

新北市立鶯江國民中學 112 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：沈雨青 日期：5 月 15 日 第 2 節 班級： 座號： 姓名：

一、選擇題：每題 4 分，共 28 分

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

二、填充題：每格 4 分，共 56 分

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
140	50	280	110	12	6	18
⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
SAS	9	$3\sqrt{5}$	32	5	63	11

三、計算與作圖題：（共 16 分）尺規作圖請保留作圖痕跡，可用鉛筆作圖，未用尺規將不予計分。計算題未列算式不予計分。

1. 利用尺規作圖，作一個 45° 的角。(4 分)

2. 已知 \overline{AB} ，利用尺規作圖在 \overline{AB} 上找一點 M，使得 $\overline{AM} : \overline{MB} = 1 : 3$ 。(4 分)

A ————— B

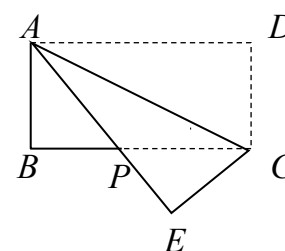
3. 如(圖十七) 四邊形 ABCD 為長方形紙張，今將紙張沿對角線 \overline{AC} 對摺，D 點落在 E 點，P 點為 \overline{AE} 與 \overline{BC} 的交點。試回答下列問題：

(1) 請說明 $\triangle ABP$ 和 $\triangle CEP$ 全等 (每小格 1 分，共 4 分)

(1) 在 $\triangle ABP$ 和 $\triangle CEP$ 中

$$\because \begin{cases} \angle B = \angle E = 90^\circ \\ \angle APB = \angle CPE \\ \overline{AB} = \overline{CE} \end{cases}$$

$\therefore \triangle ABP \cong \triangle CEP$ (AAS 全等性質)。



(圖十七)

(2) 若 $\overline{AB} = 1$ ， $\overline{AD} = 2$ ，則 $\overline{AP} = ?$ (4 分)

$$\frac{5}{4}$$