新北市立鷺江國民中學 109 學年度 第2學期 8年級 數 學 科 第2次段考 答案卷

命題教師：　　日期：5 月 12 日 第 4 節　　班級：　　座號：　　姓名：

一、選擇題（每題4分，共32分）

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

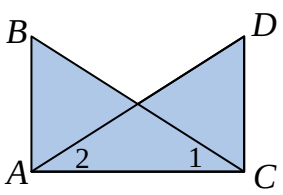
二、填充題（每格4分，共52分）

1.	2.	3.	4.	5.
90	$\frac{4}{5}$	12	140	18
6.	7.	8.	9.	10.
8	20	20	80	15
11.	12.	13.		
36	$\frac{5}{2}$	140		

三、證明題（每格2分，共16分）

1. 下圖有兩個△ABC和△CDA，當下列各題的條件成立時，判斷是根據何種全等性質使得ΔABC≅ΔCDA 。

請填入根據的全等性質。



（1） $\overline{AB}=\overline{CD}$、$\overline{BC}=\overline{AD}$

根據 SSS 全等性質。

（2）∠1＝∠2、$\overline{BC}=\overline{AD}$

根據 SAS 全等性質。

（3）∠BAC＝∠DCA＝90°、$\overline{AB}=\overline{CD}$

根據 SAS 全等性質。

（4）∠BAC＝∠DCA＝90°、$\overline{BC}=\overline{AD}$

根據 RHS 全等性質。

2. 如下圖，△ABC中，$\overline{CA}=\overline{CB}$，D、E兩點分別在$\overline{BC}$、$\overline{AC}$上，$\overline{AD}\perp\overline{BC}$，$\overline{BE}\perp\overline{AC}$。

試證明： ΔACD≅ΔBCE （請填入相對應條件）

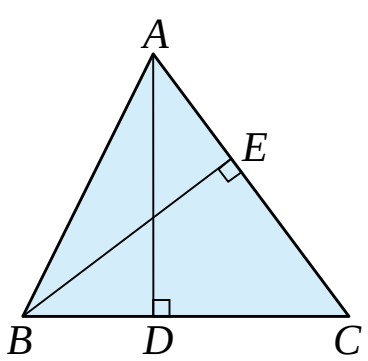
〈證明〉：在△ACD與△BCE中，

∠ADC＝90°＝∠BEC（ ∵ $\overline{AD}\perp\overline{BC}$，$\overline{BE}\perp\overline{AC}$ ）

∠C＝∠C（共用角）

$\overline{CA}=\overline{CB}$（已知）

根據 AAS 全等性質，得ΔACD≅ΔBCE。



本答案卷結束