

تثبيت نقاط المضلع:

بعد اختيار مواقع نقاط المضلع تثبت هذه النقاط بأوتاد خشبية في الأراضي غير الصلبة وتكون بارزة قليلاً، أما في الأراضي الحجرية أو المرصوفة فتُدق زوايا حديدية أو مسامير تكون رؤوسها في مستوى سطح الأرض.

والأوتاد الخشبية المستخدمة في تثبيت نقط المضلع تكون عادة بطول (٢٠ - ٣٠ سم) تقريباً ومقطعها أما أن تكون مربعاً طول ضلعه (٣ - ٤ سم) أو مستدير بقطر حوالي ٥ سم، أما الزوايا الحديدية فتكون بطول حوالي ٣٠ سم إذا ما ثبتت في الإسفلت أو في أراضي صلبة وبتول حوالي (٥٠ - ٦٠ سم) إذا ما استخدمت في أرض قليلة الصلابة ومقطع الزاوية المستخدمة ٣ سم × ٣ سم × ١ سم وحتى ٥ سم × ٥ سم × ١ سم.

الشكل رقم (٣) يوضح بعض أشكال الأوتاد المستخدمة في تثبيت نقاط المضلع.

وبعد الانتهاء من اختيار وتثبيت نقاط المضلع في الطبيعة توقع مواضعها على الكروكي العام بالتقريب، ويتم التوصيل بينها على الكروكي بلون مخالف للون الذي رسم به الكروكي وذلك للحصول على شكل المضلع المستخدم، وترقم نقط المضلع بالأرقام أو بالحروف.

الشكل رقم (١) يوضح مواضع نقاط المضلع (أ ب ج د).

وبعد اختيار وتثبيت نقاط المضلع في الطبيعة تأتي الخطوة الخامسة لعملية إنشاء مضلع وهي:

عمل كرت وصف لنقاط المضلع:

يتم عمل كرت وصف لكل نقطة من نقاط المضلع على حدة في صفحة منفصلة، حيث يتم رسم الجزء المحيط بالنقطة مكبراً ونختار موضعين ثابتين (الأفضل ثلاثة) من المواضع الثابتة، ثم تقاس الأبعاد بين المواضع الثابتة ونقطة المضلع المراد عمل كرت وصف لها، وتسجل الأبعاد على كرت الوصف حتى إذا أزيلت النقطة أو لم يستدل عليها فيما بعد يمكن تحديد موقعها مرة أخرى، ومن الأفضل أن تكون الأبعاد في اتجاهات متعامدة مع بعضها تقريباً، والشكل رقم (٢) يوضح كرت وصف لإحدى نقاط مضلع.