

# المحاضرة السابعة

## تطبيقات الحاسب

### على الموارد البشرية

## باستخدام برنامج Access

٢٠٦ بشر

المستوى الرابع

## إدارة الموارد البشرية

أسماء أحمد عبد العزيز الميرغني

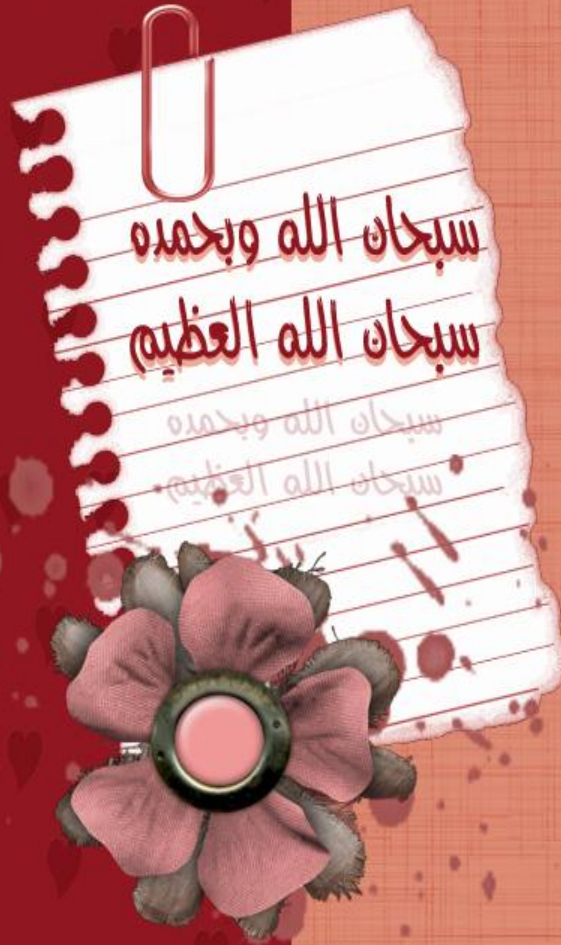
<http://faculty.ksu.edu.sa/> أسماء الميرغني

سبحان الله وبحمده

سبحان الله العظيم

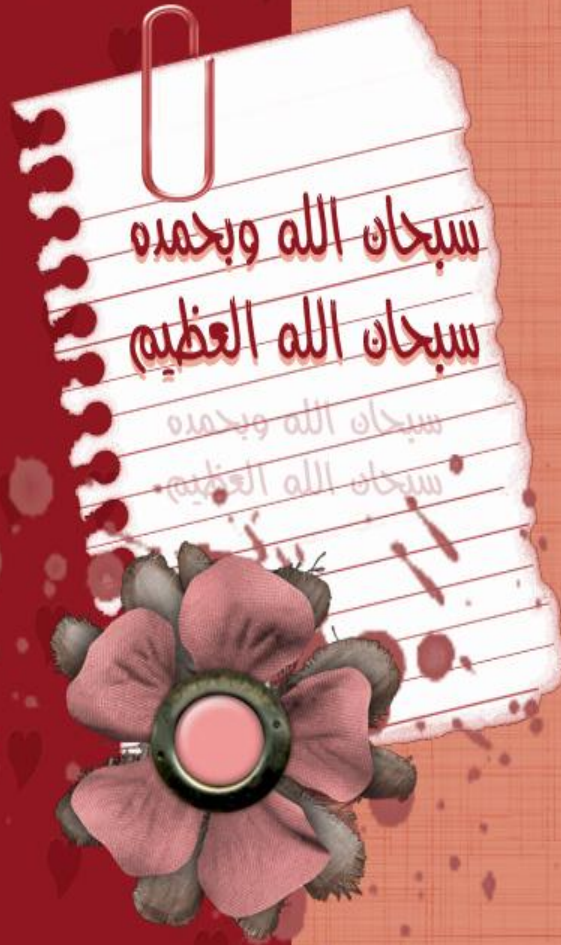
سبحان الله وبحمده

سبحان الله العظيم



# تابع العلاقات Relation





## ٣- العلاقة

Many to Many

هي عبارة عن علاقيتين.



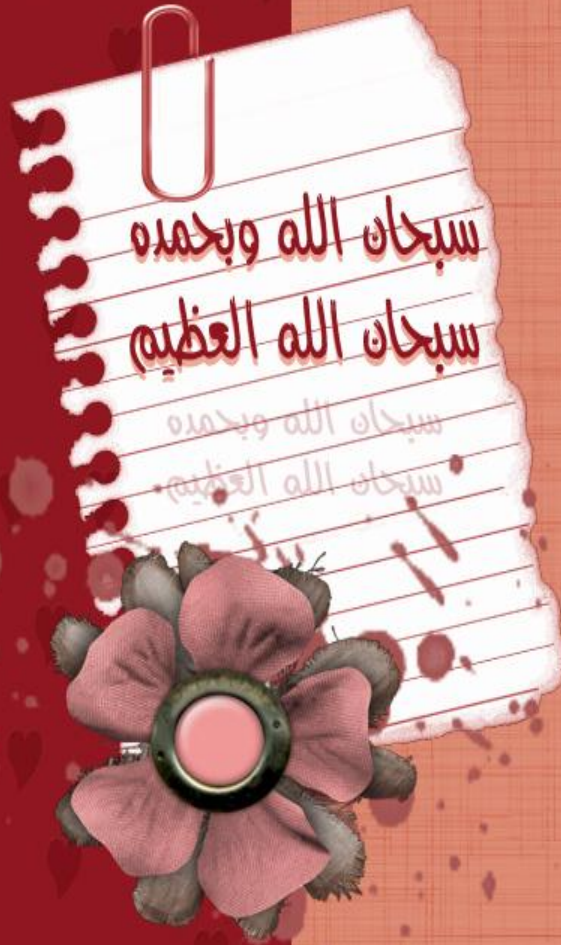
أولاً : إنشاء قواعد البيانات التالية

## جدول الطلاب

(Primary Key) Text	كود الطالب
Text	اسم الطالب
Text	الرقم الجامعي

## جدول الدورات

(Primary Key) Text	كود الدورة
Text	اسم الدورة



## تفاصيل العلاقة

• العلاقة بين هذين الجدولين **One to Many**،

• حيث أن الدارس يمكن ان يدرس اكثر من دورة.

• و من ناحية أخرى يمكن أن يلتحق بالدورة أكثر من دارس.

• أي أن هذه العلاقة **Many to Many** بشرط

• إنشاء جدول ثالث يربط بين هذين الجدولين يسمى هذا الجدول

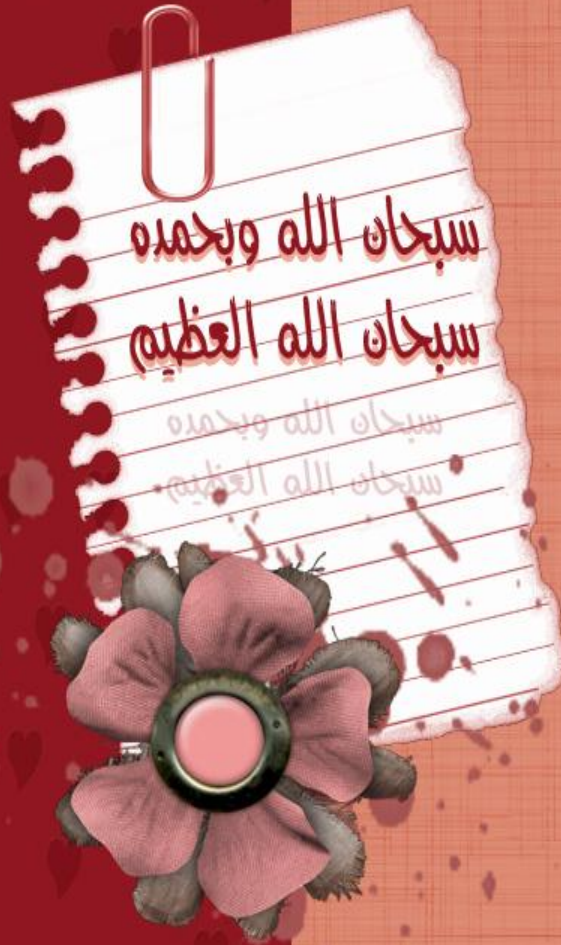
• " جدول رابط " .

سبحان الله وبحمده

سبحان الله العظيم

سبحان الله وبحمده

سبحان الله العظيم



## • الجدول الرابط تصميمه كالأتي:

يتم إدخال البيانات الآتية في الجدول الرابط:

Text (مفهرس مع التكرار)	كود الطالب
Text (مفهرس مع التكرار)	كود الدورة

عند عمل علاقة

- ١- نربط كود الطالب في جدول " الطلاب " مع كود الطالب في الجدول " الرابط " .
- ٢- نربط كود الدورة في جدول " الدورات " مع كود الدورة في الجدول " الرابط " .

سبحان الله وبحمده  
سبحان الله العظيم

سبحان الله وبحمده  
سبحان الله العظيم



والآن إلى  
تطبيق العلاقة

جدول الطلاب	جدول الدورات	جدول الرابط
اسم الحقل	نوع البيانات	
كود الطالب	نص	
اسم الطالب	نص	
الرقم الجامعي	نص	

الرقم الجامعي	اسم الطالب	كود الطالب
1234455	محمد إسماعيل	1
1234788	إبراهيم الصالح	2
1238899	أحمد توفيق	3
1234332	عبد الله الرشيد	4
1234112	ممدوح الناصر	5
*		



## ثم جدول الدورات

جدول الطلاب	جدول الدورات	جدول الرابط
اسم الحقل	نوع البيانات	
كود الدورة	نص	
اسم الدورة	نص	

اسم الدورة	كود الدورة
صيانة الحاسب	100
فوتوشوب	200
أوركال	300
فيجول بيسك	400
جافا	500
	*

تم جدول  
الرابط

جدول الرابط	
اسم الحقل	نوع البيانات
كود الطالب	نص
كود الدورة	نص

كود الطالب	كود الدورة
1	100
2	200
3	300
4	100
5	200
*	

جدول الدورات

كود الدورة

اسم الدورة

جدول الرابط

كود الطالب

كود الدورة

جدول الطلاب

كود الطالب

اسم الطالب

الرقم الجامعي

تحرير علاقات

جدول/استعلام: جدول الرابط

جدول/استعلام: جدول الطلاب

كود الطالب	كود الدورة

اتكامل المرجعي

تحديث الحقول المرتبطة

تتالي حذف السجلات المرتبطة

نوع العلاقة: علاقة رأس بأطراف

موافق

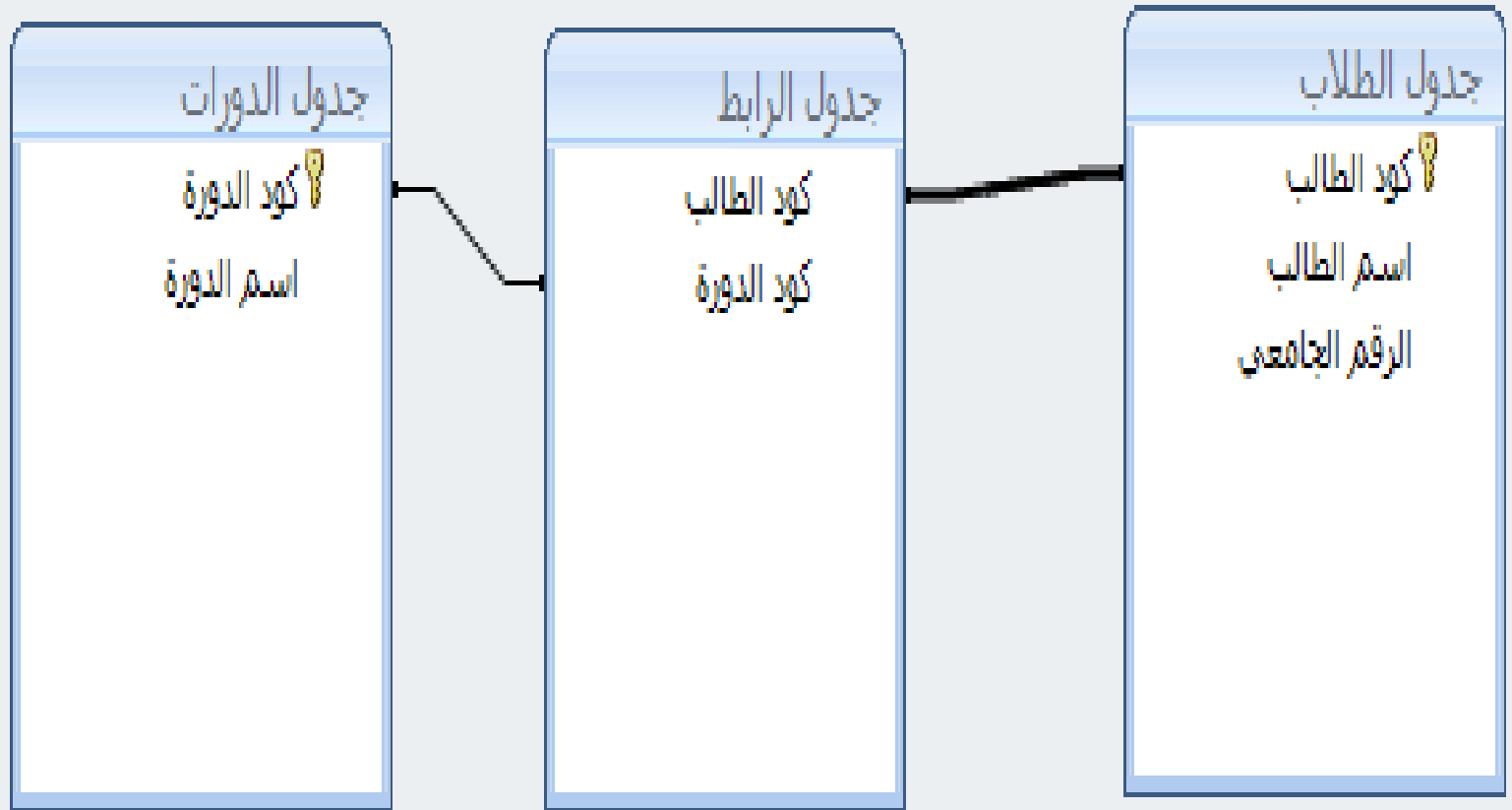
إلغاء الأمر

نوع الربط..

إنشاء جديد..

والآن فتح  
الأدوات  
وإنشاء علاقة

- ١- نربط كود الطالب في جدول " الطلاب " مع كود الطالب في الجدول " الرابط " .
- ٢- نربط كود الدورة في جدول " الدورات " مع كود الدورة في الجدول " الرابط " .



الرقم الجامعي	اسم الطالب	كود الطالب			
1234455	محمد إسماعيل	1			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>كود الدورة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> </tr> <tr> <td>*</td> </tr> </tbody> </table>	كود الدورة	100	*
كود الدورة					
100					
*					
1234788	إبراهيم الصالح	2			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>كود الدورة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200</td> </tr> <tr> <td>*</td> </tr> </tbody> </table>	كود الدورة	200	*
كود الدورة					
200					
*					
1234567	أحمد توفيق	3			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>كود الدورة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300</td> </tr> <tr> <td>*</td> </tr> </tbody> </table>	كود الدورة	300	*
كود الدورة					
300					
*					
1234567	عبد الله الرشيد	4			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>كود الدورة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> </tr> <tr> <td>*</td> </tr> </tbody> </table>	كود الدورة	100	*
كود الدورة					
100					
*					

وبالرجوع إلى  
جدول الطلاب  
تظهر العلاقة  
الأولى

وبالرجوع إلى  
جدول  
الدورات  
تظهر العلاقة  
الثانية

اسم الدورة	كود الدورة
صيانة الحاسب	100
	كود الطالب
	1
	4
	*
فوتوشوب	200
	كود الطالب
	2
	5
	*
أوركال	300
	كود الطالب
	3
	*

سبحان الله وبحمده

سبحان الله العظيم

سبحان الله وبحمده

سبحان الله العظيم

إلى اللقاء مع درس جديد  
وتطبيقات  
ACCESS



TOTR

أختكم  
أسماء الميرغني