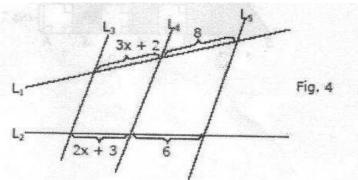


## TEST : PSU TEMA:GEOMETRÍA –ÁNGULOS , PROPORCIONALIDAD-PERÍMETRO

- 1.- En la figura 4 , las rectas L1 y L2 intersectan a las rectas L3 ,L4 y L5 ¿Cuál es el valor de x?
- A) 0,5
- B) 1,5
- C) 2,5
- D) 6
- E) 18



- 2.- En el triángulo de la figura 2 es de perímetro (5x + 3y) . Si AC mide (2x + y), ¿Cuánto mide AB?
- A) x + y
- B) 9x + y
- C) 3x + 2y
- D) 7x + 2y
- E) 9x + 5y

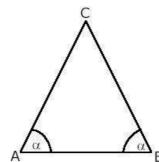
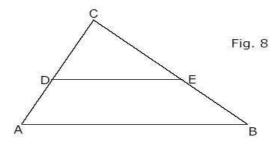
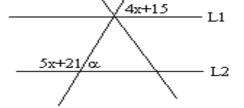


Fig. 2

- 3.- En el triángulo ABC de la fig. 8, **DE** // **AB** . Si **AD** = 5, **CE** = 2,5 **DC** = x 1 y **BE** = x + 3 ¿Cuál es el valor de x?
- A) 4,5
- B) 4
- C) 3,5
- D) 3
- E) 2



- 4.- Si  $L_1$  //  $L_2$ , ¿Cuánto vale  $\alpha$ ?
- A) 35°
- B) 45°
- C) 16°
- D) 59°
- E) 79°



- 5.- En la figura, determinar el valor de y:
- A) 10° B) 15° C) 25° D) 30° E) 35°



6.- El área y el perímetro del triángulo que forma la recta 3x + 4y - 12 = 0 con los ejes coordenados son respectivamente:

A) 2 y 4

B) 6 y 12

C) 3 y 6

D) 6 y 6 E) 12 y 24

7.- El área limitada por las rectas: L1 : 5x - 4y + 20 = 0 ^ L2 : 5x + 2y - 10 = 0, y el eje x es:

A) 15

B) 30

C) 10

D) 5

E) N.A

8.- Determinar el área del rectángulo ABCD de la figura, si se sabe que su perímetro es 56cm.

A)  $131 \text{ cm}^2$ 

B)  $171 \text{ cm}^2$ 

C) 203 cm<sup>2</sup>

D)  $285,4 \text{ cm}^2$ 

E)  $465 \text{ cm}^2$ 

D x+1

Α

В

9.- El área de un cuadrado de lado x es 36 cm<sup>2</sup>. Si y es la mitad de x, ¿cuánto vale 3y<sup>2</sup>?

A)  $243 \text{ cm}^2$ 

B) 54 cm<sup>2</sup>

C)  $27 \text{ cm}^2$ 

D)  $18 \text{ cm}^2$  E) N.A

10.- El 20% del área de un cuadrado es 5x2. ¿Cuánto mide el semiperímetro de ese cuadrado?

A) 2x

B) 4x

C) 5x

D) 10x

E) 20x

## Respuestas correctas

1	2	3	4	5
D	A	D	С	В
6	7	8	9	10
В	A	В	C	D