



## 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

Circunferencia

Centro de la circunferencia

Radio

Ecuación general

Ecuación canónica

## Definición

Conjunto de todos los puntos equidistantes del centro.

Punto central desde donde se mide el radio

Distancia del centro a cualquier punto de la circunferencia.

$$x^2 + y^2 + Dx + Ey + F = 0$$

$$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$$

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

$$(x - 4)^2 + (y - 9)^2 = 64$$

$$C = (\square, \square) \quad r = \square$$

$$(x + 12)^2 + (y + 6)^2 = 49$$

$$C = (\square, \square) \quad r = \square$$

$$(x - 8)^2 + (y + 4)^2 = 144$$

$$C = (\square, \square) \quad r = \square$$

$$(x + 13)^2 + (y - 5)^2 = 25$$

$$C = (\square, \square) \quad r = \square$$