

49. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“平面幾何 - 與圓形有關的定理”。

一般解法:

因題目提到 AD 為圓的切線, 而切線會與半徑成直角, 所以先把圓心 O 與 A 點以直線相連。

因此, $\angle DAO = 90^\circ$

因 $\triangle OAB$ 為等腰三角形, 所以 $\angle OAB = \angle OBA = 28^\circ$

現考慮 $\triangle ABD$ 的內角和,

$$\angle ADB + (90^\circ + 28^\circ) + 28^\circ = 180^\circ$$

$$\angle ADB = 34^\circ$$

所以答案為 C。