

Homework 3 of Algebraic Graph Theory

12/11/2024

Due on 12/25/2024 (23:59) by uploading to e3

評分標準：答案正確 100%。

這份作業只有一題作答時不能與同學討論，不用提供計算過程及說明，只以答案正確與否評分。想作答者需於 12/25 以前將答案以 PDF 格式上傳至 e3，100 分者將升高學期成績 1 級，如 C+ 變 B-。

1. Let $\Gamma = C_4$ be a cycle of length 4. Determine the spectral diameter d of Γ , the largest eigenvalue θ_0 of Γ , and the $d+1$ values $p_i(\theta_0)$, where $p_i(x)$ are the predistance polynomials of Γ for $0 \leq i \leq d$.