

GUIA PARA RECUPERACION

RESOLVER LOS SIGUIENTES REACTIVOS CON FORMULAS Y PROCEDIMIENTOS UTILIZADOS PARA SU REALIZACION, NO SE ADMITEN TRABAJOS SIN CONTENER PROCEDIMIENTOS Y FORMULAS.

ENTREGAR LAS FOTOS EN UN ARCHIVO DE WORD CON NOMBRE Y GRUPO EN CADA HOJA ESCRITOS CON PLUMA DE COLOR. NO SE ADMITEN FOTOS SUELTAS Y DE LADO, SI ENVIAN FOTOS SUELTAS SE CALCELA EL TRABAJO

DISTANCIA ENTRE DOS PUNTOS

1.- ¿Cuál es la distancia entre los puntos A (3,4) y B (1,8)

- a) 10 b) $\sqrt{20}$ c) $\sqrt{10}$ d) 20

2.- El valor positivo que debe tomar x para que la distancia entre los puntos A(-1,2) y B(x,10) se igual a 10 es:

- a) 12 b) 10 c) 5 d) 2

3.- ¿Cuál es la distancia entre los puntos A (-3,5) y B (7,6)

- a) $\sqrt{101}$ b) 101 c) 17 d) $\sqrt{17}$

PUNTO MEDIO

4.- ¿Cuáles son las coordenadas del punto medio del segmento que une los puntos P₁ (5, 2) y P₂ (7 -3)?

- a) $(-\frac{1}{2}, 6)$ b) $(6, \frac{1}{2})$ c) $(\frac{1}{2}, 6)$ d) $(6, -\frac{1}{2})$

5.- ¿Cuáles son las coordenadas del punto medio del segmento que une los puntos P₁ (8, 2) y P₂ (6, -2)?

- a) (1, 3) b) (7, 1) c) (14, 2) d) (2,2)

RECTA

6.- ¿Cuál es la pendiente de la recta que pasa por los puntos A (3, -4) y B (5, 1)

- a) $\frac{2}{5}$ b) $-\frac{5}{2}$ c) $-\frac{2}{5}$ d) $\frac{5}{2}$

7.- ¿Cuál es la pendiente de la recta que pasa por los puntos A (-1,7) y B (5, 1)?

- a) 1 b) -1 c) 2 d) -2

8. La ecuación de la recta que pasa por el punto (1, 6) y su pendiente es $\frac{1}{2}$ es:

- a) $x - 2y + 11 = 0$ b) $x - 2y - 11 = 0$ c) $x + 2y + 11 = 0$ d) $x + 2y - 11 = 0$

9.- ¿Cuál es la ecuación de la recta que pasa por los puntos A (4, 5) y B(3, -2)?

- a) $10x + 7y - 5 = 0$ b) $7x - y - 23 = 0$ c) $10x + 7y + 5 = 0$ b) $7x + y - 33 = 0$

10.- La ecuación de la recta que pasa por el punto (-6, -1) y su pendiente es $-\frac{3}{4}$ es:

- a) $3x + 4y + 22 = 0$ b) $3x - 4y - 22 = 0$ c) $4x - 3y + 22 = 0$ d) $4x + 3y - 22 = 0$

11.- ¿Cuál es la ecuación de la recta que pasa por los puntos P (-4,7) y Q (-10,-2)?

- a) $y = \frac{2}{3}x + 13$ b) $y = -\frac{2}{3}x - 13$ c) $y = \frac{3}{2}x + 13$ d) $y = -\frac{3}{2}x - 13$

12.- ¿Cuál es la ecuación de la recta que interseca al eje Y en 8 y pendiente -3?

- a) $y = 3x - 8$ b) $y = -8x + 3$ c) $y = -3x + 8$ d) $y = 8x + 3$

13.- El valor de la pendiente de la recta $3x + 5y - 9 = 0$ es:

- a) $\frac{3}{5}$ b) $-\frac{3}{5}$ c) $\frac{5}{3}$ d) $-\frac{5}{3}$

14.- La ecuación de la recta que pasa por el punto (7, 6) y su pendiente es $-\frac{1}{4}$ es:

- a) $x + 4y - 31 = 0$ b) $x - 4y - 31 = 0$ c) $x - 4y - 34 = 0$ d) $x - 4y + 34 = 0$

15.- ¿Cuál es la ecuación de la recta que pasa por los puntos P (-3, -7) y Q (-8, -4) ?

- a) $3x - 5y - 44 = 0$ b) $3x + 5y - 44 = 0$ c) $3x + 5y + 44 = 0$ d) $3x - 5y + 44 = 0$

16.- ¿Cuál es la ecuación de la recta que interseca al eje Y en -5 y pendiente -2?

a) $5x + y - 2 = 0$ b) $5x - y + 2 = 0$ c) $2x - y + 5 = 0$ d) $2x + y + 5 = 0$

17.- El valor de la pendiente de la recta $4x - 7y - 21 = 0$ es:

a) $\frac{7}{4}$ b) $-\frac{4}{7}$ c) $\frac{4}{7}$ d) $-\frac{7}{4}$

REACTIVOS CIRCUNFERENCIA

18.- ¿Cuál es la ecuación de la circunferencia con centro en $(2, -6)$ y radio igual a 8?

a) $x^2 + y^2 - 4x + 12y - 24 = 0$ b) $x^2 + y^2 + 4x - 12y + 24 = 0$
c) $x^2 + y^2 - 2x + 6y - 54 = 0$ d) $x^2 + y^2 + 2x - 6y + 54 = 0$

19.- ¿Cuál es el centro de la circunferencia cuya ecuación es $x^2 + y^2 + 6x - 12y + 40 = 0$ es:

a) $(-3, -6)$ b) $(3, 6)$ c) $(-3, 6)$ d) $(-3, 2)$

20.- Las coordenadas del centro de la circunferencia $(x + 3)^2 + (y + 2)^2 = 36$ son:

a) $(3, -2)$ b) $(-3, -2)$ c) $(3, 2)$ d) $(-3, 2)$

21.- La ecuación $x^2 + y^2 = 25$, representa:

- a) Circunferencia con centro en el origen y radio 25 unidades
- b) Circunferencia con centro en el origen y radio 5 unidades
- c) Parábola con vértice en el origen y foco $(5, 0)$
- d) Parábola con vértice en el origen y foco $(0, 5)$

22.- La ecuación de una circunferencia con centro en el origen y radio 7 está representada por:

a) $x^2 + y^2 = 7$ b) $x^2 + y^2 = \sqrt{7}$ c) $x^2 + y^2 = 49$ d) $x^2 + y^2 = \frac{7}{2}$

23.- ¿Cuál es la ecuación de la circunferencia con centro en $(-4, -2)$ y radio igual a 7?

a) $x^2 + y^2 - 8x - 4y - 29 = 0$ b) $x^2 + y^2 - 4x - 2y - 29 = 0$
c) $x^2 + y^2 - 4x - 2y - 3 = 0$ d) $x^2 + y^2 + 8x + 4y - 29 = 0$