

# 淡江大學八十七學年度日間部轉學生入學考試試題

系列：土木工程學系三年級

科目：測量學

本試題共

頁

## 問答及計算題 (每題二十分, 共五題)

(一) 於三角形ABC中, 測站C無法設置儀器, 而C南方設立偏心測站S, 下列數據為經緯儀設置於S處所得:

指向	水平角讀數
B	00° 00' 00"
A	71° 54' 30"
C	135° 42' 20"

AC及BC之長度估計分別為 16480 m 及 21725 m. 若稍後推得  $\angle ACB$  為  $71^\circ 53' 15''$ , 試計算 C 至 S 之距離。

(二) 在二點A及B間沿着一適當之隧道實施經緯儀導線測量, 得下列觀測

成果:

線段	方位	長度
A - (i)	86° 39'	128.88 m
(i) - (ii)	165° 18'	208.56 m
(ii) - (iii)	223° 15'	96.54 m
(iii) - B	159° 53'	145.05 m

試計算自點A到點B之方位及距離?

(三) 試問, 欲得精密水準測量之成果, 其必要措施為何?

(四) 試述何謂緩和曲線?

(五) 將右圖描入答卷紙上。

以實線 (——) 標示山谷或河川,

以點線 (----) 標示山脊。

