

33. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“坐標”。

一般解法:

從圖中，我們可見：

1. L_1 的斜率 = a ，是正的
2. L_2 的斜率 = c ，是負的
3. 代 $y=0$ 入 L_1 的程，可得 $x = -b/a$
即 x -軸截點 = $(-b/a, 0)$
與圖中的 x -軸截點比較，可見 $-b/a$ 為正數
4. 代 $y=0$ 入 L_2 的程，可得 $x = -d/c$
即 x -軸截點 = $(-d/c, 0)$
與圖中的 x -軸截點比較，可見 $-d/c$ 為正數

選項 A：錯。從以上的(2)，可見 $b/a < 0$ (即 $ab < 0$)

選項 B：錯。從以上的(3)，可見 $d/c < 0$ (即 $cd < 0$)

選項 D：對。因兩線的 x -軸截點相同，所以 $-b/a = -d/c$ ，即 $bc = ad$

選項 C：這點比較難睇。

b 、 d 為兩線的 y -軸截距； a 、 c 為兩線的斜率

我們可以想把兩條線一起向右移，這時 a 、 c 不變(即 a 乘 c 的積 不變)，但這時的 b 、 d 會變(即 b 乘 d 的積會變)，所以這選項是錯的。