

SM2H 8.2 Answers

- 1) 73°
- 2) 82°
- 3) 88°
- 4) 60°
- 5) 60°
- 6) -45°
- 7) 7°
- 8) 78°
- 9) 19°
- 10) 44.4°
- 11) 56.3°
- 12) 64.2°
- 13) 72.4°
- 14) 56.6°
- 15) 41.6°
- 16) 3.37
- 17) 8.27
- 18) 4.10
- 19) $\sin\theta = \frac{1}{2}$
 $\cos\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $\tan\theta = \frac{\sqrt{3}}{3}$
 $\csc\theta = 2.0$
 $\sec\theta = \frac{2\sqrt{3}}{3}$
 $\cot\theta = \sqrt{3}$
- 20) A= 28°
 B= 62°
 C= 90°
 a=12.02mi
 b=22.6mi
 c=25.6mi
- 21) A= 55.90°
 B= 34.10°
 C= 90°
 a=13
 b=8.8
 c=15.7
- 22) A= 48°
 B= 42°
 C= 90°
 a=5.0mi
 b=4.5mi
 c=6.73mi
- 23) A= 41.99°
 B= 48.01°
 C= 90°
 a=9
 b=10
 c=13.45
- 24) 12.3
- 25) 30.73°
- 26) 57.12
- 27) 9
- 28) 50.29
- 29) 28.40
- 30) 37.98°
- 31) 8.16 and 30.31 ft
- 32) 38.94° , 11.31ft
- 33) Angle A 23
 Angle B 67
 Angle C 90
 $a = 10, b = 23.56, c = 25.59$
- 34) Angle A 42.88
 Angle B 47.12
 Angle C 90
 $a = 13, b = 14, c = 19.1$