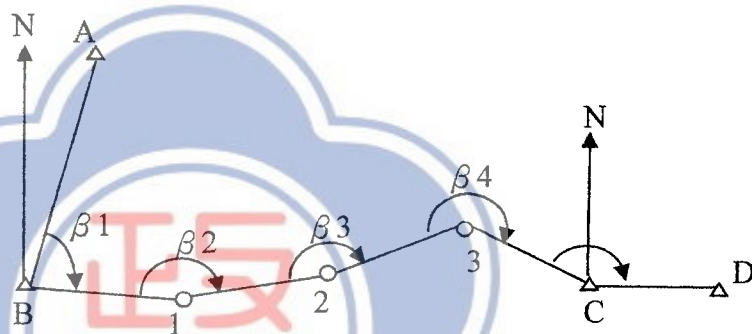


考試科目	測量學	系所別	地政學系 土地測量與空間資訊組	考試時間	2 月 5 日(星期四)第一節
------	-----	-----	--------------------	------	-----------------

1. 請簡單解釋何謂空間資訊學? (25%)
2. 全球導航衛星系統(GNSS)為目前空間資訊定位的主要作業模式，電離層為定位的主要誤差來源，請問減弱電離層影響的有效措施為何請敘明解釋? (20%)
3. 假設兩測站間利用 EDM 測出斜距為 627.329m，如 EDM 的儀器先驗誤差為 $\pm(2\text{mm}+2\text{ppm})$ ，測站儀器與規標之定心誤差分別為 $\pm 3\text{mm}$ 及 $\pm 5\text{mm}$ ，則斜距觀測誤差量為何? (25%)
4. 附合導線如圖已知起始邊及終點邊之坐標 ABCD

A(500.132,675.650),B(541.360,685.650),C(687.733,718.501),D(730.137,700.237)求解導線各點之坐標。(30%)

站名	外角	距離
B	190-10-25	
1	165-13-55	41.620
2	230-10-45	50.342
3	91-10-45	39.745
C	260-10-45	42.516



備註	一、作答於試題上者，不予計分。 二、試題請隨卷繳交。
----	-------------------------------