

Matemática 3

Tarea #2- A

Catedrático: Lic Obed Pineda

Nombre: _____ sede: _____ fecha: _____

Instrucciones: Realice las siguientes actividades, que se le presentaran a continuación.

1. Encuentre los puntos de la gráfica.

a) $y = 2x + 2$

x	$y = 2x + 2$
-2	
-1	
0	
1	
2	

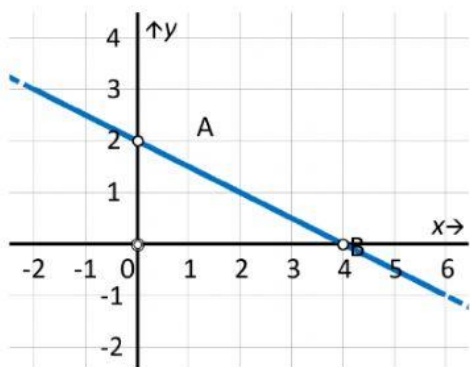
b) $y = \frac{12}{3}x + 3$

x	$y = \frac{12}{3}x + 3$
-2	
-1	
0	
1	
2	

c) $y = 0.5x - 1.5$ redondear a la centésimas mas cercana

x	$y = 0.5x - 1.5$
-2	
-1	
0	
1	
2	

2. Encuentre la pendiente de la recta y su angulo.



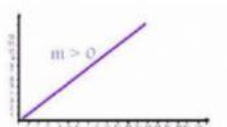
Punto A (,)

Punto B (,)

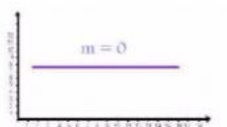
$$m = \frac{() - ()}{() - ()} =$$

$$\emptyset = \tan^{-1}(-) =$$

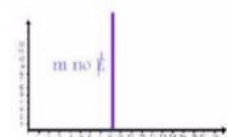
3. Una con una linea las graficas que considere correcta.



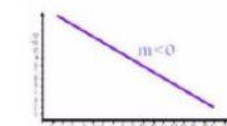
Pendiente negativa



Pendiente = positiva



Pendiente indefinida



Pendiente = 0

4. Utilizando la formula punto – pendiente de la recta que pasa por el punto (2,3) y cuya pendiente es 3, transformar la ecuación de la forma explícita.

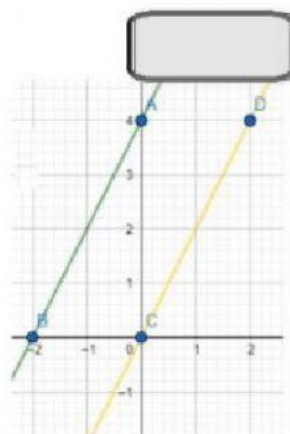
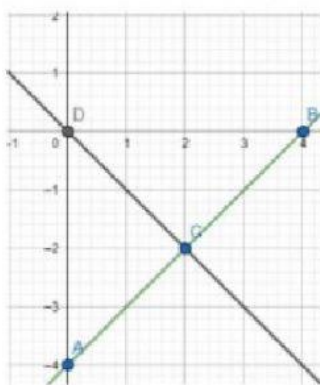
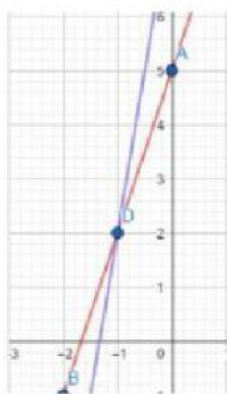
$$y =$$

5. Resuelva el sistema de ecuaciones lineales de dos variables utilizando cualquier método, tener en cuenta el signo que se coloca.

1) $\begin{cases} x + y = 3 \\ 2x - y = 0 \end{cases}$ Solución: (,)

2) $\begin{cases} x - 2y = -4 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$ Solución: (,)

6. en el método grafico encuentre el resultado.



7. resuelva el siguiente problema de aplicación de ecuaciones lineales cualquier método:

La factura del teléfono del mes pasado ascendió a un total de Q39 por un consumo de 80 minutos mientras que la de este mes asciende a Q 31.5 por un consumo de 55 minutos. El importe de cada factura es la suma de una tasa fija (mantenimiento) más un precio fijo por minuto de consumo. Calcular la tasa y el precio de cada minuto.

$$X =$$

$$Y =$$

R// Por tanto, la tasa fija de mantenimiento es Q y el precio de un minuto de consumo es Q .

8. determine el intervalo y la recta de la igualdad. Solo se seccione el correcto.

Desigualdad	Intervalo	Recta
$x \leq -12$	<input type="checkbox"/> $(-\infty, -12)$ <input type="checkbox"/> $(-12, +\infty)$ <input type="checkbox"/> $[-12, +\infty)$ <input type="checkbox"/> $(-\infty, -12]$	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
$7 < x < 10$	<input type="checkbox"/> $(7,10)$ <input type="checkbox"/> $(7,1]$ <input type="checkbox"/> $[7,10)$ <input type="checkbox"/> $[7,10]$	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
$-6 < x \leq 3$	<input type="checkbox"/> $(-6,3)$ <input type="checkbox"/> $(-6,3]$ <input type="checkbox"/> $[-6,3)$ <input type="checkbox"/> $[-6,3]$	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
$2 < x < 3$	<input type="checkbox"/> $(2,3)$ <input type="checkbox"/> $(2,3]$ <input type="checkbox"/> $[2,3)$ <input type="checkbox"/> $[2,3]$	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
$7 \leq x \leq 12$	<input type="checkbox"/> $(7,12)$ <input type="checkbox"/> $(7,12]$ <input type="checkbox"/> $[7,12)$ <input type="checkbox"/> $[7,12]$	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

9. subraye la correcto de la desigualdad utilizando una línea observe su grafica

$2 + 3x < 5x + 8$



$2x + 3 \leq 3x + 7$



$3x + 5 \leq -7x + 8$



10. seleccione el correcto.

Lorena tiene 20 años menos que Andrea. Si las edades de ambas, suman menos de 86 años. ¿Cuál es la máxima edad que podría tener Lorena?

- A) 22 B) 28 C) 30 D) 53 E) 52