

Nombre: _____

Fecha: _____ abril de 2021

Examen: Funciones lineales

Valor: 60 puntos

A. Tabla de valores (10 puntos)

Ecuación # 1 $y = x - 4$

x	$y = x - 4$, evalúa la ecuación con los valores asignados	y
-5	$y = \underline{\hspace{2cm}} - 4 =$	
-1	$y = \underline{\hspace{2cm}} - 4 =$	
0	$y = \underline{\hspace{2cm}} - 4 =$	
2	$y = \underline{\hspace{2cm}} - 4 =$	
4	$y = \underline{\hspace{2cm}} - 4 =$	

Ecuación # 2 $y = 6 - 2x$

x	$y = 6 - 2x$, evalúa la ecuación con los valores asignados	y
-2	$y = 6 - 2(\underline{\hspace{1cm}}) =$	
-1	$y = 6 - 2(\underline{\hspace{1cm}}) =$	
0	$y = 6 - 2(\underline{\hspace{1cm}}) =$	
1	$y = 6 - 2(\underline{\hspace{1cm}}) =$	
3	$y = 6 - 2(\underline{\hspace{1cm}}) =$	

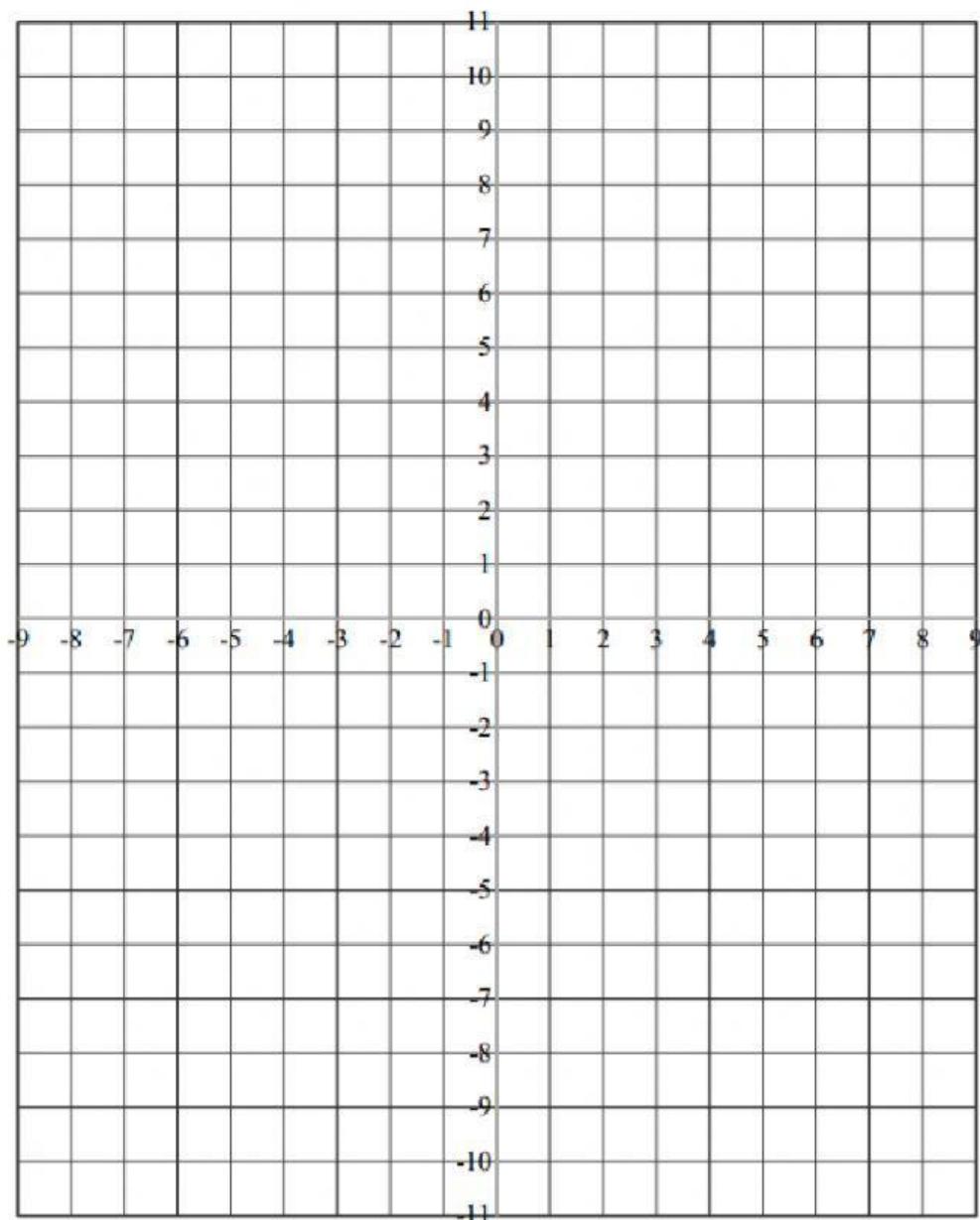
B. Pares ordenados (x, y) (10 puntos)

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

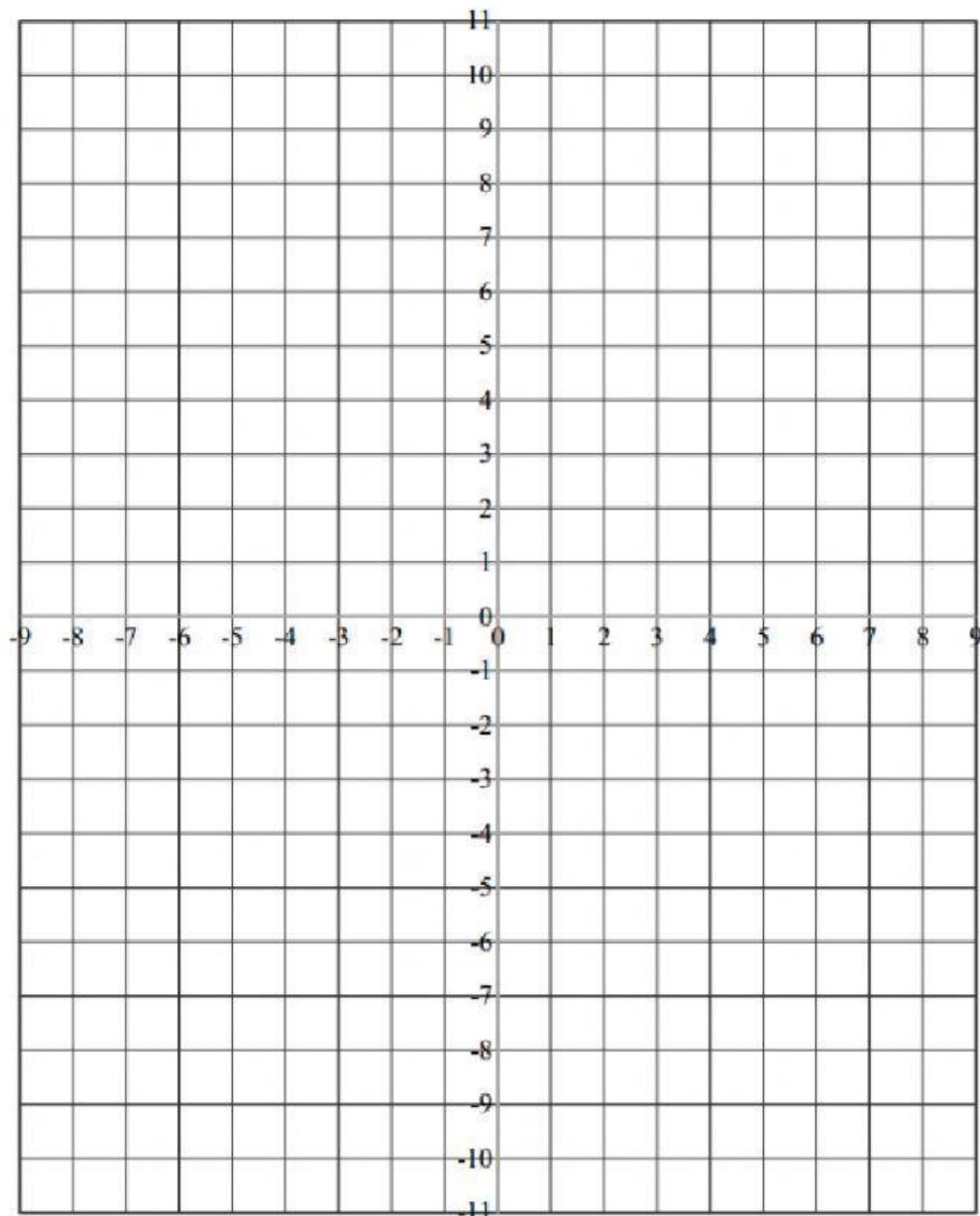
Ecuación # 1 (-5, , (-1, , (0, , (2, , (4,)Ecuación # 2 (-2, , (-1, , (0, , (1, , (3,)

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

Gráfica de **ecuación # 1**



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)

F. Calcular la pendiente

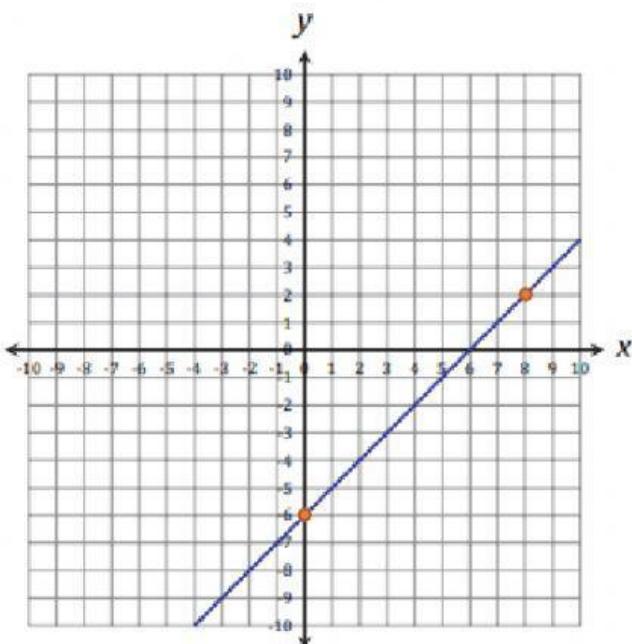
- 1) Dado dos puntos (4 puntos)

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

$A(-3, 4)$ y $B(-4, 7)$ $m = \frac{7 - 4}{-4 - -3} = \frac{3}{-1} = -3$

$A(3, 3)$ y $B(6, 7)$ $m = \frac{7 - 3}{6 - 3} = \frac{4}{3} = \frac{4}{3}$

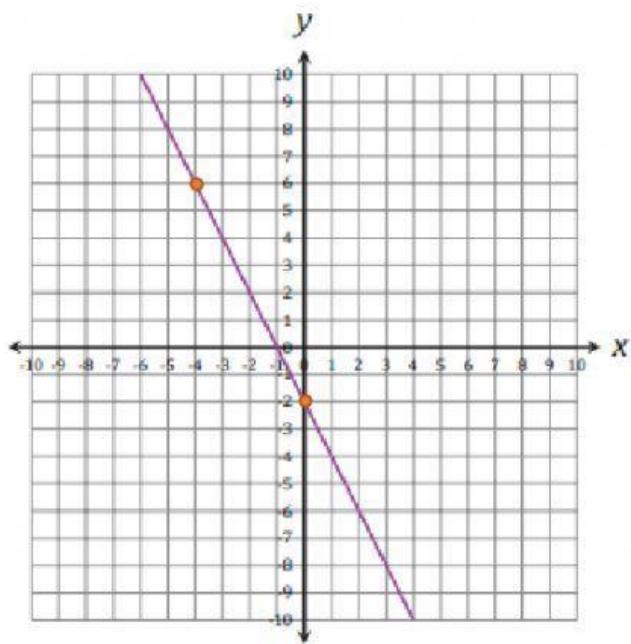
- 2) Dado un gráfico: Escribe las coordenadas de los puntos señalados. (10 puntos)



$b = (0, \quad)$

Punto (\quad, \quad)

$m = \frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{\text{---}}{\text{---}} =$



$b = (0, \quad)$

Punto (\quad, \quad)

$m = \frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{\text{---}}{\text{---}} =$

G. Escribir la ecuación de la recta:

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

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

$-2x + 7y = 10$

Operación contraria

$4y = 5x + 3$

$8x = -9 - 9y$

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

Pendiente = -1

Intercepto en $y = -10$

Pendiente = $-\frac{8}{9}$

Intercepto en $y = 7$

$y = \quad x$

$y = \quad x$

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

Pendiente = 0 Punto (5, 7)

Pendiente = 1 Punto (-2, -3)

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

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

$y - \quad =$

$y \quad = x$

$y =$

$y =$

$y =$