

$$\begin{cases} 3x + y = 18 \\ -2x + 4y = 16 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 18 - 3x \\ -2x + 4y = 16 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 18 - 3x \\ -2x + 4(18 - 3x) = 16 (*) \end{cases}$$

$$(*) - 2x + 4(18 - 3x) = 16$$

$$-2x + 72 - 12x = 16$$

$$-2x - 12x = 16 - 72$$

$$-14x = -56$$

$$x = -56 : -14$$

$$x = 4$$

$$y = 18 - 3 \cdot 4$$

$$y = 18 - 12$$

$$y = 6$$

Ответ: (4 ; 6)