

FIND EACH EXACT VALUE. DO NOT USE A CALCULATOR!!!

- 1) $\sin \pi/4 = \frac{\sqrt{2}}{2}$
- 2) $\cos \pi/4 = \frac{\sqrt{2}}{2}$
- 3) $\tan \pi/4 = 1$
- 4) $\cos 210^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$
- 5) $\sin 300^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$
- 6) $\tan 330^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{3}$
- 7) $\sin 3\pi/4 = \frac{\sqrt{2}}{2}$
- 8) $\cos 3\pi/4 = -\frac{\sqrt{2}}{2}$
- 9) $\sin 90^\circ = 1$
- 10) $\csc 270^\circ = -1$
- 11) $\tan (-45^\circ) = -1$
- 12) $\cos 3\pi/2 = 0$
- 13) $\tan 3\pi/2 = \text{und.}$
- 14) $\sin (-135^\circ) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$
- 15) $\cos (-\pi/2) = 0$
- 16) $\tan (5\pi/4) = 1$
- 17) $\csc \pi/3 = \frac{2\sqrt{3}}{3}$
- 18) $\tan (-225^\circ) = -1$
- 19) $\csc 2\pi = \text{und.}$
- 20) $\sin 14\pi/6 = \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $2\frac{2}{6} \quad 2\frac{1}{3}\pi$
- 21) $\tan 21\pi/4 = 1$
 $5\frac{1}{4}\pi$
- 22) $\sec 150^\circ = \frac{-2\sqrt{3}}{3}$
- 23) $\tan (-10\pi/3) = -\sqrt{3}$
 $-3\frac{1}{3}\pi$
- 24) $\sin 3\pi = 0$
- 25) $\sin 2\pi = 0$
- 26) $\cot (-17\pi/6) = \sqrt{3}$
 $-2\frac{5}{6}\pi$
- 27) $\cos (-120^\circ) = -\frac{1}{2}$
- 28) $\cot 600^\circ = \frac{\sqrt{3}}{3}$
- 29) $\sec (-\pi/3) = 2$
 $\frac{1}{\cos}$
- 30) $\cos (-\pi/3) = \frac{1}{2}$
- 31) $\csc (-510^\circ) = -2$
 $2\frac{3}{4}\pi$
- 32) $\tan (-3\pi) = 0$
- 33) $\sin 4\pi = 0$
- 34) $\cos 11\pi/4 = -\frac{\sqrt{2}}{2}$
- 35) $\tan (-120^\circ) = -\sqrt{3}$
 $\frac{1}{\tan}$
- 36) $\sin (-\pi) = 0$
- 37) $\cot (-150^\circ) = \sqrt{3}$
- 38) $\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$
- 39) $\csc 60^\circ = \frac{2\sqrt{3}}{3}$
 $\frac{1}{\sin}$
- 40) $\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$

$\frac{1}{\sqrt{3}} \cot 240$ $\frac{1}{\sin}$ $\frac{600}{300} = 2$ $\frac{600}{240} = 2.5$