

北一女中 106 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 二 年 溫 班 座號： 6 號 姓名： 林姝廷



題號： 6-2 頁碼/總頁數： _____ (如果只有一頁，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。)

10

1° 延伸 \overline{AB} 使 $\overline{AE} = 2\overline{AB}$

連 \overline{DE}

$$\because \overline{AB} = \overline{AE} = 1:2 = \overline{AM} = \overline{AD}$$

$$\therefore \overline{DE} = 2\overline{MB}$$

2° 在 $\triangle ABC$ 、 $\triangle EBC$ 中

$$\because \overline{BC} = \overline{BC}$$

$$\overline{AB} = \overline{EB}$$

$$\angle ABC = \angle EBC$$

$$\therefore \triangle ABC \cong \triangle EBC \text{ (SAS)}$$

$$\Rightarrow \overline{AC} = \overline{EC}$$

3° $\overline{AC} + \overline{CD} = \overline{EC} + \overline{CD} \geq \overline{DE}$

$$\text{又 } \overline{DE} = 2\overline{MB}$$

$$\Rightarrow \overline{AC} + \overline{CD} \geq 2\overline{MB} \text{ 得證 } \#$$

