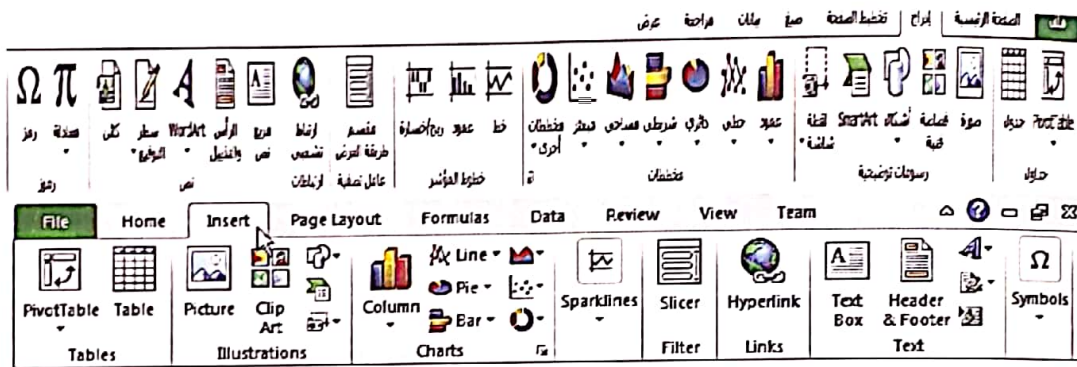


الفصل الثاني

إدراج الكائنات في مايكروسوفت إكسل 2010 Insert Objects in MS-Excel 2010

1-2 تبويب إدراج Insert Tab:

يحتوي تبويب إدراج ، الشكل (1-2)، على أوامر ومميزات تعمل على إدراج وتنسيق كائنات مثل: الجداول، الصور، الرسومات، الأشكال، المخططات، الرسوم البيانية، الروابط، مربعات النصوص، المعادلات والرموز.



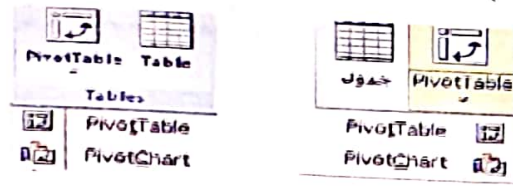
الشكل (1-2) تبويب إدراج في إصدار مايكروسوفت إكسل 2010

يضم تبويب إدراج المجموعات الآتية:

- مجموعة جداول Tables.
- مجموعة رسومات توضيحية Illustrations.
- مجموعة مخططات Charts.
- مجموعة خطوط المؤشر Sparklines.
- مجموعة ارتباطات Links.
- مجموعة عامل تصفية Filter.
- مجموعة نص Text.
- مجموعة رموز Symbols.

2-2 مجموعة جداول Tables:

تضم الأوامر في الشكل (2-2).



الشكل (2-2) مجموعة جداول ضمن تبويب إدراج

1-2-2 تقرير جدول PivotTable¹:

هو أحد تقارير إكسل التفاعلية والجدولية، يتم فيه تلخيص البيانات وتحليلها، كسجلات قواعد البيانات من مصادر مختلفة، بما فيها قواعد البيانات الخارجية للإكسل.

يقوم **جدول PivotTable** أو **مخطط PivotChart** بتلخيص البيانات باستخدام جدول محوري، إذ تقوم هذه الجداول بتسهيل عملية ترتيب البيانات المعقدة وتلخيصها.

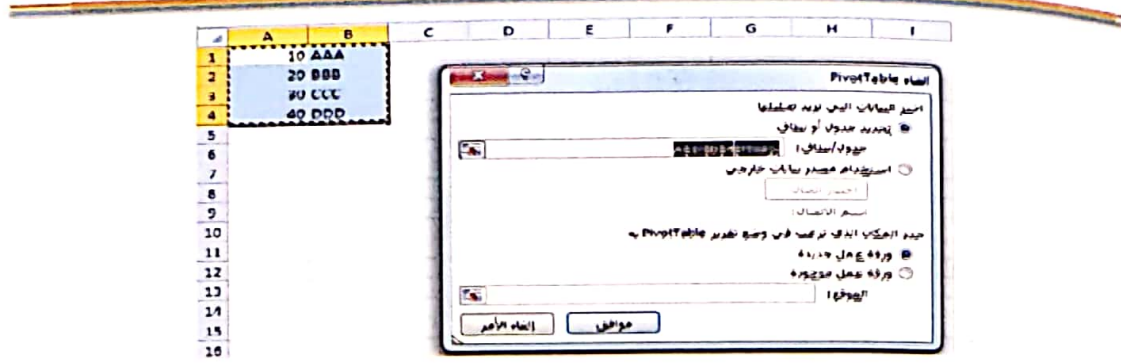
مثال (1) إنشاء جدول PivotTable
Insert → Tables → Pivot Table
→ Pivot
- إدراج وتحديد البيانات في العمودين A, B.

- اختيار **PivotTable** من **Pivot** . سيظهر مربع الحوار في الشكل (2-3a).

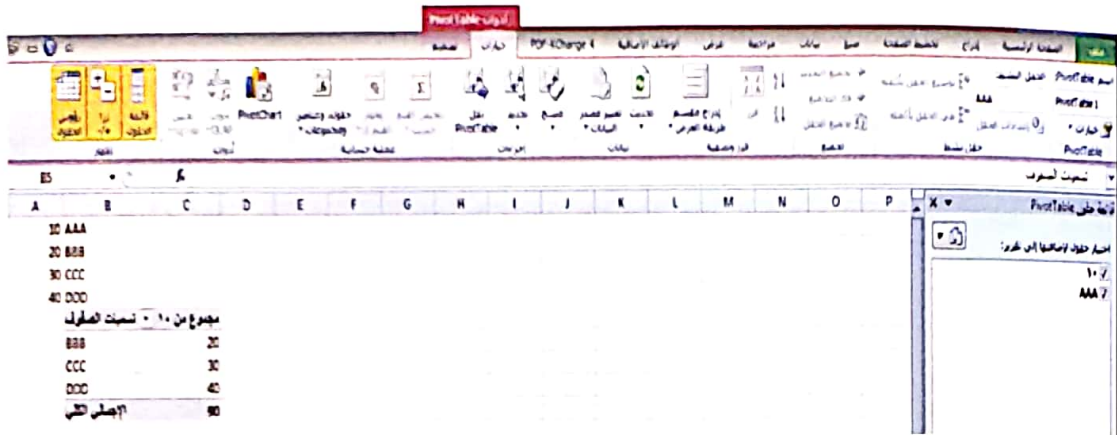
- النقر على **موافق**، وتحديد البيانات من القائمة في الجانب بوضع علامة (✓). ستظهر البيانات في الشكل (2-3b).

¹ يمكن إنشاء تقرير PivotTable لتحليل بيانات رقمية بطريقة شاملة والإجابة عن الأسئلة غير المتوقعة حول بيانات ورقة العمل أو مصدر بيانات خارجي. يفيد استخدام تقرير PivotTable في تلخيص البيانات وتحليلها واكتشافها وتقديمها. يمكن أن يساعد تقرير PivotChart في عرض بيانات تلخيص تقرير PivotTable بشكل مرئي بحيث يمكن الاطلاع على المقارنات والأنماط والاتجاهات بسهولة. يمكن كل من تقرير PivotTable وتقرير PivotChart من اتخاذ قرارات مدروسة حول بيانات هامة في المؤسسة التابع لها. غالباً ما تستخدم تقرير PivotTable عندما تريد تحليل الإجماليات ذات الصلة، وبشكل خاص إذا كان هناك قائمة طويلة من الأرقام المطلوب جمعها. إذ إن البيانات المجمعة والإجماليات الفرعية من شأنها أن تساعد في فحص البيانات من مناطق مختلفة ومقارنة الأرقام في البيانات المشابهة.

الفصل الثاني: إدراج الكائنات في مايكروسوفت اكسل 2010



الشكل (2-3a) إنشاء جدول PivotTable من بيانات محددة



الشكل (2-3b) البيانات في جدول PivotTable

بنفس الطريقة، بعد تحديد البيانات النقر على **جدول Table**. ستظهر البيانات في الشكل (2-3c).

	A	B	C
1	10 AAA	20 BBB	
2	10 AAA		
3	20 BBB		
4	30 CCC		
5	40 DDD		
6			

الشكل (2-3c)

وعند الوقوف على مثل هذه الجداول، يظهر تبويب يسمى **ادوات الجداول - تصميم**، يعمل على تنسيق الجدول، الشكل (2-4).

مثال (4) لإضافة حقول إلى التقرير PivotTable (في مثال 2 و3):

يتم إجراء واحد أو أكثر من الآتي:

شرح
عند إنشاء
Pivot Table

- لوضع حقل في الناحية الافتراضية بمقطع التخطيط، نحدد خانة الاختيار المجاورة لاسم الحقل في مقطع الحقل. يتم بشكل افتراضي إضافة الحقول غير الرقمية إلى ناحية "تسميات الصفوف"، ويتم إضافة الحقول الرقمية إلى ناحية "القيم"، ويتم إضافة التسلسلات الهيكلية للتاريخ والوقت للمعالجة التحليلية على ويب (OLAP)⁴ إلى ناحية "تسميات الأعمدة".

- لوضع حقل في ناحية معينة بمقطع التخطيط، النقر بزر الماوس الأيمن فوق اسم الحقل في مقطع الحقل، ثم حدد إضافة إلى تصفية التقرير، أو إضافة إلى تسميات الأعمدة، أو إضافة إلى تسميات الصفوف، أو إضافة إلى القيم.

- لسحب حقل إلى الناحية المطلوبة، النقر باستمرار فوق اسم الحقل في مقطع الحقل، ثم اسحبه إلى ناحية داخل مقطع التخطيط.

مثال (5) حذف تقرير PivotChart / PivotTable

1. النقر فوق أي مكان في تقرير PivotTable المطلوب حذفه، عندها يظهر تبويب أدوات PivotTable ويضم تبويبان خيارات وتصميم.

2. من تبويب خيارات، في المجموعة إجراءات، النقر فوق السهم الموجود أسفل تحديد، ثم النقر فوق PivotTable بأكمله، الشكل (2-6). والنقر فوق حذف Delete.

⁴ Online analytical processing (OLAP): هي إحدى تقنيات قواعد البيانات المصممة للاستعلام بدلاً من معالجة المعاملات. يتم تنظيم بيانات OLAP في هيكلية وتخزينها في مكعبات بدلاً من الجداول.

[illegible]

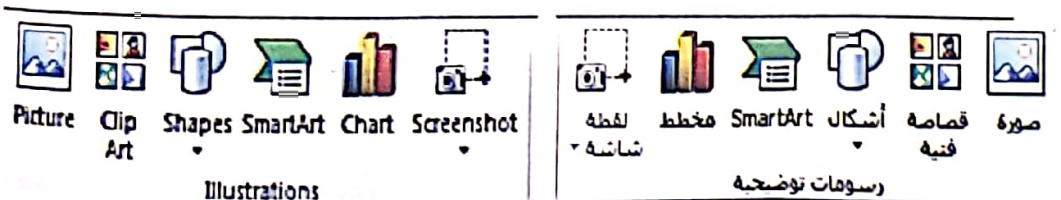
الشكل (6-2) حذف تقرير PivotTable

ملاحظة: يؤدي حذف تقرير **PivotTable** إلى تحويل تقرير **PivotChart** المقترن به إلى مخطط قياسي، وبعدها لا يمكن تحويله أو تحديثه.

3. حذف تقرير PivotChart: انقر على PivotChart . ثم انقر على حذف Delete . ولا يؤدي حذف تقرير PivotChart إلى حذف تقرير PivotTable المقترن به .

3-2 مجموعة رسومات توضيحية Illustrations:

تقوم أوامر هذه المجموعة بإدراج أنواع مختلفة من الرسوم التوضيحية مثل الصور Pictures والقصصات الفنية ClipArt والأشكال Shapes والرسوم البيانية Charts ولقطات الشاشة Screenshot. الشكل (2-7).



الشكل (2-7) مجموعة رسومات توضيحية ضمن تبويب إدراج