

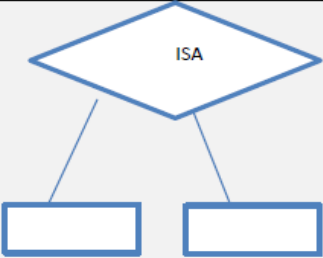


السلام عليكم ورحمة الله وبركاته



كل اختبار م يخلو من رسمه مخطط الكيان العلائقي  
وعليها فوق عشر اسئلة .. راح اوضح ع السريع رغم شرحناها كثير  
لكن اتبعوا طريقتي ( كيف راح نحل رسمه المخطط العلائقي )

-

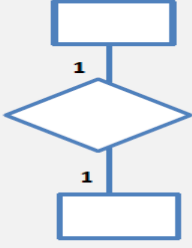
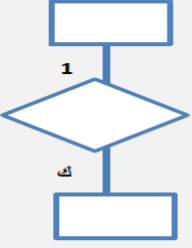
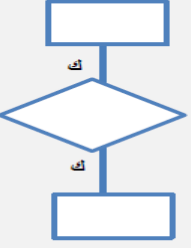
الكيانات

كيان قوي	كيان ضعيف	كيان فرعي
مستطيل بخط مستقيم	مستطيل بخط مزدوج	الكيان المتفرع من العلاقة ISA ( سواء كان قوي او ضعيف )
		



الاشتراك يكون بين علاقه وكيان .. ( نوع الاشتراك )

اشتراك كلي	اشتراك جزئي
خط مزدوج بين الكيان والعلاقة	خط مستقيم بين الكيان والعلاقة
	



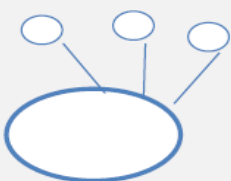
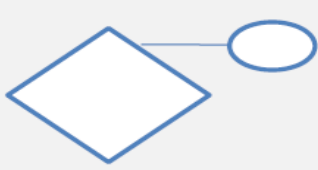
## انواع العلاقات :

واحد إلى واحد	واحد إلى كثير	كثير إلى كثير
1:1	1:ك	ك:ك
		

## المفاتيح :



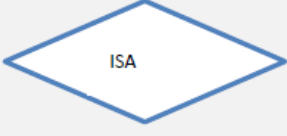
مفتاح رئيسي - أساسي	مفتاح أجنبي - خارجي	مفتاح جزئي
صفة تحتها خط مستقيم	صفة تحتها خط متقطع على كيان قوي	صفة تحتها خط متقطع على كيان ضعيف
		

## الصفات



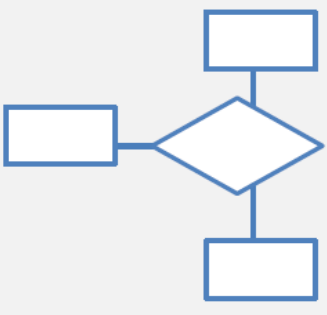
صفة مشتقة	صفة متعددة	صفة مركبة	صفة على تعريف علاقة
شكل بيضاوي متقطع	شكل بيضاوي مزدوج	شكل بيضاوي يتفرع منه أشكال بيضاوية	شكل بيضاوي يتفرع من شكل معين
			

## انواع العلاقات

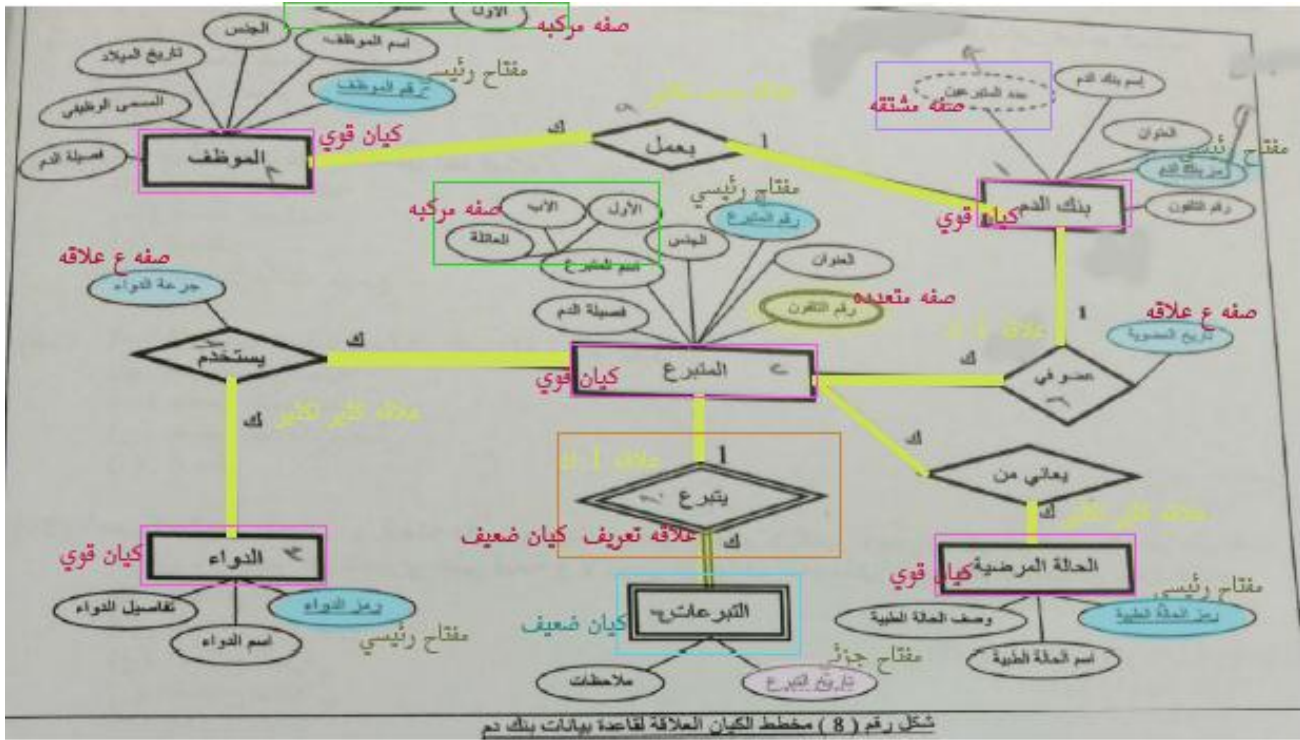
## تعريف العلاقات :

تعريف علاقة كائن قوي	تعريف علاقة كائن ضعيف	تعريف علاقة أصل بفرع (ISA)
شكل معين بخط مستقيم	شكل معين بخط مزدوج	
		

## درجة العلاقة

درجة أولى ( أحادية )	درجة ثانية ( ثنائية )	درجة ثالثة ( ثلاثية )
علاقة بين كيان ونفسه تنفيذية راجعة	علاقة بين كيانين	علاقة بين ثلاثة كيانات
		

هذي الاشكال مهم نحفظها ونفرق بينهم ,



مثال ع كيان قوي :

بنك الدم / الحالة المرضية / الموظف / الدواء / المتبرع

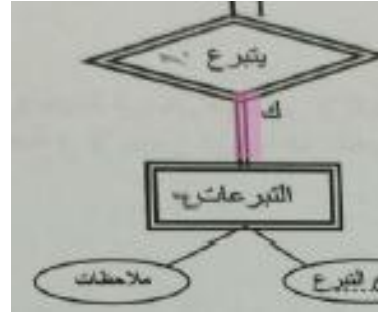
مثال ع كيان ضعيف :

التبرعات

- مثال ع صفة مفتاح رئيسي : يوجد خمسة مفاتيح  
رمز الحالة المرضية / رمز بنك الدم / رقم المتبرع / رمز الدواء / رقم  
الموظف
- مثال ع صفة على علاقه :  
تاريخ العضوية / جرعه الدواء
- مثال ع صفة مفتاح جزئي : يوجد مفتاح جزئي واحد وهو بكيان ضعيف ( التبرعات ) المفتاح الجزئي هو تاريخ التبرع
- مثال على صفة مشتقه :  
عدد المتبرعين
- مثال على صفة مركبه :  
صفة اسم الموظف ( الاول , الاب , العائلة ) ناقصه بالصورة

و صفه اسم المتبرع ( الاول , الاب , العائلة )

- مثال على صفه متعددة القيم:  
رقم التليفون
- مثال على علاقه تعريف كيان ضعيف : ( هي علاقه تكون متصله بكيان ضعيف ( علاقه يتبرع )
- مثال ع علاقه واحد لكثير ( 1 : ك ) :  
علاقه يعمل / علاقه عضو في / علاقه يتبرع
- مثال على علاقه كثير ل كثير ( ك : ك ) :  
علاقه يستخدم / علاقه يعاني من  
موضحتها لكم بالصورة باللون الاصفر
- مثال ع علاقه تحتوي > اشترك كلي : ( خط مزدوج متصل بعلاقه )  
علاقه يتبرع



- مثال ع علاقه تحتوي اشترك جزئي :  
طبعا هي باقي العلاقات لان كلها خط واحد
- مثال على علاقه من الدرجة الثانية :  
كل الي بالرسمه علاقات من الدرجة الثانية ( كيانين بعلاقه )

الحين انتهينا من كل شيء ممكن يطلبه الدكتور بالرسمه  
من كيانات او علاقات او اشترك او صفات او مفاتيح

نجيء لشيء مهم الي هو عدد الجداول ..؟؟  
دائما سؤال عدد الجداول يساوي ..

نعد كل الكيانات القوية وهي خمسة  
نعد الكيانات الضعيف وهي واحده  
نعد علاقه ك : ك / وهي ثنتين  
نعد صفه متعددة القيم / وهي واحده

اذن عدد الجداول تسعه

آخر شيء هـ الاسئلة دائما تجي واقتبستها من اسئلة الاعوام السابقة

. في لشكل رقم (٨) بعد تحويل المخطط الى مايقابله من جداول قواعد البيانات، يكون المفتاح الاساسي لجدول التبرعات

رقم المتبرع  
تاريخ المتبرع  
فصيلة الدم  
الاجابه (أ) و (ب)

التبرعات كيان ضعيف ونحن قلنا عند تحويل الجداول ( بالمباشره 4 )  
ناخذ المفتاح الرئيسي للكيونة القوية الي متصله معاها الكيونة الضعيفه ( المتبرع )  
بجدول جديد .. ونضيف المفتاح PK تبع الكيونه القويه مع المفتاح الجزئي تبع الكيونة الضعيفه  
الجواب هو رقم المتبرع بكيان المتبرع  
و تاريخ المتبرع بكيان التبرعات  
فصيله الدم مالها دخل ذي صفه عاديه احنا اهم شيء عندنا المفاتيح

. في الشكل رقم (٨) بعد تحويل المخطط الى مايقابله من جداول قواعد البيانات، تظهر صفة رمز بنك الدم كحقل مفتاح خارجي Foreign

key في جدول  
الحاله المرضيه  
الموظف  
الدواء  
التبرعات

رمز بنك الدم موجود بكيان بنك الدم  
عند تحويل العلاقات 1:ك ناخذ المفتاح من الكيونه (1) ونضعه في الكيونه (ك) الي هي الموظف  
المفتاح الخارجي هو المفتاح الاجنبي واستخدم للربط بين الجداول  
التبرعات + الحاله المرضيه + الدواء < غير متصله معاها رمز بنك الدم

هذي الاسئله اذا جات نشوف إذا هو

كيان ضعيف ( ناخذ المفتاح الرئيسي للكيونة القوية > يصير مفتاح اجنبي خارجي في الكيان الضعيف )

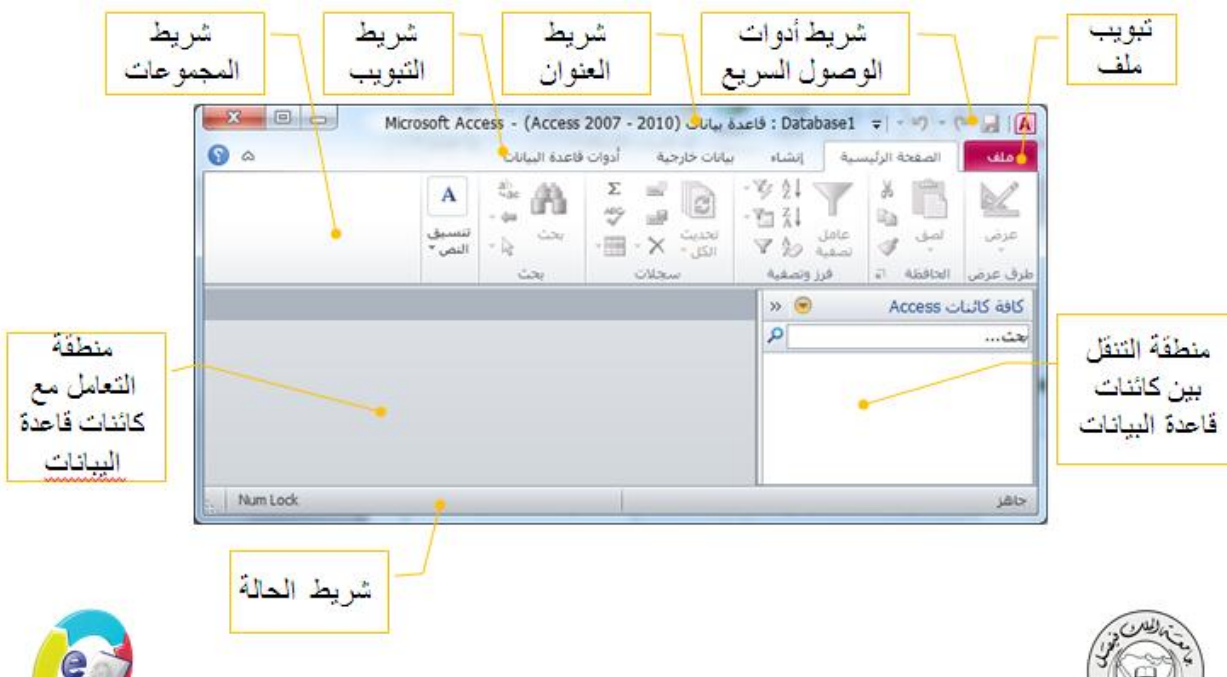
علاقه 1:ك \_ المفتاح الرئيسي في الكيان الي تحوي علاقه 1 )

يصبح مفتاح اجنبي في كيان العلاقة ك

**علاقه ك : ك** \_ ننظر الى الاشتراك الكلي .. ناخذ المفتاح الرئيسي بالكيان  
( 1 ) و يصير مفتاح اجنبي في الكيان الاخر ( ك )  
**علاقه ك : ك** ( ناخذ المفتاحين الرئيسية للكيانين تصير مفاتيح اجنبيه  
بجدول علاقته ك : ك

كذا خلصنا من كل حاقه بمخطط الكيان العلائقي  
اذا جات رسمه ع طول اكتبوا عليها ايش الصفات و الكيانات  
والعلاقات والاشترارك وكذا عشان تسهل عليكم وتختاروا الجواب الصحيح  
بدون أي اخطاء ( هذي بتكون طريقتي للخيار الصحيح) عشان م اضيع درجه  
\* ٨  
\_

نجي للاكسس شرحت بعضها سابقاً



رقم المحاضر	اسم العائلة	اسم المحاضر	رقم الاسئلة	نص السؤال	رقم الاجابة الصحيحة	نص الاجابة	مستوى الصعوبة
1	العائلة	المحاضر	بنك الاسئلة	نص السؤال	رقم الاجابة الصحيحة	نص الاجابة	سهل

شكل رقم (6)

(16) في الشكل رقم (6) ، عدد الحقول التي سيعرضها عند التنفيذ

- (أ) 4  
 (ب) 5  
 (ج) 8  
 (د) 9

(17) في الشكل رقم (6) ، الحقل الذي يخضع للشرط هو

- (أ) رقم المحاضر  
 (ب) مستوى الصعوبة  
 (ج) اسم العائلة  
 (د) الاجابتين (أ) و (ب) صحيحتين
- الشرط نشوف عند المعايير : أو : هذي مهمه  
 اذا شفتنا اي حقل مكتوب عنده شرط متلا يكون مستوى صعوبه المادة سهل  
 يعني شرط يكون سهل - و عند رقم المحاضر شرط ( 1 ) \* هذا الشرط الاول -  
 اذن الحقول هي ( رقم المحاضر و مستوى الصعوبه  
 ممكن يجب لك نفسها لكن بحذف الشرط سهل الجواب حيكون ( أ ) فقط

(18) في الشكل رقم (6) ، عدد صفات الكائن بنك الاسئلة قبل تحويله الى جدول من مخطط الكيان العلاقة هو

- (أ) 4  
 (ب) 5  
 (ج) 8







العلامة , اسم المقرر

- لو قال في الاستعلام حقل اسم الطالب تم اخذه من جدول ..؟
- نشوف تحته ماخوذ من جدول الطالب

الايقونات :

الي هي شكل الاستعلام والتقارير وغيرها احفظوها زين

-

دعواتي لكم

SHJOONH\_KFU

