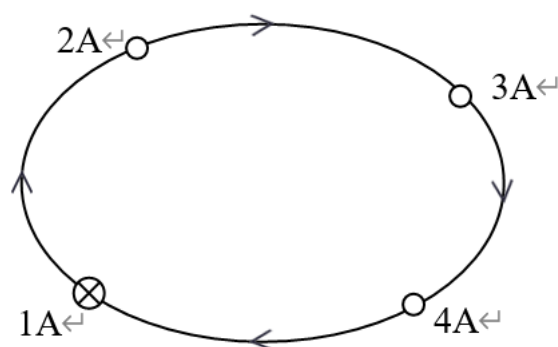


样卷2:

2024 年甘肃省职业院校技能大赛中职教师组工程测量赛项

### 四等水准测量样题

请参赛队独立完成指定四等闭合水准测量，具体路线按照抽签结果。起始已知高程点 1A、1B、1C、1D 的高程均为 1545.213m，观测记录方法及人员分工等要求按竞赛规程执行。



## 2024 年全省职业院校技能大赛中职教师组工程测量赛项

### 一级导线测量及单点放样样题

请参赛队独立完成指定一级闭合导线测量及单点放样任务，具体路线按照抽签结果。起始已知方位角（起始点至定向点方向） $\alpha_{1AB} = 123^{\circ} 31' 21''$ 。

起始已知点坐标  $X_{1A} = 3122.127m$ ， $Y_{1A} = 2145.128m$ ；

待放样点坐标为  $X_{3A} = 3324.128m$ ， $Y_{3A} = 2469.185m$ ，

观测记录方法及人员分工等要求按竞赛规程执行。

