

38. En el plano de la figura 3, se muestra el polígono ABCD, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s) ?

- I) El perímetro del polígono es $8\sqrt{2}$.
- II) Cada diagonal del polígono mide 4.
- III) El área del polígono es $4\sqrt{2}$.

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

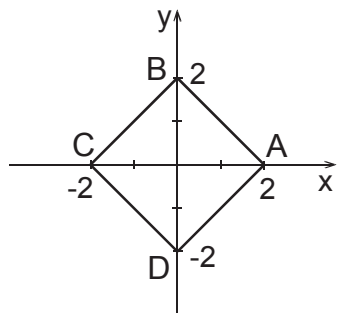


fig. 3

39. En la figura 4, se muestra un hexágono regular, sobre sus lados se construyen exteriormente triángulos equiláteros, cuyos lados son de igual medida que el lado del hexágono. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) El área total de la nueva figura duplica al área del hexágono.
- II) La suma de las áreas de los triángulos es igual al área del hexágono.
- III) El perímetro de la nueva figura es el doble del perímetro del hexágono.

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

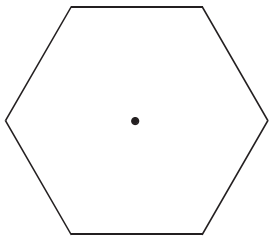


fig. 4

40. En la figura 5, la imagen reflexiva del punto P, con respecto al eje de simetría L, es el punto

- A) Q
- B) R
- C) S
- D) T
- E) U

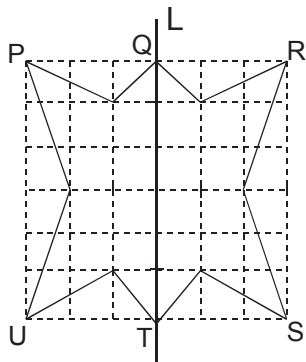


fig. 5

41. En la figura 6, ¿cuáles son las coordenadas en que se transforma el punto C, del cuadrado ABCD, por una rotación en 180° con respecto al punto A y en el sentido horario ?

- A) (2, 2)
- B) (2, 0)
- C) (4, 2)
- D) (0, 0)
- E) (0, 2)

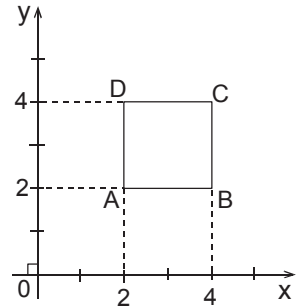


fig. 6

42. Sea A un punto del primer cuadrante que no está en los ejes, J es el reflejo de A respecto al eje x. Si H es el reflejo de J respecto al eje y, entonces HJ es un segmento

- A) paralelo al eje x.
- B) paralelo al eje y.
- C) de la bisectriz del segundo cuadrante.
- D) de la bisectriz del primer cuadrante.
- E) perpendicular al eje x.

43. En la figura 7, Q es el punto medio de \overline{NP} y S es el punto medio de \overline{MQ} . ¿Cuál es el punto de la figura 7 que es su propia imagen por la reflexión respecto del eje MQ, como también por la reflexión respecto del eje NP ?

- A) S
- B) Q
- C) P
- D) N
- E) M

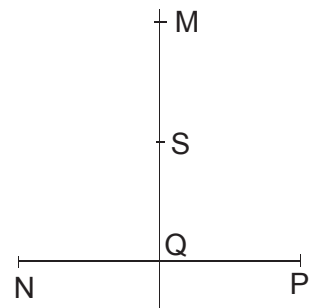


fig. 7

44. En la figura 8, se tiene un círculo de centro $(-3, 2)$ y radio 1, entonces al efectuar una traslación del círculo al nuevo centro $(2, 1)$ sitúa al punto P en las coordenadas

- A) (1, 2)
- B) (2, 1)
- C) (0, 2)
- D) (2, 2)
- E) (1, 1)

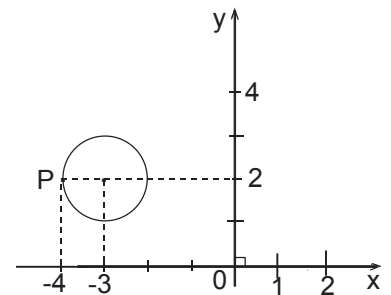


fig. 8