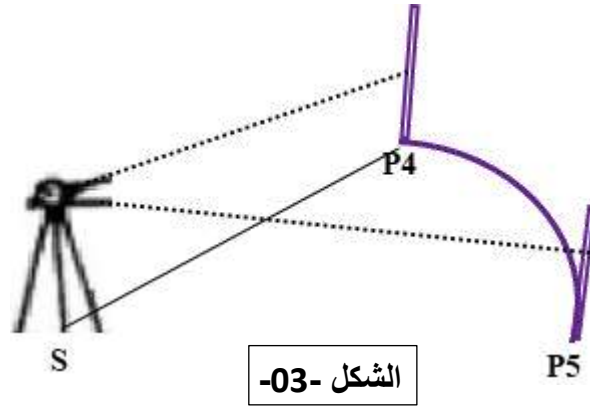


3- لقياس المسافة بين P_4 و P_5 : تم استعمال جهاز طاكيومتر Tachéomètre من نوع DAHLTA و قامة طاكيومترية كما هو مبين في الشكل -03-



الشكل -03-

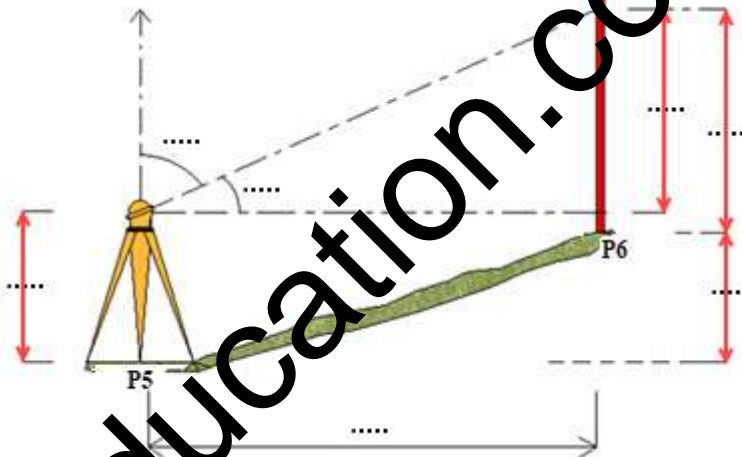
الجزء P_4-P_5 غير منحرف ذو شكل قوس لذلك نقيس الزاوية الأفقية β و المسافة D_{S-P_4} ، حيث تم تسجيل القراءات التالية:

$$P=0.1 \quad L_{sup}=5.5dm \quad L_{inf} = -3.65m \quad H_{Z4}=50.36gr \quad I_{Z4}=65.04gr$$

- أحسب المسافة الأفقية D_{S-4} .

- أحسب الزاوية الأفقية β .

4- للتقليل من حدة المنحدر بين P_5 و P_6 حيث تطلب ذلك إجراء عملية تسوية طبوغرافية و ذلك باستعمال جهاز المزولة (Théodolite) كما هو موضح في الشكل -04-



الشكل -04-

حيث تم تسجيل القراءات التالية:

$$L_{sup}=1.75m \quad L_{méd}=1.60m \quad L_{inf}=1.45m \quad CD=366.52gr \quad CG=33.82gr \quad H_a=1.5m$$

- على الرسم المرفق أكمل البيانات الناقصة

- احسب المسافة الأفقية D_{5-6} .

- كيف يمكن الانتقال من الوضعية المتياسرة الى الوضعية المتيامنة؟ وما الغرض من القيام بالوضعتين؟

- احسب الزاوية الشاقولية V .

- استنتج زاوية الموقع . وما نوع التسديد ؟.

- احسب خطأ التسديد V_0 .

- أذكر أنواع التسوية و الفرق بينها.

- ما نوع التسوية المستعملة هنا و لماذا.

- أحسب فرق المنسوب Δh_{AB} .

- علما أن منسوب P_5 هو $H_{P5}=101.32m$ ، أحسب منسوب النقطة B.