

## مزايا الرسم بالحاسب

لاشك أن الرسم بمساعدة الحاسب يفوق طريقة الرسم التقليدية وذلك من عدة نواحي وهي :

| الرسم بالطريقة التقليدية  | الرسم بالحاسب  |
|---|--|
| ١ - يحتاج إلى مساحة كبيرة لإنتاج الرسوم   | ١ - لا يحتاج إلى مساحة كبيرة لإنتاج الرسوم   |
| ٢ - يحتاج إلى أدوات عديدة ( طاولة ، أوراق ، أقلام ، مساحة ، فرشاة ، أحبار ، إضاءة... الخ) | ٢ - يحتاج إلى جهاز حاسب آلي وطابعة وورق فقط.   |
| ٣ - يحتاج في الغالب إلى أكثر من شخص   | ٣ - ينتج الرسومات شخص واحد فقط.  |
| ٤ - إمكانية التعديل والإضافة صعبة وبطيئة  | ٤ - إمكانية التعديل والإضافة سهلة وسريعة   |
| ٥ - إنتاج الرسوم والتصاميم يستغرق وقتاً طويلاً  | ٥ - إنتاج الرسوم والتصاميم سريع ومرن   |
| ٦ - الفاقد (أوراق ، أحبار ، أقلام... الخ)   | ٦ - ليس هناك فاقد يذكر سوى أوراق الطباعة   |
| ٧ - لا توجد قاعدة بيانات يمكن الاستفادة منها  | ٧ - يوجد قاعدة بيانات للرسوم والتصاميم السابقة مما يقلل في وقت إنتاج الرسوم المشابهة |
| ٨ - يجب وجود فريق التصميم في مكان واحد لإنتاج أي تصميم .                                  | ٨ - إمكانية مشاركة عدة مصممين في أنحاء متفرقة من العالم في وقت واحد بواسطة web       |
| ٩ - يجب تحديد مقياس الرسم قبل تنفيذ أي رسم .  | ٩ - إمكانية الرسم بمقياس رسم (١:١) والطباعة بالمقياس المناسب .                       |

## ❖ المكونات الأساسية للنظام ومتطلبات تشغيله

- ١- جهاز حاسب آلي متوافق مع ( IBM ) .
- ٢- معالج ( Pentium٢ ) فما فوق أو ما يوازيه في الأداء و السرعة .
- ٣- ذاكرة بحد أدنى ٦٤ ميغابايت .
- ٤- برنامج تشغيل Windows98 فما فوق .
- ٥- شاشة عرض عالية الدقة ، والخيار القياسي هو SVGA مع دقة تبلغ ( 768١٠٢٤ X ) أو أكبر من ذلك ، مع العلم أن أغلب الشاشات التي تباع في هذا الوقت ملائمة لـ AutoCAD ، ولكن يجب أن تضبط عند الدقة السابقة أو أعلى من ذلك لكي تكون قادراً على رؤية الرسومات بدقة ووضوح عالي .