

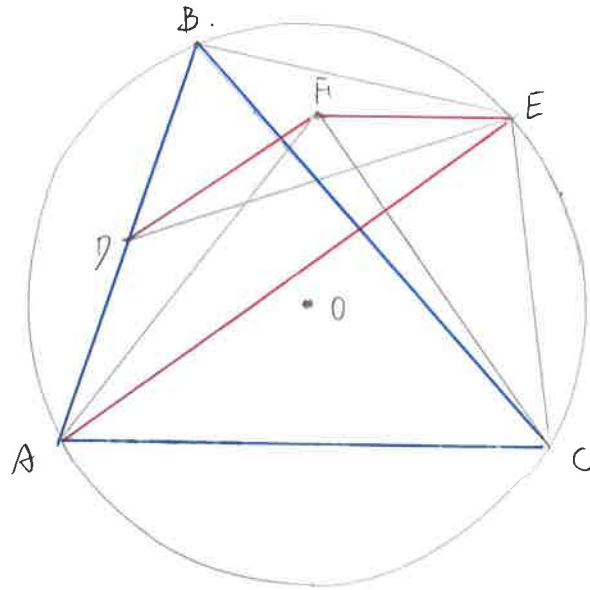
北一女中 103 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：二年 良 班 座號：12 號 姓名：林采綾

題號：4-2

頁碼/總頁數：2/6 (如果只有一頁，可不填)

10⁺



已知 $\angle BAE = \angle EAC \quad \therefore \overline{BE} = \overline{EC} \quad \text{--- ①}$

已知 $\overline{DF} \parallel \overline{AE} \quad \therefore \overline{AF} = \overline{DE}$

又 D 為 \overline{AB} 中點 $\therefore \overline{AD} = \overline{DB}$

可得 $\triangle BDE \cong \triangle EFC$ (SAS)

S: $\square ADFE$ 為等腰梯形 $\overline{EF} = \overline{AD} = \overline{DB}$

A: $\angle ABC = \angle AEC$ (圓周角)

$\angle CBE = \angle CAE = \angle EAB = \angle AEF$
(圓周角) (角平分線) (等腰梯形)

$\angle ABC + \angle CBE = \angle AEC + \angle AEF$

$\angle DBE = \angle FEC$

S: ①

$\therefore \overline{DE} = \overline{AF} = \overline{FC}$ 得證