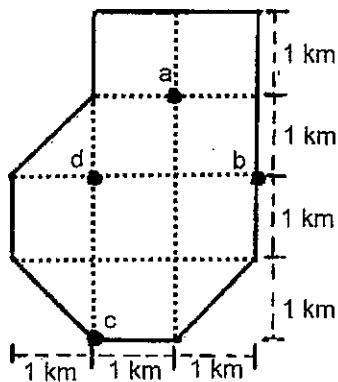


1. 右圖為某集水區示意圖，其中有 a, b, c, d 四個雨量站，其年雨量分別為 2010 mm, 1860 mm, 3200 mm 和 2680 mm，請利用徐昇氏(Thiessen's polygons)法估算出該集水區的年平均雨量(需列出計算過程)，並分別說明利用雨量計量測降雨量與此種集水區雨量估算方法會導致的誤差為何？



2. 說明洪水頻率分析(Flood frequency analysis)的意義和目的，以及高洪水頻率分析主要採用的方法和限制。
3. 試說明 mass wasting 的類型與發生的機制。
4. 請說明台灣地區的水文特性，並說明對台灣河川輸沙的影響。
5. 在討論全球氣候變遷時，有所謂 positive feedback 及 negative feedback 的機制，請至少分別各用二個例子說明這兩種 feedback 之作用可如何影響全球氣候變遷？

試題隨卷繳回