

الجدارة : إنشاء رسوم ثلاثية البعد بواسطة أوامر Solids والأوامر المنطقية .

الأهداف :

عندما تكمل هذه الوحدة تكون قادراً على أن :

- ١- تُعد طرق الرسم ثلاثي الأبعاد وإمكانية كل طريقة.
- ٢- تُنشئ رسوم بسيطة ومعقدة بواسطة أوامر Solids.
- ٣- تُنشئ رسوم متقدمة بواسطة العمليات المنطقية.
- ٤- تُنشئ رسوم بواسطة أمر البثق وأمر الثخانة وتحدد متى يتم استعمالهما.
- ٥- تحول الرسوم ثنائية البعد إلى رسوم ثلاثية البعد والعكس صحيح.
- ٦- تستنتج المساقط للرسوم ثلاثية البعد.

مستوى الأداء المطلوب : أن يصل المتدرب إلى إتقان هذه الجدارة بنسبة ٩٠ % .

الوقت المتوقع للتدريب : ست عشرة ساعة .

الوسائل المساعدة :

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

متطلبات الجدارة :

اجتياز الوحدات السابقة.

الرسم ثلاثي الأبعاد أو بمعنى آخر النمذجة من المواضيع الشيقة والمثيرة وذلك بسبب الخيال الذي يلازم هذا النوع من الرسومات ، فتحويل رسم ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد ليس على كل الأحوال عملاً سهلاً بل يجب أن يتصف من يقوم بعمل الرسومات ثلاثية البعد بسعة الخيال وقدرة الربط بين الرسومات عدا الاستفادة من توظيف أدوات AutoCAD في إنتاج الرسومات .