



EXAMEN 3era UNIDAD

GEOMETRIA ANALITICA



PASIÓN POR EDUCAR

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

PROBLEMARIO

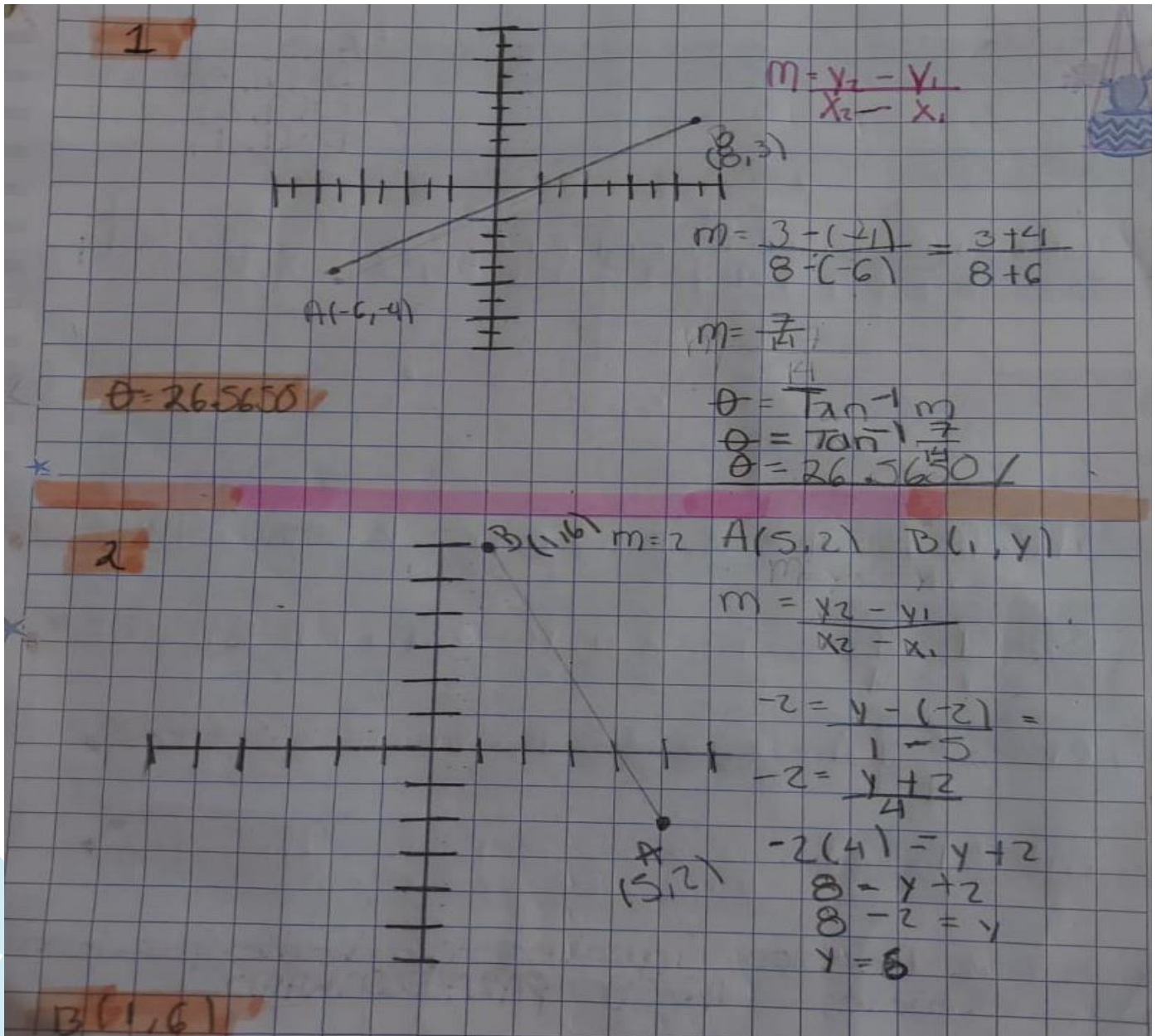
INSTRUCCIONES: Resuelve de forma clara, correcta y limpia los siguientes problemas.

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)**.

$\theta = 26.5650$

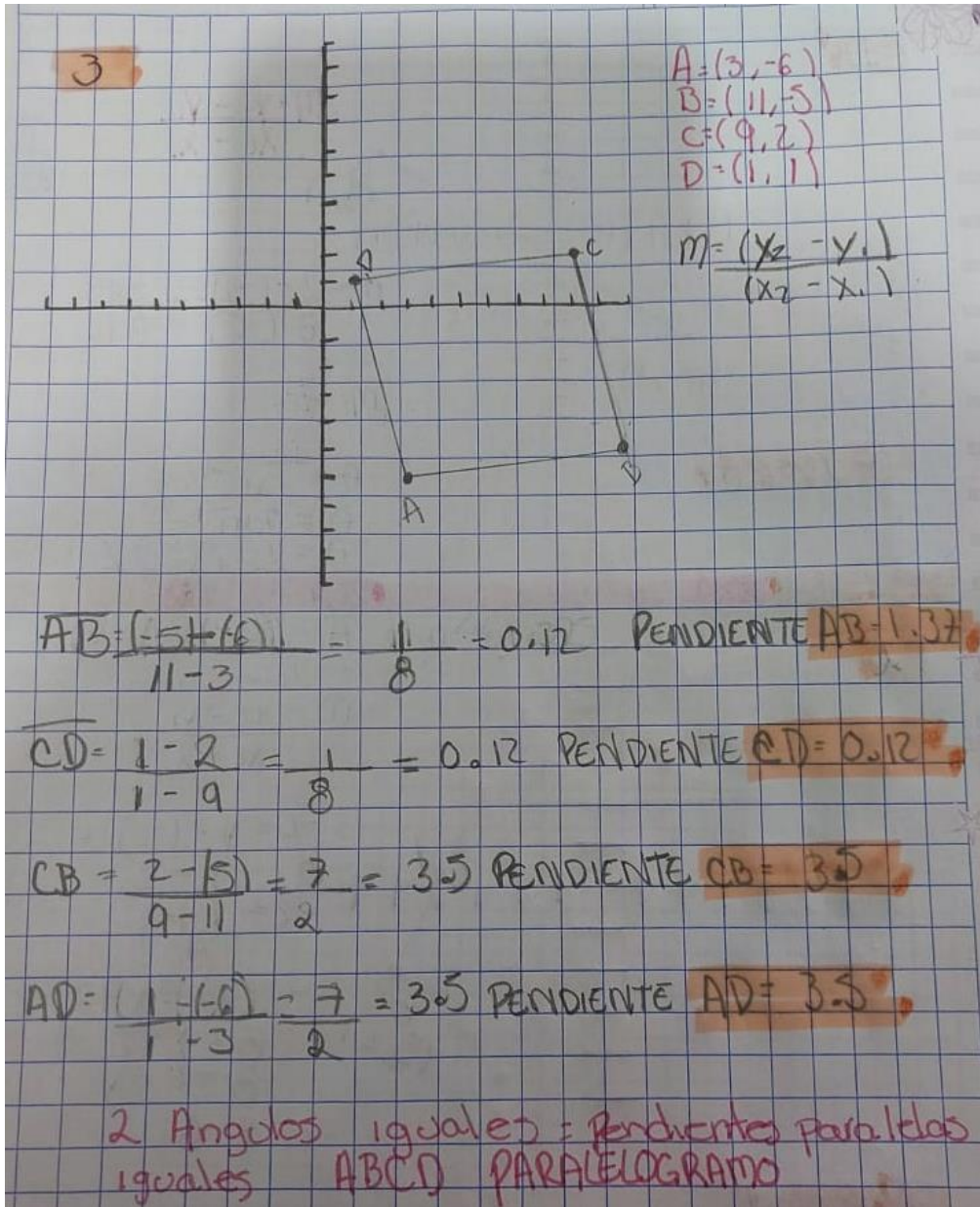
2.- Una recta de pendiente **(-2)** pasa por el punto **A (5, -2)**; la abscisa del otro punto es **(1)**; Hallar su ordenada.

B = (1, 6)

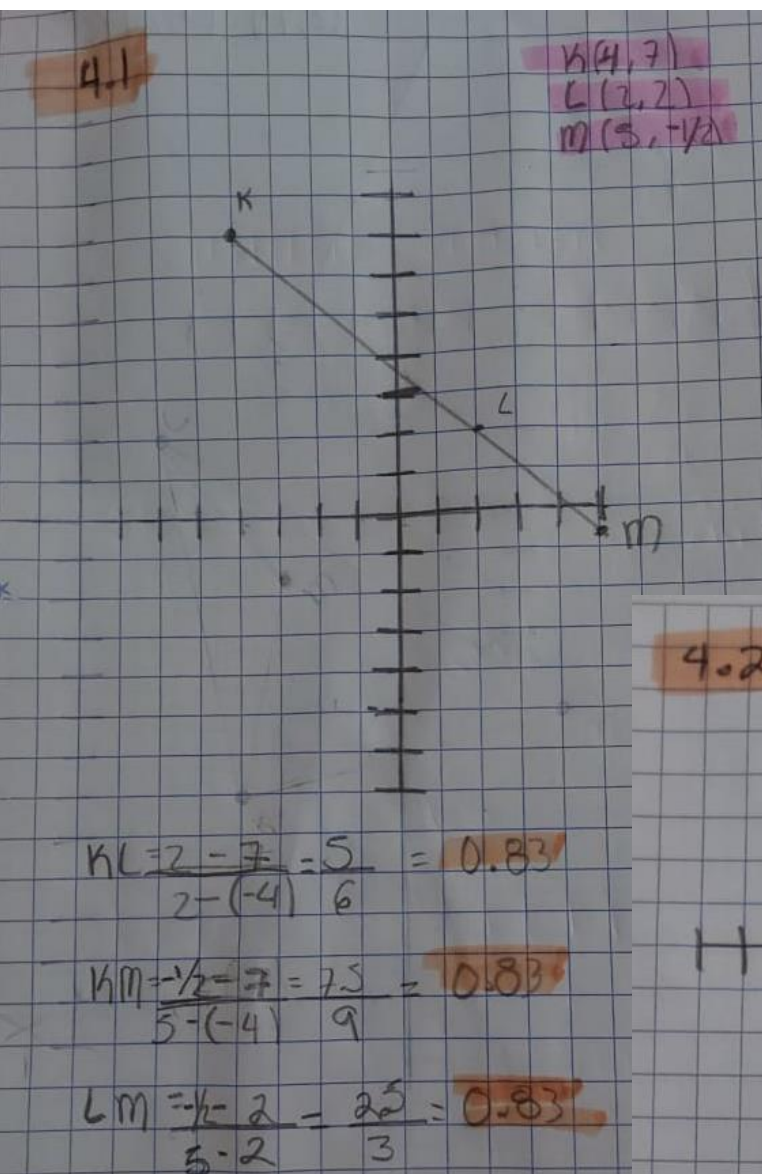


3.- Demostrar por medio de la pendiente, que los puntos **A (3,-6)** **B (11,-5)** **C (9,2)** y **D (1,1)** son los vértices de un paralelogramo.

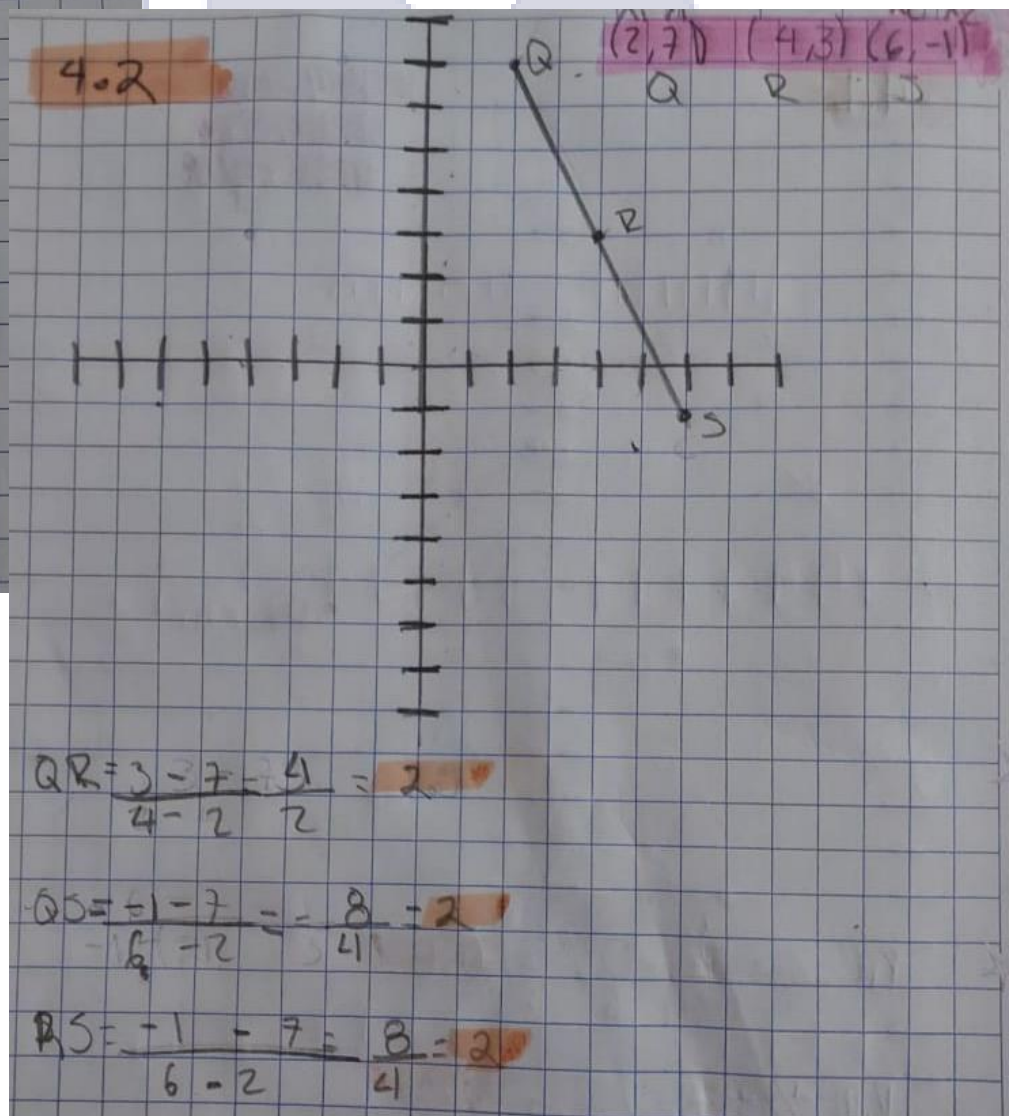
2 ángulos iguales = pendientes paralelas iguales ABCD paralelogramo



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

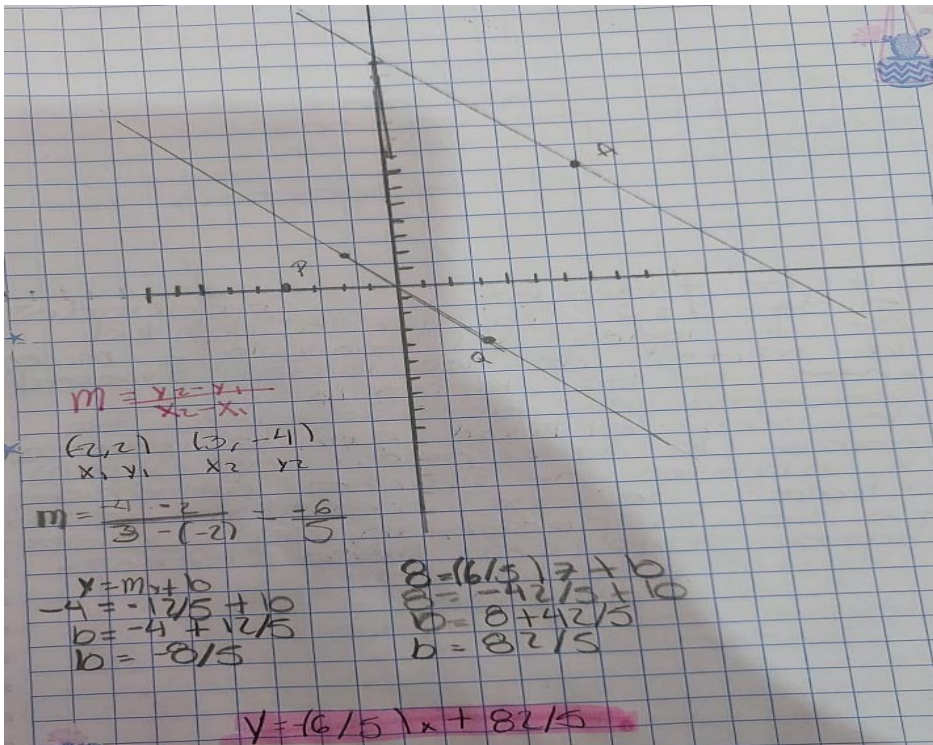


5.- Determina la pendiente de las siguientes rectas cuya inclinación es:

a) $3\pi / 4$

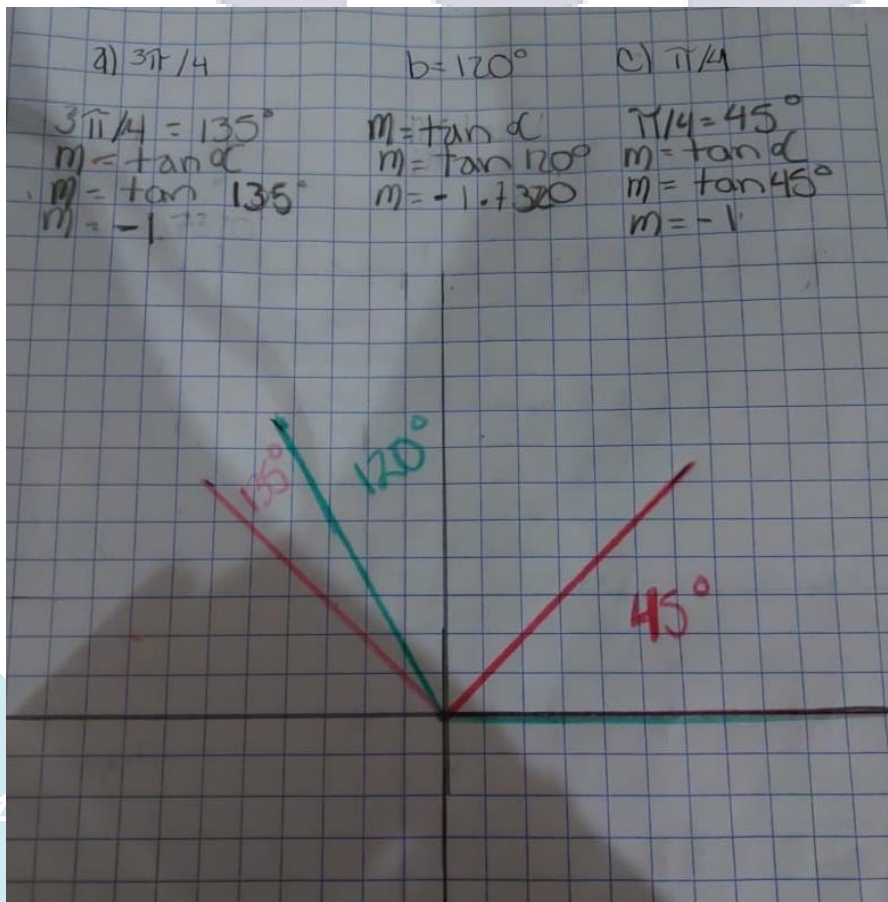
b) 120°

c) $\pi / 4$



$Y = (6/5)x + 82/5$

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 ENTENDI

