

同济大学一九九九年硕士生入学考试试题

考试科目: 地籍测量与管理

编号: 8

答题要求:

科目: 地籍测量与管理

一, (15) 有一组观测值, 如下表所示:

编号	观测值
1	854.249
2	854.243
3	854.246
4	854.251
5	854.245

请计算一次观测的中误差和它们算术平均值的中误差

二, (15) 设用 J6 经纬仪测角, 问: 用正倒镜观测可以避免哪些误差的影响? 哪些误差不可能用正倒镜观测避免? 为什么?

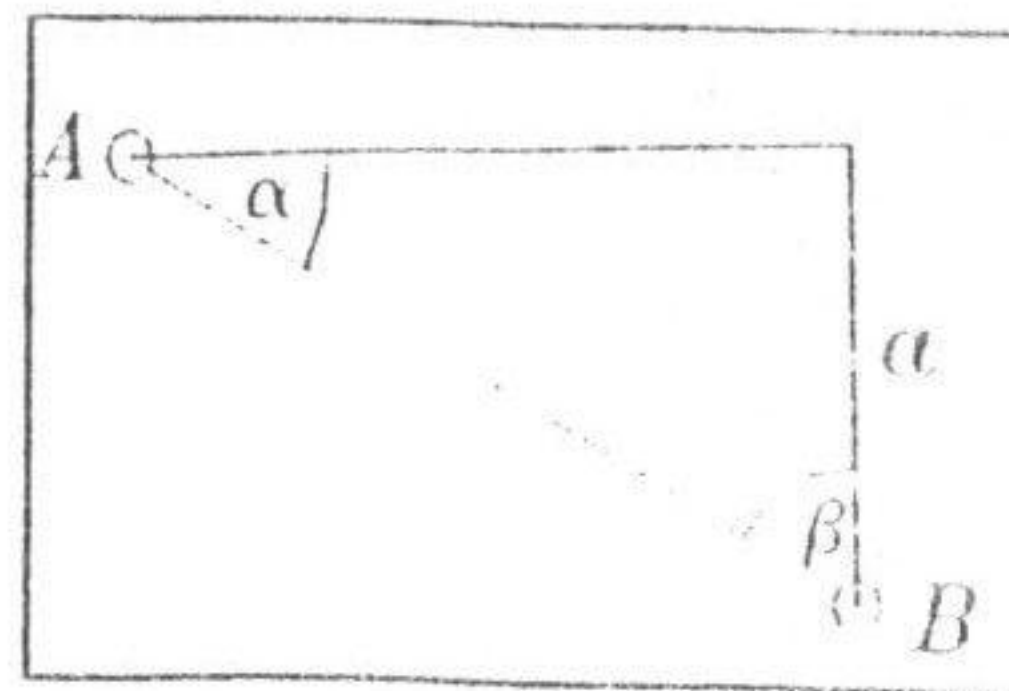
三, (15) 什么叫自由测站法? 当测站只能与两个已知点通视时能否应用自由测站法? 为什么?

当有多个已知点可以利用时, 应该如何处理? (只说明思路即可)

四, (20) 设有两个已知点 A 和 B, 两个观测值 α 和 β , 其精度分别为 m_1 和 m_2 , 要求写出待定边 a 的相对精度 m_a/a 的表达式.

如果 $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 60^\circ$ $S = 1000$ 米,
 $m_a = m_b = 5$ 秒, 已知点的误差可以忽略不计.

则 $m_a = ?$



五, (15) 名词解释

1) 共用宗, 2) 他项权利, 3) 产权地籍, 4) 地籍调查中的解析法,

六, (20) 在土地变更登记时产业主和土地登记机关各有哪些权利和义务?