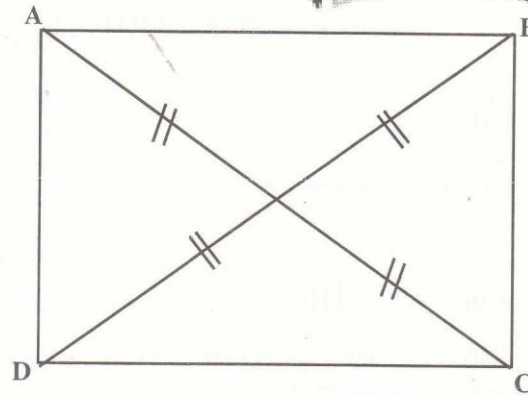


حل التمرين 1



* نحسب AC و BD :

في المعطيات نعلم أن الرباعي ABCD مستطيل إذن :
 $\angle ABC = 90^\circ$ أي المثلث ABC قائم الزاوية في A ومنه
 حسب مبرهنة فيثاغورس المباشرة لدينا :

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

وبما أن : $AB = 7 \text{ cm}$ و $BC = 4,5 \text{ cm}$

$$\text{فإن } AC^2 = 7^2 + 4,5^2$$

$$AC^2 = 49 + 20,25 \quad \text{يعني أن}$$

$$AC^2 = 69,25 \quad \text{يعني أن } AC = \sqrt{69,25}$$

$$\boxed{AC = \frac{\sqrt{277}}{2}} \quad \text{أي } AC = \frac{\sqrt{6925}}{\sqrt{100}} = \frac{5\sqrt{277}}{10}$$

* حساب BD :

بما أن ABCD مستطيل فإن قطريه AC و BD متقايسان

$$\boxed{BD = AC = \frac{\sqrt{277}}{2}} \quad \text{إذن}$$