

25. 答案： A

解題要點：

這題目是在考“圓形幾何”。

留意：

Ø 因提及 AC 為圓直徑，所以應該要用“半圓上的圓周角為直角”這定理。

Ø 因提及  $AB=BD$ ，所以三角形 ABD 為一等腰三角形，即底角相等。

一般解法：

三角形 ABD 為一等腰三角形， $\angle BAD = \angle BDA = 54^\circ$

$\angle CDA = 90^\circ$ ，所以  $\angle CDB = 90 - 54 = 36^\circ$

$\angle CDB = \angle CAB = 36^\circ$  (同弓形上的圓周角)

所以  $\angle CAD = \angle BAD - \angle CAB = 18^\circ$

解法 2：

其實只要利用“半圓上的圓周角為直角”、“等腰三角形”及“同弓形上的圓周角”，同學可計算其他角來找出答案。