

Name: \_\_\_\_\_

### SM3 9.4: Using the Unit Circle

Find each specified trig function using the unit circle.

- 1)  $\sin \frac{3\pi}{4}$
- 2)  $\cos 300^\circ$
- 3)  $\sin \frac{2\pi}{3}$
- 4)  $\sin 135^\circ$
- 5)  $\sin \frac{7\pi}{6}$
- 6)  $\cos \frac{4\pi}{3}$
- 7)  $\sin 225^\circ$
- 8)  $\cos \frac{3\pi}{4}$
- 9)  $\cos -\frac{5\pi}{6}$
- 10)  $\sin -240^\circ$
- 11)  $\sin \frac{13\pi}{3}$
- 12)  $\cos -\frac{2\pi}{3}$
- 13)  $\tan \frac{\pi}{4}$
- 14)  $\tan 135^\circ$
- 15)  $\tan \frac{5\pi}{6}$
- 16)  $\tan \frac{5\pi}{3}$
- 17)  $\tan -480^\circ$
- 18)  $\tan \frac{9\pi}{4}$
- 19)  $\tan 120^\circ$
- 20)  $\tan 210^\circ$
- 21)  $\csc \frac{3\pi}{4}$
- 22)  $\sec 300^\circ$
- 23)  $\csc \frac{2\pi}{3}$
- 24)  $\csc 135^\circ$
- 25)  $\sec -\frac{5\pi}{6}$
- 26)  $\sec \frac{4\pi}{3}$
- 27)  $\csc 225^\circ$
- 28)  $\sec \frac{3\pi}{4}$
- 29)  $\cot \frac{\pi}{4}$
- 30)  $\cot 135^\circ$
- 31)  $\cot \frac{5\pi}{6}$
- 32)  $\cot \frac{5\pi}{3}$