

**AVALIACIÓN FINAL DE TRIGONOMETRÍA**

1\_ Pasa a radiáns os seguintes ángulos, expresando o resultado en función de  $\pi$  e despois en forma decimal,

- a)  $30^\circ$                       b)  $72^\circ$                       c)  $90^\circ$                       d)  $200^\circ$                       (1.25)

2\_ Pasa a graos os seguintes ángulos:

- a) 2rad                      b) 0,83rad                      c)  $\frac{\pi}{5}$  rad                      d)  $\pi$  rad                      (1.25)

3\_ a) Define ángulos suplementarios. Fai un debuxo.                      (0.5)

b) Se  $\alpha$  é un ángulo do 2º cuadrante, en que cuadrante está o seu suplementario? Fai un debuxo.                      (1)

4\_ Se  $\text{sen}\alpha = \frac{4}{5}$  e  $\alpha > 90^\circ$ , calcula sen determinar o ángulo  $\alpha$  :

- a) En que cuadrante está  $\alpha$  ?                      b)  $\cos \alpha$                       c)  $\text{tg} \alpha$   
 d)  $\text{sen}(180^\circ + \alpha)$                       e)  $\cos(90^\circ + \alpha)$                       f)  $\text{tg}(180^\circ - \alpha)$                       g)  $\text{sen}(90^\circ + \alpha)$                       (3)

5\_ Unha antena de radio está suxeita ao chan con dous cables, que forman coa antena ángulos de  $36^\circ$  e  $48^\circ$ . Os puntos de suxeición dos cables están aliñados co pé da antena e distan entre si 98m.

Fai un debuxo e calcula a altura da antena.                      (1.5)

6\_ Dende a porta da miña casa, A, vexo o cine, C, que está a 120m, e o quiosco, K, que está a 85m, baixo un ángulo  $\hat{A} = 40^\circ$ . Que distancia hai entre o cine e o quiosco? Fai un debuxo.                      (1.5)

NOME:	DATA:
-------	-------