

8. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“一元二次方程”。

一般解法:

因有等根，所以：

$$\text{判別式} = 0$$

$$b^2 - 4(1)(4b) = 0$$

$$b^2 - 16b = 0$$

$$b(b - 16) = 0$$

$$b = 0 \quad \text{或} \quad b = 16$$

解法 2(試答案):

同學可分別代入各選項中的 **b** 值入題目而得出一元二次方程。

例如代 **b = 4** 可得方程 $x^2 + 4x + 16 = 0$

之後用計數機的程或解方程，如得出的根為相同，即 **b** 可以等於 **4**。(當然這方程沒有等根。)