

الفصل الثاني: إدراج الكائنات في مايكروسوفت اكسل 2010

4-2 مجموعة مخططات Charts:

يمكن تمثيل العلاقات بين المتغيرات باستخدام برنامج **الإكسل**، وهي ما تسمى بالمخططات البيانية والتي تفيد العمليات الاحصائية. وتضم الاوامر في الشكل (16-2).



الشكل (16-2) مجموعة مخططات ضمن تبويب إدراج

مثال (12) تمثيل علاقة بيانية بين متغيرين:

1- يتم إدخال المتغيرات (حرفية و/أو عددية)، مثل الأشهر في العمود A ودرجة الحرارة القصوى في

العمود B. الشكل (17-2).

	A	B
1	الاشهر	درجة الحرارة م°
2	يناير	18
3	فبراير	25
4	مارس	33
5	نيسان	42
6	حزيران	45

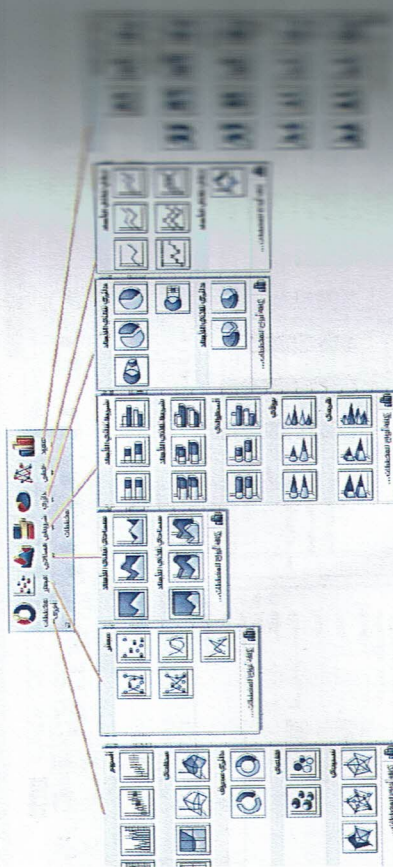
الشكل (17-2) ادخال البيانات

2- تحديد الأعمدة (الخلايا) المطلوب إنشاء شكل بياني بينها (يتمثل أول عمود المحور السيني وباقي الأعمدة قيم المحور الصادي)، وبعدها يتم اختيار نوع التخطيط من **تبويب إدراج-التخطيطات**.

- اختيار نوع **التخطيط الرئيسي** و**التخطيط الثانوي** من أسفل التخطيط

الرئيسي، الشكل (18-2). يعتمد هذا على البيانات المدخلة (متغيرات حرفية/ عددية).

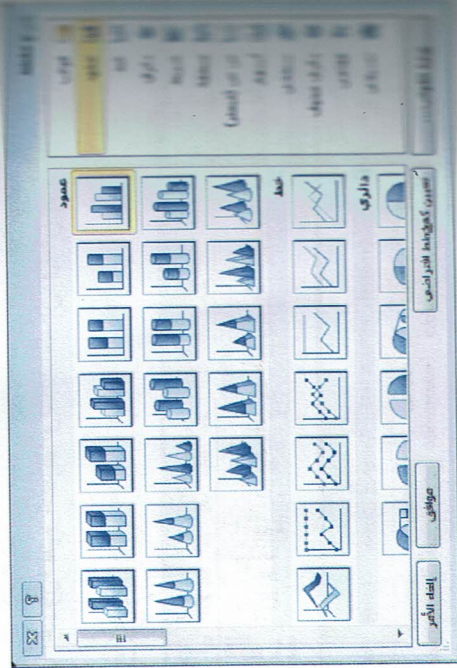
الفصل الثاني: إدراج الكائنات في مايكروسوفت اكسل 2010



الشكل (18-2) التخطيط الرئيسي والتخطيط الثانوي للمخططات البيانية

تظهر نافذة **الشكل (18-2)**، وتظهر نافذة **الشكل (19-2)** كافة أنواع المخططات...

الرئيسية والثانوية) (الشكل (19-2).

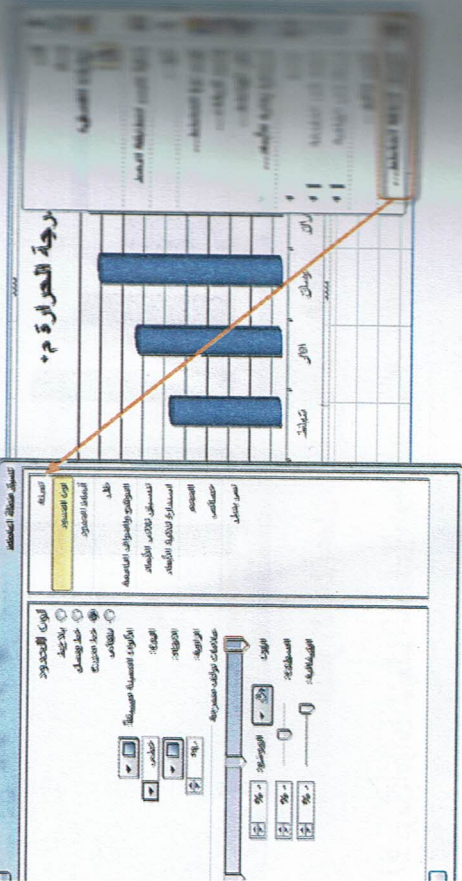


الشكل (19-2) إدراج مخططات المخططات الرئيسية والثانوية

بعد اختيار التخطيط مثلاً عمود/ اسطواني متساوي ومتساوي

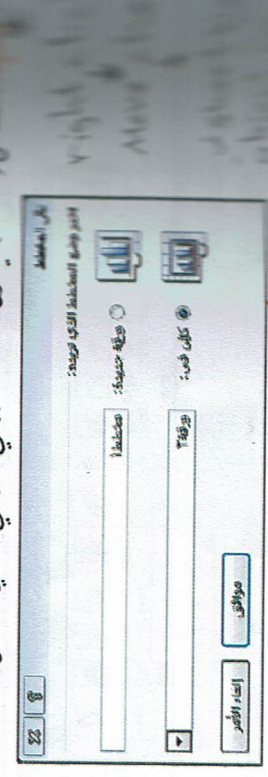
تصميم **Layout / Design** - **تخطيط المخططات**

العمل عليه فيفتح تبويب أدوات. أو بالنقر بالزر الأيمن للماوس فوق أي جزء من المخطط واختيار **الشكل (22-2)**.



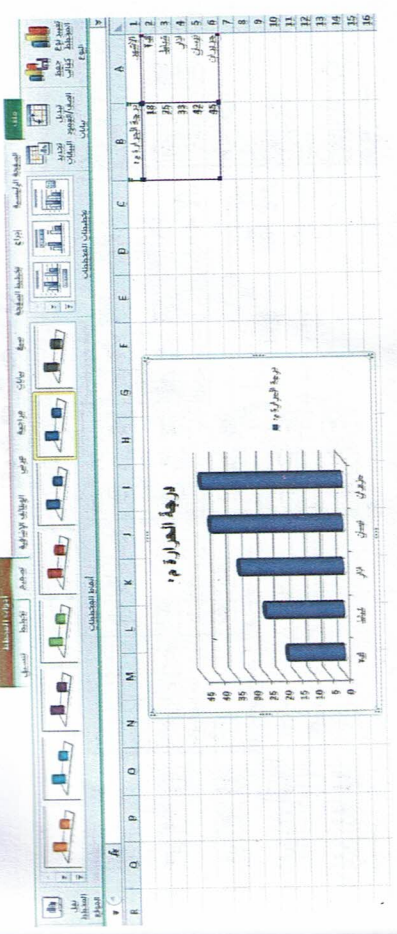
الشكل (22-2) بالنقر بالزر الأيمن للماوس فوق أي جزء من أجزاء الرسم البياني، ثم اختيار (تنسيق...) **الشكل (23-2)** بالنقر بالزر الأيمن للماوس فوق المخطط **نقل المخطط...** واختيار **ورقة مستقلة** تسهّل

العمل عليه فيفتح تبويب أدوات. أو بالنقر بالزر الأيمن للماوس فوق أي جزء من المخطط واختيار **الشكل (22-2)**.



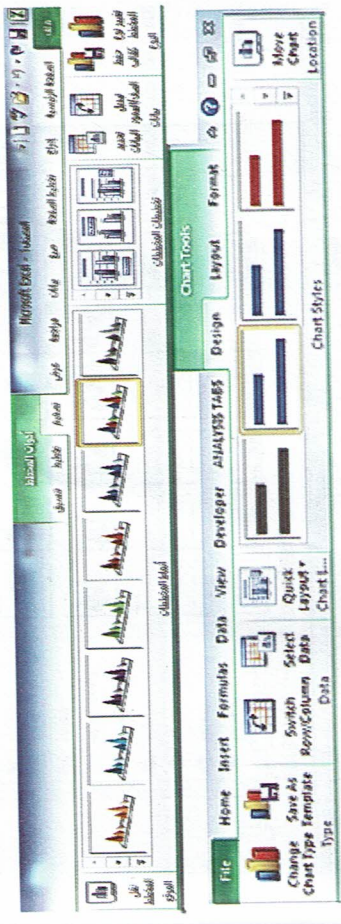
الشكل (23-2) نقل المخطط إلى ورقة جديدة

العمل عليه فيفتح تبويب أدوات. أو بالنقر بالزر الأيمن للماوس فوق أي جزء من المخطط واختيار **الشكل (22-2)**.



الشكل (20-2) مخطط بياني "عمود/اسطواني متفاوت المسافات"
1-4-2 تبويب أدوات المخطط - تصميم Design Tab:

من خلال هذا التبويب، يمكن تغيير شكل المخطط (عمود، خط، دائري...)، التعديل على البيانات التي يتكون منها الجدول، تغيير مخطط أو أنماط الشكل، ويمكن أيضا نقل موقع المخطط من ورقة عمل إلى أخرى. الشكل (21-2).



الشكل (21-2) تبويب أدوات المخطط - تصميم

- يمكن إجراء أي تعديل في أجزاء الرسم (نوع ولون التخطيط، الخلفية، حجم الخط ومقياس المحاور، تنسيق العناوين...) أو تغيير نوع التخطيط. بالنقر بزر الأيسر للماوس على الجزء المطلوب **الشكل (22-2)** **نقل المخطط...** **Format Chart Area** → **Format chart Area** → **Border Color** → **Gradient**