

5. 答案: D

解法:

I A 是錯的: 當 $x = -1$ 時, $y = (-1 + 1)^2 - 4 = -4$

I B 是錯的: 對稱軸為 $x = -1$

I C 是錯的:

$$\text{當 } y = 0 \text{ 時, } 0 = (x + 1)^2 - 4$$

$$4 = (x + 1)^2$$

$$(x + 1) = \pm 2$$

$$x = 1 \text{ 或 } x = -3$$

所以, x -軸截點應為 1, -3

I D 是對的:

$$\text{當 } x = 0 \text{ 時, } y = (0 + 1)^2 - 4 = -3$$

答題技巧:

當知道 A、B 是錯後, 答案只可能是 C 或 D。

看過選項 C 後, 同學應察覺到要通過解方程才可判定 C 是錯或對。在這情形下, 可先看選項 D。

如選項 D 是錯的, 則答案必為 C。有時這樣做可以省下解方程的時間。

(當然, 在這題問題中, D 是對的。)