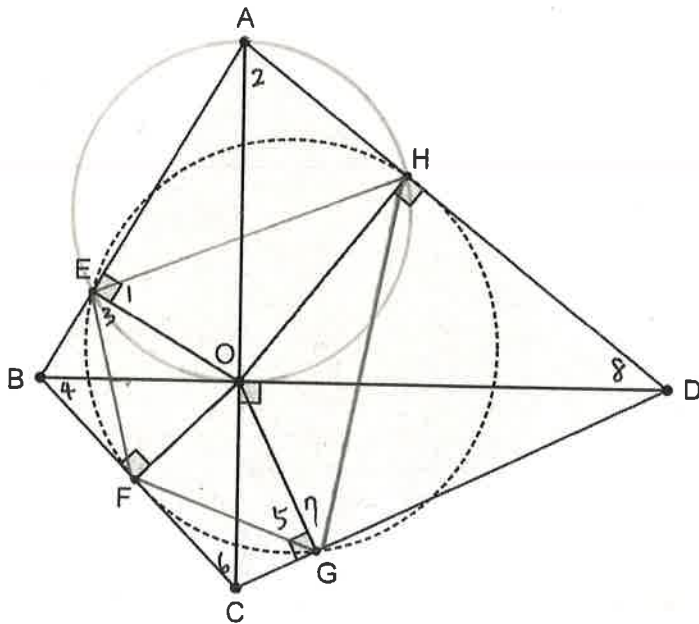


北一女中 107 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 一 年 溫良 班 座號： 6.20 號 姓名： 吳昶, 陳映蓁

題號： 2-2 頁碼/總頁數： _____ (如果一題只有一頁，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。)



對四邊形 AEOH

$$\therefore \angle AEO + \angle AHO = 180^\circ$$

\therefore AEOH 共圓

又： $\angle 1, \angle 2$ 對同弧 OH

$$\therefore \angle 1 = \angle 2$$

同理

$$\angle 3 = \angle 4$$

$$\angle 5 = \angle 6$$

$$\angle 7 = \angle 8$$

$$\text{又} \because \angle 2 + \angle 8 = 90^\circ$$

$$\angle 4 + \angle 6 = 90^\circ$$

$$\therefore \angle 1 + \angle 7 = 90^\circ$$

$$\angle 3 + \angle 5 = 90^\circ$$

對四邊形 EHG F

$$\angle FEH + \angle HGF$$

$$= \angle 1 + \angle 3 + \angle 5 + \angle 7$$

$$= 180$$

\therefore E, F, G, H 共圓

得證

10

✓