

## Algebra II Homework #6 – Answer Key

1)  $x = \frac{4y - 14}{15}$

2)  $x_{\text{int}} = (-1, 0) \quad y_{\text{int}} = (0, 3)$

3)  $\frac{-3}{5}$

4)  $\frac{84}{47}$

5)  $\sqrt{41}$

6)  $y = \frac{-3}{8}x + \frac{21}{4}$

7)  $y = 2x + 8$

8)  $y = \frac{-7}{4}x + \frac{31}{4}$

9)  $y < \frac{2}{5}x - 3$

10)  $y = \frac{-5}{12}x - \frac{13}{3}$

11)  $x = -3$

12)  $y = \frac{-3}{4}x - \frac{9}{4}$

13)  $y \leq \frac{-4}{3}x + 4$

14)  $y = \frac{1}{2}x - \frac{17}{2}$

15)  $y = \frac{3}{2}x + 2$

16)  $y > \frac{-1}{2}x - 2$

17)  $y = \frac{8}{3}x - \frac{8}{3}$

18)  $y = \frac{5}{9}x + 16$

19)  $y \leq \frac{4}{3}x - 4$

20)  $y = -2$

