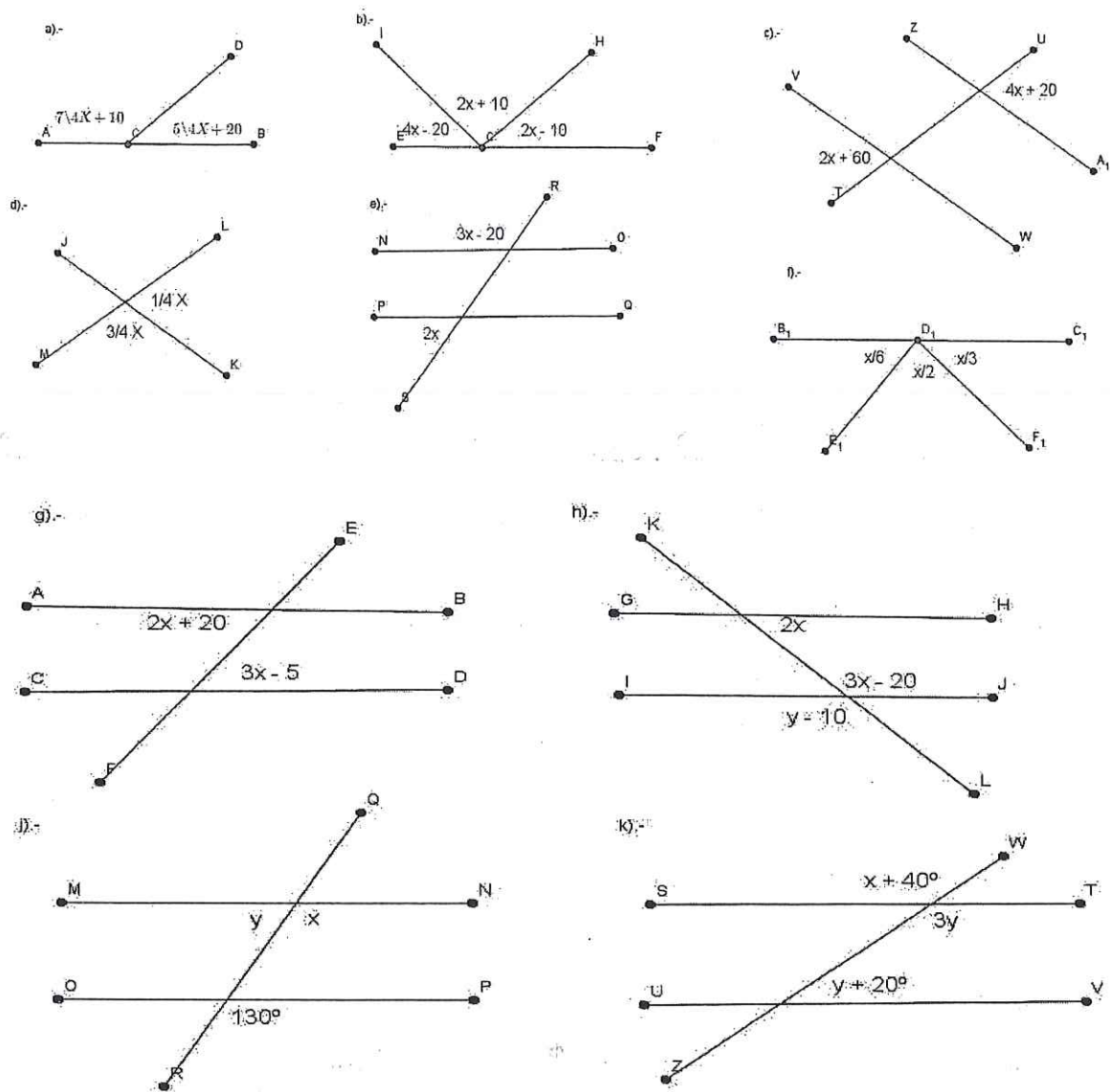


GUÍA DE GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA:

1).- Encuentra el valor de cada ángulo en cada una de las siguientes figuras:



2).- Expresar en Grados:

- a).- $\frac{\pi}{2}$ rad.
- b).- $\frac{2}{3}$ π rad.
- c).- $\frac{5}{6}$ π rad.
- d).- $\frac{11}{6}$ π rad.
- e).- $\frac{4}{3}$ π rad.
- f).- $\frac{3}{2}$ π rad.
- g).- $\frac{5}{3}$ π rad.
- h).- $\frac{1}{12}$ π rad.
- i).- $\frac{7}{6}$ π rad.

10.- Utilizando las funciones trigonométricas resuelve los siguientes ejercicios:

a).- Un excursionista desea subir a la parte más alta de un cerro que tiene 800 mts., de altura si el camino por donde va a subir tiene un ángulo de elevación de 60° ¿Qué distancia deberá recorrer para llegar a la meta?

b).- Un deportista de 1.83 mts., de estatura proyecta una sombra de 2.4 mts., determinar la tangente del ángulo que forman los rayos del sol con la horizontal

c).- Con que ángulo de evaluación se observa la punta de una torre de 25 mts., de altura desde un punto alejado 350 mts., de la torre.

11).- si la función $\cos A = \frac{4}{5}$, encuentre el valor de las funciones restantes. Calcular el lado faltante y el ángulo "A" de ese triángulo.

12).- Si la función $\tan A = \frac{\sqrt{7}}{4}$, encuentra el valor de las funciones restantes. Calcular el lado faltante y el ángulo "A" de ese triángulo.

13).- Si la función $\csc A = \frac{\sqrt{8}}{2}$ encuentra el valor de las funciones restantes. Calcular el lado faltante y el ángulo "A" de ese triángulo.

14).- Si la función $\cos A = \frac{2}{\sqrt{5}}$ encuentra el valor de las funciones restantes. Calcular el lado faltante y el ángulo "A" de ese triángulo.