

類 科：測量製圖

科 目：地理資訊系統

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、試說明地理資訊系統 (GIS) 檔案與電腦輔助繪圖 (CAD/CAM) 檔案最大的區別為何？並說明該區別主要的概念。(25 分)
- 二、何謂不規則三角形網 (Triangulated Irregular Network, TIN)？並說明 GIS 如何將其儲存在資料庫中 (可任選一法，並舉例說明之)。(25 分)
- 三、克利金 (Kriging) 為地理資訊系統 (GIS) 空間內插方法之一，試說明其內插的主要原理。(25 分)
- 四、某格網的價格格網 (Cost Grid) 如圖 1 所示，若以圖 2 中 1、2 格網為起點，試計算其最小累積價格距離格網。(25 分)

1	2	3	1
1	4	6	1
2	3	7	6
1	3	4	4

圖 1

			2
1			

圖 2