

北一女中 104 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 一年溫 班 座號： 26 號 姓名： 蔡欣妤 ~~★~~

題號： 5-1 頁碼/總頁數： P.1 (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。)

① 連接 AC, BD, 作 AF 交 CD 於 F

$$\because \angle BAE = \angle EDF = 70^\circ$$

\therefore A, E, D, F 四點共圓

連接 EF

$$\Rightarrow \angle DFE = \angle EDA = 50^\circ$$

$$\therefore \overline{EF} = \overline{EC}$$

$$\text{又 } \angle EFA = \angle EDA = 50^\circ$$

$$\Rightarrow \angle EFA = \angle EBA = 50^\circ$$

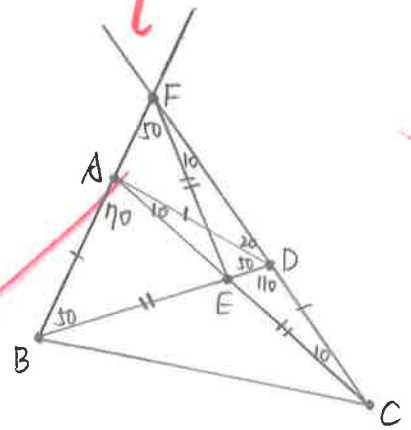
$$\therefore \overline{EF} = \overline{BE}$$

$$\textcircled{2} \because \overline{EF} = \overline{EC} = \overline{BE}$$

\therefore E 為 $\triangle BEC$ 外心

$$\textcircled{3} \because \angle FEC = 160^\circ$$

$$\therefore \angle FBC = \frac{1}{2} \angle FEC = 80^\circ$$



A: 80°