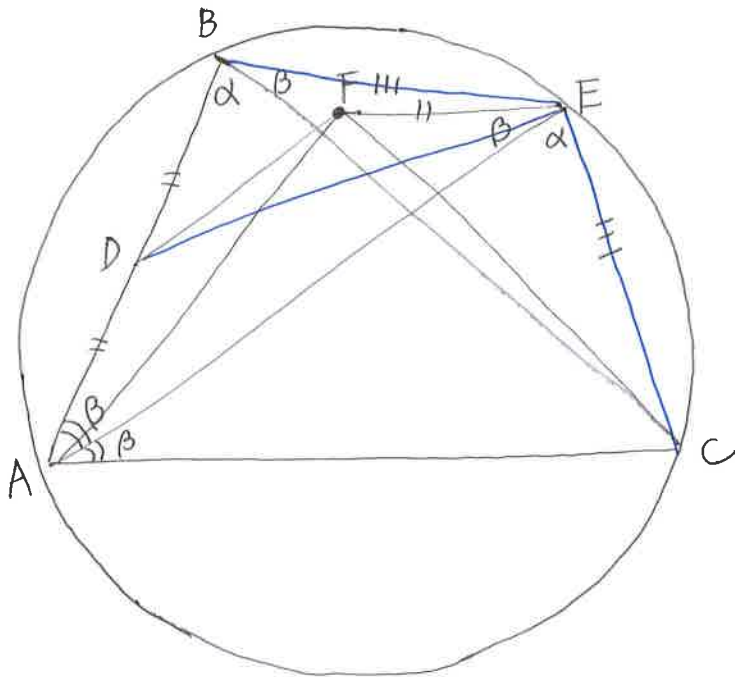


北一女中 103 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：二年 護 班 座號：22 號 姓名：張博瑀

題號：4-2

頁碼/總頁數：_____ (如果只有一頁，可不填)



作 $\triangle DBE$ ，連接 \overline{EC}

設 $\angle AEC = \alpha$ ， $\angle BAE = \angle EAC = \beta$

$\Rightarrow \angle EBC = \angle EAC = \angle FEA = \angle DAE$ ， $\angle ABC = \angle AEC = \alpha$ (\because 同弧)
 $= \beta$.

且 $\overline{BE} = \overline{EC}$ (\because 圓周角相等，所對弧長相等)

$\Rightarrow \triangle DBE \cong \triangle FEC$ (SAS)

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

又已知 $\triangle AEF$ 為等腰梯形，對角線等長， $\therefore \overline{DE} = \overline{AF}$

$\Rightarrow \overline{DE} = \overline{AF} = \overline{FC}$ 得證 \square