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	

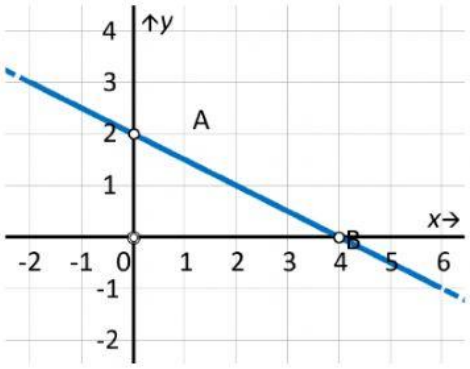
b) $y = \frac{12}{3}x + 3$

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

c) $y = 0.5x - 1.5$ *redondear a la centesimas 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 (,)

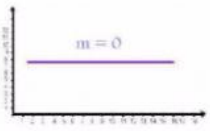
Punto B (,)

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

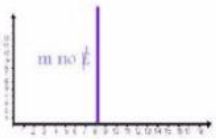
$$\emptyset = \tan^{-1}(-) =$$

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

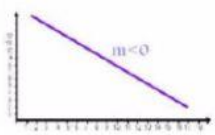
Pendiente negativa



Pendiente = positiva



Pendiente indefinida



Pendiente = 0

LIVEWORKSHEETS

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.

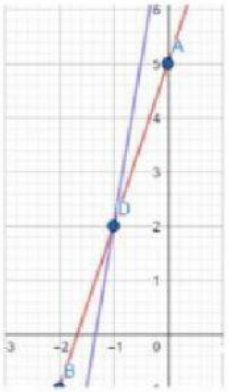
$y =$

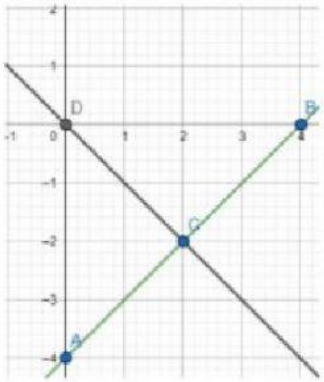
5. Resuelva el sistema de ecuaciones lineales de dos variables utilizando cualquier método, tener en cuenta el signo que se coloca.

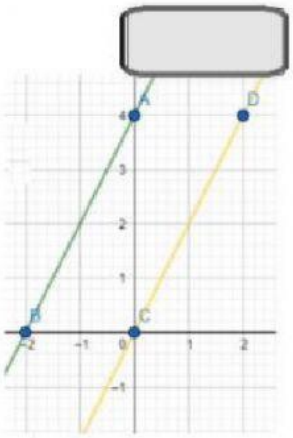
1) $\begin{cases} x + y = 3 \\ 2x - y = 0 \end{cases}$ Solución: (☐ ☐ , ☐ ☐)

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 .

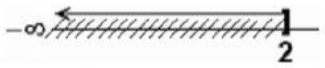
LIVEWORKSHEETS

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

Desigualdad	Intervalo	Recta
$x \leq -12$	$(-\infty, -12)$ $(-12, +\infty)$ $[-12, +\infty)$ $(-\infty, -12]$	
$7 < x < 10$	$(7,10)$ $(7,1]$ $[7,10)$ $[7,10]$	
$-6 < x \leq 3$	$(-6,3)$ $(-6,3]$ $[-6,3)$ $[-6,3]$	
$2 < x < 3$	$(2,3)$ $(2,3]$ $[2,3)$ $[2,3]$	
$7 \leq x \leq 12$	$(7,12)$ $(7,12]$ $[7,12)$ $[7,12]$	

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

LIVEWORKSHEETS