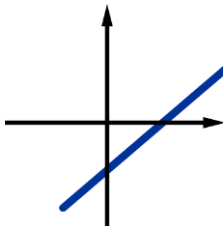
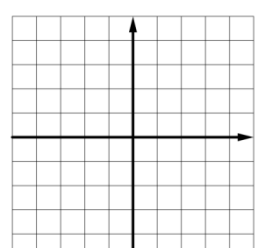
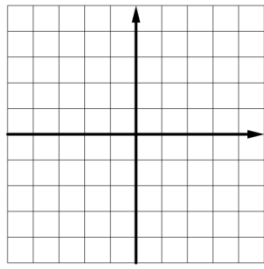


بارم	با نام و یاد خدا آزمون فصل ۶ پایه نهم مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	ردیف						
۰/۷۵	<p>جمله درست را با «✓» و جمله نادرست را با «✗» مشخص کنید.</p> <p>الف* دو خط <math>x = 2</math> و <math>y = -5</math>، بر هم عمود هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>ب* خط <math>y - 2x = 0</math>، مبدأ گذر است. <input type="checkbox"/></p> <p>پ* نقطه <math>\left[ \begin{smallmatrix} -1 \\ 3 \end{smallmatrix} \right]</math>، روی خط <math>y = -2x - 1</math> قرار ندارد. <input type="checkbox"/></p>	۱						
۱	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف* شیب خط <math>1 - 2y = -8x</math>، برابر ..... است.</p> <p>ب* خطی که از مبدأ مختصات می گذرد، ..... آن صفر است.</p> <p>پ* معادله محور عرض ها ..... است.</p> <p>ت* اگر شیب خطی منفی و عرض از مبدأ آن مثبت باشد، آنگاه نمودار آن از ناحیه ..... نمی گذرد.</p>	۲						
۰/۷۵	<p>گزینه درست را مشخص کنید.</p> <p>الف* شیب خطی که از دو نقطه <math>\left[ \begin{smallmatrix} -1 \\ 4 \end{smallmatrix} \right]</math> و <math>\left[ \begin{smallmatrix} 2 \\ -5 \end{smallmatrix} \right]</math> می گذرد، برابر است با:</p> <p><input type="checkbox"/> <math>-\frac{1}{3}</math> (۴)      <input type="checkbox"/> <math>-\frac{1}{9}</math> (۲)      <input type="checkbox"/> <math>-\frac{1}{3}</math> (۳)      <input type="checkbox"/> <math>-\frac{1}{9}</math> (۱)</p> <p>ب* کدام یک از معادله های زیر می تواند معادله خط مقابل باشد؟</p> <p><input type="checkbox"/> <math>y = -75x + 190</math> (۲)      <input type="checkbox"/> <math>y = 75x - 190</math> (۱)</p> <p><input type="checkbox"/> <math>y = 75x + 190</math> (۴)      <input type="checkbox"/> <math>y = -75x - 190</math> (۳)</p> <p>پ* معادله خطی که از مبدأ مختصات و نقطه <math>\left[ \begin{smallmatrix} 2 \\ -8 \end{smallmatrix} \right]</math> می گذرد کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> <math>y = -4x</math> (۴)      <input type="checkbox"/> <math>y = \frac{-1}{4}x</math> (۳)      <input type="checkbox"/> <math>y = 4x</math> (۲)      <input type="checkbox"/> <math>y = 2x - 8</math> (۱)</p> 	۳						
۱/۵	<p>خط <math>2y - x = -6</math> را رسم کنید.</p>  <table border="1" data-bbox="718 1523 1037 1702"> <tr> <td><math>x</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>y</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>\left[ \begin{smallmatrix} x \\ y \end{smallmatrix} \right]</math></td> <td></td> </tr> </table>	$x$		$y$		$\left[ \begin{smallmatrix} x \\ y \end{smallmatrix} \right]$		۴
$x$								
$y$								
$\left[ \begin{smallmatrix} x \\ y \end{smallmatrix} \right]$								
۰/۷۵	<p>مختصات نقطه برخورد خط <math>-2y + 5x = -10</math> را با محور عرض ها به دست آورید.</p>	۵						

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



$x$	
$y$	
$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	

شیب  $\leftarrow$  .....  
 عرض از مبدأ  $\leftarrow$  .....

۶

۲

مقدار  $b$  را طوری تعیین کنید که خط  $y = \frac{2}{3}x + b$  از نقطه  $A = \begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix}$  بگذرد.

۷

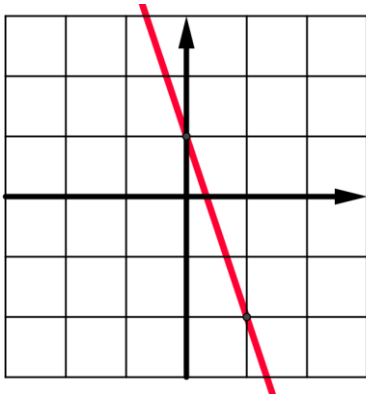
۱

با توجه به خط رسم شده:

الف\* معادله خط را بنویسید.

۸

۱/۵



ب\* مختصات نقطه برخورد خط با محور طول ها را به دست آورید.

۱

معادله خطی را بنویسید که از نقاط  $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$  بگذرد.

۹

۲

الف\* معادله خطی را بنویسید که موازی محور طول ها باشد و از نقطه  $\begin{bmatrix} 8 \\ -9 \end{bmatrix}$  بگذرد.

۱۰

۰/۵

ب\* معادله خطی را بنویسید که شیب آن  $-2$  باشد و از نقطه  $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$  بگذرد.

۱/۲۵

پ\* معادله خطی را بنویسید که از مبدأ مختصات و نقطه  $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$  بگذرد.

۱

دستگاه معادله های خطی زیر را به روش حذفی حل کنید.

$$\begin{cases} 2x - 3y = -1 \\ 3x - 5y = -1 \end{cases}$$

۱۱

۲

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