

$$\begin{cases} 3x + 4y = 10 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$$

هر دو طرف معادله را  
ضربدر ۴ می‌کنیم

$$\begin{cases} 3x + 4y = 10 \\ 8x + 4y = 20 \end{cases}$$

معادله اول را منهای  
معادله دوم می‌کنیم

$$\begin{cases} 3x + 4y = 10 \\ 5x = 10 \end{cases}$$

$\div 5$

$$\begin{cases} 3(2) + 4y = 10 \\ x = 2 \end{cases}$$

در نتیجه،  $x = 2$ ، حال  
این مقدار را در معادله  
اول جایگزین می‌کنیم

$$\begin{cases} 3(2) + 4y = 10 \\ x = 2 \end{cases}$$

هر دو طرف معادله را  
منهای ۶ می‌کنیم

$$\begin{cases} 4y = 10 - 6 \\ x = 2 \end{cases}$$

$\div 4$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 2 \end{cases}$$