

陽明論數

第 33 期 20241028

主辦單位：桃園市立陽明高中數學科

~~2024.10.28(一) 公佈，2024.11.08(五)中午 12 點 30 分截止~~

因題目出錯：重新於 2024.11.07 公布，2024.11.15(五)中午 12 點 30 分截止

本期問題：

設 a, b 為實數，方程式 $x^2 - ax + b = 0$ 之兩根為 α, β ，其中 $-1 \leq \alpha \leq 1$ 且 $1 \leq \beta \leq 2$ ，滿足上述條件之 (a, b) 所在區域為 Γ 。假設動點 $P(u, v)$ 為區域 Γ 的某一點，求 $u - 3v$ 的最大值與最小值？

☆計算題需有合理過程，代數字未能證明原因則該部分不予計分。

☆回答問題請使用答題專用紙，可自行下載列印，或到數學科辦公室
陽明論數投稿箱旁領取。

☆答題完畢請於截止前投稿到數學科辦公室陽明論數專用投稿箱即可。