

## 3-7 Graphing with Slope &amp; Y-intercept (ver1)\_hw

Find the slope (m) and y-intercept (b) of each line. **DO NOT GRAPH!!**

1)  $0 = 3y - 6 + 5x$

2)  $3x + 10 + 2y = 0$

3)  $-y = 2x + 1$

4)  $4 + 5x - y = 0$

5)  $8x - 15 = 5y$

6)  $-x = 2y$

7)  $-25 + 5y - 6x = 0$

8)  $0 = -9 + 3y - 2x$

9)  $0 = -2x - y - 2$

10)  $0 = 27 + 9y + 24x$

11)  $2 = -y - x$

12)  $\frac{1}{3}x = -1 + \frac{1}{3}y$

13)  $-5 + y = -\frac{9}{4}x$

14)  $-3y = 12$

15)  $5y = -20 + x$

16)  $-x - \frac{4}{9}y = -\frac{16}{9}$

17)  $-5y + 4x = 20$

18)  $-\frac{4}{3}y = -x + \frac{4}{3}$

19)  $2y - x = -2$

20)  $3y = -15 + 24x$

21)  $0 = 6 - 2y - x$

22)  $-5y = -3x + 15$

23)  $3x = -5y - 20$

24)  $-4 + y = -x$

## Answers to 3-7 Graphing with Slope & Y-intercept (ver1)\_hw

1)  $m = -\frac{5}{3}$  ;  $b = 2$

2)  $m = -\frac{3}{2}$  ;  $b = -5$

3)  $-2 = m$  ;  $b = -1$

4)  $5 = m$  ;  $b = 4$

5)  $\frac{8}{5} = m$  ;  $b = -3$

6)  $-\frac{1}{2} = m$  ;  $b = 0$

7)  $\frac{6}{5} = m$  ;  $b = 5$

8)  $\frac{2}{3} = m$  ;  $b = 3$

9)  $-2 = m$  ;  $b = -2$

10)  $-\frac{8}{3} = m$  ;  $b = -3$

11)  $-1 = m$  ;  $b = -2$

12)  $1 = m$  ;  $b = 3$

13)  $-\frac{9}{4} = m$  ;  $b = 5$

14)  $0 = m$  ;  $b = -4$

15)  $\frac{1}{5} = m$  ;  $b = -4$

16)  $-\frac{9}{4} = m$  ;  $b = 4$

17)  $\frac{4}{5} = m$  ;  $b = -4$

18)  $\frac{3}{4} = m$  ;  $b = -1$

19)  $\frac{1}{2} = m$  ;  $b = -1$

20)  $8 = m$  ;  $b = -5$

21)  $-\frac{1}{2} = m$  ;  $b = 3$

22)  $\frac{3}{5} = m$  ;  $b = -3$

23)  $-\frac{3}{5} = m$  ;  $b = -4$

24)  $-1 = m$  ;  $b = 4$