Examen interno Geometría Analítica.

Nombre:
$Coloque \ su \ nombre \ en \ el \ siguiente \ formato: \ (Apellido \ paterno) \ (Apellido \ materno) \ (Nombre(s))$
Grupo:

Instrucciones: Tanto las respuestas como los cálculos que realizo deben de estar en el reverso de esta hoja asi como en la hoja blanca que se le entrego. Esta hoja solo tiene que llevar escrito su nombre y grupo escritos en tinta. Encierre sus respuestas en un rectangulo.

- 1. Considere los siguientes puntos: A(0,0), B(3,4) y C(-2,6). Determine el perimetro y el area del triangulo formado por las anteriores coordenadas.
- 2. Considere las rectas y-2x+3=0 y 2y+2x-4=0. Determine el angulo que se forma entre ellas.
- 3. Las rectas x+y=5 y cx+4y=20 son perpendiculares. Determine el valor de la constante c.

Fórmulas de geometría. (Si estudiaste deberias saber para que sirve cada una)

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

$$tan(\theta) = m$$

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$x = x_1 + r(x_2 - x_1)$$

$$y = y_1 + r(y_2 - y_1)$$

$$\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2}\right)$$

$$\theta = tan^{-1}\left(\frac{m_1 - m_2}{1 + m_1 m_2}\right)$$

$$\theta = tan^{-1}\left(\frac{m_1 - m_2}{1 + m_1 m_2}\right)$$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$