

تابع شرح الجداول المهمة في المحاضرات

هذا بعض الرموز والجداول المهمة في المحاضرة ٤ بشكل مبسط

المحاضرة ٤

طالب		
رقم الطالب	اسم الطالب	رقم القسم
		قسم
	اسم القسم	رقم القسم
	اسم الكلية	

هنا نلاحظ ان تحت رقم الطالب خط بالشكل _____ ورقم القسم _ _ _ _

هذا يعنى ان رقم الطالب يسمى المفتاح الرئيسي وعلامة ___

ورقم القسم المفتاح الاجنبي وعلامة _ _ _

ونلاحظ ان رقم القسم في الجدول الاسفل اصبح مفتاح رئيسي لجدول القسم اما لجدول الطالب فهو اجنبي عنه

مخطط لبيانات جامعة (Schema)

- الطالب
 - الإسم
 - رقم الطالب
 - الفصل
 - التخصص
- المقرر
 - رقم المقرر
 - اسم المقرر
 - عدد الساعات
 - القسم
- المتطلب
 - رقم المقرر
 - رقم المتطلب السابق
- الشعبة
 - رقم الشعبة
 - رقم المقرر
 - الفصل
 - السنة
 - المحاضر
- كشف الدرجات
 - رقم الطالب
 - رقم الشعبة
 - الدرجة

ونلاحظ ان المفتاح الرئيسي في الطالب هو رقم الطالب وفي المقرر هو رقم المقرر

وهكذا.....

ونلاحظ انه في جدول المتطلب يوجد مفتاحين رئيسي وله اكثر من خاصيه

السؤال كالتالي

س- ما هو المفتاح الرئيسي لجدول المقرر

١- رقم المقرر

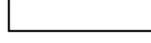
٢- اسم المقرر

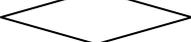
٣- عدد الساعات

و رموز الرسم البياني في قواعد البيانات العلاقية

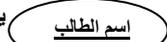
الرمز	المفهوم
طالب	الكيان طالب
يدرس	العلاقة الترابطية يدرس
اسم الطالب	الخاصية اسم الطالب
رقم الطالب	المفتاح الاساسي رقم الطالب (خاصية)

هذا الجدول عبارة عن رموز مهمة لعمل قاعدة البيانات في المحاضرات التاليه

هذا الرمز  يعني كيان او كينونه

هذا الرمز  يعني العلاقة

هذا الرمز  يعني خاصيه او صفه

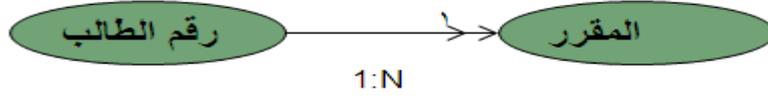
هذا الرمز  يعني خاصيه او صفه يوضح ان اسم الطالب المفتاح الرئيسي



هذا رابطته من نوع ابطه واحده

رقم 1:1 يعني انها رابط واحد واحد.....وان كل طالب واحد يقابله رقم الطالب واحد

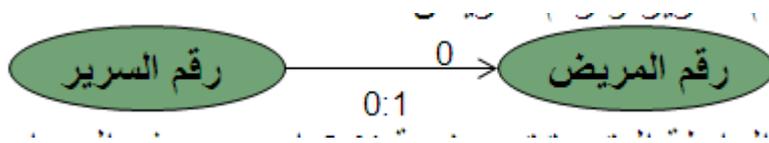
ومستحيل ياتي صفر.....لان رقم الطالب لا ياتي بدون وجود طالب



هذا رابطته من نوع متعدده

الرمز 1:N يعني N هو الرقم

يعني ان كل رقم طالب يقابله اكثر من مقرر

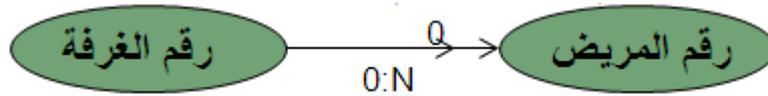


هذا الربطه من نوع يسمى كاردينالتي مع رابطته واحده

ماذا يعني بالكاردينالي: يعني أي رابطته واحده مع صفر

الرمز 0:1

يعني ان كل مرض يكون له سرير وقد يكون السرير فارغ بدون مريض وتسمى الرابطة الكاردينالتي لوجود صفر



هذه ايضا رابطته كاردينالتي متعدده مع صفر

الرمز 0:N يعني رقم متعدد

يعني ممكن يكون اكثر من مريض في نفس الغرفه وممكن تكون الغرفه فارغ

اتمنى انه وصلت المعلومة بشكل مبسط