

اختيار نقاط المضلع:

عند اختيار نقاط المضلع لمنطقة ما يراعى أن تُكون هذه النقاط مجموعة من المثلثات المتلاصقة حيث إن المثلث هو الشكل الهندسي الوحيد الذي يمكن رسمه وتوقيعه على لوحة بمعلومية أطوال أضلاعه فقط. وهناك بعض الشروط الواجب مراعاتها عند اختيار نقاط المضلع وهو ما سوف نتعرف عليه.

شروط اختيار نقاط المضلع:

١. أن تكون عدد النقاط أقل ما يمكن وقدر الحاجة إليه.
 ٢. أن تكون النقاط في أماكن مكشوفة قدر الإمكان ويسهل العثور عليها عند الرغبة في البحث عنها لاستعمالها.
 ٣. أن ترى كل نقطة النقطة السابقة واللاحقة.
 ٤. أن تكون أطوال خطوط الأضلاع متماثلة تقريباً.
 ٥. يتم اختيار النقاط بحيث تشكل فيما بينها مثلثات زواياها بين 30° ، 120° تقريباً، وذلك لأن المثلثات ذات الزوايا الحادة جداً أو المنفرجة جداً يكون رسمها مصحوب بأخطاء دائماً.
 ٦. يتم اختيار النقاط بحيث تكون الخطوط الواصلة بينها أقرب ما يمكن من التفاصيل ومن حدود المنطقة المرفوعة، بحيث لا تبعد أي نقطة من التفاصيل المأخوذة عن 30 متراً من أي خط من خطوط المضلع.
 ٧. يتم اختيار النقاط بحيث تكون في مواقع يصعب إزالتها، فلا تكون في أرض رخوة أو تعترض حركة المرور أو عرضة للعبث بها.
- بعد اختيار أماكن نقاط المضلع تأتي الخطوة الرابعة في عملية إنشاء مضلع في الطبيعة وهي تثبيت هذه النقاط.