

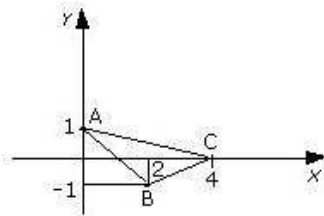


Test P.S.U.
Transformaciones Isométricas

1.- El punto $(-1,5)$ se traslada transformándose en el punto $(2,3)$. Si al punto $(-2,4)$ se le aplica la misma traslación, quedará en el punto

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

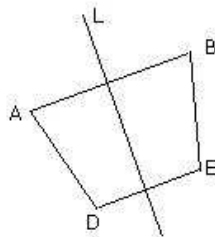
2.- Al $\triangle ABC$ de la figura, se le aplica una traslación de modo que el vértice A queda en el punto B.



Entonces, ¿en qué posición quedaría el vértice C?

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

5.- En la figura, los puntos A y D son respectivamente simétricos de B y E en relación a la recta L.



¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) **siempre** verdadera(s)?

- I. $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$
- II. \overline{AD} y \overline{BE} se interceptan en un mismo punto sobre L.
- III. $\overline{AE} \perp \overline{BD}$

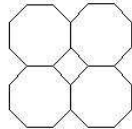
- A Solo I.
- B Solo II.
- C Solo I y II.
- D Solo II y III.
- E I, II y III.

4.-El punto (a,b) se refleja en torno al eje y quedando en el punto (c,d) . ¿Cuál(es) de las siguientes igualdades es (son) siempre verdadera(s)?

- I. $a + c = 0$
- II. $d - b = 0$
- III. $a + b + c = d$

- A Solo I
- B Solo II.
- C Solo I y II.
- D Solo I y III.
- E I, II y III.

5.- La siguiente figura está formada por octágonos y cuadrados.

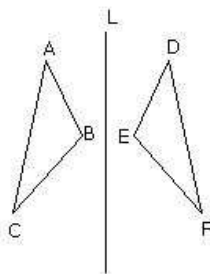


¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s) con respecto a la figura?

- I Tiene simetría central.
- II. Tiene simetría axial.
- III. Tiene cuatro ejes de simetría.

- A Solo I.
- B Solo II.
- C Solo I y II.
- D Solo II y III.
- E I, II y III.

6.- El $\square ABC$ de la figura se ha reflejado en torno a la recta L, transformándose en el $\square DEF$.

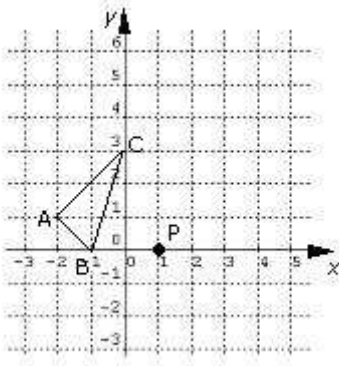


¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) **siempre** verdadera(s)?

- I. $BD = AE$.
- II. $BF = CE$.
- III. $\overline{CA} \parallel \overline{ED}$

- A Solo I.
- B Solo II.
- C Solo I y II.
- D Solo I y III.
- E I, II y III.

7.- El $\square ABC$ de la figura se gira en 90° en torno al punto P.

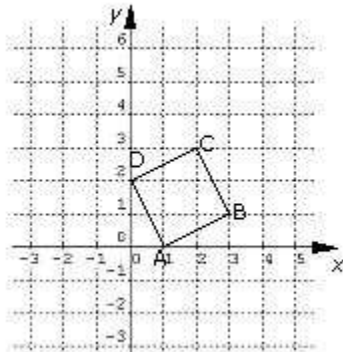


¿Cuál(es) de los siguientes puntos corresponde(n) a los vértices del triángulo girado?

- I. (0,-3)
- II. (-1,-1)
- III. (1,-2)

- A Solo I.
- B Solo II.
- C Solo I y III.
- D Solo II y III.
- E I, II y III.

8.- El cuadrado ABCD de la figura se refleja en torno al eje y.



Entonces, ¿cuál(es) de los siguientes puntos corresponde(n) a vértices del cuadrado resultante?

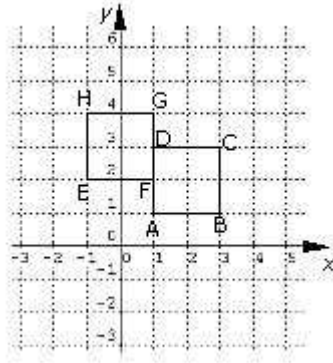
- I. (3,-1)
- II. (-2,3)
- III. (-1,0)

- A Solo I.
- B Solo II.
- C Solo III.
- D Solo II y III.
- E I, II y III.

9.- El punto $(-2,4)$ se refleja primero en torno del eje x y después en torno del eje y; entonces, queda en la posición

- A $(2,4)$
- B $(4,-2)$
- C $(4,2)$
- D $(2,-4)$
- E $(-2,4)$

10.- El cuadrado ABCD de la figura se ha trasladado transformándose en el cuadrado EFGH.



¿Cuál es la dirección de la traslación?

- A $(1,2)$
- B $(1,-2)$
- C $(2,1)$
- D $(2,-1)$
- E $(-2,1)$

RESPUESTAS

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| B | B | C | E | E | E | C | D | D | E |