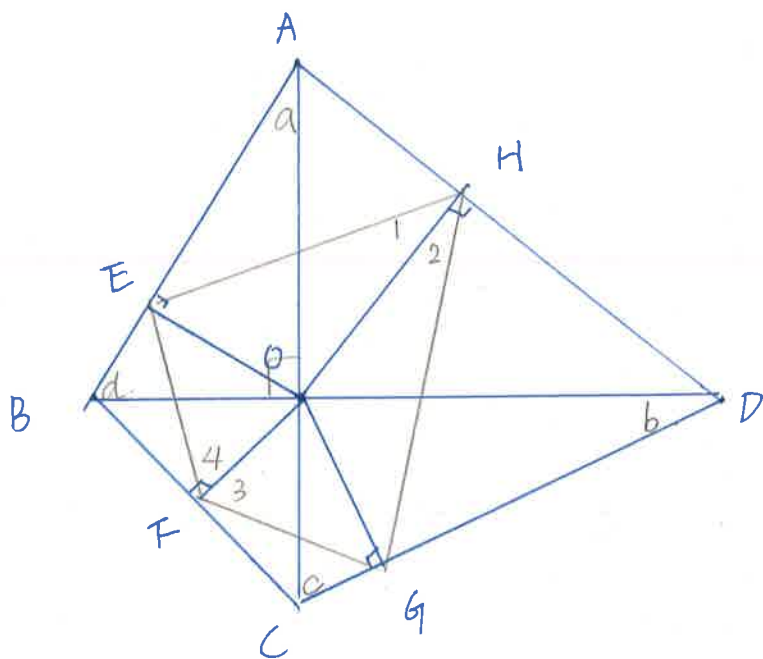


北一女中 107 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：二年 毅 班 座號：7 號 姓名：吳宜辰

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。)



$\because \angle AEO = \angle AHO$   $\therefore$  四邊形  $AHOE$  四點共圓  $\therefore \angle 1 = \angle a$

$\because \angle DHO = \angle DGO$   $\therefore$  四邊形  $HODG$  共圓  $\therefore \angle 2 = \angle b$

$\because \angle CGO = \angle CFO$   $\therefore$  四邊形  $CGOF$  共圓  $\therefore \angle 3 = \angle c$

$\because \angle BFO = \angle BEO$   $\therefore$  四邊形  $BFOE$  共圓  $\therefore \angle 4 = \angle d$

$\because \angle a + \angle d = 90^\circ, \angle b + \angle c = 90^\circ$

$\therefore \angle 1 + \angle 2 + \angle 3 + \angle 4 = 180^\circ$

$\Rightarrow EFGH$  四點共圓 (對角互補)