

حل التمرين 12

نبين أن $25(x - 3) = 15(y - 5)$ علما أن $\frac{x}{y} = \frac{3}{5}$
بما أن $\frac{x}{y} = \frac{3}{5}$ فإن $x = \frac{3}{5}y$ إذن لدينا $25(x - 3) = 25\left(\frac{3}{5}y - 3\right)$

$$\textcircled{1} \quad 25(x - 3) = 15y - 75 \quad \text{أي}$$

و من جهة أخرى لدينا

$$\textcircled{2} \quad 15(y - 5) = 15y - 75$$

وبالتالي من العلاقتين $\textcircled{1}$ و $\textcircled{2}$ نستنتج أن :

$$25(x - 3) = 15(y - 5)$$