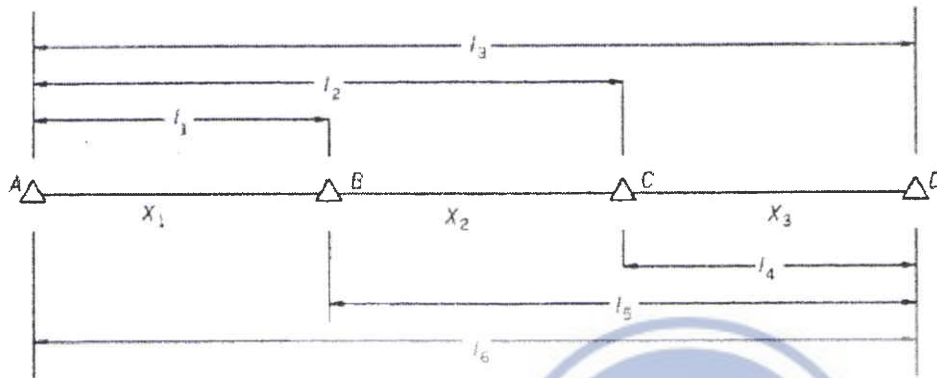


考試科目	測量學	系所別	地政學系/土地測量與空間資訊組	考試時間	2月5日(五)第一節
------	-----	-----	-----------------	------	------------

一、如下圖，觀測量 $l_1 = 100.01$ 、 $l_2 = 200.00$ 、 $l_3 = 300.02$ 、 $l_4 = 99.94$ 、 $l_5 = 200.02$ 、 $l_6 = 398.98$ ，單位為公分，假設觀測量等權，試以間接觀測平差方式計算 AD 的距離和其中誤差。(20 分)



二、繪圖說明水準儀各軸應滿足的幾何條件及描述該如何檢驗之。(20 分)

三、若給定一組量測型數位相機的立體影像對，欲製作重疊區域之正射影像，請詳細描述每一步驟(包含需給定或設定之資料與所使用到的攝影測量原理)。(20 分)

四、試說明 GNSS 衛星定位誤差的來源?當用 GNSS 執行靜態觀測執行加密控制測量時，會先求解基線，請問如何初步檢核出觀測量可能有誤?(20分)

五、評估遙測影像的分類成果為誤差矩陣(error matrix)，若下表為 n 種地物分類所得之誤差矩陣，表中 A_i 表第 i 地物類別、 X_{ij} 為分類結果所填入之整數值；試說明由誤差矩陣可以得到哪些常用的分類評估指標？試以下表 n 種地物分類所得之誤差矩陣列出計算式並說明之。(20 分)

類別		地真資料			
		A_1	A_2	A_n
分類結果	A_1	X_{11}	X_{12}	...	X_{1n}
	A_2	X_{21}	X_{22}	...	X_{2n}

	A_n	X_{n1}	X_{n2}	...	X_{nn}

備

註

一、作答於試題上者，不予計分。
二、試題請隨卷繳交。