

مقدمة:

بعد التعرف على المضلع المغلق وإجراء العمليات الحسابية له واستخراج الإحداثيات في الوحدة السابقة، فإننا في هذه الوحدة سوف نقوم بالتدريب على كيفية إنشاء المضلع المغلق في الطبيعة سواء كان مضلعاً مكوناً من أربع أضلاع أو من خمس أضلاع وطريقة رصده وعمل الحسابات اللازمة له حتى نحصل على إحداثيات نقاط المضلع.

طريقة رصد المضلع المغلق في الطبيعة:

لعملية إنشاء ورصد مضلع مغلق في الطبيعة يجب اتباع بعض الخطوات والتي ذكرت مسبقاً في الوحدة الرابعة ولكننا سوف نقوم بعرضها مرة أخرى للتذكير بها لأهميتها.

خطوات إنشاء مضلع مغلق في الطبيعة:

١. عملية الاستكشاف وعمل كروكي عام للمنطقة.
٢. اختيار وتثبيت نقاط المضلع في الطبيعة.
٣. عمل كارت وصف لكل نقطة من نقاط المضلع.
٤. قياس الزوايا الداخلية أو الخارجية للمضلع.
٥. قياس أطوال الأضلاع.
٦. تعيين انحراف أحد أضلاع المضلع.

ونقوم بعمل هذه الخطوات في الطبيعة ابتداءً من عملية الاستكشاف ورسم الكروكي ومروراً بباقي الخطوات حتى نصل إلى عملية رصد زوايا المضلع وقياس أطوال أضلاعه نحصل على الأرصاد من الطبيعة ومن واقع هذه الأرصاد نستطيع إجراء العمليات الحسابية للمضلع المغلق للحصول على إحداثيات النقاط الأساسية له.