**一级导线竞赛试题**

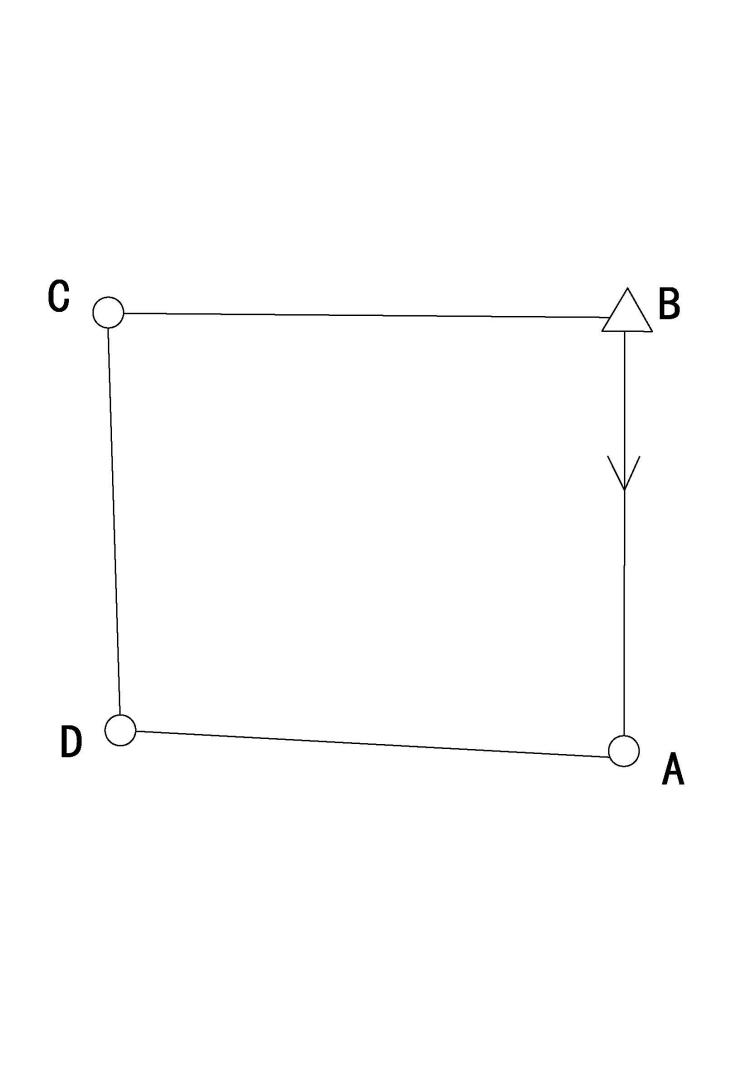
如图1所示导线，其中B3为已知点，C3、D3、A3为待定点，测算待定点坐标，测算要求按赛项技术规程。

已知B3A3方向的坐标方位角：αB3A3 =194°49′49″

B3点坐标为： XB3= 2589226.367 m YB3 =444599.280 m

B3

C3



D3

A3

**图1 一级导线测量竞赛路线示意图**

* 上交成果：导线测量记录计算成果，包括观测手簿、导线平差计算表和导线点成果表。
* 说明：参赛队现场抽签决定导线路线。
* 总分100分，其中竞赛用时成绩满分15分，实操及成果质量满分85分。