**PARCIALES DE PRACTICA (Parcial Simulacro 1)**

**Ejercicio 1:**

a) Hallar la función lineal f(x) que pasa por los puntos P y Q, siendo P el vértice de la ecuación de segundo grado $m\left(x\right)= -2. \left(x+1\right)^{2}-2$ y Q = (2;4)

b) Hallar el ángulo de inclinación de la recta f(x)

c) Calcular la distancia entre los puntos P y Q

**Ejercicio 2:**

a) Hallar la ecuación de segundo grado R(x) en forma canónica que pasa por los puntos M = (4; 0),

N = (0; 8) y Q= (-4;0)

b) Hallar el conjunto de positividad y negatividad de R(x)

**Ejercicio 3:** Graficar y hallar Dominio, Imagen, $∩$ ejes, $C^{+}yC^{-} $, $C^{\uparrow }yC^{\downright }$ de f(x)= $2.\left|x+1\right|-4$

**Ejercicio 4:** Si f(x)=-3. (x+1). (x2+3x+2). Graficar y hallar $C^{+}yC^{-}$

**Ejercicio 5:** Hallar $C^{+}yC^{-}$ de f(x)= -3.(x2-9).(x+2)2.(x-5)

**Ejercicio 6:** Resuelve los siguientes sistemas

a) $\left\{\begin{array}{c}3y=4x-16\\-x=-5y-21\end{array} Clasificalo\right.$ b) $\left\{\begin{array}{c}y=\left(x+2\right).(x+3)\\y+4=x\end{array}\right.$

**Ejercicio 7:** Escribe un sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas tal que

a) Sea indeterminado

b) sea determinado y el valor de la abscisa sea 3

**Ejercicio 8:** Representa y$<$-2x+4

**RESPUESTAS**

**Ejercicio 1:**

a) f(x) = 2x

b) 63°26´5”

c) d= 3.$\sqrt{5}$

Ejercicio 2:

a) y= 1/2x2+8

b) $C^{+}=\left(-4;4\right) $ $C^{-}=(-\infty ;-4)∪(4;+\infty )$

**Ejercicio 3:** Dm= R , Img = $\left[-4; +\infty ) \right.$,

$∩eje x=\left(-3;0\right)y \left(-1;0\right)$, $∩eje y=\left(0;-2\right)$

 $C^{+}=\left(-\infty ;3\right)∪\left(1;+\infty \right) y $

$C^{-}=\left(-3;1\right)$ $C^{\uparrow }=\left(-1;+\infty \right), C^{\downright }=(-\infty ;-1)$

**Ejercicio 4**: $C^{+}=\left(-\infty ;2\right) y C^{-}=(-2; +\infty )$

**Ejercicio 5:** $C^{+}=\left(-\infty ;-3\right)U(3;5) yC^{-}=\left(-3;3\right)U(5; +\infty )$



**Ejercicio 6:** a) (1;-4) Sist. Determinado b) No posee solución

**Ejercicio 8:**