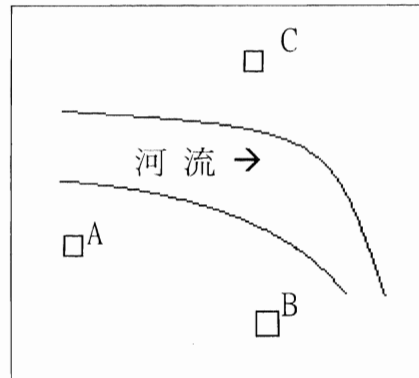


逢甲大學100學年度碩士班招生考試試題 編號：096 科目代碼：245

科目	地理資訊系統概論	適用系所	都市計畫與空間資訊學系 空間資訊組	時間	100 分鐘
----	----------	------	----------------------	----	-----------

※請務必在答案卷作答區內作答。

1. 右圖中，有控制點 A、B（位於高樓上），其中 A、B 點坐標為 (E_a, N_a) 、 (E_b, N_b) ，C 點（為尖塔）坐標未知；有一河流阻隔無法抵達 C 點的情況下，試問您身邊有測角經緯儀一台，請問於 A、B 兩點這一側之河岸，請說明該如何測定 C 點坐標？



【10%】 並請以公式說明 C 點坐標，該如何計算？ 【10%】

2. 解釋下列（衛星測量領域中）專有名詞 GPS、GLONASS、GNSS、WGS84、TWD97、RINEX、RTCM、NMEA、RS、GIS，並請將上列英文縮寫的全部完整英文拼寫出來？ 【30%】
3. 請繪圖敘述如何以向量結構方式記載任意兩塊宗地之位相(topology)關係，並得知此兩塊土地之空間位置為毗鄰或不相鄰？ 【25%】
4. 請說明向量式電子地圖與網格式道路影像，其資料之結構差異？ 【25%】