

26. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“三角比”。

一般解法:

- 考慮 $\triangle ABC$ ，利用畢氏定理：  $AC = 10\text{cm}$
- $\tan \angle CAB = CB/AB = 6/8$   
 $\angle CAB = 36.87^\circ$
- 考慮 $\triangle DCM$ ，  $\angle DCM = \angle CAB = 36.87^\circ$   
另  $\cos \angle DCM = MC / DC$   
所以  $MC = DC \times \cos 36.87^\circ = 8 \times (0.8) = 6.4\text{cm}$
- $AM = AC - MC = 10 - 6.4 = 3.6\text{ cm}$

所以，  $AM : MC = 3.6 : 6.4 = 9 : 16$

注意：

- 計到  $AM : MC = 3.6 : 6.4$  之後，如果唔想化簡佢，可以就咁兩邊除 3.6：  
 $AM : MC = 1 : 1.778$
- 之後計一計選項 A 同 C 就會見到  $9 : 16 = 1 : 1.778$