

一、測量工作難免有誤差，請說明測量誤差之來源與種類？(20%)

二、請簡單敘述等高線的種類及其特性？(20%)

三、有一鋼捲尺長為 20m，若經標準校正後得其標準差為 1mm。今使用該捲尺量測一長度為 180m 之距離，請問此次量測之標準偏差為若干？(20%)

四、請利用梯形公式計算一彎曲之地界與一直線間之面積，已知相隔 5m 之諸支距分別為 $h_1=3.2\text{m}$ 、 $h_2=10.4\text{m}$ 、 $h_3=12.8\text{m}$ 、 $h_4=11.2\text{m}$ 、 $h_5=4.4\text{m}$ 。(20%)

五、平板儀導線測量一閉合導線 ABCDE，其結果如圖所示。請利用圖解法進行平差。(20%)

