

台北市 106 年和平高中記憶版

2.左右型的橢圓，長軸長=a，短軸長=b，證明 周長 $>(a+b)\pi$

$$5.\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{\sqrt{2+(x+2)}-2}{\sqrt{1-\cos(x-2)}}?$$

8.在正 n 邊形中，O 為中心，請用兩種方法證明:

$$\text{向量}OA_1+\text{向量}OA_2+\cdots+\text{向量}OA_n=\text{向量}O$$

10.在 $\triangle ABC$ 中，H 為垂心， $\overline{AB}=5$ ， $\overline{AC}=6$ ， $\overline{BC}=7$

$$(1) \overline{AH}=? \quad (2) \text{向量}HA \cdot \text{向量}HB=?$$

12.(1) $13x \equiv 1 \pmod{60}$ ，找最小正整數 x

$$(2) 69^{13} \equiv ? \pmod{7}$$

$$(3) 69^{13} \equiv ? \pmod{77}$$

$$(3) 27^{13} \equiv ? \pmod{77}$$