

## الرسم البياني

## Charts

يتكون الرسم البياني Chart من الأجزاء التالية :-

1. العنوان الرئيسي :- يوضح محتوى الرسم البياني بشكل عام وعادة ما يكون هذا العنوان في أعلى الرسم البياني Chart .
  2. إحداثي سيني ويسمى X - Axis :- ويجب إعطائه عنوان يوضح محتواه .
  3. إحداثي صادي ويسمى Y - Axis :- ويجب إعطائه عنوان يوضح محتواه .
  4. أشكال توضيحية وتسمى Legends ومن خلالها يتم شرح محتويات الرسم البياني .
- إذن للحصول على رسم بياني Chart متكامل وواضح ويسهل قراءته من مجرد الإطلاع عليه يجب أن تتوفر كافة العناصر السابقة ذكرها فيه وبالتالي يستطيع أي شخص أن يقرأ المعلومة المطلوبة من الرسم البياني بشكل سريع ومبسط وهذا هو الهدف الحقيقي الذي يقدمه برنامج الأكسل من تحويل الأرقام الموجودة في جدول معين إلى Chart وذلك تسهيلاً لقراءة البيانات وسرعة التوصيل إلى نتائج مختلفة وهذا بالطبع يساعد طبقة الإدارة للتوصل إلى قرارات تجارية مختلفة بشكل سريع وتعتبر هذه الميزة من أهم مميزات استخدام برنامج الأكسل ويليها استخدام المعادلة المختلفة .

أنواع الرسم البياني Charts المتوفرة في برنامج الأكسل :-

1. أعمدة Columns.
2. شريطي Bar.
3. خطي Line.
4. دائري Pie.
5. س و ص مبعثر X and Y Scatter .
6. مساحي Area .
7. مجوف Doughnut .
8. سطحي Surface.

يجب ملاحظة أنه لعمل أي نوع من أنواع الرسم البياني Charts السابقة فإن ذلك يتطلب معرفة من المستخدم بمكونات الرسم Charts والبيانات التي ستكونه لذا فالمعرفة السابقة بمكونات Charts المطلوب بناؤه ضرورية لإنشائه بالصورة المطلوبة .

### إنشاء الرسم البياني

1. ظلل الجدول المراد تمثيله بيانياً لاحظ الشكل (66-3).
2. انقر علامة التبويب إدراج Insert وأختر Chart لاحظ الشكل (67-3) .
3. نذهب الى مجموعة اوامر مخططات ونختار نوع المخطط المطلوب (عمودي ، خطي ، دائري ، شريطي ...الخ حيث ان كل شكل يوفر مجموعة من الخيارات.
4. عند اختيار شكل المخطط نلاحظ ادراج المخطط في ورقة العمل مع البيانات

	A	B	C	D	E	F
1	Genre	2006	2007	2008	2009	2010
2	Young Adult	\$35,358.00	\$42,685.00	\$20,893.00	\$16,065.00	\$21,388.00
3	Classics	\$18,580.00	\$49,225.00	\$16,326.00	\$10,017.00	\$26,134.00
4	Mystery	\$78,970.00	\$82,262.00	\$48,640.00	\$49,985.00	\$73,428.00
5	Romance	\$94,236.00	\$131,390.00	\$79,022.00	\$71,009.00	\$81,474.00
6	Sci-Fi & Fantasy	\$16,730.00	\$19,730.00	\$12,109.00	\$11,355.00	\$17,686.00
7						

شكل (66-3) تحديد (تضليل) البيانات المطلوب تمثيلها بيانياً



شكل (67-3) اشكال المخططات التي يوفرها برنامج قواعد البيانات Microsoft Excel 2010