Liceo N° 11 Nocturno **Nombre:**
Examen de MATEMÁTICA de 3er año
Abril 2019

Ejercicio 1

Resolver el siguiente sistema de ecuaciones: $\begin{cases} 3x-4y=7 \\ 2(x+1)-3(y+1)=4 \end{cases}$

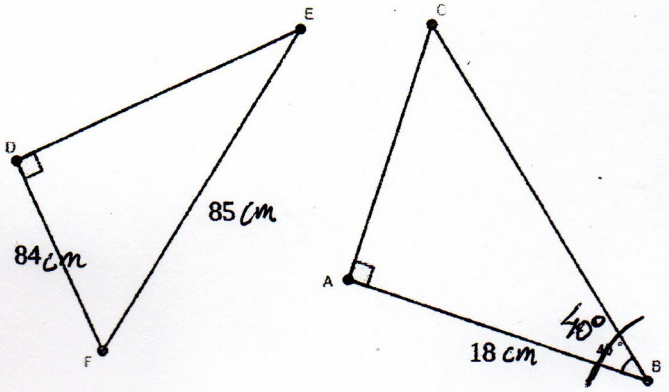
Ejercicio 2

Dada la función $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R} / f(x)=x^2-6x+8$

(a) Hallar Raíces, coordenadas del vértice y Ordenada en el Origen.
(b) Realizar representación gráfica de la función.

Ejercicio 3

Calcula el perímetro de las siguientes triángulos rectángulos:



Ejercicio 4

Una mutualista realiza un estudio entre sus socios con respecto a la cantidad de consultas al médico que llevan realizadas en lo que va del año. Para realizar el estudio elije al azar 20 de sus socios. Se obtuvieron los siguientes datos estadísticos:

1, 2, 4, 5, 5, 4, 2, 2, 4, 2 ,1, 5, 3, 4, 3, 1, 1, 5, 1, 5

a) Realizar tabla de frecuencias.
b) Representar mediante un gráfico.
c) Calcular Moda, Media y Mediana de los datos estadísticos.