

## DISTANCIA ENTRE UN PUNTO Y UNA RECTA

- Ejercicios

---

1.- ¿En cuál (es) de las siguientes ecuaciones sus puntos equidistan de los ejes?

I.  $-x - y = 0$

II.  $-x + y = 0$

III.  $x - y = 0$

A) Sólo I y II

B) Sólo I y III

C) Sólo II y III

D) I, II y III

E) Ninguna de las anteriores.

2.- Dadas las rectas  $L1: 3x - 2y + 7 = 0$  ,  $L2: 4x + 6y + 1 = 0$ , determinar cuál(es) de las siguientes aseveraciones es(son) VERDADERA(S).

I)  $L1 \perp L2$

II)  $L1$  intersecta al eje Y en el punto  $(0, 7/2)$

III)  $L2$  pasa por el origen del plano cartesiano

A) Sólo I

B) Sólo II

C) Sólo III

D) Sólo I y II

E) I, II y III

3.- ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) siempre verdadera(s)?

I. Dos rectas con igual pendiente siempre se intersectan.

II. Dos rectas con distintas pendientes siempre se intersectan en un solo punto.

III. Dos rectas se intersectan sólo si sus pendientes tienen distinto signo.

- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo III
- D) Sólo II y III
- E) Ninguna de las anteriores.

4.- En un sistema de ejes tridimensional, el punto  $(5,1,2)$  corresponde a un lugar en el espacio de:

- A) abscisa 5, cota 1, ordenada 2
- B) cota 5, abscisa 1, ordenada 2
- C) abscisa 5, ordenada 1, cota 2
- D) ordenada 5, cota 1, abscisa 2
- E) cota 5, ordenada 1, abscisa 2

5.- Una de las aristas de un cubo posee como vértices los puntos  $A(2,1,8)$  y  $B(2,8,8)$  en un sistema de ejes tridimensional. Determine su volumen.

- A) 1
- B) 8
- C) 343
- D) 512
- E) 1000

6.- ¿Cuál es la distancia del punto  $P(1,3)$  a la recta  $r$ , que tiene como ecuación  $2x-3y+1=0$ ??

- A) 1,66
- B) 2,73
- C) 2,23
- D) 1,23
- E) 2,00

7.- ¿Cuál es la distancia del punto  $P(2,5)$  a la recta  $x=3$ ?

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4

- Respuesta

---

Alternativas;

<b>N° de Pregunta</b>	<b>Alternativa</b>
1	<b>D</b>
2	<b>D</b>
3	<b>B</b>
4	<b>C</b>
5	<b>C</b>
6	<b>A</b>
7	<b>B</b>

