

تمرين 9

◆ اختيار المجاهيل :

ليكن x ثمن القميص الواحد. و y ثمن الحذاء الواحد.

◆ صياغة النظمة :

أدى منصف مبلغ 500 درهما لشراء قميص وحذاءين .

$$x + 2y = 500$$

أدى فيصل مبلغ 400 درهما لشراء قميصين وحذاء واحد.

$$2x + y = 400$$

ومنه فإن الزوج $(x; y)$ هو

$$\begin{cases} x + 2y = 500 \\ 2x + y = 400 \end{cases} \quad \text{حل النظمة :}$$

$$\begin{cases} x + 2y = 500 \\ 2x + y = 400 \end{cases} \quad \text{لدينا :}$$

$$\begin{cases} x + 2y = 500 \\ y = 400 - 2x \end{cases} \quad \text{يعني :}$$

$$\begin{cases} x + 2(400 - 2x) = 500 \\ y = 400 - 2x \end{cases} \quad \text{يعني :}$$

$$\begin{cases} x + 800 - 4x = 500 \\ y = 400 - 2x \end{cases} \quad \text{يعني :}$$

$$\begin{cases} -3x = 500 - 800 \\ y = 400 - 2x \end{cases} \quad \text{يعني :}$$

$$\begin{cases} -3x = -300 \\ y = 400 - 2x \end{cases} \quad \text{يعني :}$$

$$\begin{cases} x = \frac{300}{3} = 100 \\ y = 400 - 2 \times 100 = 200 \end{cases} \quad \text{يعني :}$$

$$\begin{cases} x = 100 \\ y = 200 \end{cases} \quad \text{يعني :}$$

◆ التحقق :

$$\begin{cases} 100 + 2 \times 200 = 100 + 400 = 500 \\ 2 \times 200 + 200 = 200 + 200 = 400 \end{cases}$$

◆ الرجوع إلى المسألة المطروحة :

ثمن القميص الواحد هو : 100Dh .

و ثمن الحذاء الواحد هو : 200Dh .