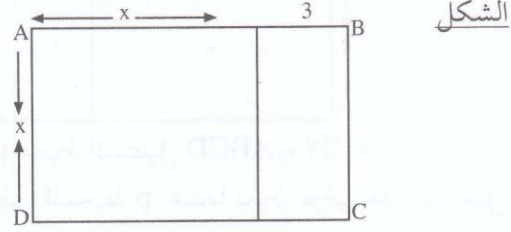


حل التمرين 3



(1) نعبّر عن  $p$  للدلالة  $x$  :

نعلم أن المستطيل ABCD عرضه هو  $x$  وطوله هو  $x + 3$  إذن

$$P = 2(x + x + 3) \text{ محيطه هو}$$

$$P = 2(2x + 3) \text{ أي:}$$

(2) تأطير المحيط  $p$  علما أن  $5,2 < x < 5,7$

$$5,2 < x < 5,7 \text{ بما أن:}$$

$$10,4 < 2x < 11,4 \text{ فإن:}$$

$$13,4 < 2x + 3 < 14,4 \text{ يعني أن:}$$

$$2(13,4) < 2(2x + 3) < 2(14,4) \text{ أي:}$$

$$26,8 < 2(2x + 3) < 28,8 \text{ أي:}$$

$$p = 2(2x + 3) \text{ بما أن:}$$

$$26,8 < p < 28,8 \text{ فإن:}$$

(3) تأطير طول وعرض هذا المستطيل حيث  $28 \leq p \leq 30$  :

نعلم أن  $p = 2(2x + 3)$  وأن  $28 \leq p \leq 30$

$$\text{إذن: } 28 \leq 2(2x + 3) \leq 30$$

$$\frac{28}{2} \leq \frac{2(2x + 3)}{2} \leq \frac{30}{2} \text{ تعني:}$$

$$14 \leq 2x + 3 \leq 15 \text{ تعني:}$$

$$14 - 3 \leq 2x + 3 - 3 \leq 15 - 3 \text{ أي } 11 \leq 2x \leq 12 \text{ تعني:}$$

$$\frac{11}{2} \leq \frac{2x}{2} \leq \frac{12}{2} \text{ تعني:}$$

$$5,5 \leq x \leq 6 \text{ أي:}$$

$$8,5 \leq x + 3 \leq 9 \text{ ومنه:}$$

وبالتالي بما أن عرض هذا المستطيل هو  $x$  وأن طوله هو  $x + 3$  فإن عرضه

محصور بين (5,5) و 6 وأن طوله محصور بين (8,5) و 9.