

10. 答案： D

解題要點：

這題目是在考“兩個多項式如何才相等”（即每一項數皆相同）。

一般解法：

$$(x+a)^2 + b = x^2 + 2ax + a^2 + b = x^2 + 2ax + (a^2 + b)$$

與 $x^2 + 2ax + 8$ 比較，可知

$$a^2 + b = 8$$

$$b = 8 - a^2$$

解法 2 (代數字)：

當 $x=0$ 入恆等式中，

$$8 = a^2 + b$$

$$b = 8 - a^2$$