* 1. En su orden, los puntos A(-1 , -4) , B(2 , 3), C(-7 , 3) y D(9 , -2) están en los Cuadrantes:

A) II, I, IV, III
B) III, I, II, IV.
C) I, II, III, IV
D) IV, III, II, I

* 2. La distancia entre los puntos A(-2 , -3) y B(3 , -3) es:

A) 5 unidades
B) 6 unidades
C) 4 unidades
D) 10 unidades

* 3. La distancia entre los puntos A(3 , -3) y B(3 , 4) es:

A) - 7 unidades
B) - 6 unidades
C) 7 unidades
D) 6 unidades

* 4. El punto medio P(x , y) del segmento de recta que une los puntos P(1 , 1) y Q(6 , 5) es:

A) P(7 , 6)
B) P(3 , 3)
C) P(3 , 3.5)
D) P(3.5 , 3)

* 5. El menor de los ángulos que una recta forma con el eje X se llama:

A) ángulo entre dos rectas
B) ninguna de las anteriores
C) Inclinación de una recta
D) Pendiente de la recta

* 6. La tangente del ángulo de inclinación de una recta, se llama:

A) ninguna de las anteriores
B) ángulo entre dos rectas
C) Inclinación de una recta
D) Pendiente de la recta

* 7. La pendiente y la inclinación de una recta que pasa por los puntos A(0 , -2) y B(4 , 2) es:

A) 1 y 45º
B) -1 y 135º
C) -1 y 45º
D) 1 y 135º

* 8. Al hallar las pendientes de dos rectas encontramos que sus pendientes son iguales. Se puede afirmar que las rectas son:

A) Inclinadas
B) Oblicuas
C) Paralelas
D) Perpendiculares

* 9. Al hallar las pendientes de dos rectas encontramos que el producto de sus pendientes es igual a -1. Se puede afirmar que las rectas son:

A) Paralelas
B) Perpendiculares
C) Oblicuas
D) Inclinadas

* 10. Al trazar la recta AB que pasa por los puntos A(-4 , -1) B(2 , 3) y la recta CD que pasa por los puntos C(-3 , -2) y D(3 ,2), se puede afirmar que las rectas son:

A) Paralelas
B) Inclinadas
C) Oblicuas
D) Perpendiculares

* 11. La pendiente y la inclinación de una recta que pasa por los puntos P(-6 , -2) y Q(6 , 4) es:

A) -2 y 153,5º
B) 0,5 y 153,5º
C) 0,5 y 26,5º
D) 2 y 26,5º

* 12. Al trazar la recta AB que pasa por los puntos A(-4 , -1) B(2 , 3) y la recta LCD que pasa por los puntos C(2 , 3) y D(4 ,0), se puede afirmar que las rectas son:

A) Paralelas
B) Perpendiculares
C) Inclinadas
D) Oblicuas

* 13. La pendiente y la inclinación de una recta que pasa por los puntos P(-7 , 3) y Q(-7, -1) es:

A) 0 y 0º
B) 0 y 90º
C) indefinida y 90º
D) indefinida y 0º

* 14. La pendiente y la inclinación de una recta que pasa por los puntos Q(4 , 1) y P(9 , -3) es:

A) 5/4 y 141,3º
B) -4/5 y 38,7º
C) -4/5 y 141,3º
D) 4/5 y 38,7º

* 15. La pendiente y la inclinación de una recta que pasa por los puntos P(-5 , -4) y Q(3 , -4) es:

A) no existe y 0º
B) no existe y 180º
C) 1 y 180º
D) 0 y 0º

* 16. La ecuación de la recta que pasa por el punto P(0,5) y tiene pendiente m = - 2 es de la forma:

A) 2 x + y = 5
B) 2 x – y = 5
C) 2 y + x = 5
D) y -2 x = 5

* 17. La ecuación de la recta que pasa por el punto P(-4,3) y tiene pendiente m = 1/2 es de la forma:

A) 2 x + y = 10
B) x – 2 y = -10
C) y - 2 x = 10
D) 2 y + x = -10

* 18. La ecuación de la recta cuya abscisa y ordenada en el origen son 5 y -3, respectivamente, es de la forma:

A) 3 x – 5 y = 15
B) 5 x – 3 y = -15
C) 3 x - 5 y = -15
D) 5 x + 3 y = 15

* 19. La ecuación de la recta que pasa por el punto P(0,-1) y tiene pendiente m = 0 es de la forma:

A) y - 1 = 0
B) x - 1 = 0
C) x + 1 = 0
D) y + 1 = 0

* 20. La pendiente y el punto de corte con el eje Y de la recta Y = - 3 X + 7 , respectivamente ,son:

A) – 3 y (7,0)
B) – 3 y (0,7)
C) 3 y (7,0)
D) 3 y (0,7)