1. 答案: A

解題要點：

這題目是在考“整數指數定律”。

一般解法:

$x^3 (2x + x)$

$= x^3 (3x)$

$= 3 x^{3+1}$

$= 3x^4$

所以答案為 A。

解法 2(代數字):

- 設 x=5
  - 題目數式的相應值 $= (5)^3 (2x5+5) = 125 \times 15 = 1875$
  - 再代 x=5 入各選項，只有選項 C 的值是 1875。

注意：

- 當我哋使用“代數字”嚟攞答案時，千奇唔好代 D 咁“普通”嘅數（例如 0、1、2）。
- 而又因為選項中有“3”嘅出現，所以最好都係唔係代 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 x = 1
    - 咁題目數式的相應值 $= (1)^3 \cdot (2x1 + 1)^3 = 3$
    - 但選項 A 和 C 嘅相應值都係等於 3。
    - 因此我哋試唔到邊個先係答案！