

السلام عليكم

بعد طول بحث والحمد لله وصلنا الى أقوى درس في الاداة JasperReport

Crosstab وهو

هذه هي النتيجة النهائية لدرس اليوم ان شاء الله

Students Grades Report

	c#	java	Total grades_s
MKSoft	150	180	330
Mohamed	180	150	330
Total	330	330	660

ما رأيك في هذا التقرير هل يفى بالغرض؟ أظن ذلك

نبدأ خطوات انشاء التقرير

اولا نقوم بانشاء الجدول الذى نريد أن نبني عليه التقرير وهو جدول يحتوى على درجات الطلاب فى المواد الدراسية

وذلك فى قاعدة بيانات Access مبدئيا لسهولة التعامل معها

الجدول يسمى grades ويحتوى على ثلاث أعمدة

student_name و subject و grade

العمود الأول من نوع text والعمود الثانى من نوع text والعمود الثالث من نوع Number

قم بتحديد العمودين الأول والثانى ثم اضغط على علامة Primary Key لتجعلهما مفتاح رئيسى معا

وذلك لتجنب تكرار اسم المادة مع الطالب نفسه أكثر من مرة أو العكس

Field Name	Data Type
student_name	Text
subject	Text
grade	Number

الان ندخل بعض البيانات لاستعراضها فى التقرير ولتكن كما يلى

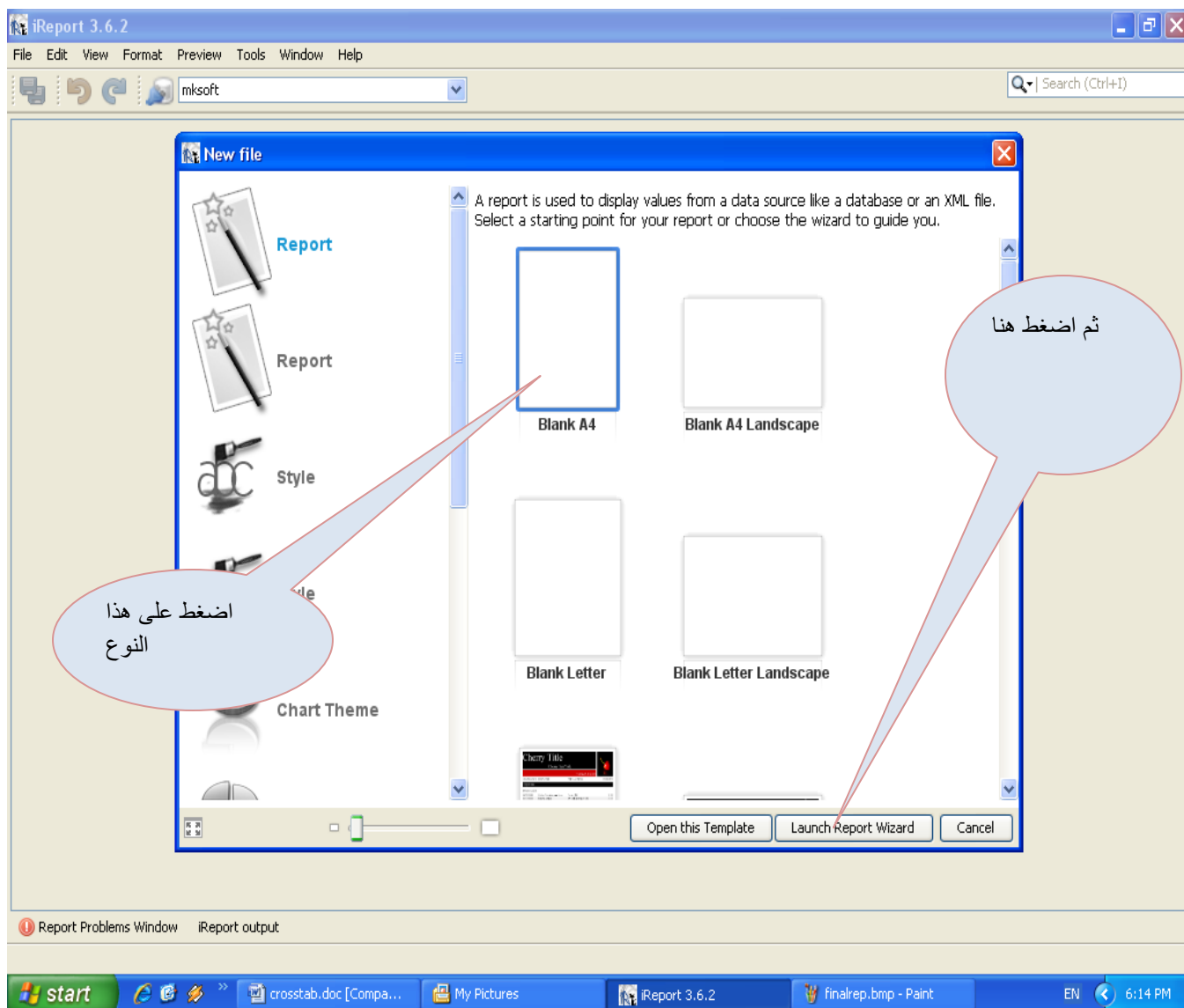
grades				
student_nar	subject	grade	Add New Field	
Mksoft	java	180		
Mohamed	java	150		
Mksoft	c#	150		
Mohamed	c#	180		
*				

رجاء تحرى الدقة فى كتابة الاسماء
حتى لاتحدث مشاكل

طبعا تعلمنا فى درس سابق عمل اتصال بقاعدة البيانات لبناء التقرير عليه

ولنفترض أننا أنشأنا اتصال وسميناه mksoft ونقوم الآن ببناء تقريرنا

من قائمة File اضغط New لانشاء تقرير جديد ثم افعل كما فى الصورة



اكتب اسم التقرير students واحفظه على القسم partition ال C كما في الصورة

New

Steps

1. Choose Template
- 2. Name and location**
3. Query
4. Fields
5. Group by...
6. Finish

Name and location

اسم التقرير

Report name: students

Location: C:\ Browse

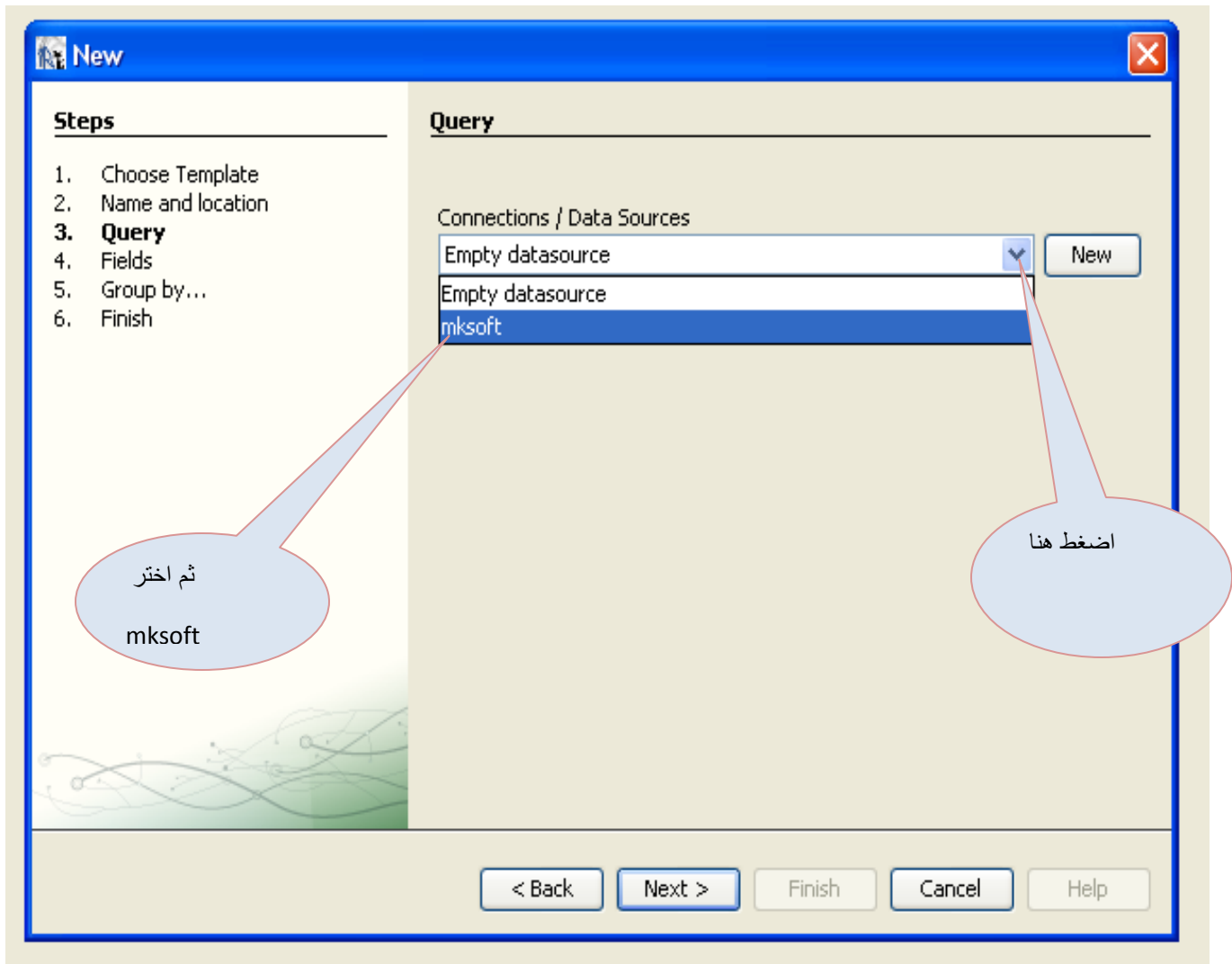
مكان الحفظ

File: C:\students.jrxml

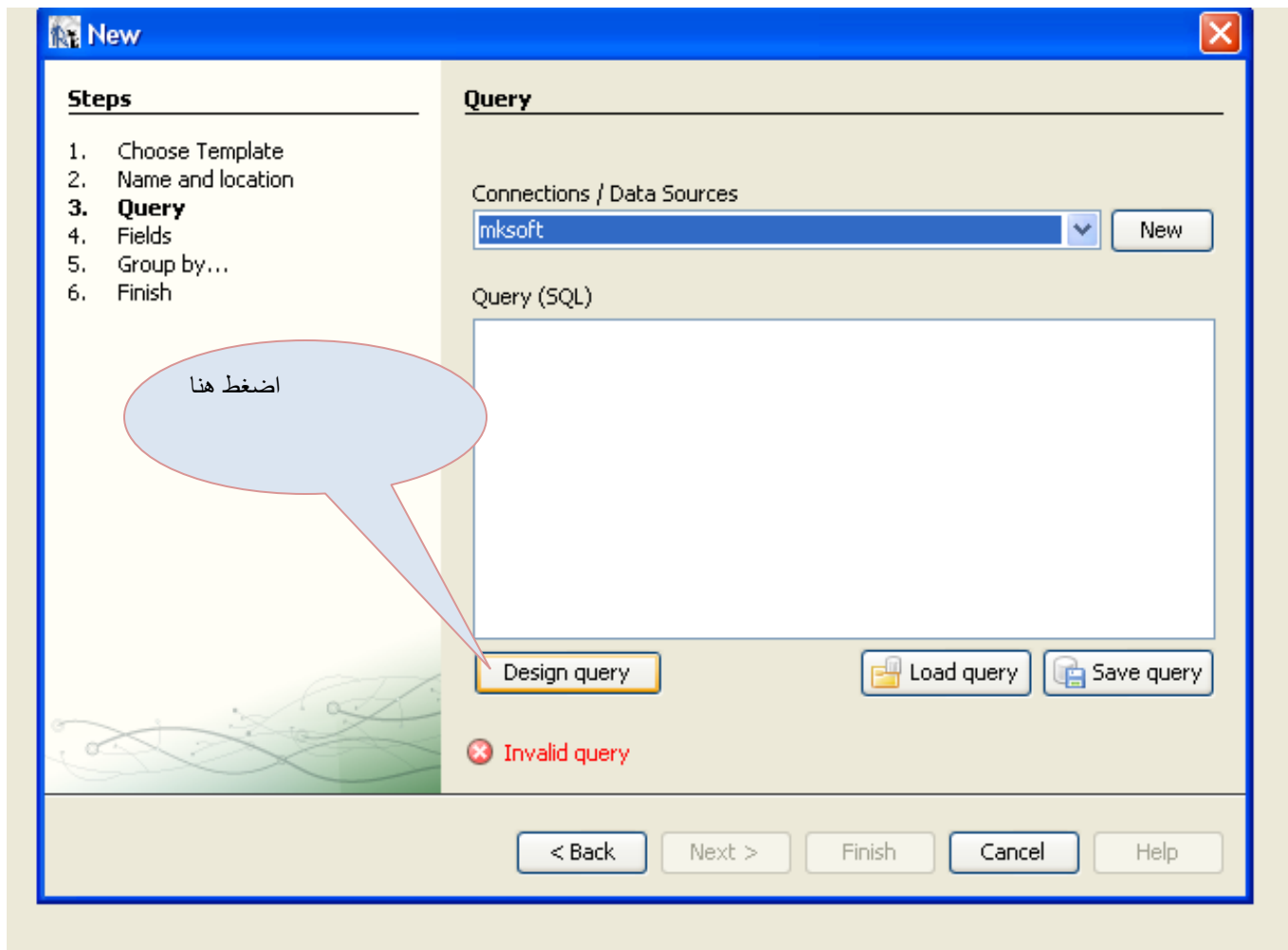
ثم اضغط هنا للمتابعة

< Back Next > Finish Cancel Help

ثم قم بتحديد الاتصال الذي سنستخدمه في تقريرنا وهو mksoft كما في الصورة



ثم اضغط على الزر Design Query لتصميم الاستعلام



ثم قم بالضغط المزدوج على الجدول grades الذي نريد عرض حقوله في التقرير

ثم قم بتحديد جميع الحقول كما تعلمنا سابقا



ثم اضغط Ok

ثم اضغط Next للمتابعة

New

Steps

1. Choose Template
2. Name and location
- 3. Query**
4. Fields
5. Group by...
6. Finish

Query

Connections / Data Sources
mksoft New

Query (SQL)

```
SELECT
  grades.`student_name` AS grades_student_name,
  grades.`subject` AS grades_subject,
  grades.`grade` AS grades_grade
FROM
  `grades` grades
```

Design query Save query

< Back **Next >** Finish Cancel Help

هذا هو الاستعلام الذي قمت ببنائه

ثم اضغط هنا للمتابعة

ثم قم باختيار كل الحقول ليتم عرضها في الجدول كما تعلمنا سابقا



New



Steps

1. Choose Template
2. Name and location
3. Query
- 4. Fields**
5. Group by...
6. Finish

Fields

grades_student_name
grades_subject
grades_grade

>



<



اضغط هنا لاختيار كل الحقول

ثم اضغط هنا
للمتابعة

< Back

Next >

Finish

Cancel

Help

ثم اضغط Next
للمتابعة

New

Steps

1. Choose Template
2. Name and location
3. Query
4. Fields
- 5. Group by...**
6. Finish

Group by...

Group 1

Group 2

Group 3

Group 4

ثم اضغط هنا للمتابعة

< Back **Next >** Finish Cancel Help

ثم اضغط Finish فقد نجحت في بناء التقرير



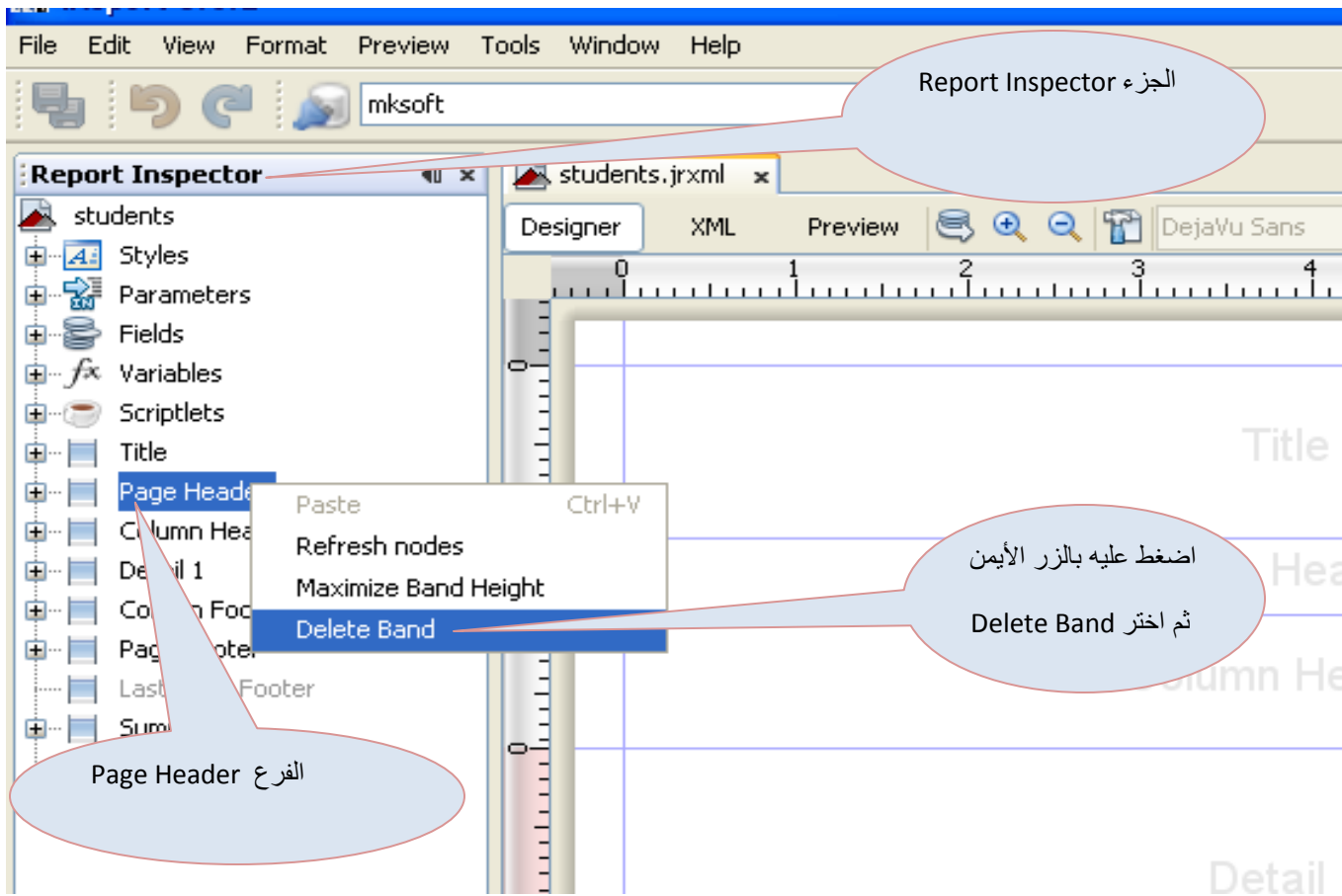
الان نأتى الى كيفية انشاء crosstab داخل التقرير

الان ظهر أمامك تقرير فارغ تماما

من الجزء Report Inspector فى يسار البرنامج

اضغط على الفرع Page Header لاختياره ثم اضغط عليه بالزر الأيمن للفارة ثم قم باختيار Delete Band لحذفه

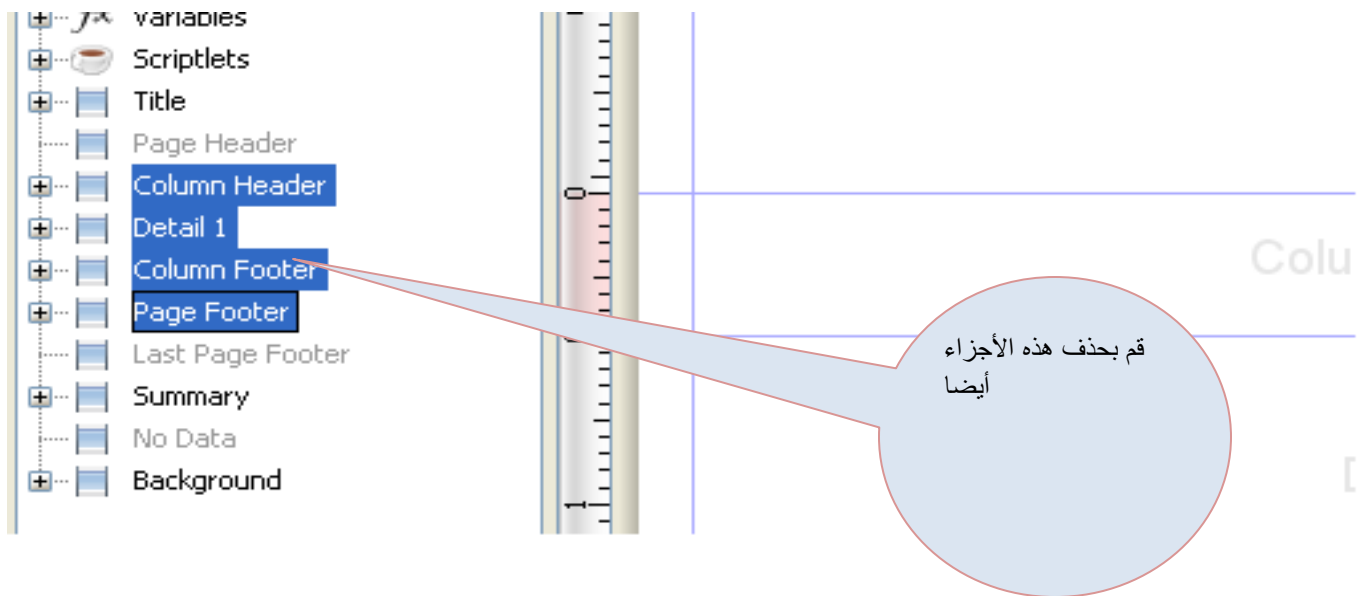
كما فى الصورة



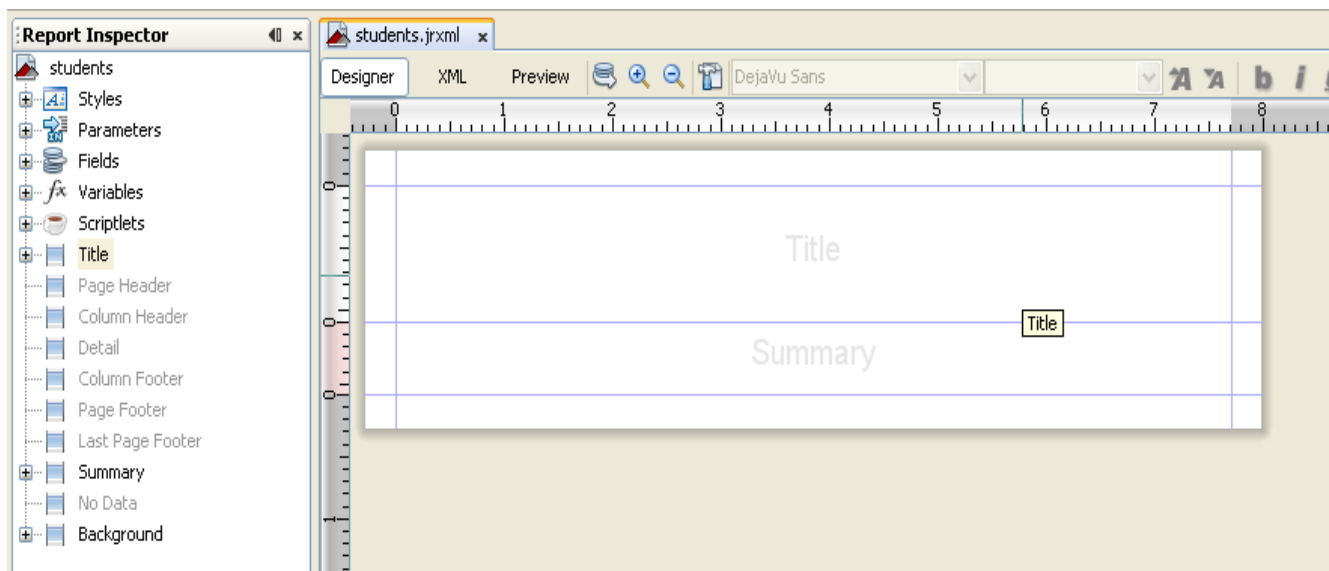
تلاحظ اختفاؤه من صفحة التقرير

كرر هذه العملية (الحذف) مع الفروع التالية

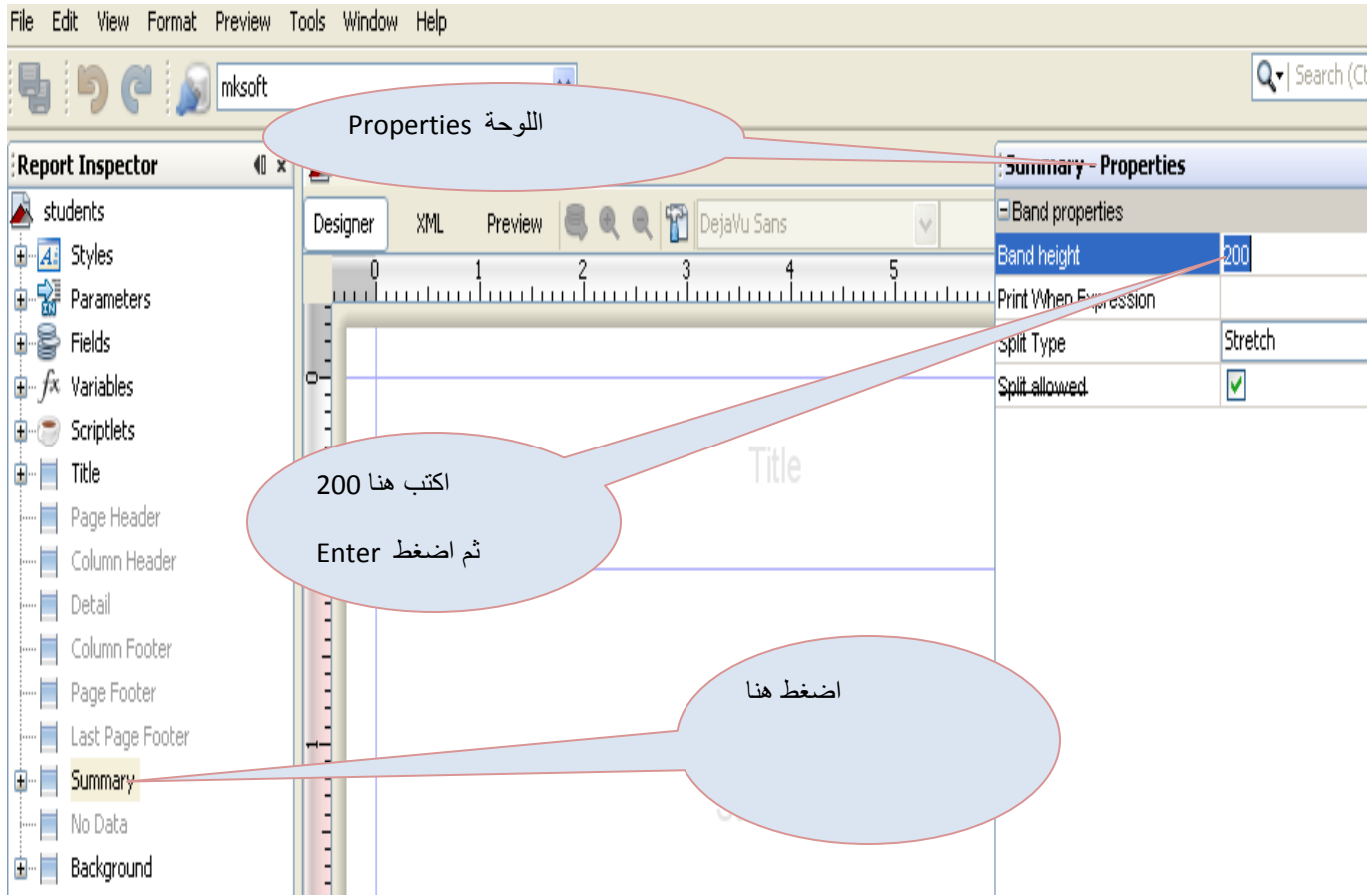
Page Footer و Column Footer و Detail 1 و Column Header



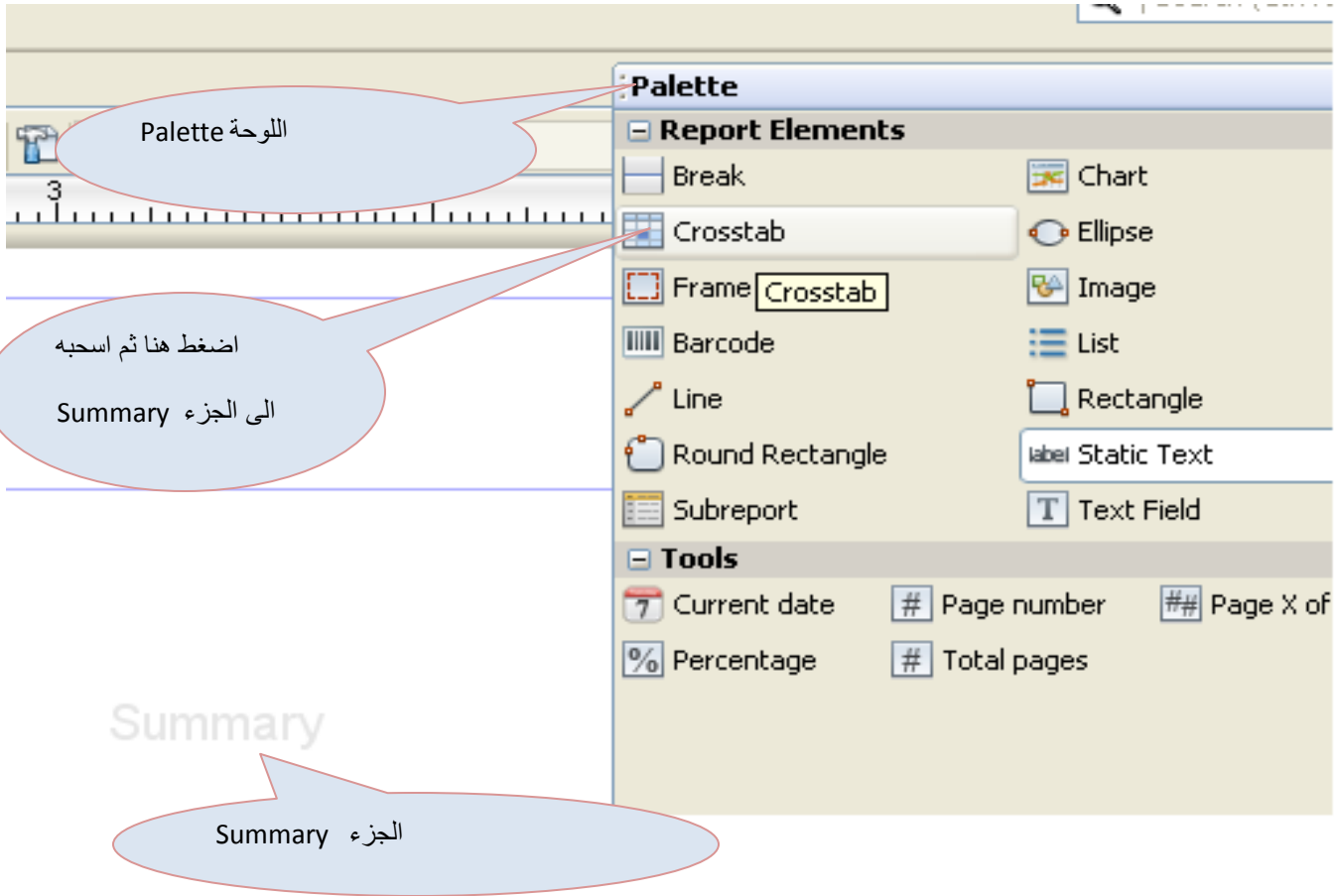
الان يبقى لديك جزئين فقط فى التقرير كما فى الصورة



قم بعمل زيادة فى ارتفاع الجزء Summary وذلك بتحديد فى اللوحة Report Inspector ثم فتح اللوحة Properties وفى الخاصية Band height اكتب الارتفاع الذى تريده وليكن 200



ثم من اللوحة Palette اضغط على المكون Crosstab بالفأرة واسحبه الى الجزء Summary كما فى الصورة



الان تظهر أمامك نافذة انشاء Crosstab جديد

فى الصفحة الأولى لاتقم بتغيير أى شئ واضغط Next للمتابعة



في الصفحة الثانية تقوم باختيار الحقل الذي تريد استخدامه كرأس للصفوف وهنا سنترك الاختيار الافتراضي كما هو

لأننا نريد استخدام اسم الطالب كرأس للصفوف Row Header

New crosstab

Steps

1. Dataset
2. **Rows**
3. Columns
4. Measure
5. Layout

Rows

الصفوف

Define row groups

Row Group 1

Group: grades_student_name Field String

Group By: Unique

Row Group 2

Group:

Group By: Unique

اسم الطالب لا تغيره

فقط اضغط هنا للمتابعة

< Back Next > Finish Cancel Help

في الصفحة التالية قم باختيار grades_subject من صندوق الاختيار وذلك لنجعل اسم المادة كرأس للأعمدة

Column Header ثم اضغط Next للمتابعة انظر الصورة

New crosstab

Steps

1. Dataset
2. Rows
3. **Columns**
4. Measure
5. Layout

Columns

Define column groups

Column Group 1

Group:

Group By:

Column Group 2

Group:

Group By:

< Back Next > Finish Cancel Help

وفي الصفحة التالية تقوم باختيار المقياس الذي تريد استخدامه في الخلايا المتقاطعة بين الأعمدة والصفوف

ونقوم هنا باختيار الحقل الذي يمثل درجة الطالب ونختار دالة الجمع Sum انظر الصورة

New crosstab

Steps

1. Dataset
2. Rows
3. Columns
- 4. Measure**
5. Layout

Measure

المقياس

Define measure

Data

Measure: grades_grade Field Integer

Function: Sum

قم باختيار هذا الحقل
والذى يمثل درجة الطالب

قم باختيار هذه الدالة لجمع الدرجات
فى نهاية الاعمدة والصفوف

ثم اضغط هنا
للمتابعة

< Back Next > Finish Cancel Help

وفى الصفحة التالية يمكنك اختيار التنسيق أو القالب الذى تريده ولكن يستحسن أن تترك كل شئ كما هو مؤقتا
ويمكنك تجربة ما تحب بعد الدرس وذلك لتجنب المشاكل

New crosstab

Steps

1. Dataset
2. Rows
3. Columns
4. Measure
5. **Layout**

Layout

هذا الجزء خاص بالتنسيق جربه فيما بعد

Color scheme: Aliceblue

Variations: Default

☐ Use a white grid

☒ Add row group totals

☒ Add column group totals

☒ Show grid lines (adding cell border)

لاظهار مجموع الدرجات لكل طالب في نهاية الصف الخاص به

لاظهار مجموع الدرجات لكل مادة في نهاية العمود الخاص بها

لاظهار خطوط حول الحقول لتظهر كخلايا

ثم اضغط هنا للمتابعة

< Back Next > **Finish** Cancel Help

مبروك لقد نجحت في انشاء أول تقرير معقد crosstab ويمكنك الان تشغيله كما تعلمنا سابقا

لتكون النتيجة كالتالى

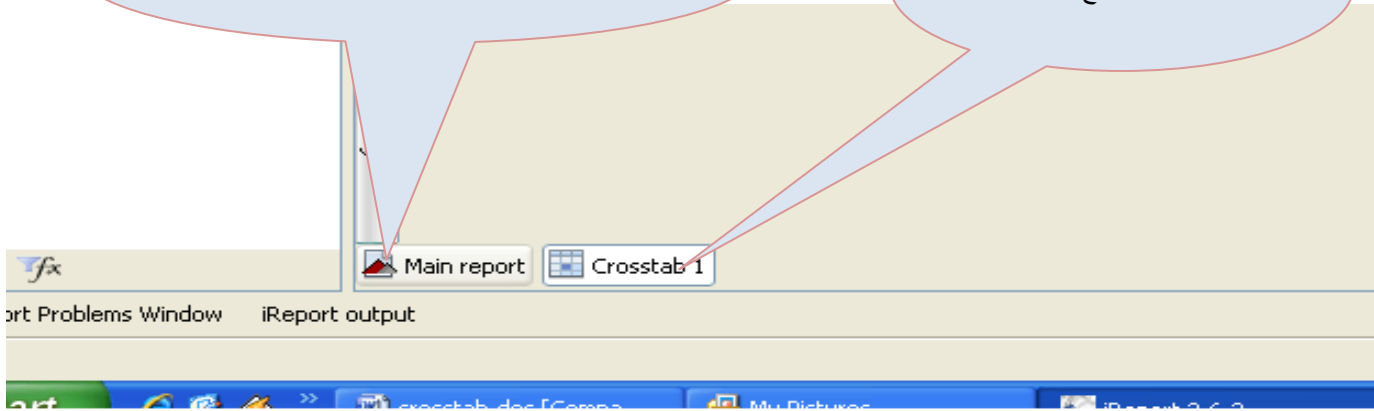
students.jrxml																			
Designer	XML	Preview	50%																
<table> <tr> <td></td><td>c#</td><td>java</td><td>Total grades_su</td></tr> <tr> <td>MKSoft</td><td>150</td><td>180</td><td>330</td></tr> <tr> <td>Mohamed</td><td>180</td><td>150</td><td>330</td></tr> <tr> <td>Total</td><td>330</td><td>330</td><td>660</td></tr> </table>					c#	java	Total grades_su	MKSoft	150	180	330	Mohamed	180	150	330	Total	330	330	660
	c#	java	Total grades_su																
MKSoft	150	180	330																
Mohamed	180	150	330																
Total	330	330	660																

الان ظهر لديك في اسفل نافذة التصميم لسانين (2 tabs) أحدهما للتقرير الرئيسي Main Report

والاخر لل crosstab ويساعدك في التنقل بينهما انظر الصورة

وهذا اللسان ينقلك الى التقرير الرئيسى

هذا اللسان ينقلك الى الجدول المتقاطع الذى أنشأته



لتطبيق التنسيقات Styles أو تغيير حجم الخط أو لونه لأى حقل داخل الجدول المتقاطع crosstab الذى أنشأته

انتقل الى النافذة crosstab 1 وذلك بالضغط على اللسان crosstab 1 الموضح فى الصورة السابقة

ثم قم بالضغط على أى حقل تريد تعديله وغير فى خصائصه من اللوحة Properties كما تحب

ولإضافة أى شئ للتقرير الرئيسى مثل عنوان للتقرير مثلاً

اضغط على اللسان Main Report الموضح فى الصورة السابقة ومن اللوحة Palette اضغط على المكون

Static Text واسحبه الى الجزء Title ثم قم بتغيير خصائصه من اللوحة Properties كما فى الصورة

ثم افتح النافذة Properties

حدد العنوان

لتغيير لون الخط

لتغيير النص

لتغيير اسم الخط وحجمه

لاظهار الخط سميك

لاظهار خط تحت النص

لعمل محاذاة أفقية للنص

لعمل محاذاة رأسية للنص

اضغط هنا لاضافة عنوان للتقرير

Students Grades Report - Properties

Forecolor	[0,51,255]
BackColor	[255,255,255]
Opaque	☐
Style	
Key	
Position Type	Fix Relative to Top
Stretch Type	No stretch
Print Repeated Values	☒
Remove Line When Blank	☐
Print In First Whole Band	☐
Print When Detail Overflows	☐
Print When Group Changes	
Print When Expression	
Properties expressions	No properties set
Static text properties	
Text	Students Grades Report
Text properties	
Font name	SansSerif
Size	20
Bold	☒
Italic	☐
Underline	☒
Strike Through	☐
Pdf Font name is now deprecated	Helvetica
Pdf Embedded	☐
Pdf Encoding	CP1252 (Western Euro...)
Horizontal Alignment	Center
Vertical Alignment	Middle
Rotation	None

Students Grades Report

Main report Crosstab 1

والان يمكنك اختبار التقرير بتشغيله لتظهر لديك النتيجة التالية

Students Grades Report

	c#	java	Total grades_su
MKSoft	150	180	330
Mohamed	180	150	330
Total	330	330	660

وبإجراء بعض التعديلات البسيطة على الحقول في الشاشة 1 crosstab مثل جعل الخط سميك

وعمل محاذاة أفقية على الوسط لبعض الحقول وتغيير النص للعمود الأخير Total grades_subject

وكل هذا من النافذة Properties كما سبق ووضحنا في الصورة السابقة

يصبح الشكل النهائي كما يلي

mksoft

students.jrxml

Designer XML Preview 1 100%

Students Grades Report

	c#	java	Total St_grades
MKSoft	150	180	330
Mohamed	180	150	330
Total	330	330	660

Congratulations!

ويمكنك تجربة أكثر من تنسيق وأكثر من شكل المهم انك عرفت الاساسيات

والان اسمح لي بأخذ قسط من الراحة وقم أنت ببناء مثال جديد من البداية حتى تثبت المعلومة

والحمد لله رب العالمين والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته