

# 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) .-Determina la distancia entre los siguientes pares de puntos cuyas coordenadas son:

1.- A(4,1) y B(3,-2)

2.- C(-7,4) y D(1,-11)

3.- E(-1,-5) y F(2,-3)

4.- G(0,3) y H(-4,1)

5.- I(2,-6) y J(2,-2)

6.- K(-3,1) y L(3,-1)

B).- Determina el perímetro de los triángulos cuyos vértices son los puntos coordenados:

1.- A(-2,5), B(4,3), C(7,-2)

2.- M(0,4), N(-4,1), O(3,-3)

C).- Verifica que los puntos A(-2, -3), B(-4, -5), C(-1, -6), son los vértices de un triángulo isósceles.

D).- La longitud de un segmento es de  $13u$  y las coordenadas de uno de sus extremos son A(8,6), obtén la ordenada del otro extremo si su abscisa es  $-4$ .

E).- Las coordenadas de dos puntos son  $P_1(-2, Y)$  y  $P_2(3, -5)$ ; si la distancia entre ellos es  $\sqrt{106}$ . Hallar el valor de Y. Dos soluciones.

F).- Uno de los extremos de un segmento rectilíneo de longitud 5, es el punto (3, -2), si la abscisa del otro extremo es 6, hallar su ordenada. Dos soluciones.

G).- Hallar el punto de abscisa 3, que dista 10 unidades del punto (-3,6). Dos soluciones.

Gracias.