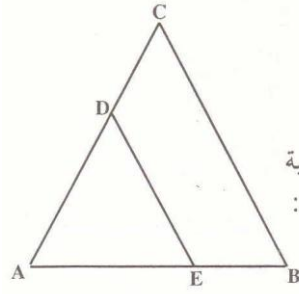


حل التمرين 18

(1) الشكل

(2) حساب CD



إذن حسب خاصية
طاليس المباشرة لدينا:

$$\frac{AD}{DC} = \frac{AE}{EB}$$

وبما أنه في المعطيات نعلم أن $AE = 4 \text{ cm}$ و $BE = 2 \text{ cm}$ و $AD = 3 \text{ cm}$

فإن $\frac{3}{DC} = \frac{4}{2}$ تعني أن $4DC = 2 \times 3$

تعني $DC = \frac{6}{4}$

أي $CD = \frac{3}{2}$ أي $CD = 1,5 \text{ cm}$

* حساب AC:

بما أن $[DE] \in [AC]$ فإن $AC = AD + DC$

ونعلم أن $AD = 3 \text{ cm}$ و $DC = 1,5 \text{ cm}$

إذن $AC = 3 + 1,5 = 4,5 \text{ cm}$