

北一女中 107 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

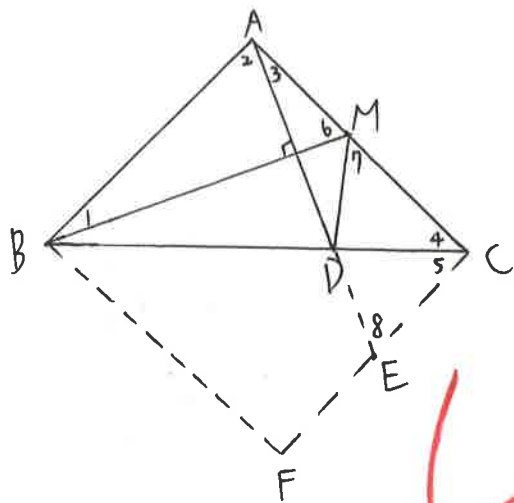
班別：一年 恭 班 座號：20 號 姓名：黃郁琇



題號：5-3

頁碼/總頁數：\_\_\_\_\_ (如果一題只有一頁，可不填)

(請不要將兩題的解答寫在同一張答案紙，一題的解答也不要寫在同一張答案紙的正反面。)



作正方形 ABFC 則

$$\angle 1 = 90^\circ - \angle 2 = \angle 3$$

$$\angle BAM = \angle ACE = 90^\circ$$

$$\overline{AB} = \overline{AC}$$

$$\triangle BAM \cong \triangle ACE \text{ (ASA)} \Rightarrow \angle 6 = \angle 8$$

$$\text{又 } \overline{AM} = \overline{CM} \text{ 且 } \overline{AM} = \overline{CE}$$

$$\overline{CM} = \overline{CE}, \overline{CD} = \overline{CD}, \angle 4 = \angle 5 = 45^\circ$$

$$\therefore \triangle CMD \cong \triangle CED \text{ (SAS)} \Rightarrow \angle 7 = \angle 8$$

故  $\angle 6 = \angle 7$  得證