

9. 答案： A

一般解法:

先把方程寫成  $ax^2 + bx + c = 0$  之形式，

$$x^2 + 2x - (k + 2) = 0$$

因有兩個相異實根，所以

$$\Delta > 0$$

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

$$2^2 - 4(1)\{-(k + 2)\} > 0$$

$$4 + (4k + 8) > 0$$

$$4k + 12 > 0$$

$$4k > -12$$

$$k > -3$$

解法 2(試答案):

同學可根據選擇代入不同數字，看看在什麼情況下一元二次方程會有兩個相異實根。

如  $k = -3$ ，方程即  $x^2 + 2x + 1 = 0$

利用計算機之“解一元二次方程”程式求方程之解，得根為  $-1, -1$ （即二重根）。

如  $k = -2$ ，方程即  $x^2 + 2x = 0$

利用計算機之“解一元二次方程”程式求方程之解，得根為  $-2, 0$ 。

符合以上情況的選項是 A。