

WS 4B 7-4, Trig, No calculator and calculator

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Find the exact value of each trigonometric function.

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

2) $\csc \frac{7\pi}{4}$

3) $\tan \frac{11\pi}{6}$

4) $\csc -\frac{5\pi}{6}$

5) $\cos \pi$

6) $\cot 0$

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

8) $\sec -210^\circ$

9) $\cos -45^\circ$

10) $\cos 225^\circ$

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

11) $\sin \frac{73\pi}{90}$

12) $\sin \frac{173\pi}{90}$

13) $\csc -\frac{8\pi}{5}$

14) $\cot \frac{5\pi}{6}$

15) $\sin -\frac{17\pi}{9}$

16) $\tan -135^\circ$

17) $\sec -275^\circ$

18) $\cot -315^\circ$

19) $\cos 115^\circ$

20) $\sec 275^\circ$

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

21) $\sec \theta; (-2, \sqrt{5})$

22) $\sin \theta; (8, -12)$

23) $\csc \theta; (9, \sqrt{19})$

24) $\cot \theta; (-19, 4)$

25) $\sin \theta; (-10, 15)$

26) $\sin \theta; (-4, 3)$

27) $\sec \theta; (3, -4)$

28) $\cot \theta; (-4, 3)$

29) $\tan \theta; (-\sqrt{13}, -6)$

30) $\cos \theta; (13, 9)$

Answers to WS 4B 7-4, Trig, No calculator and calculator (ID: 1)

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

2) $-\sqrt{2}$

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

4) -2

5) -1

6) Undefined

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

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

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

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

11) 0.5592

12) -0.2419

13) 1.0515

14) -1.7321

15) 0.3420

16) 1.0000

17) 11.4737

18) 1.0000

19) -0.4226

20) 11.4737

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

22) $-\frac{3\sqrt{13}}{13}$

23) $\frac{10\sqrt{19}}{19}$

24) $-\frac{19}{4}$

25) $\frac{3\sqrt{13}}{13}$

26) $\frac{3}{5}$

27) $\frac{5}{3}$

28) $-\frac{4}{3}$

29) $\frac{6\sqrt{13}}{13}$

30) $\frac{13\sqrt{10}}{50}$