	UNIDAD EDUCATIVA "BENJAMÍN ARAUJO"	2024 - 2025

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**

$(x-4)^2 + (y-9)^2 = 64$ 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 = □

LIVEWORKSHEETS