

22. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“平面幾何”。

一般解法:

選項 I 是正確的。

- 這是因為 多邊形外角總和 = 360°
所以 正 12 邊形的每一外角 = $360^\circ / 12 = 30^\circ$

選項 II 是正確的。

- 因已知選項 I 為正確，利用“直線上的鄰角”定理便可知道
正 12 邊形的每一內角 = $180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$

選項 III 不是正確的。

- 正 12 邊形的反射對稱軸的數目應是 12。
- 如果唔想劃一個正 12 邊形再尋找對稱軸的數目的話，大家也可從正 4 邊形、正 6 邊形的反射對稱軸的數目中推論出來。
 - ◆ 正 4 邊形的反射對稱軸 = 4
 - ◆ 正 6 邊形的反射對稱軸 = 6

所以答案為 A。