

$$2x - 7 > 5x + 2$$

$$2x - 5x > 2 + 7$$

$$\frac{-3x}{3} > \frac{9}{3} \quad \div 3$$

$$-x > 3 \quad * (-1)$$

$$x < -3$$

$$\frac{-1}{2} (4x - 6) + 2 > x - 7$$

$$-2x + 3 + 2 > x - 7$$

$$-2x + 5 > x - 7$$

$$-2x - x > -7 - 5$$

$$\frac{-3x}{3} > \frac{-12}{3} \quad \div 3$$

$$-x > -4 \quad * (-1)$$

$$x < 4$$

$$2x + 1 \leq 5$$

$$2x \leq 5 - 1$$

$$2x \leq 4$$

$$\frac{2x}{2} \leq \frac{4}{2} \quad \div 2$$

$$x \leq 2$$

المعادلات المتباينة

$$-6 < \frac{2}{3}x + 4 < 0$$

$$-1 < \frac{2x-5}{3} < 1$$

$$7 < 3x-2 < 10$$

$$0 \leq 3-x < 4$$

$$-3 < 4x+1 < 3$$

$$-2 < 4-3x < 2$$

$$3 < \frac{2x-1}{5} < 7$$

$$-4 < 2x-6 < 8$$

$$-9x \geq -81$$

$$2x-7 < 5x+8$$

$$n-3 \geq 12$$

$$2(x+6) > -9$$

$$4(y-3) \leq -8$$

$$-5y \geq -40+3y$$

$$2x > 7x-17$$

$$\frac{1}{2}(16-4x) \geq 0$$

$$\frac{2}{3}(6x-9)+4 > 5x+1$$

$$4x-6+4 > 5x+1$$

$$4x-2 > 5x+1$$

$$4x-5x > 1+2$$

$$-x > 3 \quad * (-1)$$

$$x < -3$$

$$~~0.2~~ \quad 0.2(x-5)+1 \geq 0.12$$

$$0.2x - 1 + 1 \geq 0.12$$

$$\frac{0.2x}{0.2} \geq \frac{0.12}{0.2} \quad \div 0.2$$

$$x \geq \frac{3}{5}$$

$$2x+7 < 5x-9$$

$$7+9 < 5x-2x$$

$$\frac{16}{3} < \frac{3}{3}x \quad \div 3$$

$$x > \frac{16}{3}$$

$$\frac{14}{2} < \frac{2}{2}x < \frac{20}{2} \quad \div 2$$

$$7 < x < 10$$

$$5 \leq 3x - 1 \leq 8$$

$$5 + 1 \leq 3x \leq 8 + 1$$

$$\frac{6}{3} \leq \frac{3}{3}x \leq \frac{9}{3} \quad \div 3$$

$$2 \leq x \leq 3$$

$$-2 \leq 3x - 4 \leq 5$$

$$-2 + 4 \leq 3x \leq 5 + 4$$

$$\frac{2}{3} \leq \frac{7}{3}x \leq \frac{9}{3} \quad \div 3$$

$$\frac{2}{3} \leq x \leq 3$$

$$-4 < -2x + 6 < 4$$

$$-4 - 6 < -2x < 4 - 6$$

$$\frac{-10}{2} < \frac{-2}{2}x < \frac{-2}{2} \quad \div -2$$

$$-5 < -x < -1 \quad * (-1)$$

$$5 > x > 1$$

$$10x - 3(2x + 1) \geq 8x + 1$$

$$10x - 6x - 3 \geq 8x + 1$$

$$-4x - 3 \geq 8x + 1$$

$$4x - 8x \geq 1 + 3$$

$$\frac{-4x}{4} \geq \frac{4}{4} \quad \div 4$$

$$-x \geq 1 \quad * (-1)$$

$$x \leq -1$$

$$3(x - 1) + 2(x - 1) \leq 7x + 7$$

$$3x - 3 + 2x - 2 \leq 7x + 7$$

$$5x - 5 \leq 7x + 7$$

$$5x - 7x \leq 7 + 5$$

$$\frac{-2x}{2} \leq \frac{12}{2} \quad \div 2$$

$$-x \leq 6 \quad * (-1)$$

$$x \geq -6$$

$$0.12 \leq 4x - 1 \leq 1.8$$

$$0.12 + 1 \leq 4x \leq 1.8 + 1$$

$$\frac{1.12}{4} \leq \frac{4x}{4} \leq \frac{2.8}{4} \quad \div 4$$

$$0.28 \leq x \leq 0.7$$

$$\frac{7}{8} < \frac{1}{4}x \leq 2 \quad * 4$$

$$4\left(\frac{7}{8}\right) < 4\left(\frac{1}{4}x\right) \leq 4(2)$$

$$\frac{7}{2} < x \leq 8$$

$$8 \leq 4.5x - 1 \leq 11$$

$$8 + 1 \leq 4.5x \leq 11 + 1$$

$$\frac{9}{4.5} \leq \frac{4.5x}{4.5} \leq \frac{12}{4.5} \quad \div 4.5$$

$$2 \leq x \leq \frac{8}{3}$$

$$|x+1| < 5$$

$$-5 < x+1 < 5$$

$$-5-1 < x < 5-1$$

$$-6 < x < 4$$

$$|y-3| < 4$$

$$-4 < y-3 < 4$$

$$-4+3 < y < 4+3$$

$$-1 < y < 7$$

$$|x|+7 < 9$$

$$|x| < 9-7$$

$$|x| < 2$$

$$-2 < x < 2$$

$$2|x|-3 < 1$$

$$2|x| < 1+3$$

$$2|x| < 4 \quad \div 2$$

$$|x| < 2$$

$$-2 < x < 2$$

$$\left| \frac{z-1}{4} \right| < 3$$

$$-3 < \frac{z-1}{4} < 3 \quad \times 4$$

$$4(-3) < 4\left(\frac{z-1}{4}\right) < 3(4)$$

$$-12 < z-1 < 12$$

$$-12+1 < z < 12+1$$

$$-11 < z < 13$$

$$|4 - 2y| \geq 11$$

$$4 - 2y \geq 11$$

$$-2y \geq 11 - 4$$

$$-2y \geq 7 \quad \div 2$$

$$-y \geq \frac{7}{2} \quad * (-1)$$

$$y \leq -\frac{7}{2}$$

$$4 - 2y \leq -11$$

$$-2y \leq -11 - 4$$

$$-2y \leq -15 \quad \div 2$$

$$-y \leq -\frac{15}{2} \quad * (-1)$$

$$y \geq \frac{15}{2}$$

$$2|x| - 7 \geq 1$$

$$2|x| \geq 1 + 7$$

$$2|x| \geq 8 \quad \div 2$$

$$|x| \geq 4$$

$$x \geq 4$$

$$x \leq -4$$

$$|x+4| > 6$$

$$x+4 > 6$$

$$x > 6-4$$

$$x > 2$$

$$x+4 < -6$$

$$x < -6-4$$

$$x < -10$$

$$|y-13| > 0$$

$$y-13 > 0$$

$$y > 13$$

$$y-13 < 0$$

$$y < 13$$

$$|9y| - 6 > 3$$

$$|9y| > 3+6$$

$$|9y| > 9$$

$$9y > 9$$

$$y > 1$$

$$9y < -9 \quad \div 9$$

$$y < -1$$

$$3y \leq 33 \quad \text{أو} \quad 3y \geq 63$$

$$3y \leq 33 \quad \div 3$$

$$3y \geq 63 \quad \div 3$$

$$y \leq 11$$

$$y \geq 21$$

$$x-6 \leq -1$$

$$\text{أو} \quad x-6 > 4$$

$$x-6 \leq -1$$

$$x > 4+6$$

$$x \leq -1+6$$

$$x > 10$$

$$x \leq 5$$

$$y-1 < 8 \quad \text{و} \quad y-1 > -10$$

$$-10 < y-1 < 8$$

$$-10+1 < y < 8+1$$

$$-9 < y < 9$$

$$x+6 \geq 12 \quad \text{و} \quad x+6 < 15$$

$$12 \leq x+6 < 15$$

$$12-6 \leq x < 15-6$$

$$6 \leq x < 9$$