

الدرس الثامن

سنقوم في هذا الدرس بإنشاء تقرير بجميع مبيعات المنشأة ، ويعتبر هذا التقرير قاعدة الأساس لإنشاء مجموعة من التقارير المخصصة عن المبيعات سنقوم بإنشائها في القسم الثالث من الدورة بإذن الله . كما يعتبر هذا التقرير مدخلا مبدئيا لموضع المجموعات وهو موضوع علي جانب كبير من الأهمية في كريستال ريبورت وسنتناوله بشئ من التفصيل في القسم الثالث من الدورة أيضا

يحتاج هذا التقرير إلي ثلاث جداول مرتبطة هي جدول الفواتير ord وجدول تفاصيل الأصناف المبيعة ordd وجدول الأصناف pro ، ولإعداد هذا التقرير اتبع الخطوات التالية

- ١- قم بإنشاء مشروع جديد في فيجوال بيسك ، ثم قم بإضافة كريستال ريبورت إلي مشروعك كما هو متبع
- ٢- في القسم الأيسر من التقرير Main Report انقر بزر الماوس الأيمن علي الخيار DataBase فتظهر لك نافذة قافزة اختر منها Database Expert ، فتظهر لك نافذة Database Expert .
- ٣- انقر علي الخيار Create New Connetion على علامة "+" المجاورة له لتوسيع الخيار ، من الخيارات التي تظهر أمامك انقر علي علامة "+" بجوار الخيار Database Fiels ، ستعرض عليك البرنامج مربع حوار فتح التقليدي . توجه الآن إلي المجلد C:\Tutorial\Data وأنقر علي قاعدة البيانات Vic2000.mdb . سيتم إضافة قاعدة البيانات إلي التقرير .
- ٤- انقر علي علامة "+" بجانب الخيار Tables لتوسيعه ستظهر لك جميع الجداول التي تحتويها قاعدة البيانات

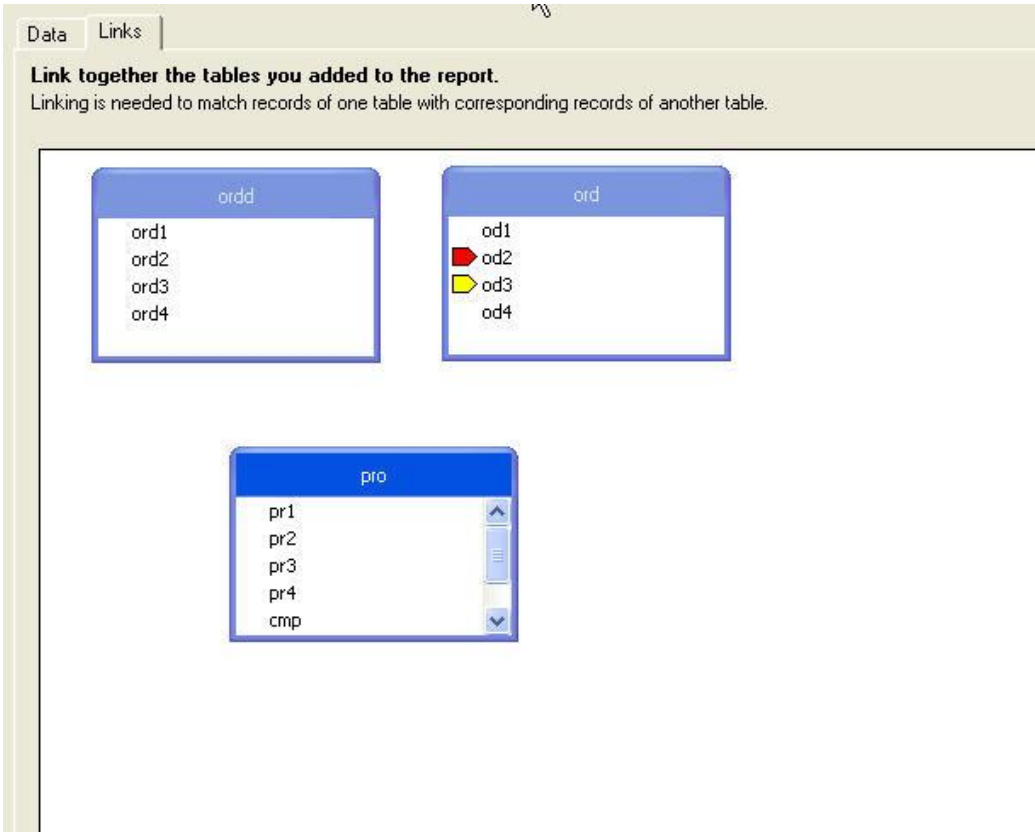
كما ذكرنا سبقا هذا التقرير يحتاج إلي ثلاث جداول مرتبطة ، والجدولين هم الجدول ord و ORDD والجدول PRO وسنقوم بإضافة هذه الجداول الثلاثة إلي التقرير

- ٥- انقر علي الجدول ORDD لتحديده ثم انقر علي الزر الذي يحمل العلامة ">" فينتقل الجدول إلي القسم الأيسر من الشاشة ، كرر العمل السابق مع الجدول ord كذلك مع الجدول PRO لإضافتهم إلي التقرير

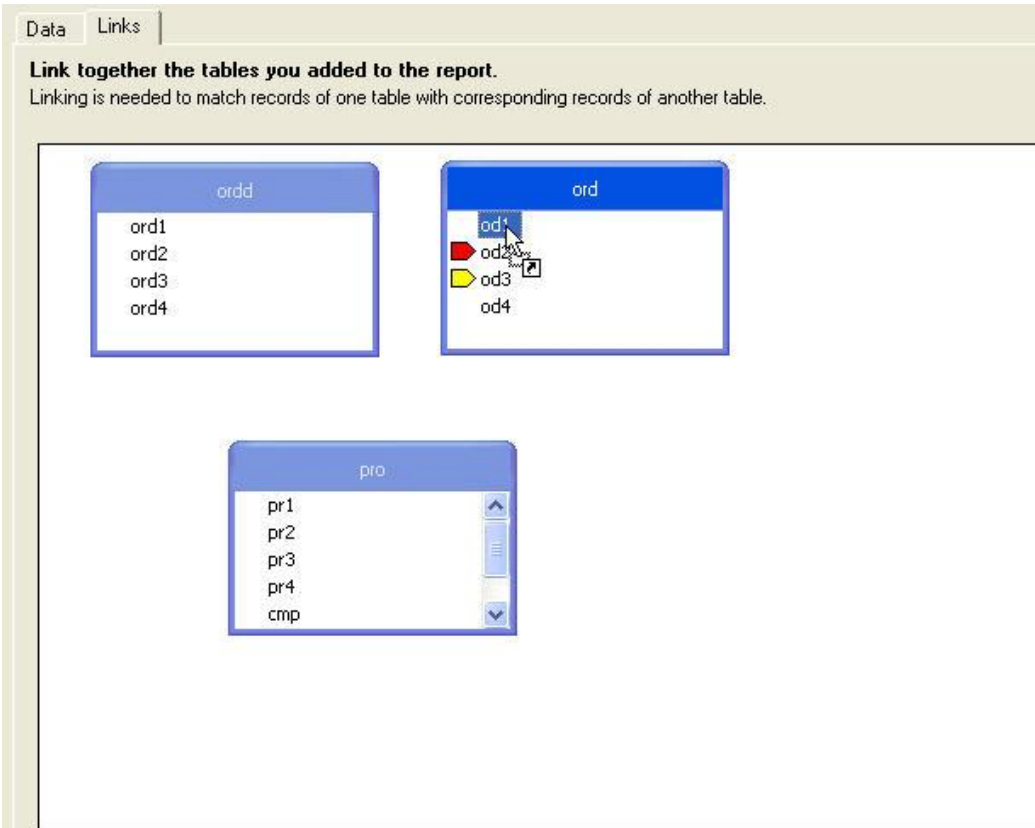
نحتاج الآن لإنشاء العلاقات بين الجداول ، انقر علي البطاقة LINK في هذه النافذة فستحصل علي



نافذة جديدة لربط الحقول وستلاحظ أن بعض الجداول غير ظاهرة في النافذة أضغط علي الزر في شريط عنوان الشاشة لتكبير الشاشة ، ثم انقر علي شريط العنوان لكل جدول وهو الشريط الأزرق ، وأسحبه أثناء الضغط علي زر الماوس لترتيب الجداول لتكون واضحة أمامك ومقاربة للشكل التالي

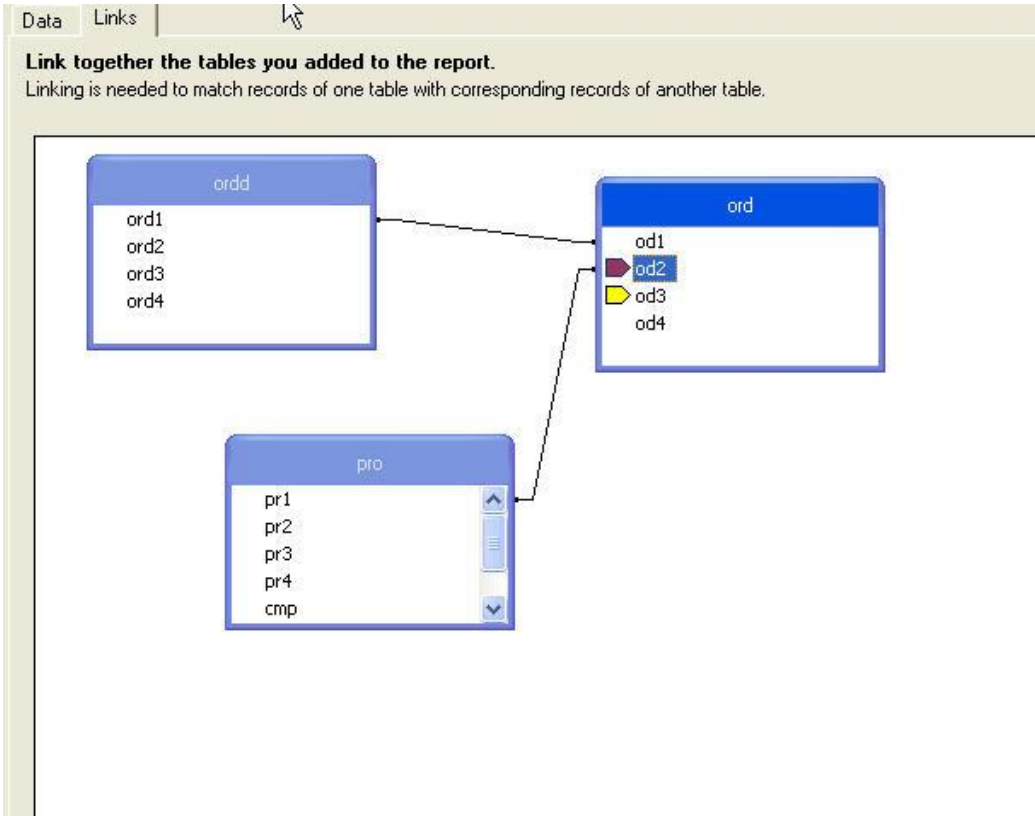


نحتاج الآن إلى ربط هذه الجداول مع بعضها ، إذا رجعت إلى هيكل قاعدة البيانات في الملف vic المرفق معها ستلاحظ أن رقم الفاتورة موجود في الجدول ord تحت أسم od1 كم أنه موجود في الجدول ordd تحت اسم ord1 وبالتالي يمكن استخدام هذين الحقليين في ربط الجدولين ، كذلك ستجد أن حقل رقم الصنف موجود في الجدول pro تحت اسم pro1 وكذلك موجود في الجدول ordd تحت اسم ord2 وبالتالي يمكن استخدام هذين الحقليين في ربط الجدولين pro و ordd ، ولعمل هذه الروابط اضغط على الحقل ord1 في الجدول ordd واسحبه مع الاستمرار في الضغط حتى تصبح فوق الحقل od1 في الجدول ord وستعرف ذلك عندما يتحول زر الماوس إلى شكل سهم منحني كما في الشكل التالي



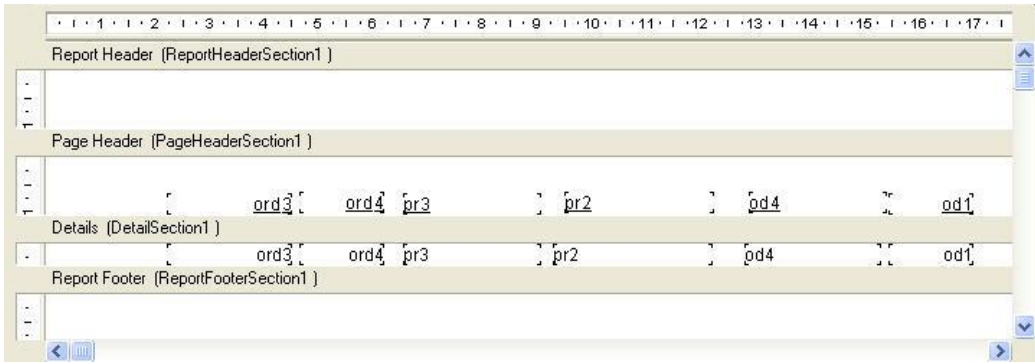
ثم اطلق زر الماوس فيتم إنشاء الرابطة ، كرر نفس العمل بالضغط علي الحقل pro1 في الجدول Pro واستمر في الضغط وأسحبه حتى تصبح تماما فوق الحقل ord2 في الجدول ordd ثم اطلق زر الماوس فيتم إنشاء الرابطة

وفي النهاية ستحصل علي نافذة مشابهة للشكل التالي



أنقر الآن زر OK لتعود إلي لوحة التصميم

- ١- أنقر علي علامة "+" بجانب الخيار Database Fields لتوسيعه فتظهر أمامك الجداول التي تم إضافتها للتقرير . وسنبدأ الآن في وضع الحقول في التقرير
- ٢- أنقر علي علامة "+" بجوار الجدول ORDD لعرض حقول الجدول
- ٣- يحتاج هذا التقرير من الجدول ORDD إلي حقل سعر بيع الوحدة وهو الحقل Ord3 وحقل الكمية المباعة وهو الحقل ORD4 ، قم بوضع الحقل Ord3 في أقصى يسار لوحة التصميم مع ترك مسافة لحقل سنقوم بتصميمه بعد ذلك ، ثم قم بوضع الحقل Ord4 علي يمين الحقل Ord3 .
- ٤- أنقر علي العلامة "+" بجوار الجدول Pro من هذا الجدول نحتاج إلي الحقل اسم الصنف وهو الحقل Pr2 وأيضا نحتاج إلي حقل رقم المنتج PR3 ، قم بوضع الحقل Pr3 علي يمين الحقل ORD3 ، ثم قم بوضع الحقل PR2 علي يمين الحقل Pr3
- ٥- من الجدول ord نحتاج إلي حقلين حقل رقم الفاتورة od1 وحقل تاريخ البيع od4 ، قم بوضع الحقل od4 علي يمين الحقل pr2 ثم قم بوضع الحقل od1 علي يمين الحقل od4 بحيث تكون لوحة التصميم قريبة من الشكل التالي



عدل أسماء الحقول في القسم Page Header لتصبح كما يلي

الحقل Ord3 عدله ليصبح سعر الوحدة

الحقل Ord4 عدله ليصبح الكمية

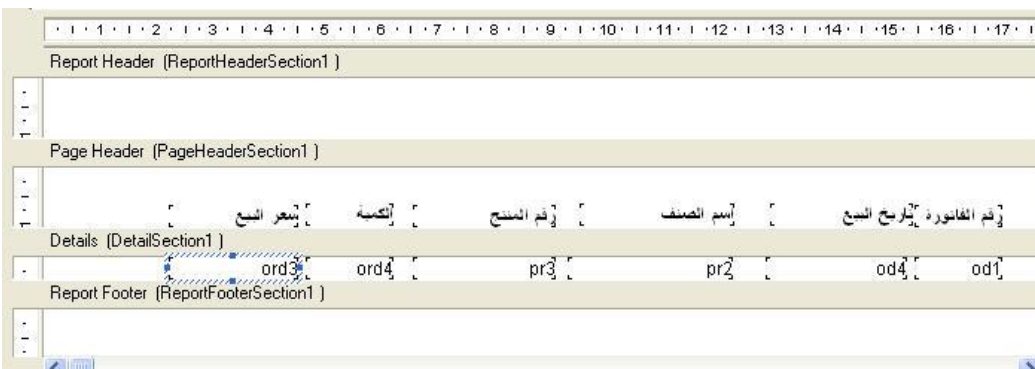
الحقل pr3 عدله ليصبح رقم المنتج

الحقل pr2 عدله ليصبح اسم الصنف

الحقل od4 عدله ليصبح تاريخ البيع

الحقل od1 عدله ليصبح رقم الفاتورة

وبهذا نكون غيرنا عناوين الحقول إلى أسماء مفهومة ، بعد ذلك قم بتنسيق الحقول كما عرفنا في الدروس السابقة كما يمكنك إجراء التنسيق التقليدية التي تراها مناسبة بحيث تصبح لوحة التصميم قريبة من الشكل التالي

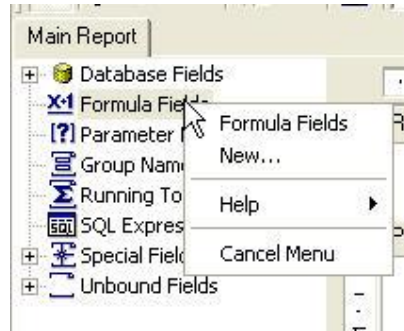


وإذا قمت بتشغيل المشروع ستحصل علي تقرير مقارب للشكل التالي

رقم الفاتورة	تاريخ البيع	اسم الصنف	رقم المنتج	الكمية	سعر البيع
1033	08/12/1996	صناديق قهوة راووندا	FG 220	1	28.000
1033	08/12/1996	صناديق قهوة راووندا	FG 220	2	20.000
1033	08/12/1996	صناديق قهوة راووندا	FG 220	2	1920.000
1041	11/12/1996	صناديق قهوة راووندا	FG 220	1	1145.000
1092	24/12/1996	صناديق قهوة راووندا	FG 220	2	35.000
1092	24/12/1996	صناديق قهوة راووندا	FG 220	2	26.000
1143	06/01/1997	صناديق قهوة راووندا	FG 220	3	60.000
1143	06/01/1997	صناديق قهوة راووندا	FG 220	1	52.000
1246	30/01/1997	صناديق قهوة راووندا	FG 220	3	110.000
1246	30/01/1997	صناديق قهوة راووندا	FG 220	1	965.000
1246	30/01/1997	صناديق قهوة راووندا	FG 220	1	380.000
1296	16/02/1997	صناديق قهوة راووندا	FG 220	2	1025.000
1296	16/02/1997	صناديق قهوة راووندا	FG 220	3	63.000
1366	27/02/1996	صناديق قهوة راووندا	FG 220	1	1145.000
1387	01/03/1997	صناديق قهوة راووندا	FG 220	3	871.000
1387	01/03/1997	صناديق قهوة راووندا	FG 220	1	98.000
1387	01/03/1997	صناديق قهوة راووندا	FG 220	1	23.000
1717	14/06/1997	صناديق قهوة راووندا	FG 220	3	283.000
1742	19/06/1997	صناديق قهوة راووندا	FG 220	3	20.000
1742	19/06/1997	صناديق قهوة راووندا	FG 220	2	74.000
1742	19/06/1997	صناديق قهوة راووندا	FG 220	3	303.000
1763	24/06/1997	صناديق قهوة راووندا	FG 220	2	770.000
1763	24/06/1997	صناديق قهوة راووندا	FG 220	3	498.000
1823	04/07/1997	صناديق قهوة راووندا	FG 220	2	380.000
1852	09/08/1997	صناديق قهوة راووندا	FG 220	3	622.000

سنعود الآن لطور التصميم لإنشاء حقل صيغة ، وحقل الصيغة الذي نحتاجه هو حقل لحاصل ضرب الكمية في القيمة لنحصل علي أجمالي مبيعات الصنف في الفاتورة . وإنشاء مثل هذا الحقل اتبع الخطوات التالية:

في القسم Main Report أنقر بالزر الأيمن للماوس علي الخيار Formula Fields فتظهر لك نافذة



قافزة اختر منها New كما هو موضح بالشكل

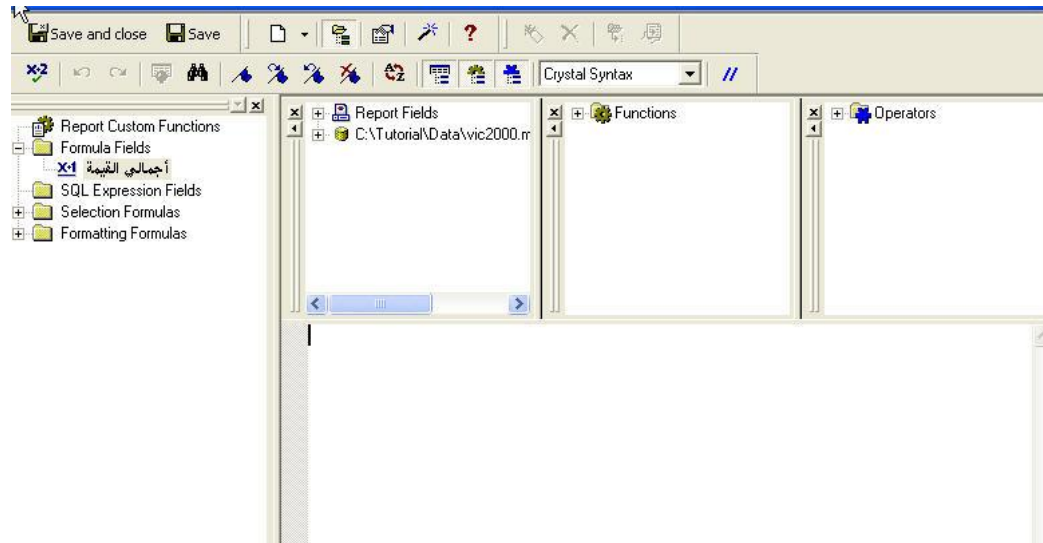
فيظهر لك صندوق الحوار التالي



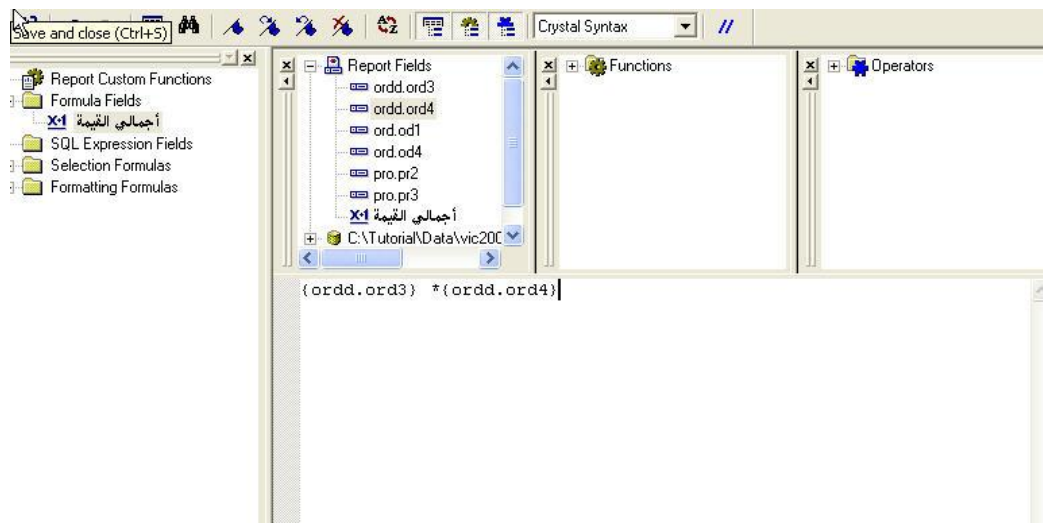
يطلب منك تحديد

اسم للصيغة في هذا الصندوق أكتب "أجمالي القيمة " أي سيكون اسم حقل الصيغة الذي سنقوم بإنشائه

هو "أجمالي القيمة" ثم اضغط علي الزر Use Editor سوف تظهر لك شاشة جديدة يمكنك من خلالها إنشاء الصيغة كما في الشكل الموضح



تجد في القسم الأيمن للشاشة ثلاث مربعات صغيرة في المربع الأول انقر علي علامة "+" بجانب الخيار Report Fields لتوسيعه ويحتوي هذا الخيار علي الحقول الموجودة في التقرير ، انقر الحقل Ordd:ord3 ليتم إضافته إلي الجزء السفلي من الشاشة ثم اضغط علي علامة الضرب في لوحة المفاتيح (علامة النجمة) ، ثم انقر علي الحقل ORDD:ord4 لنقله إلي القسم السفلي فتصبح الشاشة كما هو موضح بالشكل



أضغظ علي الرمز  في شريط أدوات النافذة لاختبار صحة الصيغة فإذا كانت الصيغ صحيحة فسيظهر أمامك الصندوق التالي ليخبرك أن الصيغة صحيحة

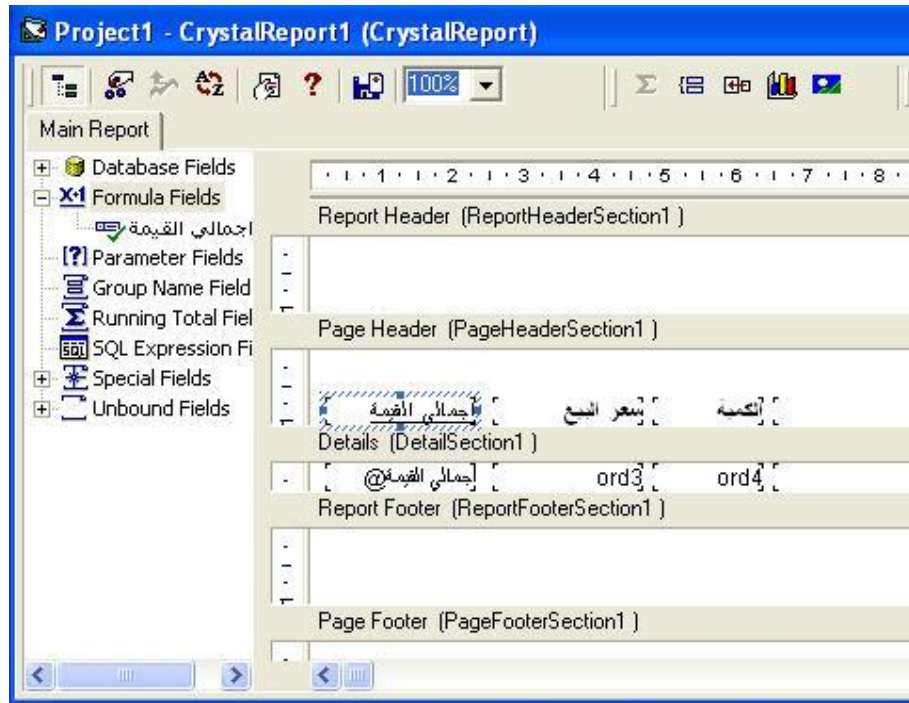


إذا ظهرت رسالة غير ذلك يعني ذلك أن هناك خطأ في الصيغة و تختلف الرسالة باختلاف الخطأ ، وسنفترض أن كل شيء تمام والصيغة صحيحة .

أنقر الآن علي الرمز  ومعناه إغلاق النافذة مع حفظ الصيغة .

سنعود الآن إلي لوح التصميم وسنجد أن هناك حقل جديد تم إضافته إلي Main Report تحت المجموعة Formula Fields

أنقر علي هذا الحقل وأسحبه إلي لوحة التصميم وضعه في أقصى يسار القسم Details بحيث تكون لوحة التصميم كالشكل التالي



قم بتنسيق الحقل الجديد كما هو متبع وقم بتشغيل المشروع فتحصل علي نتيجة مقارنة للشكل التالي

رقم الفاتورة	تاريخ البيع	اسم الصنف	رقم المنتج	الكمية	سعر البيع	اجمالي القيمة
1033	08/12/1996	صناديق قهوة راوننا	FG 220	1	28.000	28.000 .م.ج
1033	08/12/1996	صناديق قهوة راوننا	FG 220	2	20.000	40.000 .م.ج
1033	08/12/1996	صناديق قهوة راوننا	FG 220	2	1920.000	3,840.000 .م.ج
1041	11/12/1996	صناديق قهوة راوننا	FG 220	1	1145.000	1,145.000 .م.ج
1092	24/12/1996	صناديق قهوة راوننا	FG 220	2	35.000	70.000 .م.ج
1092	24/12/1996	صناديق قهوة راوننا	FG 220	2	26.000	52.000 .م.ج
1143	06/01/1997	صناديق قهوة راوننا	FG 220	3	60.000	180.000 .م.ج
1143	06/01/1997	صناديق قهوة راوننا	FG 220	1	52.000	52.000 .م.ج
1246	30/01/1997	صناديق قهوة راوننا	FG 220	3	110.000	330.000 .م.ج
1246	30/01/1997	صناديق قهوة راوننا	FG 220	1	965.000	965.000 .م.ج
1246	30/01/1997	صناديق قهوة راوننا	FG 220	1	380.000	380.000 .م.ج
1296	16/02/1997	صناديق قهوة راوننا	FG 220	2	1025.000	2,050.000 .م.ج
1296	16/02/1997	صناديق قهوة راوننا	FG 220	3	63.000	189.000 .م.ج
1366	27/02/1996	صناديق قهوة راوننا	FG 220	1	1145.000	1,145.000 .م.ج
1387	01/03/1997	صناديق قهوة راوننا	FG 220	3	871.000	2,613.000 .م.ج
1387	01/03/1997	صناديق قهوة راوننا	FG 220	1	98.000	98.000 .م.ج
1387	01/03/1997	صناديق قهوة راوننا	FG 220	1	23.000	23.000 .م.ج
1717	14/06/1997	صناديق قهوة راوننا	FG 220	3	283.000	849.000 .م.ج
1742	19/06/1997	صناديق قهوة راوننا	FG 220	3	20.000	60.000 .م.ج
1742	19/06/1997	صناديق قهوة راوننا	FG 220	2	74.000	148.000 .م.ج
1742	19/06/1997	صناديق قهوة راوننا	FG 220	3	303.000	909.000 .م.ج
1763	24/06/1997	صناديق قهوة راوننا	FG 220	2	770.000	1,540.000 .م.ج
1763	24/06/1997	صناديق قهوة راوننا	FG 220	3	498.000	1,494.000 .م.ج
1823	04/07/1997	صناديق قهوة راوننا	FG 220	2	380.000	760.000 .م.ج

وبهذا نكون قد انتهينا من الجزء الأول من هذا الدرس ، وفي الجزء الثاني سوف نتعرف علي كيفية

فرز البيانات بأكثر من طريقة كما سنتعرف علي كيفية إنشاء مجموعة بسيطة