***PRACTICA SOBRE CONOCIMIENTOS PREVIOS PARA MAT-222***

***I.- Identifica la propiedad de las operaciones aplicada en cada una de las siguientes igualdades.***

1. “12(10 +8)=120+96” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. “a(bc)=a(cb)”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. “x+ (y+z)=(x+y)+z” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. “5+ (-5)=0” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. “” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 ***II.- Resuelve cada una de las siguientes ecuaciones:***

 1) 

 2) 2(2x – a) – (a – 2x) = 3x

 3) $4(2x-1)+15=6-2(-5+x)$

 4) $\frac{2x+1}{6}+\frac{5x}{4}=3-\frac{x}{2}$

 5) 

 ***III.- Traza la gráfica de cada función:***

1) f(x) = 4 2) f(x) = 2x – 4

3) f(x) = x2 – 4 4) f(x) = x2 + 2x + 1

***IV.- Halla el dominio de cada función:***

1)  2) 

3)  4) 

5) 

1. ***Fijar los siguientes puntos en el plano cartesiano.***
2. P1(4,3); 2) P2(-5,7); 3) P3(3, -1); 4) P4(0,-4)

 ***VI.- Determina la distancia entre los dos puntos dados:***

1. A(-5,3) y B(1,3); 2) A(2,2) y B(3,-4) 3) A(3,3) y B(5,7)

 ***VII.- Construye la matriz que satisfaga la condición dada***.

 A = (a i j) 3 x 3 para a i j = 2i – 3j

  ***VIII.- Determina los valores de x e y en la siguiente igualdad de matrices.***

 

 ***IX.- Dadas las matrices siguientes, resuelve las operaciones planteadas***:

 A=  B=  C=  D= 

 a)  b) A.D c)BT – D

 ***X.- Resuelve los siguientes sistemas por eliminación Gaussiana y por Cramer:***

 a)  b) 

 ***XI.- Resuelve los siguientes sistemas por el método de la matriz inversa:***

 ***a)*** $\left\{\begin{array}{c}3x-2y=-4\\2x+5y=-9\end{array}\right\}$ ***b)*** $\left\{\begin{array}{c}2x+y=-5\\3x-2y=-4\end{array}\right\}$$ $