

【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	D	2	A	3	C	4	D	5	B	6	A	7	C
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

二、基本觀念題 40%（每格 4 分，全對才給分）

a	80	b	$\angle A < \angle B < \angle C$	c	65	d	115	e	$\overline{AD} > \overline{AB} > \overline{BD}$
f	20	g	9	h	70	i	10	j	2, 3, 4, 5

三、填充題：30%（每題3分）

1	38	2	5	3	12	4	48	5	7
6	99	7	48	8	55	9	816	10	60

四、計算題：9%（沒寫算式過程一律不給分）

1.

\because 平行四邊形 $ABCD$ 與平行四邊形 $EFGH$ 全等
 $\therefore \overline{HG} = \overline{AD} = 4, \overline{EH} = \overline{FG} = \overline{AB} = 6$ (1分)
 $\overline{CG} = \overline{FG} - \overline{FC} = 6 - 3 = 3$ (1分)
 且 $\angle EFC = \angle ECF \Rightarrow \overline{EC} = \overline{EF} = \overline{AD} = 4$ (1分)
 故四邊形 $ECGH$ 的周長 $= \overline{EH} + \overline{HG} + \overline{CG} + \overline{EC}$
 $= 6 + 4 + 3 + 4 = 17$ (2分)

A: (1) 3 (2分)
 (2) 17 (3分)

2.

連接 \overline{AE} ,
 $\because \overline{BE} \parallel \overline{AC}$
 $\therefore \triangle ABC$ 面積 $= \triangle CAE$ 面積 (同底等高) (1分)
 故 $\triangle ABC$ 面積 $= \triangle CAE$ 面積 $= \frac{1}{2} \times 4 \times 4 = 8$ (1分)
 又菱形 $ACEF$ 面積 $= 2 \times \triangle CAE$ 面積 (1分)
 所以菱形 $ACEF$ 面積 $= 2 \times 8 = 16$ (1分)

A: 16