

台南市立歸仁國民中學 109 學年度第二學期 第二次段考 二年級 數學科試題作答卷

二年\_\_\_\_班\_\_\_\_號 姓名：\_\_\_\_\_

得分：\_\_\_\_\_

※除尺規作圖痕跡外，其餘答案需以黑色原子筆作答，否則不予計分

一、選擇題：(每題 4 分，共 60 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	C	B	A	D	B	A	D	C	D	A	C	B	D	B

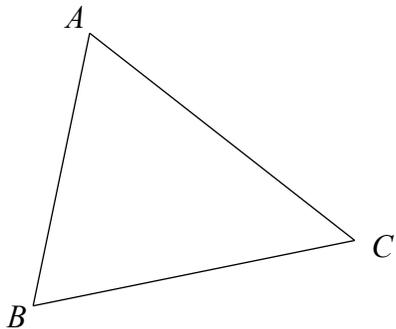
二、填充題：(每題 3 分，共 30 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	※ 扣 1 分： 多寫或少寫單位「度」； 未化簡為最簡根式；未約分
90	15	$25^\circ$	$10\sqrt{3}$	$2\sqrt{3}$	37	$\frac{120}{13}$	AAS	$445^\circ$	8	

三、綜合題：(10 分)

1. 又  $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$  不是四邊形內角，且  $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$ ，(1 分)  
 所以四邊形  $ABCD$  的內角和 =  $180^\circ \times 3 - 180^\circ = 540^\circ - 180^\circ = 360^\circ$ 。(1 分)

2. 不必寫出作圖步驟，但需保留作圖痕跡，並標出  $O$  點位置。  
 中垂線作圖(1 分)；角平分線作圖(1 分)；標出  $O$  點(1 分)



3. (1)  $\triangle ACF$ 、 $\triangle DCB$  中，因為  
 $\angle ACF = 90^\circ + \angle ACB = \angle DCB$ ，  
 且  $\overline{AC} = \overline{DC}$  (1 分)  
 $\overline{CF} = \overline{CB}$  (1 分)，  
 所以  $\triangle ACF \cong \triangle DCB$  (SAS (1 分) 全等性質)
- (2)  $\sqrt{30}$  (2 分)

