

中國文化大學 101 學年度暑假轉學招生考試

系組：土地資源學系三年級

日期節次：7 月 25 日第 2 節 10:50-12:10

科目：測量學

0-6-4

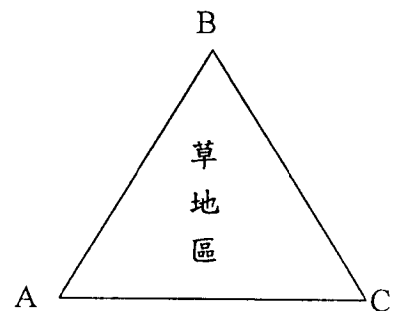
一、簡答題(每小題 5%，共 25%)

- (1) 比例尺
- (2) 測設
- (3) 水準基準面
- (4) E.D.M
- (5) 比高

二、何謂視水準差(error due to curvature and refraction)? 請繪圖描述並以符號及公式說明之。(20%)

三、如右圖所示，有一邊長 50 公尺的正三角形草地區 ABC，今在 A 點處用一 25 公尺長的繩子綁著一牛隻，請問該牛能吃到最多的草地面積為多少?(每小題 5%，共 25%)

- (1) 以平方公尺( $m^2$ )表示之。
- (2) 以平方呎( $ft^2$ )表示之。
- (3) 以公頃(ha)表示之。
- (4) 以坪表示之。
- (5) 以甲表示之。



四、已知 A 及 B 兩點之二度分帶座標為 A(251557.41, 2731669.09), B(250865.49, 2731416.73)。

- (1) AB 的距離為何?(5%)
- (2) AB 的方位角為何?(5%)
- (3) AB 的反方位角為何?(5%)
- (4) AB 的方向角為何?(5%)
- (5) AB 的反方向角為何?(5%)
- (6) 若  $\phi_{BP} = 59^\circ - 32' - 35''$ ,  $d_{BP} = 1000.00$  m, 則 P 點座標為?(5%)