

46. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“圓形幾何”

一般解法:

因題目中有“圓內接四邊形”及弧長比，所以應要用：

- I 圓內接四邊形內角互補
- I 弧長與圓周角成比

題目已知的角 $\angle BCD$ 的對應弧為 BD 。但留意從已知的弧長比是沒有方法計算出弧 BD 與弧 AC 的長度比(弧 AC 的對應圓周角為 $\angle ADC$)。所以我哋要利用 $\angle DAB$ 。

$$\angle DAB = 180 - 96 = 84^\circ$$

$$\frac{\angle ADC}{\angle DAB} = \frac{\text{弧 } AC}{\text{弧 } BD}$$

$$\frac{\angle ADC}{84^\circ} = \frac{2 + 1}{1 + 3}$$

$$\angle ADC = \frac{84^\circ \times 3}{4} = 63^\circ$$