

# Ejercicios Adicionales:

Curso: Matemáticas 3

Ing. Jose Guillermo Díaz Avalos

Resolver los siguientes problemas y realizar la gráfica correspondiente, de cada uno de ellos:

A. Hallar las coordenadas del centro de una circunferencia cuyas coordenadas de sus diámetros son los puntos.  $P_1$  Y  $P_2$ .

- 1)  $P_1(-4,6)$  Y  $P_2(2,-2)$
- 2)  $P_1(3,1)$  Y  $P_2(1,5)$
- 3)  $P_1(-5,5)$  Y  $P_2(3,5)$

B. El extremo de un diámetro de una circunferencia cuyo centro "C" y un punto " $P_1$ " son conocidos, hallar las coordenadas del otro punto " $P_2$ ". (SE DESPEJA EN CADA FORMULA LAS COORDENADAS DEL PUNTO DOS)

- 1) C(-2,5) Y  $P_1(4,-3)$
- 2) C(4,-1) Y  $P_1(1,-2)$
- 3) C(5,-3) Y  $P_1(6,2)$
- 4) C(7,-6) Y  $P_1(1,-1)$
- 5) C(1,2) Y  $P_1(3,-1)$

C. Se requiere trazar una mediatriz al segmento que une los puntos cuyos extremos son:

- 1) A(4,2) Y B(-2,6)
- 2) C(-7,1) Y D(1,3)
- 3) E(-5,-3) Y F(1,-1)

Gracias.