北一女中 106 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：二 年 誠 班　座號：19,22 號　姓名：梁安安 郭婷婷

題號：3-4　頁碼／總頁數：_____（如果只有一頁，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。）

12

α 代入 $x^{2017}+2017x-1=0$

$\alpha^{2017}+2017\alpha=1$

$\alpha^{2017}=1-2017\alpha$

α 為最小正根

$\alpha^{2017}>0 \Rightarrow 1-2017\alpha>0$

$2017\alpha<1$

β 代入 $x^{2017}-2017x+1=0$

$\beta^{2017}-2017\beta+1=0$

$\beta^{2017}=2017\beta-1$

β 為最小正根.

$\beta^{2017}>0 \Rightarrow 2017\beta-1>0$

$2017\beta>1$

從 $2017\alpha<1$　$\alpha<\frac{1}{2017}$

$2017\beta>1$　$\beta>\frac{1}{2017}$

有 $\beta>\alpha$.