

10. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“一元二次方程”。

一般解法:

我們先要把題目中的方程搬成“ $ax^2 + bx + c = 0$ ”的形式。

一元二次方程沒有實根的條件為“ $\Delta < 0$ ”，所以

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

$$(6)^2 - 4(1)(k - 3) < 0$$

$$36 - 4k + 12 < 0$$

$$48 < 4k$$

$$12 < k$$

$$k > 12$$

所以答案為 D。