Evaluating Trigonometric Functions

✎ **Find the exact value of each trigonometric function.**

1) $cos\ 780° =$ _____

2) $tan\ \dfrac{5\pi}{3} =$ _____

3) $\tan -\dfrac{\pi}{6} =$ _____

4) $\cot -\dfrac{9\pi}{4} =$ _____

5) $cos -\dfrac{7\pi}{6} =$ _____

6) $\cos 135° =$ _____

7) $sin\ 240° =$ _____

8) $tan\ 330° =$ _____

9) $cot\ 420° =$ _____

10) $tan - 495° =$ _____

11) $cot\ 315° =$ _____

12) $sin - 240° =$ _____

13) $cot 225° =$ _____

✎ **Use the given point on the terminal side of angle θ to find the value of the trigonometric function indicated.**

14) $sin\theta;\ (-6, 8)$

15) $cos\theta;\ (-6, 8)$

16) $sec\theta;\ (3,\ 5)$

17) $cos\theta;\ (10, 24)$

18) $sin\theta;\ (6, -6)$

19) $tan\theta;\ (-2, -\sqrt{12})$

Answers of Worksheets

Evaluating Each Trigonometric Functions

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

2) $-\sqrt{3}$

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

4) -1

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

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

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

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

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

10) 1

11) -1

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

13) 1

14) 0.8

15) -0.6

16) $\frac{\sqrt{34}}{5}$

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

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

19) $\sqrt{3}$