

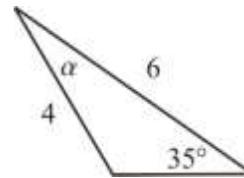
Nombre: _____

15 de marzo de 2007

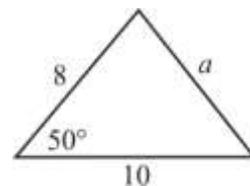
PARTE I – CON CALCULADORA**Muestre todo su trabajo. Sus contestaciones deben estar correctas a 2 lugares decimales.**

- 1) (4 puntos) Halle un ángulo obtuso θ (en grados) con $\sin \theta = 0.6$.
- 2) (4 puntos) Halle un ángulo obtuso θ (en grados) con $\tan \theta = -6$.
- 3) (6 puntos) Halle **TODAS** las soluciones de $\cos x = 0.35$ (en radianes).

- 4) (8 puntos) Halle el ángulo **AGUDO** α en la figura de al lado.

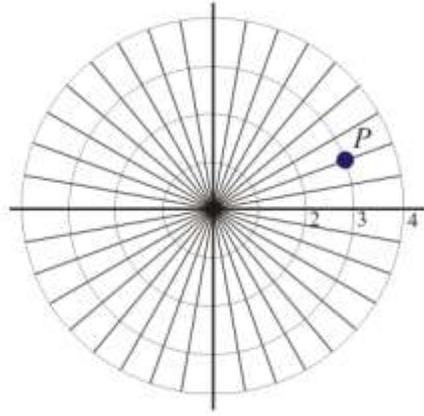


- 5) (6 puntos) Halle la longitud del lado a en la figura de al lado.



(8 puntos)

- 6) a. Halle la forma trigonométrica del número complejo representado por el punto P en la figura de al lado. Use grados.



- b. Exprese el número complejo representado por P en la forma $a + bi$.

(14 puntos)

- 7) a. Exprese $-7 + i$ en forma trigonométrica usando grados.

- b. Halle las 3 raíces cúbicas de $-7 + i$. Exprese su contestación en forma trigonométrica usando grados. **No simplifique** su contestación.