



TALLER PSU

Tema: Pares ordenados

1.- ¿Cuál de los pares ordenados corresponde a la solución del siguiente sistema de ecuaciones?

$$\begin{cases} y - 2x = 1 \\ 3y - 4x = 4 \end{cases}$$

- A. (4,9) B. (2,4) C. (2,-4) D. (1/2,0) E. (1/2,2)

Usando el siguiente enunciado resuelva los ejercicios 2-5:

Si $A = (2,3)$, $B = (-4,-2)$, $C = (-1,3)$, $D = (1,-3)$

2.- **A+B+C:**

- A) (1, 2) B) (2, 3) C) (3, 2) D) (-2, 1)

3.- **2A+3B+4C-D**

- A) (11, 5) B) (-13, 15) C) (15, 13) D) N.A

4.- **2(A+B)-(C-D)**

- A) (-3, 2) B) (-4, 2) C) (-3, -2) D) (1, 5)

5.- **4(2A+B)-2(3-2B-C)**

- A) (-29, -7) B) (-7, 29) C) (-29, 9) D) (7, -7)

6.- Sea $A = \{2, 3, 4\}$ y $B = \{4, 6\}$. Se establece una relación R entre A y B tal que $a \in A$ y $b \in B$, $a R b$ si b es múltiplo de a:

- A) $\{(2,4); (3,4); (3,6); (2,6)\}$ B) $\{(2,4); (3,6); (4,4); (4,6)\}$
C) $\{(2,4); (2,6); (3,6); (4,4)\}$ D) $\{(2,4); (3,4); (4,6); (4,8)\}$

7.- Para que el par ordenado (2, 3) sea solución del sistema, los valores de m y n deben ser, respectivamente:

$$\begin{cases} mx - y = 7 \\ x + ny = 8 \end{cases}$$

- A) 2 y 5 B) 2 y 6 C) 5 y 2 D) 3 y 5 E) 10 y 3

8.- El par ordenado (3, 2) es solución del (los) sistema(s):

$$\begin{array}{lll} \text{I)} & x - y = 5 & \text{II)} \quad 3x - y = 11 & \text{III)} \quad 2x - y = 8 \\ & 2x + y = 4 & -x - 3y = 3 & 3x + y = 7 \end{array}$$

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

9.- La intersección de las rectas $y = 3 - x$ e $y = x - 9$ es el punto:

A) (3,0) B) (-3, 6) C) (6, 3) D) (0, -3) E) (6, -3)

10.- ¿Cuál de los siguientes puntos pertenece a la recta de ecuación

$$4x - 3y + 2 = 0?$$

A) (5, 6) B) (4, -6) C) (1, -2) D) (-2, -2) E) (3, 4)

Respuestas Correctas.

1. E
2. D
3. B
4. B
5. A
6. C
7. C
8. E
9. E
10. D