Nombre:_

21 de marzo de 2002

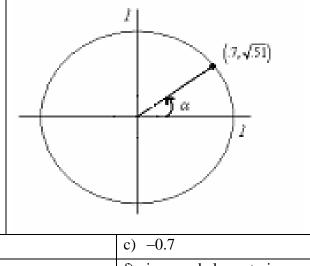
PARTE II – para hacer SIN CALCULADORA.

Escoja la mejor alternativa. Escriba la letra que corresponde a su selección en el espacio provisto. (3 puntos cada una)

1)
$$\cos(210^{\circ}) =$$

a) $\sqrt{3}/2$	b) 1/2	c) $-\sqrt{3}/2$
d) -1/2	e) $-\sqrt{2}/2$	f) ninguna de las anteriores

2) ____ Halle $\sin(\pi - \alpha)$ si α es como se ilustra en la figura a la derecha:



a) 0.7

b) $\sqrt{0.51}$

d) $-\sqrt{0.51}$

e) $\pi - 0.7$

- f) ninguna de las anteriores
- 3) _____ Si α es como se ilustra en la figura del problema (2) de arriba, halle

- b) $\frac{1}{2} + 0.7$ e) $\frac{(0.7)\sqrt{3}}{2}$

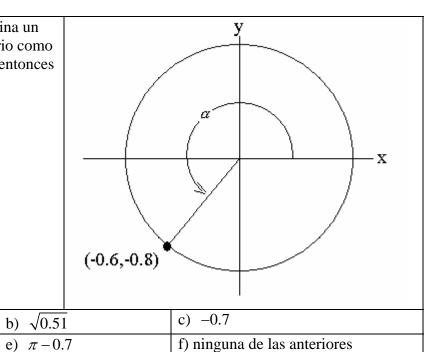
f) ninguna de las anteriores

- $\cos(105^{\circ}) =$

f) ninguna de las anteriores

a) 0.7

Si $\alpha \approx 233^{\circ}$ y α determina un punto en el círculo unitario como se indica a continuación entonces $\sin^{-1}(-0.8) \approx$



d) $-\sqrt{0.51}$		n=0.7
5)	$\cos^{-1}(\cos($	$(5\pi/4)$

	, ,	<i>,</i> ,	
a) $5\pi/4$	b)	$) \pi/4$	c) $-5\pi/4$
d) $3\pi/4$	e)	$-\sqrt{2}/2$	f) ninguna de las anteriores

En los siguientes problemas muestre todo su trabajo.

6) (8 puntos) Evalúe $tan(cos^{-1}(0.3))$.

7	(8)	nuntos)	Verifia	ue cuidado	osamente l	la sig	uiente	identidad	mostrando	cada	naso.
•	, (0	puntos	V CITIIQ	uc curuau	Journality 1	iu ois	uiciic	lucilludad	mosuanao	Caua	pasc

$$\cot^2 x - \cos^2 x = \cot^2 x \cos^2 x$$

8) (8 puntos) Exprese $\cos(4x)$ en términos de $\sin x$.