

2020

EXAMEN



José Fernando Galindo Aragón

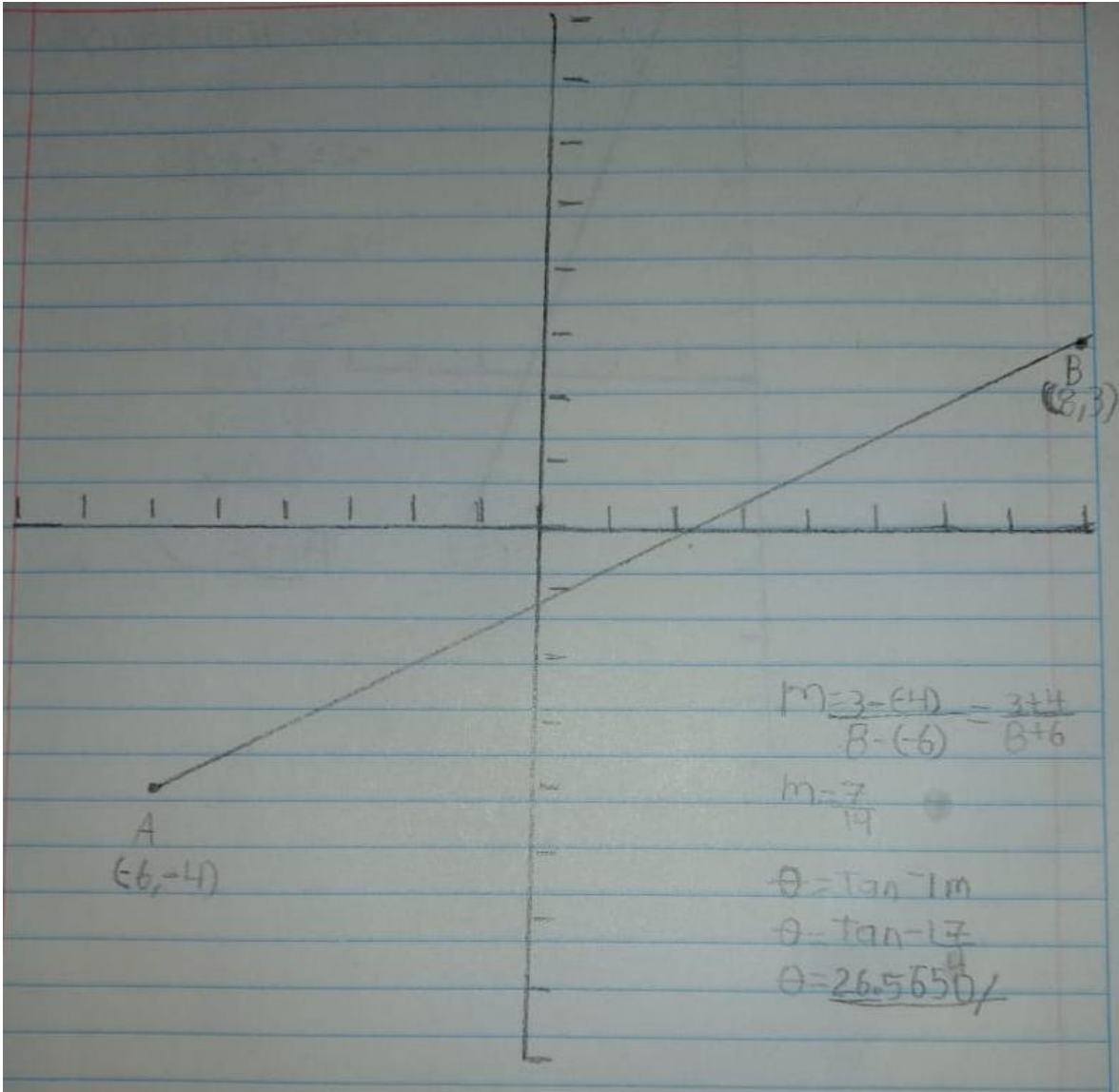
Grado: 3ero / Grupo: BRH

10-7-2020

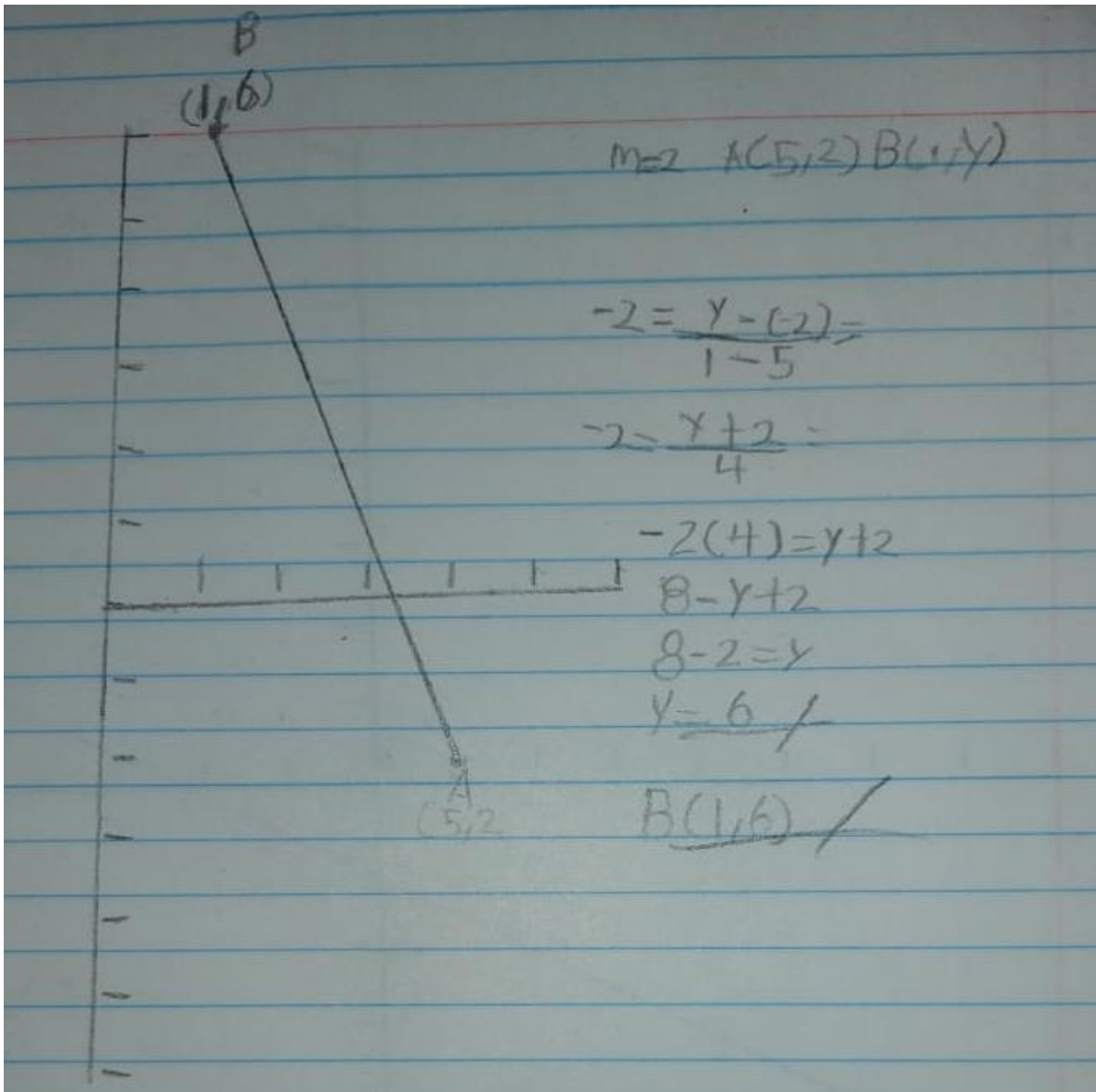
## EXAMEN

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

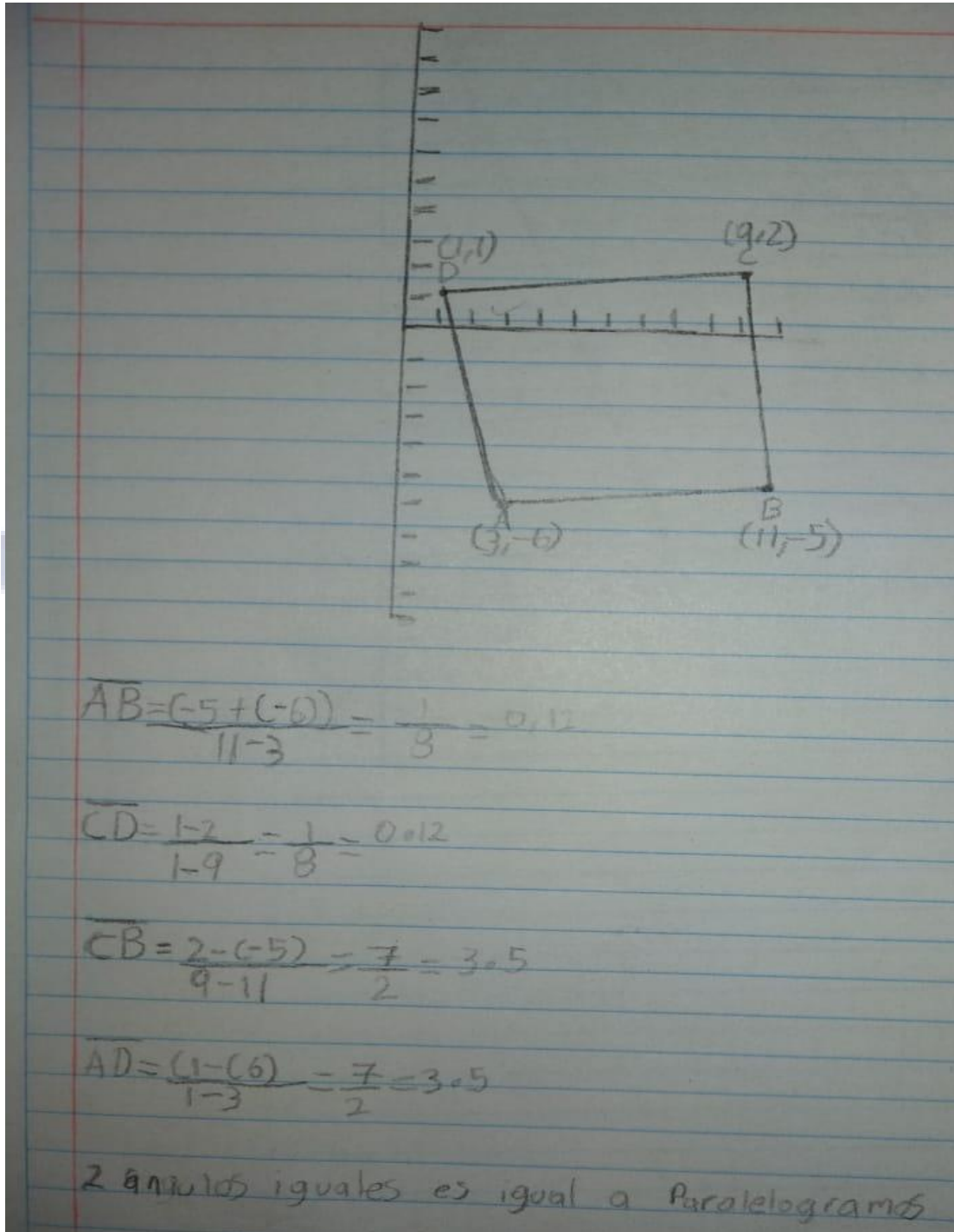
1.- Hallar la pendiente y el ángulo de inclinación de la recta que se forma con los puntos A (-6, -4) y B (8, 3).



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



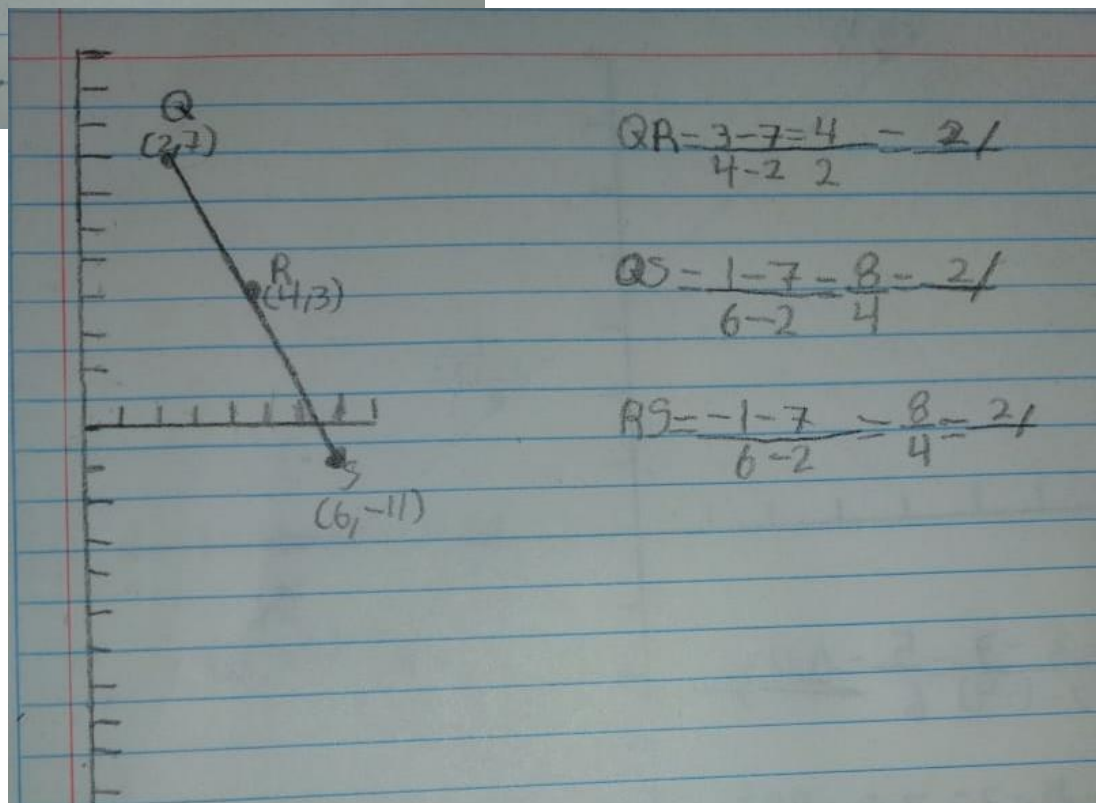
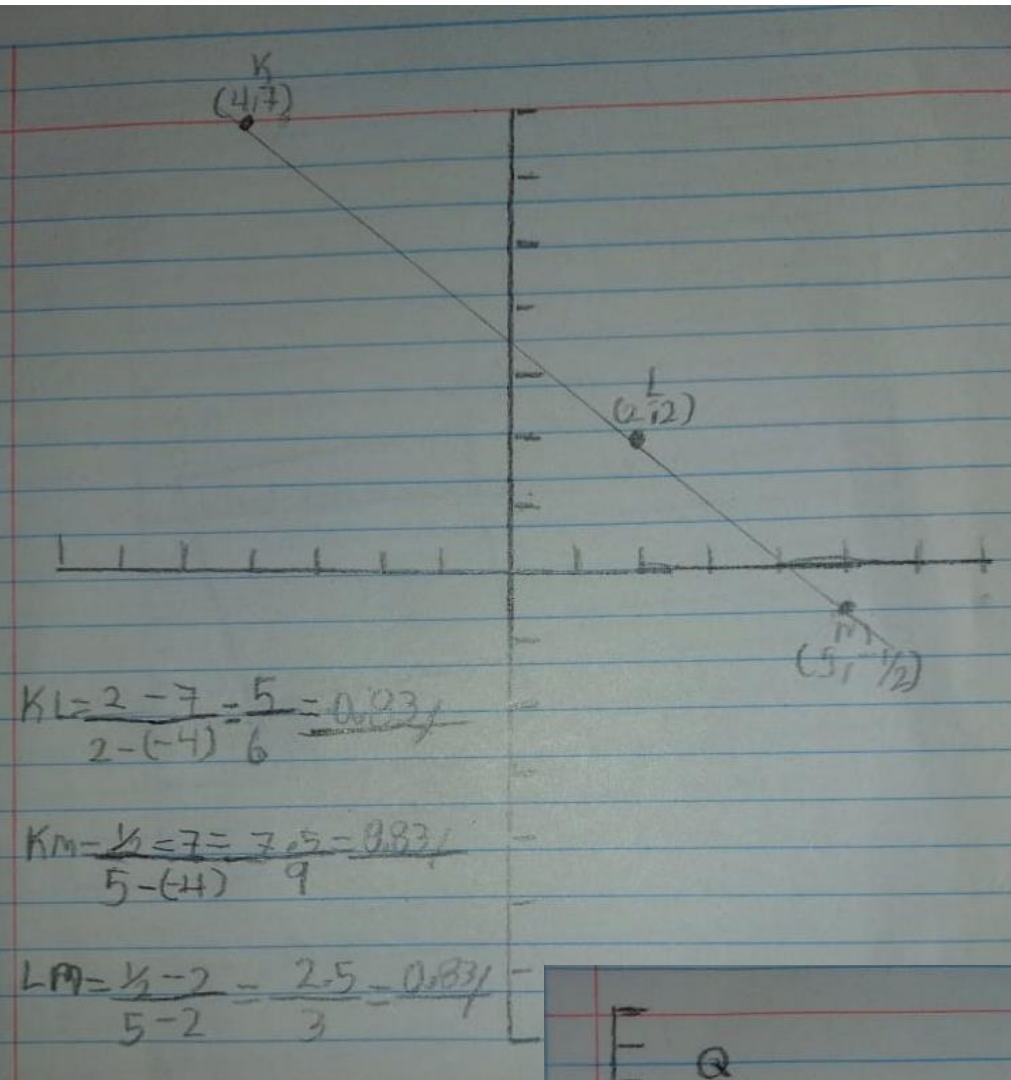
3.- Demostrar por medio de la pendiente, que los puntos A (3,-6) B (11,-5) C (9,2) y D (1,1) son los vértices de un paralelogramo.



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 puntos son colineales

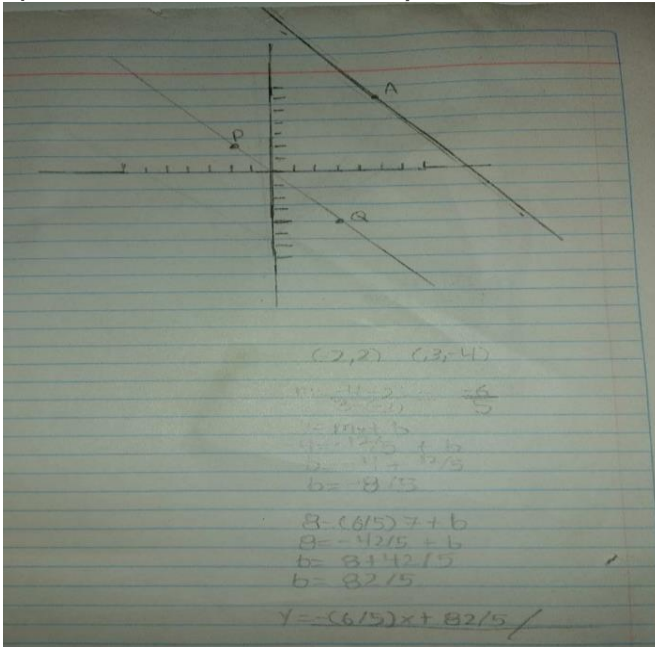


5. Determina la pendiente de las siguientes rectas cuya inclinación es:

a)  $3\pi / 4$

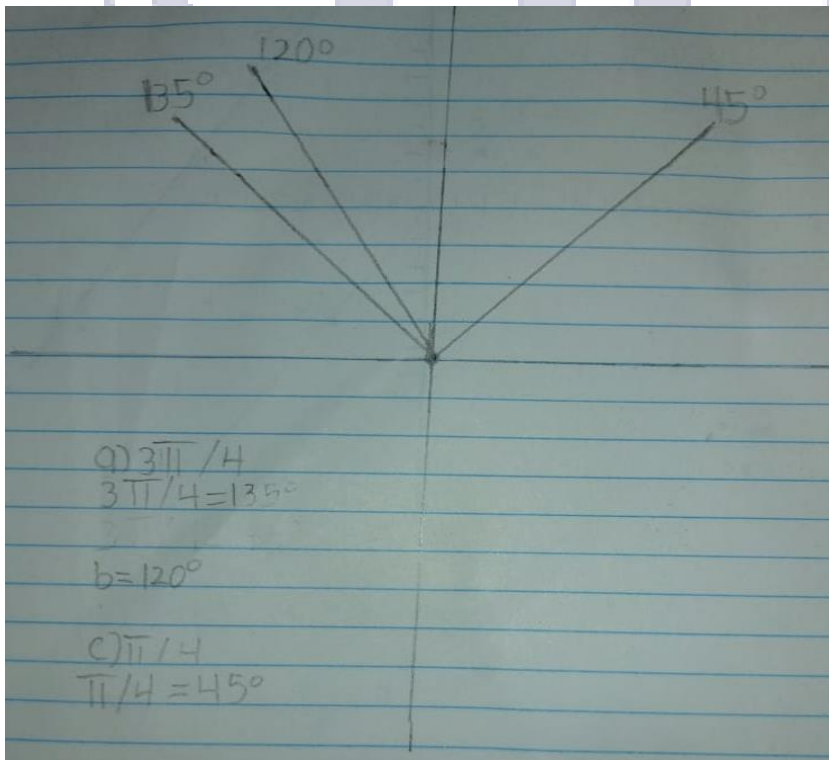
b)  $120^\circ$

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