

**الجدارة :** إنشاء رسوم ثنائية البعد في صورة متكاملة وذلك باستخدام أدوات 2D و الشبكة .

### الأهداف :

**عندما تكمل هذه الوحدة تكون قادراً على أن :**

- ١- ترسم أشكال بسيطة ومعقدة بواسطة الأبعاد المطلقة والأبعاد التزايدية .
- ٢- تقوم بتغيير إعدادات الشبكة ومن ثم الرسم بها.
- ٣- تقوم بتغيير إعدادات أدوات القفز (Osnap) ومن ثم إعداد رسوم بواسطتها .

**مستوى الأداء المطلوب :** أن يصل المتدرب إلى إتقان هذه الجدارة بنسبة ١٠٠ % .

**الوقت المتوقع للتدريب :** ست عشرة ساعة .

### الوسائل المساعدة :

- ١- استخدام التعليمات في هذه الوحدة وتطبيقها .
- ٢- جهاز حاسب آلي مُحمل عليه برنامج الأوتوكاد .
- ٣- جهاز عرض Data Show .

### متطلبات الجدارة :

- ١ - اجتياز مقرر الرسم الهندسي (١١١ ميك).
- ٢ - اجتياز الوحدة الأولى .

في هذه الوحدة سوف نتعرف على أنواع الأبعاد وطريقة كتابة كل نوع ، ثم ننتقل إلى أوامر الرسم سواءً رسم ( خط ، دائرة ، مربع ..... الخ ) ، وأساليب الرسم بها مجتمعة في رسمة واحدة ، وكيفية تنشيط هذه الأوامر سواءً من الأيقونات أو من القوائم المنسدلة ، علماً أن هذه الأوامر لا يمكن تنفيذها بسهولة ، في رسمة شاملة ما لم نتعرف على أوامر Modify و أوامر Zoom والتي سوف نتطرق لها في الوحدة اللاحقة بشيء من التفصيل ، بعد ذلك سوف نقوم بتنشيط الشبكة ونتعرف على كيفية تغيير إعداداتها ، ثم نتعرف على أوامر الوثب أو الالتقاط (Object Snap) .