Degrees to radian	Radian to Degree
$30°*\frac{\boldsymbol{\pi}}{\mathbf{180}}$	$\frac{\pi}{6}*\frac{\mathbf{180}}{\boldsymbol{\pi}}$

Name_____

Date_____

Advanced Algebra

Unit 10 Advanced Trig Converting Degrees to radian measure and radian to Degrees

Assignment #8

Convert each degree measure to radians. Leave answers in terms of $\boldsymbol{\pi}$

1) 315 b) 225 c) 15 d) -45

2) -90 b) 135 c) -180 d) -225

3) -120 b) -240 c) 300 d) 360

4) 210 b) -135 c) -210 d) -315

Convert Each radian measure to degrees

5) $\frac{-\pi}{2}$ b) $\frac{4\Pi}{3}$ c) $\frac{-3\pi}{4}$ d) $\frac{-\pi}{6}$

6) $\frac{-5\pi}{6}$ B) -2π c) $\frac{5\pi}{4}$ d) $\frac{-\pi}{3}$

7) π b) $\frac{-3\pi}{2}$ c) $\frac{2\pi}{3}$ d) $\frac{7\pi}{6}$

I know the exact Trig Values:

Degrees	Sin	Cos	Tan
0	0	1	
30	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	
45	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	
60	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	
90	1	0	

1) Cos 45 2) Cos 135 3) sin 210 4) cos 150

5) sin (-45) 6) cos 315 7) cos 225 8) sin(-225)

9) sin 150 10) cos (-240) 11) sin (-135) 12) cos (-30)

13) cos 210 14) cos (90) 15) sin (-120) 16) sin(-315)

17) cos $\frac{\pi}{6}$ 18) sin ($\frac{\pi}{3}$) 19) cos ($\frac{2\pi}{3}$) 20) sin($\frac{3\pi}{4}$)

21) cos ($\frac{\pi}{4}$) 22) sin ($\frac{-\pi}{4}$) 23) sin ($\frac{5\pi}{3}$) 24) cos ($\frac{-7\pi}{6}$)

25) cos (2π) 26) sin ($\frac{11\pi}{6)}$) 27) cos ($\frac{-5\pi}{6)}$) 28) cos $\frac{-\pi}{6}$