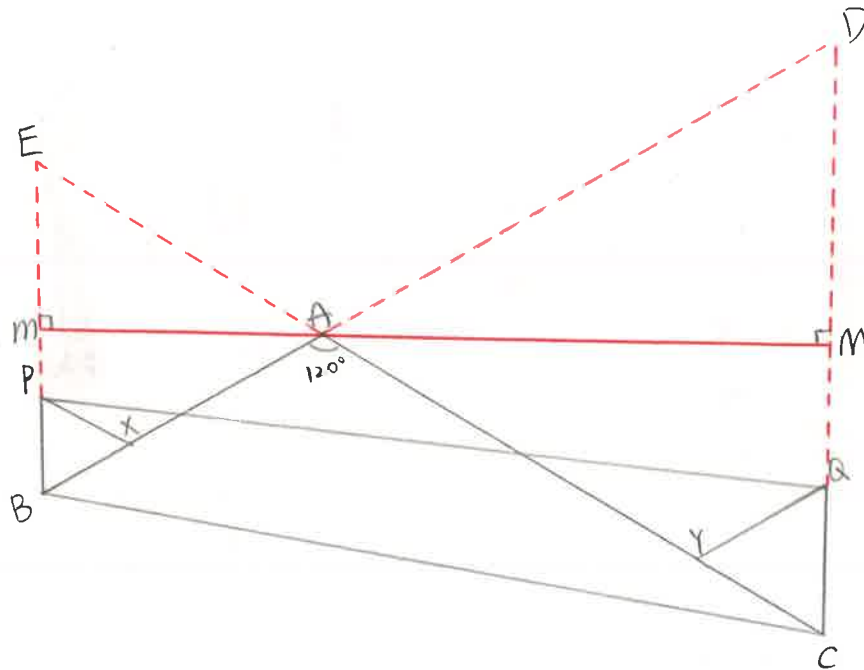


北一女中 107 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 二 年 俊 班 座號： 33 號 姓名： 鄧晴學

題號： 4-4 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。)



延伸 \overline{BA} , \overline{CQ} , 做成一以 \overline{AC} 為邊長之正三角形, 交於 D
 延伸 \overline{CA} , \overline{BP} , 做成一以 \overline{AB} 為邊長之正三角形, 交於 E

連接 \overline{BE} , \overline{CD} 中點 m, M : ① 必過 A

② 垂直 \overline{BE} , \overline{CD}

$$\overline{MA} = \frac{\sqrt{3}}{2} \overline{AB}$$

$$\overline{MA} = \frac{\sqrt{3}}{2} \overline{AC}$$

$$\overline{Mm} = \frac{\sqrt{3}}{2} (\overline{AB} + \overline{AC})$$

$$\overline{PQ} \geq \overline{Mm}$$

$$\overline{PQ} \geq \frac{\sqrt{3}}{2} (\overline{AB} + \overline{AC})$$