

39. 答案: E

解題要點:

這題目是在考“一元二次方程的圖像”

一般解法:

考慮圖像 $y = -x^2 + 2x - 3$

因 $a < 0$ ，所以圖像的開口向下。

因此選項 A、B 不會是答案。

“ $-x^2 + 2x - 3 = 0$ ”的判別式 $= b^2 - 4ac = (2)^2 - 4(-1)(-3) = -8 < 0$

所以方程沒有根，即圖像不會經過 x -軸。

因此選項 C 不會是答案。

圖像的對稱軸為： $x = -b/2a$ 即 $x = 1$

所以選項 E 才是答案。

注意：另一個“一元二次方程的圖像”要識的重點是“當 $x = 0$ 時， $y = -3$ ”。

但這要點在這題目中用不著。