3} \rightarrow \begin{bmatrix} \frac{1}{3} \\ 0 \end{bmatrix}$									
۹	معادله خطی را بنویسید که از نقاط $\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$ بگذرد.	$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-1 - (-5)}{3 - 2} = \frac{4}{1} = 4$ $y = 4x + b \rightarrow 1 + b = 4 \rightarrow b = 4 - 1 = 3 \rightarrow y = 4x - 3$									
۱۰	الف * معادله خطی را بنویسید که موازی محور طول ها باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ -9 \end{bmatrix}$ بگذرد. ب * معادله خطی را بنویسید که شیب آن -2 باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ بگذرد. پ * معادله خطی را بنویسید که از مبدأ مختصات و نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ بگذرد.	الف $y = -9$ ب $y = -2x + b \rightarrow -4 + b = 0 \rightarrow b = 4 \rightarrow y = -2x + 4$ پ $y = \frac{2}{3}x$									
۱۱	دستگاه معادله های خطی زیر را به روش حذفی حل کنید.	$\begin{cases} 2x - 3y = -1 \\ 3x - 5y = -1 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 10x - 15y = -5 \\ -9x + 15y = 3 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = -2 \\ y = -1 \end{cases}$									

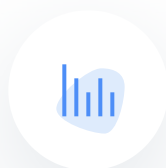
۲	دستگاه معادله های خطی زیر را به روش جایگزینی حل کنید. $\begin{cases} x = y + 5 \\ 2x + 3y = 15 \end{cases} \xrightarrow{(2)} x = 1 + 5 = 6 \quad \begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix}$ (1) $2(y+5) + 3y = 15 \rightarrow 2y + 10 + 3y = 15 \rightarrow 5y = 15 - 10 = 5 \rightarrow y = \frac{5}{5} = 1$	۱۲
۱	برای مسئله زیر، یک دستگاه معادله های خطی تشکیل دهید. (حل دستگاه لازم نیست) سن برادر علی سه برابر سن علی است و اختلاف سنی آنها ۱۶ سال است. سن هر کدام از آنها چند سال است؟ $\begin{cases} x = 3y \\ x - y = 16 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x - 3y = 0 \\ x - y = 16 \end{cases}$ $x = \text{سن برادر علی}$ $y = \text{سن علی}$	۱۳
۲۰	@riazicafe	

مجله ریاضی



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد