

## Unit Circle Notes Practice

© 2011 Kuta Software LLC. All rights reserved.

**Find the exact value of each trigonometric function. (Use the Unit Circle)**

1)  $\tan 90^\circ$

2)  $\tan 270^\circ$

3)  $\cos 120^\circ$

4)  $\cot -300^\circ$

5)  $\cos 315^\circ$

6)  $\sin -\frac{11\pi}{6}$

7)  $\sec -135^\circ$

8)  $\cos \frac{5\pi}{6}$

9)  $\sin -\pi$

10)  $\csc 0$

11)  $\sin 0$

12)  $\tan -\frac{7\pi}{6}$

13)  $\cot -\frac{\pi}{6}$

14)  $\cot \frac{5\pi}{4}$

15)  $\tan \frac{\pi}{4}$

16)  $\sec -\frac{4\pi}{3}$

17)  $\sin -\frac{\pi}{3}$

18)  $\cos \frac{3\pi}{2}$

Use a calculator to find each. Round your answers to the nearest ten-thousandth.

19)  $\tan 320^\circ$

- A) -0.8391      B) 0.7660  
C) 1.3054      D) -0.6428

20)  $\tan -40^\circ$

- A) -1.5557      B) Undefined  
C) -0.8391      D) 0.2679

21)  $\tan -280^\circ$

- A) 0.1763      B) 5.6713  
C) Undefined      D) 0.2079

22)  $\tan 180^\circ$

- A) 11.4301      B) Undefined  
C) 0.0000      D) -0.2126

23)  $\sin 242^\circ$

- A) 0.0872      B) -0.8829  
C) -1.1326      D) Undefined

24)  $\sin 95^\circ$

- A) Undefined      B) -0.7813  
C) 0.9962      D) 0.9205

25)  $\sin -256^\circ$

- A) -0.9781      B) 0.9703  
C) Undefined      D) 1.0306

26)  $\sin 220^\circ$

- A) -0.6428      B) 1.2799  
C) 0.7314      D) Undefined

27)  $\cos -\frac{10\pi}{9}$

- A) -0.9397      B) -1.0024  
C) 2.9238      D) -0.9063

28)  $\cos \frac{\pi}{2}$

- A) Undefined      B) -0.3090  
C) 0.7986      D) 0.0000

29)  $\cos -\frac{251\pi}{180}$

- A) -0.3443      B) -0.9063  
C) 1.0576      D) -0.3256

30)  $\tan -\frac{5\pi}{6}$

- A) 0.5774      B) 0.6428  
C) 11.4737      D) 0.6561

31)  $\tan -\frac{\pi}{3}$

- A) 1.9626      B) -1.1547  
C) Undefined    D) -1.7321

32)  $\tan \frac{17\pi}{36}$

- A) 1.0263      B) 11.4737  
C) -57.2987    D) 11.4301

33)  $\tan \frac{23\pi}{18}$

- A) 1.1918      B) 0.8391  
C) Undefined    D) 0.7880

34)  $\sin -\frac{67\pi}{180}$

- A) -1.0515      B) -0.9205  
C) -1.4826      D) -0.6018

35)  $\tan -655^\circ$

- A) 2.1445      B) -7.1154  
C) 1.0055      D) 1.1034

36)  $\cos -80^\circ$

- A) -0.9848      B) 0.1736  
C) Undefined    D) -0.4226

37)  $\sin 595^\circ$

- A) -0.5736      B) 0.1392  
C) 0.0349      D) -0.8192

38)  $\cos -200^\circ$

- A) 2.9238      B) -0.9397  
C) 0.8391      D) -0.3640

39)  $\sin 964^\circ$

- A) -1.6643      B) 2.0503  
C) -0.3640      D) -0.8988

40)  $\sin -1048^\circ$

- A) 0.8391      B) Undefined  
C) -0.9998      D) 0.5299

41)  $\sin -792^\circ$

- A) Undefined    B) 6.3925  
C) 0.9659      D) -0.9511

42)  $\tan -435^\circ$

- A) -3.7321      B) Undefined  
C) 1.1918      D) -1.1504

## Answers to Unit Circle Notes Practice

1) Undefined

2) Undefined

3)  $-\frac{1}{2}$

4)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$

5)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$

6)  $\frac{1}{2}$

7)  $-\sqrt{2}$

8)  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

9) 0

10) Undefined

11) 0

12)  $-\frac{\sqrt{3}}{3}$

13)  $-\sqrt{3}$

14) 1

15) 1

16) -2

17)  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

18) 0

19) A

20) C

21) B

22) C

23) B

24) C

25) B

26) A

27) A

28) D

29) D

30) A

31) D

32) D

33) A

34) B

35) A

36) B

37) D

38) B

39) D

40) D

41) D

42) A