

DISTANCIA ENTRE PUNTOS

- Ejercicios

1.- Si el punto $(k + 1, k - 3)$ pertenece a la recta $3x - 2y + 4 = 0$, entonces k es igual a

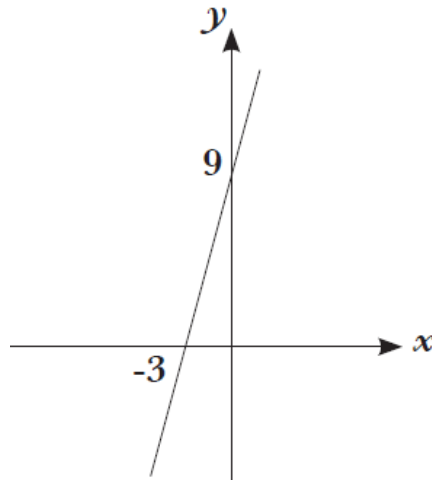
- A) 7
- B) 3
- C) 1
- D) -3
- E) -13

2.- ¿Cuál es la ecuación de la recta que pasa por los puntos $(-1, 2)$ y $(3, -6)$?

- A) $y = -(3x)/2 - 2$
- B) $y = 3x - 6$
- C) $y = -2x + 4$
- D) $y = 2x$
- E) $y = -2x$

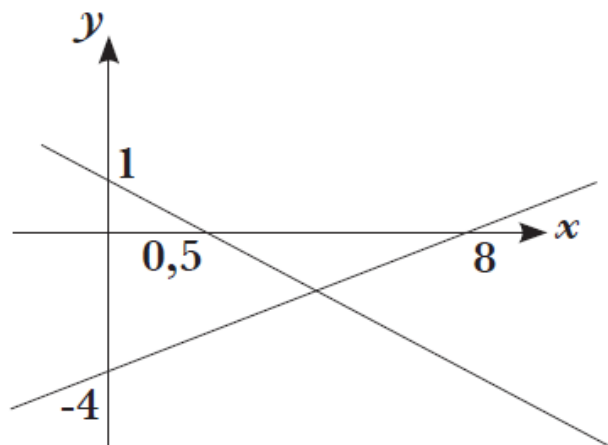
3.- En la figura, ¿cuál(es) de las siguientes aseveraciones es(son) verdaderas?

- I) La pendiente de la recta es igual a 3
- II) El punto $(2, 15)$ pertenece a la recta.
- III) La ecuación de la recta es $y = 3x - 9$



- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo III
- D) Sólo I y II
- E) Sólo I y III

4.- Dada la figura, determine el punto de intersección de ambas rectas.



- A) (2,-3)
- B) (-3,2)
- C) (-2,3)
- D) (-2,-3)
- E) Ninguna de las anteriores

5.- En el plano cartesiano se dibuja AC, cuyo punto medio es (4, 8). Si las coordenadas de A y C son (4, 2) y (4, x), respectivamente, ¿cuál es el valor de x?

- A) 4
- B) 6
- C) 10
- D) 12
- E) 14

6.- Sean los puntos A (7, 4) y B (4, 7) ubicados en un plano cartesiano. ¿Cuál es la medida de AB?

- A) 18
- B) 9
- C) $3\sqrt{2}$
- D) 3
- E) $\sqrt{3}$

7.- Calcular el área de la figura que se forma al unir los puntos A (2, 0), B (0, 4) y C (5, 0) ubicados en un plano cartesiano.

- A) 10
- B) 8
- C) 6
- D) 4
- E) No se puede determinar.

8.- El perímetro del cuadrilátero de vértices A(0, 0), B(5, 0), C(7, 5) y D(2, 5) ubicados en un plano cartesiano es:

- A) 25
- B) $10 + 2\sqrt{29}$
- C) $2\sqrt{29}$
- D) 10
- E) Otro valor

9.- ¿Cuál es el área formada por los puntos $A(0, 0)$, $B(12, 0)$ y $C(5, 4)$ en un plano cartesiano?

- A) 22
- B) 24
- C) 50
- D) 60
- E) 64



- Respuesta

Alternativas;

N° de Pregunta	Alternativa
1	E
2	E
3	D
4	A
5	E
6	C
7	C
8	B
9	B