

淡江大學八十八學年度日間部轉學生招生考試試題 35

系別：土木工程學系三年級

科目：測量學

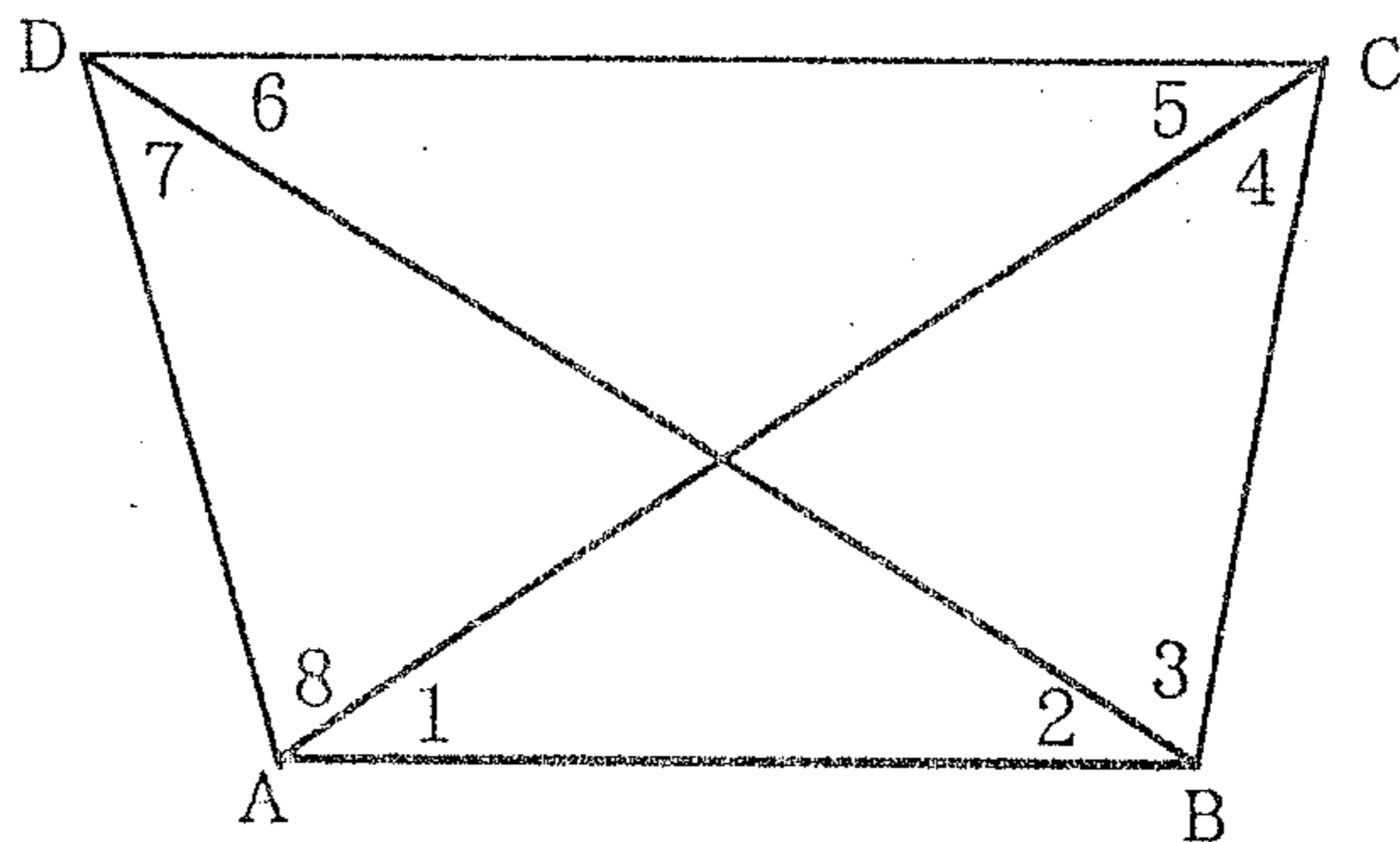
本試題共 ^七 頁

一、下表為水準測量之紀錄，請依表列格式計算各點的高程。(不得在試題紙上作答)

測站	後視 (m)	前視 (m)	高程差		改正值		高程
			+	-	+	-	
# 10	1.23						365.25
TP#1	2.51	1.97					
0 ^k +00 ^m		1.48					
0 ^k +50 ^m		0.75					
0 ^k +110 ^m		0.96					
0 ^k +200 ^m		0.55					
TP#2	1.73	1.47					
0 ^k +250 ^m		0.88					
0 ^k +310 ^m		1.49					
# 11		1.38					365.87

二、原野上有一條寬約五十公尺的小溪，今欲量測兩岸的高程差，請繪圖說明如何觀測可消除因照準距離不平衡而可能產生之誤差。

三、下圖測得之各角如表所示，試用近似平差法求各角的改正值。



角	1	2	3	4	5	6	7	8
觀測值	62°46'14"	44°49'13"	51°27'44"	20°56'41"	10°28'46"	97°06'44"	49°42'18"	22°42'02"

四、導線測量，若距離量測之量距精度為 $\frac{1}{10,000}$ ，欲使角度觀測的測角精度與之配合，試推算測角之誤差為多少？

五、試述平板儀測量透明紙法之步驟。