

一、請解釋下列名詞 (25%)

a. Film Speed / Lens Speed b. Mosaics

c. Soft copy photogrammetry d. Gamma e. Image Matching

二、製圖用之量測型相機 (Metric Camera) 與

我們一般使用之非量測型相機，其價格相差
很大，為什麼？可否將非量測型相機用於

攝影測量上？ 如果可以，應如何做？ (20%)

三、請以流程圖方式來說明目前以攝影測量

技術來製圖 (像片圖/線畫圖)，其過程中

之各項工作 (例如地面控制測量、導航、空中三角

等等)，其隨科技之進步而有重大之改變者，請

逐項說明其做法及优缺点 (25%)

四、獨立模型空中三角，或最佳化絕對方位時，^如直接
用 M_1 來做，會有何缺點？如何改良？ (10%)

五、光束法 (Bundle Adjustment) 之优缺点為何？ (10%)

六、以垂直攝影方式，用 152mm 焦距、相機 $23cm \times 23cm$ ，
在 $\text{Overlap} = 55\%$ 之需求下，其 H Ratio 是多少？ (10%)