

9. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“解複合不等式”。

一般解法:

$$4x > x - 3 \text{ 或 } 3 - x < x + 7$$

$$3x > -3 \text{ 或 } -x - x < 7 - 3$$

$$x > -1 \text{ 或 } -2x < 4$$

$$x > -1 \text{ 或 } x > -2$$

因“ $x > -2$ ”的範圍已包括了“ $x > -1$ ”，所以“ $x > -1$  或  $x > -2$ ”的複合不等式是  
 $x > -2$

所以答案為 A。

解法 2(試答案):

其實根據題目中的選項，同學可以一個合乎選項的數字入不等式中來驗證選項是否答案。

例如：

- 選項 B 是  $x < -2$ ，而其中一個可能性就是  $x = -4$ 。

代  $x = -4$  入不等式  $4x > x - 3$ ，

$$4(-4) > (-4) - 3$$

$$-16 > -7$$

這是不合理的（因為  $-16 < -7$ ）。

代  $x = -4$  入不等式  $3 - x < x + 7$ ，

$$3 - (-4) < (-4) + 7$$

$$7 < 3$$

這是不合理的（因為  $7 > 3$ ）。

因為兩條不等式也不成立，所以選項 B 不是答案。

- 而因為選項 B 不是答案，所以選項 D 也不可能是答案。

- 而要分別 選項 A 和選項 B，我們可以試  $x = -1.5$

代  $x = -1.5$  入不等式  $4x > x - 3$ ，

$$4(-1.5) > (-1.5) - 3$$

$$-6 > -4.5$$

這是不合理的。

代  $x = -1.5$  入不等式  $3 - x < x + 7$ ，

$$3 - (-1.5) < (-1.5) + 7$$

$$4.5 < 5.5$$

這是合理的

因此  $x = -1.5$  是在不等式的解中，所以選項 A 是答案。