

1. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“整數指數定律”。

一般解法:

$$\begin{aligned}(3a)^2 \times a^3 \\ &= (9a^2) \times a^3 \\ &= 9a^{2+3} \\ &= 9a^5\end{aligned}$$

所以答案為 C。

解法 2(代數字):

- 設  $a=5$ 
  - 題目數式的相應值  $= (3 \times 5)^2 \cdot (5)^3 = 28125$
  - 再代  $a=5$  入各選項，只有選項 C 的值是 28125。

所以答案為 C。

注意:

- 當我哋使用“代數字”嚟擺答案時，千奇唔好代 D 咁“普通”嘅數（例如 0、1、2）。
- 而題目又因為有“3”現過，所以為安全起見都唔好代“3”
- 咁做嘅原因係唔想有兩個選項計出嚟嘅值一樣。
  - 例如我哋代  $a = 1$ 
    - ◆ 咁題目數式的相應值  $= (3 \times 1)^2 \cdot (1)^3 = 9$
    - ◆ 但四個選項嘅相應值都係等於 9。
    - ◆ 因此我哋試唔到邊個先係答案！