

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 : $\angle CAB = \angle EAD$ نفس الزاوية

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

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

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

