

24. 答案： C

解題要點：

這題目是在考“圓形幾何”。

留意：

Ø $\angle ABD$ 為圓周角，與 $\angle ACD$ 相等

Ø 看著 $\angle ABD$ 及 $\angle ACD$ ，應看到四邊形 BECF。利用四邊形內角和 = 360 度便可求得 $\angle ABD$ 。

一般解法：

$$\angle EBF = 180^\circ - \angle ABD$$

$$\angle ECF = 180^\circ - \angle ACD = 180^\circ - \angle ABD$$

在四邊形 BECF 中，

$$30^\circ + 82^\circ + 2 \times (180^\circ - \angle ABD) = 360^\circ$$

$$112^\circ + 360^\circ - 2\angle ABD = 360^\circ$$

$$112^\circ = 2\angle ABD$$

$$\angle ABD = 56^\circ$$