Precal Ch. 4.1 – 4.4 Study Guide

Find a positive coterminal angle less than 360 ° or 2π for the following angles:

1) 945° 2) -120° 3)  4) 

Convert to radians: 5) 210° 6) 270° Convert to degrees: 7)  8) 

In ΔABC, ∠C is a right angle. Two measures are given. Find the remaining sides and angles. Round to the tenth.

9) b = 8, c = 17 10) a = 7, b = 10 11) m∠A = 52°, c = 10 12) m∠A = 34.2°, b = 5.7

13) m∠B = 17.2°; b = 8.3 14) m∠B = 8.3; c = 20

**For the remainder of the study guide you may not use a calculator.**

The point given lies on the terminal side of angle Θ. Find all six trig values associated with Θ.15) (2, -2)16) (-3, 0)

Find the exact value of each.

17) cos 30° 18) tan 510° 19) sin 225° 20) cos -90° 21) tan 210° 22) sin 405° 23) tan 270°

24) cos  25) sin  26) tan  27) sin  28) tan  29) cos  30) tan -

31) csc 120° 32) sec 210° 33) csc 45° 34) cot 30° 35) csc 675° 36) cot 330° 37) sec 150°

38) csc  39) sec  40) cot  41) csc  42) sec  43) cot  44) sec 

Find the exact value of each of the remaining trig functions of Θ.

45) sin Θ = in quadrant IV 46) cos Θ = 3, 270 < Θ < 360

Precal Ch. 4.1 – 4.4 Study Guide

Find a positive coterminal angle less than 360 ° or 2π for the following angles:

1) 945° 2) -120° 3)  4) 

Convert to radians: 5) 210° 6) 270° Convert to degrees: 7)  8) 

In ΔABC, ∠C is a right angle. Two measures are given. Find the remaining sides and angles. Round to the tenth.

9) b = 8, c = 17 10) a = 7, b = 10 11) m∠A = 52°, c = 10 12) m∠A = 34.2°, b = 5.7

13) m∠B = 17.2°; b = 8.3 14) m∠B = 8.3; c = 20

**For the remainder of the study guide you may not use a calculator.**

The point given lies on the terminal side of angle Θ. Find all six trig values associated with Θ.15) (2, -2)16) (-3, 0)

Find the exact value of each.

17) cos 30° 18) tan 510° 19) sin 225° 20) cos -90° 21) tan 210° 22) sin 405° 23) tan 270°

24) cos  25) sin  26) tan  27) sin  28) tan  29) cos  30) tan -

31) csc 120° 32) sec 210° 33) csc 45° 34) cot 30° 35) csc 675° 36) cot 330° 37) sec 150°

38) csc  39) sec  40) cot  41) csc  42) sec  43) cot  44) sec 

Find the exact value of each of the remaining trig functions of Θ.

45) sin Θ = in quadrant IV 46) cos Θ = 3, 270 < Θ < 360