TAREA 2

TEMAS:

- Hallar la ecuación canónica y general de la circunferencia dado el centro y el radio
- Hallar el centro y el radio dado la ecuación general de la circunferencia.

Apellidos y Nombres _____ Fecha: _____

Problema 1

Seleccione la ecuación general de la circunferencia que tiene de radio igual a 5 unidades y su centro está en punto C (-8, 4)

A) $X^2 + y^2 + 16x - 8y + 55 = 0$

B) $X^2 + y^2 + 16x + 8y + 55 = 0$

C) $X^2 + y^2 - 16x - 8y - 55 = 0$

D) $X^2 - y^2 + 16x - 8y + 55 = 0$

Problema 2

Seleccione la respuesta que considere correcta, luego de relacionar los elementos de la izquierda con los elementos de la derecha.

1) Centro (5,-1) radio = 4

2) Centro (-2,0) radio = $2\sqrt{3}$

3) Centro (- 2, 3) radio = 4

a) $(x + 2)^2 + (y - 3)^2 = 16$

b) $x^2 + y^2 - 10x + 2y + 10$

c) $x^2 + y^2 + 4x - 8 = 0$

d) $x^2 + y^2 - 6x - 4y + 6 = 0$

A)1b,2c, 3d

B)1b, 2a, 3c

C)1b,2c, 3a

D)1d,2c, 3a

Problema 3

Seleccione el centro y el radio de la circunferencia cuya ecuación es $x^2 + y^2 - 4x - 6y - 12 = 0$

Problema 4

Seleccione el centro y el radio de la circunferencia cuya ecuación es $x^2 + y^2 - 8x - 10y + 25 = 0$.

Problema 5

Seleccione la ecuación canónica de la circunferencia $x^2 + y^2 - 6x + 2y - 15 = 0$

$(x+3)^2 + (y + 1)^2 = 25$

$(x-3)^2 + (y - 1)^2 = 25$

$(x-3)^2 - (y + 1)^2 = 25$

$(x-3)^2 + (y + 1)^2 = 25$