



تأمل الشكل المقابل.

2

تمرين 2 صفحة 220 :

أ) بيّن أنّ المثلثين ABC و ADC متقايسان.

ب) استنتج أنّ (AC) و (DB) متعامدان

أ-

في المثلثين ABC و ADC لدينا :

- $[AC]$ ضلع مشترك

- $\hat{BAC} = \hat{DAC}$

- $\hat{BCA} = \hat{DCA}$

حسب الحالة الأولى لتقايس المثلثات فإنّ المثلثين ABC و ADC متقايسان

ب- ينتج عن تقايس المثلثين ABC و ADC تقايس بقية العناصر النظرية مثنى مثنى ومنه :

$$CB = CD \text{ و } AB = AD$$

بالتالي (AC) هو المتوسط العمودي لـ (BD)

إذن $(AC) \perp (BD)$

