

IM3 - Unit Circle Quiz Review

© 2018 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Find the exact value of each trigonometric function.

1)  $\sin \frac{3\pi}{4}$

- A)  $-1$       B)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$   
 C)  $\frac{1}{2}$       D)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$

2)  $\cos 0$

- A)  $1$       B) Undefined  
 C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$       D)  $\frac{1}{2}$

3)  $\tan \frac{7\pi}{4}$

- A)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$       B)  $-1$   
 C) Undefined      D)  $-\frac{\sqrt{3}}{3}$

4)  $\sin 120^\circ$

- A)  $-1$       B)  $-\frac{\sqrt{3}}{3}$   
 C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$       D)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$

5)  $\cos 240^\circ$

- A)  $-\frac{1}{2}$       B)  $0$   
 C)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$       D)  $\sqrt{3}$

6)  $\tan 0^\circ$

- A)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$       B)  $0$   
 C) Undefined      D)  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

7)  $\sin 4\pi$

- A) Undefined      B)  $-\frac{1}{2}$   
 C)  $-\frac{2\sqrt{3}}{3}$       D)  $0$

8)  $\cos -\frac{11\pi}{2}$

- A)  $0$       B)  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$   
 C)  $-\frac{1}{2}$       D)  $-1$

9)  $\tan \frac{14\pi}{3}$

- A)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$       B)  $-\sqrt{3}$   
 C)  $-1$       D)  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

10)  $\tan -630^\circ$

- A) Undefined      B)  $1$   
 C)  $0$       D)  $-\frac{1}{2}$

## Answers to

1) B  
5) A  
9) B

2) A  
6) B  
10) A

3) B  
7) D

4) C  
8) A