

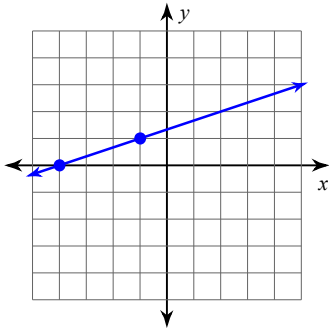
## Week 6 Practice - Ref. Ch. 4-1 to 4-4.

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

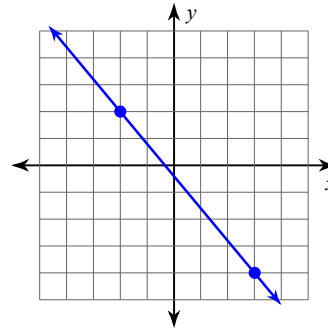
Name \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Find the slope of each line.**

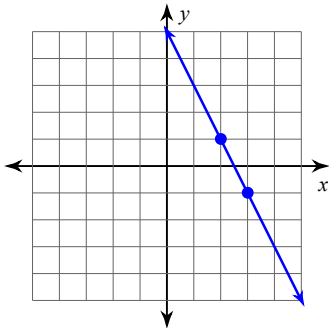
1)



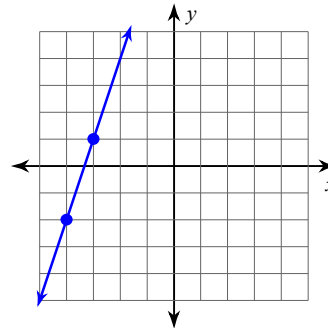
2)



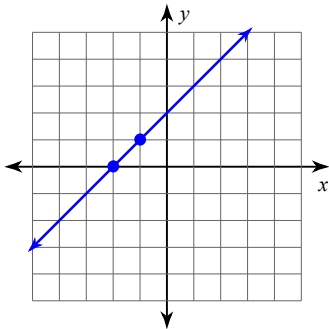
3)



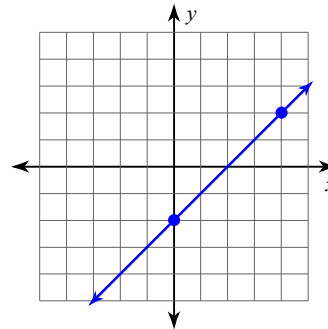
4)



5)



6)

**Find the slope of the line through each pair of points.**

7)  $(11, 4), (7, 10)$

9)  $(14, 9), (15, -7)$

11)  $(9, 4), (0, 20)$

13)  $(-15, 20), (-17, 10)$

15)  $(14, -8), (20, -10)$

17)  $(10, -12), (5, 17)$

19)  $(-1, -16), (-3, -7)$

21)  $(-2, 0), (-8, -4)$

23)  $(-14, 4), (-12, 16)$

25)  $(12, -8), (14, 0)$

8)  $(-15, -4), (-13, 14)$

10)  $(-3, 17), (-4, -1)$

12)  $(13, -16), (19, -4)$

14)  $(8, -20), (4, 14)$

16)  $(-17, -11), (-14, 20)$

18)  $(-4, 0), (-5, -3)$

20)  $(11, 12), (2, 13)$

22)  $(-16, 13), (-18, 13)$

24)  $(15, 16), (16, -5)$

26)  $(-4, -16), (-9, -6)$

**Write the standard form of the equation of each line.**

27)  $2x = -2y - 10$

28)  $\frac{8}{3} = x - \frac{4}{3}y$

29)  $-x - 5y - 5 = 0$

30)  $0 = -y - 3x + 3$

31)  $-18 - 12x = 9y$

32)  $3x = 5y - 10$

33)  $2x = 4$

34)  $-y = 5 - 3x$

35)  $0 = -5x - 3y - 5$

36)  $y = 5x$

37)  $2x = -y - 1$

38)  $11 + 3y = -5x$

39)  $0 = -7x - 5y - 20$

40)  $-3y + 8x + 15 = 0$

41)  $-22 = x + 5y$

42)  $3y = 3 - 3x$

43)  $-4y + 20 = x$

44)  $y + 8x + 12 = 0$

45)  $-6 = -2y - x$

46)  $5y = 24 - x$

47)  $-6x = -8y + 16$

48)  $-4x = -6y + 18$

49)  $y = x + 1$

50)  $x - \frac{4}{3}y - \frac{16}{3} = 0$

# Answers to Week 6 Practice - Ref. Ch. 4-1 to 4-4. (ID: 1)

- |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1) $\frac{1}{3}$    | 2) $-\frac{6}{5}$   | 3) $-2$             | 4) $3$              |
| 5) $1$              | 6) $1$              | 7) $-\frac{3}{2}$   | 8) $9$              |
| 9) $-16$            | 10) $18$            | 11) $-\frac{16}{9}$ | 12) $2$             |
| 13) $5$             | 14) $-\frac{17}{2}$ | 15) $-\frac{1}{3}$  | 16) $\frac{31}{3}$  |
| 17) $-\frac{29}{5}$ | 18) $3$             | 19) $-\frac{9}{2}$  | 20) $-\frac{1}{9}$  |
| 21) $\frac{2}{3}$   | 22) $0$             | 23) $6$             | 24) $-21$           |
| 25) $4$             | 26) $-2$            | 27) $x + y = -5$    | 28) $3x - 4y = 8$   |
| 29) $x + 5y = -5$   | 30) $3x + y = 3$    | 31) $4x + 3y = -6$  | 32) $3x - 5y = -10$ |
| 33) $x = 2$         | 34) $3x - y = 5$    | 35) $5x + 3y = -5$  | 36) $5x - y = 0$    |
| 37) $2x + y = -1$   | 38) $5x + 3y = -11$ | 39) $7x + 5y = -20$ | 40) $8x - 3y = -15$ |
| 41) $x + 5y = -22$  | 42) $x + y = 1$     | 43) $x + 4y = 20$   | 44) $8x + y = -12$  |
| 45) $x + 2y = 6$    | 46) $x + 5y = 24$   | 47) $3x - 4y = -8$  | 48) $2x - 3y = -9$  |
| 49) $x - y = -1$    | 50) $3x - 4y = 16$  |                     |                     |