

一、 選擇題(每題4分，共40分)

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

二、填充題(第 1-8 題，每題 4 分；第 9-14 題，每題 3 分，共 50 分)(答案必須化到最簡，否則不予計分)

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
80	288	110	5	67	16	30
8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
15	46	169/24	$\sqrt{6}-\sqrt{2}$	$2\sqrt{6}$	2	$3\sqrt{3}$

三、綜合題(每題 5 分，共 10 分)(務必留下作圖痕跡與計算過程，否則不予計分)

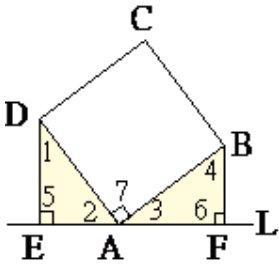
1.如圖，已知直線 L 與 \overline{AB} ，利用尺規作圖求作 \overline{CD} ，使得直線 L 為 \overline{CD} 與 \overline{AB} 的對稱軸。(5 分) (2-3)

<評分參考>
 作出 A 點的對稱點(2 分)
 作出 B 點的對稱點(2 分)
 連 AB 兩點(1 分)

2.如圖， $ABCD$ 是正方形， A 點在直線 L 上，且 $\overline{DE} \perp L$ ， $\overline{BF} \perp L$ ，垂足分別為 E 、 F 。(3-2)

(1)請完成下列空格以說明： $\triangle ADE \cong \triangle BAF$ 。(每格 1 分)

因為 $\angle 1 = 90^\circ - \angle \underline{2} = \angle 3$ ，
 $\angle 5 = \angle 6 = 90^\circ$ ，
 $\overline{AD} = \overline{AB}$ （正方形邊長相等），
 所以由 AAS 全等性質，可知 $\triangle ADE \cong \triangle BAF$ 。



(2)若 $\overline{BF} = 6$ ， $\overline{DE} = 8$ ，求 \overline{CE} 。(3 分)

答： $2\sqrt{65}$