

1. (1). 試述全景(Panoramic)影像之成像幾何(Imaging Geometry)及成像變形(Imaging Deformation)。(10%)
(2). 試述三線(Three Line)式影像成像幾何及成像變形。(10%)
2. 以檢定場方式，如何進行像機率定(針對檢定場佈設、控制測量及參數率定討論)。(25%)
3. 在空中三角作業中，假設像片量測中誤差為 σ_0 ，以自由網的平差模式，試問：
 - (1). 像片連結點(Tie Point)六重點(即出現在六張重疊像片上之連結點)的像片改正數期望值約為若干？(需說明原理) (10%)
 - (2). 六重點的物空間點位精度與四重點的物空間點位精度相較為何？(需說明原因) (10%)
4. (1). 如何選擇在三張連續像片之點位量測以便求解此三張像片之連續相對方位參數？(10%)
(2). 承上，需求解哪些相對方位參數？ (10%)
5. (1). 何謂影像灰階重新取樣(Gray Value Resampling)? (7%)
(2). 列舉兩例說明影像灰階重新取樣的使用時機。(8%)