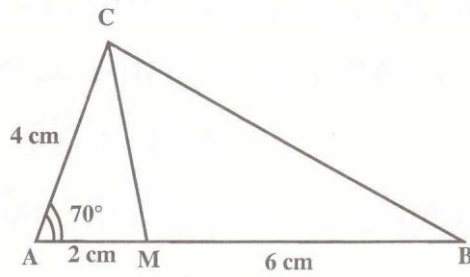


حل التمرين 11



الشكل :

(1) نقارن المثلثين  $ABC$  و  $AMC$  :

في المعطيات نعلم أن:

$$AM = 2 \text{ cm و } AC = 4 \text{ cm و } AB = 8 \text{ cm}$$

$$\widehat{MAC} = \widehat{BAC} = 70^\circ \quad \text{وأن}$$

$$\frac{AC}{AM} = \frac{4}{2} = 2 \quad \text{و} \quad \frac{AB}{AC} = \frac{8}{4} = 2$$

إذن المثلثات  $ABC$  و  $AMC$  متشابهان وهذا حسب الحالة الثانية من تشابه المثلثات .

(2) استنتج أنه  $\widehat{ACM} = \widehat{ABC}$  :

بما أن المثلثين  $ABC$  و  $AMC$  متشابهان حسب جواب السؤال

السابق فإن زواياهما المتناظرة متقايسة إذن نستنتج أن:

$$\widehat{ACM} = \widehat{ABC}$$