

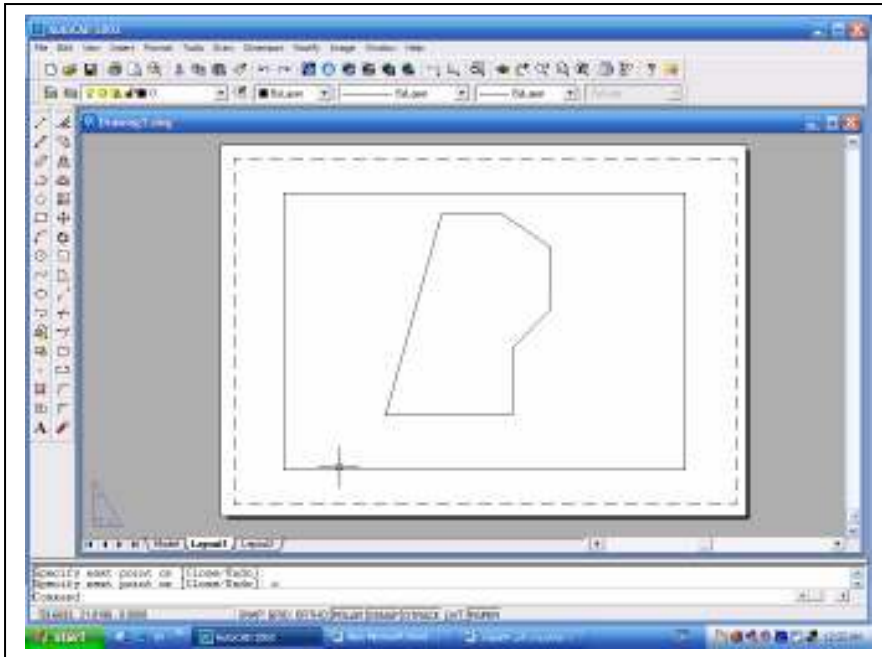
رسم العناصر باستخدام طريقة الاحداثيات Polar حيث يتم ادخال الاحداثيات عن طريق الاطوال و الزوايا لتحديد موقع النقاط .

◆ سنقوم بتحديد بعد النقطة التي نريد رسمها عن نقطة الاصل ، او من نقطة سابقة التوقيع .

◆ ونحدد ايضا مقدار الزاوية المحصورة بينها وبين نقطة الاصل او بين نقطة سابقة التوقيع .

تمرين عملي لرسم خط مستقيم متعدد الاجزاء :

1. افتح القائمة Draw .
 2. اختار Line .
 3. تظهر رسالة لتحديد نقطة بداية الخط .
 4. ندخل قيمة الاحداثيات المطلقة وليكن 50 , 50 .
 5. تظهر رسالة لتوقيع احداثيات النقطة الثانية .
 6. ندخل احداثيات النقطة الثانية @150,0 .
- اي لرسم خط طوله 150 وحدة بداية من نقطة بداية الخط التي تم توقيعها ثم نضغط Enter .
- 7 نستكمل باقى اجزاء رسم الخط فندخل القيمة 90 , @. للارتفاع رأسيا على المحور Y بمقدار 90 وحدة دون الحركة على المحور X .
 - 8 ندخل قيمة الاحداثيات القطبية بطول 60 وحدة و بميل بزاوية 45 درجة @60<45 ثم نضغط Enter .
 - 9 ندخل باقى القيم لرسم الخط فندخل الاحداثيات القطبية بطول 60 وحدة و زاوية 90 درجة @60<90 ثم ندخل خط بطول 60 وحدة و زاوية 135 درجة @ 60 < 135 ثم Enter
 - 10 ندخل احداثيات نسبية لرسم خط 150 وحدة فى الاتجاه الافقى السالب و (0) فى الاتجاه الراسي ثم Enter و للخروج من الامر اما نكتب C لاغلاق الشكل او اضغط Enter .



الشكل الناتج