

28. 答案: B

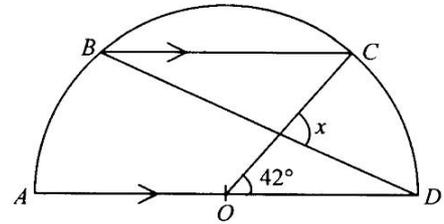
解題要點:

這題目是在考“圓形的平面幾何”

一般解法:

睇住幅圖，我哋應該先要留意有咩特點：

- I 有隻  $42^\circ$  嘅圓心角，亦有圓周角
- 所以應要用“圓心角兩倍圓周角”定理
- I 有對平行線，所以應要用“內位角”等定理
- I 要求的  $x$  是三角形的外角



睇到依 D 特點就會計到條數：

- $\angle CBD = 21^\circ$  (圓心角兩倍圓周角)
- $\angle BDO = \angle CBD = 21^\circ$  (內錯角,  $BC \parallel AD$ )
- $x = \angle BDO + \angle DOC = 63^\circ$  ( $\Delta$ 外角)

解法 2 (劃圖法):

同學可以照以下步驟劃一次幅圖：

- I 先劃一個圓形 (記住帶圓規)
- I 劃出直徑 AD
- I 劃隻  $42^\circ$  嘅  $\angle DOC$  (記住帶量角器)
- I 於 C 點處劃條平行 AD 嘅線 BC
- I 把 B 點與 C 點相連

最後量角器量隻  $x$  出嚟。