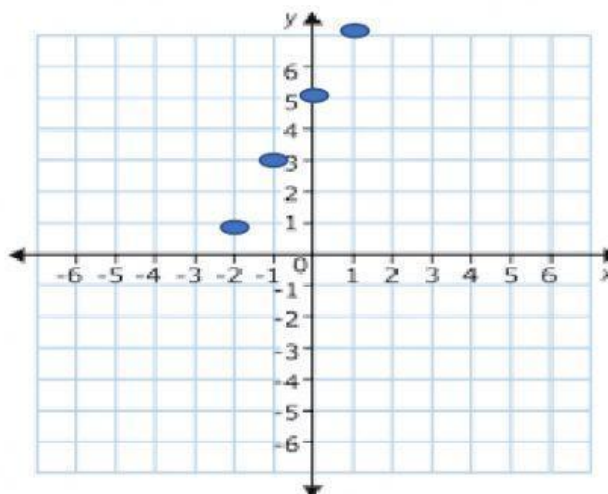


FUNCIÓN LINEAL Y SISTEMA DE ECUACIONES 2X2

NOMBRE _____ GRADO _____ FECHA _____

1. Completa la tabla de valores y coloca la coordenada correcta en el plano cartesiano

$Y=2X + 5$	
X	Y
-2	
-1	
0	
1	



SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA

2. En las tablas siguientes se muestran algunos valores para dos ecuaciones lineales.

Ecuación 1

x	y
2	5
-4	-7
5	11
-1	-1

Ecuación 2

x	y
5	11
-3	-13
0	-4
1	-1

La solución al sistema de ecuaciones representado por estas tablas es:

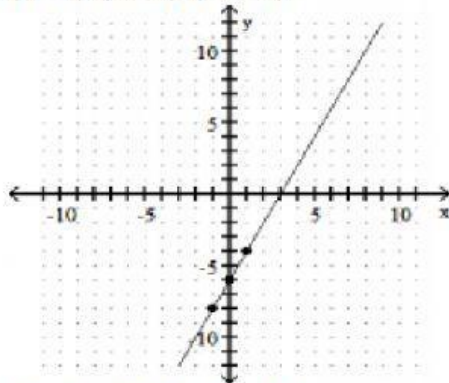
- A. (2, 3) B. (3, 5) C. (-1, 1) D. (5, 11)
3. Indica si el par ordenado es una solución de la ecuación. Sustituye la x y la y dadas para ver si la ecuación es una igualdad. Escribe Si o No
- 1) $y = 4x + 2$; **(2, 10)** 2) $2x + y = 5$; **(7, 5)**
- 3) $y = 6 - x$; **(-3, 3)** 4) $x + 8y = 2$; **(10, -1)**
4. Llene el espacio con la pendiente (m) y la intersección en el eje y (b) de cada ecuación,

Ecuación	m	b
$y = 7x + 3$		
$y = 5x - 1$		
$y = -2x$		
$y = x - 6$		

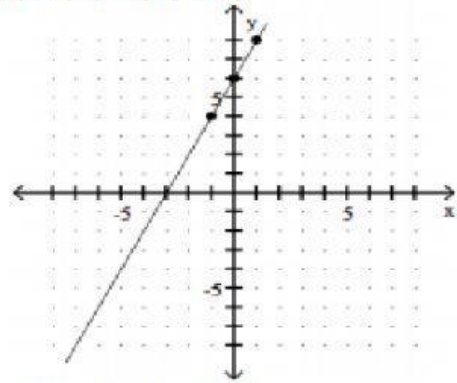
5. Al completar los pares ordenados para la ecuación lineal dada, la relación correcta entre par ordenado y grafica es:

$y = 2x - 6$ $(0, \quad), (1, \quad), (-1, \quad)$

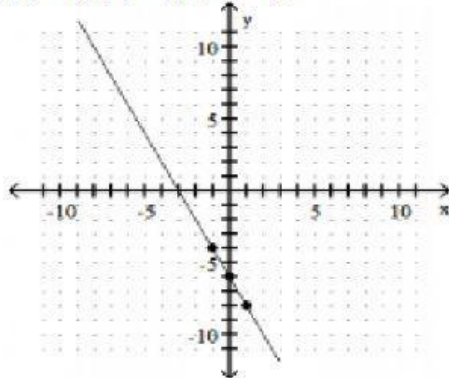
A) $(0, -6), (1, -4), (-1, -8)$



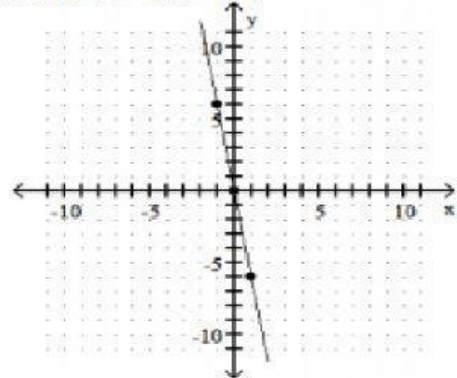
B) $(0, 6), (1, 8), (-1, 4)$



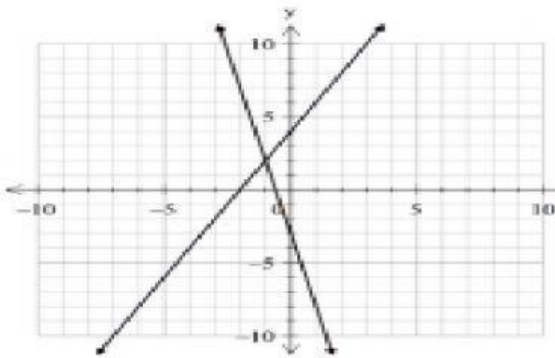
C) $(0, -6), (1, -8), (-1, -4)$



D) $(0, 0), (1, -6), (-1, 6)$



6. La solución al sistema graficado es:



A. $(2, -1)$

B. $(1, -2)$

C. $(-1, 2)$

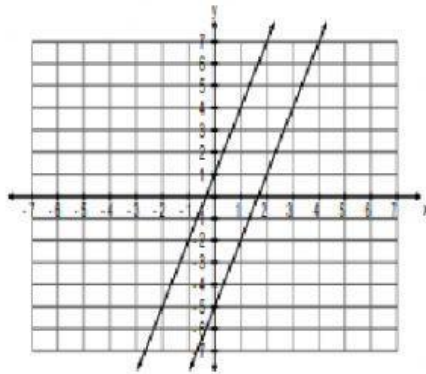
D. $(-2, 1)$

7. La gráfica que representa la solución del sistema lineal

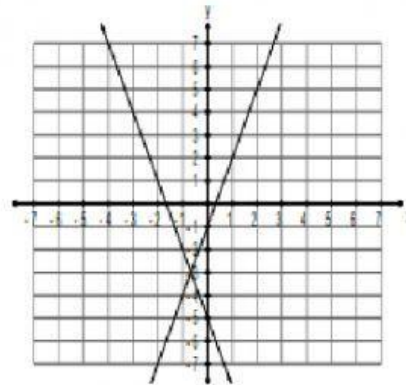
$$\begin{cases} y = -3x - 5 \\ y = 3x + 1 \end{cases} ?$$

es:

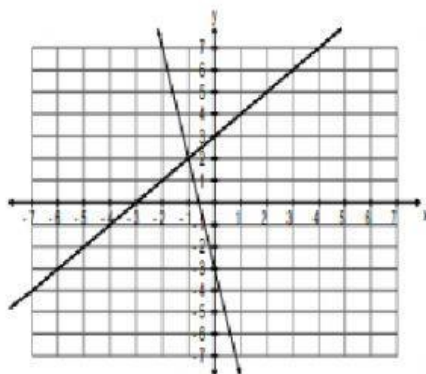
A.



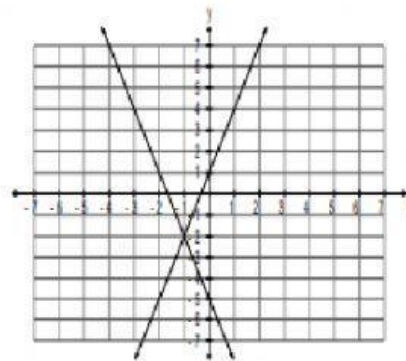
B.



C.



D.



8. Cuando se usa la sustitución para resolver este sistema de ecuaciones, el resultado del primer paso es:

$$\begin{aligned} x &= 6y + 3 \\ x + 2y &= 5 \end{aligned}$$

- A. $x + 2(6x + 3) = 5$
- B. $x + 2(6y + 3) = 5$
- C. $6y + 3 + 2y = 5$
- D. $6x + 3 + 2y = 5$

9. Se le pide a Julie que resuelva el siguiente sistema por eliminación. ¿Cuál de los siguientes pasos sería la mejor manera de comenzar?

① $2x + y = -3$?

② $3x - 2y = 2$

- A. Multiplica ① por 2 y multiplica ② por 3
B. Multiplica ② por 2
C. Multiplica ① por 2
D. Multiplica ② por 2 y multiplica ① por -2

10. La solución $(-3, 5)$ corresponde al sistema

A. $\begin{cases} 2x + y = -1 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$

B. $\begin{cases} 5x - 3y = 12 \\ 2x + 3y = 18 \end{cases}$

C. $\begin{cases} 4x - 3y = -27 \\ 2x + 4y = 12 \end{cases}$

D. $\begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ 6x - 4y = 2 \end{cases}$