



PROBLEMARIO

GEOMETRIA ANALITICA



PASIÓN POR EDUCAR

ANA XASILL MORALES HERNANDEZ
JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO
GRADO: 3ERO | GRUPO: BRH

PROBLEMATARIO

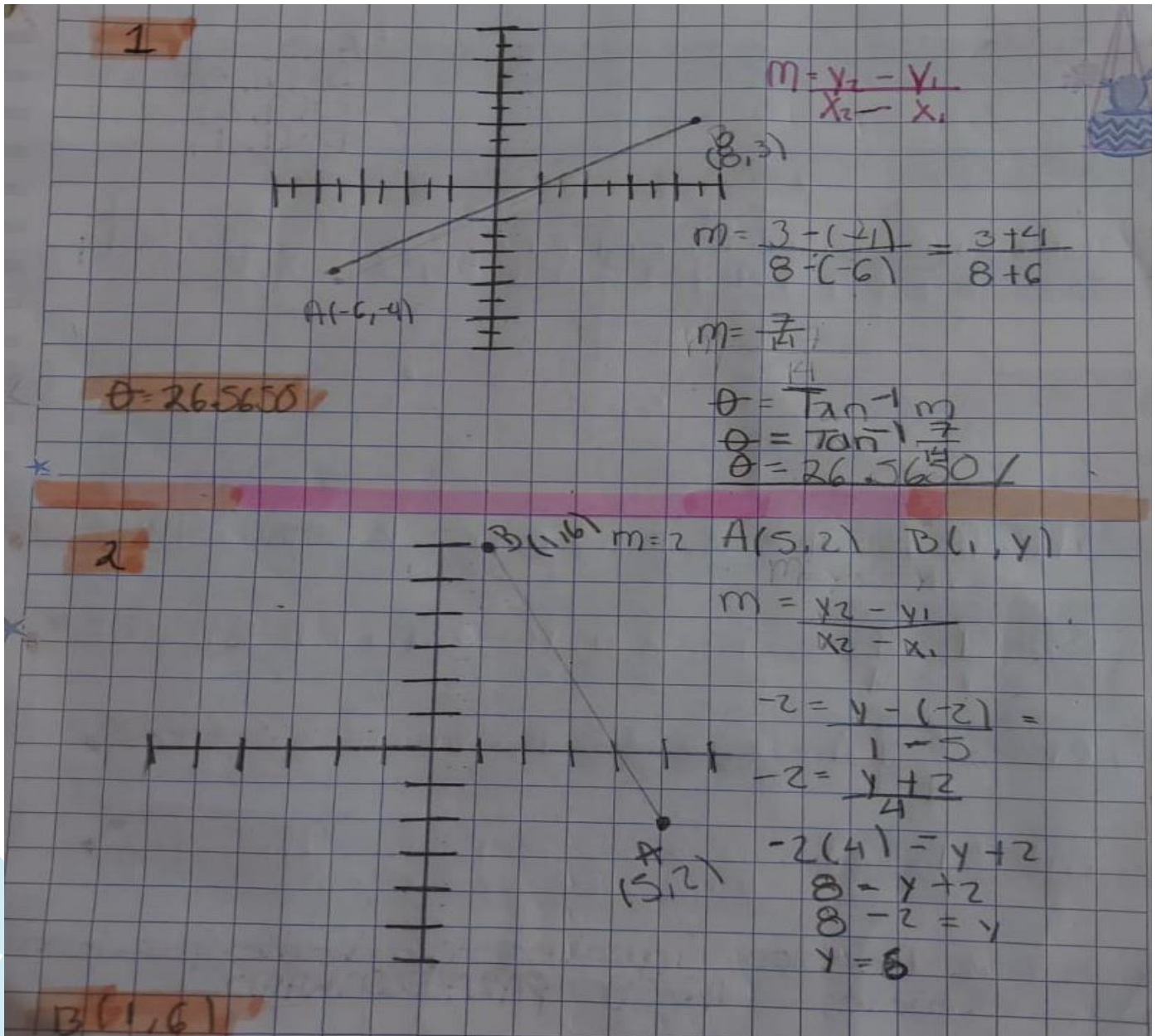
INSTRUCCIONES: Resuelve de forma clara, correcta y limpia los siguientes problemas.

1.- Hallar la pendiente y el ángulo de inclinación de la recta que se forma con los puntos **A (-6, -4)** y **B (8, 3)**.

$\theta = 26.5650$

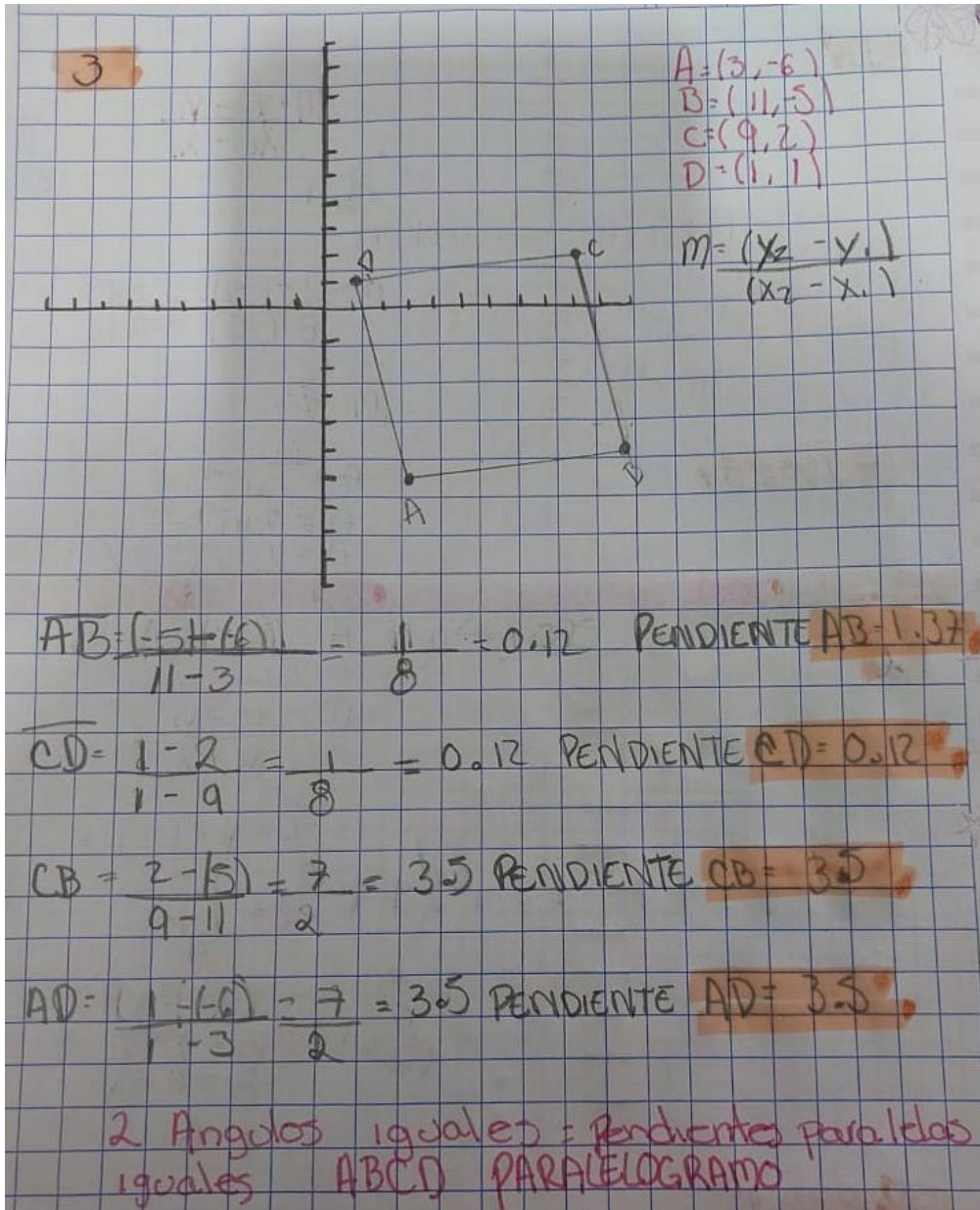
2.- Una recta de pendiente **(-2)** pasa por el punto **A (5, -2)**; la abscisa del otro punto es **(1)**; Hallar su ordenada.

B = (1, 6)

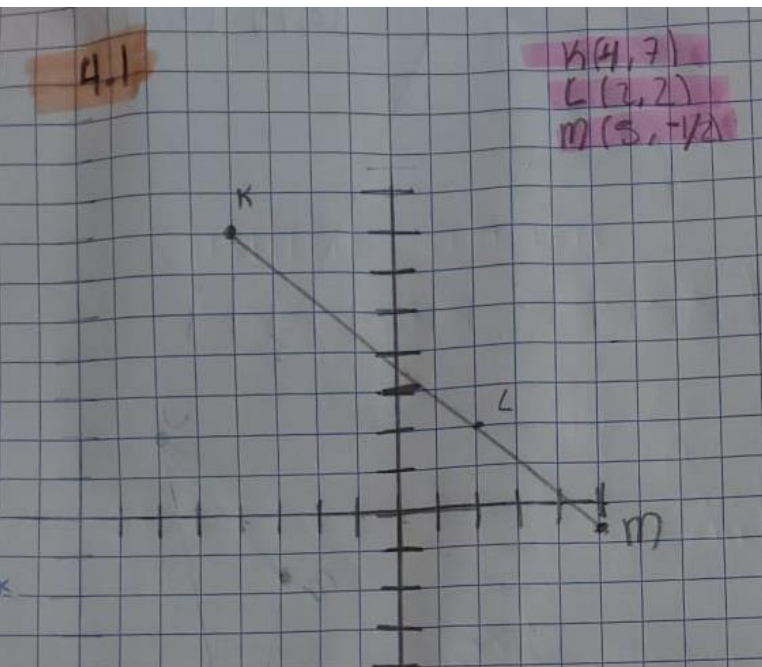


3.- Demostrar por medio de la pendiente, que los puntos **A (3,-6)** **B (11,-5)** **C (9,2)** y **D (1,1)** son los vértices de un paralelogramo.

2 ángulos iguales = pendientes paralelas iguales ABCD paralelogramo



4.- Demostrar por medio de las pendientes que los siguientes puntos son colineales: a) K (-4,7) L (2,2) M (5,-1/2) b) Q (2,7) R (4,3) S (6,-1)



• Ambos ejercicios son puntos colineales =
Ya que los tres puntos eran iguales

4.2

$$KL = \frac{2 - 7}{2 - (-4)} = \frac{-5}{6} = 0.83$$

$$KM = \frac{-1/2 - 7}{5 - (-4)} = \frac{-7.5}{9} = 0.83$$

$$LM = \frac{-1/2 - 2}{5 - 2} = \frac{-2.5}{3} = 0.83$$

