

一、單選題：每題 3 分，8 題，共 24 分

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

二、填充題：每格 4 分，13 題，共 52 分

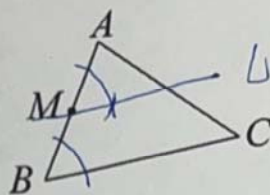
(所有答案請化成最簡，全對才給分)

1.	29
2.	$\overline{AC}$
3.	$\angle 2 > \angle 3 > \angle 1$
4.	$18^\circ$
5.	52
6.	144
7.	$30\sqrt{2}$
8.	40
9.	78
10.	100
11.	25
12.	<del>18</del> 18
13.	85

三、計算作圖證明題：每題 6 分，共 24 分

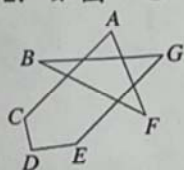
(請於答案紙上作答，未寫計算過程不予計分)

1. 如圖，已知  $\triangle ABC$ ，求作一條通過 M 點且平行  $\overline{BC}$  的



∠及所對

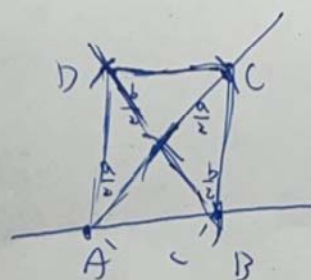
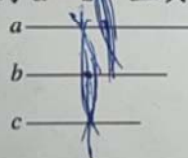
2. 如圖，已知  $\overline{AC} // \overline{GE}$ ，求：



(1)  $\angle A + \angle B + \angle F + \angle G =$  【 180 】 度。

(2)  $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G =$  【 540 】

3. 利用尺規作圖，作一平行四邊形，使它的兩對角線為 a、b，且其中一邊的長為 c。



□ABCD  
為所求

4. 如圖，梯形 ABCD 中， $\overline{AE} \perp \overline{BC}$ ， $\overline{DF} \perp \overline{BC}$ ，若  $\overline{AB} = 7$ ， $\overline{BE} = 4$ ， $\overline{CF} = 3$ ，則  $\overline{CD} = ?$

$$7^2 - 4^2 = \overline{CD}^2 - 3^2$$

$$\overline{CD} = \sqrt{42}$$

