

年級	八	考試科目	數學科		命題範圍	3-5 ~ 4-3	作答時間	45 分
班級		姓名		座號				

一. 是非題: 對的寫 O、錯的寫 X (每題 2 分)

1	2	3	4	5
O	X	O	O	X

二. 選擇題 (每題 4 分)

1	2	3	4	5
A	B	C	C	A
6	7	8	9	10
D	D	C	D	C
11	12	13	14	15
A	C	B	A	D
16	17	18	19	20
B	B	B	A	D

三. 非選擇題

(無過程者不給分)

第一題 (4 分)	第二題 (6 分)
若一個三角形的三邊長分別為 4cm、13cm、x cm，則： (1) 請問 x 的範圍？ (此題依老師要求給分) (2) 若 x 為質數，則 x 可能的值為何？ (全對才給分) (1) $13 - 4 < x < 13 + 4$ (1 分) $9 < x < 17$ (1 分) (2) $x = 11$ or $x = 13$ (全對才給分、2 分)	如圖，平行四邊形 ABCD 中，對角線 $\overline{AC}$ 與 $\overline{BD}$ 相交於 O，$\overline{AB} = 3x - 9$、$\overline{BC} = 2x - 1$、$\overline{CD} = 5y - 4$、$\overline{AD} = 4y + 1$，則： (1) $x = ?$ $y = ?$ (2) $\triangle BOC$ 的周長和 $\triangle COD$ 的周長相差多少？ (1) $\begin{cases} 3x - 9 = 5y - 4 \\ 2x - 1 = 4y + 1 \end{cases}$ (2 分) $\begin{cases} x = 5 \\ y = 2 \end{cases}$ (各 1 分) (2) $(\overline{BO} + \overline{OC} + \overline{BC}) - (\overline{OD} + \overline{OC} + \overline{CD})$ $= 9 - 6 = 3$ (2 分)

