

CHAPTER 6.1-6.3      REVIEW SOLUTIONS

1)  $178^{\circ}31'48''$

2)  $21.29^{\circ}$

3) 82.7 cm

4) 24 radians

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

6)  $\frac{7\pi}{9}$

7)  $308.57^{\circ}$

8)  $60^{\circ}$

9)  $\frac{\pi}{30}$

10)  $209.33 \text{ in}^2$

11) 11.97 m

12) 15.39 m

13)  $100.48 \text{ in}^2$

14)  $5.45 \text{ cm}^2$

15) 2234.02 ft

16)  $\frac{2\pi}{5} \text{ cm/sec}$

17)  $\frac{8\pi}{11} \text{ cm/sec}$

18) 2 m/sec

19)  $\frac{\sqrt{55}}{8}$

20)  $\frac{\sqrt{21}}{2}$

21) 0

22) 1

23) -1

24)  $\sqrt{2}$

25)  $\sqrt{2}$

26) 1

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

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

29)  $\frac{1+2\sqrt{3}}{2}$

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

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

32) 0.74

33) 1.04

34)  $\sin \theta = \frac{15}{17}, \cos \theta = \frac{8}{17}, \tan \theta = \frac{15}{8}$

$\csc \theta = \frac{17}{15}, \sec \theta = \frac{17}{8}, \cot \theta = \frac{8}{15}$

35)  $\sin \theta = -\frac{5\sqrt{34}}{34}, \cos \theta = \frac{3\sqrt{34}}{34}, \tan \theta = -\frac{5}{3}$

$\csc \theta = -\frac{\sqrt{34}}{5}, \sec \theta = \frac{\sqrt{34}}{3}, \cot \theta = -\frac{3}{5}$