Precalculus - Unit 6 Review Name_____

Station #2: WORK the Unit Circle

Date_____ Period____

Draw unit circle as fast as you can. Then use the unit circle to answer the following questions.

1) $\sin -\frac{5\pi}{6}$

2) $\sin 300°$

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

4) $\sin 315°$

5) $\cos -135°$

6) $\sin 135°$

7) $\cos 330°$

8) $\cos \pi$

9) $\cos \frac{\pi}{2}$

10) $\cos 120°$

11) $\sin -135°$

12) $\cos 150°$

13) $\cos -150°$

14) $\sin -\frac{2\pi}{3}$

15) $\sin -330°$

16) $\cos -315°$

17) $\cos -\frac{11\pi}{6}$

18) $\cos -120°$

19) $\cos 300°$

20) $\sin -300°$

21) $\cot -\frac{11\pi}{6}$

22) $\csc \frac{4\pi}{3}$

23) $\cot -\pi$

24) $\sec -\frac{\pi}{4}$

25) $\cos \frac{\pi}{3}$

26) $\tan 0$

27) $\cot -\frac{\pi}{6}$

28) $\sin \pi$

29) $\tan \frac{7\pi}{6}$

30) $\sec -\frac{5\pi}{4}$

Precalculus - Unit 6 Review Name_____

Station #2: WORK the Unit Circle

Date_____ Period____

Draw unit circle as fast as you can. Then use the unit circle to answer the following questions.

1) $\sin -\frac{5\pi}{6}$ $-\frac{1}{2}$

2) $\sin 300°$ $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

3) $\cos -\frac{3\pi}{2}$ 0

4) $\sin 315°$ $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

5) $\cos -135°$ $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

6) $\sin 135°$ $\frac{\sqrt{2}}{2}$

7) $\cos 330°$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

8) $\cos \pi$ -1

9) $\cos \frac{\pi}{2}$ 0

10) $\cos 120°$ $-\frac{1}{2}$

11) $\sin -135°$ $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

12) $\cos 150°$ $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

13) $\cos -150°$ $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

14) $\sin -\frac{2\pi}{3}$ $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

15) $\sin -330°$ $\frac{1}{2}$

16) $\cos -315°$ $\frac{\sqrt{2}}{2}$

17) $\cos -\frac{11\pi}{6}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

18) $\cos -120°$ $-\frac{1}{2}$

19) $\cos 300°$ $\frac{1}{2}$

20) $\sin -300°$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

21) $\cot -\frac{11\pi}{6}$ $\sqrt{3}$

22) $\csc \frac{4\pi}{3}$ $-\frac{2\sqrt{3}}{3}$

23) $\cot -\pi$ Undefined

24) $\sec -\frac{\pi}{4}$ $\sqrt{2}$

25) $\cos \frac{\pi}{3}$ $\frac{1}{2}$

26) $\tan 0$ 0

27) $\cot -\frac{\pi}{6}$ $-\sqrt{3}$

28) $\sin \pi$ 0

29) $\tan \frac{7\pi}{6}$ $\frac{\sqrt{3}}{3}$

30) $\sec -\frac{5\pi}{4}$ $-\sqrt{2}$

Precalculus - Unit 6 Review Name_____

Station #2: WORK the Unit Circle

Date_____ Period____

Draw unit circle as fast as you can. Then use the unit circle to answer the following questions.

1) $\sin 60°$

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

3) $\sin -60°$

4) $\sin \frac{5\pi}{3}$

5) $\sin -45°$

6) $\cos 270°$

7) $\cos -60°$

8) $\cos \frac{5\pi}{3}$

9) $\cos 45°$

10) $\sin -270°$

11) $\cos 90°$

12) $\cos -240°$

13) $\sin 225°$

14) $\sin \frac{2\pi}{3}$

15) $\sin 90°$

16) $\sin -\frac{5\pi}{4}$

17) $\cos -225°$

18) $\sin -\frac{\pi}{6}$

19) $\sin -90°$

20) $\sin 240°$

21) $\tan -\frac{11\pi}{6}$

22) $\csc -\frac{3\pi}{4}$

23) $\csc -\pi$

24) $\cot 0$

25) $\tan -\frac{\pi}{6}$

26) $\sec \frac{5\pi}{4}$

27) $\sin \frac{7\pi}{4}$

28) $\cos \frac{7\pi}{6}$

29) $\sin \frac{5\pi}{6}$

30) $\csc \frac{7\pi}{4}$

Precalculus - Unit 6 Review Name_____

Station #2: WORK the Unit Circle

Date_____ Period____

Draw unit circle as fast as you can. Then use the unit circle to answer the following questions.

1) $\sin 60° \quad \frac{\sqrt{3}}{2}$

2) $\cos -\frac{2\pi}{3} \quad -\frac{1}{2}$

3) $\sin -60° \quad -\frac{\sqrt{3}}{2}$

4) $\sin \frac{5\pi}{3} \quad -\frac{\sqrt{3}}{2}$

5) $\sin -45° \quad -\frac{\sqrt{2}}{2}$

6) $\cos 270° \quad 0$

7) $\cos -60° \quad \frac{1}{2}$

8) $\cos \frac{5\pi}{3} \quad \frac{1}{2}$

9) $\cos 45° \quad \frac{\sqrt{2}}{2}$

10) $\sin -270° \quad 1$

11) $\cos 90° \quad 0$

12) $\cos -240° \quad -\frac{1}{2}$

13) $\sin 225° \quad -\frac{\sqrt{2}}{2}$

14) $\sin \frac{2\pi}{3} \quad \frac{\sqrt{3}}{2}$

15) $\sin 90° \quad 1$

16) $\sin -\frac{5\pi}{4} \quad \frac{\sqrt{2}}{2}$

17) $\cos -225° \quad -\frac{\sqrt{2}}{2}$

18) $\sin -\frac{\pi}{6} \quad -\frac{1}{2}$

19) $\sin -90° \quad -1$

20) $\sin 240° \quad -\frac{\sqrt{3}}{2}$

21) $\tan -\frac{11\pi}{6} \quad \frac{\sqrt{3}}{3}$

22) $\csc -\frac{3\pi}{4} \quad -\sqrt{2}$

23) $\csc -\pi \quad \text{Undefined}$

24) $\cot 0 \quad \text{Undefined}$

25) $\tan -\frac{\pi}{6} \quad -\frac{\sqrt{3}}{3}$

26) $\sec \frac{5\pi}{4} \quad -\sqrt{2}$

27) $\sin \frac{7\pi}{4} \quad -\frac{\sqrt{2}}{2}$

28) $\cos \frac{7\pi}{6} \quad -\frac{\sqrt{3}}{2}$

29) $\sin \frac{5\pi}{6} \quad \frac{1}{2}$

30) $\csc \frac{7\pi}{4} \quad -\sqrt{2}$