Examen de matemática segundo año liceo 11 nocturno

1) Desarrolla y reduce

a) $(2x+4).(2x-4)-3x^2+2x+20$

b) $(x+3)^2-5x-6$

2) Resolver y verificar

a) $3x-6=12$

b) $3x - 8 = 5x + 2$

3) Dada la siguiente función $f(x)= 2x-4$

a)Completa la tabla

x	f(x)=2x-4
-2	
3	
1	
0	
	6

b) Hallar raíz y ordenada en el origen

c) Graficarla

4) a) Construir un triangulo $\overset{\triangle}{ABC}$ sabiendo que $\overline{AB} = 5cm$, $\widehat{A} = 50^0$ y $\overline{BC} = 8cm$

b) Traza el circuncentro al triangulo

c) Realiza $T\overrightarrow{AB}\left(\overset{\triangle}{ABC}\right)$