



Nombre de alumno: Norma Valeria Rodríguez Galindo

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

Nombre del trabajo: examen

Materia: Geometría analítica

Grado: 3 cuatrimestre

Grupo: técnico en administración de recursos humanos

INSTRUCCIONES

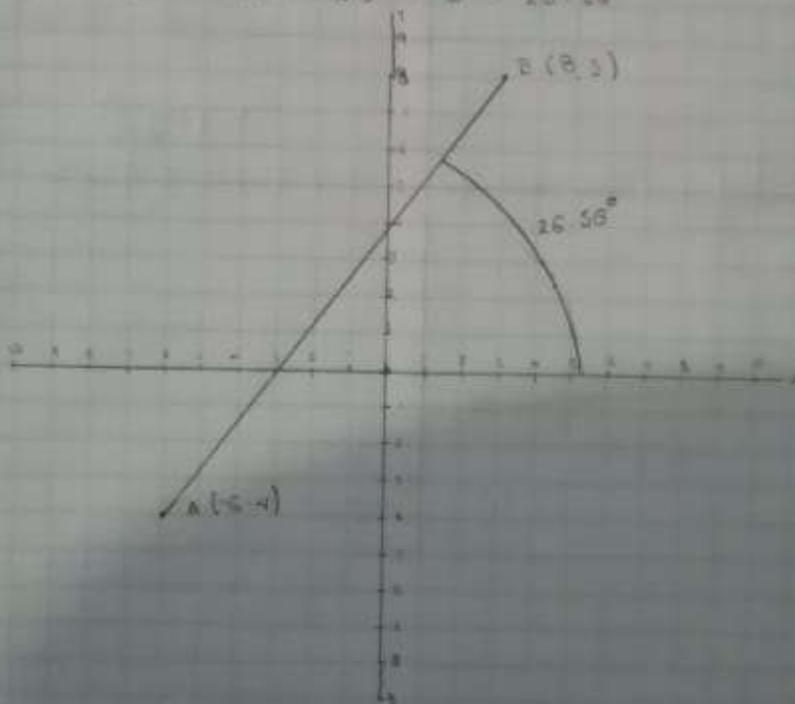
RESUELVE DE FORMA CLARA Y CORRECTA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

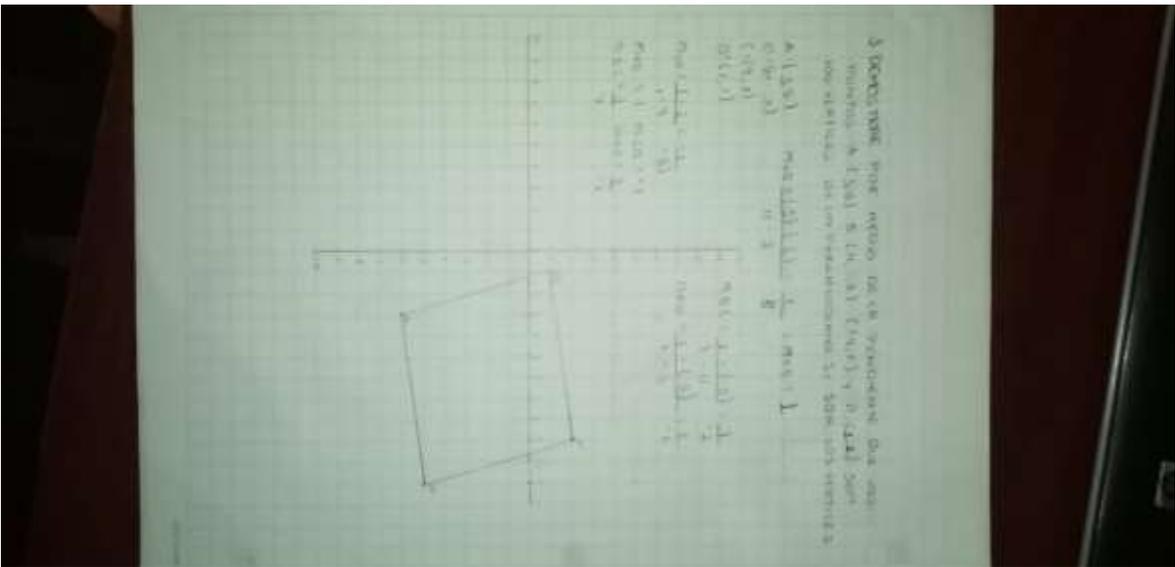
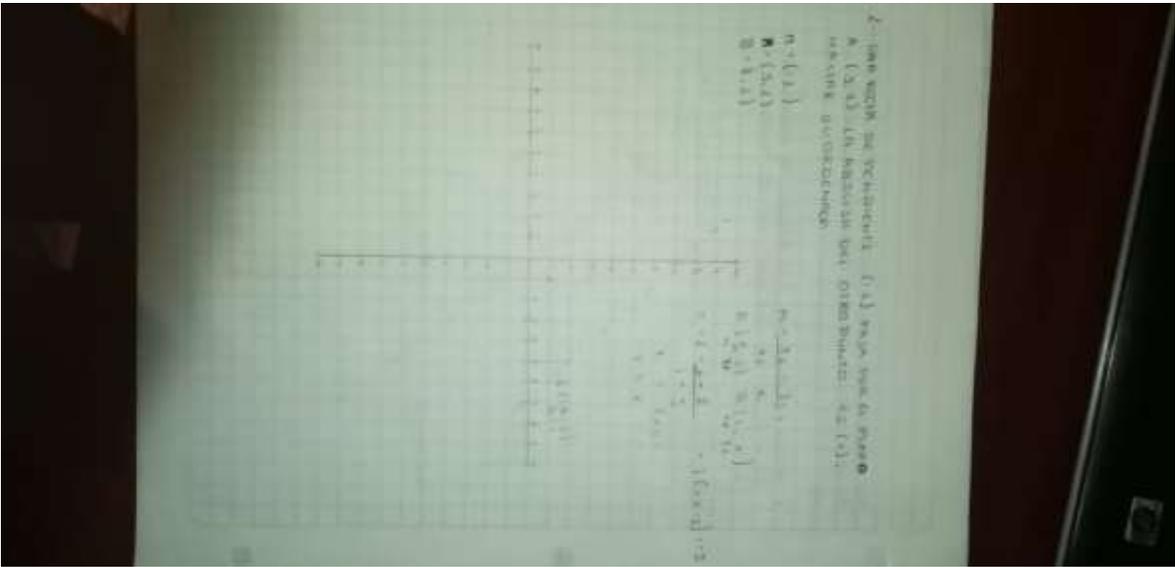
1.- HALLAR LA PENDIENTE Y EL ÁNGULO DE INCLINACIÓN DE LA RECTA QUE SE FORMA CON LOS PUNTOS

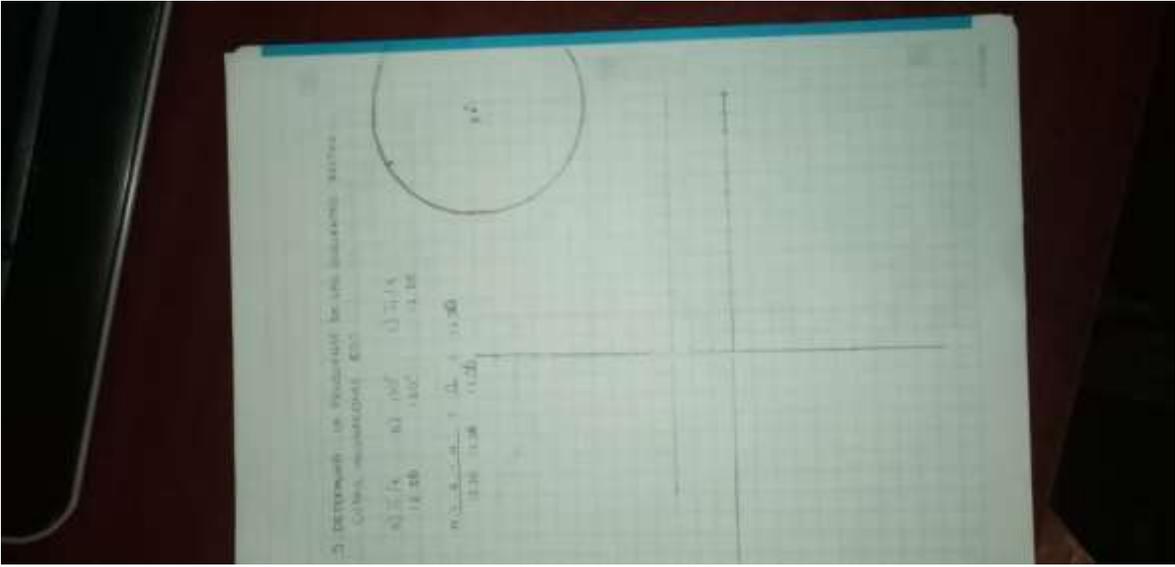
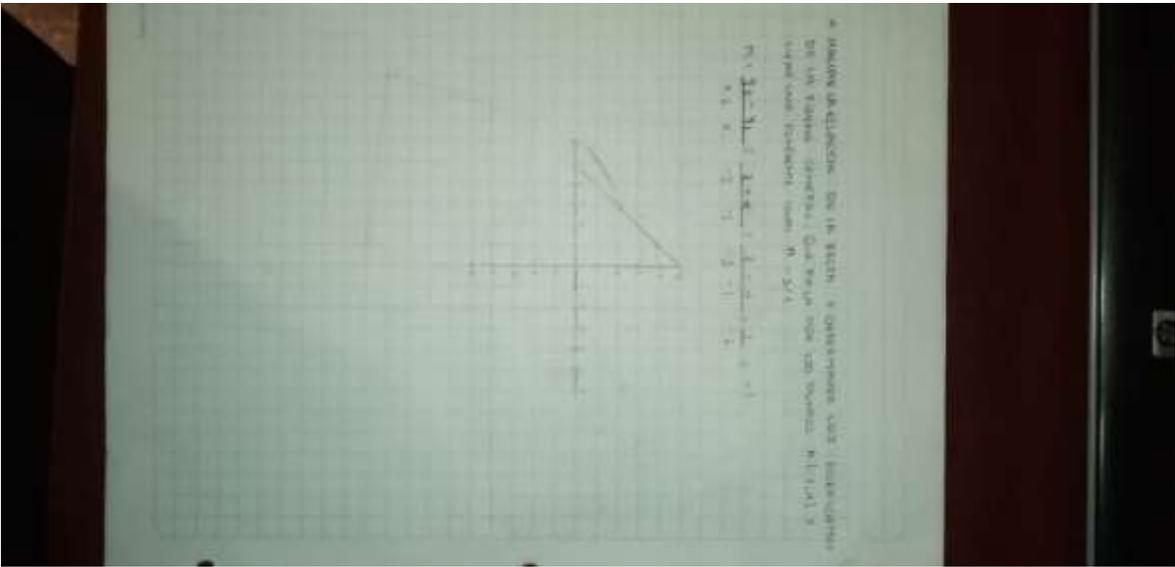
A (6, -4) y B (8, 3)

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{3 - (-4)}{8 - 6} = \frac{3 + 4}{2} = \frac{7}{2} = 3.5$$

$$m = 0.5 \quad \tan \theta = 0.5 \rightarrow \theta = 26.56^\circ$$

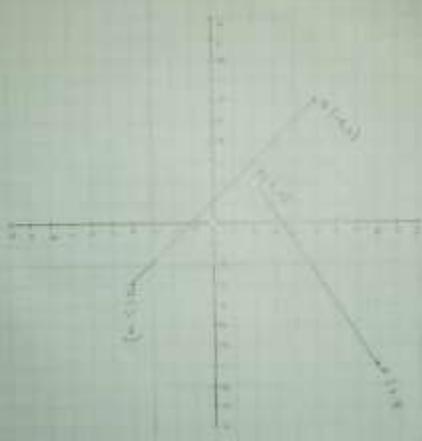






6. Para cada par de puntos $A(x_1, y_1)$ y $B(x_2, y_2)$ en el plano cartesiano, halla la ecuación de la recta que pasa por ellos.

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



1. ECUAL (O) LA PENDIENTE Y LA INTERSECCION CON EL EJE Y DE LA RECTA CUYA ECUACION ES: $3x - 7y - 21 = 0$?

$$3x - 7y - 21 = 0$$

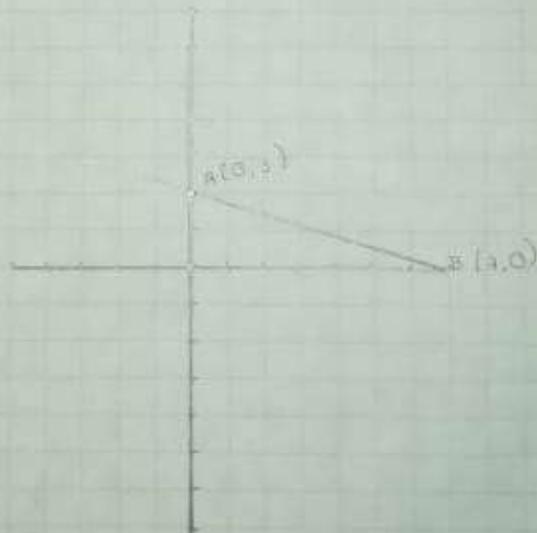
$$-7y = -3x + 21$$

$$y = \frac{-3x + 21}{-7}$$

$$\frac{-3}{-7} + \frac{21}{-7} = \frac{18}{-7}$$

$$m = \frac{18}{7}$$

A	1
B	3
C	7
D	0



8 HALLAR LA ECUACION DE LA RECTA QUE PASA POR EL PUNTO $A(2,4)$ Y TIENE UNA PENDIENTE DE $-\frac{1}{3}$

$$M = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-1 - 2}{3 - 4} = \frac{-3}{-1} = 3$$

