١ - ٥ تعيين مناسيب النقاط

لمعرفة مناسيب سلسلة من النقاط في الطبيعة، لابد من وجود نقطة معلومة المنسوب تسمى الروبير B.M ، حتى تسند لها النقاط، ثم بعد ذلك يثبت ميزان التسوية في موقع مشرف مناسب ، وبعد ضبط أفقية الجهاز يتم التوجيه على هذه النقاط والقامة عندها، ابتداء من الروبير، وعلى فرض أن بعض النقاط لا يمكن رؤيتها عبر الجهاز إلا بعد نقله من مكانه إلى مكان آخر، فإنه لا بأس بذلك ، ولكن ليعلم أن تلك النقطة التي تم نقل الجهاز بعد أخذ قراءتها ، تسمى نقطة دوران أو تحول ، وذلك لأنه سيعيد أخذ قراءتها مرةً أخرى ، فيكون عندها قراءتان ثم تدون الأرصاد في الجدول وتُجرى الحسابات اللازمة لإيجاد مناسيب النقاط .ولحساب مناسيب النقاط يوجد طريقتان لذلك:

١) طريقة منسوب سطح الميزان:

وفي هذه الطريقة يحسب منسوب سطح الميزان وهو يساوي منسوب الروبير مضافاً إليه مقدار القراءة الخلفية (المؤخرة)، وعليه فإن منسوب أي نقطة يساوي منسوب سطح الميزان مطروحاً منه قراءة القامة عندها.

٢) طريقة الارتفاع والانخفاض:

وهذه الطريقة تستند لإيجاد مناسيب النقاط على مقارنة القراءات المأخوذة على القامة المثبتة رأسياً فوق هذه النقاط من موقع واحد للجهاز، وكلما صغرت قراءة القامة بالنسبة لبقية القراءات كلما دل على ارتفاع هذه النقطة بالنسبة لبقية النقاط، فمثلاً حصلنا على قراءة أصغر من قراءة القامة عند النقطة السابقة، فمن هذه الطريقة يكون منسوب هذه النقطة يساوي منسوب النقطة السابقة مضافاً إليه فرق القراءتين.

المملكة العربية السعودية

المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني

المعهد الثانوي للمراقبين الفنيين

قسم المساحة

اسم المتدرب:
.....
الصف:
.....
المجموعة:
.....