

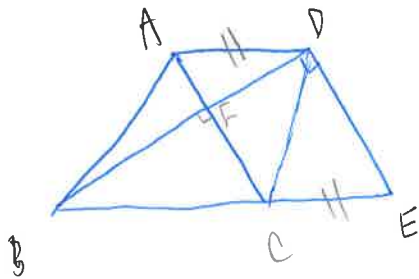
北一女中 106 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 2 年 勤 班 座號： 7 號 姓名： 周子涵 

題號： 1 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



如圖，作平行四邊形 ACED，則 $AD = CE$

$$\overline{AD} + \overline{BC} = \overline{BE}$$

若 $(\overline{AD} + \overline{BC})^2 = \overline{AC}^2 + \overline{BD}^2$ ，則 $\angle BDE = 90^\circ$

又 $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$ ， $\therefore \angle BFC = 90^\circ$ ， $\overline{AC} \perp \overline{BD}$