

**Arez de Jesús Pérez Sierra**

**Tema : Examen**

**UDS**

**UDS**

**1.- Dos rectas se cortan formando un ángulo de  $135^\circ$ ; si la recta inicial pasa por los puntos A(-4, 5) y B(3,9) y la recta final pasa por los puntos K(-2,4) y L(x,1), determina la abscisa de L.**

Respuesta: -determina y cualquier palabra posterior fue ignorada debido a que hemos restringido las consultas hasta 32 palabras

**2.- La recta L1 forma un ángulo de  $30^\circ$  con la recta L2; si la pendiente de L2 es  $2\sqrt{3}$ , hallar la pendiente de L1.**

Respuesta: 2-. La recta L2 forma un ángulo de  $60^\circ$  con la recta L1. Si la pendiente de L1 es 1, hallar la pendiente de L2. Dadas las rectas  $r \equiv 3x + y - 1 = 0$  y  $s \equiv 2x + my - 8 = 0$ , determinar m para que formen un ángulo de  $45^\circ$

**3.- Encontrar la ecuación de la recta en su forma normal, si  $w = \pi / 6$  y  $p = 4$ .**

Respuesta: Hallar la ecuación de una recta en la forma normal, siendo  $w = 60^\circ$  y  $p = 6$ .

La siguiente figura ilustra la situación planteada. Se nos pide la ecuación de la recta

**4.- Determinar la ecuación de la circunferencia de centro en el origen cartesiano y de radio igual a construir su grafica correspondiente.**

Respuesta :

$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$ , donde (h,k) es el centro y r es el radio

**5.- Una cuerda de la circunferencia  $x^2 + y^2 = 25$  esta sobre la recta cuya ecuación es  $x - 7y + 25 = 0$  determina la longitud de la cuerda.**

Respuesta: 5-. La cuerda de la circunferencia es un segmento K que une dos puntos de la circunferencia sin necesidad de pasar por el centro

**6.- Determina la ecuación de la circunferencia cuyo centro es el punto C(5, -3) y con radio  $\sqrt{19}$**

Respuesta: 6-.  $R(t) = 2\cos t + 2\sin t$