

**Розв'язати систему лінійних рівнянь
способом підстановки(Високий рівень)**

$$\begin{cases} \frac{x+3}{4} - \frac{y-4}{8} = 1\frac{3}{4} \\ \frac{x-4}{6} + \frac{y+2}{9} = -\frac{1}{2} \end{cases} \Rightarrow$$

$$\begin{cases} \frac{x+3}{4} - \frac{y-4}{8} = \frac{7}{4} \quad | \cdot 8 \\ \frac{x-4}{6} + \frac{y+2}{9} = -\frac{1}{2} \quad | \cdot \end{cases} \Rightarrow$$

$$\begin{cases} (x+3) - (y-4) = 14 \\ 3(x-4) + (y+2) = -3 \end{cases} \Rightarrow$$

$$\begin{cases} +6 - y + 4 = 14 \\ 3x - 12 + y + 2 = -3 \end{cases} \Rightarrow$$

$$\begin{cases} 2x - y = 4 \\ 3x + y = -1 \end{cases} \Rightarrow$$

$$\begin{cases} y = 2x - 4 \\ 3x + y = -1 \end{cases} \Rightarrow$$

$$\begin{cases} y = 2x - 4 \\ 3x + (2x - 4) = -1 \end{cases} \Rightarrow$$

$$\begin{cases} y = 2x - \\ 3x + \quad x - = -1 \end{cases} \Rightarrow$$

$$\begin{cases} y = 2x - \\ 7x = \end{cases} \Rightarrow$$

$$\begin{cases} y = 2x - \\ x = \end{cases} \Rightarrow$$

$$\begin{cases} y = 2 \cdot \quad - \\ x = \end{cases} \Rightarrow$$

$$\begin{cases} y = \\ x = \end{cases}$$

Відповідь: (;)