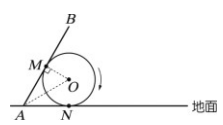


桃園市立中興國民中學 111 學年度第 2 學期九年級第 2 次定期考試數學科試題
數學科答案卷

一、選擇題 (1~10 題每題 6 分，11~15 題每題 4 分，16~19 題每題 2 分，共 88 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	B	C	A	A	D	C	B	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	
D	B	B	A	D	A	A	C	D	

二、非選題 (2 題，每題 6 分，共 12 分。)

1 (6 分)	2 (6 分)
<p>(1) 甲的得票數為 307 (票) 乙的得票數為 553 (票) 丙的得票數為 566 (票)</p> <p><u>給分標準：甲乙丙任答對一者</u></p> <p><u>給 1 分；任答對二者得 2 分</u></p> <p>(2) $566 - 307 = 259$ $566 - 553 = 13$ 若甲得到第四票所所有 260 票就比丙多，故<u>甲仍有機會當選</u> 在剩餘的得票數中，乙只要比丙多出 14 張以上 (含)，乙的總得票數就會比丙的總得票數多，故<u>乙有機會當選</u></p> <p><u>給分標準：</u></p> <p><u>能說明甲有機會當選給 2 分</u></p> <p><u>能說明乙有機會當選給 2 分</u></p> <p><u>沒有算式說明不給分</u></p>	<p>(1) 30°；(2) $\overline{N'P}$ 長度較長。</p> <p>(1) $\overline{AM} = \frac{1}{2} \overline{AB} = 10\sqrt{3}$。連接 \overline{OM}、\overline{OA}，$\angle AMO = 90^\circ$，$\overline{OM} = 10$</p> <p>$\overline{AM} : \overline{MO} = 10\sqrt{3} : 10 = \sqrt{3} : 1$</p> <p>$\therefore \angle MAO = 30^\circ$</p>  <p><u>給分標準：能說明 $\overline{AM} = 10\sqrt{3}$ 或 $\angle MAO = 30^\circ$ 得 2 分</u></p> <p>(2) 同理，$\angle PBO = \angle MBO = 30^\circ$ $\therefore \angle POB = 60^\circ \Rightarrow \angle PON = 120^\circ$</p> <p>$\overline{N'P} = \widehat{PN}$ 長 $= \frac{120^\circ}{360^\circ} \times 2 \times 10 \pi$ $= \frac{20}{3} \pi > 20$</p> <p>$\overline{AM} = 10\sqrt{3} = \sqrt{300} < 20 \therefore \overline{N'P} > \overline{AM}$</p> <p><u>給分標準：能列出 $\overline{N'P} = \frac{120^\circ}{360^\circ} \times 2 \times 10 \pi$ 得 2 分</u></p> <p><u>能比較出 $\overline{N'P} > \overline{AM}$ 再得 2 分</u></p> <p>(若 $\overline{N'P}$ 算錯，但能用算錯的答案和 $\overline{AM} = 10\sqrt{3}$ 比較出合理的大小關係，可得 4 分中的 2 分)</p> 