

الإصدار الأول

البداية والنهاية لإحتراف

Crystal Report10

عمل:

MAJOR

تجميع وتنسيق:

L.ZAKARIA



الفريق العربي للبرمجة

تقديم

بسم الله والصلاة على رسول الله محمد صلى الله عليه وسلم

أما بعد...

فهذا العمل هو عبارة عن دورة من ثلاثة عشر درس في اتقان برنامج Crystal Report، قد تم تقديم هذه الدورة من خلال منتديات الفريق العربي للبرمجة من طرف العضو Major رحمه الله واسكنه فسيح جنانه وجعل هذا العمل في ميزان حسناته.

وإنني إذ استفدت كثيرا من هذه الدورة فقد قررت جمعها في كتاب واحد تسهيلا للنشر وتعميما للاستفادة، وحاولت وضع عنوان مناسب لكل درس، وقد تم رفع جميع الملفات على موقع [mediafire](http://mediafire.com).

وانوه الى أن هذا العمل مجاني ولا يجوز الاستفادة منه بالبيع والمتاجرة، في حين يحق لأي شخص نشره للفائدة.

في الاخير تذكروا إخوانكم بالدعاء.

Zakaria Labbi [zaka88]

لابدء آرائكم وملاحظاتكم

Zakaria.lab@gmail.com

المواضيع الاصلية على الفريق العربي للبرمجة

<http://arabteam2000-forum.com>



فهرس المواضيع

4	تمهيد:
5	الدرس الأول: البداية مع Crystal Report
8	الدرس الثاني: التحكم في التقرير من خلال البرمجة
10	الدرس الثالث: تشغيل كريستال ريبورت 10
15	الدرس الرابع: الحرفيات المبدئية في تصميم التقارير
26	الدرس الخامس: إدراج التقرير في مشروع فيجوال بيسك باستخدام الكود
30	الدرس السادس: تصميم التقرير باستخدام RDC
50	الدرس السابع: إضافة الخطوط والبراويز في التقرير
58	الدرس الثامن: إنشاء تقرير بجميع مبيعات المنشأة
74	الدرس التاسع: كيفية تمرير قاعدة البيانات أثناء التشغيل
78	الدرس العاشر: فرز البيانات في التقرير
85	الدرس الحادي عشر: التحديد
86	الدرس الثاني عشر: تصميم التقارير باستخدام تقنية الملفات الاحتياطية

تمهيد:

أهلاً بكم...

في هذا العمل سوف أقدم شرح تفصيلي لبرنامج كريستال ريبورت لتصميم التقارير من البداية وحتى تصميم تقارير احترافية بهذا البرنامج ونظراً لأن الموضوع طويل فلن ندخل في تفاصيل كثيرة. وتفترض هذه المادة الحقائق التالية:

1- أنك قمت بتشيت أحد إصدارات كريستال ريبورت الحديثة بدءاً من الإصدار 8.5 حتى الإصدار 10 أي أن هذه السلسلة من الدروس تصلح للإصدار 8.5 والإصدار 9 والإصدار 10 مع بعض التعديلات التي سيتم ذكرها في حينه ، والشرح سيكون علي الإصدار 10 مع ذكر هذه التعديلات إذا تطلب الأمر ذلك

2- أنك تجيد استخدام Windows وتعرف كيفية التعامل مع صناديق حواره يوجد في المرفقات مجلد يحتوي علي بعض الملفات التي ستستخدمها في هذه السلسلة وبياناتها كالاتي:

1- الملف Major2000.MDB. ويوجد هذا الملف في مجلد داخل المجلد Tutorial ويسمي Data أي يكون مسار هذا الملف C:\Tutorial\Data وهو قاعدة بيانات سوف نستخدمها في هذه الدورة وهي تمثل حركة التجارة في أحد المنشآت التجارية وهي نسخة مترجمة من قاعدة البيانات Xtreme.mdb التي تأتي مع كريستال ريبورت بعد حذف بعض البيانات التي لا نحتاج إليها في هذه الدروس مع المحافظة علي ترابط الجداول داخل هذا الملف. وأحب أن أذكر هنا أن قاعدة بيانات هذه تصلح لأن تكون نواة لنظام تجاري متكامل بعد إضافة بعض الجداول إليها

2- الملف Vic وهو ملف بتنسيق Word ويوجد به شرح للجداول الموجودة بقاعدة البيانات وفائدة كل حقل من حقول هذه الجدول ، فقد استخدمت أسماء قصيرة للجداول أو الحقول وهي عادة أستخدمها دائماً في تصميم قواعد البيانات ، حيث أنني أعتمد اعتماد كلي علي عبارات Sql سواء في تصميم البرامج التجارية أو تصميم التقارير ، والاسم الطويل سواء للجداول أو الحقول يجعل عبارة Sql طويلة ناهيك عن الأخطاء التي قد تحدث في كتابة هذه الأسماء ، وسيساعدك هذا الملف في تتبع هذه الأسماء القصيرة ومعرفة معناها.

3- الملف custm.rpt وهو عبارة عن تقرير بدائي سوف نستخدمه في الدروس الأولى من هذه الدورة.

وحتى نتأكد جميعاً أننا نتحدث لغة واحدة فك الضغط عن الملف المرفق وستجد بداخلة مجلد يسمي Tutorial أنقل هذا المجلد إلي القرص C بحيث يكون مساره C:\Tutorial خصوصاً في الدروس الأولى وستتعرف يعد ذلك علي كيفية تشغيل التقارير من أي مسار .

[مرفقات المقدمة: http://www.mediafire.com/?r6rooz4budo54ap](http://www.mediafire.com/?r6rooz4budo54ap)

الدرس الأول: البداية مع Crystal Report

يتكون برنامج كريستال ريبورت من ثلاثة أجزاء رئيسية وهي:

- 1- بيئة كاملة للتصميم: ويمكن الوصول إلي هذه البيئة من خلال قائمة " Start " ثم Program ثم تختار Crystal Report10 من قائمة البرامج في النظام Windows ، وتتيح لك هذه البيئة تصميم تقاريرك في بيئة منفصلة عن برنامج فيجوال بيسك ثم ربط تقاريرك المصممة في فيجوال بيسك وغيره من لغات البرمجة التي يدعمها البرنامج مثل VB . NET . وفيجوال C
- 2- بيئة للتصميم يطلق عليها اسم Report Designer Component أو اختصارا "RDC"،و يتيح لك هذا الجزء تصميم تقاريرك من داخل فيجوال بيسك مثل أداة DataReport مع إمكانيات أكثر منها في التصميم.
- 3- أداة وتسمى Report Viewer لعرض التقرير علي الشاشة أو علي الطابعة.

ومن الواضح من هذا التقديم أنه يتم تصميم البرنامج في أحد الجزئين الأول أو الثاني ثم استخدام الجزء الثالث في عرض التقرير . وتتيح بيئة التطوير الكاملة بيئة مناسبة أكثر لتصميم التقرير بما تقدمه من إمكانيات أكثر في التصميم كما أن مساحة العمل تكون كبيرة بعرض وطول الشاشة بعكس بيئة التطوير المدججة داخل فيجوال بيسك التي تحتوي علي إمكانيات أقل في التصميم ، كما أن مساحة العمل تكون محصورة داخل بيئة فيجوال بيسك وأدواتها المختلفة وتحتل بيئة التصميم حيز ضيق من محيط العمل لا يساعد كثيرا في تصميم تقاريرك.

وسوف نخصص الدروس الثلاثة الأولى للحديث عن ال RDC ثم سنتقل بعد ذلك إلي تصميم التقارير باستخدام بيئة IDE ثم عرض التقارير باستخدام عارض التقارير Report Viewer باستخدام الكود دون استخدام الجزء المسمى ب RDC ، أي سنتعامل مع البرنامج بدء من الدرس الرابع كمحترفين في تصميم التقارير التجارية.

وبما أن هذا أول درس لنا في هذه الدورة سنخصصه لفتح تقرير موجود علي القرص باستخدام ما يسمى ب Report Designer Component وتختصر إلي "RDC" وهي تقنية جديدة تم إضافتها إلي كريستال ريبورت إعتبارا من الإصدار الثامن حتى الإصدار العاشر موضوع هذه السلسلة..

في هذا الدرس سوف نتعرف علي الآتي

1- كيفية إضافة RDC إلي مشروعك

2- كيفية فتح تقرير موجود علي القرص باستخدام RDC

ولنبداً علي بركة الله

1- أبدأ بتشغيل فيجوال بيسك كما هو معتاد واختر Standard EXE من صندوق الحوار ، أما إذا كنت داخل فيجوال بيسك فاختر أمر New Project من القائمة File ومن صندوق الحوار اختر Standard EXE

2- في بعض الإصدارات من كريستال ريبورت مثل الإصدار الثامن لا يتم إتاحة كريستال ريبورت إلي بيئة فيجوال بيسك وإتاحة كريستال ريبورت أتبع الخطوات التالية:

(a) من القائمة Project اختر Components ستظهر لك نافذة جديدة تحتوي علي ثلاث بطاقات أنقر علي البطاقة Designers

(b) ضع علامة أمام X Crystal Report X حيث X رقم الإصدار التي تستخدمها

وبهذا يصبح RDC متاح في برنامجك وبرامجك المقبلة

ولنكمل الآن المشوار . الآن نحتاج إلي فتح تقرير في RDC

3- من القائمة Project اختر Add Crystal Reports 10 سيظهر لك صندوق حوار جديد يحتوي علي

نماذج للتقارير التي يمكن إنشائها باستخدام البرنامج ، وحيث أننا نحتاج في هذا المثال إلي فتح تقرير موجود ، ضع

علامة أمام الخيار . From an Existing Report ثم أضغط علي الزر OK

4- سيظهر أمامك صندوق حوار لفتح الملف . أذهب إلي المجلد C:\ Tutorial ستجد به تقرير باسم

Custm1 أنقر علي هذا التقرير لفتحه

5- سوف يظهر أمامك صندوق حوار ثاني يطلب منك الإجابة علي سؤالين بـ Yes او No السؤال الأول معناه أن

هل ترغب في قيام RDC بإضافة أداة العرض التقارير إلي مشروعك . وفي السؤال الثاني يسأل هل ترغب في أن

يكون النموذج المحتوي علي أداة العرض هو النموذج المبدئي للمشروع . ستجد أن الخيار Yes هو الخيار النشط

في الحاليتين ، اختر الآن زر OK

6- سيقوم RDC بفتح التقرير كما سيقوم بإضافة نموذج جديد يحتوي علي أداة لعرض التقارير ، كما إنه قام بكتابة

بعض سطور الكود نيابة عنك لمشاهدة هذا الكود أنقر مرتين علي النموذج Form2 لفتح محرر فيجوال بيسك

للمنموذج في القسم العام للمنموذج ستجد السطر التالي

```
Dim Report As New CrystalReport1
```

وهو إعلان عن أن الكائن Report نسخه جديدة من CrystalReport1 ، كما ستجد إجراءات قام بإضافتهم

أيضا وهو الإجراءات Sub Form_Load ونصه كالتالي

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Screen.MousePointer = vbHourglass
```

```
CRViewer1.ReportSource = Report
```

```
CRViewer1.ViewReport
```

```
Screen.MousePointer = vbDefault
```

```
End Sub
```

في السطر الأول يتم إعداد مؤشر الماوس ليأخذ شكل الساعة الرملية وفي السطر الثاني يتم تحميل العارض بالتقرير وفي السطر الثالث يتم عرض التقرير أما في الربع فيتم عودة مؤشر الماوس إلى الوضع العادي أما الإجراء الثاني فهو لتحجيم أداة عرض التقارير لتشغل كل مساحة النموذج مهما صغر أو كبر النموذج ونصه كالتالي :

```
Private Sub Form_Resize()  
CRViewer1.Top = 0  
CRViewer1.Left = 0  
CRViewer1.Height = ScaleHeight  
CRViewer1.Width = ScaleWidth  
End Sub
```

وهذا الإجراء لا يحتاج إلى شرح فهو إجراء تقليدي في فيجوال بيسك .

ملحوظة هامة: إذا قمت بتغيير الخاصية Name لمصمم التقارير المضاف بمعرفة الـ RDS إلى أي أسم جديد وليكن مثلا CtmReport ، في هذه الحالة يجب تعديل السطر الموجود في قسم الإعلانات العام للنموذج Form2 ليصبح كما في السطر التالي:

```
Dim Report As New CtmReport
```

أضغط الآن علي F5 لتشغيل المشروع لمعاينة التقرير

يوجد مثال في المرفقات علي هذا الدرس وستجد داخل المجلد فهرس يسمى lesson-1 أنقل هذا الفهرس إلى داخل الفهرس C:\Tutorial والذي سبق إعدادة في المقدمة وستجد تقرير باسم CTM!.rpt أنقل هذا التقرير إلى داخل الفهرس C:\Tutorial أيضا لتصبح المسارات كمايلي:

المشروع علي المسار C:\Tutorial\lesson-1

والتقرير علي المسار C:\Tutorial

<http://www.mediafire.com/?kd76ze0idzbgwkv>: مرفقات الدرس الاول

الدرس الثاني: التحكم في التقرير من خلال البرمجة

في هذا الدرس سنحاول أن نعرف عن لمحة بسيطة في التحكم في التقرير من خلال البرمجة. في الدرس السابق قمنا بعرض تقرير بأسماء العملاء المتعاملين مع المنشأة ، ولاحظنا في هذه التقرير أن بعض العملاء في السعودية وآخرين في مصر وبعضهم في ليبيا وهكذا ، أي أن المنشأة تتعامل مع مجموعة من العملاء المنشرين في مجموعة من الدول وسنفرض الآن أننا نحتاج تقرير بأسماء العملاء في مصر فقط ، طبعا لن نقوم بتصميم تقرير جديد يحتوي علي العملاء في مصر ولكن سنستخدم نفس التقرير مع خاصية property من خواص الكائن Report في كريستال ريبورت يستخدم في تحديد البيانات المطلوب عرضها في التقرير وهي الخاصية:

RecordSelectionFormula

والآن إلي المشروع

- 1- قم بإنشاء مشروع جديد
- 2- كرر الخطوات من 3 إلي 6 في المثال السابق لإضافة أدوات كريستال ريبورت المعتادة وربط التقرير بمشروعك
ثم قم بتشغيل المشروع لمشاهدة التقرير
- 3- أضغط علي النموذج Form2 مرتين لفتح محرر الكود لفيجوال بيسك
- 4- ستجد الكود التالي في إجراء تحميل النموذج Sub Form_Load

```
Private Sub Form_Load()  
Screen.MousePointer = vbHourglass  
CRViewer1.ReportSource = Report  
CRViewer1.ViewReport  
Screen.MousePointer = vbDefault  
End Sub
```

وطبعا شاهدنا هذا الكود في المثال السابق وتكرره هنا للتدريب فقط علي مشاهدة الكود والتعود عليه
أضف السطر التالي إلي هذا الإجراء

```
Report.RecordSelectionFormula = "{ctm.ct3} = 'مصر' "
```

بحيث يصبح هذا الإجراء كما يلي:

```
Private Sub Form_Load()  
Screen.MousePointer = vbHourglass  
Report.RecordSelectionFormula = "{ctm.ct3} = 'مصر' "  
CRViewer1.ReportSource = Report  
CRViewer1.ViewReport  
Screen.MousePointer = vbDefault  
End Sub
```

قم الآن بالضغط F5 لتشغيل المشروع ستجد أن التقرير أصبح يحتوي علي العملاء المصريين فقط

لاحظ كيف تم كتابة كلمة مصر في التقرير والعلامات التي حولها ، أي الصيغة التي تم بها تمرير اسم الدولة إلى الخاصية. طبعا ليست هذه وسيلة عملية فلنفرض مثلا أننا نريد طباعة تقرير بالعملاء في السعودية مثلا ، حسب هذا الأسلوب يجب أن نفتح كود المصدر ونغير اسم الدولة الموجود في هذا السطر من مصر إلى السعودية ثم نقوم بتشغيل البرنامج ، وطبعا لن يتوفر للمستخدم كود المصدر حتى يقوم بهذا التعديل وإن توفر له الكود فقد لا يعرف ماذا يفعل بهذا الكود لطباعة مثل هذا التقرير . لذلك لا بد من إيجاد طريق أخرى ليصبح مثل هذا المشروع عمليا ..ولكي يصبح مشروعك هذا عمليا عليك أتباع الأتي

- 1- عرض أسماء الدول الموجودة في الجدول في ComboBox مثلا ليقوم العميل باختيار الدولة منه
- 2- تقوم بتمرير ما اختاره المستخدم إلى الخاصية RecordSelectionFormula لإعداد التقرير
- 3- ثم تطبع التقرير بعد ذلك

ولكن كيف يتم ذلك برمجيا هذا ما سنعرفه في الدرس القادم وسيكون موعده يوم الخميس القادم بإذن الله

<http://www.mediafire.com/download.php?iav755b3crup3tg> مرفقات الدرس الثاني:

الدرس الثالث: تشغيل كريستال ريبورت 10

يجب عليك أن تبدأ بتشغيل بيئة كريستال ريبورت عندما تنوي تصميم أي تقرير، ولتشغيل كريستال ريبورت اتبع الخطوات التالية:

1- في شريط المهام ومن قائمة Start وجهة المؤشر إلي All Programs ومن قائمة البرامج التي تظهر أمامك اختر Crystal Report 10


3- ستظهر لك شاشة ترحيب كما هو موضح بالشكل التالي

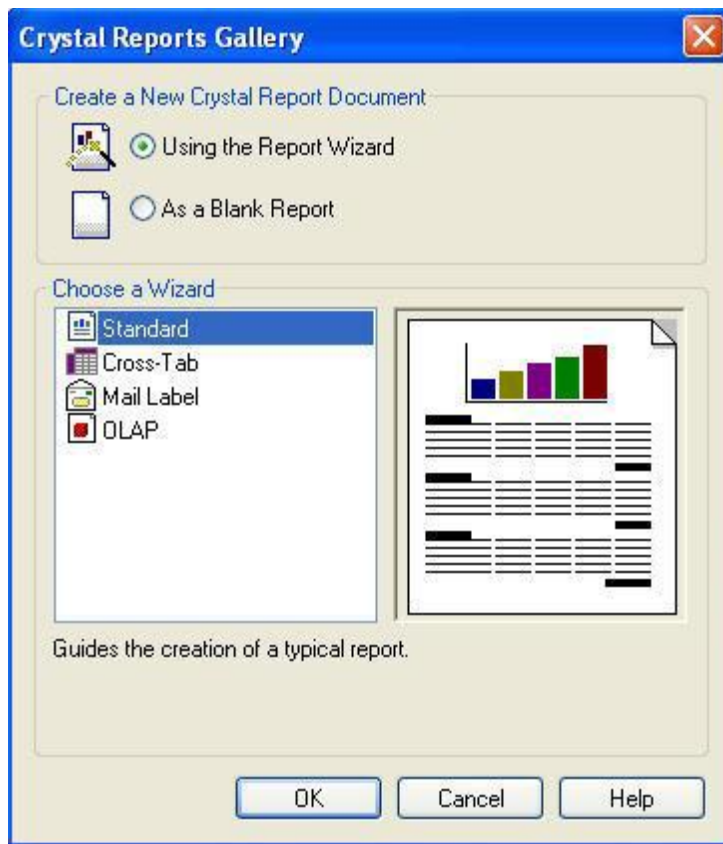


وكما تلاحظ فإن الشاشة تتكون من قسمين قسم معنون بـ Create New Crystal Report Document ويتكون من خيارين الخيار الأول لاستخدام منشئ التقارير في تصميم تقريرك، والخيار الثاني للبدء تقريرك من ويتكون الصفر علي أن تقوم أنت بتصميم كل شيء ، أما القسم الثاني والمعنون بـ Open an Existing Report ويتكون هذا الخيار من More Files وبالنقر عليها بالماوس يظهر أمامك صندوق فتح ملف التقليدي والذي من خلاله يمكنك اختيار تقرير من علي القرص الصلب كما يعرض آخر ملفات تم فتحها بالبرنامج ويمكنك الاختيار منها للفتح في نهاية النافذة يوجد خيار Show welcome Dialog at startup وإزالة العلامة من أمام هذا الخيار يؤدي إلي عدم ظهور هذه النافذة في المرات القادمة ووجود علامة أمام هذا الخيار يؤدي إلي ظهور هذه النافذة في المرات القادمة .

3- إذا ظهرت هذه النافذة أمامك فاختر As a blank Report

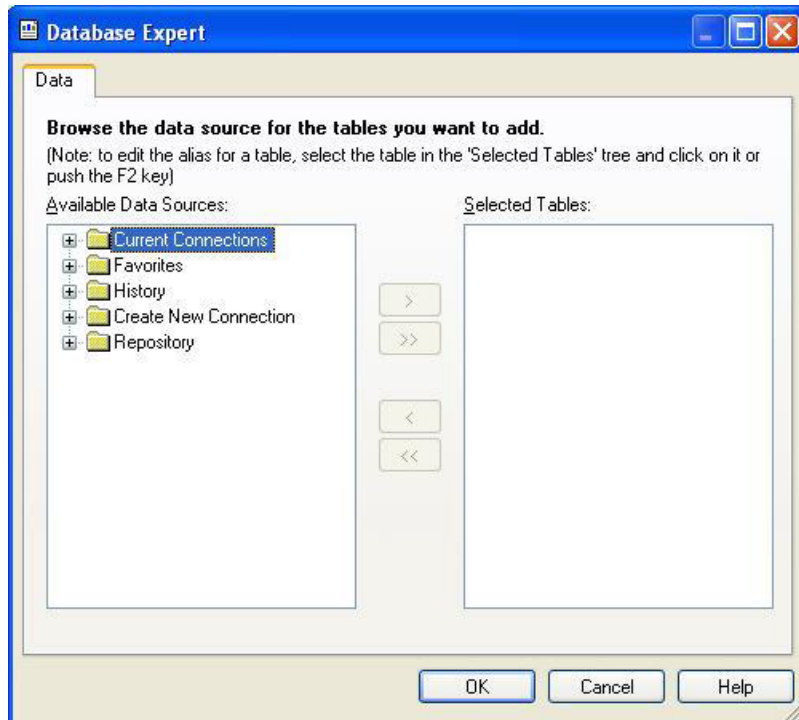
4- أما إذا كنت قد سبق لك تشغيل البرنامج وإزالة العلامة من أمام الخيار Show welcome dialog at startup فسيظهر أمامك بيئة العمل فارغة ، في هذه الحالة

يمكنك البدء بتقرير جديد من خلال الخيار New في شريط الأدوات ورمزه  سيظهر أمامك نافذة Crystal Report Gallery لاختيار نوع التقرير المطلوب تصميمه كما في الشكل التالي:



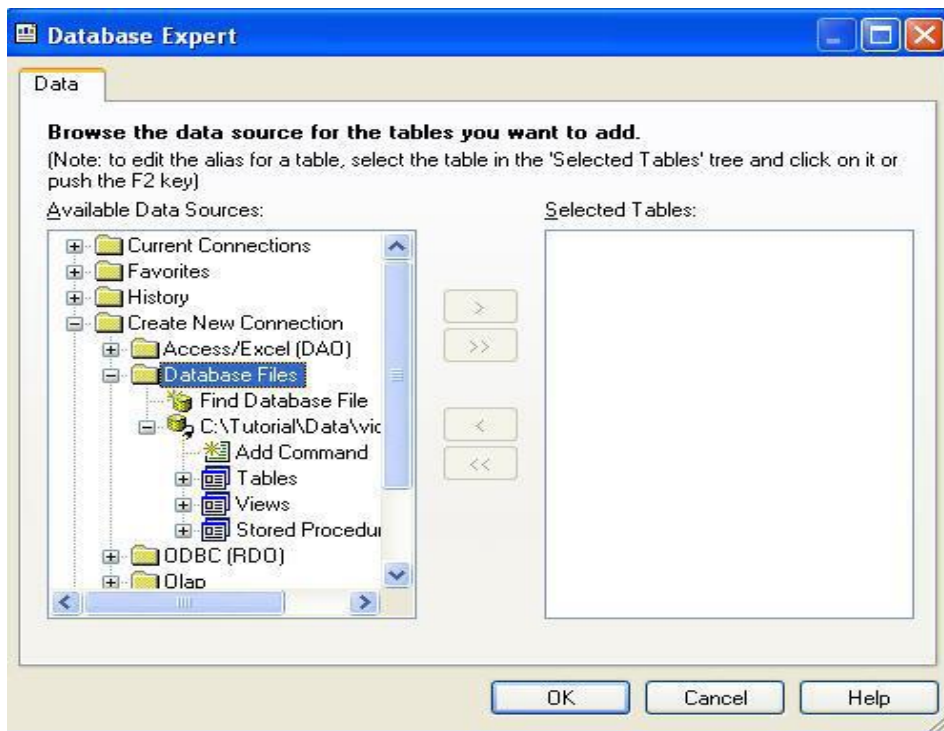
وتتكون هذه النافذة من قسمين الأول يحتوي علي خيارين الأول Using the Report wizard ويكون الخيار النشط مبدئيا ، والخيار الثاني As a blank report ، أما القسم الثاني فيحتوي علي مجموعة من التقارير يمكن مع البرنامج أن تبدأ بها ، ونظرا لأن هذه أول مرة سنقوم بتشغيل البرنامج فيها ، والغرض هو التعرف علي الخدمات التي يقدمها البرنامج، فسنختار الخيار الثاني وهو As blank Report أي بدء تقرير من الصفر . ثم اضغط علي زر OK

5- سيظهر أمامك شاشة جديدة بعنوان Database Expert وترجمتها الحرفية خبير قاعدة البيانات وتستخدم هذه النافذة في اختيار قاعدة البيانات التي سيستند التقرير إليها كما هو موضح بالشكل التالي :

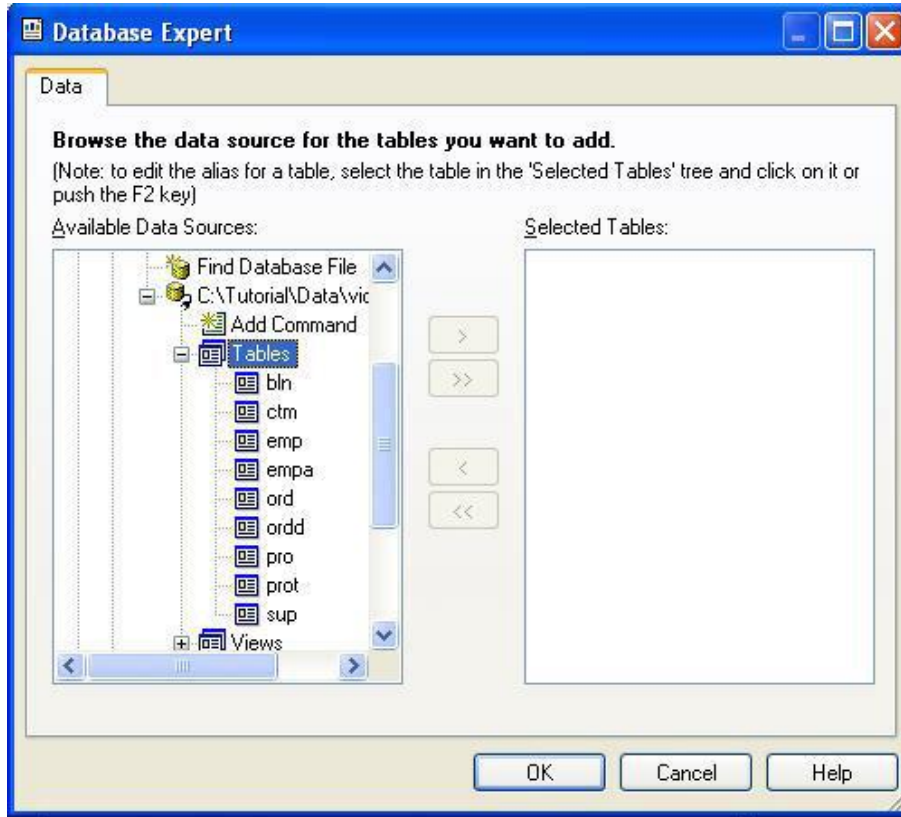


ولاختيار قاعدة البيانات اتبع الخطوات التالية:


- 1- قم بالنقر علي علامة "+" بجانب الخيار Create New Connection لتوسيعه ، ثم انقر علي الخيار Database Files لتوسيعه أيضا فسيظهر أمامك صندوق حوار Open
- 2- أفتح قاعدة البيانات Vic2000.mdb وهي موجودة علي المجلد C:\Tutorial\Data كما أوضحنا في مقدمة هذه الدورة . انقر علي قاعدة البيانات هذه للفتح . بعد هذه الخطوة تصبح شكل النافذة كما هو موضح بالشكل التالي :



3- أنقر علي علامة "+" أمام الخيار Tables لعرض جداول قاعدة البيانات Vic2000.mdb لكي تصبح الشاشة كما هو موضح بالشكل التالي:



وحيث أننا سننشئ تقرير من جدول واحد خاص بالعملاء . أنقر علي الجدول CTM ستلاحظ أن الزر الذي يوجد عليه العلامة ">" أصبح نشطا

- 4- أنقر علي هذا الزر الآن ستلاحظ ظهور أسم الجدول في القسم الأيمن من النافذة ، أنقر الآن زر OK
- 5- سنتقل بعد هذه الخطوة إلي لوحة التصميم ، وستجد عارض الحقول FieldExplorer الموضح بالشكل التالي قد ظهر علي الشاشة ، وإذا لم يظهر هذا العارض يمكنك إظهاره بالنقر علي الزر  في شريط الأدوات الأول في البرنامج.



6- ستلاحظ أن لوحة التصميم مقسمة إلى خمسة أقسام هي :

أ- Report Header "رأس التقرير" ويحتوي علي البيانات التي تظهر في بداية التقرير

ب- Page Header "رأس الصفحة" والبيانات التي توضع في هذا القسم تظهر أعلي كل صفحة من التقرير.

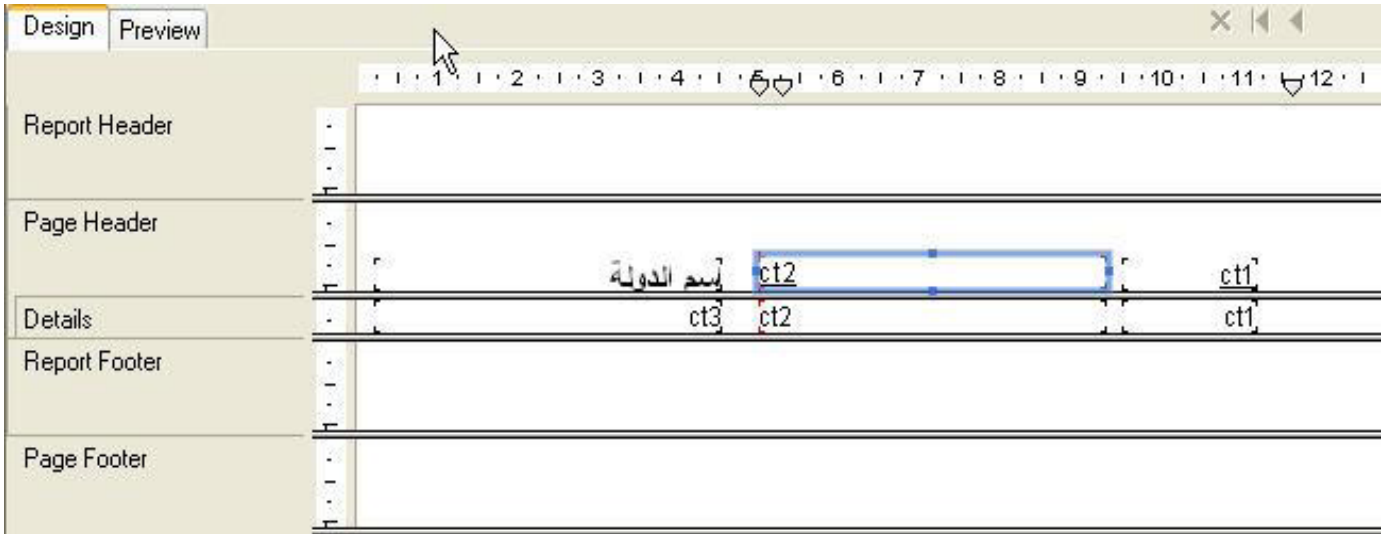
ت- Detail " قسم التفاصيل " أي بيانات يتم وضعها في هذا القسم ، يتم إظهارها لكل سجل ، فمثلا لو وضعت حقل سيتم إظهار قيمته لكل سجل ، بينما لو وضعت مجرد نص ثابت ، سيتم إظهاره مكررا بعدد السجلات

ث- Page Footer " تذييل الصفحة" والبيانات التي يتم وضعها في هذا القسم تظهر في مؤخرة كل صفحة من التقرير .


ج- Report Footer " تذييل التقرير" وهي البيانات التي تظهر في مؤخرة التقرير. ولا تقتصر الأقسام التي يمكن للتقرير أن يحتويها علي خمسة ، فمثلا قد تحتاج إلي إضافة قسم يتكرر بعد كل مجموعة سجلات ، وذلك لكي يتم إظهار مجموع كل صفحة من التقرير مثلا


الدرس الرابع: الحرفيات المبدئية في تصميم التقارير

- لقد قمنا في الدرس الماضي بوضع اسم الدولة علي التقرير ، وفي هذا الدرس سنقوم بوضع المزيد من الحقول في التقرير ، وستتعرف علي بعض الحرفيات المبدئية في تصميم التقارير .
- لإضافة المزيد من الحقول إلي التقرير اتبع الخطوات التالية :
- 1- قم بتشغيل كريستال ريبورت نسخة IDE من قائمة Start في الويندوز .
 - 2- من نافذة الترحيب الأمامية ستلاحظ أن اسم التقرير custom موجود بالقسم open an axisting Report
 - 3- انقر علي هذا التقرير مرتين فيتم فتح التقرير في نافذة التصميم والآن نريد أن نضيف بعض الحقول إلي التقرير .
 - 4- انقر علي علامة "+" بجوار الخيار Database Fields في عارض الحقول Field Explorer لتوسيع العقدة
 - 5- ثم انقر علي العلامة "+" بجوار الجدول CTM لعرض حقول الجدول .
 - 6- ضع الماوس علي الحقل CT2 وأضغط علي زر الماوس واستمر في الضغط واسحب الحقل إلي القسم Detilas في لوحة التصميم وحين أن تصل بالقرب من الحقل CT 3 حرر زر الماوس .
 - 7- كرر الخطوات السابقة ولكن مع الحقل CT1 وضعه علي يمين الحقل CT 2
 - 8- أغلق الآن عارض الحقول Field explorer بالنقر علي علامة X في أعلي نافذته حتى يمكنك ” مشاهدة نتائج عملك فتكون الشاشة قريبة من الشكل التالي :



ملحوظة : يمكنك إعادة ظهور عارض الحقول علي الشاشة بالنقر علي الرمز في شريط الأدوات

قم الآن بعرض التقرير بالضغط علي زر print preview  في شريط الأدوات لمشاهدة نتائج عملك فتكون النتيجة كما هو موضح بالشكل التالي أو مقارب لها





اسم الدولة	ct2	ct1
مصر	العربية للتجارة	1
مصر	شركة النسر	2
مصر	ابراهيم حميدة	3
مصر	شركة باسكال	4
اليمن	الحموي للتجارة	5
مصر	احمد عبد الرازق	6
مصر	رجب الأسويطي	7
اليمن	الفهيم للتجارة	8
مصر	المصرية للتجارة	9
مصر	العربية للأدوات المنزلية	10
مصر	السنزلاوي للتجارة	11
الكويت	الرحاب للتجارة	12
مصر	أولاد فرفور	13
السعودية	شركة التوحيد	14
مصر	شركة أولاد علي	15
مصر	الأمانة لتجارة الأدوات المنزلية	16



والآن سنقوم بتنسيق التقرير وكتابة عناوين الحقول كما أتبعناه في الدرس الماضي ولكن سنكرر هذه الخطوات هنا لمزيد من التدريب.

1- بعد أن شاهدنا نتائج عملنا، أنقر الآن علي بطاقة Design في أقصى يسار التقرير للتحويل مرة أخرى إلي بيئة التصميم

2- أنقر علي عنوان الحقل الثاني وهو جزء الحقل الموجود بجوار العنوان " اسم الدولة" لاختياره " ثم أنقر عليه بالزر الأيمن للماوس فستظهر لك قائمة سريعة، أختَر منها EditText فتختفي القائمة ويظهر مؤشر التحرير داخل العنوان ، قم بمسح الاسم المبدئي CT2 واكتب بدلا منه" اسم العميل "ثم أضغط بزر الماوس في أي مكان خالي من لوحة التصميم فيختفي مؤشر الكتابة ، ويتم قبول الاسم الجديد للحقل ، كرر الخطوات السابقة مع الحقل CT لتغيير عنوان الحقل إلي " رقم العميل .

نحتاج الآن لإضافة بعض التنسيق علي عناوين الحقول وعلي الحقول التي تم إضافتها.

3- أنقر علي العنوان " أسم العميل" لاختياره من شريط الأدوات انقر علي زر المحاذة إلي اليمين  لمحاذة العنوان إلي اليمين ، ثم أنقر علي رمز تحته خط  في شريط الأدوات لإزالة الخط واستخدام الخط العادي ، ثم أنقر علي



رمز تكبير الخط  مرتين متتاليتين لتكبير الخط درجتين ، ثم أنقر علي رمز الخط الثخين  في شريط الأدوات لتحويل الخط إلى Bold

٤ - كرر الخطوات السابقة مع عنوان الحقل CT3

٥ - أنقر الآن القسم الثاني من الحقل CT 2 وهو الجزء الموجود في القسم Detail لاختياره

ثم أنقر علي رمز المحاذاة إلي اليمين في شريط الأدوات لمحاذاة بيانات الحقل إلي اليمين

٦ - كرر الخطوة السابقة مع الحقل CT 3 لمحاذاته إلي اليمين يمكنك طبعا تكبير الخط أو تصغيره لبيانات الحقول

باختيار الحقل في القسم Details ثم استخدم النقر علي رمز التكبير  أو رمز التصغير  في تكبير أو تصغير الخط المستخدم في الحقل درجة واحدة عن كل نقرة.

٧ - طبعا يمكنك تغيير الخط المستخدم في طباعة الحقل باختيار الحقل ثم اختيار نوع الخط من أداة عرض الخطوط في



٨ - انقر الآن علي البطاقة Preview لاستعراض التقرير وستكون مقارنة للشكل التالي :


رقم العميل	اسم العميل	اسم الدولة
1	العربية للتجارة	مصر
2	شركة النسر	مصر
3	ابراهيم حميدة	مصر
4	شركة باسكال	مصر
5	المصوي للتجارة	اليمن
6	احمد عبد الرازق	مصر
7	رجب الأسويطي	مصر
8	الفهيم للتجارة	اليمن
9	الاصرية للتجارة	مصر
10	العربية للأدوات المنزلية	مصر
11	السنز لاوي للتجارة	مصر
12	الرحاب للتجارة	الكويت
13	أولاد فرفور	مصر
14	شركة التوحيد	السعودية
15	شركة أولاد علي	مصر
16	الأمانة للتجارة الأدوات المنزلية	مصر


٩ - الآن أحفظ التقرير بالنقر علي الرمز Save في شريط الأدوات قد تلاحظ وجود مسافات بيضاء واسعة بين الحقول كما هو واضح بين حقل اسم العميل واسم الدولة ، ويمكنك تقليل هذه المسافات عن طريق إعادة تحجيم

الحقول وتحريكها بحيث يتم تقليل هذه المسافات ولعمل ذلك في طور العرض أي أثناء عرض التقرير اتبع الخطوات التالية:

- ١- أضغط علي البطاقة Preview لوضع التقرير في طور العرض إذا لم يكن في هذا الطور
- ٢- انقر علي حقل اسم الدولة لاختياره فستظهر مقابض التحجيم علي شكل نقط علي محيط الحقل في الجانب الأيمن والأيسر وفي أعلي وأسفل الحقل كما هو موضح بالشكل التالي

رقم العميل	اسم العميل	اسم الدولة
1	العربية للتجارة	مصر
2	شركة النسر	مصر
3	ابراهيم حميدة	مصر
4	شركة باسكال	مصر
5	الحموي للتجارة	اليمن
6	احمد عبد الرازق	مصر
7	رجب الأسبوطي	مصر
8	الفهيم للتجارة	اليمن
9	المصرية للتجارة	مصر
10	العربية للأدوات المنزلية	مصر
11	المنزلاوي للتجارة	مصر
12	الرحاب للتجارة	الكويت
13	أولاد فرفور	مصر
14	شركة التوحيد	السعودية
15	شركة أولاد علي	مصر
16	الأمانة لتجارة الأدوات المنزلية	مصر

٣- ضع الماوس علي النقطة اليسرى بحيث يتحول مؤشر الماوس إلي الشكل التالي  ، ثم أضغط علي زر الماوس الأيسر ومع الاستمرار في الضغط اسحب المقبض إلي جهة اليمين لتقليل اتساع الحقل بحيث تكون جميع البيانات في الحقل ظاهرة ، وعندما تصل إلي اتساع مناسب حرر زر الفأرة . وبهذا نكون قد قمنا بتعديل اتساع الحقل ، والآن نريد أن نحرك الحقل من مكانة إلي أقصى يسار لوحة التصميم ، لعمل ذلك

٤- ضع مؤشر الماوس في وسط الحقل حتى يأخذ الشكل  ثم أضغط علي زر الماوس ومع الاستمرار في الضغط اسحب الحقل إلي جهة اليسار لتقليل المساحة البيضاء علي يسار الحقل.


٥- كرر الخطوة ٣ و ٤ مع الحقل اسم العميل CT 2 لتقليل المسافة البيضاء بين حقل اسم العميل وحقل اسم الدولة

٦- كرر الخطوات نفس الخطوات ٣ و ٤ مع حقل رقم العميل CT 1 لتقليل المسافة البيضاء بين هذا الحقل وحقل اسم العميل

٧- أضبط عناوين الحقول بالنقر عليه لاختيارها واتباع نفس خطوات التحريك لوضعها في المكان المناسب بالنسبة لبيانات الحقل حتى تحصل علي تصميم مقارب للشكل التالي

رقم العميل	اسم العميل	اسم الدولة
1	العربية للتجارة	مصر
2	شركة النسر	مصر
3	ابراهيم حميدة	مصر
4	شركة باسكال	مصر
5	الحموي للتجارة	اليمن
6	احمد عبد الرازق	مصر

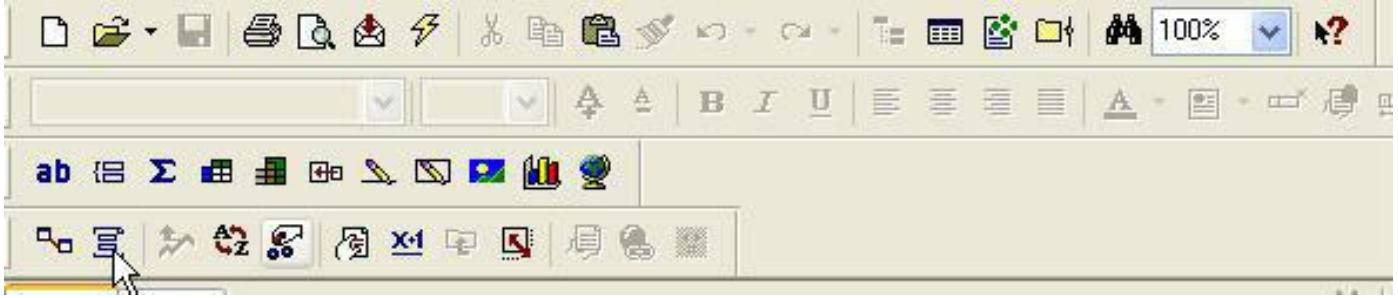
٨- إذا نظرت إلي التقرير السابق ستلاحظ أن المسافة بين الحقول كبيرة نوعا ما وقد تكون صغيرة بحيث تظهر البيانات بصورة غير كاملة ، وهذا يستدعي تغير ارتفاع القسم Details نفسه ولعمل ذلك اتبع الخطوات التالية

١- انقر البطاقة Design للعودة إلي طور التصميم ضع الماوس الفاصل السفلي للقسم Details أي الفاصل الذي بينه وبين القسم Report Footer وعندما يتحول الماوس إلي الشكل مقارب لهذا الشكل  اضغط علي زر الماوس واسحب إلي أعلي لتقليل الارتفاع أو إلي أسفل لزيادة الارتفاع بحيث يصبح تقريرك بالشكل التالي علي بطاقة العرض

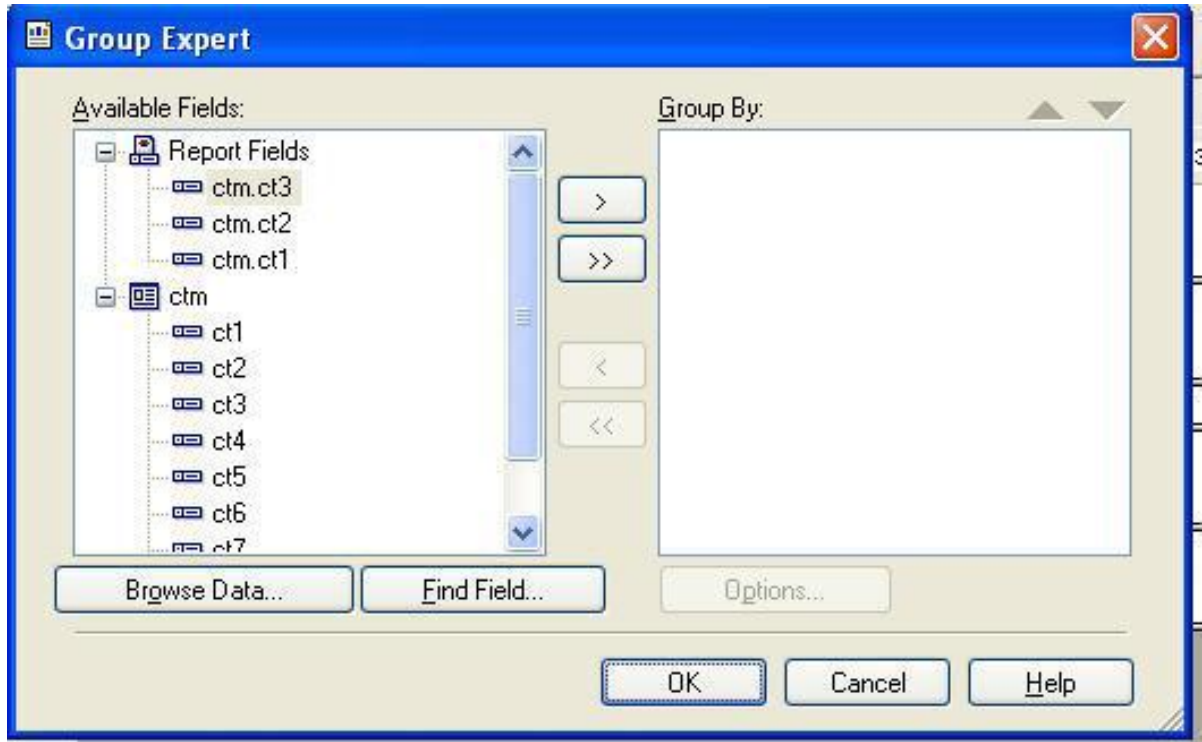
رقم العميل	اسم العميل	اسم الدولة
1	العربية للتجارة	مصر
2	شركة النسر	مصر
3	ابراهيم حميدة	مصر
4	شركة باسكال	مصر
5	الحموي للتجارة	اليمن
6	احمد عبد الرازق	مصر
7	رجب الأسويطي	مصر
8	الغويم للتجارة	اليمن
9	المصرية للتجارة	مصر
10	العربية للدوات المنزلية	مصر
11	المنزلاوي للتجارة	مصر
12	الرحاب للتجارة	الكويت

ستلاحظ في هذا التقرير بعض العملاء في مصر وآخرين في ليبيا وبعضهم في السعودية ، كما تلاحظ أن هذه الأسماء غير مرتبة فيوجد عملاء من مصر ثم عملاء في السعودية ثم عملاء من مصر وهكذا ، من الأفضل تجميع العملاء بحيث يصبح هناك مجموعة من العملاء المصريين ومجموعة أخرى للعملاء السعوديين وثالثة للكويتيين وهكذا ، وسنقوم الآن بإعداد التقرير بهذه الصورة ، ويمكن إجراء ذلك كما يلي:

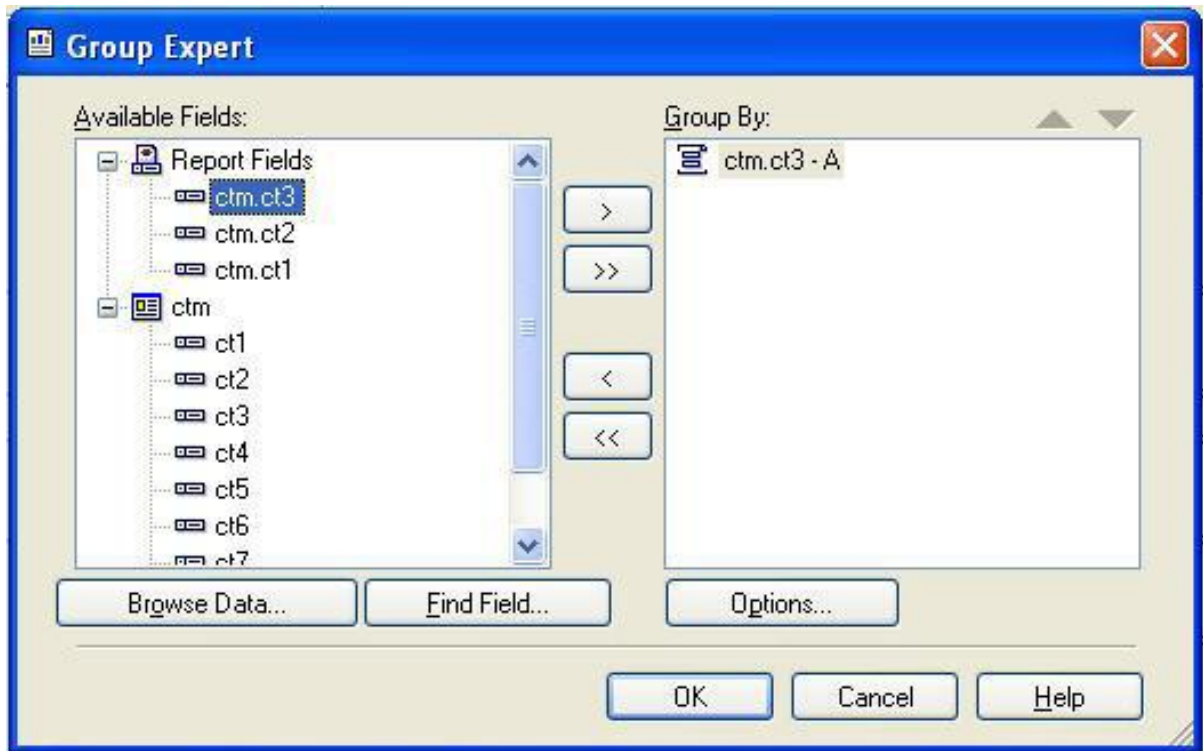
١- انقر علي رمز Group Expert الموضحة بالشكل التالي والموجود عليها مؤشر الماوس



٢- سوف يظهر أمامك النافذة الموضحة بالشكل التالي



وحيث أننا سنقوم بتجميع البيانات في التقرير حسب الدولة والحقل الموجود به أسماء الدول هو الحقل CT 3
 ٣- انقر الحقل CT 3 من القسم الأيسر لاختياره ثم انقر علي الزر الموجود عليه العلامة ">", فيظهر هذا الحقل في الجزء الأيمن كما في الشكل التالي:




ثم اضغط الآن علي زر OK ، ستختفي النافذة ، ويظهر قسم جديد باسم 1 Group#
 ٤ -قم الآن بالنقر علي بطاقة Preview لمشاهدة نتائج هذا العمل وستحصل علي تقرير قريب من الشكل التالي:

رقم العميل	اسم العميل	رصيد الدفاعة
السعودية		
14	شركة التوحيد	السعودية
17	شركة الهدى	السعودية
39	أولاد عيسى	السعودية
43	معرض فونانا	السعودية
47	مؤسسة الحرم الشريف	السعودية
53	المنصور للتجارة	السعودية
54	البيت المعمور للتجارة	السعودية
59	شركة الرياض	السعودية
الكويت		
12	الرحاب للتجارة	الكويت
24	الخليج للتجارة	الكويت
44	المعرض التجاري	الكويت
45	الوجبة للتجارة	الكويت


ونحتاج الآن إلى تنسيق التقرير ليبدو في صورة معقولة وهذا يتوقف علي ذوقك في المقام الأول ، وسنقوم الآن ببعض التنسيقات السريعة والهدف منها في المقام الأول هو التدريب علي الحركة داخل التقرير وهو في الطور العرض وليس في طور التصميم

١ - انقر علي البطاقة Preview لعرض التقرير إذا لم يكن معروضا ، ثم انقر علي حقل المجموعة لتنشيطه إذا لم يكن نشيطا فتحصل علي تقرير مشابجه للشكل السابق ، كل ذلك في طور العرض

٢ - انقر علي رمز المحاذاة إلى اليمين لمحاذاة البيانات إلى اليمين

٣ - نحتاج الآن لتحجيم الحقل لأن سعته تبدو كبيرة . حرك الماوس ببطء علي المقبض الأيمن للحقل وهو النقطة الموجودة علي الجانب الأيمن للحقل حتى يتحول مؤشر الماوس إلى الشكل  ثم اضغط علي زر الماوس الأيسر ومع الاستمرار في الضغط أسحب المقبض جهة اليسار لتقليل سعة الحقل ليصبح مناسباً لحجم البيانات الموجودة به .

٤ - نحتاج الآن لنقل الحقل إلى أقصى يمين التقرير ، حرك الماوس ببطء داخل الحقل حتى يتحول مؤشر الماوس إلى

الشكل  ، اضغط علي زر الماوس الأيسر لتحريك الحقل حتى تحصل علي الشكل التالي

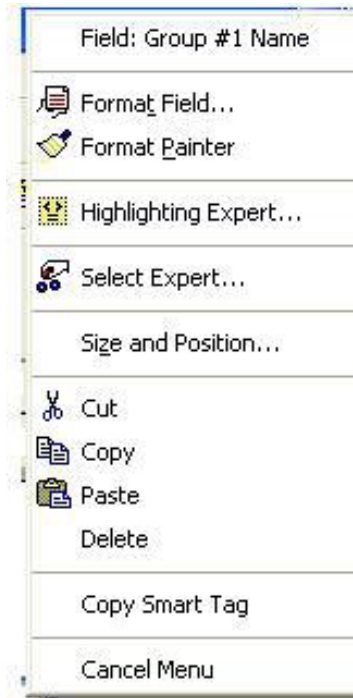


اسم العميل	رقم العميل
السعودية	14
شركة النوحيد	17
شركة الهدى	39
أولاد عيسى	43
معرض فونكانا	47
مؤسسة الحرم الشريف	53
المنصور للتجارة	54
البيت المعمور للتجارة	59
شركة الرياض	
الكويت	12
الرحاب للتجارة	24
الخليج للتجارة	44
المعرض التجاري	45
الوجبة للتجارة	

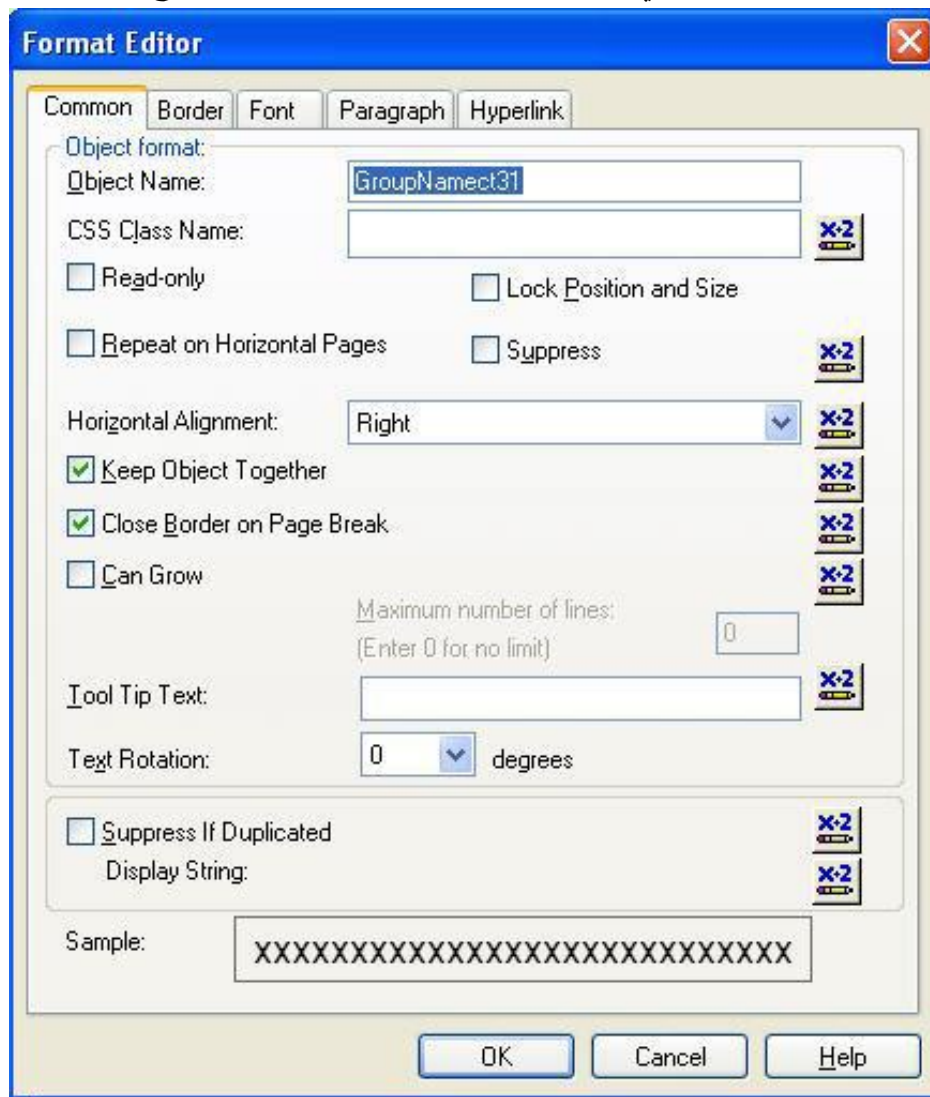
نلاحظ في الشكل التالي أن أسم الدولة أصبح مكرر مرة في اليمين ومرة أخرى في اليسار وسنقوم بإخفاء الدولة الموجود علي اليسار مرة وفي مرة أخرى سنقوم بإخفاء اسم الدولة الموجود علي اليمين.

١- سنقوم الآن بإخفاء حقل الدولة الموجود علي اليمين ، انقر بالزر الماوس الأيمن علي الحقل الموجود في اليمين ستظهر

أمامك القائمة السريع كما بالشكل



٢ - اختر منها Format Field ستختفي القائمة وتظهر أمامك صندوق الحوار الموضح بالشكل التالي



أنقر علي البطاقة Common لتنشيطها وعلم علي الخيار Suppress ثم اضغط علي زر OK ستلاحظ اختفاء هذا الحقل ويصبح التقرير بالشكل التالي

اسم الدولة	اسم العميل	رقم العميل
السعودية	شركة التوحيد	14
السعودية	شركة الهدى	17
السعودية	أولاد عيسى	39
السعودية	معرض فونانا	43
السعودية	مؤسسة الحرم الشريف	47
السعودية	المنصور للتجارة	53
السعودية	البيت المعمور للتجارة	54
السعودية	شركة الرياض	59
الكويت	الرحاب للتجارة	12
الكويت	الخليج للتجارة	24
الكويت	المعرض التجاري	44
الكويت	الوجبة للتجارة	45

كما يمكنك إخفاء حقل أسم الدولة والإبقاء علي حقل المجموعة وذلك بنفس الخطوات السابقة ولكن مع حقل الدولة فيصبح التقرير بالشكل التالي بعد إضافة بعض التنسيقات عليه مثل تغيير لون الخط وحجمه وطبعا يمكنك ذلك من القائمة Format Field ، وحاول أن تقوم بذلك بنفسك

اسم العميل	رقم العميل
شركة التوحيد	14
شركة الهدى	17
أولاد عيسى	39
معرض فونانا	43
مؤسسة الحرم الشريف	47
المنصور للتجارة	53
البيت المعمور للتجارة	54
شركة الرياض	59
الرحاب للتجارة	12
الخليج للتجارة	24
المعرض التجاري	44
الوجبة للتجارة	45

في الدرس الموالي سنرى كيفية إدراج التقرير في مشروع فيجوال بيسك بدون استخدام أداة RDC واستخدام Report Viewer مباشرة ، وذلك من خلال الأوامر.

الدرس الخامس: إدراج التقرير في مشروع فيجوال بيسك باستخدام الكود

لقد تعرفنا في الدروس السابقة علي كيفية إدراج التقرير في مشروع فيجوال بيسك ، واستخدمنا في ذلك اداة RDC وفي هذا الدرس سوف نتعرف علي كيفية ربط التقرير بفيجوال بيسك من خلال الكود دون توسيط RDC وقد سبق وأن تعرضت إلي هذه الطريقة في المنتدى في موضع منفصل عن هذه الدورة وفي اعتقادي أن هذه الطريقة هي الطريقة المفضلة في ربط التقارير بمشروعات فيجوال بيسك، حيث يتم استخدام بيئة IDE في تصميم التقرير، والتي تعطي إمكانيات أكبر في التحكم في التقرير ، ثم عرض التقرير باستخدام الكود وأداة report Viewer . لكي تستطيع عرض تقاريرك بدون RDC يجب أن تضيف مرجع "Reference" لمكتبة من مكتبات كريستال ريبورت وهي المكتبة

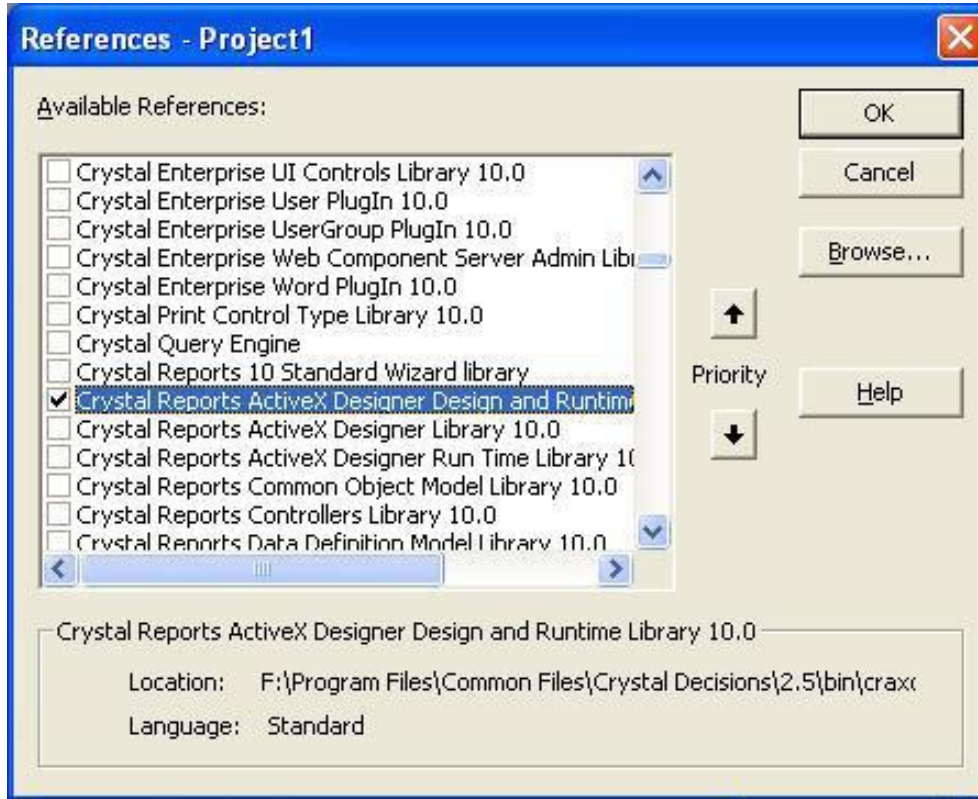
Crystal Reports ActiveX Designer Design and Runtime Library 10.0

كما يجب أن تضيف عارض التقارير Report Viewer ، ولعمل ذلك أتبع الخطوات التالية

- 1- أبدء بتشغيل فيجوال بيسك كما هو معتاد واختر Standard EXE من صندوق الحوار الأولي
- 2- من القائمة Project اختر Reference من النافذة التي تظهر أمامك أبحث باستخدام شريط التمرير عن المكتبة

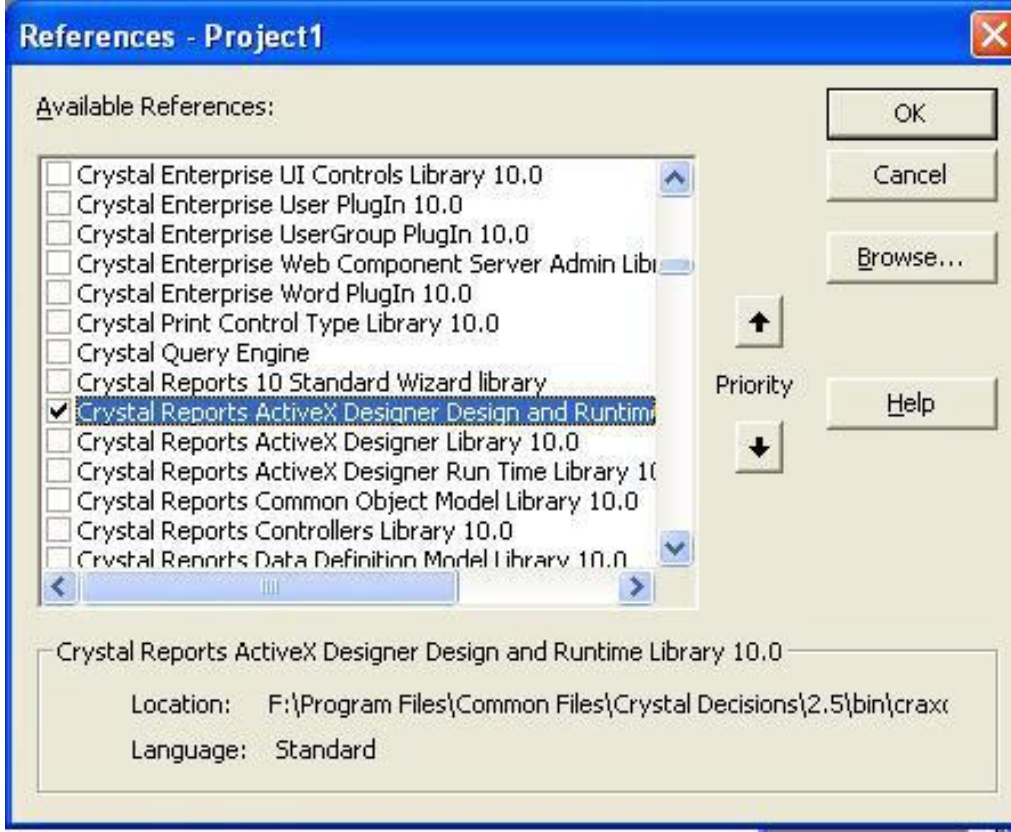
Crystal Reports ActiveX Designer Design and Runtime Library 10.0

وبعد أن تتأكد من الاسم ضع علامة أمام هذه المكتبة كما هو موضح بالشكل التالي



٣- من القائمة Project اختر Components ومن القائمة التي تظهر ضع علامة أمام الخيار
Crystal Active Report Viewer Library 10.0

كما هو موضح بالشكل التالي



ستضاف أداة Report Viewer إلي شريط الأدوات كما هو موضح بالشكل التالي



٤- من القائمة Project قم بإضافة نموذج جديد إلي المشروع وليكن form2

٥- قم بإضافة أداة Report Viewer إلي النموذج form2 وقم بتعديل الخاصية Name من

CrViewer إلي CrystalActiveXReportViewer1

٦- قم بإضافة زر أوامر إلي النموذج Form 1 وليكن Commend1 وعدل الخاصية Caption إلي طباعة

لزر الأوامر بحيث يصبح كما يلي:

```
Private Sub Command1_Click()  
Screen.MousePointer = vbHourglass  
Form2.Show 1  
End Sub
```

ننتقل الآن إلي النموذج Form2

٨ - في قسم العام للنموذج أضف الكود التالي بحيث يصبح هذا القسم كما يلي

```
Option Explicit  
Dim m_Application As New CRAXDDRT.Application  
Dim m_Report As New CRAXDDRT.Report
```

٩ - عدل كود التحميل للنموذج Form 2 Form_Load ليصبح كما يلي

```
Private Sub Form_Load()  
Call Form_Resize  
Dim ReportFile As String  
ReportFile = App.Path & "\custm.rpt"  
Set m_Report = m_Application.OpenReport(ReportFile(  
CrViewer.ReportSource = m_Report  
CrViewer.Zoom 1  
CrViewer.ViewReport  
Screen.MousePointer = vbDefault
```

١٠ - عدل الحدث 2 Form_Resize للنموذج Form بحيث يكون كما يلي

CrViewer.Top = 0

CrViewer.Left = 0

CrViewer.Height = Me.ScaleHeight

CrViewer.Width = Me.ScaleWidth

١١ - أضغط الآن F5 لعرض التقرير

<http://www.mediafire.com/?e8wxww0hwut18wd> مرفقات الدرس الخامس:

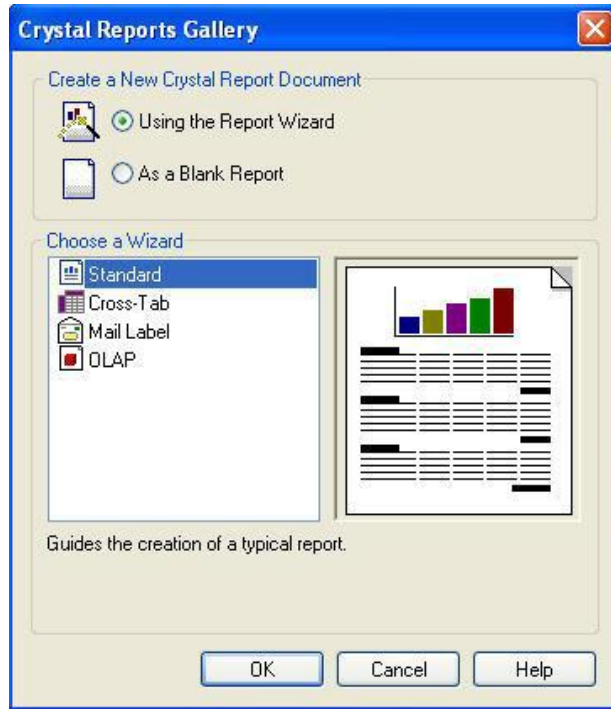
الجزء الأول :

تعرفنا في الحلقات السابقة عن كيفية تصميم تقرير باستخدام بيئة IDE كما تعرفنا علي كيفية إدراج التقرير في مشروع فيجوال بيسك ، في هذا الدرس سنتحدث عن تصميم التقرير باستخدام RDC بحيث يصبح جزء من المشروع ، بالضبط مثل DataReport ولكن مع إمكانيات أكبر في التصميم .
في هذا الموضوع سنقوم بتصميم تقرير بقائمة أسعار للمنشأة ، وستلاحظ أن خطوات التصميم التي سنتبعها هي تقريبا نفس خطوات التصميم في بيئة IDE وسنستخدم جدولين في هذا التقرير حتى تتضح صورة ، كيفية استخدام أكثر من جدول في التقرير.

١ -أبدأ بتشغيل فيجوال بيسك كما هو معتاد واختر Standard EXE

٢ -من القائمة Project اختر Add Crystal Reports 10 سيظهر لك صندوق حوار جديد يحتوي علي

نماذج للتقارير التي يمكن إنشائها باستخدام البرنامج كما هو موضح بالشكل التالي



وحيث أننا نريد إنشاء تقرير جديد من الصفر ضع علامة أمام الخيار As a Blank Report ثم انقر زر Ok

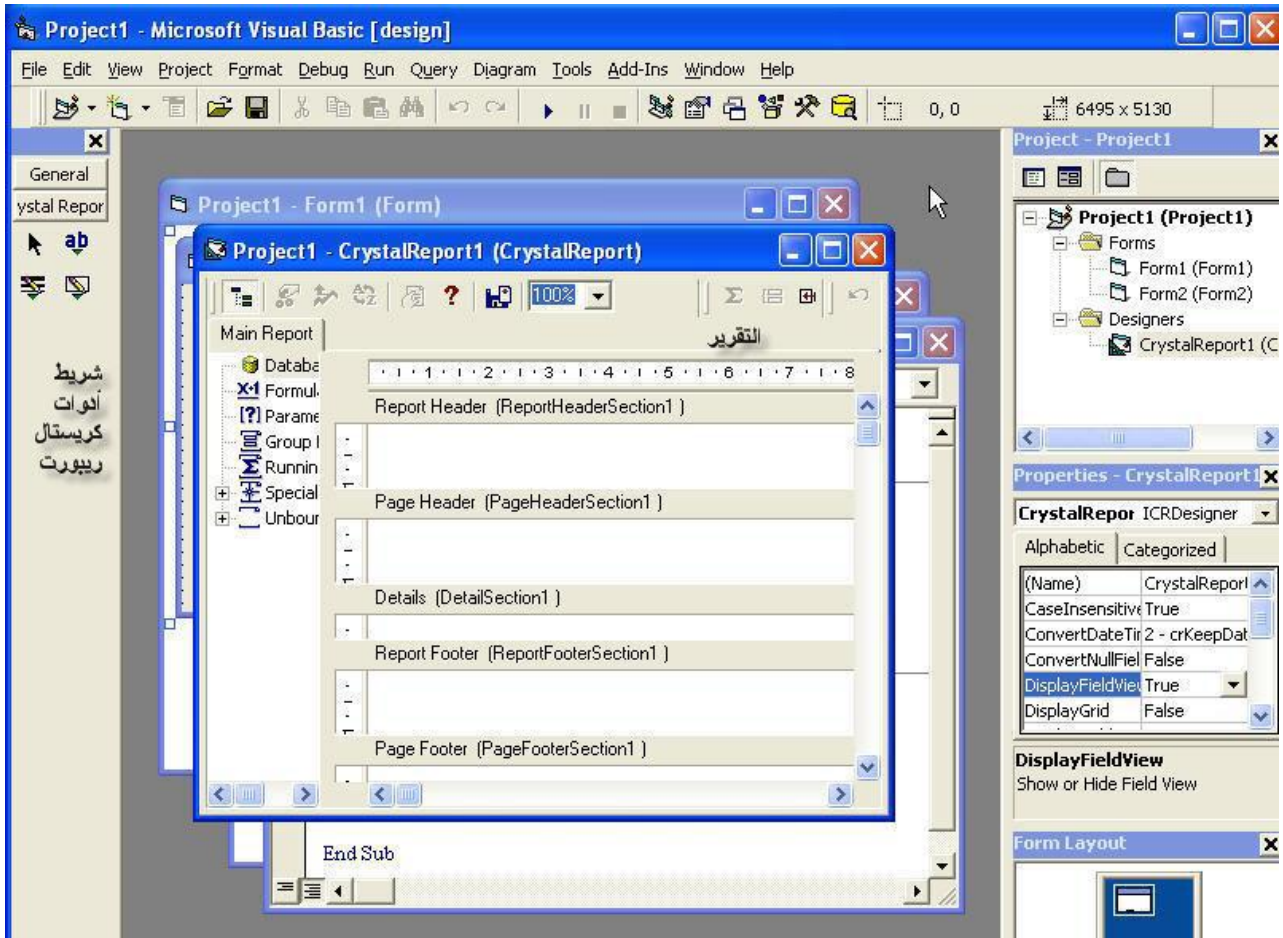
٣ -سوف يظهر أمامك صندوق حوار ثاني يطلب منك الإجابة علي سؤالين ب No او Yes السؤال الأول معناه أن هل ترغب في قيام RDC بإضافة أداة العرض للتقارير إلي مشروعك . وفي السؤال الثاني يسأل هل ترغب في أن




يكون النموذج المحتوي علي أداة العرض هو النموذج المبدئي للمشروع . ستجد أن الخيار Yes هو الخيار النشط في الحالتين كما بالشكل التالي



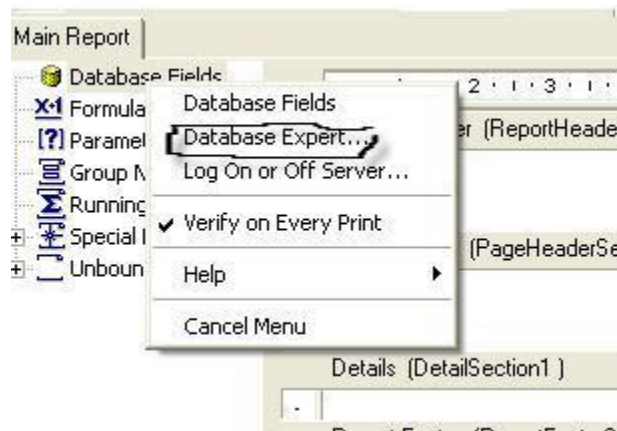
٤ - أختار الآن زر OK

٥ - سيقوم RDC بفتح التقرير كما سيقوم بإضافة نموذج جديد يحتوي علي أداة لعرض التقارير .وتصبح الشاشة كما هو موضح بالشكل

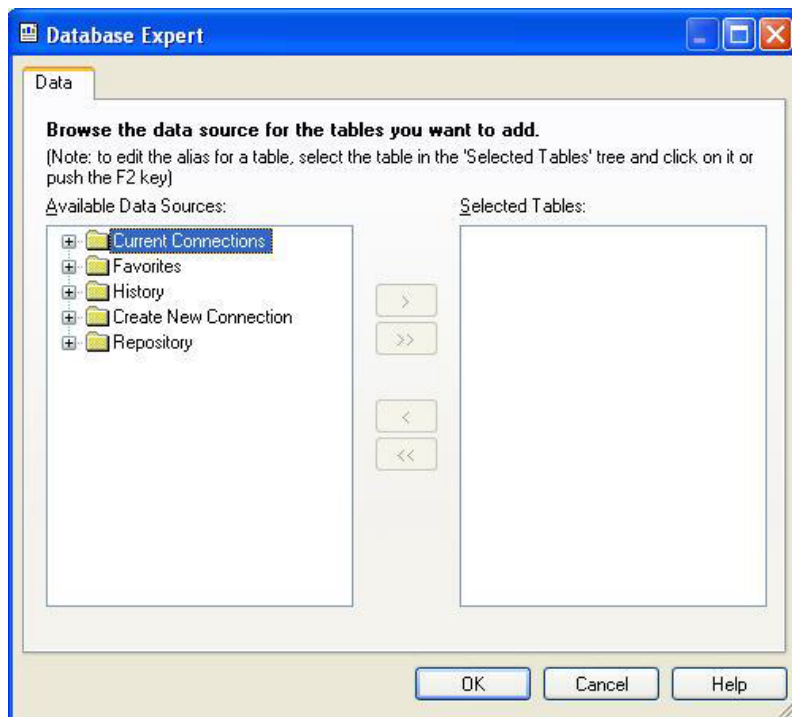


وكما هو واضح من الرسم يتكون التقرير من الأقسام الخمسة التقليدية التي رأيناها في بيئة IDE والاختلاف يكمن في أن المسافة بين كل قسم والآخر أكبر في هذه البيئة، أيضا يتضح من الشكل أن شريط الأدوات للتقرير يحتوي علي أربعة أدوات فقط ، الأداة Pointer  وهي أداة الاختيار التقليدية ، الأداة Text  وتستخدم في إدراج حقول نصوصفي التقرير ، والأداة Box  وتستخدم في رسم الصناديق المغلقة في التقرير ، والأداة Line وتستخدم في رسم خطوط في التقرير ، الأداةين Box وLine تستخدمان في رسم الخطوط والبراويز حول البيانات. بعد هذا الشرح المتواضع للشاشة سنبدأ في الخطوات التالية تصميم التقرير

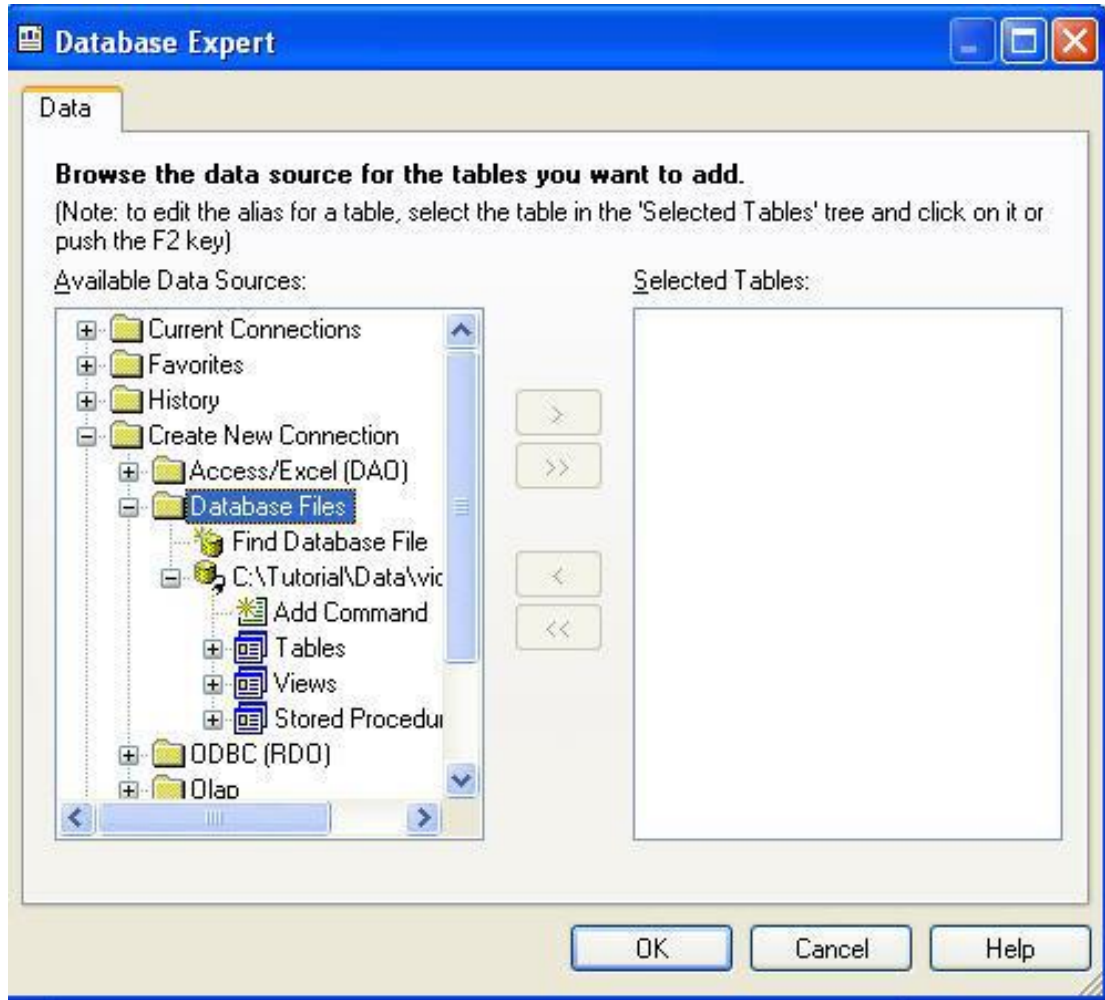
١- من القسم الأيسر للتقرير والمسمى Main Report انقر بالزر الأيمن للماوس علي الخيار DataBase ستظهر لك قائمة قافزة ، اختر منها database Expert كما هو موضح بالشكل



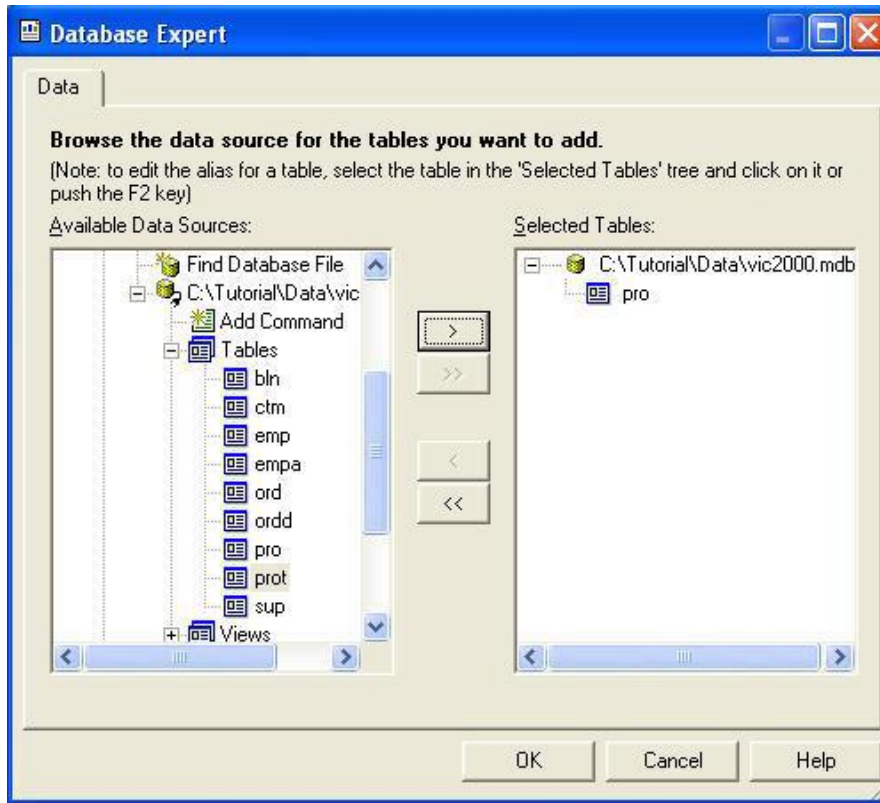
٢- سيظهر أمامك نافذة كالموضحة بالشكل



٣- انقر علي علامة "+" بجوار الخيار Create New Connection لتوسيعه ثم انقر علي الخيار DataBae Fiels فسيظهر أمامك صندوق حوار فتح ملف التقليدي ، باستخدام هذا الصندوق توجه إلي الفهرس C:\Tutorial\Data وأنقر علي قاعدة البيانات Vic2000.mdb سيتم فتح الملف وتصبح ، الشاشة كما هو موضح بالشكل

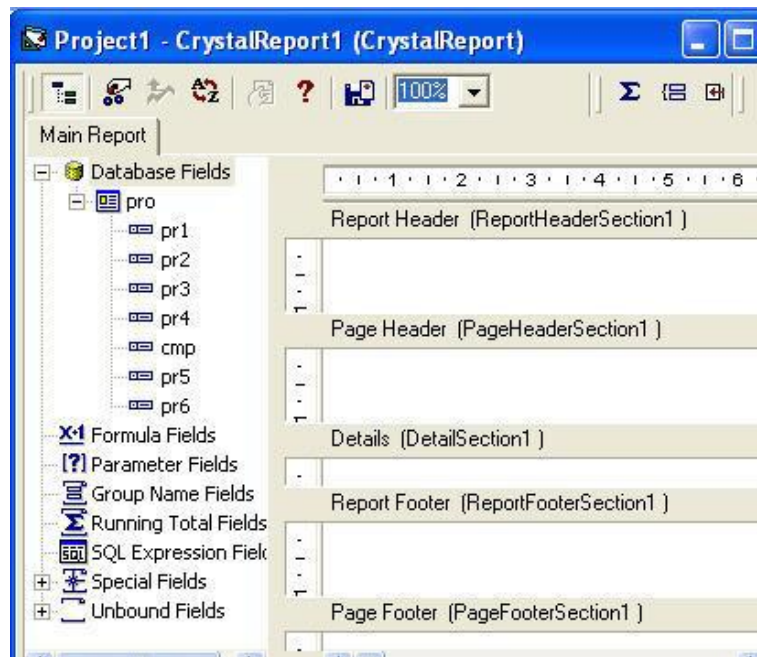


- ٤- انقر علي علامة "+" أمام الخيار Tables لتوسيعه فسيتم عرض الجداول الموجودة في قاعدة البيانات
- ٥- انقر علي الجدول Pro لتنشيطه ستلاحظ أن الزر ذو العلامة "<" أصبح نشطا ، انقر علي هذا الزر ستلاحظ انتقال الجدول Pro إلي الجزء الأيسر من النافذة وتصبح الشاشة كما هو موضح بالشكل التالي



الآن أنقر علي زر OK ستختفي النافذة ويتم ربط الجدول بالتقرير ، لاحظ أن القسم Main Report الموجود في أقصى اليسار يقوم مقام Field Explorer في بيئة IDE

٦- في قسم Main Report أنقر علي علامة "+" بجانب الخيار Database لتوسيعه ، ثم أنقر علي العلامة "+" بجانب الجدول Pro لتوسيعه أيضا فيتم عرض الحقول الموجودة في هذا الجدول كما هو موضح بالشكل التالي

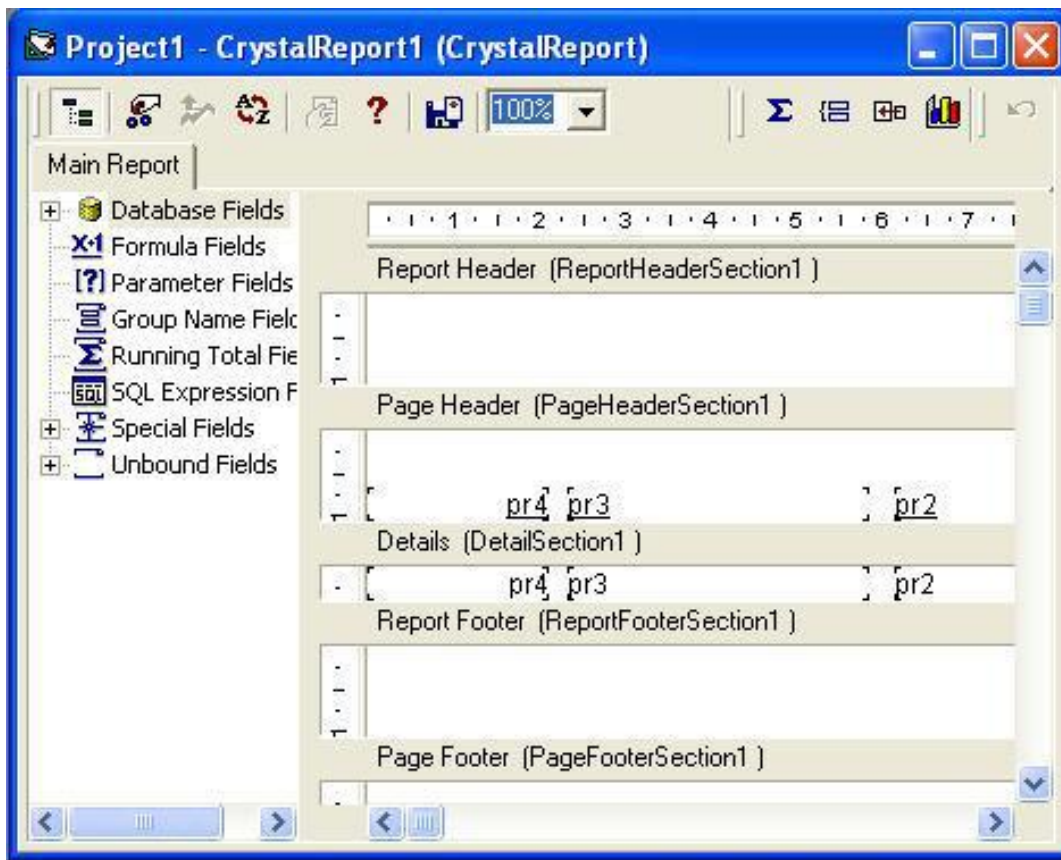


الآن أصبحت حقول الجدول موجودة أمامنا وسنبداً مرحلة إدراج الحقول في التقرير

١- الحقل pr4 يحتوي علي سعر البيع للصنف وستقوم بإدراج هذا الحقل في أقصى يسار القسم Details ، أضغط علي هذا الحقل لتنشيطه ، ثم أسحب الحقل إلي أقصى يسار القسم Details يظهر جزأين ، للحقل عنوان الحقل في القسم Page Header والحقل نفسه في القسم Details .

٢- الحقل Pr3 يحتوي علي ما يسمي رقم المنتج للصنف ، ضع هذا الحقل علي يمين الحقل Pr4

٣- الحقل Pr3 يحتوي علي وصف الصنف ، ضع هذا الحقل علي يمين الحقل Pr3 بحيث تصبح الشاشة ، كما بالشكل



ستلاحظ انه لا يوجد شريط أدوات التنسيق القياسي في بيئة RDC في الجزء الثاني من الحلقة سنوضح ، كيفية تنسيق التقرير وإضافة حقل نصي إلي التقرير.

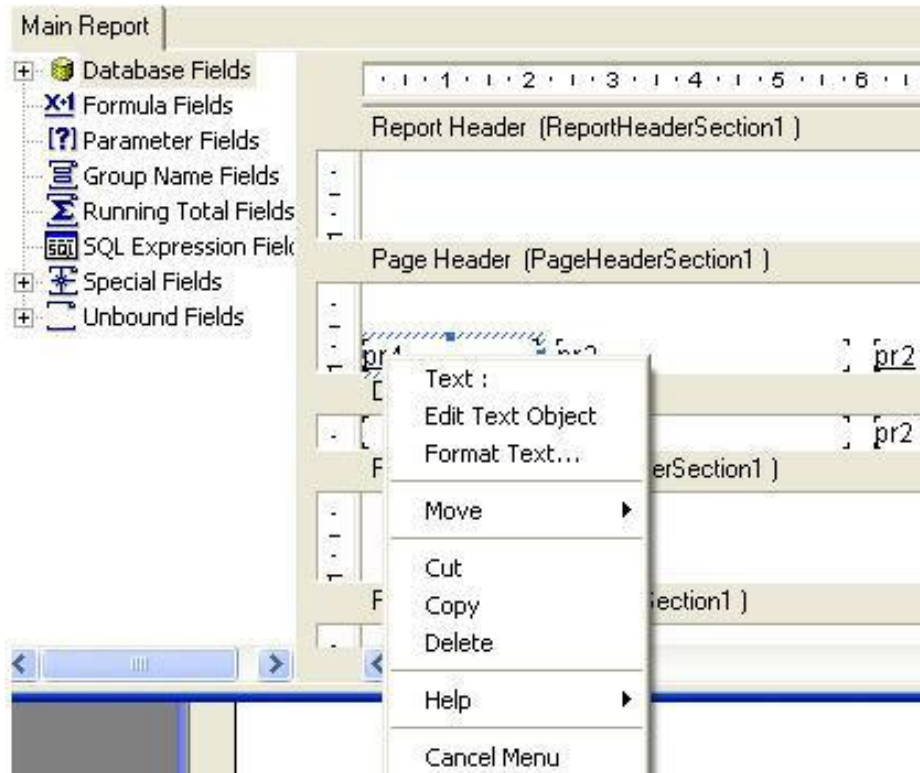
<http://www.mediafire.com/?su8ha4l8htc4yp4> مرفقات الجزء الأول:

الجزء الثاني:

الغرض من هذا الجزء هو مزيداً من التدريب علي عمليات التنسيق ، والتعرف علي كيفية تنسيق البيانات في بيئة RDC لأن لها طريقة خاصة تختلف عن الطريقة المستخدمة في بيئة IDE

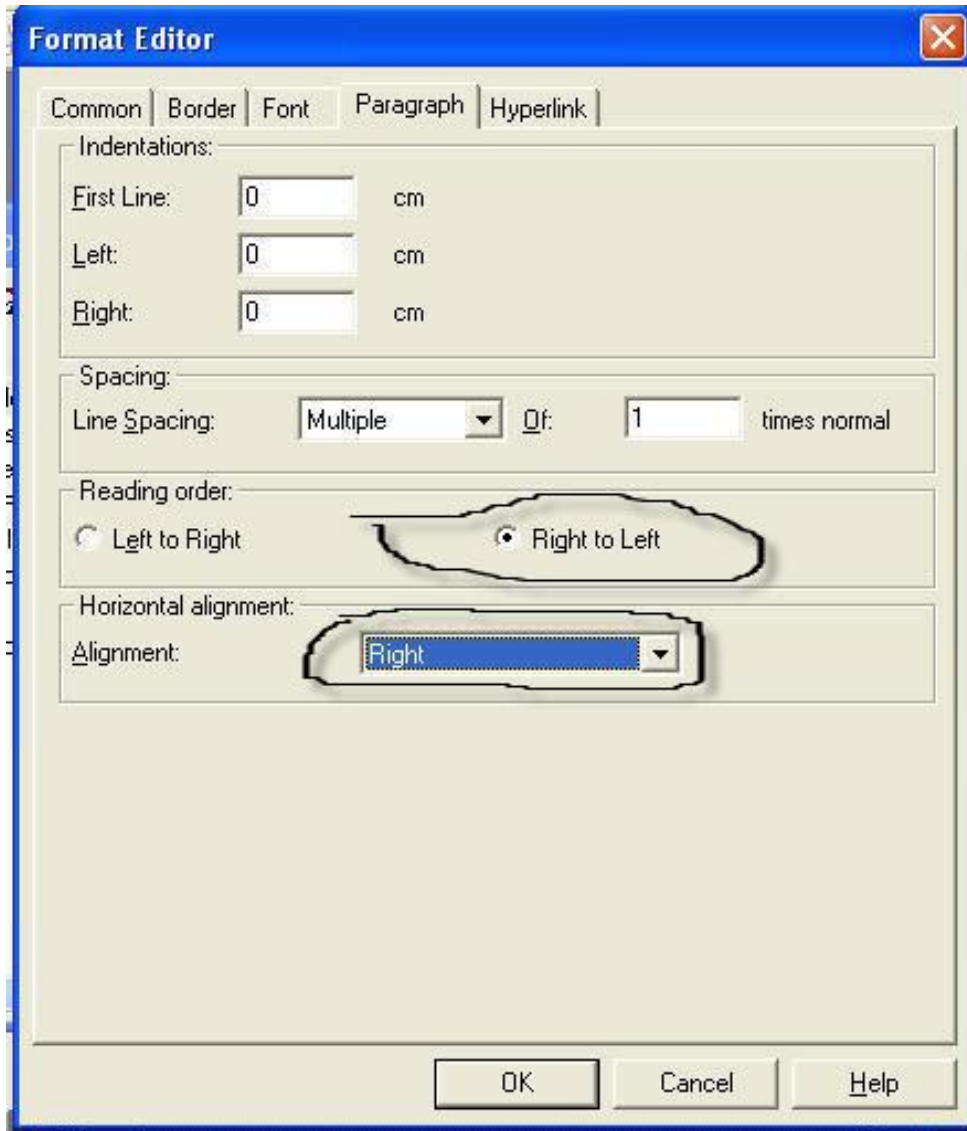
في هذا الجزء سنقوم بتنسيق الحقول التي قمنا بإضافتها إلي التقرير وسنبداً بعناوين الحقول وهو الجزء الموجود في القسم Page Header.

١- أنقر علي عنوان الحقل Pr4 الموجود في القسم Page header بالزر الأيمن للماوس فتظهر لك قائمة قافزة كما بالشكل الموضح.

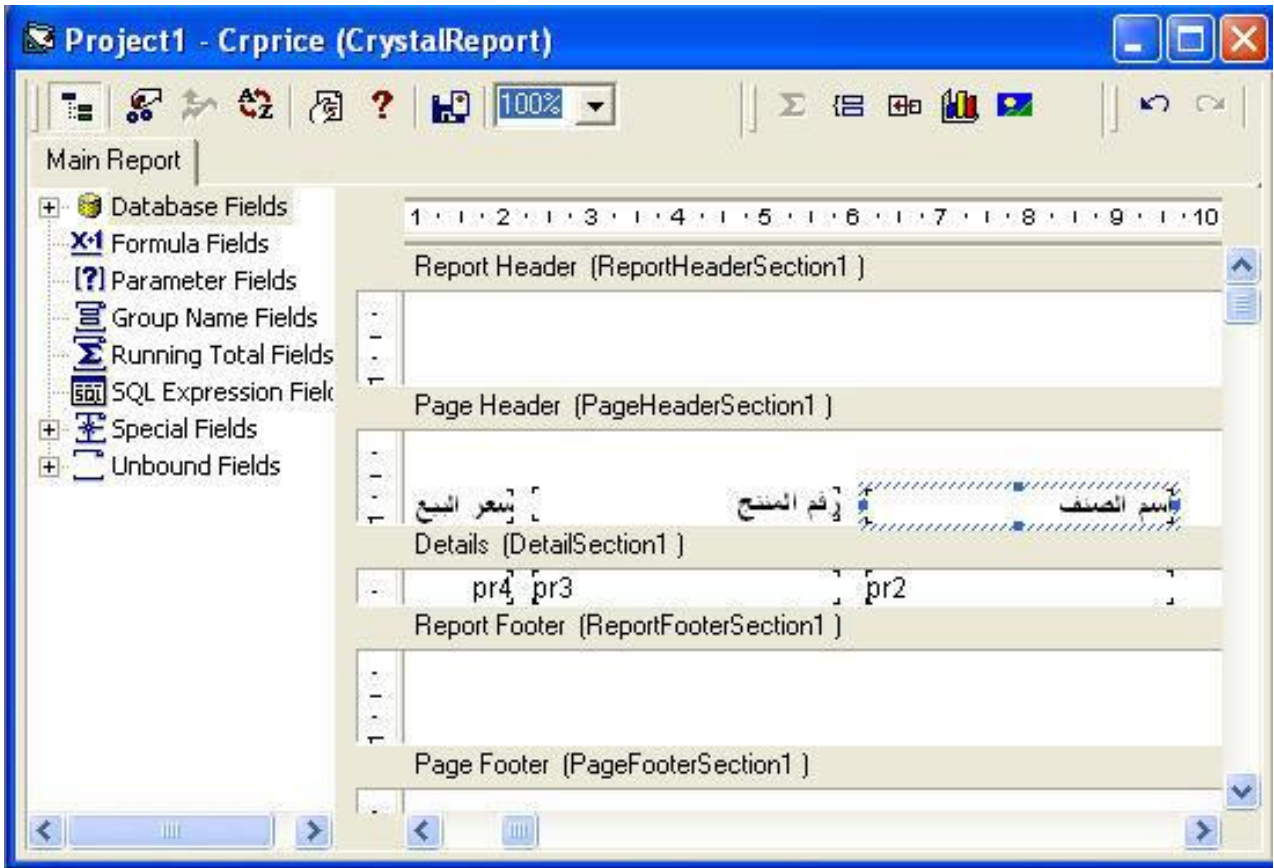


تلاحظ أنه تم إضافة إطار أزرق عليه مقابض الحركة حول الحقل ، اختر من هذه القائمة الخيار Edit Text Object ، ستختفي القائمة ويظهر مؤشر الكتابة داخل الحقل ، قم بمسح اسم الحقل وأكتب " سعر البيع " كعنوان للحقل ، ثم أضغط في أي مكان خالي في نافذة التقرير فيختفي مؤشر الكتابة.

٢- أضغط مرة ثانية علي العنوان بزر الماوس الأيمن فستظهر القائمة مرة أخرى وأختر هذه المرة Format Text ستختفي القائمة ونظهر أمامك نافذة جديدة من خمسة بطاقات كل بطاقة تحتوي علي مجموعة من خيارات التنسيق كما بالشكل



أنقر علي البطاقة لتنشيطها Paragraph ومنها تستطيع تنسيق النصوصا يعيننا الآن الخيار RighttoLeft فضع أمامه علامة ، والخيار Aligment أي المحاذاة وأختر من القائمة الخيار Right كما هو موضح بالرسم السابق. ٣ - ثم أنقر علي البطاقة Font واختر النوع bold وقم بإزالة العلامة من أمام الخيار UnderLine ، ويمكنك أيضا من هذه البطاقة اختيار نوع خط جديد ، ومقاس جديد. ٣ - كرر الخطوات السابقة بالنسبة لباقي العناوين الموجودة في القسم Page Header ليصبح هذا الجزء كما بالشكل التالي

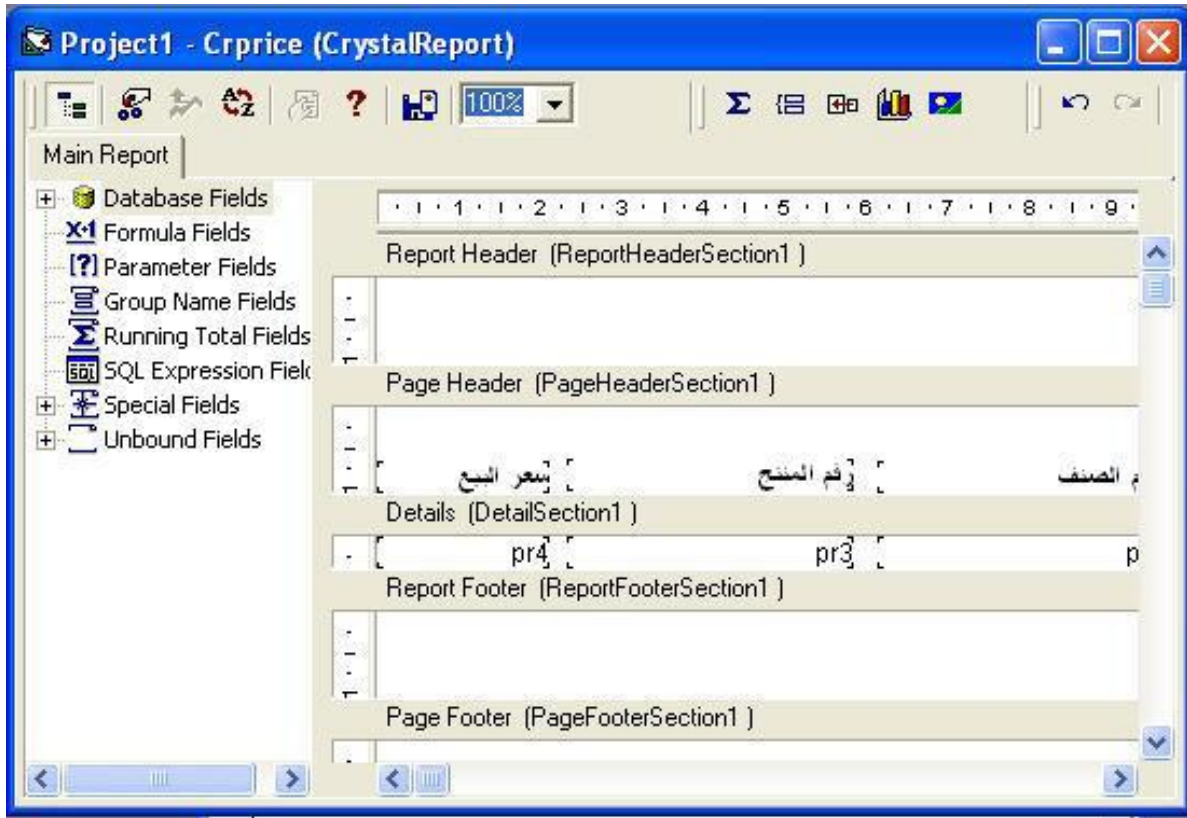


وسنبدأ الآن في تنسيق الحقول نفسها وهو الجزء الموجود في القسم Details .

٤- انقر علي الحقل Pr 4 بالزر الأيمن للماوس ومن القائمة القافزة اختر Format Field من البطاقة Number قم بإزالة العلامة من أمام الخيار Display Currency Symbol لإزالة رمز العملة من الحقل، انقر الآن علي البطاقة commen وأضبط الخيار Horizontal Alignment علي Right ثم انقر علي زر OK

٥- انقر بزر الماوس الأيمن علي الحقل pr 3 واختر format Field ستظهر أمامك نافذة التنسيق مرة أخرى ، ولأن هذا الحقل حقل نصي ستحتوي النافذة علي البطاقة Paragraph ، قم بنقر هذه البطاقة لتنشيطها وأختر وضع علامة أمام الخيار RightToLeft ثم انقر علي البطاقة Common لتنشيطها واختر right من أمام الخيار horizontal Alignment.

٦- كرر نفس الخطوة ٥ مع الحقل Pr 2 لتصبح لوحة التصميم مقارنة للشكل التالي



طبعا يمكنك عن طريق البطاقة Font التعديل في الخط من حيث نوعه وحجمه وباقي مواصفاته

٧- قم الآن بالضغط علي F5 لتشغيل البرنامج وستحصل علي نافذة مقارنة للنافذة التالية

اسم الصنف	رقم المنتج	سعر البيع
صانح فهوة راوننا	FG 220	28.000
نوسدر راوننا	TO 45	28.000
نوسدر راوننا	302	35.000
نوسدر راوننا	100	31.000
سلافة بيض راوننا	PE03	20.000
مكوي بالبخار كرن وود	ST450	37.000
مكوي بالبخار كرن وود	ST550	60.000
مكذسة كرن وود	644	110.000
مكذسة كرن وود	645	90.000
فلتر مياه كرن وود	WF 400	115.000
مكوي بالبخار كرن وود	ST410	35.000
سكينة كرن وود	1012	18.000
كافريون شارب ٢٥ بوصة	1625	622.000
فريديو شارب	779	770.000
كافريون شارب ٣٣ بوصة	1633	999.000
كافريون شارب ٢٩ بوصة	1629	778.000
فريديو شارب	77٤	٥٥٧.٥٥٥

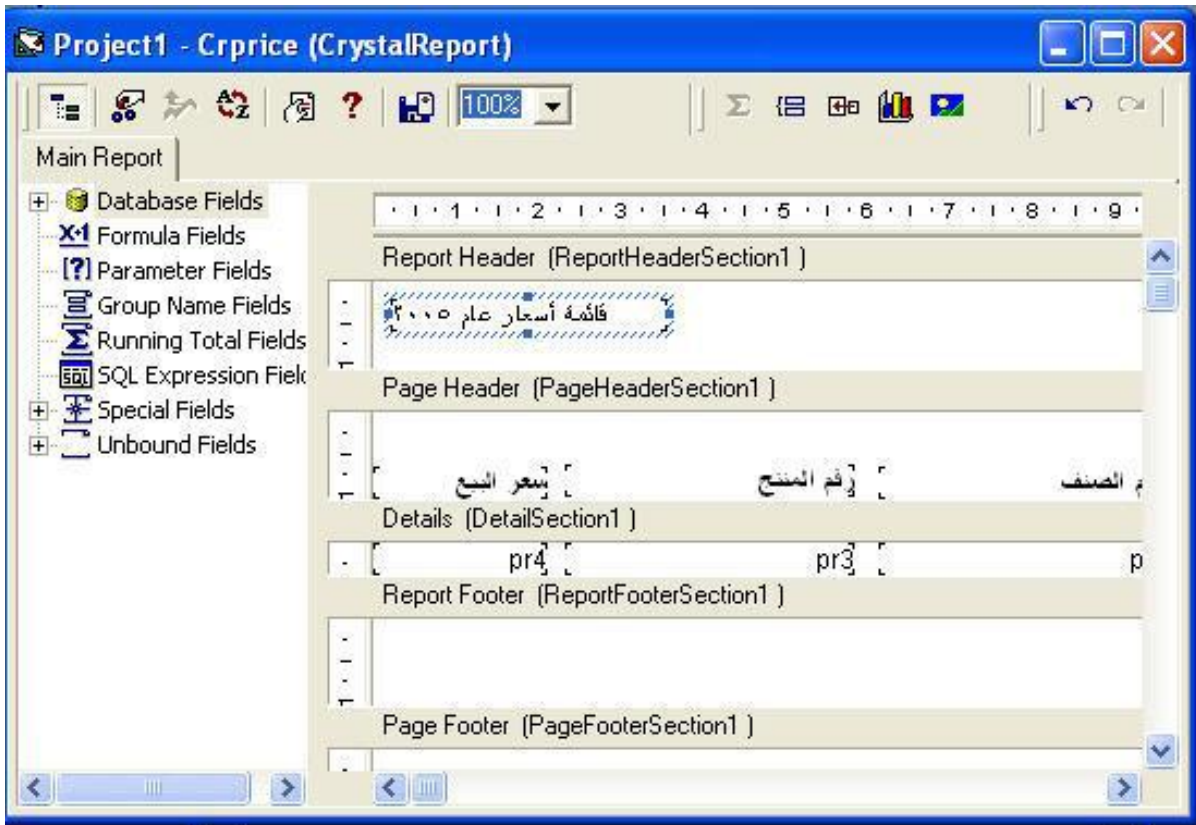
سنقوم الآن بوضع عنوان للتقرير

ولكن علينا أولاً أن نحدد أين سنضع عنوان التقرير . أمامنا مكانين ، أما أن نضع عنوان التقرير في قسم Report Header

وفي هذه الحالة سيظهر العنوان في الصفحة الأولى فقط أو نضع العنوان في قسم Page Header وفي هذه الحالة سيظهر علي رأس كل صفحة ، ولكننا ستختار وضع العنوان في القسمين لتتعرف أكثر علي الموضوعين.
قم بإيقاف تشغيل البرنامج للعودة إلي طور التصميم ، ثم انقر علي لوحة التقرير لتنشيطها

١ - من شريط الأدوات اختر الأداة Text object وقم بوضع الأداة في قسم Report Header بالنقر في أقصى يسار القسم فيتم وضع الأداة في القسم ويظهر أمامك مؤشر الكتابة ، أكتب العبارة التالية " قائمة الأسعار عن عام ٢٠٠٥ "

٢ - انقر في مكان خالي في لوحة التصميم فيختفي المؤشر ، انقر علي صندوق النصلتنشيطه فيظهر المستطيل الأزرق حول النصع مقابضالتحجيم كما بالشكل التالي



٣ -حرك الماوس علي الجانب الأيسر فوق المقبض الأيسر أي النقطة الموجودة علي الجانب الأيسر للصندوق حتى يتحول مؤشر الماوس إلي الشكل ←→ ثم أضغط بزر الماوس وأسحب الماوس مع الاستمرار في الضغط حتى أقصى اليمين من نافذة التقرير

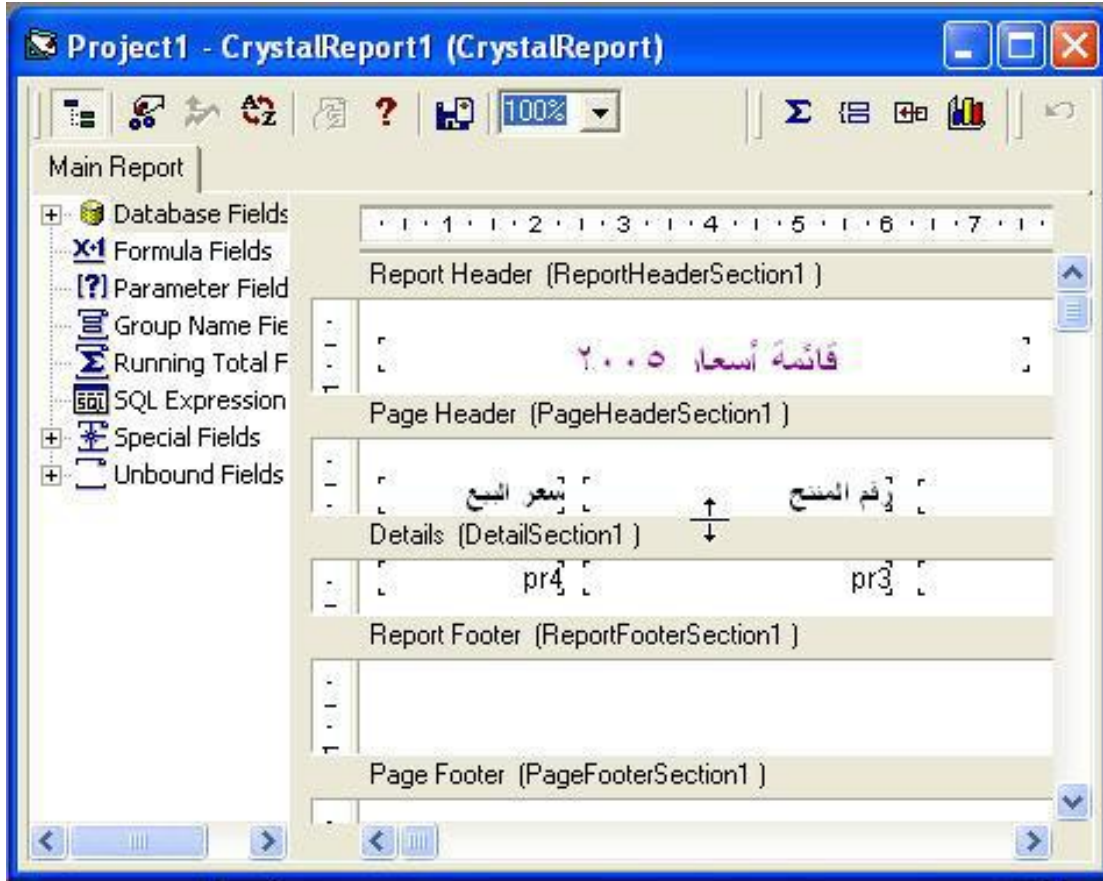
٤ - قم بتنسيق النص مع استخدام خط حجمه ١٤ واستخدم الأدوات التي تعرفت عليها في هذا الجزء، بعد إجراء التنسيقات السابقة ستلاحظ أن الكلمات ناقصة في العنوان نتيجة أن ارتفاع الحقل أقل من ارتفاع النص، لتعديل ذلك قم بوضع الماوس علي المقبض السفلي لصندوق النصوص حتى يتحول المؤشر إلي الشكل \updownarrow ثم أضغط بزر الماوس وأسحب إلي أسفل مسافة صغيرة حتى تصبح جميع أجزاء النص واضحة.

قم الآن بتشغيل المشروع ومشاهدة نتائج عملك ويجب أن تحصل علي تقرير مقارب للشكل التالي

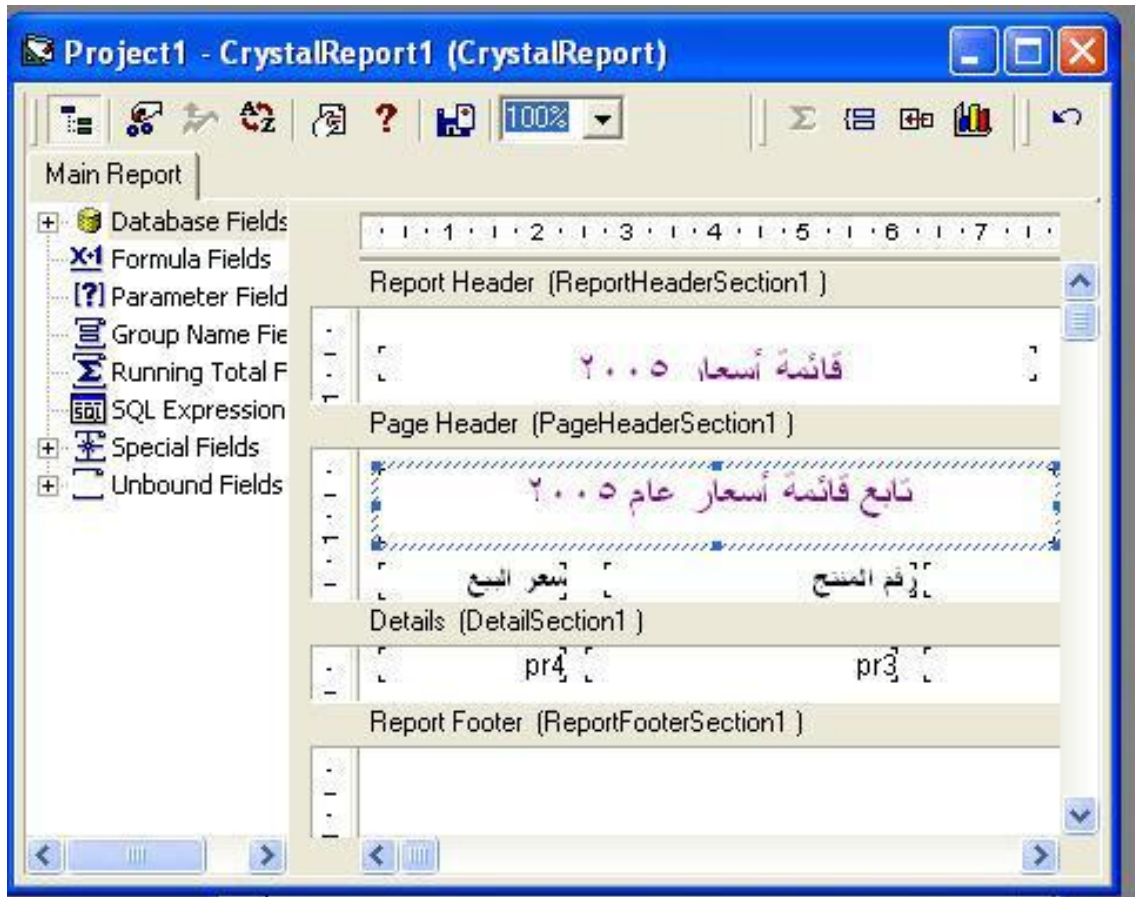
اسم الصنف	رقم المنتج	سعر البيع
صدايح فهوة راوننا	FG 220	28.000
دوسر راوننا	TO 45	28.000
دوسر راوننا	302	35.000
دوسر راوننا	100	31.000
سلافة بوض راوننا	PE03	20.000
مكوي دالبخار كرن وود	ST450	37.000
مكوي دالبخار كرن وود	ST550	60.000
مكينة كرن وود	644	110.000
مكينة كرن وود	645	90.000
فلتر مياة كرن وود	WF 400	115.000
مكوي دالبخار كرن وود	ST410	35.000
سكينة كرن وود	1012	18.000
ذلفزيون شارب ٢٥ بوصة	1625	622.000
فريديو شارب	779	770.000
ذلفزيون شارب ٣٣ بوصة	1633	999.000
ذلفزيون شارب ٢٩ بوصة	1629	778.000
فريديو شارب	775	307.000
ذلفزيون شارب ٢١ بوصة	1621	378.000
كاسيت سبارة شارب	825	142.000
كاسيت سبارة شارب	557	98.000
كاسيت سبارة شارب	293	52.000
راديو كاسيت شارب	237	104.000
راديو كاسيت شارب	267	74.000
راديو كاسيت شارب	379	127.000
ذلفزيون شارب ١٤ بوصة	1451	184.000
ذلفزيون شارب ١٦ بوصة	1620	325.000
مكينة دالبخار	KA 22	28.000

استخدم أزرار التنقل الموجودة في أعلى التقرير للتنقل بين صفحات التقرير ، ستلاحظ أن العنوان موجود علي الصفحة الأولى فقط، وغير موجود علي باقي الصفحات سنحرب الآن وضع العنوان في قسم Page Header إذا نظرت إلي قسم Page Header ستلاحظ أن ارتفاع هذه الجزء لا يسمح بوضع أجزاء أخرى به ، لذلك فهو يحتاج إلي إعادة تحجيم أي زيادة ارتفاعه لوضع عنوان النص به ولإجراء ذلك اتبع الخطوات التالية:

١- ضع مؤشر الماوس علي الفاصل الخط الفاصل بين قسم Page Header وقسم Details بحيث يصبح مؤشر الماوس بالشكل التالي:




- ٢- أضغط علي زر الماوس ثم أسحب إلي أسفل مسافة مناسبة لوضع حقل (إذا زاد ارتفاع القسم معك يمكنك إنقاص هذا الارتفاع وضع الماوس بالطريقة السابقة والسحب إلي أعلي بدلا من أسفل)
- ٣- حرك العناوين إلي أسفل بالقرب من الخط السفلي للقسم
- ٤- أضغط علي أداة صندوق النصوص في شريط أدوات كريستال ريبورت.
- ٥- ارسم صندوق نصوص في الجزء الفارغ من قسم Page Header ثم أكتب العبارة التالية " تابع قائمة أسعارعام ٢٠٠٥ " ثم قم بتنسيقه كما هو متبع بحيث تحصل علي الشكل التالي:



قم الآن بتشغيل المشروع ولاحظ النتائج ، ستلاحظ أن العنوان الجديد قد ظهر في جميع صفحات التقرير.

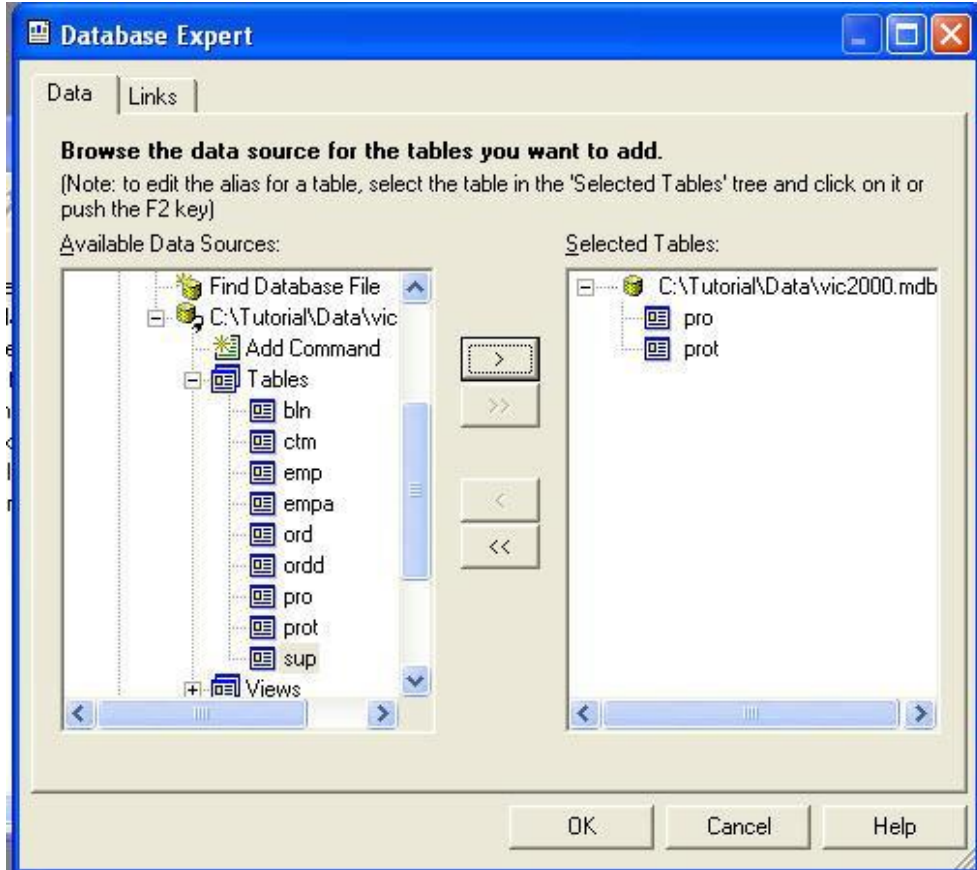
ملحوظة : يمكنك القيام بعمليات التنسيق مباشرة دون استخدام النافذة القافزة بتحديد الحقل المراد تنسيقه ثم الضغط

علي الرمز  في شريط الأدوات.

<http://www.mediafire.com/?7r0a7mcu0s64klo> مرفقات الجزء الثاني:

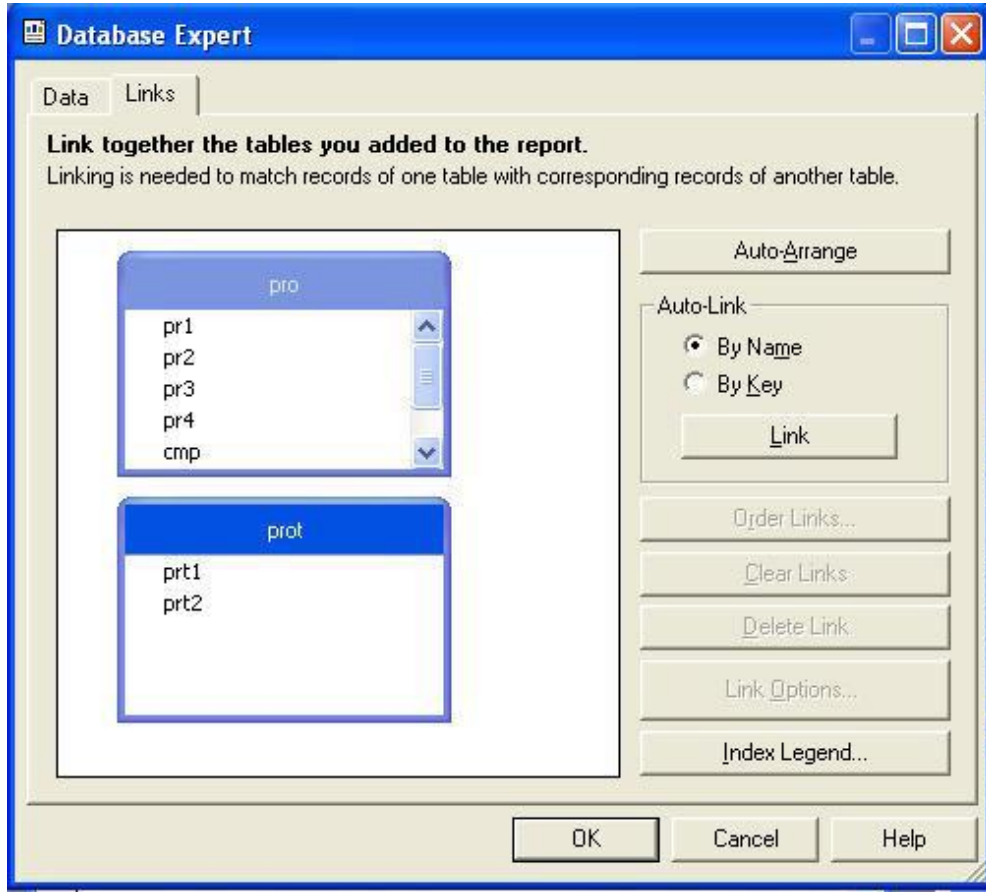
الجزء الثالث:

- في هذا الجزء سنتعرف علي كيفية استخدام أكثر من جدول في التقرير وكيفية الربط بين الجداول
- 1- أنقر بالزر الأيمن للماوس علي الخيار DataBase في القسم الأيمن من التقرير المعنون بـ main Report ومن النافذة القافزة التي تظهر اختر DataBase Expert سيظهر أمامك نافذة DataBase Expert
 - 2- أنقر علي علامة "+" موجودة بجانب الخيار Create New Connection لتوسيع الخيار ، ثم اختر database Fiels فيظهر أمامك صندوق فتح قاعدة بيانات التقليدي
 - 3- اختر مرة أخرى قاعدة البيانات Vic2000.mdb من المجلد C:\Tutorial\Data
 - 4- قم بالنقر علي علامة "+" بجانب الخيار Tables لتوسيعه وعرض جداول قاعدة البيانات
 - 5- يستخدم الجدول port في تسجيل المجموعات السلعية التي تتعامل فيها المنشأة وهي تتعامل مع ثلاث مجموعات سلعية هي الأجهزة الكبيرة والأجهزة الصغيرة والصوتيات والمرئيات ويوجد في هذا الجدول ثلاث سجلات تحتوي علي هذه الأقسام الثلاث ، وهو مرتبط بالجدول pro باستخدام رقم القسم prt1 والحقل 5 pr في الجدول pro حيث يوجد أمام كل صنف رقم يعبر عن رقم القسم التابع له الصنف ، أرجو أن تكون الصورة واضحة خصوصا للمبتدئين في التعامل مع قواعد البيانات . قم بالضغط علي الجدول prot لتعليمة ثم أضغط علي الزر "<" فينتقل الحقل إلي القسم الأيمن من النافذة كما هو واضح من الشكل التالي

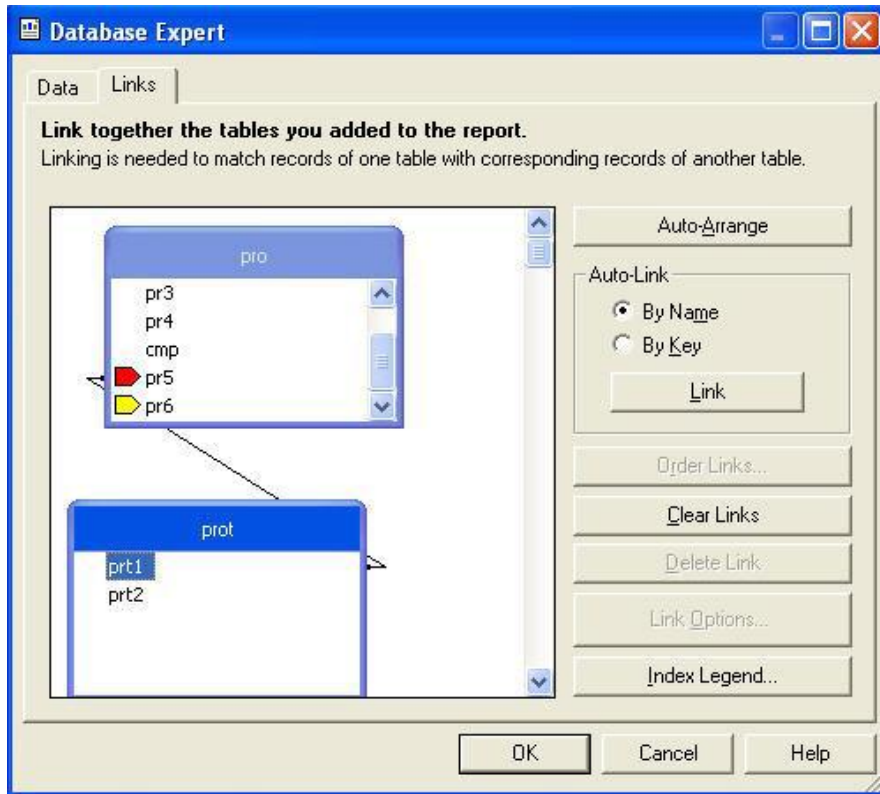


أنقر الآن علي زر OK

٦ - سيظهر أمامك نافذة جديد لربط حقول الجدولين كما هو واضح بالشكل التالي

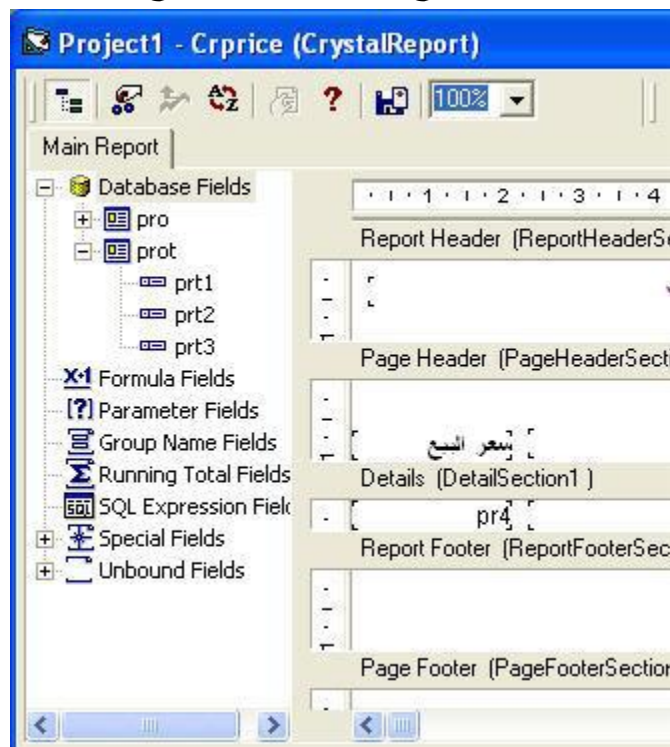


٧ - ذكرنا سابقا أن الجدولين مرتبطين من خلال الحقلين Prt1 في الجدول Prot و pr5 في الجدول Pro ، استخدم شريط التمرير في برواز الجدول Pro للوصول إلي الحقل pr 5 وأنقر علي هذا الحقل لتنشيطه ، ومع الاستمرار في النقر ، أسحب الحقل حتى تصل به فوق الحقل prt 1 في الجدول prot ثم أترك الماوس ، وستحصل علي شاشة قريبة من الشكل التالي

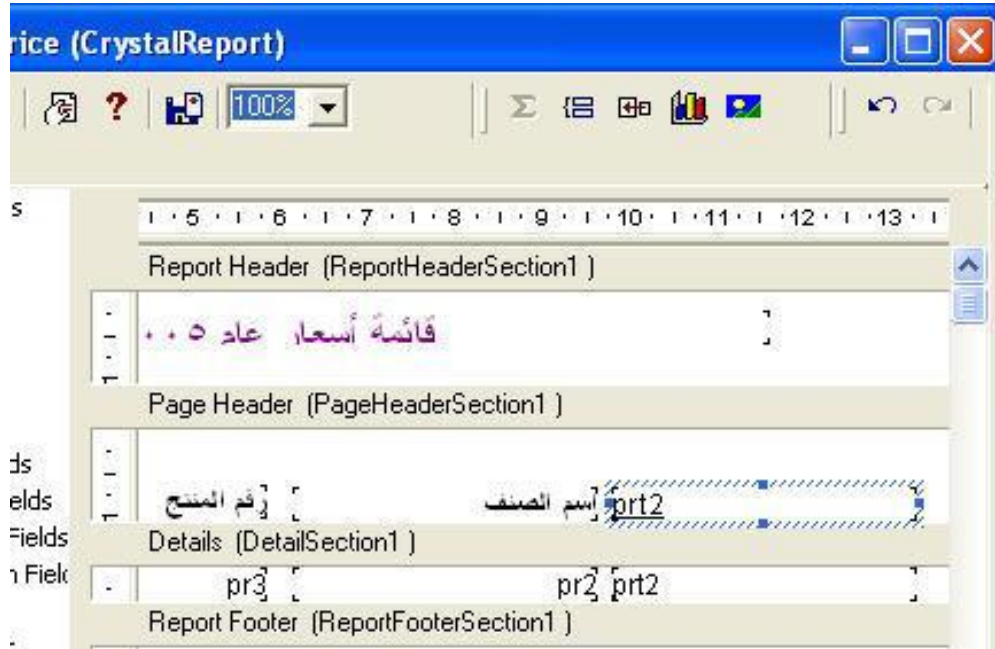


أضغط الآن علي زر OK ستختفي النافذة وتعود إلي شاشة التصميم .

٨- أنقر الآن علي علامة "+" بجوار الخيار DataBase Field في القسم Main Report لتوسيعه ثم انقر علي علامة "+" بجوار الجدول port لتوسيعه أيضا فتصبح الشاشة كما هو موضح بالشكل التالي



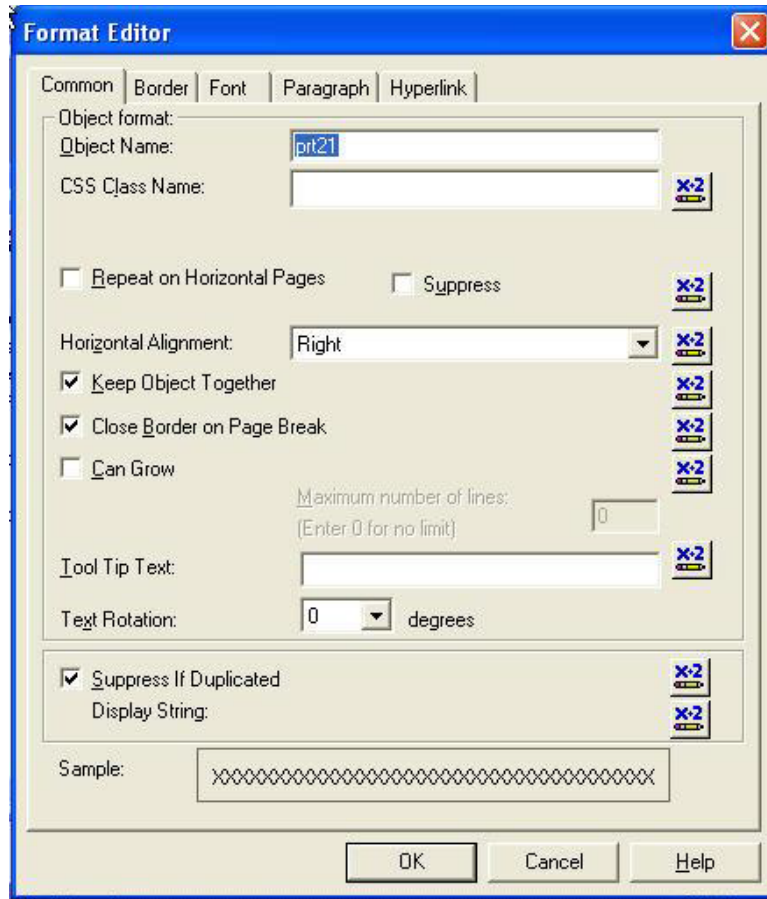
٩- الحقل prt2 يحتوي علي أسم القسم ، أنقر علي هذا الحقل في القسم Main Report ومع الاستمرار في الضغط قم بسحب الحقل إلي يمين الحقل اسم الصنف في القسم Details ثم أترك زر الماوس ، لكي تحصل علي الشكل التالي



١٠- قم الآن بالضغط علي F5 لتشغيل المشروع ، ستحصل علي نتيجة مقارنة للشكل التالي

سعر البيع	رقم المنتج	اسم الصنف prt2
1,465.000	TBE24	الأجهزة الكبيرة
965.000	TBE16	الأجهزة الكبيرة
3,039.000	TF G27	الأجهزة الكبيرة
462.000	53100	الأجهزة الكبيرة
767.000	NT15	الأجهزة الكبيرة
903.000	NT17	الأجهزة الكبيرة
977.000	NT19	الأجهزة الكبيرة
1,521.000	CDNT22	الأجهزة الكبيرة
1,330.000	TBE21	الأجهزة الكبيرة
1,025.000	TBE18	الأجهزة الكبيرة
242.000	290	الأجهزة الكبيرة
1,261.000	NT23	الأجهزة الكبيرة
1,920.000	BDNS34	الأجهزة الكبيرة
150.000	NXS42	الأجهزة الكبيرة
150.000	m125	الأجهزة الكبيرة
380.000	G1001	الأجهزة الكبيرة
380.000	G1003	الأجهزة الكبيرة
248.000	870	الأجهزة الكبيرة
301.000	312	الأجهزة الكبيرة
303.000	812	الأجهزة الكبيرة
903.000	KNT16	الأجهزة الكبيرة

١١ - نلاحظ في هذه التقرير تكرار أسم القسم بجانب كل صنف ولمنع هذا التكرار ، قم بإغلاق المشروع لتعود إلي نافذة التصميم ،أنقر علي الحقل prt2 بزر الماوس الأيمن فتظهر النافذة القافزة ، اختر منها الخيار Format Field فتظهر لك نافذة format انقر علي البطاقة Commen لتنشيطها وضع علامة أمام الخيار Suppress if duplicate



ووجود علامة أمام هذه الخيار يؤدي إلي إظهار الحقل أمام عنصر واحد فقط ويمنع تكراره مع السجلات المشابهة ، قم أيضا بإجراء التنسيقات المناسبة علي الحقل حتى تحصل علي نتيجة مشابهة للشكل التالي

قائمة أسعار عام ٢٠٠٥

سعر البيع	رقم المنتج	اسم الصنف	القسم الأجهزة الكبيرة
1,465.000	TBE24	ثلاجة جنرال إلكتريك ٤٤ قدم	
965.000	TBE16	ثلاجة جنرال إلكتريك ٦ قدم	
3,039.000	TF G27	ثلاجة جنرال إلكتريك ٢٧	
462.000	53100	غسالة ملابس جنرال إلكتريك	
767.000	NT15	ثلاجة أدميرال ٥ قدم	
903.000	NT17	ثلاجة أدميرال ٧ قدم	
977.000	NT19	ثلاجة أدميرال ٩ قدم	
1,521.000	CDNT22	ثلاجة أدميرال ٢٢ قدم	
1,330.000	TBE21	ثلاجة جنرال إلكتريك ٢١ قدم	
1,025.000	TBE18	ثلاجة جنرال إلكتريك ١٨ قدم	
242.000	290	دبب فريزر أريستون	
1,261.000	NT23	ثلاجة أدميرال ٢٣ قدم	
1,920.000	BDNS34	ثلاجة أدميرال ٤٤ قدم	
150.000	NXS42	بوتجاز أريستون	
150.000	m125	ثلاجة أريستون ٦ قدم	
380.000	G1001	بوتجاز جليم جاز	
380.000	G1003	بوتجاز جليم جاز	
248.000	870	غسالة ملابس أريستون	
301.000	312	غسالة أريستون	
303.000	812	غسالة ملابس أريستون	
903.000	KNT16	ثلاجة كلينغثور ١٦ قدم	
588.000	L863/GB	بوتجاز جليم جاز	
691.000	L967 G	بوتجاز جليم جاز	
32.000	800	بوتجاز جليم جاز	
987.000	KNT18	ثلاجة كلينغثور ١٨ قدم	
498.000	1801	غسالة ملابس كلينغثور	
2,048.000	KNT26	ثلاجة كلينغثور ٢٦ قدم	


مرفقات الجزء الثالث: <http://www.mediafire.com/?bxh23cv01zigo6e>

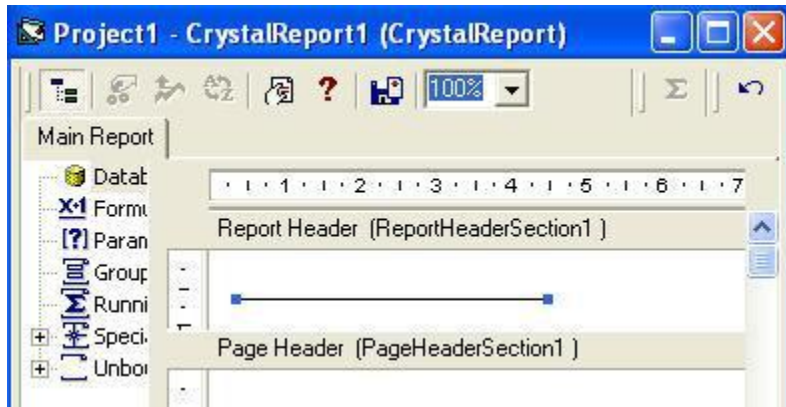
الدرس السابع: إضافة الخطوط والبراويز في التقرير

في هذا الدرس سنتعرف علي كيفية إضافة الخطوط والبراويز في التقرير وسنستخدم لذلك أداة الخط وأداة الصندوق. ولكن قبل أن نستخدم هذه الأدوات سنتعرف علي كيفية وضعها علي التقرير وتحريكها وتجمها قبل أن نستخدمها استخدام عملي في التقرير.

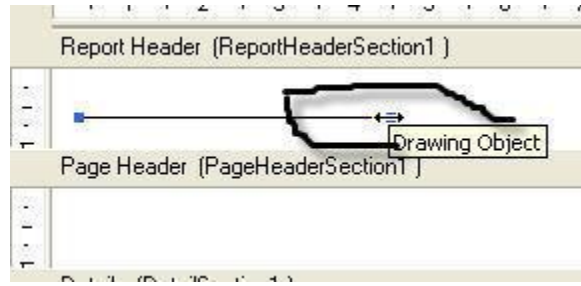
أبدء الآن مشروع جديد ثم قم بإضافة الأداة كريستال ريبورت إلي المشروع كما هو متبع ، ولن نضع علي هذا التقرير أي حقول بل سنستخدمه للتعرف علي كيفية استخدام أدوات رسم الخطوط

الأداة Line

١- من صندوق أدوات كريستال ريبورت انقر علي أداة الخطوط الموضحة بالشكل  ثم تحرك إلي لوحة التقرير ، وفي لوحة التقرير قم بالضغط علي زر الماوس الأيسر والسحب إلي اليسار مسافة معقولة ثم أرفع يدك عن زر الماوس فيتم رسم خط قريب من الشكل التالي




وهذا يدل علي أن الخط نشط ، انقر الآن علي أي مكان في التقرير ستلاحظ اختفاء النقطتين الموجودتين علي طرفي الخط ، وهذا يعني أن الخط ليس نشطا لإعادة تنشيط الخط قم بالنقر علي النقطتين في طرفي الخط ويصبح بالشكل السابق. لزيادة طول الخط أو تقصيره ضع الماوس علي أحد النقطتين الطرفيتين بحيث يصبح مؤشر الماوس كما بالشكل التالي

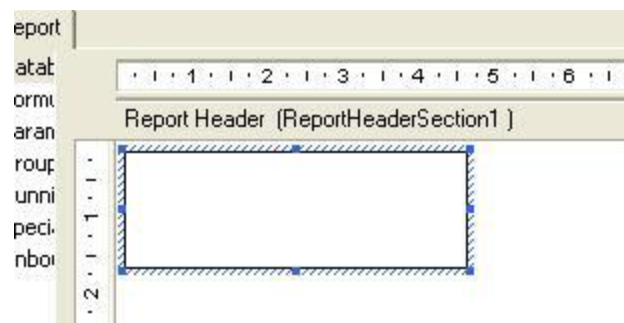


٢ - أضغط بزر الماوس ثم أسحب لليمين لزيادة طول الخط أو اليسار لإنقاص طول الخط ، طبعا الوضع يختلف قليلا إذا اخترت النقطة الموجودة علي اليسار في الرسم السابق فالتحرك جهة اليمين في هذه الحالة سيؤدي إلي إنقاص طول الخط والحركة إلي اليسار ستؤدي إلي زيادة طول الخط.

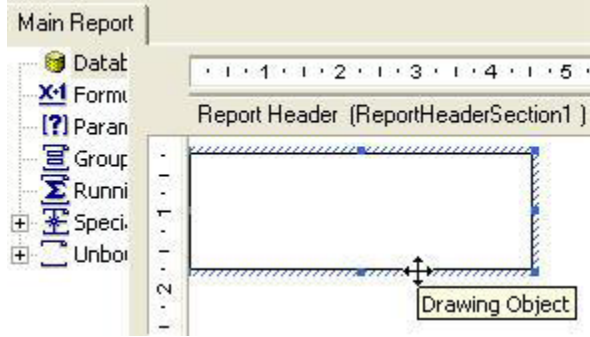
٣ - ولتحريك الخط نشط الخط أولا بالنقر عليه ثم حرك الماوس علي الخط بحيث يصبح شكل الماوس كما هو موضح بالشكل التالي



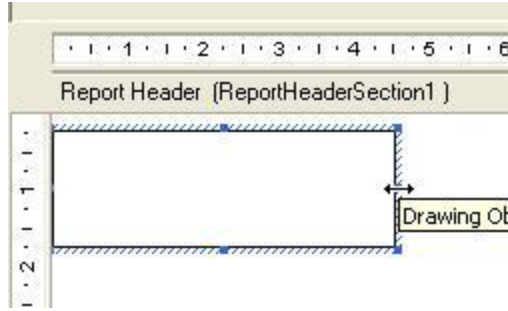
ثم أضغط علي زر الماوس ثم أسحب إلي أعلي أو إلي أسفل لتحريك الخط من مكانه إلي مكان جديد هذا كل ما يمكن قوله حتى الآن عن أداة الخطوط وسوف نتعرف في السطور التالية علي أداة رسم الصناديق المغلقة والتي توجد في شريط أدوات كريستال ريبورت بالشكل التالي  قم الآن بالنقر علي هذه الأداة وأتجه بالماوس إلي شاشة التصميم ثم أضغط بزر الماوس وأسحب إلي اليمين مسافة مناسبة ، ثم إلي أسفل مسافة مناسبة مع عدم تحرير زر الماوس من الضغط ، ثم حرر زر الماوس وستحصل علي صندوق مقارب للشكل التالي



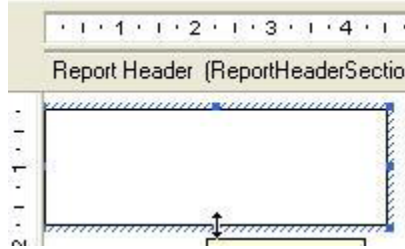
وتلاحظ أثناء التنشيط أي عندما يكون الصندوق مختارا يظهر بلون مقارب إلي الأزرق مع ظهور مقابض التحجيم علي المحيط الخارجي للصندوق كما هو واضح بالشكل السابق لتحريك الصندوق ضع زر الماوس علي أحد نقاط التحجيم حتى يتحول زر الماوس إلي الشكل الموضح بالشكل التالي ثم أضغط علي زر الماوس وأسحب للمكان الجديد



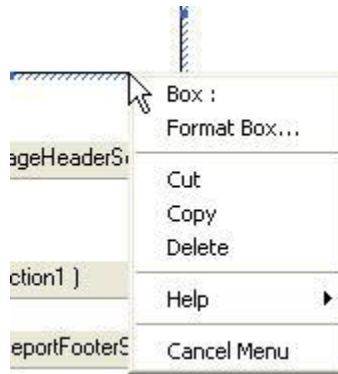
لزيادة طول الصندوق أو إنقاصه ضع زر الماوس علي أحد مقابض التحجيم بحيث يتحول شكل زر الماوس إلي الشكل التالي ثم أسحب لليساار أو اليمين أو إلي أعلي أو إلي أسفل حسب اتجاهات رؤوس السهم



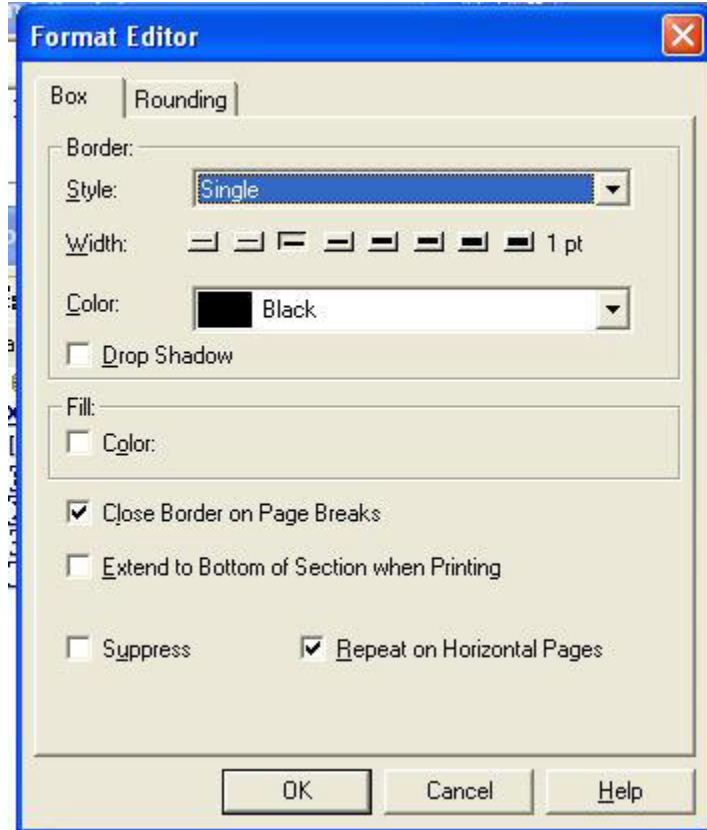
او بهذا الشكل إذا كانت المقبض السفلي هو المختار



لم يبق في الموضوع سوي اختيار شكل أدوات الرسم وإزالة هذه الأدوات من لوحة التصميم ولتغيير شكل الخط انقر علي الخط أو الصندوق لتنشيطه ثم أضغط علي زر الماوس الأيمن فتظهر لك نافذة قافزة كما بالشكل التالي



اختر Format Box من هذه القائمة سيظهر أمامك نافذة كالموضحة بالشكل



وسأترك لك حرية تجربة هذه الخيارات علي الطبيعة، أما لحذف الخط أو الصندوق قم بالنقر علي الخط أو الصندوق لتنشيطه ثم أضغط عليه بزر الماوس الأيمن ومن القائمة التي تظهر اختر الخيار Delete والآن سنجري تدريب عملي علي إنشاء الصناديق وإضافة الخطوط إلي التقرير وسيكون موضوعنا هو إضافة براز ووضع الخطوط إلي تقرير قائمة الأسعار الذي قمنا بإنشائه في الدرس السابق

١- قم بإنشاء نسخة أخرى من الدرس السابق حتى تحتفظ بنسخة من المشروع السابق الدرس سليمة
٢- نريد الآن إضافة براز حول بيانات التقرير ، انقر علي أداة الصندوق في شريط أدوات كريستال ريبورت ثم أجه إلي لوحة التصميم في أقصيسار القسم Page Header ستلاحظ أن مؤشر الماوس قد تحول إلي شكل القلم كما هو واضح من الشكل التالي



٣ - في المنطقة بين عنوان التقرير وعناوين الحقول ضع مؤشر الماوس كما هو موضح بالشكل السابق ثم أضغط علي زر الماوس وارسم صندوق حول بيانات التقرير بحيث يكون حاويا لعناوين الحقول والقسم Details بالكامل كما هو موضح بالشكل

المجموعة	اسم الصنف	رقم المنتج	سعر البيع
prt2	pr2	pr3	pr4

قم الآن بتشغيل المشروع ستحصل علي تقرير مقارب للشكل التالي

تابع قائمة أسعار عام 2005

المجموعة	اسم الصنف	رقم المنتج	سعر البيع
الأجهزة الكبيرة	ثلاجة جذرال إلكترىك ٤٤ قدم	TBE24	465.000 ج.م.
	ثلاجة جذرال إلكترىك ١٦ قدم	TBE16	965.000 ج.م.
	ثلاجة جذرال إلكترىك ٢٧	TFG27	039.000 ج.م.
	غسالة ملابس جذرال إلكترىك	53100	462.000 ج.م.
	ثلاجة أميرال ٥ قدم	NT15	767.000 ج.م.
	ثلاجة أميرال ١٧ قدم	NT17	903.000 ج.م.
	ثلاجة أميرال ١٩ قدم	NT19	977.000 ج.م.
	ثلاجة أميرال ٢٢ قدم	CDNT22	521.000 ج.م.
	ثلاجة جذرال إلكترىك ٢١ قدم	TBE21	330.000 ج.م.
	ثلاجة جذرال إلكترىك ١٨ قدم	TBE18	025.000 ج.م.
	دب فريزر أريسون	290	242.000 ج.م.
	ثلاجة أميرال ٢٣ قدم	NT23	261.000 ج.م.
	ثلاجة أميرال ٢٤ قدم	BDNS34	920.000 ج.م.
	دوئجاز أريسون	NXS42	150.000 ج.م.
	ثلاجة أريسون ٦ قدم	m125	150.000 ج.م.
	دوئجاز جليم جاز	G1001	380.000 ج.م.
	دوئجاز جليم جاز	G1003	380.000 ج.م.

٤ - نريد الآن الفصل بين عناوين الحقول وسجلات التقرير بخط ، لعمل ذل قم بالنقر علي أداة الخط في شريط أدوات كريستال ريبورت ، ثم أتجه إلي لوحة التصميم وفي القسم Page Header قم برسم خط يبدأ من حافة الصندوق اليسرى إلي حافة الصندوق اليميني كما بالشكل

تابع قائمة أسعار عام ٢٠٠٥			
المجموعة	اسم الصنف	رقم المنتج	سعر البيع
Details (DetailSection1)			

إذا قمت بتشغيل المشروع الآن ستحصل علي تقرير مقارب للشكل التالي

تابع قائمة أسعار عام 2005

المجموعة	اسم الصنف	رقم المنتج	سعر البيع
الأجهزة الكبيرة	ثلاجة جذرال إلكترىك ٤٤ قدم	TBE24	ج.م. 465.000
	ثلاجة جذرال إلكترىك ١٦ قدم	TBE16	ج.م. 965.000
	ثلاجة جذرال إلكترىك ٢٧	TFG27	ج.م. 039.000
	غسالة ملابس جذرال إلكترىك	53100	ج.م. 462.000
	ثلاجة أدميرال ٥ قدم	NT15	ج.م. 767.000
	ثلاجة أدميرال ٧ قدم	NT17	ج.م. 903.000
	ثلاجة أدميرال ٩ قدم	NT19	ج.م. 977.000
	ثلاجة أدميرال ٢٢ قدم	CDNT22	ج.م. 521.000
	ثلاجة جذرال إلكترىك ٢١ قدم	TBE21	ج.م. 330.000
	ثلاجة جذرال إلكترىك ١٨ قدم	TBE18	ج.م. 025.000
	دوب فريزر أريستون	290	ج.م. 242.000
	ثلاجة أدميرال ٢٣ قدم	NT23	ج.م. 261.000
	ثلاجة أدميرال ٤٤ قدم	BDNS34	ج.م. 920.000
	بوندجاز أريستون	NXS42	ج.م. 150.000
	ثلاجة أريستون ٦ قدم	m125	ج.م. 150.000
	بوندجاز جاليم جاز	G1001	ج.م. 380.000

٤ - نريد الآن أن نفصل بين السجلات وبعضها بخط أفقي ، اختر أداة الخطوط من شريط أدوات كريستال ريبورت وأتجه إلي لوحة التصميم وارسم خط قي نهاية القسم Details من محيط الصندوق الأيسر إلي محيط الصندوق الأيمن كما هو بالشكل التالي

الخط الذى قمنا برسمه			
المجموعة	اسم الصنف	رقم المنتج	سعر البيع
Details (DetailSection1)			
prt2	prt2	prt3	prt4
Report Footer (ReportFooterSection1)			

ستلاحظ أن هذا الخط فوق الضلع السفلي للصندوق ، في هذه الحالة ستحصل علي تقرير مقارب للشكل التالي

المجموعة	اسم الصنف	رقم المنتج	سعر المنتج
الأجهزة الكبيرة	ملاحة جذرال إلكترونيك ٤٤ قدم	TBE24	ج.م. 465.000
	ملاحة جذرال إلكترونيك ١٦ قدم	TBE16	ج.م. 965.000
	ملاحة جذرال إلكترونيك ٢٧	TF G27	ج.م. 039.000
	غسالة ملابس جذرال إلكترونيك	53100	ج.م. 462.000
	ملاحة أدميرال ٥ قدم	NT15	ج.م. 767.000
	ملاحة أدميرال ٧ قدم	NT17	ج.م. 903.000
	ملاحة أدميرال ٩ قدم	NT19	ج.م. 977.000
	ملاحة أدميرال ٢٢ قدم	CDNT22	ج.م. 521.000
	ملاحة جذرال إلكترونيك ٢١ قدم	TBE21	ج.م. 330.000
	ملاحة جذرال إلكترونيك ١٨ قدم	TBE18	ج.م. 025.000
	دوب فريزر أريسون	290	ج.م. 242.000
	ملاحة أدميرال ٢٣ قدم	NT23	ج.م. 261.000
	ملاحة أدميرال ٤٤ قدم	BDNS34	ج.م. 920.000
	دووجاز أريسون	NXS42	ج.م. 150.000
	ملاحة أريسون ٦ قدم	m125	ج.م. 150.000
	دووجاز جليم جاز	G 1001	ج.م. 380.000
	دووجاز جليم جاز	G 1003	ج.م. 380.000

٥ -والآن نحتاج للفصل بين حقول التقرير بالخطوط الفاصلة ، انقر علي أداة الخطوط في شريط الأدوات ثم أجه إلى لوحة التصميم وارسم خط بين حقل السعر وحقل رقم المنتج بحيث يبدأ من الضلع العلوي للصندوق وينتهي عند الضلع السفلي له كما في الرسم التالي



٦ - كرر الخطوة السابقة للفصل بين باقي الحقول وبعضها بإنشاء خطوط طولية بينها وعندما تنتهي ستحصل علي تقرير مقارب للشكل التالي

تابع قائمة اسعار عام 2005

المجموعة	اسم الصنف	رقم المنتج	سعر البيع
الأجهزة الكبيرة	ثلاجة جذرال إلكترونيك ٢٤ قدم	TBE24	٤٦٥.٠٠٠ .م.ج
	ثلاجة جذرال إلكترونيك ١٦ قدم	TBE16	٩٦٥.٠٠٠ .م.ج
	ثلاجة جذرال إلكترونيك ٢٧	TF G27	٠,٠٣٩.٠٠٠ .م.ج
	غسالة ملابس جذرال إلكترونيك	53100	٤٦٢.٠٠٠ .م.ج
	ثلاجة أدميرال ٥ قدم	NT15	٧٦٧.٠٠٠ .م.ج
	ثلاجة أدميرال ٧ قدم	NT17	٩٠٣.٠٠٠ .م.ج
	ثلاجة أدميرال ١٩ قدم	NT19	٩٧٧.٠٠٠ .م.ج
	ثلاجة أدميرال ٢٢ قدم	CDNT22	٠,٥٢١.٠٠٠ .م.ج
	ثلاجة جذرال إلكترونيك ٢١ قدم	TBE21	٠,٣٣٠.٠٠٠ .م.ج
	ثلاجة جذرال إلكترونيك ١٨ قدم	TBE18	٠,٠٢٥.٠٠٠ .م.ج
	دبب فريزر أريستون	290	٢٤٢.٠٠٠ .م.ج
	ثلاجة أدميرال ٢٣ قدم	NT23	٠,٢٦١.٠٠٠ .م.ج
	ثلاجة أدميرال ٢٤ قدم	BDNS34	٠,٩٢٠.٠٠٠ .م.ج
	بودجاز أريستون	NXS42	١٥٠.٠٠٠ .م.ج
	ثلاجة أريستون ١٦ قدم	m125	١٥٠.٠٠٠ .م.ج
	بودجاز جليخ جاز	G1001	٣٨٠.٠٠٠ .م.ج
	بودجاز جليخ جاز	G1003	٣٨٠.٠٠٠ .م.ج

٧- ملحوظة هامة : يوجد في هذا التقرير خطأ كبير وهو أن خانة الألف في سعر البيع غير ظاهرة نتيجة أن حقل سعر البيع المرسوم علي الشاشة أقل من الأرقام الموجودة به لذلك تلاحظ ان الرقم الأول في قائمة الأسعار ٤٦٥ فقط في حين أن صحته هو ١٤٦٥ جنيها . أترك لك تعديل هذا الخطأ الفاحش ، وتعلم أن تتأكد دائما من أن سعة الحقل المرسوم تتناسب مع البيانات حجم البيانات المخزنة به ، وذلك عن طريق مراجعة جميع صفحات التقرير والتأكد من أن جميع البيانات واضحة خصوصا في الحقول الرقمية فيفضل دائما أن يكون الحقل المرسوم أكبر من حجم البيانات تقريبا.

<http://www.mediafire.com/?r4vq8rrw9zcgouc> مرفقات الدرس السابع:

الجزء الأول:

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 وستناوله بشئ من التفصيل في القسم الثالث من الدورة أيضا يحتاج هذا التقرير إلي ثلاث جداول مرتبطة هي جدول الفواتير ord و جدول تفاصيل الأصناف mbاعة ordd و جدول 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 علي 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.

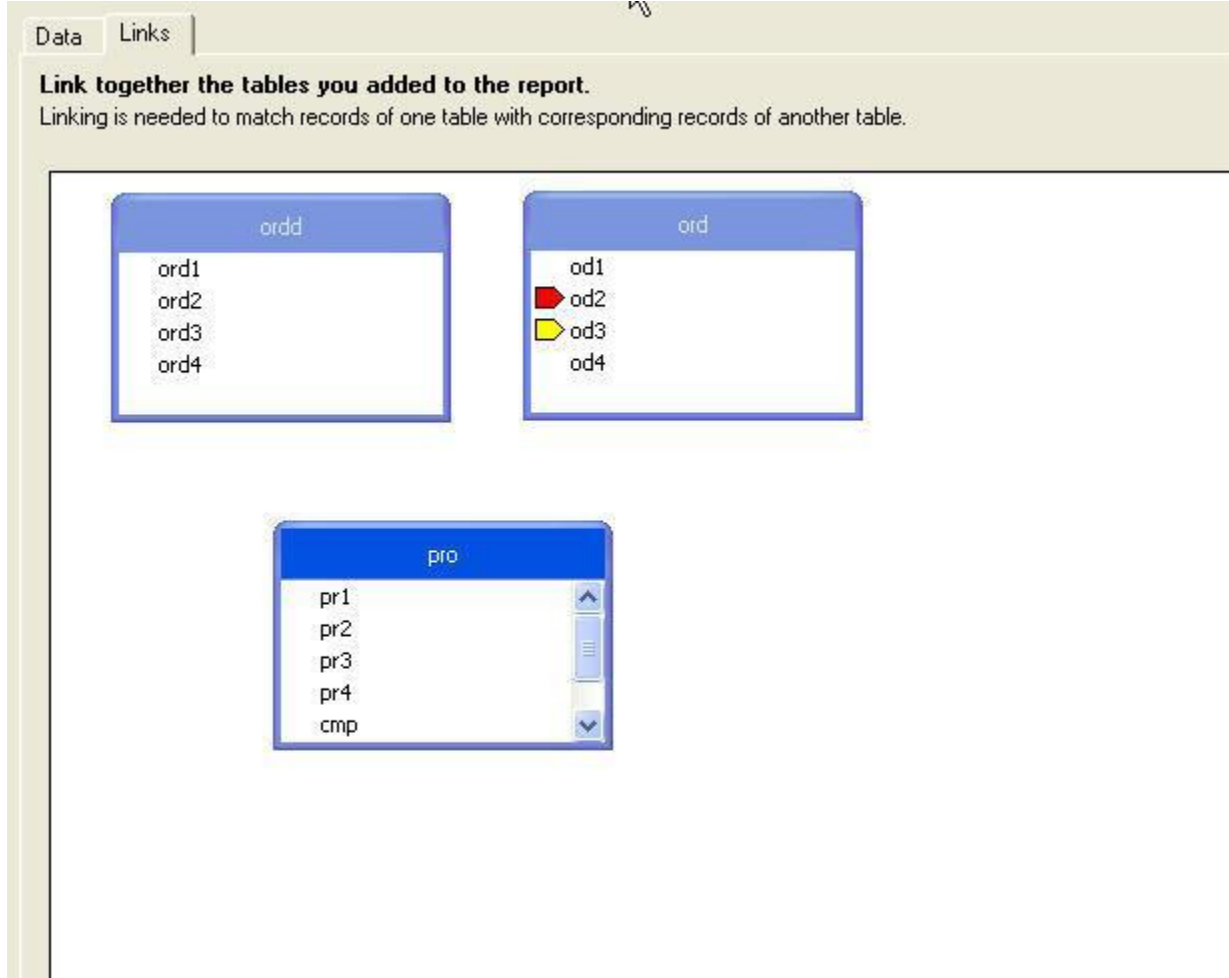
٤ - انقر علي علامة "+" بجانب الخيار Tables لتوسيعه ستظهر لك جميع الجداول التي تحتويها قاعدة البيانات.

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

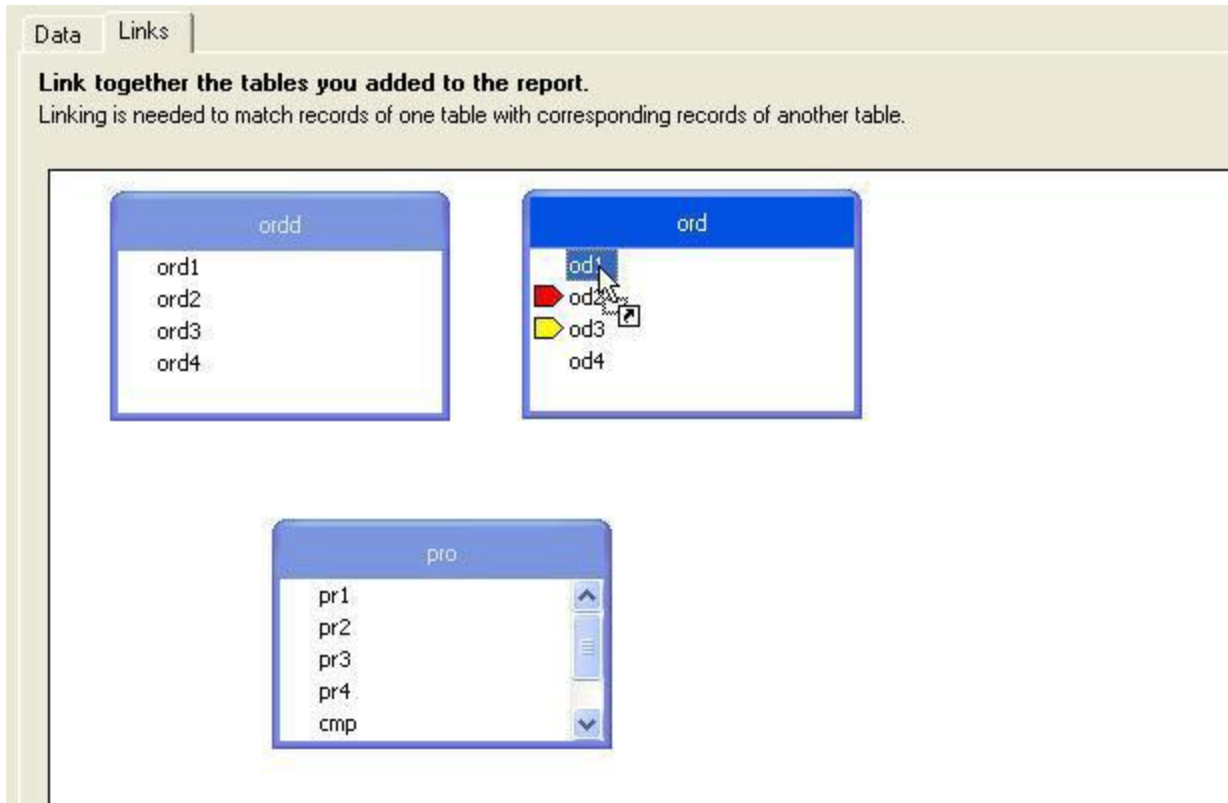
٥ - انقر علي الجدول ORDD لتحديده ثم انقر علي الزر الذي يحمل العلامة "<" فينتقل الجدول إلي القسم الأيسر من الشاشة ، كرر العمل السابق مع الجدول ord كذلك مع الجدول PRO لإضافتهم إلي التقرير .

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

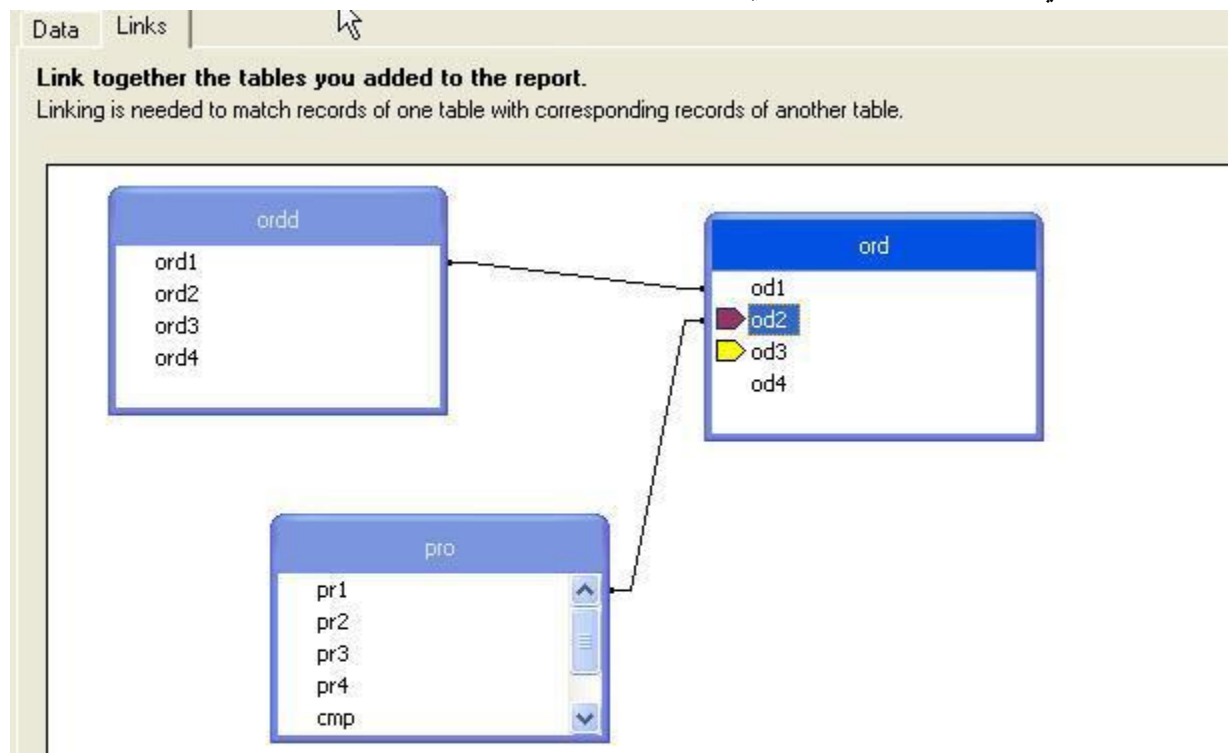
الشاشة ، ثم انقر علي شريط العنوان لكل جدول وهو الشريط الأزرق ، وأسحبه أثناء الضغط علي زر الماوس لترتيب الجداول لتكون واضحة أمامك ومقاربة للشكل التالي



نحتاج الآن إلي ربط هذه الجداول مع بعضها ، إذا رجعت إلي هيكل قاعدة البيانات في الملف vic المرفق معها ستلاحظ أن رقم الفاتورة موجود في الجدول ord تحت أسم 1 od كم أنه موجود في الجدول ordd تحت اسم ord1 وبالتالي يمكن استخدام هذين الحقلين في ربط الجدولين ، كذلك ستجد أن حقل رقم الصنف موجود في الجدول pro تحت اسم 1 pro وكذلك موجود في الجدول ordd تحت اسم 2 ord وبالتالي يمكن استخدام هذين الحقلين في ربط الجدولين ordd و pro ولعمل هذه الروابط اضغط علي الحقل 1 ord في الجدول ordd واسحبه مع الاستمرار في الضغط حتى تصبح فوق الحقل od1 في الجدول ord وستعرف ذلك عندما يتحول زر الماوس إلي شكل سهم منحني كما في الشكل التالي



ثم اطلق زر الماوس فيتم إنشاء الرابطة ، كرر نفس العمل بالضغظ علي الحقل pro1 في الجدول Pro وأستمر في الضغظ وأسحبه حتى تصبح تماما فوق الحقل ord 2 في الجدول ordd ثم اطلق زر الماوس فيتم إنشاء الرابطة، وفي النهاية ستحصل علي نافذة مشابحة للشكل التالي



أنقر الآن زر OK لتعود إلي لوحة التصميم

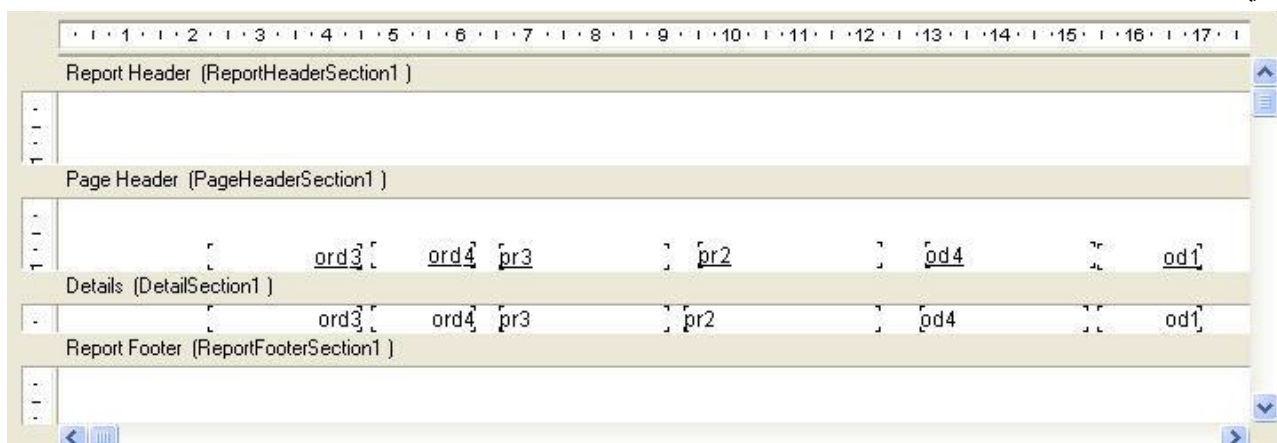
١ - أنقر علي علامة "+" بجانب الخيار Database Fields لتوسيعه فتظهر أمامك الجداول التي تم إضافتها للتقرير .وسنبداً الآن في وضع الحقول في التقرير

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 Ord 4

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 Pr 3

٥ - من الجدول ord نحتاج إلي حقلين حقل رقم الفاتورة od1 وحقل تاريخ البيع od4 ، قم بوضع الحقل od 4 علي يمين الحقل pr2 ثم قم بوضع الحقل od 1 علي يمين الحقل od 4 بحيث تكون لوحة التصميم قريبة من الشكل التالي



عدل أسماء الحقول في القسم Page Header لتصبح كما يلي

الحقل Ord 3 عدله ليصبح سعر الوحدة

الحقل Ord 4 عدله ليصبح الكمية

الحقل pr 3 عدله ليصبح رقم المنتج

الحقل pr 2 عدله ليصبح اسم الصنف

الحقل od 4 عدله ليصبح تاريخ البيع

الحقل od 1 عدله ليصبح رقم الفاتورة

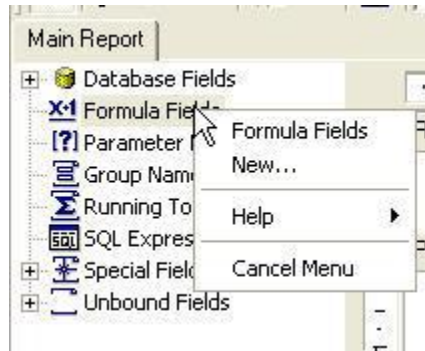
وبهذا نكون غيرنا عناوين الحقول إلي أسماء مفهومة ، بعد ذلك قم بتنسيق الحقول كما عرفنا في الدروس السابقة كما يمكنك إجراء التنسيقات التقليدية التي تراها مناسبة بحيث تصبح لوحة التصميم قريبة من الشكل التالي:

رقم الفاتورة	تاريخ البيع	اسم الصنف	رقم المنتج	الكمية	سعر البيع
ord4	od1	pr2	pr3	ord4	ord3

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	صنادع ههوه راوننا	FG 220	1	28.000
1033	08/12/1996	صنادع ههوه راوننا	FG 220	2	20.000
1033	08/12/1996	صنادع ههوه راوننا	FG 220	2	1920.000
1041	11/12/1996	صنادع ههوه راوننا	FG 220	1	1145.000
1092	24/12/1996	صنادع ههوه راوننا	FG 220	2	35.000
1092	24/12/1996	صنادع ههوه راوننا	FG 220	2	26.000
1143	06/01/1997	صنادع ههوه راوننا	FG 220	3	60.000
1143	06/01/1997	صنادع ههوه راوننا	FG 220	1	52.000
1246	30/01/1997	صنادع ههوه راوننا	FG 220	3	110.000
1246	30/01/1997	صنادع ههوه راوننا	FG 220	1	965.000
1246	30/01/1997	صنادع ههوه راوننا	FG 220	1	380.000
1296	16/02/1997	صنادع ههوه راوننا	FG 220	2	1025.000
1296	16/02/1997	صنادع ههوه راوننا	FG 220	3	63.000
1366	27/02/1996	صنادع ههوه راوننا	FG 220	1	1145.000
1387	01/03/1997	صنادع ههوه راوننا	FG 220	3	871.000
1387	01/03/1997	صنادع ههوه راوننا	FG 220	1	98.000
1387	01/03/1997	صنادع ههوه راوننا	FG 220	1	23.000
1717	14/06/1997	صنادع ههوه راوننا	FG 220	3	283.000
1742	19/06/1997	صنادع ههوه راوننا	FG 220	3	20.000
1742	19/06/1997	صنادع ههوه راوننا	FG 220	2	74.000
1742	19/06/1997	صنادع ههوه راوننا	FG 220	3	303.000
1763	24/06/1997	صنادع ههوه راوننا	FG 220	2	770.000
1763	24/06/1997	صنادع ههوه راوننا	FG 220	3	498.000
1823	04/07/1997	صنادع ههوه راوننا	FG 220	2	380.000
1852	09/08/1997	صنادع ههوه راوننا	FG 220	3	622.000

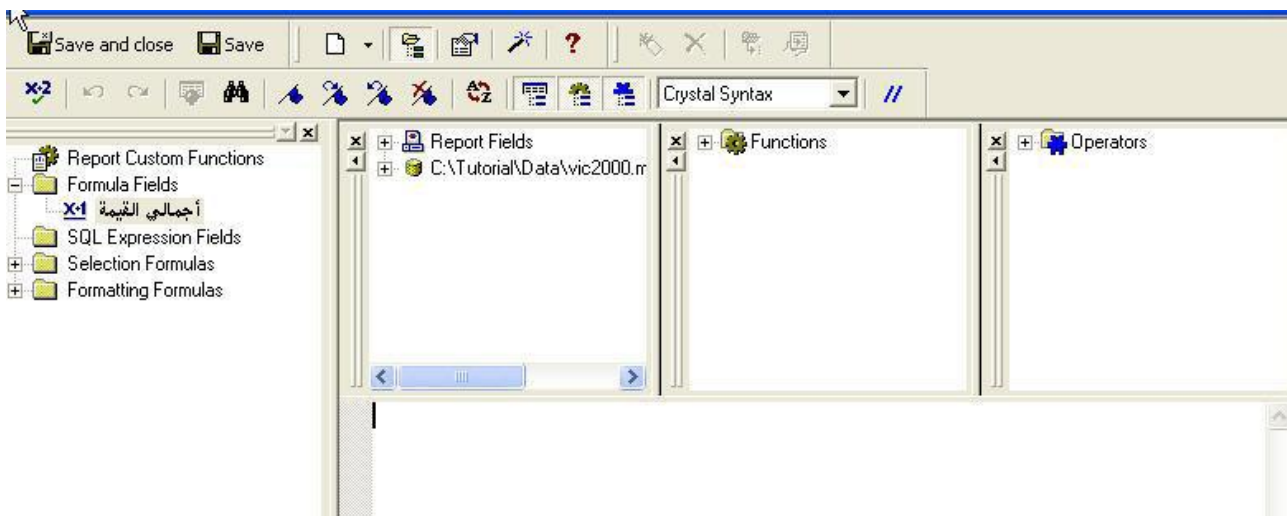
سنعود الآن لطور التصميم لإنشاء حقل صيغة ، وحقل الصيغة الذي نحتاجه هو حقل لحاصل ضرب الكمية في القيمة لنحصل علي إجمالي مبيعات الصنف في الفاتورة . وإنشاء مثل هذا الحقل اتبع الخطوات التالية:
في القسم Main Report أنقر بالزر الأيمن للماوس علي الخيار Formula Fields فتظهر لك نافذة قافرة اختر منها New كما هو موضح بالشكل



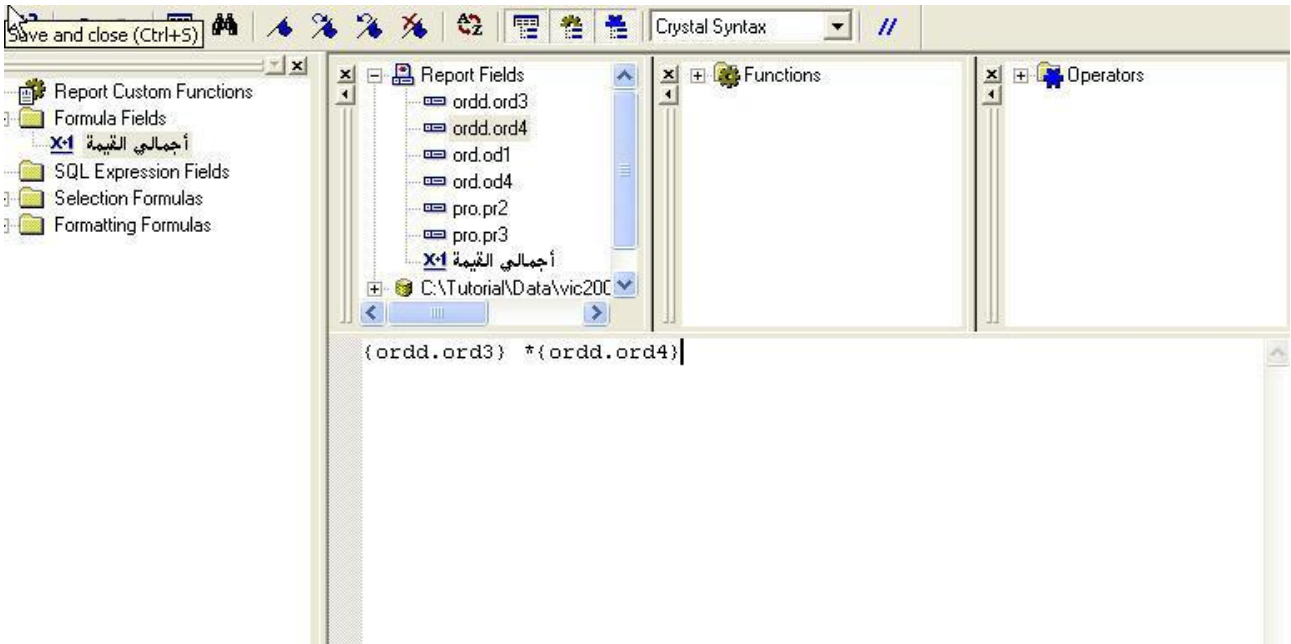
فيظهر لك صندوق الحوار التالي




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

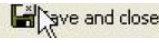


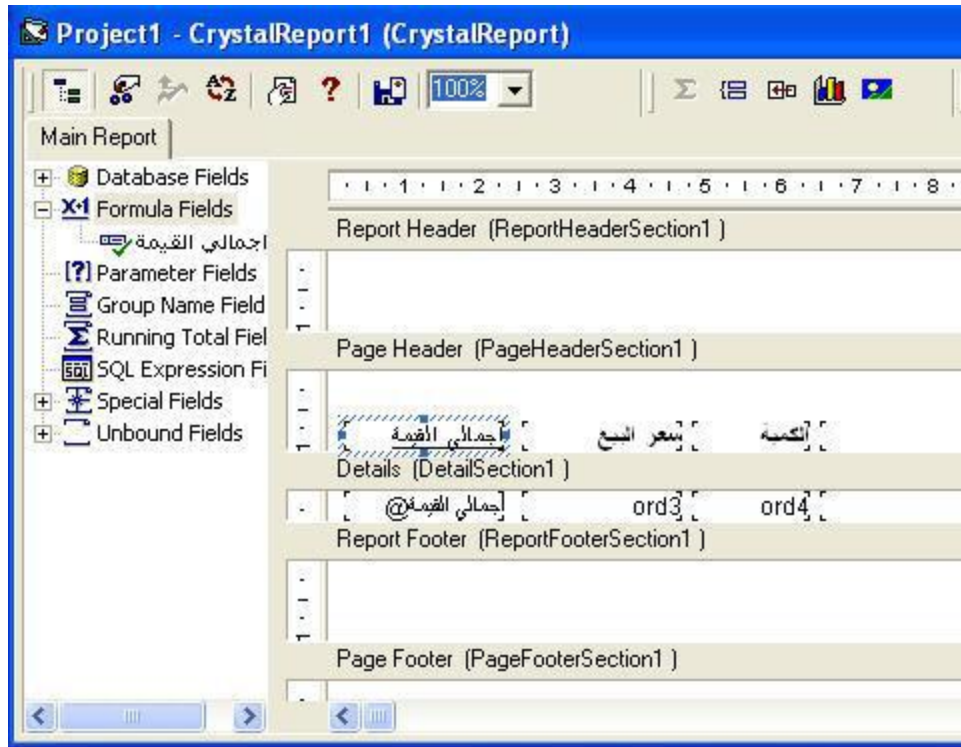
تجد في القسم الأيمن للشاشة ثلاث مربعات صغيرة في المربع الأول انقر علي علامة "+" بجانب الخيار Report Fields لتوسيعه ويحتوي هذا الخيار علي الحقول الموجودة في التقرير ، انقر الحقل Ordd:ord3 ليتم إضافته إلي الجزء السفلي من الشاشة ثم أضغط علي علامة الضرب في لوحة المفاتيح (علامة النجمة)، ثم انقر علي الحقل 4 ORDD:ord 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	صنادع فوهة راوننا	FG 220	1	28.000	28.000
1033	08/12/1996	صنادع فوهة راوننا	FG 220	2	20.000	40.000
1033	08/12/1996	صنادع فوهة راوننا	FG 220	2	1920.000	3,840.000
1041	11/12/1996	صنادع فوهة راوننا	FG 220	1	1145.000	1,145.000
1092	24/12/1996	صنادع فوهة راوننا	FG 220	2	35.000	70.000
1092	24/12/1996	صنادع فوهة راوننا	FG 220	2	26.000	52.000
1143	06/01/1997	صنادع فوهة راوننا	FG 220	3	60.000	180.000
1143	06/01/1997	صنادع فوهة راوننا	FG 220	1	52.000	52.000
1246	30/01/1997	صنادع فوهة راوننا	FG 220	3	110.000	330.000
1246	30/01/1997	صنادع فوهة راوننا	FG 220	1	965.000	965.000
1246	30/01/1997	صنادع فوهة راوننا	FG 220	1	380.000	380.000
1296	16/02/1997	صنادع فوهة راوننا	FG 220	2	1025.000	2,050.000
1296	16/02/1997	صنادع فوهة راوننا	FG 220	3	63.000	189.000
1366	27/02/1996	صنادع فوهة راوننا	FG 220	1	1145.000	1,145.000
1387	01/03/1997	صنادع فوهة راوننا	FG 220	3	871.000	2,613.000
1387	01/03/1997	صنادع فوهة راوننا	FG 220	1	98.000	98.000
1387	01/03/1997	صنادع فوهة راوننا	FG 220	1	23.000	23.000
1717	14/06/1997	صنادع فوهة راوننا	FG 220	3	283.000	849.000
1742	19/06/1997	صنادع فوهة راوننا	FG 220	3	20.000	60.000
1742	19/06/1997	صنادع فوهة راوننا	FG 220	2	74.000	148.000
1742	19/06/1997	صنادع فوهة راوننا	FG 220	3	303.000	909.000
1763	24/06/1997	صنادع فوهة راوننا	FG 220	2	770.000	1,540.000
1763	24/06/1997	صنادع فوهة راوننا	FG 220	3	498.000	1,494.000
1823	04/07/1997	صنادع فوهة راوننا	FG 220	2	380.000	760.000


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

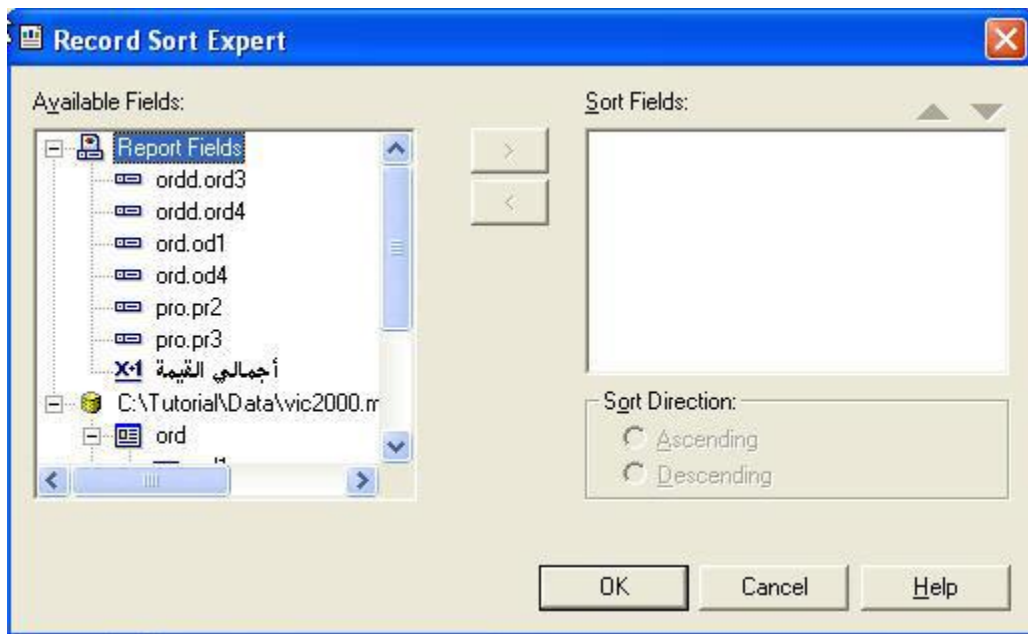
<http://www.mediafire.com/?6qtyoie3el514rn>: مرفقات الجزء الاول

في هذا الجزء من الدرس سنتعرف علي كيفية فرز البيانات في التقرير كما سنقوم بإنشاء مجموعة بسيطة يمكن من خلالها التعرف علي إجمالي كل فاتورة من فواتير البيع ، وسنستخدم لهذا الغرض التقرير الذي قمنا بإنشائه في الجزء الأول من هذا الدرس والآن إلي العمل

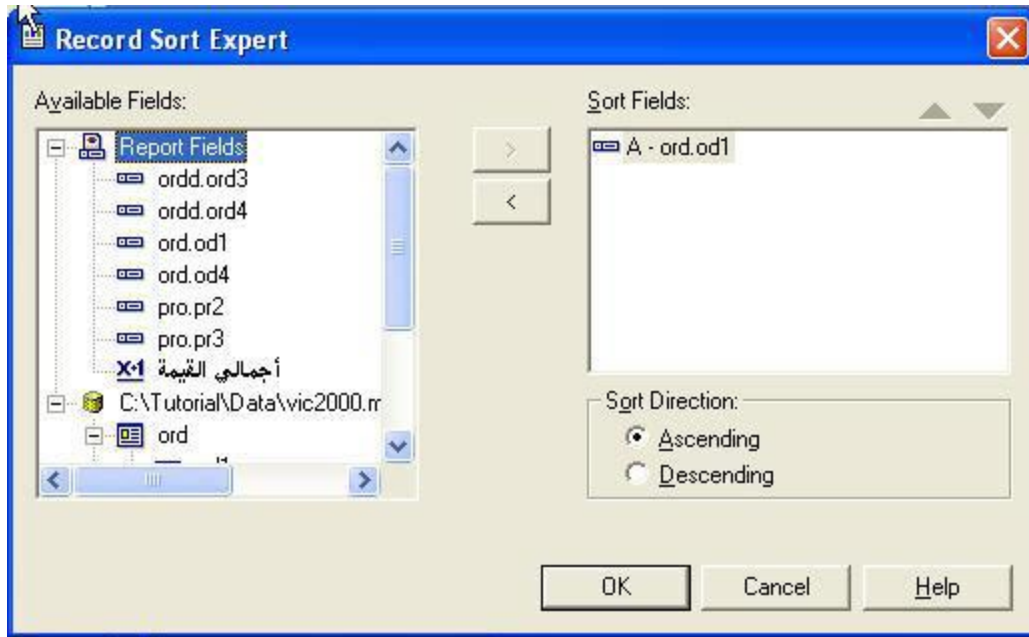
سنقوم بإكمال عملنا علي الجزء الأول وتذكر طبعاً أننا بعمل حقل صيغة علي التقرير يحتوي علي إجمالي القيمة للصف في الفاتورة وسنقوم الآن بفرز البيانات في التقرير حسب رقم الفاتورة في ترتيب تنازلي

١ -قم الآن بفتح مشروع الجزء الأول من هذا الدرس إذا لم يكن مفتوحاً

٢ -ولفرز التقرير حسب رقم الفاتورة أضغط علي الرمز  في شرط الأدوات فيظهر لك نافذة Record Sort الموضحة بالشكل



وستلاحظ أن هذه الشاشة مكونة من قسمين القسم الأيسر يحتوي علي حقول التقرير كما يحتوي علي الجداول المرفقة بالتقرير ونحتاج الآن إلي فرز التقرير حسب رقم الفاتورة ، ورقم الفاتورة موجود في الحقل 1 ord.od1 ، انقر علي هذا الحقل في الجانب الأيسر من النافذة لتنشيطه ثم انقر علي الزر الذي يحتوي علي العلامة "<" ستلاحظ ظهور الحقل في الجزء الأيمن من النافذة ، وأترك Ascending كما هو مختار حيث أننا نحتاج إلي فرز البيانات تصاعدياً ، أما إذا اخترنا الخيار Descending فسيتم ترتيب الحقول تنازلياً أي تبدأ البيانات من أكبر رقم في الحقل تنازلياً إلي أصغر رقم ، وطبعاً نحن نحتاج إلي ترتيب تصاعدي ولذلك سنترك الخيار كما هو فتكو الشاشة التي أمامك كما هو موضح بالشكل




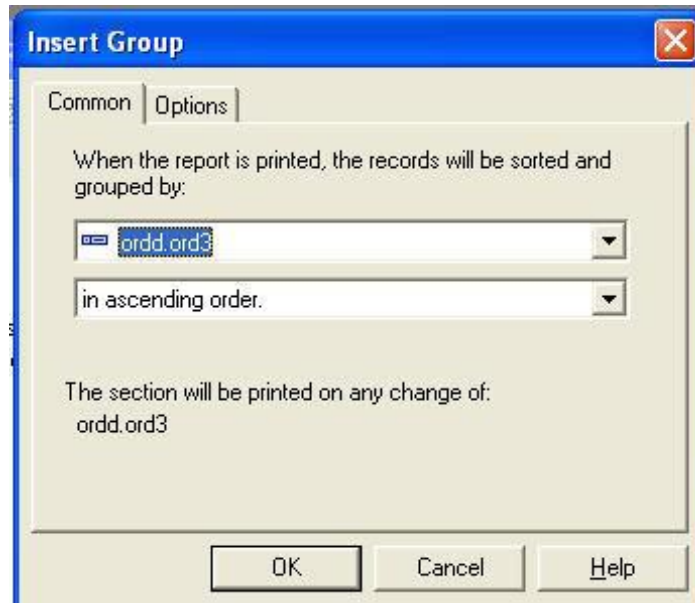
أضغظ الآن علي زر OK لتعود إلي شاشة التصميم ، قم الآن بتشغيل البرنامج بالضغظ علي F 5 وستحصل علي تقرير مشابحة للتقرير التالي

اجمالي القيمة	سعر البيع	الكمية	رقم المنتج	اسم الصنف	تاريخ البيع	رقم الفاتورة
5,760.000	1920.000	3	JK200	غلاية كين وود	02/12/1996	1002
99.000	33.000	3	JK200	غلاية كين وود	02/12/1996	1002
381.000	127.000	3	ST 900	مكوي بالبخار كين وود	02/12/1996	1003
72.000	24.000	3	ST 900	مكوي بالبخار كين وود	02/12/1996	1003
186.000	62.000	3	1621	دلفزيون شارب ٢١ بوصة	02/12/1996	1004
56.000	28.000	2	775	فريديو شارب	03/12/1996	1005
110.000	110.000	1	ST 550	مكوي بالبخار كين وود	03/12/1996	1006
24.000	24.000	1	ST 550	مكوي بالبخار كين وود	03/12/1996	1006
60.000	60.000	1	ST 550	مكوي بالبخار كين وود	03/12/1996	1006
270.000	90.000	3	PH 02	مجفف شعر راوننا	03/12/1996	1007
871.000	871.000	1	ST 410	مكوي بالبخار كين وود	03/12/1996	1008
139.000	139.000	1	ST 410	مكوي بالبخار كين وود	03/12/1996	1008
996.000	498.000	2	ST 410	مكوي بالبخار كين وود	03/12/1996	1008
56.000	28.000	2	1451	دلفزيون شارب ٤١ بوصة	03/12/1996	1009
87.000	29.000	3	SR 300	مكدسة راوننا	03/12/1996	1010
2,709.000	903.000	3	SR 300	مكدسة راوننا	03/12/1996	1010
1,954.000	977.000	2	SR 300	مكدسة راوننا	03/12/1996	1010
56.000	28.000	2	GE 600	عصارة فواكه كين وود	03/12/1996	1011
924.000	462.000	2	JK100	غلاية كين وود	03/12/1996	1012
1,026.000	342.000	3	JK100	غلاية كين وود	03/12/1996	1012
3,039.000	3039.000	1	JK100	غلاية كين وود	03/12/1996	1012
69.000	23.000	3	MO 800	فرن بيذا كين وود	03/12/1996	1013
182.000	91.000	2	MO 800	فرن بيذا كين وود	03/12/1996	1013
70.000	35.000	2	644	مكدسة كين وود	04/12/1996	1014
93.000	31.000	3	779	فريديو شارب	04/12/1996	1015

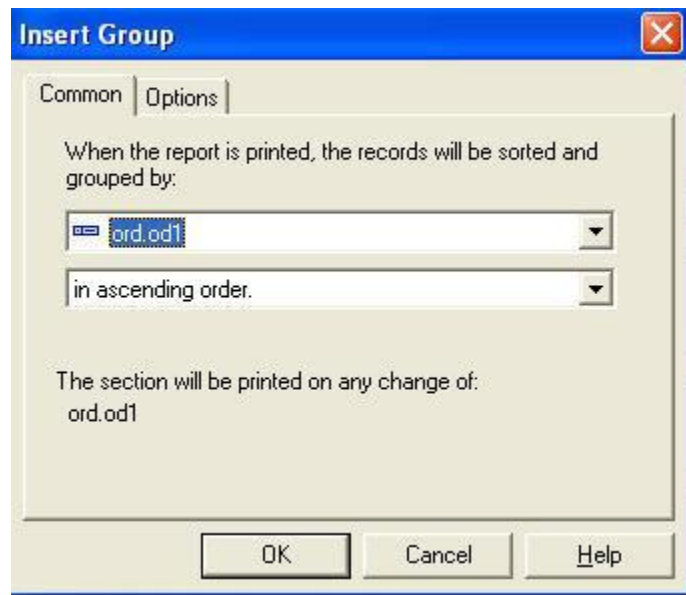
لاحظ تسلسل أرقام الفواتير في عمود رقم الفاتورة

يعتبر هذا التقرير فرصة جديدة لنأخذ فكرة بسيطة عن المجموعات في تقارير كريستال ريبورت قبل أن نتقل إلي مرحلة التعامل مع البرنامج بالكود، سنقوم الآن بإنشاء مجموعة تستند إلي رقم الفاتورة بحيث يصبح بين كل فاتورة وأخري فاصل يعبر عن رقم الفاتورة

١- اضغظ علي الرمز  في شريط الأدوات فتظهر لك النافذة التالية

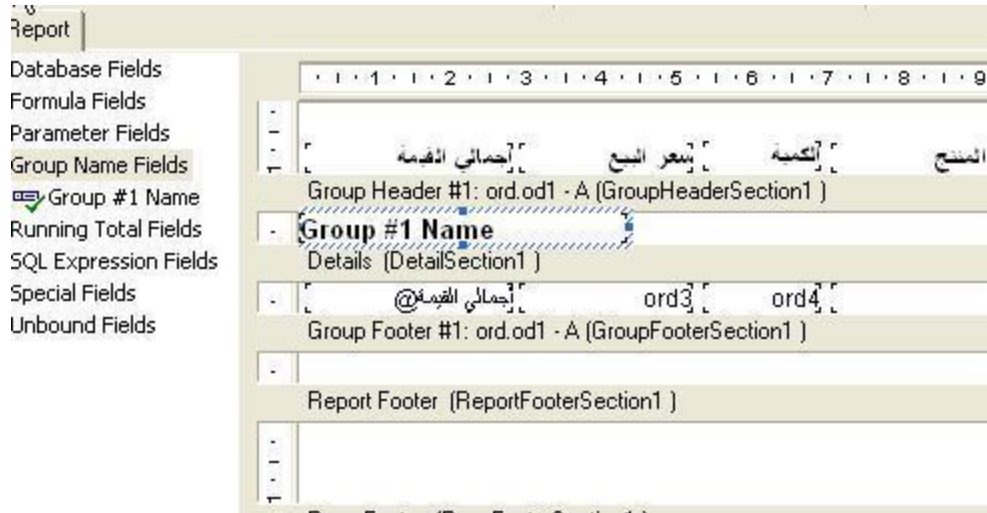


ولإننا نحتاج إلي إنشاء مجموعة استنادا إلي رقم الفاتورة اختر من القائمة المنسدلة العلوية الحقل 1 ord.od بحيث تصبح الشاشة كما هو واضح بالشكل التالي




ثم اختر زر OK

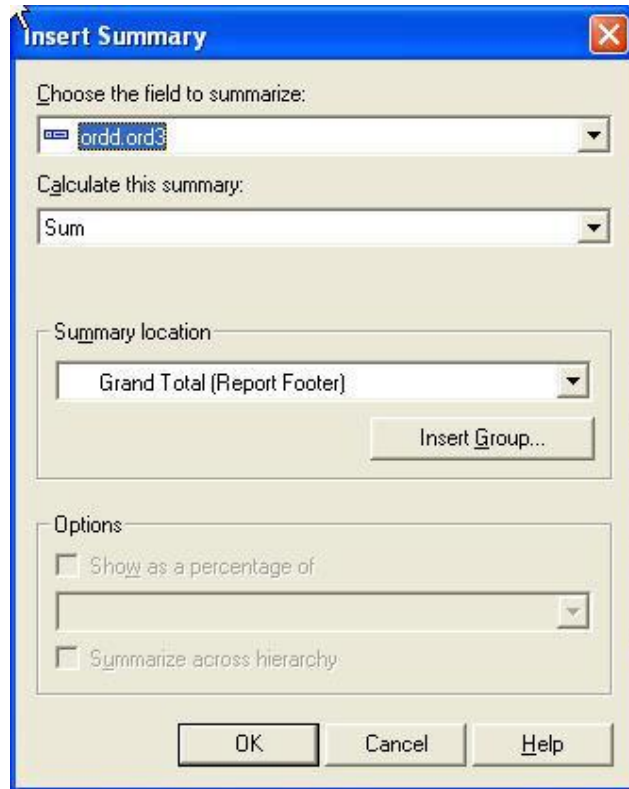
ستلاحظ ظهور قسم جديد في التقرير وأصبحت الشاشة كما هو موضح بالشكل



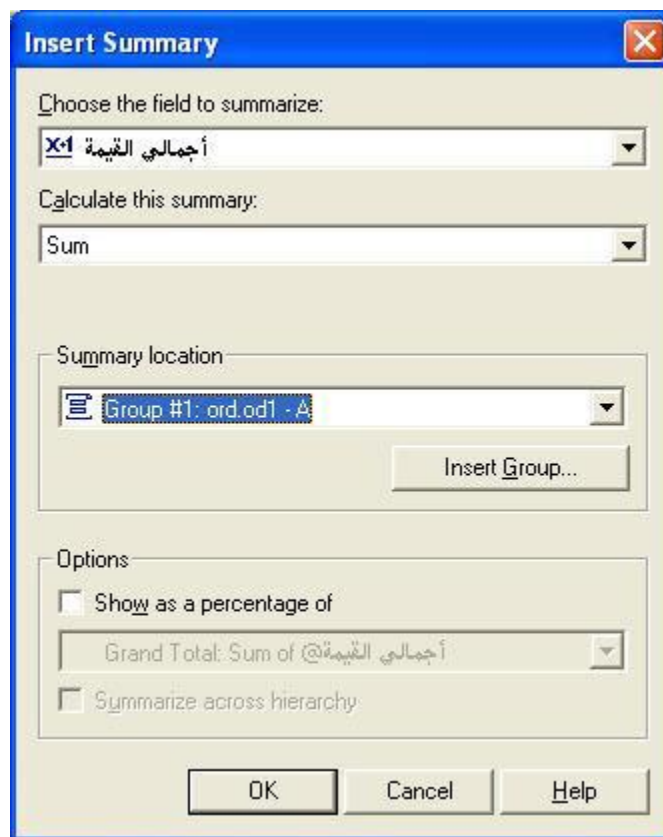
لاحظ ظهور القسم الجديد المسمى Group 1 name قم الآن بالضغط علي F5 وستحصل علي شاشة مثل الشكل التالي

رقم الفاتورة	تاريخ البيع	اسم الصنف	رقم المنتج	الكمية	سعر البيع	احمالي القيمة
1,002	02/12/1996	غلاية كزن وود	JK200	3	1920.000	5,760.000 .م.ج
	02/12/1996	غلاية كزن وود	JK200	3	33.000	99.000 .م.ج
1,003	02/12/1996	مكوي بالبخار كزن وود	ST 900	3	127.000	381.000 .م.ج
	02/12/1996	مكوي بالبخار كزن وود	ST 900	3	24.000	72.000 .م.ج
1,004	02/12/1996	دلفزيون شارب ٢١ بوصة	1621	3	62.000	186.000 .م.ج
1,005	03/12/1996	هيدرو شارب	775	2	28.000	56.000 .م.ج
1,006	03/12/1996	مكوي بالبخار كزن وود	ST 550	1	110.000	110.000 .م.ج
	03/12/1996	مكوي بالبخار كزن وود	ST 550	1	24.000	24.000 .م.ج
	03/12/1996	مكوي بالبخار كزن وود	ST 550	1	60.000	60.000 .م.ج
1,007	03/12/1996	مجفف شعر راونفا	PH 02	3	90.000	270.000 .م.ج
1,008	03/12/1996	مكوي بالبخار كزن وود	ST 410	1	871.000	871.000 .م.ج
	03/12/1996	مكوي بالبخار كزن وود	ST 410	1	1.390.000	1.390.000 .م.ج

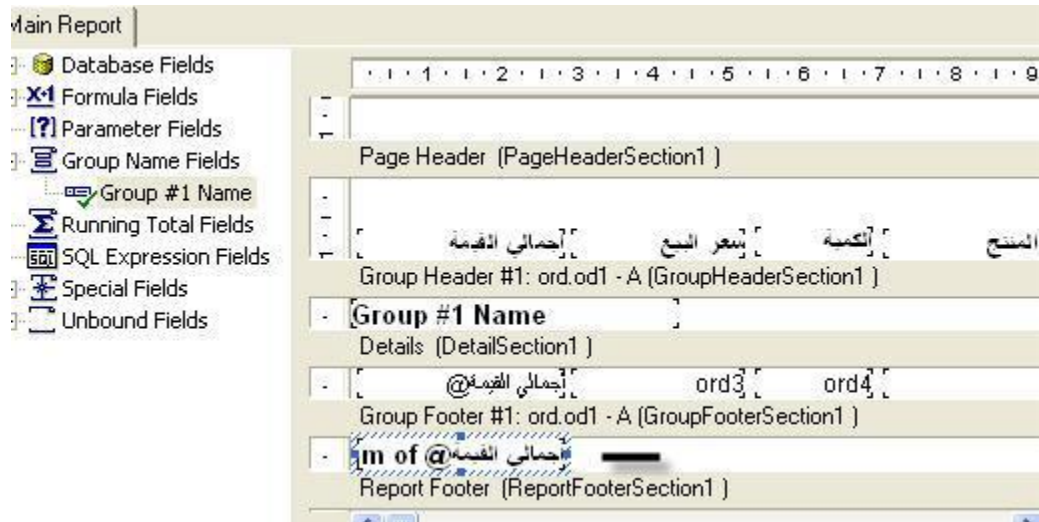
الآن سنقوم بإنشاء مجموع كل فاتورة بحيث يظهر أسفل كل مجموعة، في شريط الأدوات أضغط علي الرمز  فتظهر لك النافذة التالية



من القائمة المنسدلة الأولى اختر الحقل "أجمالي القيمة" لأننا نريد تجميع هذا الحقل في كل فاتورة ، وأترك القائمة المنسدلة الثانية كما هي ، أما القائمة المنسدلة الثالثة اختر منها 1 ord.od Group 1 بحيث تصبح النافذة كما هو موضح بالشكل



ثم اضغط زر Ok ستلاحظ ظهور حقل جديد في قسم 1 Group Footer كما هو واضح من الشكل



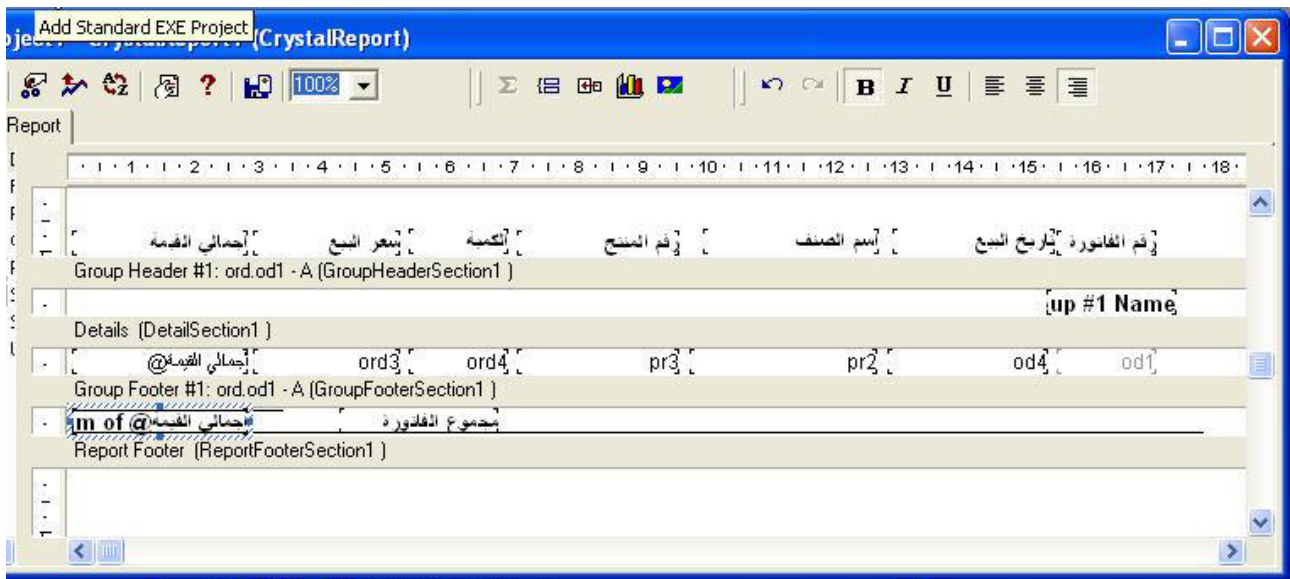
قم الآن بالضغط علي F 5 لتشغيل البرنامج وستحصل علي تقرير قريب من الشكل التالي

رقم الفاتورة	تاريخ البيع	اسم الصنف	رقم المنتج	الكمية	سعر البيع	اجمالي القيمة
1,002						
	02/12/1996	غلاية كرن وود	JK200	3	1920.000	5,760.000 ج.م.
	02/12/1996	غلاية كرن وود	JK200	3	33.000	99.000 ج.م.
						5,859.000 ج.م.
1,003						
	02/12/1996	مكوي بالبخار كرن وود	ST 900	3	127.000	381.000 ج.م.
	02/12/1996	مكوي بالبخار كرن وود	ST 900	3	24.000	72.000 ج.م.
						453.000 ج.م.
1,004						
	02/12/1996	ذلفزيون شارب ٢١ بوصة	1621	3	62.000	186.000 ج.م.
						186.000 ج.م.
1,005						
	03/12/1996	فريديو شارب	775	2	28.000	56.000 ج.م.
						56.000 ج.م.
1,006						
	03/12/1996	مكوي بالبخار كرن وود	ST 550	1	110.000	110.000 ج.م.
	03/12/1996	مكوي بالبخار كرن وود	ST 550	1	24.000	24.000 ج.م.
	03/12/1996	مكوي بالبخار كرن وود	ST 550	1	60.000	60.000 ج.م.
						194.000 ج.م.
1,007						
	03/12/1996	مجفف شعر راونكا	PH 02	3	90.000	270.000 ج.م.
						270.000 ج.م.
1,008						
	03/12/1996	مكوي بالبخار كرن وود	ST 410	1	871.000	871.000 ج.م.
	03/12/1996	مكوي بالبخار كرن وود	ST 410	1	120.000	120.000 ج.م.

وتلاحظ ظهور حقل جديد بأجمالي مبيعات الفاتورة

سنجرى الآن بعض التنسيق ليبدو التقرير في صورة مناسبة بعض الشيء

- ١ - أنقل الحقل Group 1 name إلى أقصى يمين التقرير
- ٢ - أضف خط قصير في أعلي القسم Group Footer ليفصل بين أصناف الفاتورة والمجموع
- ٣ - أضف خط بطول التقرير في أسفل القسم Group Footer ليفصل الفواتير عن بعضها
- ٤ - أضف بعض صناديق النصوص التوضيحية
- ٥ - انقر علي الحقل od 1 واختر بزر الماوس الأيمن واختر format Field من النافذة التي تظهر نشط الكارت Common وضع علامة أمام الخيار Suppress لإخفاء محتويات الحقل وعدم طباعته .
لتحصل في النهاية علي لوحة تصميم بالشكل التالي



وعند تشغيل المشروع ستحصل علي تقرير مقارب للشكل التالي



رقم الفانورة	تاريخ البيع	اسم الصنف	رقم المنتج	الكمية	سعر البيع	اجمالي القيمة
1002						
	02/12/1996	غلاية كزن وود	JK200	3	1920.000	5760.000
	02/12/1996	غلاية كزن وود	JK200	3	33.000	99.000
		مجموع الفانورة				5859.000
1003						
	02/12/1996	مكوي بالبخار كزن وود	ST 900	3	127.000	381.000
	02/12/1996	مكوي بالبخار كزن وود	ST 900	3	24.000	72.000
		مجموع الفانورة				453.000
1004						
	02/12/1996	ذافزيون شارب ٢١ بوصة	1621	3	62.000	186.000
		مجموع الفانورة				186.000
1005						
	03/12/1996	فريديو شارب	775	2	28.000	56.000
		مجموع الفانورة				56.000
1006						
	03/12/1996	مكوي بالبخار كزن وود	ST 550	1	110.000	110.000
	03/12/1996	مكوي بالبخار كزن وود	ST 550	1	24.000	24.000
	03/12/1996	مكوي بالبخار كزن وود	ST 550	1	60.000	60.000
		مجموع الفانورة				194.000
1007						
	03/12/1996	مجفف شعر راونتا	PH 02	3	90.000	270.000
		مجموع الفانورة				270.000
1008						
	03/12/1996	مكوي بالبخار كزن وود	ST 410	1	871.000	871.000

في الدروس الموالية ستكون عن التعامل مع البرنامج من خلال الكود

<http://www.mediafire.com/?9jub9sr0d67aul8> مرفقات الجزء الثاني:

في هذا الدرس سنتعرف علي كيفية تمرير قاعدة البيانات أثناء التشغيل بحيث تستطيع تثبيت برنامجك علي أي مسار ،دون التأثير علي التقارير من المعروف أن قاعدة البيانات يتم وضعها أما في المجلد الأصلي للبرنامج أو في مجلد فرعي تحت المجلد الأصلي للبرنامج فإذا فرضنا أن قاعدة البيانات تسمى major.mdb ، فإذا تم وضعها في المجلد الرئيسي للبرنامج يكون مسارها دائما هو:
App.path & “\major.mdb”

أما إذا وضعناها في مجلد فرعي وليكن المسار "data" من المجلد الرئيسي فسيكون مسارها دائما هو:
App.path & “\data\major.mdb”

ومهما تغير اسم البرنامج أو القرص المستخدم في تثبيت البرنامج تظل هذه المسارات ثابتة بالنسبة لقاعدة البيانات ، والمشكلة هنا كيفية تمرير هذا المسار إلي التقرير ، بحيث لو تغير مسار البرنامج يتغير بالتبعية مسار قاعدة البيانات المستند إلي هذا التقرير وهذا ما سنعرفه في هذه الحلقة ولكن قبل الدخول في التطبيق العملي ، يجب أن نعرف بعض الحقائق النظرية التي تقودنا إلي التطبيق . وسوف أقدم هذا الجزء النظري ببساطة شديدة دون الدخول في تفاصيل أكاديمية ، تؤدي إلي تعقيد الموضوع. يتكون كريستال ريبورت من مجموعة من الكائنات من هذه الكائنات الكائن Object ويستخدم كريستال ريبورت هذا الكائن في الاتصال بمجداول قاعدة البيانات الموجودة في التقرير وأكرر الجداول الموجودة في التقرير فقط فقد تحتوي قاعدة البيانات علي عشرة جداول مثلا، ولكن قد يحتوي التقرير منها علي ثلاث جداول فقط أو جدولين أو جدول واحد علي الأقل ، يختص هذا الكائن بتنظيم العمل مع هذه الجداول الموجودة في التقرير فقط ، هذه الجداول تكون في مجموعة تبدأ بالرقم 1 وتنتهي بعدد الجداول في التقرير فيكون عندنا الجدول رقم 1 والجدول رقم 2 وهكذا . لهذا الكائن مجموعة من الخصائص يمكن عن طريق أحدها تعديل مسار قاعدة البيانات . وهذه الخاصية هي Location ويمكن استخدام الخاصية في تعديل مسار قاعدة البيانات في البرنامج وتمر مرحلة تعديل مسار قاعدة البيانات بثلاث خطوات

١ - الإعلان عن الكائن databaseTable Object كما في السطر التالي

Dim DBTable As CRAXDRT.DatabaseTable

٢ - جلب الجدول الأول من مجموعة الجداول الموجودة في التقرير إلي برنامجك بسطر مثل السطر التالي:

Set DBTable = Report.Database.Tables(1)

أي جلب الجدول الأول من مجموعة الجداول التي يستند إليه التقرير

٣ - تعديل مسار هذا الجدول وبالتالي يتم تعديل مسارات جميع الجداول في التقرير كما في السطر التالي

DBTable.Location = App.Path & "\major.mdb"

وذلك بفرض أن قاعدة البيانات المستخدمة هي major.mdb وهي نفس قاعدة البيانات التي نستخدمها ولكن بعد تعديل أسمها

والآن لننظر إلي مشروع كامل يستخدم هذه الطريقة في قسم الإعلانات العامة للنموذج أضف السطر التقليدي التالي

```
Dim Report As New CrystalReport1
```

وهو إعلان عن إعداد نسخة من RDC حتى يمكننا التعامل معها من خلال الكود في إجراء تحميل النموذج Sub Form_Load

أضف السطور التالية بحيث يكون الإجراء كما هو موضح

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Dim DBTable As CRAXDRT.DatabaseTable
```

```
Set DBTable = Report.Database.Tables(1)
```

```
DBTable.Location = app.path & "\major.mdb"
```

```
Screen.MousePointer = vbHourglass
```

```
CRViewer1.ReportSource = Report
```

```
CRViewer1.ViewReport
```

```
Screen.MousePointer = vbDefault
```

في السطر الأول قمنا بالإعلان عن DatabaseTable Object ، وفي السطر الثاني قمنا بجلب الجدول الأول إلي برنامجنا ، أما في السطر الثالث فقد قمنا بتعديل مسار قاعدة البيانات للجدول باستخدام الخاصية Location وبالتالي يتم تغيير المسار لباقي الجداول ، أما باقي سطور البرنامج فهي سطور تقليدية سبق أن تعرضنا لها.

هذه طريقة، أما الطريقة الثانية فتتعامل مع الكائن ConnectionProperty وهو أحد كائنات كريستال ريبورت وأقول كريستال ريبورت للتبسيط فقط ، ولا داعي للدخول في متاهات كائنات البرنامج

ويعر تعديل المسار بهذه الطريقة في أربعة خطوات

١- الإعلان عن الكائن databaseTable Object كما في السطر التالي

```
Dim DBTable As CRAXDRT.DatabaseTable
```

٢- إعلان للكائن ConnectionProperty كما في السطر

```
Dim CrProperty As CRAXDRT.ConnectionProperty
```

٣ - جلب اسم قاعدة البيانات ومسارها من الكائن ConnectionProperty كما بالسطر التالي

```
Set CrProperty = DBTable.ConnectionProperties("Database Name")
```

٤ - يتم تغيير قاعدة البيانات ومسارها كما في السطر التالي:

```
CrProperty.Value = "C:\databases\major.mdb"
```

وبذلك يمكن تغيير قاعدة البيانات المستخدمة وتغيير مسارها، والكود التالي يوضح إجراء كامل لتغيير المسار بهذا الطريقة

```
Private Sub Form_Load()  
Dim CrProperty As CRAXDR.T.ConnectionProperty  
Dim DBTable As CRAXDR.T.DatabaseTable  
Set DBTable = Report.Database.Tables(1)  
Set CPProperty = DBTable.ConnectionProperties("Database Name")  
CPProperty.Value = "C:\databases\xtreme.mdb"  
Screen.MousePointer = vbHourglass  
CRViewer1.ReportSource = Report  
CRViewer1.ViewReport  
Screen.MousePointer = vbDefault  
End Sub
```

أما الطريقة الثالثة تعتبر أسهل الطرق ويتم بها تعديل المسار باستخدام الكائن Report، فقط عليك إضافة السطر التالي إلي مشروعك

```
Report.Database.Tables(1).Location = App.Path & "\major.mdb"
```

ويلاحظ في هذه الطريقة انه تم أيضا استخدام الكائن Database ولكن دون إعلان لأنه تم الإعلان عنه ضمنا بمجرد إضافة RDC إلي برنامجك وإضافة الإعلان التقليدي التالي إلي برنامجك :

```
Dim Report As New CrystalReport1
```

فيصبح الكود الكامل لاستخدام هذه الطريقة كما يلي

```
Private Sub Form_Load()  
Report.Database.Tables(1).Location = App.Path & "\major.mdb"  
Screen.MousePointer = vbHourglass  
CRViewer1.ReportSource = Report  
CRViewer1.ViewReport  
Screen.MousePointer = vbDefault  
End Sub
```

جرب الآن نقل المشروع إلي قرص آخر أو تعديل اسمه ستجد أن التقرير يعمل بدون مشاكل

<http://www.mediafire.com/?4846tpvwaa36cjc> **مرفقات الدرس التاسع:**

في هذا الدرس سنتعرف علي الطرق المختلفة لفرز البيانات في التقرير ، فسنتعرف علي كيفية القيام بالفرز وفقا لحقل معين أثناء التصميم ، كما سنتعرف علي كيفية فرز البيانات أثناء التشغيل. في البداية سنقوم بإنشاء تقرير عن العملاء ونقوم بتنسيقه كما عرفنا في الحلقات السابقة

١- أبدأ بتشغيل فيجوال بيسك كما هو معتاد واختر Standard EXE اختر 10 Project من القائمة Add Crystal Reports سيظهر لك صندوق حوار جديد يحتوي علي نماذج للتقارير التي يمكن إنشائها باستخدام البرنامج . وحيث أننا نريد إنشاء تقرير جديد من الصفر ضع علامة أمام الخيار As a Blank Report ثم انقر زر Ok

٢- سوف يظهر أمامك صندوق حوار ثاني يطلب منك الإجابة علي سؤالين بـ Yes او No السؤال الأول معناه أن هل ترغب في قيام RDC وفي السؤال الثاني بإضافة أداة العرض للتقارير إلي مشروعك . يسأل هل ترغب في أن يكون النموذج المحتوي علي أداة العرض هو النموذج المبدئي للمشروع . ستجد أن الخيار Yes هو الخيار النشط في الحالتين ، أترك هذه الشاشة كما هي ، وأنقر علي زر Ok

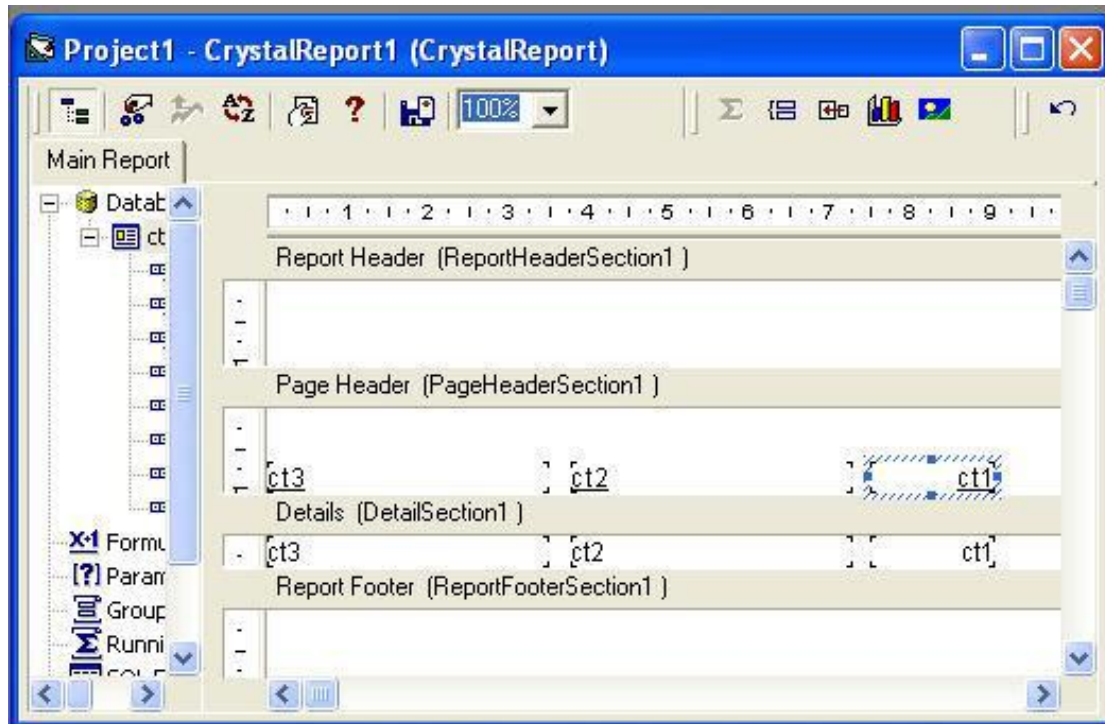
٣- سيقوم RDC بفتح التقرير كما سيقوم بإضافة نموذج جديد يحتوي علي أداة لعرض التقارير ، ويكون هذا النموذج هو النموذج المبدئي للمشروع

٤- القسم الأيسر للتقرير والمسمى Main Report انقر بالزر الأيمن للماوس علي الخيار DataBase ستظهر لك قائمة قافزة ، اختر منها database Expert فتظهر لك نافذة Database Expert

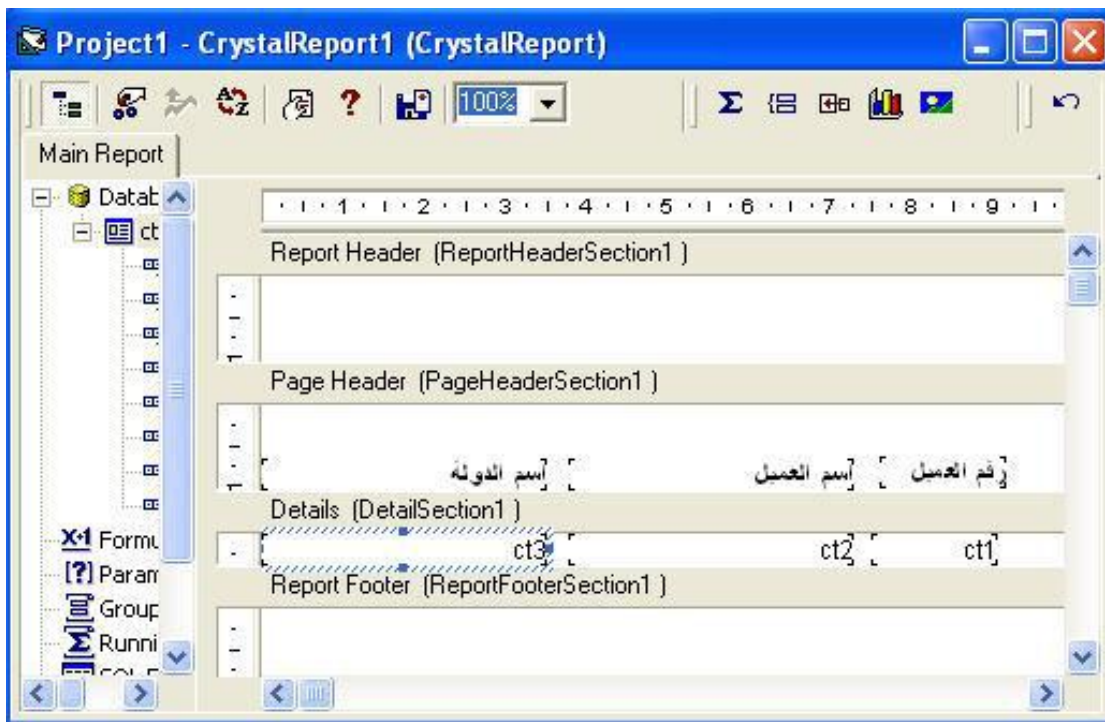
٥- هذه النافذة انقر علي علامة "+" بجوار الخيار Create New Connection لتوسيعه ثم انقر علي الخيار DataBae Fiels فسيظهر أمامك صندوق حوار فتح ملف التقليدي ، باستخدام هذا الصندوق توجه لي الفهرس C:\Tutorial\Data وأنقر علي قاعدة البيانات major.mdb، علي نفس مجلد المشروع ، سيتم فتح الملف وأدرجه في التقرير

٦- انقر علي علامة + بجانب الخيار Tables لتوسيعه ، ثم أضف الجدول ctm إلي الجانب الأيسر من التقرير ، ثم انقر زر Ok لتعود إلي نافذة التصميم مرة أخرى.

٧- في أقصى يسار لوح التصميم قم بإضافة الحقل ct 3 ثم الحقل ct 2 ثم الحقل ct 1 علي الترتيب لتكون لوحة التصميم كما بالشكل التالي:




٨ - قم بإجراء التنسيق المناسب علي عناوين الحقول ليبدو التقرير كما بالشكل التالي:

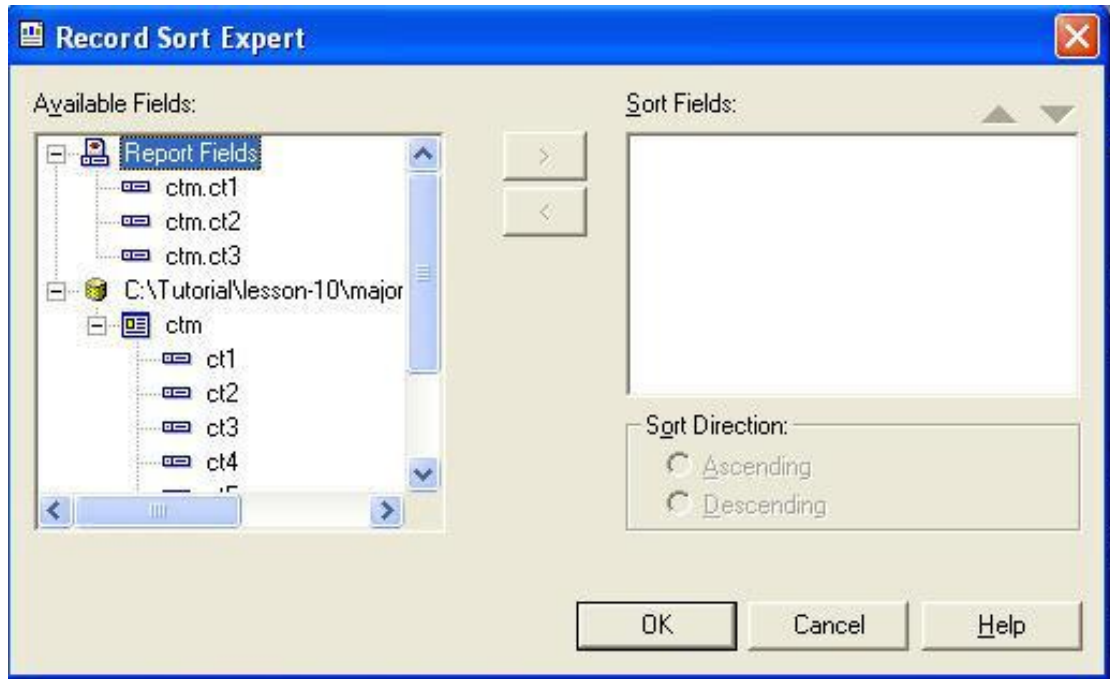


عند تشغيل المشروع عند هذه النقطة ستحصل علي تقرير مقارب للشكل التالي


رقم العمل	اسم العمل	اسم الدولة
1	العربية للتجارة	مصر
2	شركة الأسر	مصر
3	ادراهيم حميدة	مصر
4	شركة باسكال	مصر
5	الحموي للتجارة	اليمن
6	احمد عبد الازق	مصر
7	رجب الأسبوطي	مصر
8	الفهيم للتجارة	اليمن
9	المصرية للتجارة	مصر
10	العربية للأدوات المنزلية	مصر
11	المنزلاوي للتجارة	مصر
12	الرحاب للتجارة	الكويت
13	أولاد فرفور	مصر
14	شركة التوحيد	السعودية
15	شركة أولاد علي	مصر
16	الأمانة للتجارة الأدوات المنزلية	مصر
17	شركة الهدى	السعودية
18	الأهرام للتجارة	مصر
19	شركة رمسيس	مصر
20	شركة الأندلس	لبنان
21	مؤسسة الهدى	اليمن
22	شركة بغداد للتجارة	مصر
23	شركة الوادي	مصر
24	الخليج للتجارة	الكويت
25	مصر الخليج للتجارة	مصر
26	القدس للتجارة	مصر
27	أولاد عبدالله	مصر

والآن نحتاج إلي فرز التقرير حسب اسم الدولة ونظرا لأننا نستخدم الحقل 3 ct في تسجيل أسماء الدول سنقوم بفرز التقرير بناء عن هذا الحقل

١- قم بالنقر علي الرمز  سيظهر لك نافذة جديدة باسم Recor Sort Expert كم بالشكل التالي



٣- في القسم الأيسر من النافذة أنقر علي الحقل ct 3 لاختياره ستلاحظ أن الزر الذي يحمل العلامة "<" أصبح نشطا ، أنقر علي هذا الزر لنقل الحقل إلي القسم الأيمن من الشاشة ستلاحظ أن خيارات الفرز التصاعدي والتنازلي (Sort Direction) أصبحت نشطة خيار الفرز التصاعدي (Ascending) هو المختار ، وفي هذا التدريب نحتاج إلي فرز تنازلي ولذلك أنقر علي خيار الفرز التنازلي (Descending) لاختياره ، انقر الآن علي زر Ok لتعود إلي شاشة التصميم . وقم بتشغيل التقرير ستلاحظ أن التقرير أصبح مفروزا تصاعديا حسب أسم الدولة.

٤- نحتاج الآن إلي إعادة فر التقرير حسب أسم العميل ، أنقر علي علامة الفرز  في شريط الأدوات ومن القسم الأيمن للنافذة أنقر علي الحقل ct 3 لتنشيطه ستلاحظ ان الزر الذي يحمل العلامة ">" أصبح نشطا ، أنقر علي هذا الزر لإزالة هذا الحقل من خيارات الفرز

٥- في القسم الأيسر من النافذة أنقر علي الحقل Ct 2 لتنشيطه ثم أنقر علي الزر الذي يحمل العلامة "<" لنقل الحقل إلي القسم الأيمن من النافذة وأختر أما الفرز التصاعدي Ascending أو الفرز التنازلي Descending ، ثم انقر علي زر Ok لتعود إلي شاشة التصميم ، إذا قمت بتشغيل التقرير عند هذه النقطة ستلاحظ أن التقرير تم فرزه وفقا لأسم العميل.

بهذا نكون قد تعرفنا علي عملية فرز التقرير أثناء التصميم ، وباقي أن نتعرف علي فرز التقرير أثناء التشغيل يوجد مع هذا الشرح مثال علي كيفية الفرز أثناء التشغيل وفي الجزء الباقي من هذه الدرس سوف نتعرض لهذا المثال بالشرح قم بتشغيل المثال لتشاهد التقرير في مرحلة التصميم ، من أداة Combo اختر طريقة الفرز التي تحتاجها ، ستلاحظ أن التقرير يتم فرزه بناء علي هذا الخيار ، قم أيضا بتحديد نوع الفرز أما تصاعدي أو تنازلي ، ستلاحظ أن التقرير يتم فرزه بناء علي هذا الخيار.

والآن سنقوم بشرح هذا المثال:

لكي نستطيع فرز البيانات أثناء التشغيل ، يجب أن تعامل مع أحد كائنات كريستال ريبورت وهو الكائن DatabaseFieldDefinition يحتوي هذا الكائن علي الحقول التي يتكون منها التقرير في تجميعه تبدأ بالرقم ١ حسب ترتيب الحقول في الجدول أو الجداول المضافة إلي التقرير، فإذا نظرنا إلي قسم Main Report واستعرضنا الحقول في جدول Ctm المضاف إلي التقرير نلاحظ أن حقل رقم العميل هو الحقل رقم ١ وحقل اسم العميل هو الحقل رقم ٢ وحقل الدولة هو الحقل رقم ٣، ويمكن استخدام أرقام الحقول هذه في فرز التقرير أثناء التشغيل لذلك يجب الإعلان أولاً عن هذا الكائن بسطر كالتالي

```
Dim CRatabaseField As CRAXDRT.DatabaseFieldDefinition
```

ولفرز التقرير حسب اسم الدولة مثلاً وهو الحقل رقم ٣ نستخدم سطر كالتالي

```
Set CRDatabaseField = Report.Database.Tables.Item(1).Fields.Item(3)
```

ثم نستخدم السطر التالي لفرز التقرير تنازلياً

```
Report.RecordSortFields.Add CRDatabaseField, crDescendingOrder
```

أو السطر التالي لفرز التقرير تصاعدياً

```
Report.RecordSortFields.Add CRXDatabaseField, crAscendingOrder
```

ويمكن استخدام هذه التقنية في إتاحة الفرصة للمستخدم لاختيار أسلوب الفرز الذي يراه مناسباً له ، كما في المثال المرفق فقد استخدمنا أداة ComboBox في عرض حقول التقرير في البعد List للأداة كما استخدمنا الأرقام المناظرة لهذه الحقول في البعد Itemdata كما هو واضح في إجراء تحميل النموذج في الكود التالي :

```
Combo1.AddItem " " العميل رقم " "
```

```
Combo1.ItemData(0) = 1
```

```
Combo1.AddItem " " العميل اسم " "
```

```
Combo1.ItemData(1) = 2
```

```
Combo1.AddItem " " الدولة " "
```

```
Combo1.ItemData(2) = 3
```

```
Combo1.ListIndex = 0
```

وعندما ينقر المستخدم علي أحد هذه الخيارات المعروضة يتم حفظ رقم الحقل في المتغير FieldNumb ثم استدعاء الإجراء SortReport لفرز التقرير وفقا لهذا الحقل كما هو واضح في الكود التالي

```
Private Sub Combo1_Click()  
FieldNumb = Combo1.ItemData(Combo1.ListIndex)  
sortReport  
End Sub
```

هو المحرك لهذا المثال SortField ويعتبر الإجراء

```
Sub sortReport()  
Set Report = Nothing  
On Error Resume Next  
Set CRDatabaseField =  
Report.Database.Tables.Item(1).Fields.Item(FieldNumb)  
If Option1 Then  
Report.RecordSortFields.Add CRDatabaseField, crDescendingOrder  
Else  
Report.RecordSortFields.Add CRDatabaseField, crAscendingOrder  
End If  
Screen.MousePointer = vbHourglass  
CRViewer1.ReportSource = Report  
CRViewer1.ViewReport  
Screen.MousePointer = vbDefault  
End Sub
```

في السطر الأول قمنا بضبط الكائن Report علي لا شيء وفي السطر الثالث قمنا بجلب الحقل المخزن رقمه في المتغير FieldNumb من الجدول الأول في التقرير حيث أن التقرير لا يحتوي إلا علي جدول واحد ، في السطور من الرابع

إلى السادس فإذا كانت قيمة 1 True = Option يتم إضافة الحقل إلى تجميعه الفرز بقيمة تنازلية وإذا كانت False يتم إضافة الحقل إلى تجميعه الفرز بقيمة تصاعدية ، أما باقي السطور هي السطور التقليدية لعرض التقرير

<http://www.mediafire.com/?bbj1208pha2d7u7> مرفقات الدرس العاشر:

الدرس الحادي عشر: التحديد

يتمحور هذا الدرس عن كيفية تحديد بيانات معينة لإدراجها في التقرير سواء كان التحديد مدي رقمي أو بين تاريخين أو تحديد نصي ، ويوجد في المرفقات مشروع يوضح عمليات التحديد الثلاث وهي التحديد الرقمي والتاريخي والنصي علي ثلاث نماذج يضمهم نموذج شامل في هذا النموذج أنقر علي نوع التحديد الذي تريده فسيظهر لك نموذج جديد يسمح لك بتحديد البيانات المطلوب إدراجها في التقرير ، حدد البيانات من أدوات العرض ، ثم أنقر زر طباعة ولن أقدم شرح لهذه الحلقة لأنها تعتبر مراجعة علي معظم ما سبق شرحه ، والشئ الجديد فيها هو كيفية شحن المتغير txtFormula بعبارة التحديد المسئولة عن عرض البيانات في التقرير وتمير هذا المتغير إلي الخاصية RecordSelectionFormula لعرض البيانات المطلوبة بالتقرير وستجد عملية الشحن هذه موجودة في زر الطباعة ، لاحظ كيفية كتابة العبارة والعلامات المحيطة بالبيانات في كل حالة

<http://www.mediafire.com/?chxcxqgzlx1sm26> مرفقات الدرس الحادي العاشر: 26

من الأخطاء الشائعة بين المبرمجين هو استخدام قاعدة البيانات الأصلية في تصميم وطباعة التقرير، وتعتبر عملية الطباعة من أبسط عمليات الكمبيوتر مما يؤدي إلي بطأ العمليات الأخرى في البرنامج أثناء عملية الطباعة خصوصا في بيئة تعدد المستخدمين ، في البرامج التجارية جري العرف علي استخدام الملفات الاحتياطية في الطباعة ، حيث يتم نسخ البيانات المراد طباعتها إلي ملف احتياطي واستخدام هذا الملف في طباعة التقرير ، وتعطيك هذه الطريقة إذا أتقنتها مع عبارات SQL وبعض الخيال مرونة كبيرة في تصميم التقرير، كما تعفيك من معظم التعقيدات في برنامج كريستال ريبورت علاوة علي القدرة علي تصميم تقارير قوية قد لا تستطيع تصميمها بسهولة باستخدام كريستال ريبورت ، وفيها يتحول كريستال ريبورت إلي أداة تنسيق وطباعة فقط . حيث أننا سنقوم بكل شئ من ربط للجداول واستخلاص البيانات المطلوب طباعتها ، وما علي المبرمج في كريستال ريبورت سوي تنسيق هذه البيانات بالطريقة التي يراها مناسبة ، ثم طباعة التقرير وتتلخص هذه الطريقة في الخطوات التالية

1 - إنشاء قاعدة بيانات خالية من الجدول ووضعها في الفهرس الرئيسي للبرنامج وفي المثال المرفق هي dbprint.mdb

2 - من خلال الكود يتم إنشاء فهرس احتياطي علي القرص C أي لا تقوم بإنشائه يدويا، وقد اخترت القرص C بالذات لأنه لا يخلو جهاز كومبيوتر من هذا القرص ، قد لا يحتوي الجهاز علي أقراص أخرى ولكن بالضرورة سيحتوي علي القرص C

3 - من خلال الكود البرمجي يتم نسخ قاعدة البيانات Dbprin.mdb إلي هذا الفهرس أي الفهرس الاحتياطي

4 - من خلال الكود أيضا يتم نسخ البيانات المطلوب طباعتها إلي قاعدة البيانات هذه

5 - يتم تصميم التقرير باستخدام قاعدة البيانات هذه من خلال كريستال ريبورت

6 - العودة مرة أخرى إلي البرنامج لكتابة كود عرض التقرير وطباعته

المثال المرفق لطباعة تقرير بسيط بقائمة العملاء من دولة معينة ، وكل الكود الخاص بالحلقة موجود في زر الطباعة ، وفي الدرس القادم سنستخدم هذه الطريقة في تصميم فاتورة مبيعات مثل الفاتورة التي تصدر من الشركات.

ملحوظة:

- 1- تم تعديل قاعدة البيانات بدء من هذه الحلقة بحيث أصبح أسم الحقل يعبر عن محتوياته ، وبذلك أصبحت قاعدة البيانات قاعدة بيانات نموذجية لنظام متكامل للمخازن .ويمكن تمثيل العلاقات فيها بدون مشاكل.
- 2-الروتين الموجود في الحدث Click لزر الطباعة موثق باللغة العربية ويحتوي علي خطوات هذه العملية
- 3-لاحظ كيف استخدمت العبارة Into في جملة Sql لنسخ البيانات إلي قاعدة البيانات الاحتياطية .

<http://www.mediafire.com/?ztmu9cfr8zo51uw> مرفقات الدرس الثاني العاشر:

الدرس الثالث عشر: إنشاء فاتورة مبيعات

في هذا الدرس سنقوم بإنشاء فاتورة مبيعات مثل الفواتير الصادرة من محلات البيع وسنقوم بتفقيطها

قم بتشغيل المثال المرفق واختر رقم فاتورة ، ثم أضغط علي زر طباعة لمشاهدة التقرير بعد تفقيط قيمة الفاتورة، وقد استخدمت بيئة IDE لإنشاء هذا التقرير ، وسيكون هذا التقرير بمثابة مراجعة علي معظم ما تعرفنا عليه من خلال هذه الدورة . هذا وقد استخدمت أحد الوحدات النمطية للتفقيط وهي منسوبة إلي صاحبها ولا أدعي تصميمها ، وأعتذر عن ذكره لأنني لا أعرف الآن صاحب هذه الوحدة النمطية

<http://www.mediafire.com/?9qwg uw7u5c7ywlb> مرفقات الدرس الثالث العاشر:
