

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

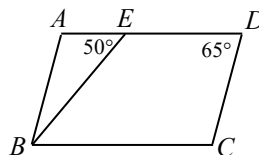
【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

【試題中參考的附圖僅供參考，不一定代表實際大小。答案均需化到最簡，違者一律不給分。】

一、單選題：(每題 3 分，共 21 分)

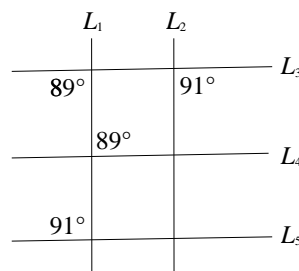
- () 1. 下列各組數據中，哪一組可以作為三角形的三邊長？ (3-5)
(A) 5、2、8 (B) 5、6、11 (C) 3^2 、 4^2 、 5^2 (D) 2、4、5

- () 2. 如圖， $\square ABCD$ 中， E 點在 \overline{AD} 上。若 $\angle D = 65^\circ$ ， $\angle AEB = 50^\circ$ ，則 $\angle ABE = ?$ (4-2)
- (A) 15° (B) 20° (C) 25° (D) 10°



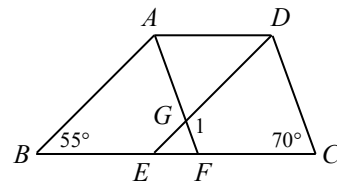
- () 3. 下列有關平行四邊形的敘述，何者錯誤？ (4-2)
(A) 相鄰兩內角的和等於 180° (B) 兩條對角線一定互相平分 (C) 兩條對角線一定等長 (D) 兩組對邊分別等長


- () 4. 下列哪些四邊形的兩條對角線一定會互相垂直平分？(4-3)
甲:菱形 乙:箏形 丙:平行四邊形 丁:等腰梯形 戊:正方形
(A) 甲乙戊 (B) 乙丙丁戊 (C) 甲丁戊 (D) 甲戊

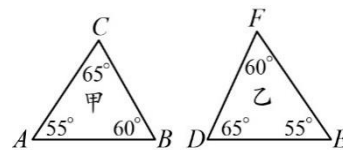


- () 5. 如右圖，試問下列敘述何者正確？(4-1)
- (A) L_1 與 L_2 平行， L_3 與 L_4 不平行 (B) L_1 與 L_2 平行， L_4 與 L_5 平行
- (C) L_1 與 L_2 不平行， L_3 與 L_5 平行 (D) L_1 與 L_2 不平行， L_3 與 L_4 平行

- () 6. 如圖， $\angle B=55^\circ$ ， $\angle C=70^\circ$ ，且四邊形 $ABED$ 與四邊形 $AFCD$ 均為平行四邊形，則 $\angle 1=?$ (4-2)
- (A) 125° (B) 120° (C) 115° (D) 110°



- () 7. 右圖表示甲、乙兩個三角形，每個三角形的內角均為 55° 、 60° 、 65° 。若 $\overline{BC} = \overline{EF}$ ，則關於 \overline{AB} 、 \overline{DE} 的大小關係，何者正確？？ (3-5)
- (A) $\overline{AB} < \overline{DE}$
- (B) $\overline{AB} = \overline{DE}$
- (C) $\overline{AB} > \overline{DE}$
- (D) 條件不足，無法判斷
- 

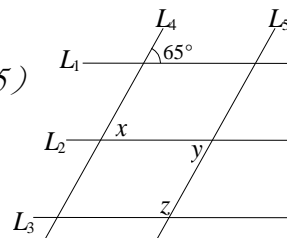


二、基本觀念題：(每格 4 分，共 40 分，全對才給分)

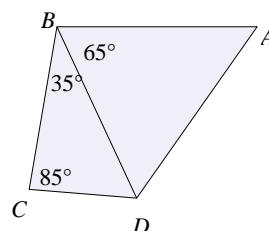
1. 已知箏形的對角線分別為 10，16，則此箏形的面積 (a)。(4-3)

2. 在 $\triangle ABC$ 中，已知 $\overline{AB}=6$ ， $\overline{BC}=3$ ， $\overline{CA}=4$ ，則 $\angle A$ 、 $\angle B$ 與 $\angle C$ 的大小關係為 (b)。(3-5)

3. 如右圖， $L_1 \parallel L_2 \parallel L_3$ ，且 $L_4 \parallel L_5$ ，則 $x =$ (c) 度， $z =$ (d) 度。(4-1)



4. 如右圖，在四邊形 ABCD 中，已知 \overline{BD} 平分 $\angle ADC$ 且 $\angle CBD = 35^\circ$ ， $\angle ABD = 65^\circ$ ， $\angle C = 85^\circ$ ，
則 \overline{AB} 、 \overline{BD} 與 \overline{AD} 的大小關係為 (e) $\quad \quad \quad$ 。(3-5)




-

圖 6

-
- A diagram of a parallelogram $ABCD$ with vertices A (top-left), B (bottom-left), C (bottom-right), and D (top-right). The diagonals AC and BD intersect at point F . The triangles ABF and CDF are shaded pink. Right-angle symbols are shown at F on both diagonals, indicating they are perpendicular.

-

- A點處)，
- 

-

The diagram shows a parallelogram $ABCD$ with vertices A (top-left), B (bottom-left), C (bottom-right), and D (top-right). A line segment EF is drawn with E on side AD and F on side BC . This segment is extended to a point H on the extension of AD and a point G on the extension of BC . The quadrilateral $EFGH$ is shaded gray.

-

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

【試題中參考的附圖僅供參考，不一定代表實際大小。答案均需化到最簡，違者一律不給分。】

答案卷

一、選擇題：21%（每題 3 分）

1		2		3		4		5		6		7	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

二、基本觀念題 40%（每格 4 分，全對才給分）

a		b		c		d		e	
f		g		h		i		j	

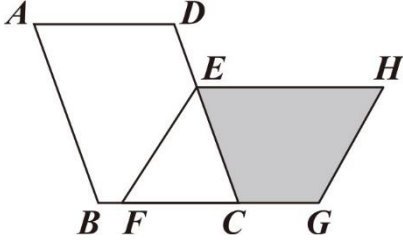
三、填充題：30%（每題 3 分）

1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	

四、計算題：9%（沒寫算式過程一律不給分）

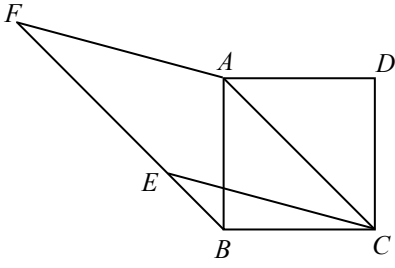
1.

(2 分，3 分)



2.

(4 分)



第4頁，共 4 頁