

51. 答案: B

解題要點:

這題目是在考“圓形幾何”

一般解法:

I 這是有關圓形幾何的問題，所以要留意圖形有什麼“特點”

I “特點”有：

n XB 及 XC 不是切線

n ABCD 為一圓內接四邊形(cyclic quad.)。所以先才劃線 BC 及 AD。

利用以上兩點，同學應可容易解決問題。

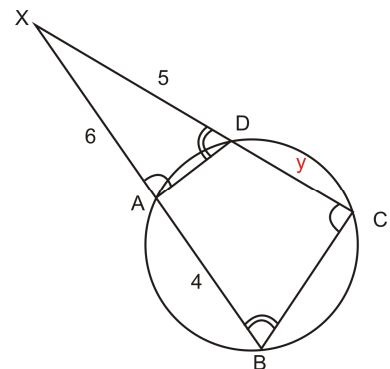
利用“圓內接四邊形的外角”，可見有兩對角相等（如右圖）。

$$\triangle XAD \sim \triangle XCB \quad (\text{A.A.A.})$$

利用相似三角形邊長成比例，

$$\frac{5}{6+4} = \frac{6}{5+y}$$

$$y = 7$$



留意：在寫“相似三角形邊長成比例”的式時，同學必須“邊對邊”。最好的方法是把相似兩個三角形劃一次。如下圖：

