Secondary Math 3 Worksheet 7.1 Name: _____

Solving & Non-Linear Systems Unit

Solving Systems of Linear Equations

Period: _____

Solve the following systems.

1- $\begin{cases} 3x = 24 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$

2- $\begin{cases} 4x + 5y = -2 \\ -2y = -4 \end{cases}$

3- $\begin{cases} 3x - 6y = 3 \\ 2x + y = 12 \end{cases}$

4- $\begin{cases} 2x + y = 1 \\ 4x + 2y = 3 \end{cases}$

5- $\begin{cases} 3x - 2y = -3 \\ 5x + 10y = 35 \end{cases}$

6- $\begin{cases} 2x - y = 0 \\ 3x + 2y = 7 \end{cases}$

7- $\begin{cases} 3x + 3y = -1 \\ 4x + y = \frac{8}{3} \end{cases}$

8- $\begin{cases} 3x - y = 6 \\ x + 2y = 2 \end{cases}$

9- $\begin{cases} x + 2y = 4 \\ 2x + 4y = 8 \end{cases}$

10- $\begin{cases} 2x-3y=-1 \\ 10x+y=11 \end{cases}$

11- $\begin{cases} x-y=5 \\ -3x+3y=2 \end{cases}$

12- $\begin{cases} \frac{1}{3}x-\frac{3}{2}y=-5 \\ \frac{3}{4}x+\frac{1}{3}y=11 \end{cases}$

13- $\begin{cases} 3x-y=7 \\ 9x-3y=21 \end{cases}$

14- $\begin{cases} 4x-5y=0 \\ 2x-y=2 \end{cases}$

15- $\begin{cases} 4x+9y=5 \\ 2x+6y=3 \end{cases}$