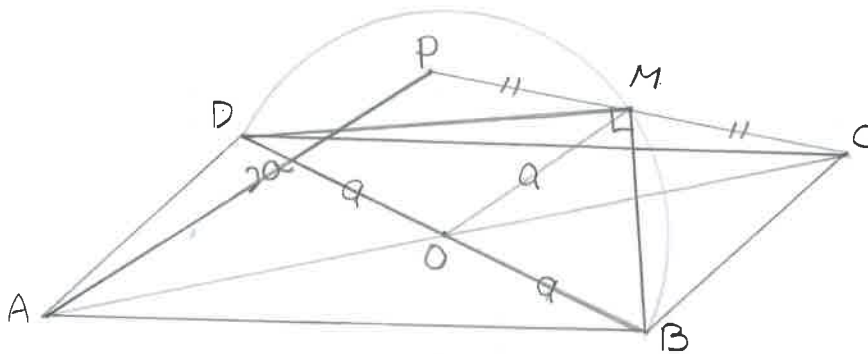


北一女中 108 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 一 年 書 班 座號： 1 號 姓名： 于儀年

題號： 3-2 頁碼/總頁數： 1/2 (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。)



作 \overline{AC} 交 \overline{BD} 於 O

連接 \overline{OM}

$\therefore O$ 為 \overline{BD} 中點

\therefore 設 $\overline{OB} = \overline{OD} = a$

又 $\overline{AP} = \overline{BD}$

$\therefore \overline{AP} = 2a$

在 $\triangle ACP$ 中

$$\therefore \frac{\overline{PC}}{\overline{CM}} = \frac{\overline{AC}}{\overline{CO}} = \frac{2}{1}$$

$$\therefore \frac{\overline{AP}}{\overline{OM}} = \frac{2}{1} = \frac{2a}{a}$$

在 $\triangle BDM$ 中

$$\therefore \overline{OD} = \overline{OB} = \overline{OM}$$

$\therefore \triangle BDM$ 為直角 \triangle

故 $\angle BMD$ 為 90°