

32. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“坐標幾何”。

一般解法:

從題目的提問，我們應要利用到直線的斜率和 y -軸截距的資料。所以先把各直線的方程改寫成 $y = mx + c$ 的形式：

● $ax + y = 1 \quad \rightarrow \quad y = -ax + 1$

■ 由此可見直線的斜率 $= -a$ 。但從圖中可見此直線的斜率為正，因此 a 為負數。
即選項 A 不是答案。

■ 而當 $x = 0$ 時， $y = 1$ ；當 $y = 0$ 時， $x = 1/a$ 。

但圖中可見 x 截距 $< y$ 截距，因此 a 的量值（唔要正負號）大於 1。

● $x + by = 1 \quad \rightarrow \quad y = (-1/b)x + (1/b)$

■ 由此可見直線的斜率 $= -1/b$ 。但從圖中可見此直線的斜率為正，因此 b 為負數。
即選項 B 不是答案。

■ 而當 $x = 0$ 時， $y = 1/b$ ；當 $y = 0$ 時， $x = 1$ 。

但圖中可見 x 截距 $> y$ 截距，因此 b 的量值（唔要正負號）大於 1。

因 a 、 b 的量值大於 1，所以 $ab > 1$ 。

所以答案為 D。