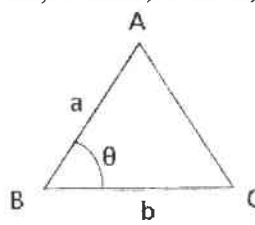


考 試 科 目	測量學 21523	所 別	地政學系/土地測量與空間資訊組	考 試 時 間	2 月 27 日(星期六)第 3 節
---------	-----------	-----	-----------------	---------	--------------------

- 請敘述地形圖測量作業步驟及程序？(25%)
- 如圖在台北市區有一三角形土地 $\triangle ABC$ ，一測量員測得下列數據：邊長 a 丈量五次 40.12m,40.13m,40.15m,40.16m,40.14m,邊長 b 同樣丈量五次 50.24m,50.26m,50.25m,50.23m,50.22m,角度 θ 觀測 4 次角度分別為 $44^{\circ}59'58''$, $45^{\circ}00'2''$, $45^{\circ}00'3''$, $44^{\circ}59'57''$ 。

- 試求 $\triangle ABC$ 之面積為若干坪？(10%) (1坪= $3.30582m^2$)
 - 該處土地市價為每坪 1 百萬元，試計算面積標準誤差所相對應的土地價格為何？(20%)



The diagram shows a triangle with vertices A, B, and C. Side AB is labeled 'a', side BC is labeled 'b', and the interior angle at vertex B is labeled with the Greek letter theta (θ).
- 請繪圖說明磁北、正北與方格北間之關係？(15%)
- 何謂 GPS 觀測量一次差分、二次差分及三次差分，可以消除那些誤差？(15%)
- 請繪圖說明何謂大地緯度、歸化緯度及地心緯度？(15%)



備 註	<ol style="list-style-type: none"> 作答於試題上者，不予計分。 試題請隨卷繳交。
-----	---