Matemática 3

Hoja de trabajo # 2

Catedrático: Lic. Obed Pineda

Nombre: _____ sede: _____ fecha: _____

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

1. Seleccione una vez la respuesta correcta cual es la pendiente de la recta

   $2x + 3y - 6 = 0$ m: _____

   $2x - 3y = 9$ m: _____

   $y + 9 = 3(x - 2)$ m: _____

2. Seleccione con una línea cuales son la ecuación de la recta que pasa por los puntos:

   $A(1,2)\ y\ B(-2,5)$ $3x + 8y = -7$

   $P(-3,4)\ y\ Q(4,5)$ $9x - 7y = 1$

   $C(-3,2)\ y\ E(5,-1)$ $x + y = 3$

3. Seleccione las siguientes preguntas correctas:

   a) ¿Cuándo un sistema de ecuaciones no tiene solución se dice que es? _____

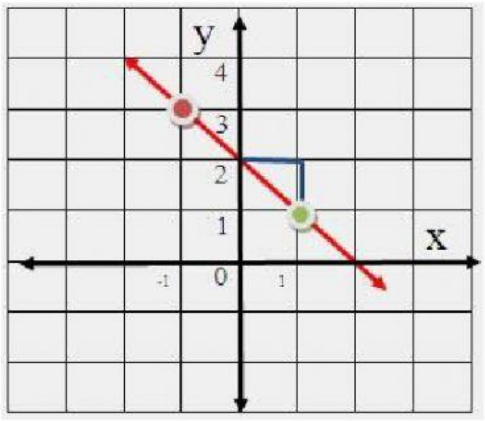
   b) son rectas que se intersectan en ángulos rectos: _____

   c) son aquellas que comparten todos sus puntos en común, es decir, tienen la misma inclinación y atraviesan las mismas coordenadas en el plano cartesiano: _____

   d) son rectas respecto a otra cuando ambas comparten un punto en común: _____

   e) ¿Cuántos grados esta conformado las rectas secantes? _____

4. Seleccione la ecuación que considere correcta de la gráfica:



$y = 2 + x$

$x + y = 2$

$x = -y - 2$

$2 = y - x$

LIVEWORKSHEETS

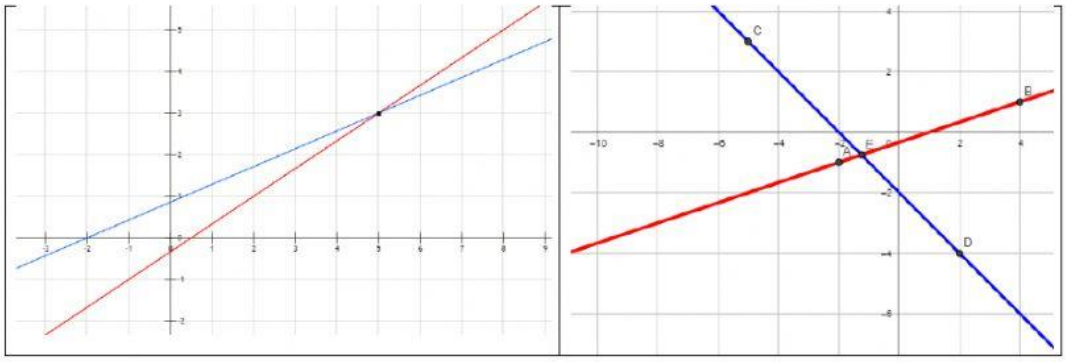
5. Encuentre la intersección de dos rectas es un punto.

$$\begin{cases} -2x + y = 1 \\ 3x + y = 6 \end{cases}$$

$a)\ (1,3)$ $b)\ (-3,1)$ $c)\ (-2,1)$ $d)\ (-1,2)$

6. Seleccione la gráfica correcta de la ecuación:

$$Y_1 = \frac{2}{3}\mathrm{X} - \frac{1}{3} \qquad Y_2 = \frac{3}{7}\mathrm{X} + \frac{6}{7}$$



7. Encuentre el intervalo correcto de la desigualdad:

$8 > \frac{2}{x} \geq 2$ $[2,7]$

$2 \leq x \leq 7$ $[6,34)$

$2 \leq \frac{x+2}{4} < 9$ $\left(\frac{1}{4}, 1\right]$

8. Realice el siguiente problema de aplicación de ecuaciones:

Se tiene un rectángulo cuya altura mide 2cm más que su base y cuyo perímetro es igual a 24cm. Calcular las dimensiones del rectángulo.

a) La base del rectángulo mide 5cm y su altura mide 7cm.

b) La base del rectángulo mide 7cm y su altura mide 3cm.

c) La base del rectángulo mide 4cm y su altura mide 3cm.

d) La base del rectángulo mide 3cm y su altura mide 8cm.

LIVEWORKSHEETS