

Nombre: _____ . Grupo: _____

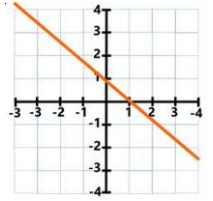
Nombre del profesor: _____ . Calificación: _____

1. Encontrar la inclinación de la recta que pasa por los puntos $(3, 6)$ y $(-2, 5)$:

- A) $-\frac{1}{5}$
 B) 5
 C) $\frac{1}{5}$
 D) -5

2. ¿Qué ecuación describe la siguiente gráfica?

- A) $y = x + 1$
 B) $y = x - 1$
 C) $y = -x - 1$
 D) $y = -x + 1$



3. Identificar la pendiente y ordenada al origen respectivamente de la recta:

$$4x - 16y - 8 = 0$$

- A) $\frac{1}{4}y - \frac{1}{2}$
 B) $-\frac{1}{4}y - \frac{1}{2}$
 C) $-\frac{1}{4}y \frac{1}{2}$
 D) $\frac{1}{4}y \frac{1}{2}$

4. La ecuación de la recta que pasa por el punto $A(-3, -6)$ es:

- A) $6x - 2y - 3 = 0$
 B) $6x - 2y + 6 = 0$
 C) $6x + 2y - 3 = 0$
 D) $6x - 2y + 3 = 0$

5. Dada la siguiente ecuación $y + 3 = -3(x - 4)$, determinar la pendiente m y el punto P de intersección con el eje de las ordenadas.

- A) $m = 3, P(0, -9)$
 B) $m = -3, P(9, 0)$
 C) $m = 3, P(-9, 0)$
 D) $m = -3, P(0, 9)$

6. Determina la distancia entre los puntos $P(5, 3)$ y $Q(-2, -7)$

- A) $\sqrt{17}$
 B) 7
 C) $\sqrt{149}$
 D) 5

7. El punto medio del segmento que une a los puntos $A(6m, 2m + 1)$ y $B(6m, 2m - 1)$ es:

- A) $(6, 2)$
 B) $(m, 6m)$
 C) $(6m, m)$
 D) $(6m, 2m)$

8. Si el punto medio de un segmento de recta es $(-3, 2)$ y uno de sus extremos es $A(3, 7)$, ¿cuál es el otro extremo del segmento?

- A) $(-9, 5)$
 B) $(9, -3)$
 C) $(-9, -3)$
 D) $(9, -5)$

9. La distancia del punto $(-1, 1)$ a la recta dada por la ecuación $-4x + 3y - 9 = 0$ es:

- A) 0.6 unidades
 B) 0.9 unidades
 C) 2.5 unidades
 D) 0.4 unidades

10. Identificar la recta que es paralela a la recta $4x - 2y + 1 = 0$ y que pasa por el punto $(2, -3)$

- A) $4x - 2y - 14 = 0$
 B) $2x + 4y + 10 = 0$
 C) $4x - 2y + 8 = 0$
 D) $2x - 4y + 1 = 0$

11. Identificar la recta que es perpendicular a la recta $3x - 4y + 2 = 0$ y que pasa por el punto $(4, -1)$

- A) $3x - 4y - 16 = 0$
 B) $4x + 3y - 13 = 0$
 C) $4x + 3y + 7 = 0$
 D) $3x + 4y - 1 = 0$

12. Determinar la ecuación de la recta que corta al eje de las ordenadas en 4 y es perpendicular a la recta $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$

- A) $2x - 3y + 12 = 0$
 B) $2x - 3y + 18 = 0$
 C) $3x + 2y + 18 = 0$
 D) $3x + 2y + 12 = 0$

Nombre: _____ . Grupo: _____

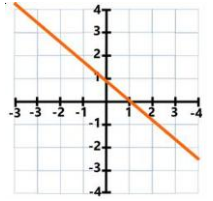
Nombre del profesor: _____ . Calificación: _____

1. Encontrar la inclinación de la recta que pasa por los puntos $(3, 6)$ y $(-2, 5)$:

- A) $-\frac{1}{5}$
 B) 5
 C) $\frac{1}{5}$
 D) -5

2. ¿Qué ecuación describe la siguiente gráfica?

- A) $y = x + 1$
 B) $y = x - 1$
 C) $y = -x - 1$
 D) $y = -x + 1$



3. Identificar la pendiente y ordenada al origen respectivamente de la recta:

$$4x - 16y - 8 = 0$$

- A) $\frac{1}{4}y - \frac{1}{2}$
 B) $-\frac{1}{4}y - \frac{1}{2}$
 C) $-\frac{1}{4}y \frac{1}{2}$
 D) $\frac{1}{4}y \frac{1}{2}$

4. La ecuación de la recta que pasa por el punto $A(-3, -6)$ es:

- A) $6x - 2y - 3 = 0$
 B) $6x - 2y + 6 = 0$
 C) $6x + 2y - 3 = 0$
 D) $6x - 2y + 3 = 0$

5. Dada la siguiente ecuación $y + 3 = -3(x - 4)$, determinar la pendiente m y el punto P de intersección con el eje de las ordenadas.

- A) $m = 3, P(0, -9)$
 B) $m = -3, P(9, 0)$
 C) $m = 3, P(-9, 0)$
 D) $m = -3, P(0, 9)$

6. Determina la distancia entre los puntos $P(5, 3)$ y $Q(-2, -7)$

- A) $\sqrt{17}$
 B) 7
 C) $\sqrt{149}$
 D) 5

7. El punto medio del segmento que une a los puntos $A(6m, 2m + 1)$ y $B(6m, 2m - 1)$ es:

- A) $(6, 2)$
 B) $(m, 6m)$
 C) $(6m, m)$
 D) $(6m, 2m)$

8. Si el punto medio de un segmento de recta es $(-3, 2)$ y uno de sus extremos es $A(3, 7)$, ¿cuál es el otro extremo del segmento?

- A) $(-9, 5)$
 B) $(9, -3)$
 C) $(-9, -3)$
 D) $(9, -5)$

9. La distancia del punto $(-1, 1)$ a la recta dada por la ecuación $-4x + 3y - 9 = 0$ es:

- A) 0.6 unidades
 B) 0.9 unidades
 C) 2.5 unidades
 D) 0.4 unidades

10. Identificar la recta que es paralela a la recta $4x - 2y + 1 = 0$ y que pasa por el punto $(2, -3)$

- A) $4x - 2y - 14 = 0$
 B) $2x + 4y + 10 = 0$
 C) $4x - 2y + 8 = 0$
 D) $2x - 4y + 1 = 0$

11. Identificar la recta que es perpendicular a la recta $3x - 4y + 2 = 0$ y que pasa por el punto $(4, -1)$

- A) $3x - 4y - 16 = 0$
 B) $4x + 3y - 13 = 0$
 C) $4x + 3y + 7 = 0$
 D) $3x + 4y - 1 = 0$

12. Determinar la ecuación de la recta que corta al eje de las ordenadas en 4 y es perpendicular a la recta $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$

- A) $2x - 3y + 12 = 0$
 B) $2x - 3y + 18 = 0$
 C) $3x + 2y + 18 = 0$
 D) $3x + 2y + 12 = 0$