



EVALUACIÓN TRIMESTRE III

Curso:	Área:	Matemáticas
Nivel:	Asignatura:	Matemáticas
Paralelo:	Fecha:	/ / /

Nombre Estudiante:

INSTRUCCIONES

- Lea, analice y responda.
- Practique el valor de la honestidad académica.

Calificación:

1. Une con una línea cada término con su definición correspondiente.

Término	Definición
Circunferencia	Conjunto de todos los puntos equidistantes del centro.
Centro de la circunferencia	Punto central desde donde se mide el radio
Radio	Distancia del centro a cualquier punto de la circunferencia.
Ecuación general	$x^2 + y^2 + Dx + Ey + F = 0$
Ecuación canónica	$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$

2. Un diseñador gráfico está creando el ícono de un botón circular para una aplicación móvil. El botón debe estar centrado en el punto C(5,-1) del plano de diseño y tener un radio de 4 unidades. ¿Cuál es la ecuación simbólica que representa el borde del botón?

- a) $(x + 5)^2 + (y - 1)^2 = 16$
- b) $(x - 5)^2 + (y + 1)^2 = 16$
- c) $(x - 5)^2 + (y - 1)^2 = 8$
- d) $(x + 5)^2 + (y + 1)^2 = 4$

3. Identifique el centro y el radio en las siguientes ecuaciones canónicas

$$(x - 4)^2 + (y - 9)^2 = 64 \quad C = (\square, \square) \quad r = \square$$

$$(x + 12)^2 + (y + 6)^2 = 49 \quad C = (\square, \square) \quad r = \square$$

$$(x - 8)^2 + (y + 4)^2 = 144 \quad C = (\square, \square) \quad r = \square$$

$$(x + 13)^2 + (y - 5)^2 = 25 \quad C = (\square, \square) \quad r = \square$$