

等 別：四等考試
類 科：測量製圖
科 目：測量學概要（包括地籍測量）
考試時間：1 小時 30 分

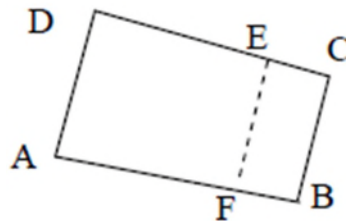
座號：_____

※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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、假設有一街廓（如下圖），各點之橫、縱坐標為 A (382.457, 457.179)，B (480.805, 420.400)，C (500.231, 460.225)，D (413.855, 510.615)；單位：m，今欲向西分割一筆宗地，使 CE 及 BF 線段長皆為 10 m 面寬，請問 E、F 點坐標為何？四邊形 CEFB 宗地面積為多少平方公尺？若每坪 10 萬元，則該筆地價值多少？（25 分）



- 二、請繪圖說明何謂閉合導線、附和導線、展開導線（圖內請註記何者為已知點及未知點）？另請敘述展開導線的缺點為何？（25 分）
- 三、請說明經緯儀在構造上有幾個主要的軸線，這幾個軸線相互間，需要滿足那些幾何上的條件（垂直或平行）？並請說明該如何檢驗與校正水準管軸是否垂直於儀器的直立軸（或旋轉軸）？（25 分）
- 四、請列舉兩種測量方式，可以測定相隔 100 公尺之 A、B 兩點間的高程差，並請繪圖說明方法為何？（25 分）