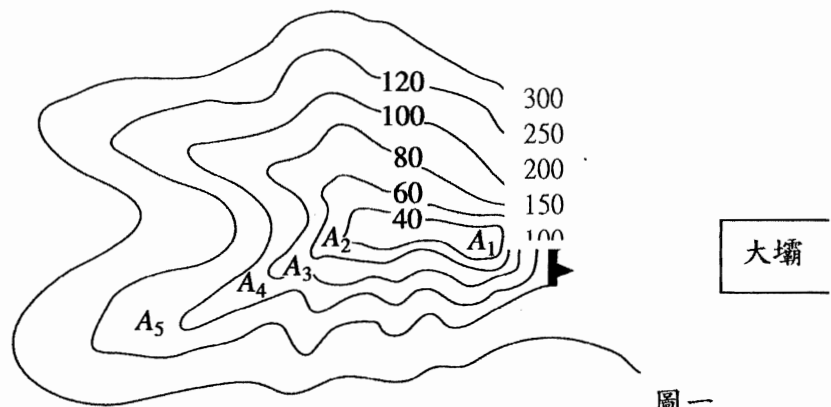


逢甲大學100學年度碩士班招生考試試題 編號：085 科目代碼：240

科目	測量學	適用系所	土木工程學系測量資訊組	時間	100分鐘
----	-----	------	-------------	----	-------

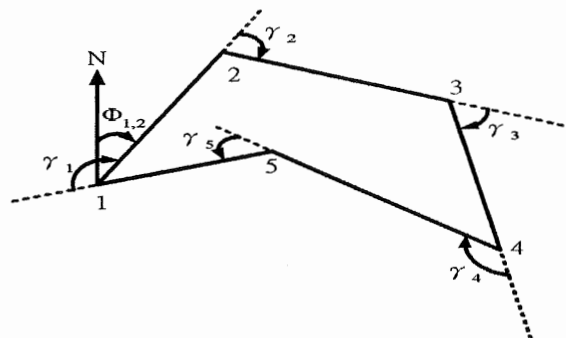
※請務必在答案卷作答區內作答。

- 一、經緯儀有那些主軸？其相互之關係如何？又經緯儀測角時觀測正倒鏡取平均，可以消除那些儀器誤差？(25%)
- 二、電子測距儀有那些儀器誤差？如何校正？校正那些項目？(25%)
- 三、如圖一所示為某一水庫集水區測得地形圖之等高線，其等高距為 50 m，經量得各曲線所圍成之面積依次為 $A_1=800m^2$ 、 $A_2=1200m^2$ 、 $A_3=2000m^2$ 、 $A_4=3400m^2$ 、 $A_5=5000m^2$ ，水庫底之最低點為一平台，即高程均為 100m，試分別以(1)稜柱體公式計算法；(2)平均斷面法推求水庫可蓄水容量（體積）為若干 m^3 ？(3)水庫之大壩壩頂高程為何？(4)該集水區之分水嶺高程為何？(5)試繪出六條匯入水庫之溪流；(6)標記全區中坡度最陡位置；(7)標記全區中最主要山脊線位置（一條）。(25%)



圖一

- 四、如圖二所示之閉合導線 1-2-3-4-5-1 之偏角 γ 如下， $\gamma_1=158^\circ 20' 10''$ 、 $\gamma_2=50^\circ 40' 30''$ 、 $\gamma_3=62^\circ 10' 45''$ 、 $\gamma_4=147^\circ 30' 50''$ 、 $\gamma_5=-58^\circ 41' 50''$ ，已知起始邊之方位角 $\Phi_{1,2}=50^\circ 15' 25''$ ，試求(1)導線閉合差 f_w (2)五個導線邊修正後之方位角 $\Phi_{2,3}$ 、 $\Phi_{3,4}$ 、 $\Phi_{4,5}$ 、 $\Phi_{5,1}$ (3)上述五個方位角對應之方向角(4)導線測量主要測量誤差來源為何？(25%)



圖二