Algebra II

pg 572

2)	0.7804	24)	-0.7353
4)	0.1566	26)	32.9°
6)	0.7254	28)	53.0°
8)	2.525	30)	19.5°
10)	1.027	32)	15°23′
12)	0.4473	34)	74°15′
14)	0.5681	36)	68°35′
16)	0.9993	38)	38.3°, 321.7°
18)	3.500	40)	303.9°, 236.1°
20)	0.8490	42)	31.7°, 211.7°
22)	-0.1169	44)	211.4°

30) $\csc\theta = 3.000$

$\sin\theta\left(\frac{1}{\sin\theta} = 3.000\right)$

$\frac{1}{3} = \frac{3\sin\theta}{3}$

$\frac{1}{3} = \sin\theta$

$\sin^{-1}\left(\frac{1}{3}\right) = \theta$

$\theta = 19.5°$

38) $\cos\theta = 0.7851$

$\theta = \cos^{-1}(0.7851)$

$\theta = 38.27°$

pos means I and IV

$\theta = 321.73°$

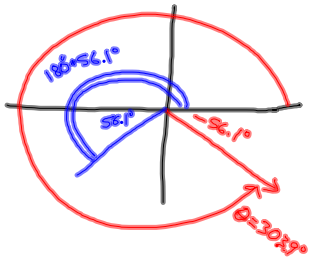
40) $\sin\theta = -.8300$

$\theta = \sin^{-1}(-.8300)$

$\theta = -56.1°$

IV $\theta = 303.9°$

III $\theta = 236.1°$



44) $\sin\theta = -.5212$

neg $\sin\theta \Rightarrow$ III or IV

$\theta = \sin^{-1}(-.5212)$

$\theta = -31.4°$

$\theta = 211.4°$ in III

$90° < \theta < 270°$

Quad II and III