

國立中興大學107學年度碩士班招生考試試題

科目：測量平差

系所：土木工程學系丁組

本科目可以使用計算機

本科目試題共 1 頁

- 一、設在圖上量得某一個圓的半徑為 $50.00\text{mm} \pm 0.03\text{mm}$ ，求其圓周長及其中誤差為何？(20%)
- 二、試說明偶然及系統誤差形成之原因及其特性為何？(20%)
- 三、在 1:1000 比例尺圖上量得某段長度 $D = 450.50\text{ mm}$ ，中誤差 $m_D = \pm 0.30\text{ mm}$ ，試求其相應於地面的水平距離 S 及其中誤差為何？(20%)
- 四、試說明一般測量作業之誤差之種類及避免、改正或消除的方法為何？(20%)
- 五、試述何謂相對誤差與絕對誤差？並舉例說明之？(20%)