

Unit 3 – Solving Trig Equations WS #3

Name: _____

Date: _____

Period: _____

*** Show all work. Solve on $[0, 2\pi)$ ***

1.) $2 = \csc x + \csc^2 x$

1.) _____

2.) $\sqrt{3} \sec^2 x + 2 \sec x = 0$

2.) _____

3.) $4 \cos^4 x - 5 \cos^2 x + 1 = 0$

3.) _____

4.) $2 \cos^2 \theta = 7 \cos \theta - 3$

4.) _____

5.) $2 \cos x \tan x - \tan x = 0$

5.) _____

6.) $\sin^2 x - 3 = 3\sin x + 1$

6.) _____

7.) $\cot^2 x + \cot x = 0$

7.) _____

8.) $3\sec^2 x - 4 = 0$

8.) _____

9.) $\tan^2 x - 6\tan x + 5 = 0$

9.) _____

10.) $2\sin^2 x - 7\sin x + 3 = 0$

10.) _____