

50. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“演繹幾何 – 圓形”。

一般解法:

因 XY 及 XZ 為圓的切線，所以 $AX = XB$ 。

即三角形 AXB 為等腰三角形。

所以 $\angle XAB = (180^\circ - \angle AXB) / 2 = 65^\circ$

$\angle XAB + \angle DAB + \angle DAY = 180^\circ$ (直線上的鄰角)

所以 $\angle DAB = 180^\circ - 65^\circ - 30^\circ = 85^\circ$

考慮圓內接四邊形 ABCD，

$$\angle DAB + \angle DCB = 180^\circ$$

$$\angle DCB = 180^\circ - 85^\circ = 95^\circ$$

所以答案為 C。