

6. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“一元二次方程”。

一般解法:

“一元二次方程有二重根”即代表“判別式 = 0”。

因此

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

$$(2k)^2 - 4(3)(-k) = 0$$

$$4k^2 + 12k = 0$$

$$k^2 + 3k = 0$$

$$k(k + 3) = 0$$

$$k = 0 \text{ 或 } k = -3$$

所以答案為 C。

註：當見到一元二次方程 $4k^2 + 12k = 0$

大家其實可以直接篤計算機搵答案。