

等 別：三等考試

類 科：土木工程

科 目：測量學

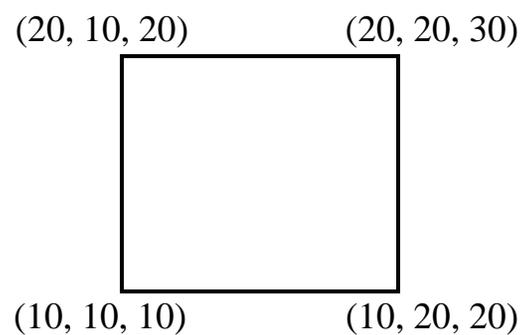
考試時間：2 小時

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、何謂比例尺精度 (Scale Accuracy)？它有什麼實用價值？(20 分)
- 二、試述水準儀圓水準器及十字絲之檢驗和校正之目的各為何？(20 分)
- 三、都會地區建物高聳，狹窄街巷 GPS 測量並不適用，其原因為何？如何以其他測量方法輔助 GPS 測量？(20 分)
- 四、設有網格式數值高程模型 (Digital Elevation Model, DEM)，其網格間距為 10 m，若其中一個網格之四個角點平面坐標及高程 (N, E, H) 如圖所示。此時給予某點之平面坐標為(12, 16)，請用雙線性內插 (Bilinear Interpolation) 方式計算出這一點的高程，並請計算出此網格中心點之坡度 (Slope) 及坡向 (Aspect)。(20 分)



- 五、放樣的類型有所謂距離放樣、角度放樣、點位放樣及高程放樣，請簡要說明這幾種放樣的條件及目的。(20 分)