

UDs.

Alumno: Francisco López Argueta.

Profesor: Jorge Sebastián Domínguez Torres.

Trabajo: Tarea Analítica.

Materia: Geometría Analítica.

Grado: 1 Cuatrimestre.

Grupo: "A"

① Instrucciones: lee atentamente cada enunciado, Apóyate de los links si tienes dudas, no dudes en consultar los datos con el maestro.

1- Determina la ecuación de la recta en su forma pendiente ordenada al origen de la siguiente figura.

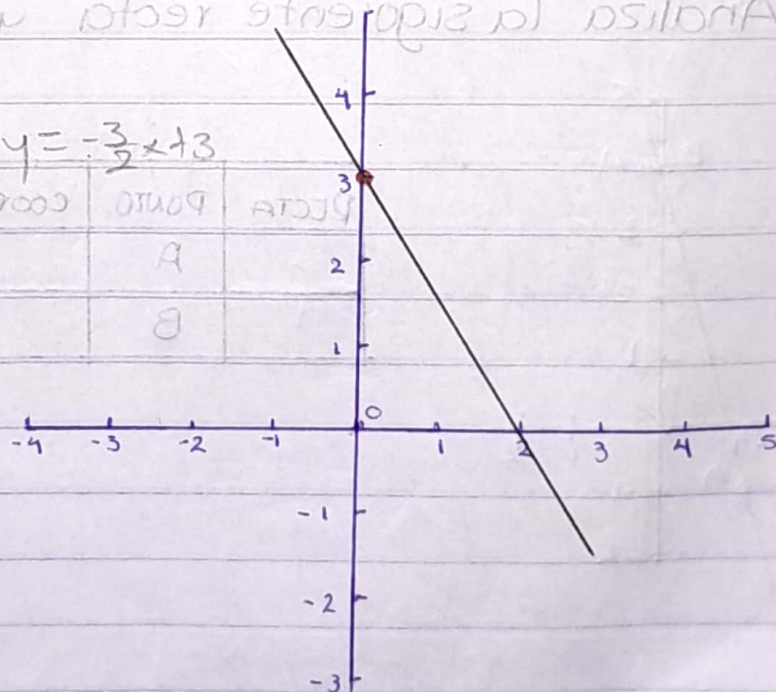
b)  $m = -3/2$

c)  $b = 3$

d) Ecuación:  $y = -\frac{3}{2}x + 3$

RECTA	PUNTO	COORDENADA	PENDIENTE	ORDENADA
	A			
	B			

$y = mx + b$



II. Dada la siguiente ecuación de la recta

II: Dada la siguiente ecuación determina lo que se te pide.

e)  $m = 12x$

$y = 12x - 15$

f)  $b = -15$

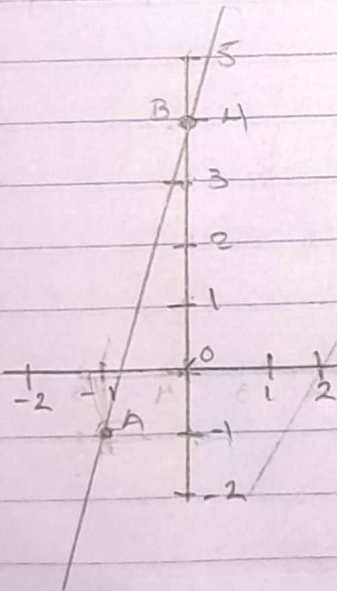
III - Determina la ecuación de la recta pendiente ordenada al origen  $y = mx + b$ .

$m = 5$

$b = 4$

$y = 5x + 4$

IV. Analiza la siguiente recta y completa la tabla



RECTA	PUNTO	COORDENADA	PENDIENTE	ORDENADA AL ORIGEN
f	A	5	4	$5x + 4$
	B			



V. Determina lo que se te pide a continuación dada la siguiente situación.

1º Tras las aficciones del covid-19 las criptomonedas se vieron afectadas, el litecoin situado a los 5 días de este mes costaba \$250 y cada día ha estado bajando \$10

g)  $P_i(x_i, y_i) = (0, 240)$        $5 - 250, -10$

h)  $m = 300$

i) Ecuación =  $10x + 300$

2º En la taquería la farándola te venden una charola de 25 tacos por \$70, al adquirir esa promoción cada taco extra cuesta \$5

a)  $P_i(x_i, y_i) = (5, 0)$

b)  $m = 5/13$

c) Ecuación  $\frac{5}{13}x + 5$

VI: Une cada ecuación con la pendiente y el punto que le corresponde.

a)  $y = -4x - 5$

b)  $y = 4x + 14$

c)  $y = -4x + 14$

d)  $y = 4x - 5$

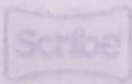
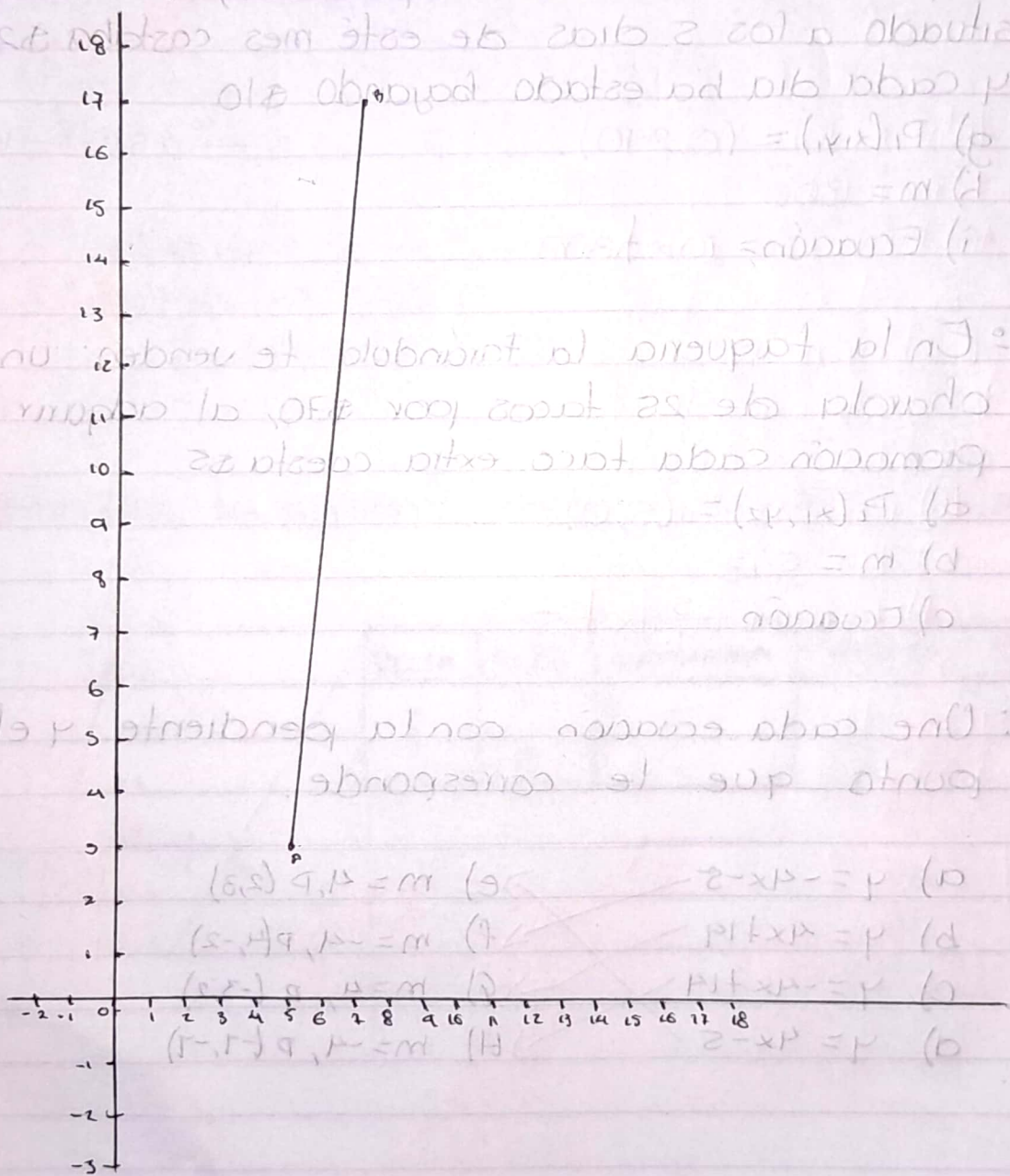
e)  $m = 4, P(2, 3)$

f)  $m = -4, P(4, -2)$

g)  $m = 4, P(-3, 2)$

h)  $m = -4, P(-1, -7)$

VII: El Costo de almacén en miles de pesos mensuales para un determinado número de lotes es  $A(3,5)$  y  $B(7,17)$ , donde  $x$  representa el número de lotes y  $y$  el costo de cada lote.

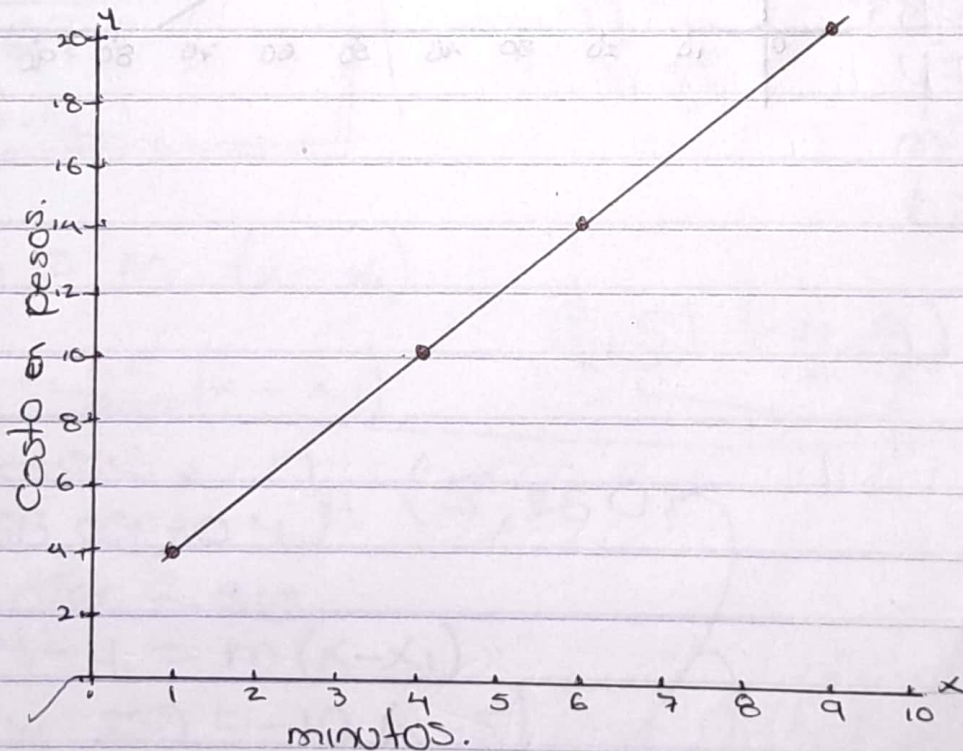




a) Cuanto aumentó el costo según el número de lotes almacenados?

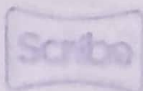
b) Cual es el costo si el almacén se encuentra vacío.  
 $R = 5$

VIII: Observa la siguiente gráfica que representa el costo por minuto de llamadas de larga distancia de una compañía de telefonos celular y contesta lo que sete pide.



a) Determina la ecuación de la recta que representa dicho costo.  $y = 2x + 4$

b) Con la ecuación encontrada, determina el costo de una llamada de 20 minutos.  $R = \$40$ .



1x= Un Automovil fue adquirido en el año 2009 en \$145 mil pesos., 6 años despues su costo es de \$75 mil p. Si la depreciación se comporta de manera lineal, determina la ecuación de la recta que representa el costo del vehiculo.

