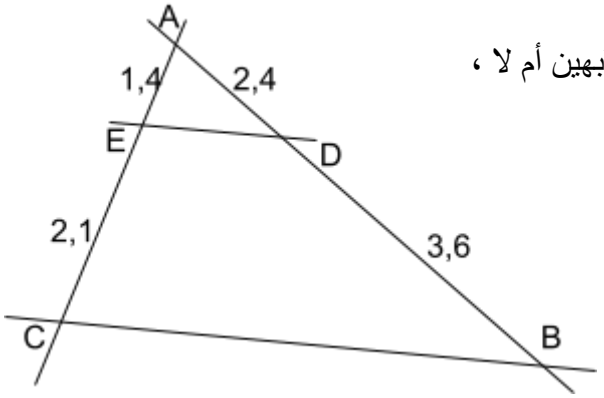
88 صفحة *246*



المطلوب التحقق فيما إذا كان المثلثان ABC و ADE متشابهين أم لا ، وفي حالة الإجابة بنعم عين نسبة التشابه إن أمكن.
وحدة الطول هي السنتيمتر.

الحل :

لدينا : $\widehat{CAB} = \widehat{EAD}$ نفس الزاوية

$$\frac{AB}{AD} = \frac{2,4+3,6}{2,4} = \frac{6}{2,4} = \frac{5}{2}$$

و $$\frac{AC}{AE} = \frac{1,4+2,1}{1,4} = \frac{3,5}{1,4} = \frac{5}{2}$$

ومنه : $\frac{AB}{AD} = \frac{AC}{AE} = \frac{5}{2}$ إذن المثلثان ABC و ADE متشابهان ونسبة التشابه *(التكبير)* هي $\frac{5}{2}$.