



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 = (□, □) r = □

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

C = (□, □) r = □

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

C = (□, □) r = □

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

C = (□, □) r = □