Nombre: _____ Fecha: _____ abril de 2021

Examen: Funciones lineales Valor: **60 puntos**

A. Tabla de valores (10 puntos)

Ecuación # 1 $\boldsymbol{y = x - 4}$

x	$y = x - 4$, evalúa la ecuación con los valores asignados	y
-5	$y = \qquad - 4 =$	
-1	$y = \qquad - 4 =$	
0	$y = \qquad - 4 =$	
2	$y = \qquad - 4 =$	
4	$y = \qquad - 4 =$	

Ecuación # 2 $\boldsymbol{y = 6 - 2x}$

x	$y = 6 - 2x$, evalúa la ecuación con los valores asignados	y
-2	$y = 6 - 2(\qquad) =$	
-1	$y = 6 - 2(\qquad) =$	
0	$y = 6 - 2(\qquad) =$	
1	$y = 6 - 2(\qquad) =$	
3	$y = 6 - 2(\qquad) =$	

B. Pares ordenados (x, y) (10 puntos)

Escribe los pares ordenados de cada tabla de valores (en el lugar correspondiente).

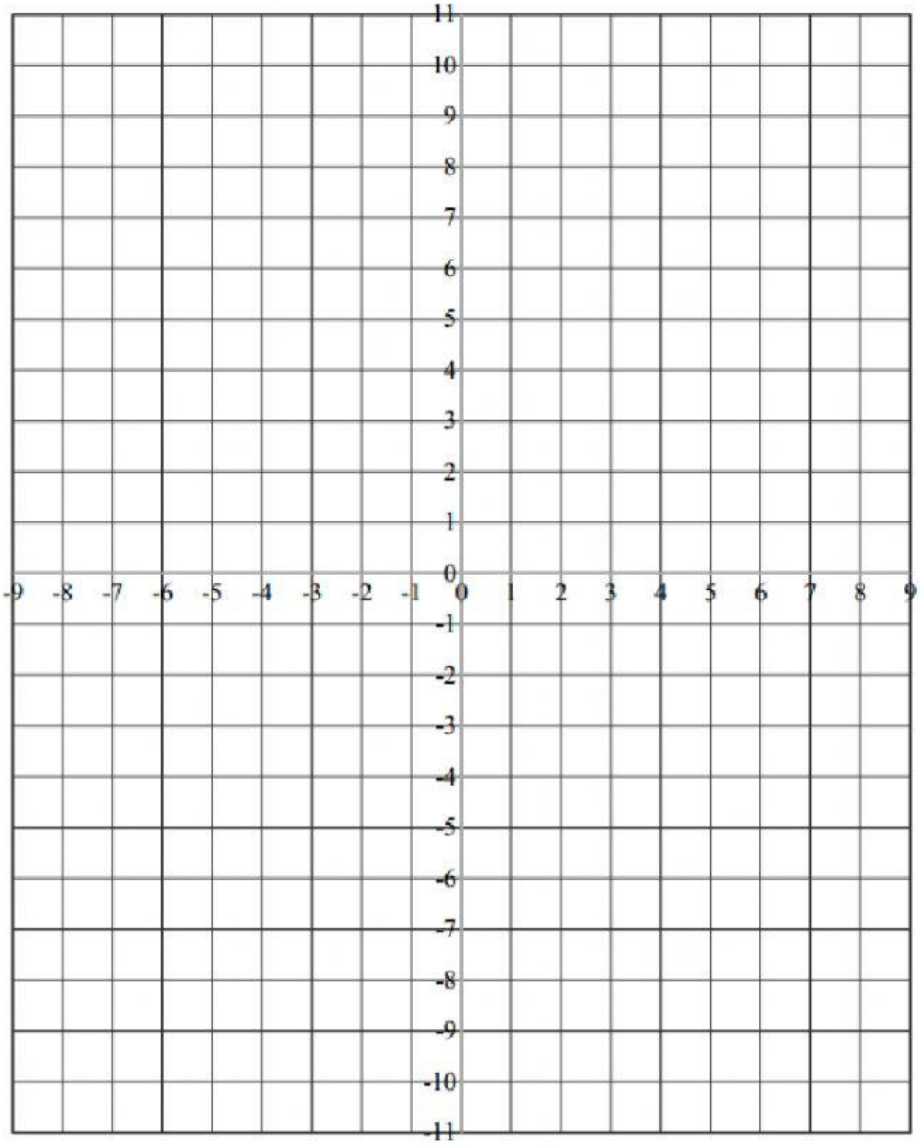
Ecuación # 1 $(-5, \qquad), (-1, \qquad), (0, \qquad), (2, \qquad), (4, \qquad)$

Ecuación # 2 $(-2, \qquad), (-1, \qquad), (0, \qquad), (1, \qquad), (3, \qquad)$

LIVEWORKSHEETS

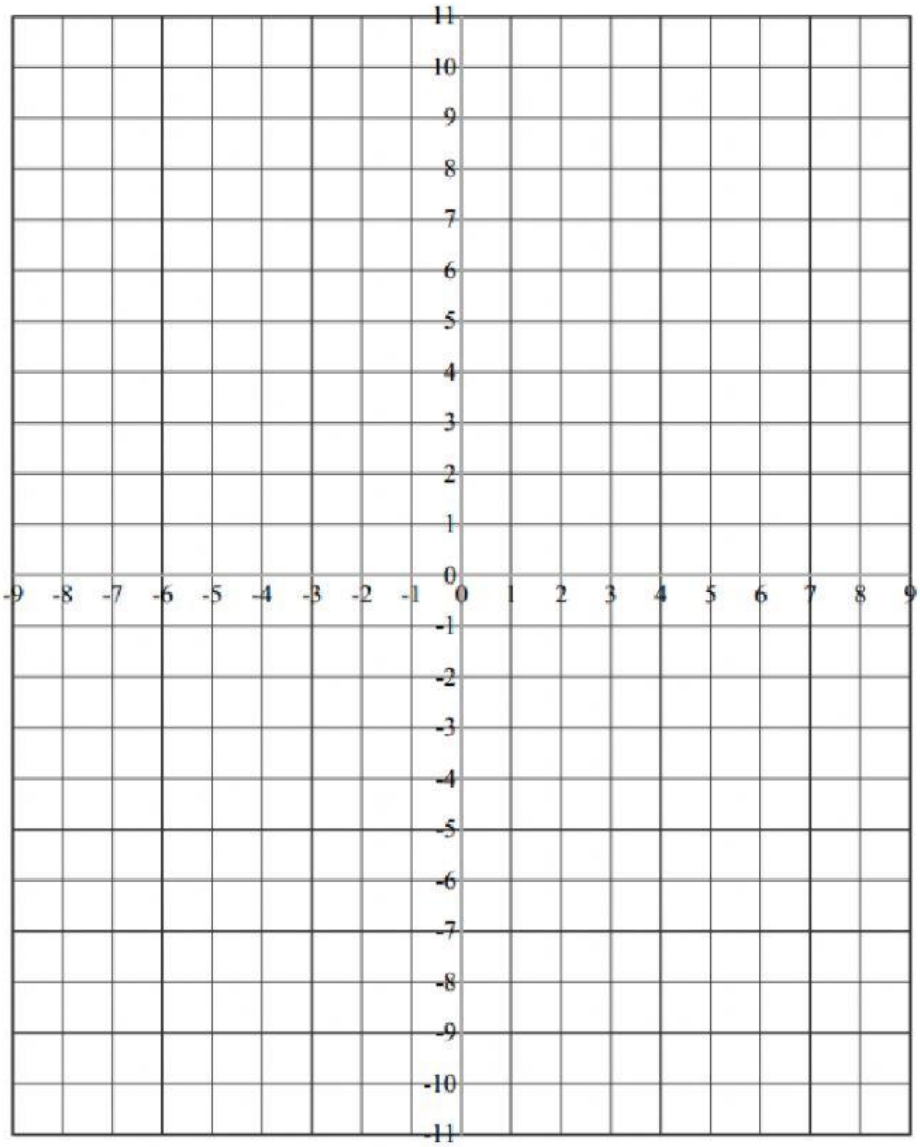
C. Localizar pares ordenados en plano cartesiano (10 puntos)

Gráfica de **ecuación # 1**



LIVEWORKSHEETS

Gráfica **ecuación # 2**



D. Graficar la ecuación (2 puntos)
Instrucciones: una vez localizados los pares ordenados, une los puntos con una línea.

E. Hallar los interceptos en x y en y. (4 puntos)
Instrucciones: identifica los interceptos (los puntos que tocan cada eje)

Ecuación # 1 intercepto en x: (, 0) intercepto en y: (0,)

Ecuación # 2 intercepto en x: (, 0) intercepto en y: (0,)

LIVEWORKSHEETS

F. Calcular la pendiente

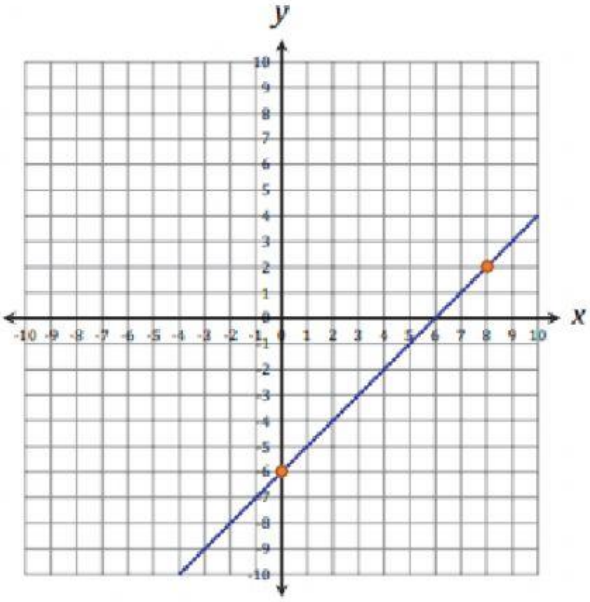
1) Dado dos puntos (4 puntos)

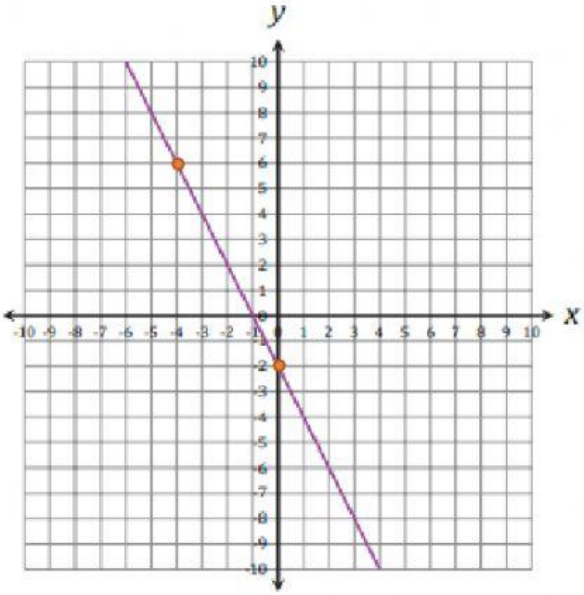
Fórmula de pendiente: $m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

$A\,(-3,4)$ y $B\,(-4,7)$ $m = \frac{7-4}{-4--3} = ____ =$

$A\,(3,3)$ y $B\,(6,7)$ $m = \frac{7-3}{6-3} = ____ =$

2) Dado un gráfico: Escribe las coordenadas de los puntos señalados. (10 puntos)





$b = (0, \quad\quad)$

Punto (,)

$m = \frac{_}{_} = ____ =$

$b = (0, \quad\quad)$

Punto (,)

$m = \frac{_}{_} = ____ =$

LIVEWORKSHEETS

G. Escribir la ecuación de la recta:

1) Forma estándar: $\boldsymbol{ax + by = c}$, donde a es el coeficiente de x, b es el coeficiente de y, c es la constante. (2 puntos)

Ejemplo: $-2x = 10 - 7y$

Operación contraria

$-2x + 7y = 10$

$4y = 5x + 3$

$8x = -9 - 9y$

2) Forma Pendiente – intercepto: $y = mx + b$ (4 puntos)

Pendiente = - 1 Intercepto en y = - 10

$y = \quad x$

Pendiente = $-\frac{8}{9}$ Intercepto en y = 7

$y = \quad x$

3) Forma punto – pendiente: $y - y_1 = m(x - x_1)$ (4 puntos)

Pendiente = 0 Punto (5, 7)

$y - \quad = \quad (x - \quad)$

$y - \quad =$

$y =$

Pendiente = 1 Punto (-2, -3)

$y \quad = \quad (x \quad)$

$y \quad = x$

$y =$

$y =$

LIVEWORKSHEETS