

8. 答案： C

解題要點：

這題目是在考“一元二次方程中判別式與根的關係”。

一般解法：

因方程有等根，所以判別式的值為 0。

$$b^2 - 4ac = 0$$

$$6^2 - 4(k)(6-k) = 0$$

$$36 - 24k + 4k^2 = 0$$

$$k^2 - 6k + 9 = 0$$

因這是 mc 題，其實同學不需把方程他簡。只要用計數機的一元二次戶程程式解

$36 - 24k + 4k^2 = 0$ ，便可求得

$$k = 3$$

解法 2 (驗算答案)：

假設選項 A 答案，因此程為

$$-6x^2 + 6x + 12 = 0$$

用計數機的程式解方程會發現兩個根的值不一樣，所以選項 A 不是答案

重複試答案後便會發現選項 C 為答案。