

Nombre: _____ Sección: _____ 18 de marzo de 2005

Porción CON CALCULADORA. Todas sus contestaciones deben estar CORRECTAS A DOS LUGARES DECIMALES.

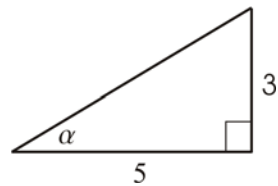
1. Suponga que $0 < \alpha < 2\pi$ y que $\sin(\alpha) = -0.23$.

a. (3 puntos) Halle α si está en el tercer cuadrante.

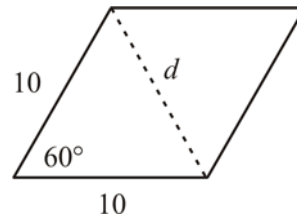
b. (3 puntos) Halle α si está en el cuarto cuadrante (recuerde que $0 < \alpha < 2\pi$).

2. Halle un ángulo obtuso θ en grados (o sea que $90^\circ < \theta < 180^\circ$), tal que $\tan(\theta) = -0.73$.
(4 puntos)

3. Halle el ángulo α del triángulo recto a la derecha. (4 puntos)



4. Halle la longitud de la diagonal d de la figura a la derecha. (6 puntos)



(10 puntos)

5. a. Halle la altura H del triángulo a la derecha.
b. Halle el área del triángulo.

