

內壠國中103學年度第二學期數學科第二次段考考卷

七年\_\_班 座號：\_\_ 姓名：\_\_ 得分：\_\_ P3

一、選擇題：(每題4分，共60分)

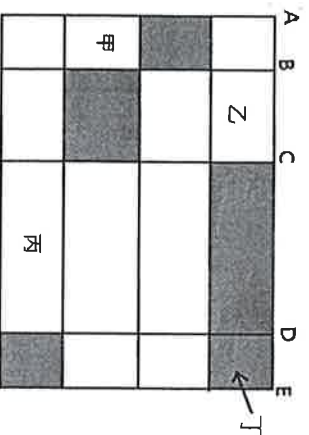
1	2	3	4	5	6	7	8
A	D	B	C	A	B	A	C
9	10	11	12	13	14	15	
D	A	D	D	C	C	D	

二、填充題：(每格4分，共28分)

1	2	3	4
$25 = 15 = 9$	-4	18	$1 > 50$
5	6	7	
$y = x + 8$	$(-\frac{12}{7}, \frac{12}{7})$	-14	

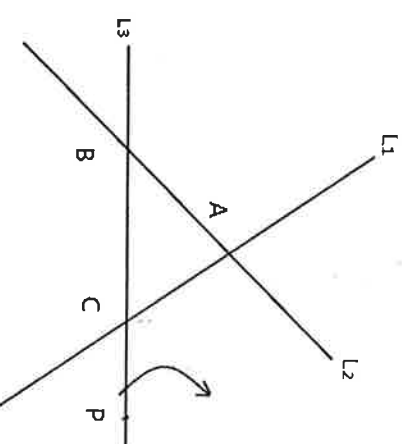
三、計算題：每題6分，共12分

1. 下圖是由一些水平線與鉛垂線組成的圖形，其中水平線間距離均相等，若甲面積與丁面積相等，甲面積：乙面積=2：3，且乙面積是丙面積的 $\frac{1}{2}$ ，則灰色部分面積與全部面積的比值為何？



$\frac{15}{52}$  (寫比不給分)

2. 下圖中，直線 $L_1$ 、 $L_2$ 、 $L_3$ 分別交於 $A(2, 1)$ 、 $B(-3, -3)$ 、 $C(4, -3)$ 三點， $P$ 點在 $L_3$ 上且在 $C$ 點右方4個單位處。今以 $P$ 點為軸心，將 $L_3$ 順時針旋轉，當 $L_3$ 旋轉至某處時，三條直線無法在坐標平面上形成三角形，試求此時 $L_3$ 的直線方程式為何？(有三個答案，每個答案兩分)



$$y = -\frac{2}{3}x + \frac{2}{3}$$

$$y = -2x + 13$$

$$y = \frac{4}{5}x - \frac{47}{5}$$