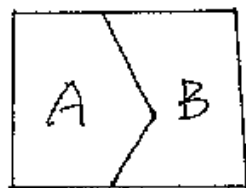


1.
(10%)

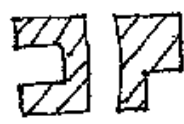


分別利用 (1) 具有拓撲關係 (Topology) 的向量模型來描述
(2) 不具有
多邊形 A 及 B

2. (15%) 詳細說明掃描後的地形圖 (影像資料) 如何校正至 2 度 TM 座標系統

參考用

3.
(15%)



以上圖的真實地形圖為例, 畫出 (1) 縮編 (generalization) 及 (2) 縮小後的結果, 同時舉例說明縮編及縮小功能在 GIS 的作用

4.
(20%)

詳細說明如何從下列來源產生數位資料, 可得到何種 GIS 資料及可能的誤差來源。

- (1) 紙張地形圖
- (2) 立體航空照片
- (3) 衛星影像

注意: 背面有試題

5. 解釋下列名詞

- (15%)
- (1) 2度TM 和 UTM 座標系統
 - (2) Hierarchical 和 Relational 資料庫管理系統
 - (3) 網格資料的 Logical 和 Physical View
 - (4) Internet 和 Intranet GIS
 - (5) Scanner 和 Digitizer

6.
(15%)
- 請列出可能產生數值地形模型 (Digital Terrain Model, DTM) 的所有方法, 並就各法所獲之品質與生產所需之時間進行探討並比較之。