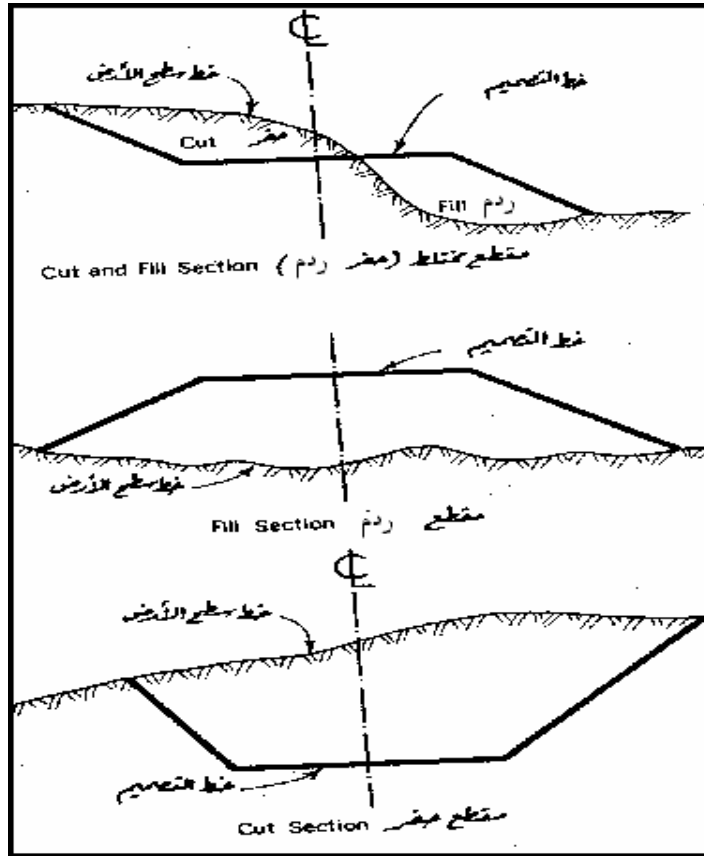


القطاعات العرضية

٢ - ٤ مقدمة

كثيراً ما يلزم معرفة تضاريس سطح الأرض ليس فقط عند نقاط محددة على محور المشروع، ولكن عند نقاط على يمين وشمال هذا المحور أيضاً من أجل هذا يجري قياس مناسب نقاط مختارة على اتجاهات متعامدة مع محور المشروع تسمى هذه الاتجاهات بالمقاطع العرضية، تتباعد هذه المقاطع عن بعضها حسب طبيعة الأرض ودرجة الدقة المطلوبة إلا أنها تتراوح بين ١٠م - ٥٠م. أما مسافة امتداد القطاع العرضي عن يمين وشمال المحور، فتتبع أيضاً طبيعة الأرض ونوع المشروع.

انظر الشكل (٢ - ٨).



شكل (٢ - ٨) مقاطع عرضية متنوعة لطريق

يتم عمل القطاعات العرضية للمشاريع الممتدة طويلاً، والتي تشغل شريطاً عرضياً مع الأرض، مثل مشاريع الطرق وسكك الحديد والقنوات الصناعية، والتي يلزم معرفة شكل الأرض لحساب مكعبات الحفر والردم بدقة عالية، توقع نقاط القطاعات العرضية باستخدام جهاز الشيدوليت، ثم يتم الرصد بأعمال الميزانيات لهذه النقاط لحساب مناسبها.