

COMPENDIO DE EJERCICIOS 2 / 2**PARCIAL 2
PENSAMIENTO MATEMÁTICO III****Nombre:**_____ **Grupo:**_____

Instrucciones: En el recuadro del lado derecho realiza el procedimiento y encierra o subraya los resultados, recuerda trabajar con lápiz.

1.Determina la pendiente de los siguientes puntos:

- a. El origen y el punto P (3,4)
- b. C (-2,-3) y D (5,-3)
- c. H $(2, -\frac{4}{7})$ y J $(1, \frac{10}{7})$

2.Determina si los siguientes pares de puntos forman segmentos de recta perpendiculares o paralelas.

- a) A(-3,1), B(3,5) con C(5,-3), D(9,3)
- b) A(-1,-1), B(2,1) con C(-1,1),D(2,3)
- c) A(-2,1), B(2,2) con C(0,1), D(1,-3)

3. Comprueba que los puntos $A(-5,-2)$, $B(0,-1)$, $C(3,3)$ y $D(-2,2)$ son los vértices de un paralelogramo. Realiza su gráfica

4. Comprueba que los puntos $A(-4,-3)$, $B(4,-1)$ y $C(-1,2)$ son los vértices de un triángulo rectángulo. Realiza su gráfica