السلام عليكم ورحمه الله وبركاته

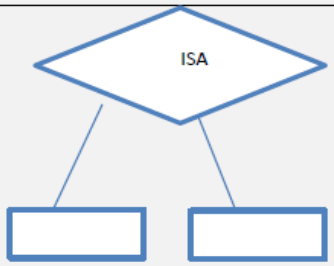
كل اختبار م يخلو من رسمه مخطط الكيان العلائقي

وعليها فوق عشر اسئلة ..راح اوضح ع السريع رغم شرحناها كثير

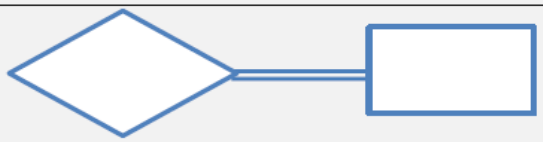
لكن اتبعوا طريقتي (كيف راح نحل رسمه المخطط العلائقي)

-

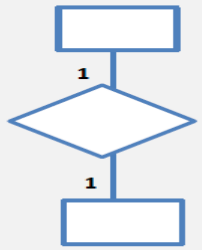
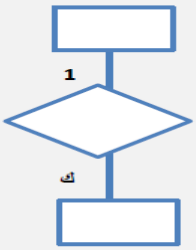
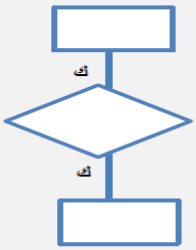
الكيانات

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

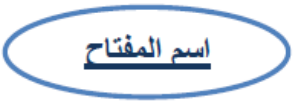
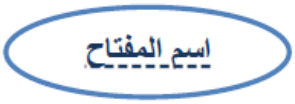
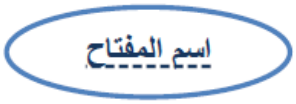
الاشتراك يكون بين علاقه وكيان .. (نوع الاشتراك)

إشتراك كلي	إشتراك جزئي
خط مزوج بين الكيان و العلاقة	خط مستقيم بين الكيان و العلاقة
	

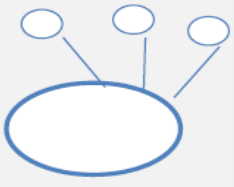
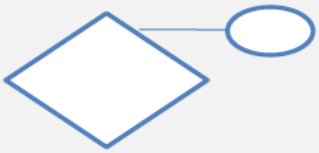
انواع العلاقات :

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

المفاتيح :

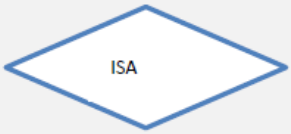
مفتاح رئيسي – أساسي	مفتاح أجنبي – خارجي	مفتاح جزئي
صفة تحتها خط مستقيم	صفة تحتها خط متقطع على كيان قوي	صفة تحتها خط متقطع على كيان ضعيف
		

الصفات

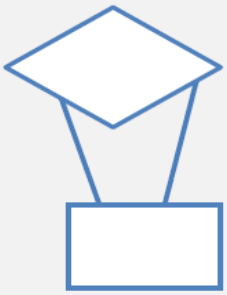
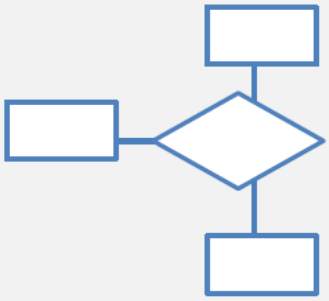
صفة مشتقة	صفة متعددة	صفة مركبة	صفة على تعريف علاقة
شكل بيضاوي متقطع	شكل بيضاوي مزدوج	شكل بيضاوي يتفرع منه أشكال بيضاوية	شكل بيضاوي يتفرع من شكل معين
			

انواع العلاقات

تعريف العلاقات :

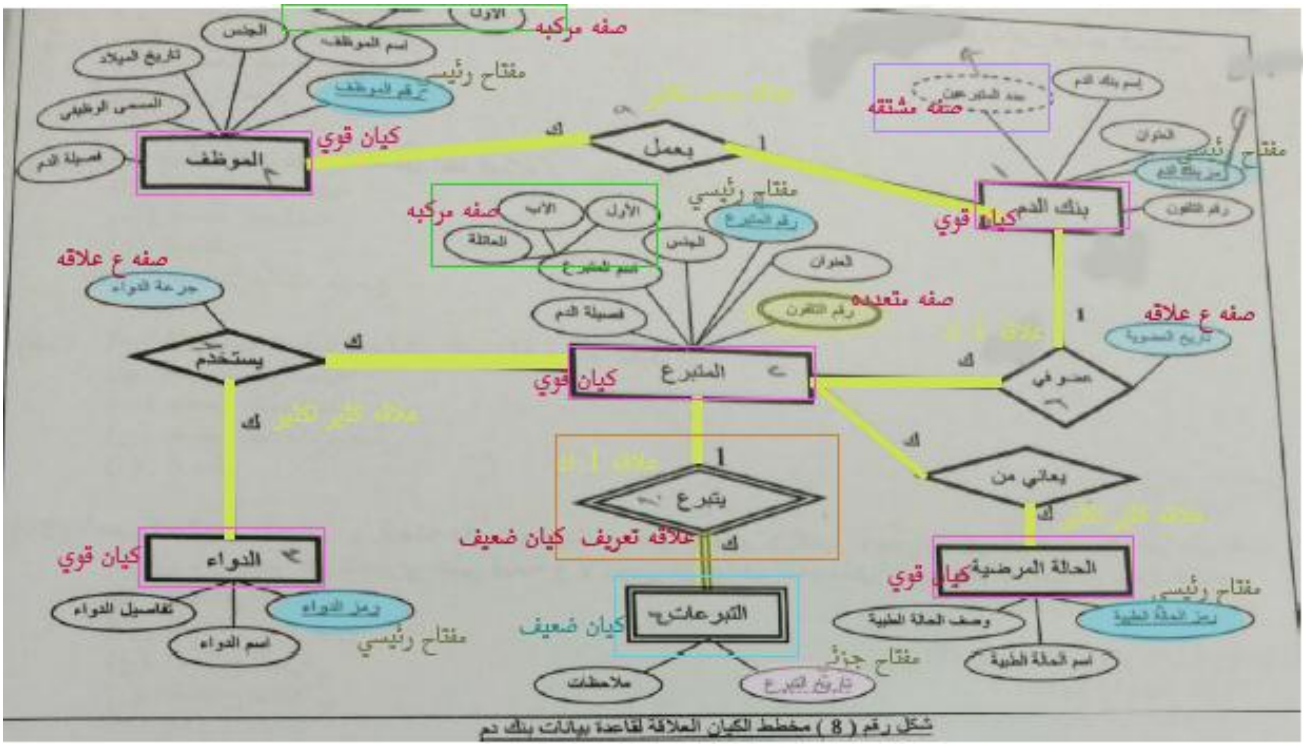
تعريف علاقة كائن قوي	تعريف علاقة كائن ضعيف	تعريف علاقة أصل بفرع (ISA)
شكل معين بخط مستقيم	شكل معين بخط مزدوج	
		

درجه العلاقة

درجة أولى (أحادية)	درجة ثانية (ثنائية)	درجة ثالثة (ثلاثية)
علاقة بين كيان و نفسه تغذية راجعة	علاقة بين كيانيين	علاقة بين ثلاثة كيانات
		

-

هذي الاشكال مهم نحفظها ونفرق بينهم ,



شكل رقم (8) مخطط الكيان العلاقة لقاعدة بيانات بنك دم

مثال ع كيان قوي :

بنك الدم / الحالة المرضية / الموظف / الدواء / المتبرع

مثال ع كيان ضعيف :

التبرعات

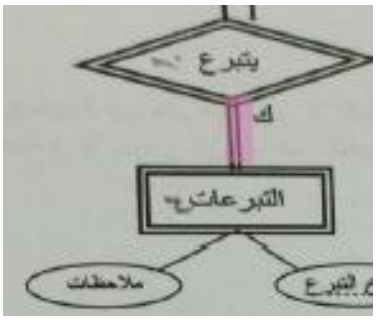
- مثال ع صفه مفتاح رئيسي : يوجد خمسه مفاتيح
  رمز الحالة المرضية / رمز بنك الدم / رقم المتبرع / رمز الدواء / رقم الموظف

- مثال ع صفه على علاقه :
  تاريخ العضوية / جرعه الدواء
- مثال ع صفه مفتاح جزئي : يوجد مفتاح جزئي واحد وهو بكيان ضعيف (التبرعات) المفتاح الجزئي هو تاريخ التبرع
- مثال على صفه مشتقه :
  عدد المتبرعين
- مثال على صفه مركبه :
  صفه 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 متصلة 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 علاقة تحتوي < اشترك كلي : (خط مزدوج متصل بعلاقه)
علاقة يتبرع



- مثال ع علاقه تحتوي اشتراك جزئي :
طبعا هي باقي العلاقات لان كلها خط واحد

- مثال على علاقه من الدرجة الثانية :
كل الي بالرسمة علاقات من الدرجة الثانية (كيانين بعلاقة)

الحين انتهينا من كل شيء ممكن يطلبه الدكتور بالرسمة
من كيانات او علاقات او اشتراك او صفات او مفاتيح

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

نعد كل الكيانات القوية وهي خمسه
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 دايما 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
التبرعات كيان ضعيف ونحنا قلنا عند تحويل الجداول (بالمباشره 4)
ناخذ المفتاح الرئيسي للكينونة القوية الي متصله معاها الكينونة الضعيفه (المتبرع)
تاريخ المتبرع
بجدول جديد .. ونضيف المفتاح PK تبع الكينونه القويه مع المفتاح الجزئي تبع الكينونة الضعيفه

فصيلة الدم
الجواب هو رقم المتبرع بكيان المتبرع
و تاريخ المتبرع بكيان التبرعات

الاجابه (أ) و (ب)
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** Foreing

key في جدول
رمز بنك الدم موجود بكيان بنك الدم
الحاله المرضيه
عند تحويل العلاقات 1:ك ناخذ المفتاح من الكينونه (1) ونضعه في الكينونه (ك) الي هي الموظف
المفتاح الخارجي هو المفتاح الاجنبي واستخدم للربط بين الجداول

الموظف
-
الدواء
التبرعات + الحاله المرضيه + الدواء > غير متصله معها رمز بنك الدم

التبرعات

-

هذي الاسئله اذا جات نشوف إذا هو
كيان ضعيف (ناخذ المفتاح الرئيسي للكينونة القوية > يصير مفتاح اجنبي خارجي في الكيان الضعيف)
علاقه 1:ك _ المفتاح الرئيسي في الكيان الي تحوي علاقه 1)

يصبح مفتاح اجنبي في كيان العلاقه ك

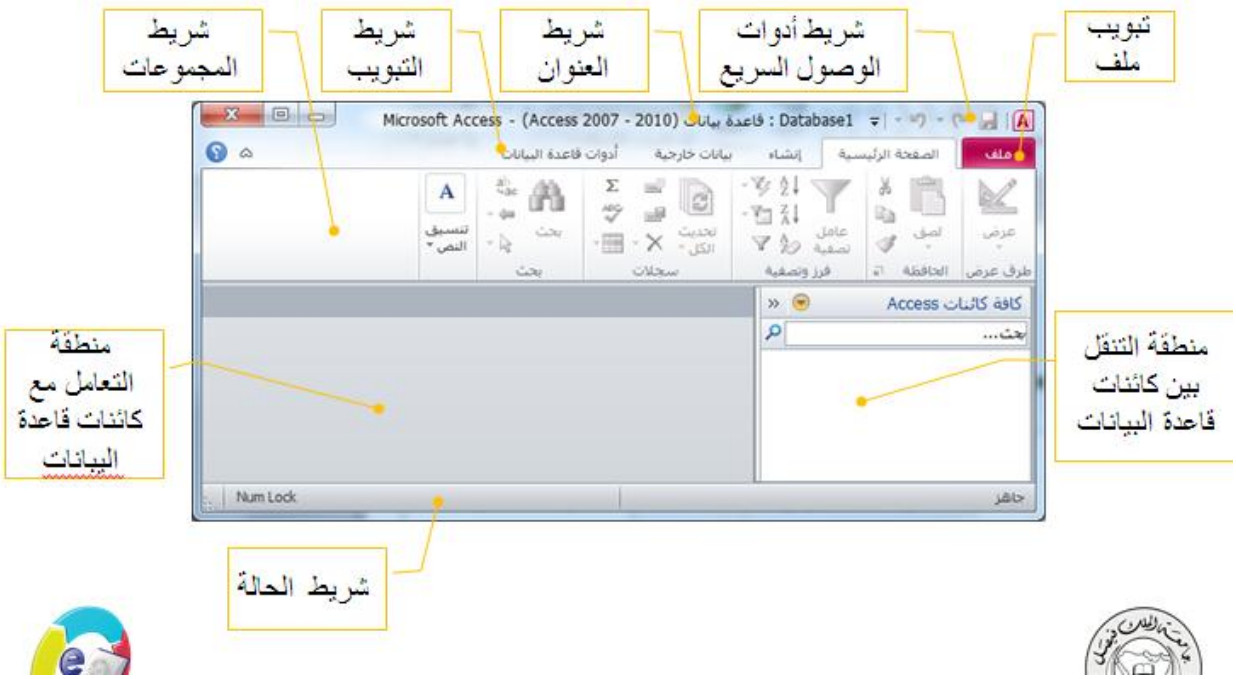
علاقه ك : ك _ننظر الى الاشتراك الكلي ..ناخد المفتاح الرئيسي بالكيان (1) و يصير مفتاح اجنبي في الكيان الاخر (ك)
علاقة ك : ك (ناخذ المفتاحين الرئيسية للكيانين تصير مفاتيح اجنبيه بجدول علاقه ك : ك

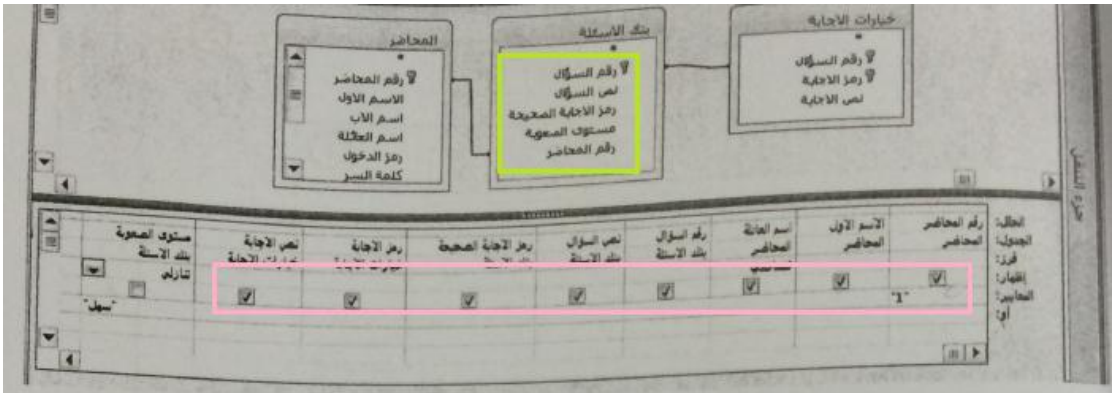
-

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

-

نجي للاكسس شرحت بعضها سابقاً





شكل رقم (6)

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

(أ) 4

(ب) 5

(ج) 8

(د) 9

كل حقل امامه علامه صح هو اللي ينعرض
عند التنفيذ ولو جابها العكس متلا الحقل الي م
ينعرض عن التنفيذ نقول مستوى الصعوبه

(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 شفنا اي حقل مكتوب عنده شرط متلا يكون مستوى صعوبه الماده سهل
يعني شرط يكون سهل - وعند رقم المحاضر شرط (1)* هذا الشرط الاول -
اذن الحقول هي (رقم المحاضر و مستوى الصعوبه
ممكن يجيب لك نفسها لكن يحذف 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

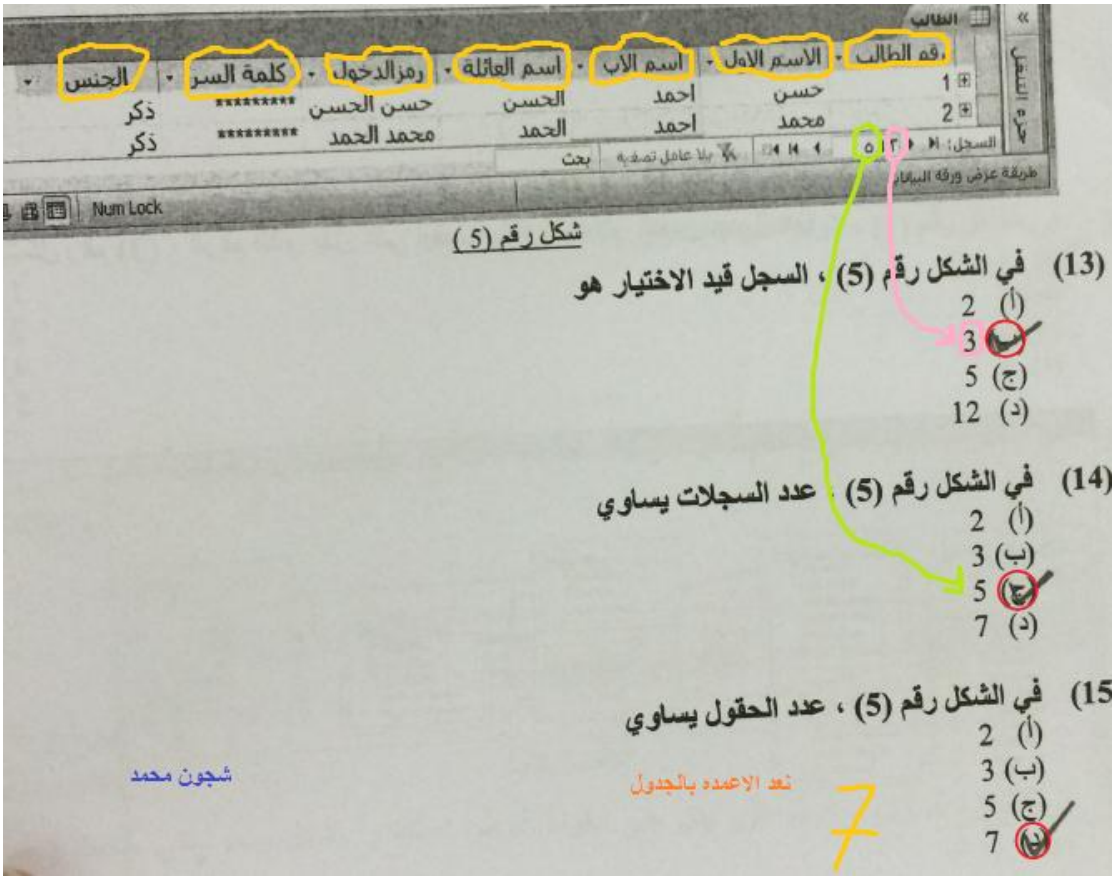
(أ) 4

(ب) 5

(ج) 8

نعد الصفات الموجوده بالمربع فوق

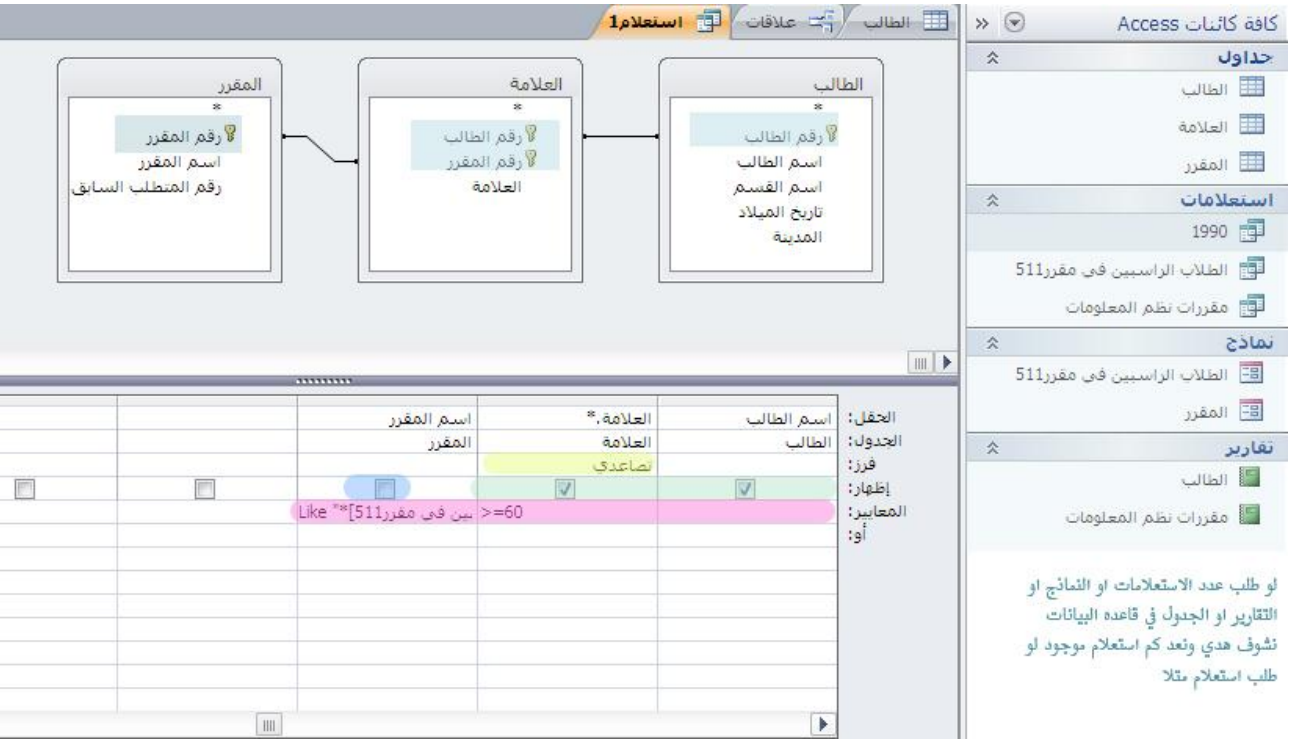
شجون محمد



- عدد صفوف الجدول تساوي ..؟

(2)

-



- شوفوا قاعده البيانات المستطيل باليمين مهم جدا

- المفاتيح موجوده بالجداول فوق لو طلبها متلا
رقم المقرر بجدول المقرر يعتبر مفتاح رئيسي

-
الاستعلام بالاسفل شرحته سابقا فوق
(لو جاء سؤال متل العام) أي الحقول يخضع للفرز
نشوف ع طول فرز > العلامه > تصاعدي (اللون الاخضر)
الحقل هو العلامة

- أي الحقول تخضع تظهر عند التنفيذ (اللون التفاحي)
الي امامها صح (اسم الطالب – العلامه)
- أي الحقول لا تظهر عند التنفيذ ..؟ (اللون الازرق)
(اسم المقرر)
- أي الحقول تخضع للشرط ..؟ (اللون الوردي)

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