

الوحدة الرابعة	الصف الثاني	قسم
إنشاء شبكة المثلثات	المساحة الجيوديسية	المساحة

٣. تجنب النقطة القريبة من سطح الأرض لتجنب الانكسار الضوئي .
٤. يجب أن تكون الأشكال المكونة للشبكة متفقة مع مطالب م坦ة الأشكال .
٥. أن تكون عملية إزالة الأشجار وما شابهها من عقبات تعترض خطوط المثلثات محصورة في أقل قدر ممكن

#### ٤-٢ تثبيت نقاط الشبكة

بعد إتمام عملية الاستكشاف يلزم تعين موقع النقاط في الطبيعة بطريقة تضمن ثباتها وعدم تأثرها بأي عامل من العوامل . ولذلك نتبع الطريقة الآتية

١. تدفن النقطة الأصلية تحت سطح الأرض على مسافة مناسبة وتعلم بعلامة حديدية وتوضع علامة أخرى فوق سطح الأرض للاستدلال على مكان النقطة الأصلية .
٢. يتم ربط هذه النقطة بثلاث نقاط أخرى ( كارت الوصف ) وتكون هذه النقاط مدفونة تحت سطح الأرض حتى يمكن الرجوع إليها والاستعانة بها في حالة فقد النقطة الأصلية .

#### شروط اختيار خط القاعدة

يقاس خط القاعدة في بداية الشبكة ونهايتها للتحقيق ويراعى عند اختيار مكان خط القاعدة ما يلي :

١. أن تسمح المنطقة بربط أو اتصال جيد بين خط القاعدة وشبكة المثلثات لإنشاء شبكة من المثلثات المتينة .
٢. أن تكون المنطقة مكشوفة وليس بها عوائق وتسمح بقياس الخط مباشرة على ألا يزيد الانحدار عن ١٢/١ .
٣. أن تكون نقطة الأساس أحد طرفي خط القاعدة .
٤. يجب أن يكون خط النظر بين طرفي خط القاعدة بعيداً عن سطح الأرض تماماً على مدى طوله كله حتى لا يتأثر بالانكسار الضوئي .

#### ٤-٣ اختيار شبكة المثلثات ورصدتها

يتم اختيار شبكة المثلثات المكونة من شكلين أحدهما رباعي مرصود القطرين والآخر رباعي ذو مركز وأن تراعى في الشروط السابقة في كل من اختيار نقاط المثلثات وخط القاعدة ويتم