

- 一. 使用電子計算機進行數值運算時，常會發生如次的三種誤差：(一)繼承誤差 (Inherent Error) (二)截取誤差 (Truncation Error) (三)捨入誤差 (Round-off)，試說明這些誤差產生的原因。(15%)
- 二. 請以繪製流程圖 (Flowchart) 的方式說明如何利用牛頓法 (Newton Method) 來求解 $f(x) = x^2 + x - 40$ 的根 (準確度假設到 0.0001)。(20%)
- 三. 計算機網路的拓樸型態 (Network Topology) 常見的有那些？試比較其優缺點。(15%)
- 四. 目前已有那些都市規劃作業可應用電腦來協助？試簡述其各自的應用方式。(25%)
- 五. 試說明一般資料庫設計的主要步驟與工作內容。(25%)