Institución Educativa: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Departamento de Matemática Nivel: X Año

2 Trabajo

Docente Ruth Bent Castro

I PeriodoNombre del estudiante:

1. Represente gráficamente una circunferencia dado su centro C y su radio r.

 a. Sea C(3,2) y r=2 b. Sea C(-1,-2) y r=3

2. De acuerdo a la representación gráfica de cada circunferencia determine su centro C y su radio r.

a. Sea C( , ) y r= b. Sea C( , ) y r=



3. Realizar la gráfica de las circunferencias de acuerdo a las condiciones dadas.

a. (*x* + 2)2 + (*x* - 3)2 = 1 b. (*x* - 1)2 + (*x* - 2)2 = 9



4. Determine la ecuación de la circunferencia de acuerdo a las condiciones dadas.

a. b.



5. Determine la ecuación de la circunferencia cuyo centro es (2, -3) y pasa por el punto (-3, -1).

6. Determine la ecuación de la circunferencia cuyo centro es (2, -3) y radio es 4.

7. Determine si los puntos A(-1, -1), B(2, 4) y D(4, -1) se ubican en el exterior, interior o sobre la circunferencia dada por (*x* - 2)2 + (*x* - 1)2 = 9