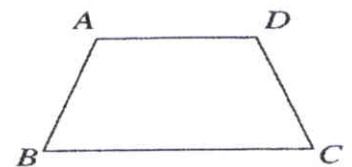


考試科目	測量學	系所別	地政學系/土地測量與空間資訊組	考試時間	2月7日(五)第一節
------	-----	-----	-----------------	------	------------

1. 使用 GNSS 觀測進行加密控制測量時，試問其原始觀測量會受到哪些誤差影響，要如何消除？而最終是用何種測算結果執行平差計算？其平差程序該如何進行以確保平差結果正確無誤？(20 分)
2. 試說明導線測量簡易平差和嚴密平差之差異性和相關性，以及列出導線嚴密平差的基本觀測方程式，並說明執行導線嚴密平差時如何執行粗差偵錯與精度檢核。(20 分)
3. 以下矩形區域長約 700 公尺、寬約 600 公尺，試說明無人機航空攝影測量進行此區域千分之一地形圖之測繪程序。(20 分)



4. 試申論如何以最有效率之方式測量並化算位於同一直線相互通視的六個點，使其測算之點位確實位於同一直線上。(20 分)
5. 今以測量儀器測量如右圖梯形 AD 邊長為 9.00 公尺、BC 邊長為 11.00 公尺、AB 邊長為 10.00 公尺、 $\angle ABC$ 為 60° ，邊長及角度測量中誤差分別為 ± 2 公分與 $\pm 20''$ ；試求此梯形面積與其面積之中誤差。(20 分)



備註	一、作答於試題上者，不予計分。 二、試題請隨卷繳交。
----	-------------------------------