Systems of linear equations

Using substitution, find both x- and y- coordinates of the solution to each system.

1) $-3x + 4y = -17$
   $y = 1$

2) $y = -2$
   $-8x - 3y = 14$

3) $-x + 3y = -12$
   $y = x$

4) $y = -6x$
   $-3x - 3y = 15$

5) $y = 2x$
   $-4x + 5y = 6$

6) $y = 0$
   $6x + 6y = 12$

7) $y = 1$
$3x - 2y = 19$

8) $y = 5$
$-8x + 7y = 3$

9) $y = 6$
$3x + 6y = 21$

10) $y = 0$
$4x - 5y = -12$

11) $-x - 5y = 17$
$y = -2$

12) $7x - 3y = -18$
$y = -1$

13) $-x - 5y = 20$
$\quad y = -4$

14) $y = -2$
$\quad -x + 7y = -20$

15) $-x + 2y = -8$
$\quad y = -1$

16) $y = 1$
$\quad -2x + 6y = -6$

17) $-3x - 3y = 6$
$\quad y = -4$

18) $8x - 7y = -19$
$\quad y = -3$

19) $y = -1$
   $5x - 4y = -16$

20) $y = -2$
   $4x - 4y = -8$

21) $4x - 8y = -8$
   $y = -1$

22) $y = -2$
   $-3x + 6y = -18$

23) $5x + 4y = 7$
   $y = -2$

24) $3x - 5y = 14$
   $y = -1$

25) $2x - y = -1$
    $y = 5$

26) $y = 2$
    $-5x + 5y = 10$

27) $-6x + 2y = 0$
    $y = 7x$

28) $-5x - 2y = 7$
    $y = -6$

29) $-3x + 2y = 0$
    $y = 3x$

30) $-7x + 5y = 18$
    $y = 5$

Answers to Systems of linear equations

1) $(7, 1)$ 2) $(-1, -2)$ 3) $(-6, -6)$ 4) $(1, -6)$
5) $(1, 2)$ 6) $(2, 0)$ 7) $(7, 1)$ 8) $(4, 5)$
9) $(-5, 6)$ 10) $(-3, 0)$ 11) $(-7, -2)$ 12) $(-3, -1)$
13) $(0, -4)$ 14) $(6, -2)$ 15) $(6, -1)$ 16) $(6, 1)$
17) $(2, -4)$ 18) $(-5, -3)$ 19) $(-4, -1)$ 20) $(-4, -2)$
21) $(-4, -1)$ 22) $(2, -2)$ 23) $(3, -2)$ 24) $(3, -1)$ <-
25) $(2, 5)$ 26) $(0, 2)$ 27) $(0, 0)$ 28) $(1, -6)$
29) $(0, 0)$ 30) $(1, 5)$