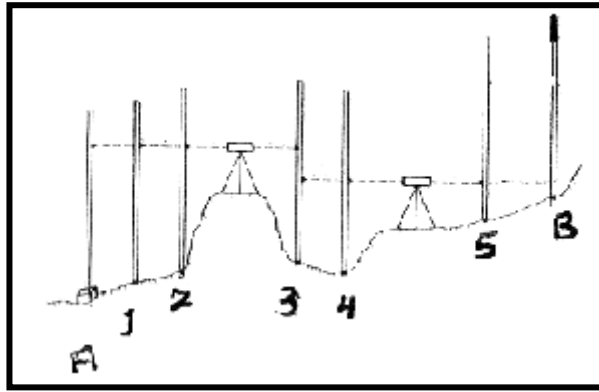


التحقيق الحسابي:

١. مجموع المؤخرات - مجموع المقدمات =
٢. مجموع الارتفاعات - مجموع الانخفاضات =
٣. منسوب آخر نقطة - منسوب أول نقطة =

١- ٥- ١ مبدأ قياس فرق الارتفاع بين نقطتين باستخدام جهاز الميزان:

لقياس فرق الارتفاع بين نقطتين، سواء كانتا معلومتا المنسوب أم لا، نقوم بتثبيت جهاز الميزان في منتصف المسافة بين النقطتين، ويُجرى له الضبط المؤقت، ويجعل عند كل نقطة قامة، ثم يوجه بالميزان على هاتين القامتين لأخذ قراءتهما، بعد ذلك يكون الارتفاع بين النقطتين، أو بمعنى آخر فرق منسوب النقطتين هو حاصل فرق قراءة القامة عند النقطتين. انظر الشكل (١- ٩).



شكل (١- ٩) حساب مناسيب سلسلة من النقاط بالاستعانة بمنسوب معلوم لنقطة ثابتة معينة.

١- ٦ ملاحظات عامة حول أعمال التسوية.

فيما يلي ملاحظات هامة يُنصح المساح بالإلمام بها:

١. يُفضل في حال التسوية العادية، ألا تزيد المسافة بين الجهاز والقامة على مسافة مائة متر.
٢. في حال تعيين فرق الارتفاع بين نقطتين، ينصح بوضع جهاز التسوية في منتصف المسافة بين تلك النقطتين.
٣. الحرص على مسك القامة أو المسطرة بشكل رأسي تماما، حتى تؤخذ القراءة على وجه صحيح.
٤. يجب التقيد بكتابة القراءات المختلفة في أماكنها الصحيحة من الجدول والتأكد من صحة القراءة عند تدوينها بإعادة قراءتها على الراصد والعكس.