

32. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“坐標”。

一般解法:

直線 L 的斜率

$$= \tan \theta \quad (\theta \text{ 是由 } x\text{-軸逆時針方向度起})$$

$$= \tan 135^\circ$$

$$= -1$$

所以直線方程為：

$$\frac{y - 0}{x - 4} = -1$$

$$y = -x + 4$$

$$x + y - 4 = 0$$

解法 2(睇圖法):

因直線 L 通過，所以把(4, 0)代入方程時方程必會成立（即左方=右方）。試一試便知選項 C 和選項 D 不是答案。

再睇選項 A 的直線的斜率：

$$x + y = 4$$

$$y = -x + 4 \quad \text{B 斜率為負數（圖中的直線的斜率也是負）}$$

再睇選項 B 的直線的斜率：

$$x - y = 4$$

$$y = x - 4 \quad \text{B 斜率為正數}$$

所以答案為 A。