

## Evaluating Trigonometric Function

 Find the exact value of each trigonometric function.

1)  $\cos 225^\circ =$  \_\_\_\_\_

7)  $\sin 690^\circ =$  \_\_\_\_\_

2)  $\tan \frac{7\pi}{6} =$

8)  $\tan 420^\circ =$  \_\_\_\_\_

3)  $\tan -\frac{\pi}{6} =$  \_\_\_\_\_

9)  $\cot -495^\circ =$  \_\_\_\_\_

4)  $\cot -\frac{7\pi}{6} =$  \_\_\_\_\_

10)  $\tan 405^\circ =$  \_\_\_\_\_

5)  $\cos -\frac{\pi}{4} =$  \_\_\_\_\_

11)  $\cot 390^\circ =$  \_\_\_\_\_

12)  $\cos -300^\circ =$  \_\_\_\_\_

6)  $\cos -480^\circ =$  \_\_\_\_\_

13)  $\cot -210^\circ =$  \_\_\_\_\_

 Use the given point on the terminal side of angle  $\theta$  to find the value of the trigonometric function indicated.

14)  $\sin \theta, (-6, 4)$

17)  $\cos \theta, (-5, -12)$

15)  $\cos \theta, (2, -2)$

18)  $\sin \theta, (-\sqrt{7}, 3)$

16)  $\cot \theta, (-7, \sqrt{15})$

19)  $\tan \theta, (-11, -2)$



**Answers****Evaluating Each Trigonometric Expression**

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

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

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

4)  $-\sqrt{3}$

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

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

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

8)  $\sqrt{3}$

9) 1

10) 1

11)  $\sqrt{3}$

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

13)  $-\sqrt{3}$

14)  $\frac{2\sqrt{13}}{13}$

15)  $\sqrt{2}$

16)  $-\frac{7\sqrt{15}}{15}$

17)  $-\frac{5}{13}$

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

19)  $\frac{2}{11}$

