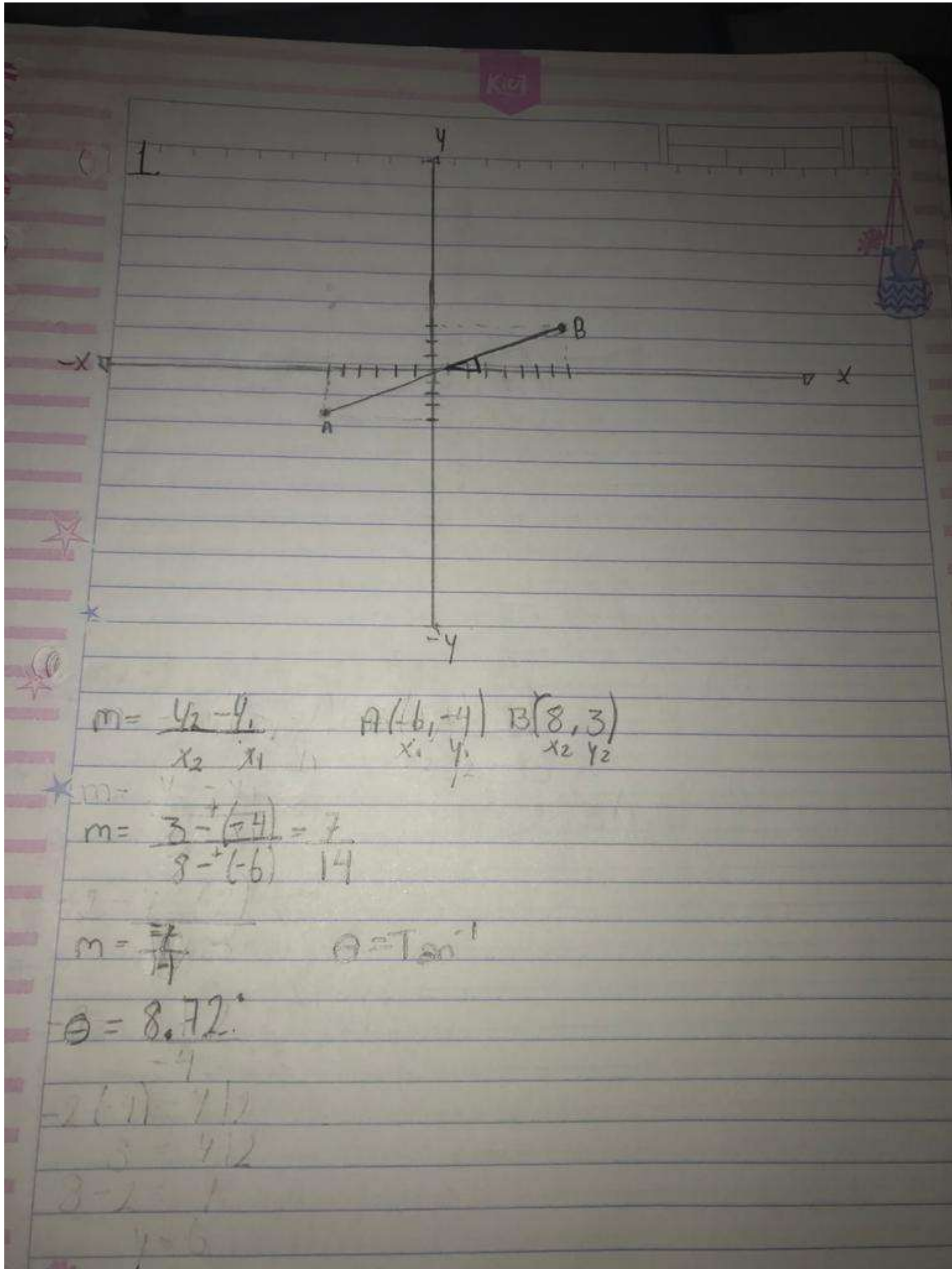


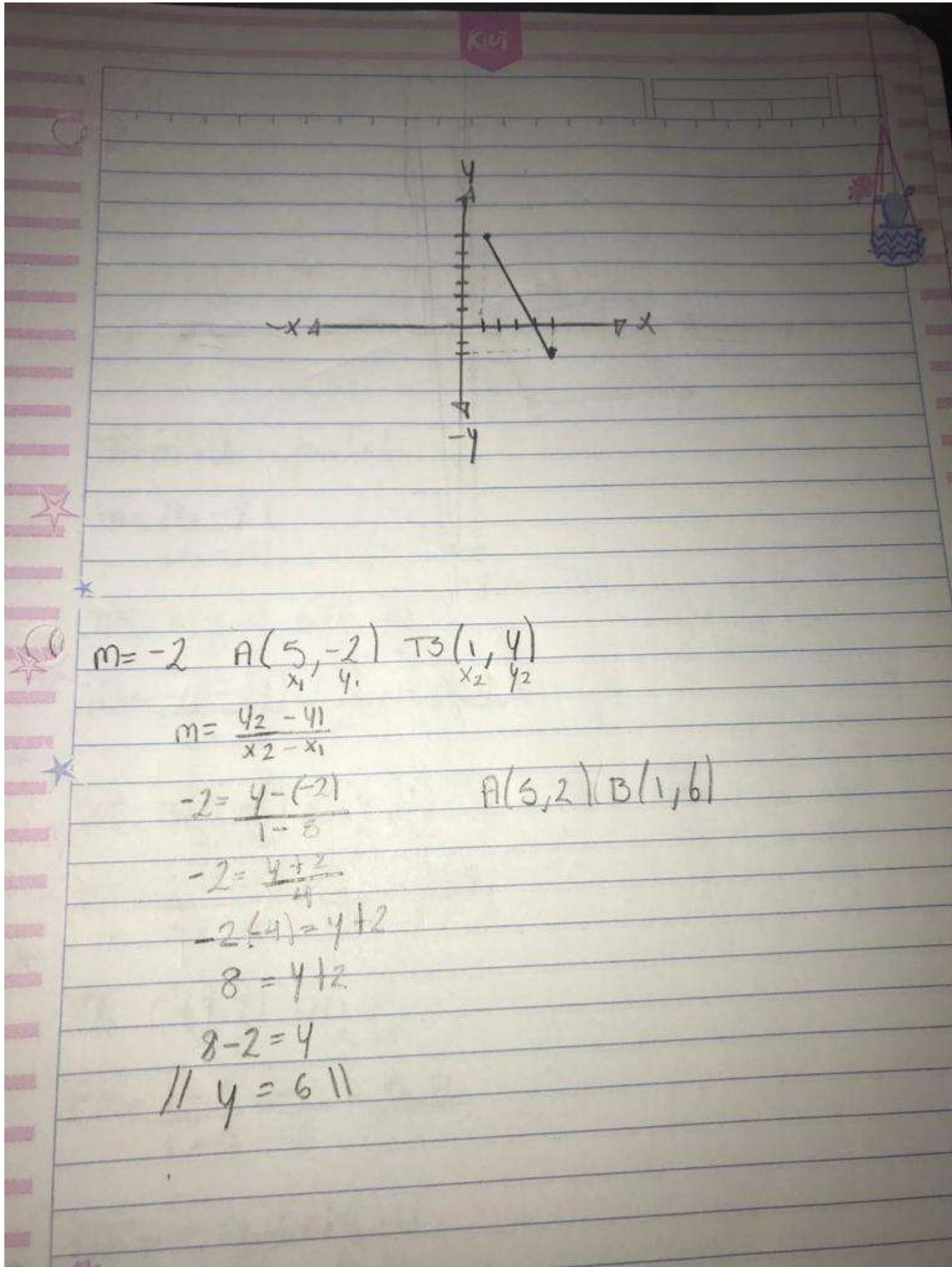
INSTRUCCIONES: Resuelve de forma clara, correcta y limpia los siguientes problemas.

Alumna: Ingrid Anzueto

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).



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



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.

A(3,-6)  
 B(11,-5)  
 C(9,2)  
 D(1,1)

Fórmula de la pendiente.  

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

\*  $\overline{AB}$  A(3,-6) B(11,-5)  

$$\overline{AB} = \frac{-5 - (-6)}{11 - 3} = \frac{1}{8} = 0.12$$

\*  $\overline{BC}$  B(11,-5) C(9,2)  

$$\overline{BC} = \frac{2 - (-5)}{9 - 11} = \frac{7}{-2} = -3.5$$

$\overline{CD}$  C(9,2) D(1,1)  

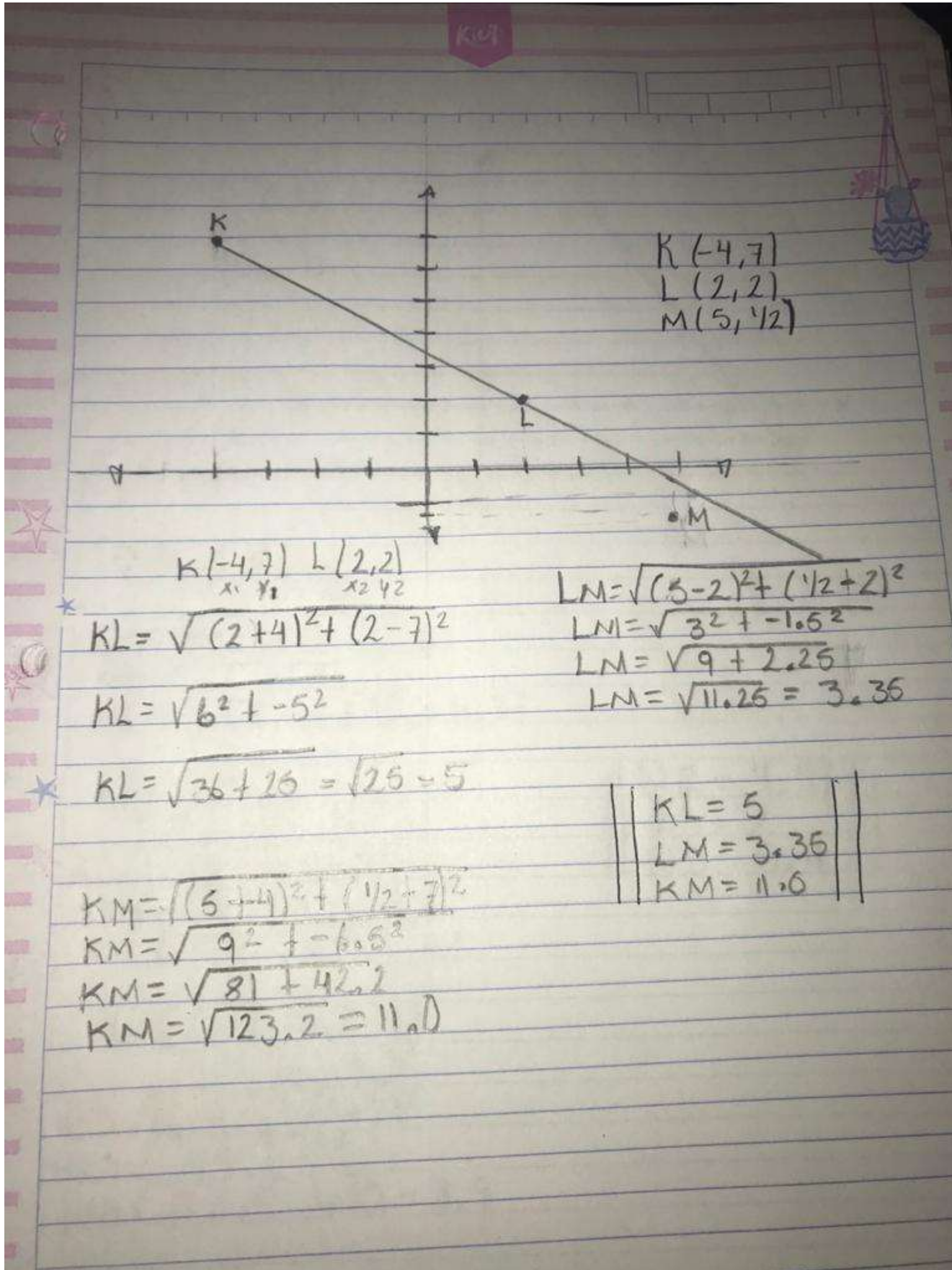
$$\overline{CD} = \frac{1 - 2}{1 - 9} = \frac{-1}{-8} = 0.12$$

$\overline{DA}$  D(1,1) A(3,-6)  

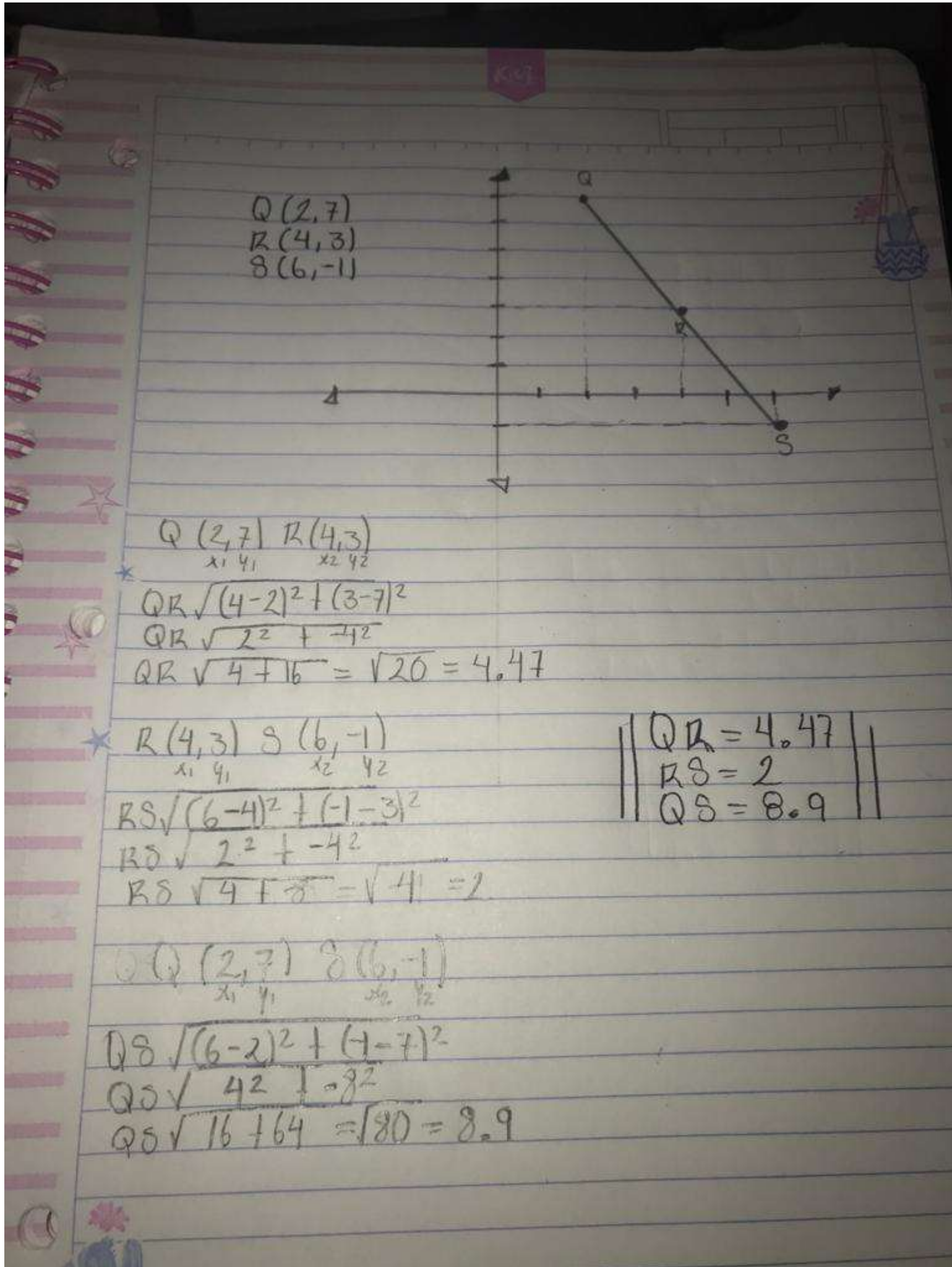
$$\overline{DA} = \frac{-6 - 1}{3 - 1} = \frac{-7}{2} = -3.5$$

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)

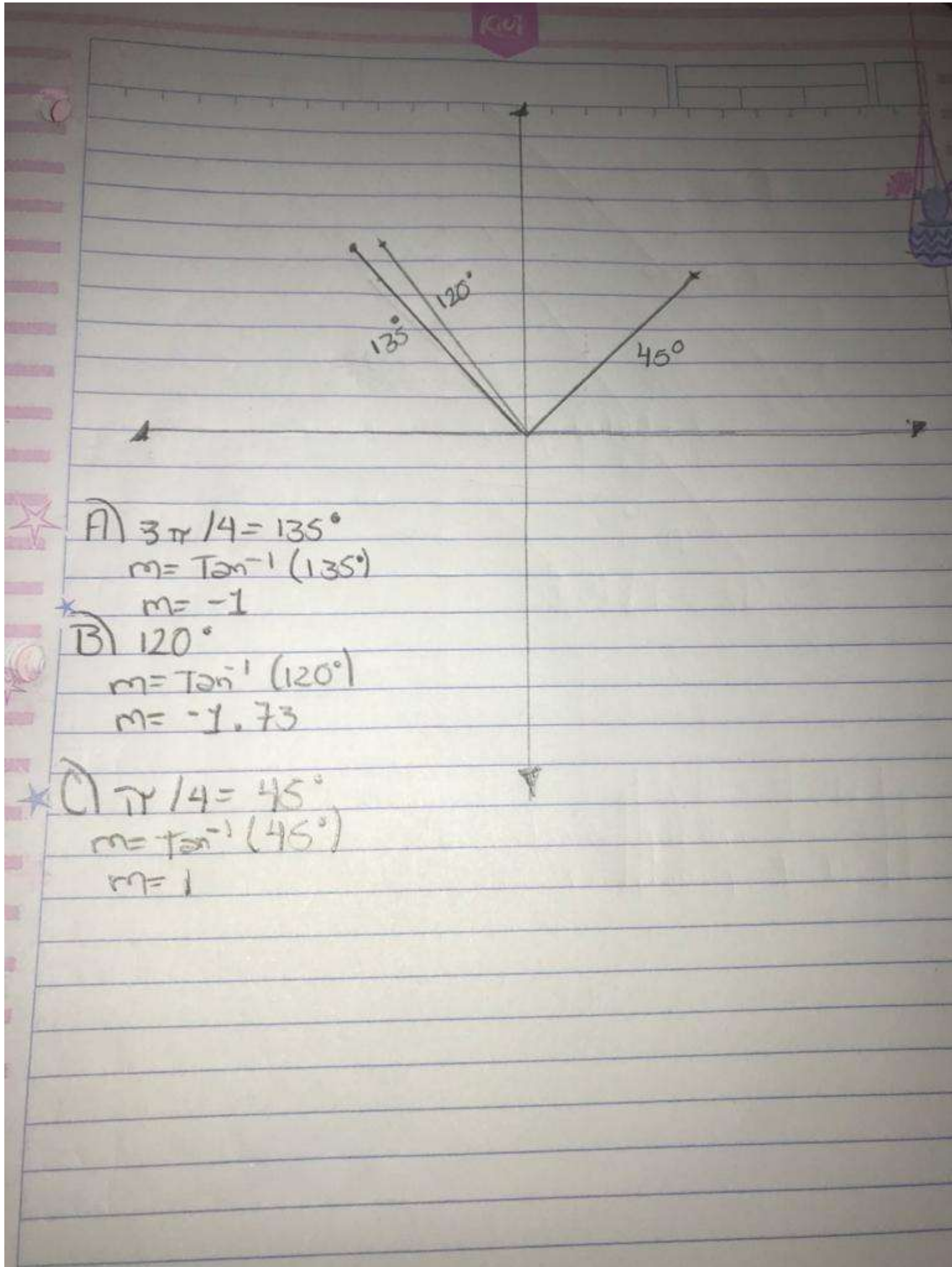


5.- Determina la pendiente de las siguientes rectas cuya inclinación es:

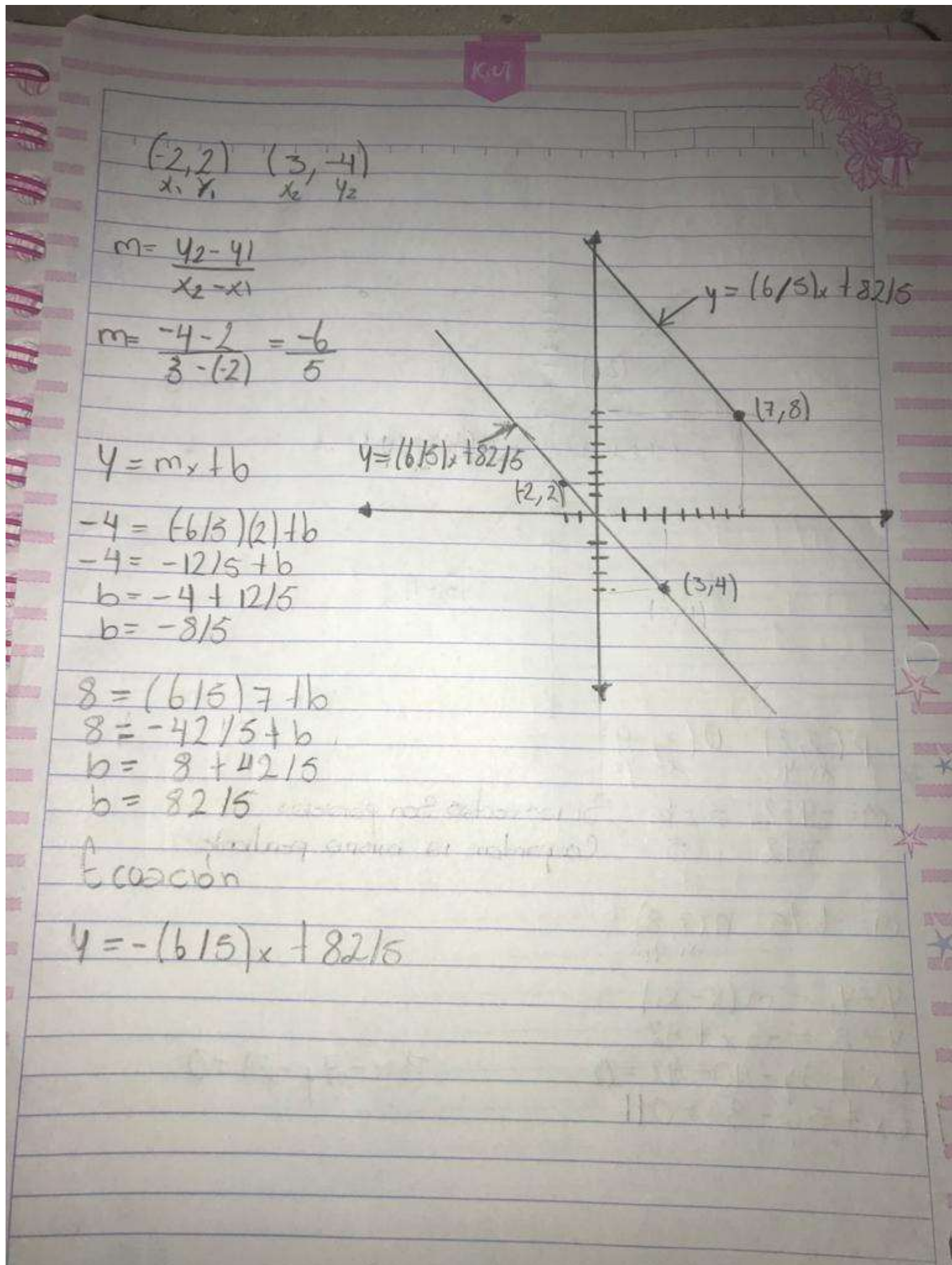
a)  $3\pi/4$

b)  $120^\circ$

c)  $\pi/4$



6.- Una recta pasa por el punto A (7,8) y es paralela a la recta formada por los puntos P (-2,2) y Q (3,-4); hallar su ecuación.



7.- ¿Cuáles con la pendiente y la intersección con el eje Y de la recta cuya ecuación es:

$$3X - 7Y - 21 = 0?$$

**NO LE ENTENDÍ**