Tercer semestre de Bachillerato Prof. Gerardo de Jesús García Zaldívar

INSTRUCCIONES: Lee con atención cada pregunta y escribe dentro del paréntesis la letra que corresponda a la respuesta correcta.

1.- Si la pendiente de una recta es cero, entonces la recta está en posición ....

a) Vertical b) Inclinada a la derecha c) Horizontal d) Inclinada a la izquierda

2.- Si dos rectas cuyas pendientes son m_1 y m_2, son perpendiculares. ¿Cuál expresión es verdadera? .....

a) $m_1 = m_2$ b) $m_1 = -\frac{1}{m_2}$ c) $m_1 = -m_2$ d) $m_1 = \frac{1}{m_2}$

3.- La ecuación "pendiente-ordenada al origen" de una recta está en la opción: .....

a) $y = mx + b$ b) $y - y_1 = m(x - x_1)$ c) $Ax + By + C = 0$ d) $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$

4.- La ecuación de la recta que pasa por los puntos (0, 3) y (−4, 0) está en la opción: .....

a) $y - 3 = -4(x - 4)$ b) $\frac{x}{3} + \frac{y}{-4} = 1$ c) $y = 3x - 4$ d) $\frac{x}{-4} + \frac{y}{3} = 1$

5.- La ecuación de la circunferencia que tiene centro (2, -3) y radio 4 es: .....

a) $(x + 2)^2 + (y - 3)^2 = 16$ b) $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 16$ c) $(x + 2)^2 + (y - 3)^2 = 4$ d) $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 4$

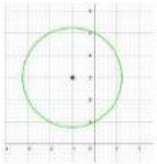
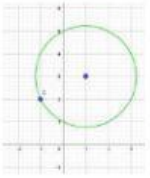
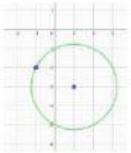
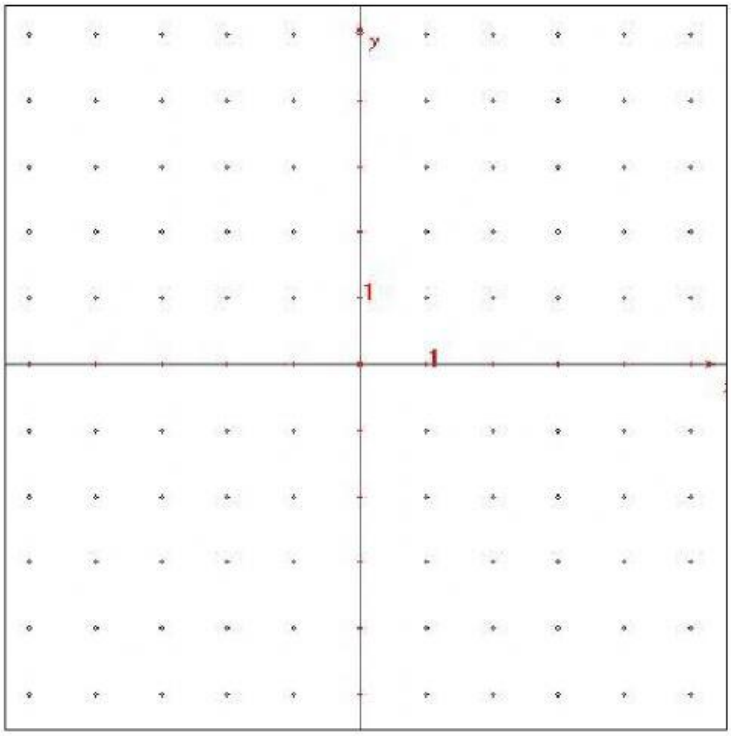
Trazar la circunferencia dada por la ecuación $x^2 + y^2 + 2x - 6y + 5 = 0$. Remarcar de color amarillo.

DESARROLLO ALGEBRAICO:

Las coordenadas del centro son: _____.

El radio mide: _____.

El perímetro es: _____.

Un punto de la circunferencia puede ser:
(-2, 5) (2, 5) (-1, 5) (1, 4)

La gráfica de la circunferencia es: