

The Unit Circle

Name _____

Date _____

Degrees & Radians Conversion Practice

Convert each degree measure into radians.

- 1) -290°
- 2) 345°
- 3) 970°
- 4) -510°
- 5) 510°
- 6) 150°
- 7) 210°
- 8) -240°
- 9) 240°
- 10) 600°
- 11) -945°
- 12) 675°
- 13) 315°
- 14) 570°
- 15) -520°
- 16) 40°
- 17) 300°
- 18) 0°
- 19) 555°
- 20) 165°

Convert each radian measure into degrees.

- 21) $\frac{\pi}{18}$
- 22) $-\frac{25\pi}{12}$
- 23) $\frac{35\pi}{18}$
- 24) $\frac{41\pi}{36}$
- 25) $-\frac{3\pi}{2}$
- 26) $\frac{107\pi}{36}$
- 27) $\frac{\pi}{3}$
- 28) $-\frac{17\pi}{9}$
- 29) $-\frac{11\pi}{3}$
- 30) $\frac{41\pi}{12}$
- 31) $\frac{14\pi}{3}$
- 32) $-\frac{16\pi}{3}$

- 33) 21π
- 34) $-\frac{13\pi}{4}$
- 35) $\frac{7\pi}{4}$
- 36) $\frac{11\pi}{6}$
- 37) $\frac{13\pi}{6}$
- 38) $\frac{7\pi}{3}$
- 39) $-\frac{\pi}{3}$
- 40) $\frac{3\pi}{4}$

Convert each degree measure into radians and each radian measure into degrees.

- 41) $-\frac{\pi}{6}$
- 42) $-\frac{23\pi}{6}$
- 43) -30°
- 44) -930°
- 45) -210°
- 46) $\frac{\pi}{4}$
- 47) -160°
- 48) $-\frac{\pi}{3}$
- 49) $\frac{11\pi}{6}$
- 50) $\frac{17\pi}{12}$
- 51) 915°
- 52) $\frac{\pi}{2}$
- 53) -105°
- 54) $\frac{4\pi}{9}$
- 55) $\frac{7\pi}{2}$
- 56) $\frac{31\pi}{9}$
- 57) 230°
- 58) $-\frac{13\pi}{6}$
- 59) -170°
- 60) 660°

UNIT 6 WORKSHEET 2
FINDING COTERMINAL ANGLES

Find ~~one~~^{two} positive and one negative coterminal angle of each of the following. There is no need to graph the angles.

A) 30°

B) -40°

C) 150°

D) 220°

E) -330°

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

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

H) $-\frac{2\pi}{3}$

I) $-\frac{5\pi}{6}$

J) $\frac{5\pi}{3}$

K) $-\frac{4\pi}{3}$

L) 300°