

49. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“演繹幾何 – 圓形”。

一般解法:

留意題目的提示:

I  $AB \parallel DC$ , 所要要用“內錯角”、“同位角”等定理

I  $AB = AC$ , 即 $\triangle ABC$  為一等腰三角形 (底角相等)

$$\angle BDC = \angle ABD = 40^\circ \quad (\text{內錯角})$$

$$\angle BAC = \angle BDC = 40^\circ \quad (\text{同弓形上的圓周角})$$

考慮等腰三角形  $ABC$ ,

$$\angle BAC + 2 \times (\angle ABC) = 180^\circ \quad (\text{三角形內角和})$$

$$40^\circ + 2(40^\circ + \angle CBD) = 180^\circ$$

$$\angle CBD = 30^\circ$$