

تمرين توقيت مناسب قطاع طولى لمحور أحد المشروعات :-

الأدوات المستعملة في التمرين :

- ١ - جهاز ميزان التسوية .
- ٢ - قامة .
- ٣ - أوتاد ومطرقة .
- ٤ - شريط قياس .
- ٥ - مخطط المشروع موضح عليه القطاع الطولى و نقط محوره المطلوب توقيت مناسبها .
- ٦ - قائمة بأرقام نقط القطاع الطولى و مناسبها التصميمية المطلوب توقيتها .

تنفيذ التمرين :

- ١ - يتم إختيار منطقة عمل مناسبة لتنفيذ التمرين .
- ٢ - يتم إعطاء الطالب مخطط لتنفيذ التمرين مقترح مبين عليه القطاع الطولى و أرقام نقطه المطلوب توقيتها .
- ٣ - يتم إعطاء الطالب جدول مسجل به أرقام نقط القطاع الطولى المطلوب توقيتها و مناسبها التصميمية و كذلك مناسب اقرب رويبرات لمنطقة العمل .

القطاعات العرضية

كثيراً ما يلزم معرفة تضاريس سطح الأرض ليس فقط عند نقاط محددة من محور المشروع ولكن عند نقاط على يمين ويسار هذا المحور أيضاً من أجل هذا يجرى قياس مناسب نقاط مختارة على اتجاهات متعامدة مع محور المشروع ويطلق على هذه الاتجاهات العرضية كما يطلق على القطاعات المأخوذة وفقها بالقطاعات العرضية أو القطاعات العرضية ، وتتباعد القطاعات العرضية عن بعضها بحسب طبيعة الأرض ودرجة الدقة المطلوبة إلا أنها تتراوح في الغالب بين ١٠ - ٥٠ متراً ، أما مسافة امتداد القطاع العرضي على يمين و يسار محور المشروع فتتبع أيضاً طبيعة الأرض و نوع المشروع و الغرض منه علي كل حال يجب أن تكون محطات الرصد في مواقع ثابتة بحيث يمكن رصد أكبر عدد ممكن من النقاط وضمن أطوال خطوط النظر المسموح بها.