

國立臺灣師範大學附屬中學國中部 113 學年度第 2 學期 8 年級數學科第 3 次段考答案卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

得分：_____

*限使用黑色或深藍色原子筆作答，否則以 0 分計

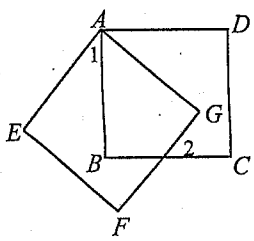
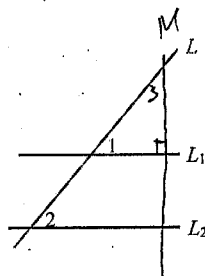
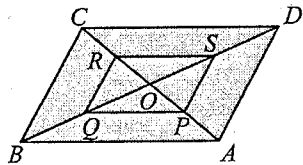
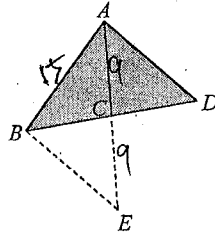
一、選擇題(每格 4 分，共 40 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	C	B	A	C	D	B	D	C

二、填充題(每格 4 分，共 40 分)，答案需化到最簡

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	110	96	100	$20^\circ < \beta < 50^\circ$	6.8	66	84	16	64

三、計算及證明題(每題 5 分，共 20 分，皆須有完整計算過程或說明，否則不予計分)

1.  $\angle BAG = 55^\circ$ (2分) $\angle 2 = 55^\circ$ (3分)	2.  作 $M \perp L_1$，交出 $\angle 3$ (1分) $\Rightarrow \angle 1 + \angle 3 = 90^\circ$ $\because \angle 1 = \angle 2 \quad \therefore \angle 2 + \angle 3 = 90^\circ$ $\Rightarrow M \perp L_2$ (2分) $\therefore M$ 同時 $\perp L_1, L_2$ $\therefore L_1 \parallel L_2$ (2分)
3.  PQRS 是 $\square$ $\Rightarrow \overline{OP} = \overline{OR}, \overline{OQ} = \overline{OS}$ (2分) $\overline{OA} = 2\overline{OP} = 2\overline{OR} = \overline{OC}$ $\overline{OB} = 2\overline{OQ} = 2\overline{OS} = \overline{OD}$ $\therefore$ ABCD 的对角線互相平分 $\therefore$ ABCD 為 $\square$ (3分)	4.  能證 $\triangle BCE \cong \triangle DCA$ (SAS) (2分) $\triangle ABE$ 中, $18-15 < \overline{BE} < 18+15$ $\Rightarrow 3 < \overline{BE} < 33$ $\Rightarrow 3 < \overline{AB} < 33$ (3分)