

Spline الامر

باستخدام البرنامج يمكن رسم نوع من العناصر يسمى Spline و هي خطوط منحنية تمر بمجموعة من النقاط .

و يستخدم البرنامج نوع معين من الخطوط المنحنية تسمى Naps و هذا النوع من الخطوط يعطى خطوط منحنية ناعمة بين النقاط التي يتم تحديدها ، و يستخدم عند رسم الاشكال المنحنية .

تمرين عملي

رسم العناصر Spline

1. افتح قائمة Draw
2. اختر Spline او من شريط الادوات Draw
3. تظهر رسالة لتحديد النقطة الاولى من المنحنى (اما نكتب احداثيات النقطة او انقر بالمؤشر على لوحة الرسم) .
4. تظهر رسالة لتحديد موقع النقطة الثانية
5. و نستمر فى ادخال النقاط حتى نحصل على المنحنى المطلوب ثم اضغط Enter للخروج .
6. ثم تظهر رسالة لتحديد اتجاه المماس لنقطة بداية المنحنى باستخدام المؤشر ثم نحرك المؤشر فى الاتجاه المناسب للحصول على الشكل المطلوب ثم نضغط بالماوس و نحدد نهايته .

