

Chapter 7.1-7.3
Review Solutions

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

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

3) $\frac{\pi}{3}$

4) 0

5) 0

6) 1.37

7) 0.20

8) $\frac{4\pi}{7}$

9) $-\frac{\pi}{4}$

10) $-\frac{\pi}{6}$

11) not defined

12) $-\sqrt{3}$

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

14) 1

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

16) $\frac{\sqrt{77}}{2}$

17) $\frac{4}{5}$

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

19) $\frac{\sqrt{33}}{7}$

20) $-\frac{\pi}{4}$

21) $\sqrt{1-u^2}$

22) $\frac{u\sqrt{u^2+1}}{u^2+1}$

23) $\left\{\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}, \frac{7\pi}{6}, \frac{11\pi}{6}\right\}$

24) $\left\{\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}\right\}$

25) $\left\{\frac{5\pi}{6}, \frac{7\pi}{6}\right\}$

26) $\left\{\frac{2\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}\right\}$

27) $\left\{\frac{\pi}{3}, \frac{2\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}, \frac{5\pi}{3}\right\}$

28) {0.72, 5.56}

29) {0.34, 2.80}

30) $\left\{\theta \mid \theta = \frac{\pi}{2} + 2k\pi\right\}$

31) $\{0, \pi\}$

32) $\left\{0, \pi, \frac{3\pi}{2}\right\}$

33) $\left\{0, \frac{\pi}{3}, \frac{5\pi}{3}\right\}$

34) $\left\{\frac{2\pi}{3}, \pi, \frac{4\pi}{3}\right\}$

35) 0.9

36) 1.1