

$$9d) \quad 2 - 3(2x - 4) \leq 3 - |2x + 1|$$

$$2 - 6x + 12 \leq 3 - |2x + 1|$$

$$2 - 6x + 12 \leq 3 - 2x - 1$$

$$-6x + 2x \leq 3 - 1 - 2 - 12$$

$$-4x \leq -12$$

$$x \geq \frac{-12}{-4}$$

$$\boxed{x \geq 3} \quad [3, +\infty)$$

$$9h) \quad |2 \cdot (x - 1) + 4| < 8$$

$$|2x - 2 + 4| < 8$$

$$|2x + 2| < 8 \rightarrow \textcircled{1} \quad 2x + 2 < 8$$

$$2x < 8 - 2$$

$$x < \frac{8 - 2}{2} \Rightarrow x < \frac{6}{2}$$

$$\boxed{x < 3}$$

$$\textcircled{2} \quad -2x - 2 < 8$$

$$-2x < 8 + 2$$

$$x > \frac{8 + 2}{-2}$$

$$x > \frac{10}{-2} \Rightarrow \boxed{x > -5}$$

Solución!!!

$$\boxed{-5 < x < 3}$$

$$(-5, 3)$$

$$9c) \quad 2 - |x+4| > 7 + 2x$$

$$2 - x - 4 > 7 + 2x$$

$$-x - 2x > 7 - 2 + 4$$

$$-3x > 9$$

$$x < \frac{9}{-3} \Rightarrow |x < -3|$$

$$(-\infty, -3)$$

$$9b) \quad 2|x-1| - 2 > 5 - x$$

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

$$2x + x > 5 + 4$$

$$3x > 9$$

$$x > \frac{9}{3}$$

$$|x > 3|$$

$$2(-x) + 2 - 2 > 5 - x$$

$$-2x + \cancel{2} - \cancel{2} > 5 - x$$

$$-2x + x > 5$$

$$-x > 5$$

$$x < \frac{5}{(-1)}$$

$$|x < -5|$$

$$(-\infty, -5) \cup (3, +\infty)$$