**一级导线竞赛试题**

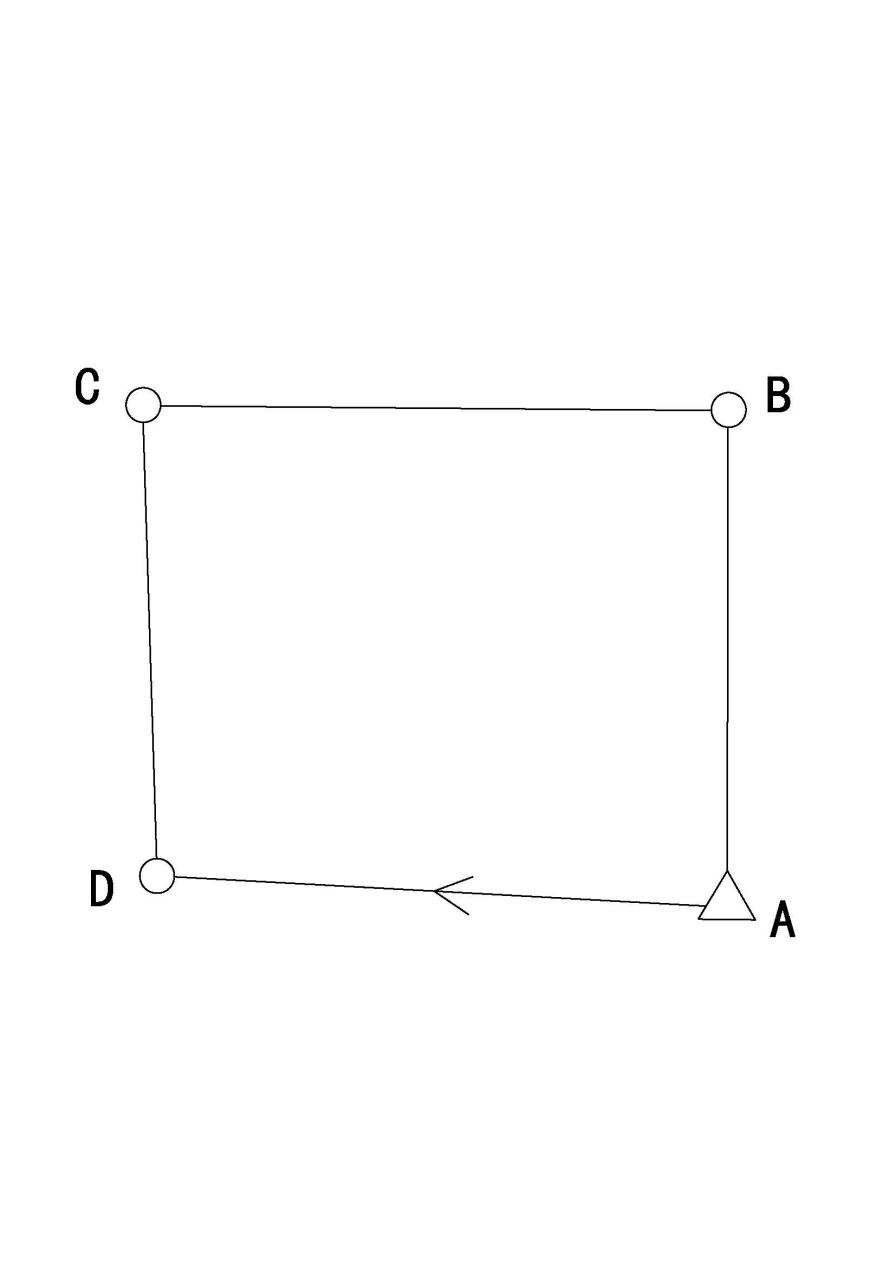
如图1所示导线，其中A2为已知点，B2、C2、D2为待定点，测算待定点坐标，测算要求按赛项技术规程。

已知A2D2方向的坐标方位角：αA2D2 =291°10′39″

A2点坐标为： XA2= 2589097.017 m YA2 =444567.553 m

C2

B2



D2

A2

**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。