

١ - يعرف على أنه حماية قاعدة البيانات من الاستخدام الخطأ أو الاضرار المتعمد للبيانات..

(فقد البيانات - أمن قاعدة البيانات - الجداول الافتراضية)

٢ - تقع مسؤولية أمن قواعد البيانات على ..

(مدير قاعدة البيانات DBA - كل المستخدمين - النظام الآلي)

٣ - من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات الذي يقيد حرية التعامل مع البيانات الأصلية دون تعطيل عمليات الاستعلام..

(استخدام الجداول الافتراضية بدلا من الجداول الأصلية - استخدام قواعد الترخيص بالصلاحيات من قبل DBA بشكل كفؤ - استخدام برامج تحجيم المستخدمين)

٤ - من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات بحيث يحكم من يصل المعلومات بضوابط أمنية ..

(استخدام الجداول الافتراضية بدلا من الجداول الأصلية - استخدام قواعد الترخيص بالصلاحيات من قبل DBA بشكل كفؤ - استخدام برامج تحجيم المستخدمين)

٥ - من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات لتقييدهم وسد الطرق عليهم في الوصول لقاعدة البيانات بطريقة غير مشروعة ..

(استخدام الجداول الافتراضية بدلا من الجداول الأصلية - استخدام قواعد الترخيص بالصلاحيات من قبل DBA بشكل كفؤ - استخدام برامج تحجيم المستخدمين)

٦ - من الوسائل المستخدمة في حماية قواعد البيانات حتى لو تم الوصول للبيانات فلن يتم فهمها بسبب تشفيرها..

(استخدام الجداول الافتراضية بدلا من الجداول الأصلية - استخدام برامج التشفير أو الترميز - استخدام برامج تحجيم المستخدمين)

٧ - يعتبر برنامج واحد من أشهر قواعد البيانات والتي تستخدم في ترتيب قواعد البيانات واستخراج النتائج منها وعمل الاستفسارات اللازمة ..

(Microsoft Access - Microsoft Excell - Microsoft word)

٨ - في Microsoft Access جمع جميع كائنات القاعدة في ملف واحد يأخذ الامتداد ..
(gif - pdf - accdb)

٩ - في Microsoft Access يمكننا عمل الآتي ..

(إمكانية وضع القاعدة على شبكة اتصالات داخلية وتشغيلها من عدة مستخدمين في آن واحد - وجود خصائص وطرق تمكن المستخدم من التحكم الكامل في القاعدة وبياناتها ومنع تغيير تصميمها - كلاهما)

١٠ - في Microsoft Access يكون نظام الامان على الشكل ..

(تتعدد درجات الأمان في القاعدة ويتعدد المستخدمين - درجة واحدة من الامان و يتعدد المستخدمين - تتعدد درجات الامان لمستخدم واحد)

١١ - للقيام بفتح برنامج أكسس ٢٠٠٧ نقوم بالخطوات ..

Microsoft Office + Microsoft Office + All Programs + Start
Access 2007 - ctrl + open - كلاهما)

١٢ - مكان تخزين البيانات في القاعدة ، وتتكون من حقول (أعمدة) وسجلات (صفوف) ..

(البيانات - الجدول - الامان)

١٣ - استعلام عن بيانات معينة في القاعدة تنطبق عليها معايير محددة ، أو كائنات لتنفيذ عمليات على البيانات في الجداول كحذف سجلات أو تحديثها أو إنشاء الجداول أو إلحاق سجلات بها ..
(البيانات - الجدول - الاستعلامات)

١٤ - مكان تسجيل البيانات التي ترغب في حفظها في الجدول ، وتحريرها وعرضها على شاشة المستخدم ..
(التقارير - النماذج - البيانات)

١٥ - كائنات عرض وطباعة البيانات بأشكال وطرق وتنسيقات متنوعة ..
(التقارير - النماذج - البيانات)

١٦ - قواعد البيانات التي تكون الجداول فيها مترابطة بينها بعلاقات في حقل واحد أو أكثر ..
(التقارير - النماذج - قواعد البيانات العلائقية)

١٧ - الهدف الأساسي من ربط الجداول في برامج قواعد البيانات هو ...
(منع تكرار البيانات - الحد من مساحات التخزين الضائعة - الرفع من كفاءة قاعدة البيانات)

١٨ - يطلق على قواعد بيانات ميكروسوفت أكسس اسم قواعد البيانات ..
(الرسمية - العلائقية - التنظيمية)

١٩ - من القوالب الجاهزة لإنشاء ملف قواعد البيانات وهي قوالب نموذجية وجاهزة للاستخدام موجودة على الحاسب الذي تعمل عليه وليس بالضرورة وجود رابط إنترنت لتحميلها..

(محلية و Sample - Microsoft office Online - كلاهما)

٢٠ - من القوالب الجاهزة لإنشاء ملف قواعد البيانات وهي قوالب نموذجية وجاهزة للاستخدام ،متوفرة على موقع شركة مايكروسوفت ويجب وجود رابط إنترنت لتحميلها ..

(محلية و Sample - Microsoft office Online - كلاهما)



٢١ - يستخدم هذا الرمز لإنشاء ..

(قوالب محلية و Sample - قوالب Microsoft office Online - قاعدة بيانات جديدة (فارغة))

٢٢ - عند إختيار قاعدة بيانات فارغة جديدة يطلب منك تحديد..
(إسم ملف البيانات - موقع ملف قاعدة البيانات - كلاهما)

٢٣ - برامج مايكروسوفت مع برنامج الاكسس في تخزين الملفات ..
(تتشابه - تختلف - تتماثل)

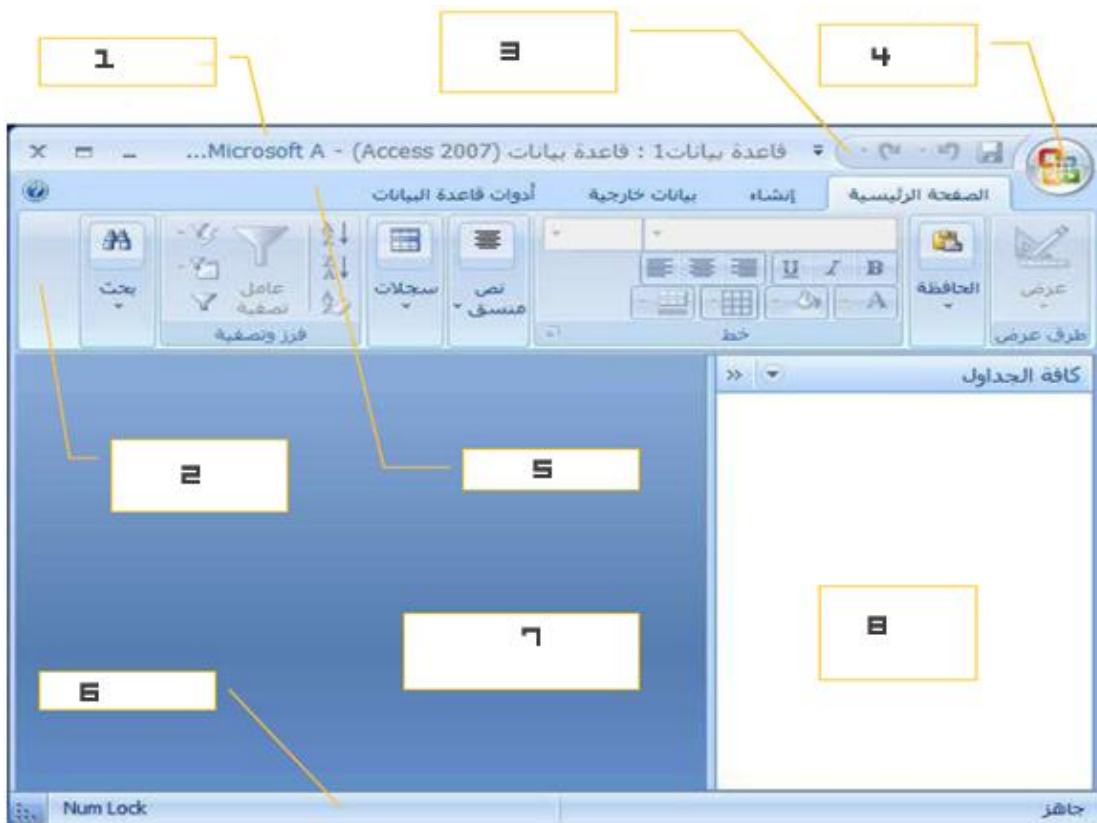
٢٤ - يمكن فتح ملف قاعدة بيانات قديم في برنامج الاكسس عن طريق ..
•(الضغط عل فتح من زر أوفيس - الضغط على الملف المطلوب إذا كان ظاهرا في المستندات الأخيرة - كلاهما)

٢٥ - يستخدم لفتح قائمة ملف المستخدمة في الإصدارات السابقة ، والتي تحتوي على أوامر الملفات من فتح وإنشاء، وحفظ وطباعة ..
(شريط التبويب - زر الاوفيس - الصفحة الرئيسية)

٢٦ - شريط يحتوي على تبويبات متخصصة ، وفي كل تبويب مجموعات خاصة بهذا التبويب ..
(شريط التبويب - زر الاوفيس - الصفحة الرئيسية)

٢٧ - تتميز بيئة أوفيس ٢٠٠٧ بإستخدامها لـ بدلا من القوائم ..
(شريط التبويب - زر الاوفيس - الصفحة الرئيسية)

٢٨ - من مجموعات التبويب في برنامج الاكسس ..
(تبويب الصفحة الرئيسية - تبويب إنشاء - تبويب بيانات خارجية - تبويب أدوات قواعد البيانات)



٢٩ - يمثل المستطيل (١) في الرسم ..
(شريط العنوان - شريط المجموعات - زر اوفس)

٣٠ - يمثل المستطيل (٢) في الرسم ..
(شريط العنوان - شريط المجموعات - زر اوفس)

٣١ - يمثل المستطيل (٣) في الرسم ..
(شريط ادوات الوصول السريع - شريط المجموعات - زر اوفس)

٣٢ - يمثل المستطيل (٤) في الرسم ..
(شريط العنوان - شريط المجموعات - زر اوفس)

٣٣ - يمثل المستطيل (٥) في الرسم ..
(شريط العنوان - شريط المجموعات - شريط التبويب)

٣٤ - يمثل المستطيل (٦) في الرسم ..
(شريط العنوان - شريط الحالة - شريط التبويب)

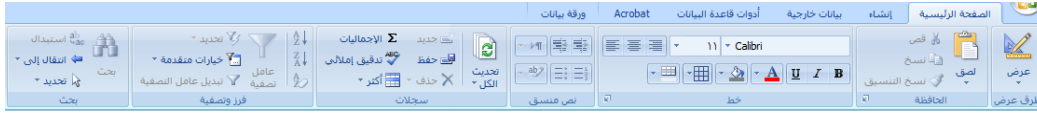
٣٥ - يمثل المستطيل (٧) في الرسم ..

(منطقة التعامل مع المحتويات – شريط الادوات – شريط التبويب)

- ٣٦ - يمثل المستطيل (٨) في الرسم ..
(شريط ادوات الوصول السريع – التنقل بين محتويات المستند – شريط التبويب)
- ٣٧ - يستخدم تبويب في إنجاز مهام مثل تحديد طريقة عرض + نسخ ولصق من الحافظة + تعيين خصائص الخط الحالية + تعيين محاذاة الخط الحالية + تطبيق تنسيق النص المنسق على حقل "مذكرة" + العمل مع السجلات + فرز السجلات + البحث عن السجلات ..
(الصفحة الرئيسية – إنشاء – السجلات)
- ٣٨ - تتضمن الأوامر "تحديث" و "جديد" و "حفظ" و "حذف" و "الإجماليات" و "تدقيق إملائي" ..
(العمل مع السجلات - فرز السجلات - البحث عن السجلات)
- ٣٩ - التبويب الأكثر أهمية في الويندوز اكسس ..
(الصفحة الرئيسية – إنشاء – السجلات)
- ٤٠ - يستخدم تبويب في إنجاز مهام مثل إنشاء جدول فارغ جديد + إنشاء جدول جديد باستخدام قالب الجدول + إنشاء جدول فارغ جديد في طريقة عرض "التصميم" + إنشاء نموذج جديد يستند إلى جدول أو استعلام نشط + إنشاء pivot table أو مخطط جديد + إنشاء تقرير جديد يستند إلى جدول أو استعلام نشط + إنشاء استعلام أو ماكرو أو وحدة نمطية أو فئة وحدة نمطية جديدة..
(الصفحة الرئيسية – إنشاء – السجلات)
- ٤١ - يستخدم تبويب في إنجاز مهام مثل استيراد بيانات خارجية أو الارتباط بها + تصدير بيانات + تجميع البيانات وتحديثها باستخدام البريد الإلكتروني + العمل مع قوائم SharePoint غير المتصلة + إنشاء عمليات الاستيراد والتصدير المحفوظة + نقل كافة أجزاء قاعدة البيانات أو جزء منها إلى موقع SharePoint جديد أو موجود..
(الصفحة الرئيسية – إنشاء – بيانات خارجية)
- ٤٢ - يستخدم تبويب في إنجاز مهام مثل تشغيل محرر Visual Basic أو ماكرو + إنشاء علاقات جدول وعرضها + إظهار/إخفاء تبعيات الكائنات أو ورقة الخصائص + تشغيل توثيق قاعدة البيانات أو تحليل الأداء + نقل البيانات إلى Microsoft SQL Server أو قاعدة بيانات (Access الجداول فقط) + تشغيل "إدارة الجداول المرتبطة" إدارة وظائف Access الإضافية + إنشاء وحدة نمطية .. Visual Basic for Applications (VBA.)

(الصفحة الرئيسية – إنشاء – أدوات قاعدة البيانات)

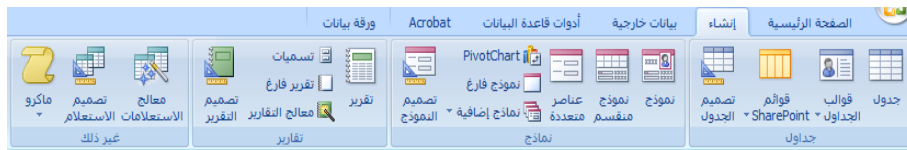
- ٤٣ - الجزء الذي يحتوي كل الكائنات التي تحتويها قاعدة البيانات، وبشكل رئيسي تحتوي على الجداول و الاستعلامات و النماذج و التقارير..
(السجلات – البيانات – جزء التنقل)



٤٤ -

يمثل تبويب ..

(إنشاء – الصفحة الرئيسية – ورقة بيانات)



٤٥ -

يمثل تبويب ..

(إنشاء – الصفحة الرئيسية – ورقة بيانات)



٤٦ -

يمثل تبويب ..

(الصفحة الرئيسية – بيانات خارجية – ورقة بيانات)



يمثل

٤٧ -

تبويب ..

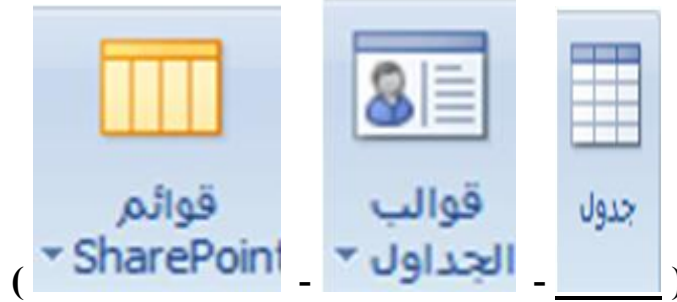
(إنشاء – الصفحة الرئيسية – أدوات قاعدة البيانات)

- ٤٨ - الكائن الأساسي في بناء قاعدة البيانات، حيث أنه المخزن الحقيقي للبيانات..
(البيانات – الصفوف – الجداول)

- ٤٩ - معلومة من نوع معين يمكن سردها لأكثر من عنصر، بحيث تكون معلومات متجانسة في النوع..
(الصفوف – الجداول – الحقل)

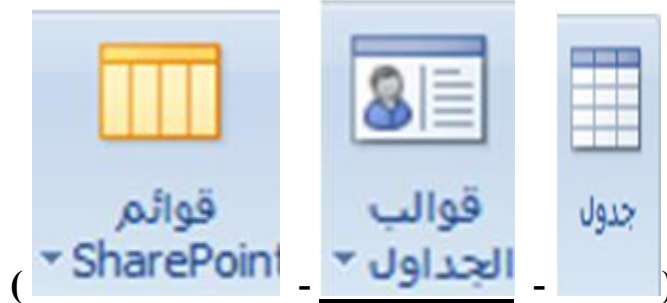
- ٥٠ - يمكن أن تحتوي قاعدة البيانات على ..
(جدول فأكثر – جدول واحد فقط – جدولان)

- ٥١ - يتم إدراج جدول جديد في قاعدة البيانات ويتم فتحه في طريقة عرض ..
(ورقة البيانات - إنشاء - الصفحة الرئيسية)
- ٥٢ - عند إنشاء فتح ملف قاعدة بيانات مخزن سابقا، في علامة التبويب إنشاء، في المجموعة جداول، انقر فوق ..



- ٥٣ - لإنشاء جداول "جهات الاتصال" أو "المهام" أو "المشاكل" أو "الأحداث" أو "الأصول" يمكننا البدء بقوالب الجداول التي تأتي مع Office Access 2007 وذلك في علامة التبويب ..
(الصفحة الرئيسية - إنشاء - عرض البيانات)

- ٥٤ - لإنشاء جداول "جهات الاتصال" أو "المهام" أو "المشاكل" أو "الأحداث" أو "الأصول" يمكننا البدء بقوالب الجداول التي تأتي مع Office Access 2007 وذلك في علامة التبويب إنشاء ورمزها ..



- ٥٥ - الطريقة الأكثر استخداماً لصنع الجداول ..
(بواسطة تصميم الجداول - بواسطة الاستيراد أو الارتباط ببيانات خارجية - كلاهما)
- ٥٦ - ينشئ Access الجدول الجديد ويعرضه في ..
(تبويب إنشاء - جزء التنقل - هامش البرنامج)

- ٥٧ - إنشاء جدول جديد بواسطة الاستيراد أو الارتباط ببيانات خارجية وذلك ضمن علامة التبويب ..
(بيانات خارجية - إنشاء - ورقة بيانات)

- ٥٨ - لإنشاء جدول جديد بواسطة الاستيراد أو الارتباط ببيانات خارجية وذلك ضمن علامة التبويب بيانات خارجية، في المجموعة ..
(إنشاء - استيراد - هيكل استخدام)
- ٥٩ - لإنشاء جدول جديد بواسطة الاستيراد أو الارتباط ببيانات خارجية وذلك ضمن علامة التبويب بيانات خارجية، في المجموعة استيراد، ونقر فوق ..
(إنشاء - استيراد - مصادر البيانات المتاحة)
- ٦٠ - إنشاء وهي الطريقة الأكثر استخداما ، لأنها تعطيك الفرصة لبناء هيكل الجدول ومن ثم إدخال البيانات، وذلك عن طريق التبويب إنشاء مجموع جداول..
(بواسطة تصميم الجداول - بواسطة الاستيراد أو الارتباط ببيانات خارجية - كلاهما)
- ٦١ - إنشاء جدول جديد بواسطة تصميم الجداول، وهي الطريقة الأكثر استخداما ، لأنها..
(تعطيك الفرصة لبناء هيكل الجدول ومن ثم إدخال البيانات- تنظم البيانات - كلاهما)
- ٦٢ - إنشاء جدول بواسطة تصميم جدول وهي الطريقة الأكثر استخداما ، لأنها تعطيك الفرصة لبناء هيكل الجدول ومن ثم إدخال البيانات، وذلك عن طريق التبويب ..
(إنشاء مجموع جداول - استيراد - بيانات خارجية)
- ٦٣ - عند إنشاء جدول بالطريقة يمكنك إدخال البيانات مباشرة ، ويقوم برنامج الأكسس ببناء الهيكل للجدول..
(من مجموعة جداول في تبويب إنشاء - من مجموعة قوالب الجدول في تبويب إنشاء - بواسطة تصميم الجدول)
- ٦٤ - عند بناء الجدول بـ،يقوم المستخدم ببناء هيكل الجدول ومن ثم الانتقال لإدخال البيانات، وهو الأفضل ..
(من مجموعة جداول في تبويب إنشاء - من مجموعة قوالب الجدول في تبويب إنشاء - بواسطة تصميم الجدول)
- ٦٥ - الطريقة الافضل لبناء هيكل الجدول ..
(إدخال المعلومات مباشرة - بناء هيكل الجدول ثم إدخال البيانات - لا شئ مما ذكر)
- ٦٦ - يبلغ الحد الأقصى لعدد الأحرف التي يحتوي عليها الحقل "النصي" حرفاً..
(٣٠٠ - ٢٥٥ - ٥٢٥)
- ٦٧ - هناك أنواع مختلفة من البيانات في Access ..
(عشرة - أربعة - خمسة)

- ٦٨ - يجب التعامل مع نوع بيانات الحقل على أنها مجموعة كفاءات يتم تطبيقها على كافة القيم المتضمنة في الحقل وتساعد في تحديد نوع بيانات تلك القيم ..
(صح - خطأ)
- ٦٩ - لا يتوفر هذا النوع من البيانات في الإصدارات السابقة من Access ..
(مرفق - ترقيم تلقائي - التاريخ \ الوقت)
- ٧٠ - عبارة عن الملفات، مثل الصور الرقمية ويمكن إرفاق ملفات متعددة لكل سجل..
(مرفق - ترقيم تلقائي - التاريخ \ الوقت)
- ٧١ - عبارة عن الأرقام التي يتم إنشاؤها تلقائيًا لكل سجل..
(مرفق - ترقيم تلقائي - التاريخ \ الوقت)
- ٧٢ - عبارة عن القيم المالية..
(مرفق - عملة - التاريخ \ الوقت)
- ٧٣ - عبارة عن التواريخ والأرقام ..
(مرفق - ترقيم تلقائي - التاريخ \ الوقت)
- ٧٤ - عبارة عن الارتباطات التشعبية، مثل عناوين البريد الإلكتروني ..
(ارتباط تشعبي - ترقيم تلقائي - التاريخ \ الوقت)
- ٧٥ - عبارة عن مجموعات نصية طويلة ونصوص تستخدم تنسيق نصي ..
(مرفق - مذكرة - التاريخ \ الوقت)
- ٧٦ - عبارة عن القيم الرقمية، مثل المسافات ..
(رقم - ترقيم تلقائي - التاريخ \ الوقت)
- ٧٧ - عبارة عن قيم أبجدية رقمية صغيرة، مثل الاسم الأخير أو عنوان الشارع..
(نص - ترقيم تلقائي - التاريخ \ الوقت)
- ٧٨ - تعبر عن قيم منطقية ..
(موافق \ غير موافق - صغيرة \ كبيرة - تواريخ \ أرقام)
- ٧٩ - الاستخدام الفعلي لحقل "....." وصفًا مفصلاً للمنتج ..
(النص - المرفق - المذكرة)
- ٨٠ - يمكن أن يرتبط كائن لملمع على سبيل المثال ..

(صورة Windows - جدول بيانات Microsoft Excel - تضمينه في حقل أو نموذج أو تقرير)

٨١ - من صور إرتباط الكائن لمقلم تضمينه في حقل أو نموذج أو تقرير ..

(صورة Windows - جدول بيانات Microsoft Excel - مستندات Word)

٨٢ - يتم حظر إرفاق بعض أنواع الملفات في سجل البيانات مثل ..
(ملفات TXT - ملفات Zip - التي تشكل خطراً أمنياً)

٨٣ - للحصول على أفضل أداء في برنامج الاكسس، يجب دوماً تحديد حجم حقل مناسب ..
(أكبر - أقل - لايشكل الحجم فرق)

٨٤ - هناك بعض أنواع الملفات، يقوم Access بضغط كل مرفق بمجرد إضافته..
(صح - خطأ)

٨٥ - من أمثلة الملفات المضغوطة ..
(txt - zip - log)

٨٦ - من أمثلة الملفات النصية ..
(txt - zip - log)

٨٧ - من أمثلة ملفات السجلات ..
(txt - zip - log)

٨٨ - يمكنك استخدام حقل المرفق لإرفاق لكل جهة اتصال إرفاق سيرة ذاتية أو أكثر لجهة اتصال بنفس الحقل في هذا السجل ..
(صورتين - أكثر من صورة - صورة)

٣٣٣ - يمكنك استخدام حقل المرفق لإرفاق صورة لكل جهة اتصال و إرفاق لجهة اتصال بنفس الحقل في هذا السجل ..
(سيرة ذاتية - سيرة ذاتية أو أكثر - بدون سيرة ذاتية)

٨٩ - يمكنك استخدام حقل المرفق لإرفاق العديد من الملفات مثل ..
(الصور - السجلات - كلاهما)

٩٠ - من أمثلة الملفات التي يمكن إرفاقها في السجل ..

(الملفات التي تم إنشاؤها باستخدام برامج نظام Microsoft Office 2007 -
ملفات السجلات - الملفات النصية - الملفات المضغوطة)

- ٩١ - يُستخدم للأعداد الصحيحة التي تتراوح من ٠ إلى ٢٥٥ حيث إن التخزين المطلوب هو ١ بايت ..
(بايت - كيلو بايت - عدد صحيح)
- ٩٢ - يُستخدم للأعداد الصحيحة التي تتراوح من ٠ إلى ٢٥٥ حيث إن التخزين المطلوب هو ٢ بايت ..
(بايت - عدد صحيح - عدد صحيح طويل)
- ٩٣ - يُستخدم للأعداد الصحيحة التي تتراوح من -٢٤٨،٦٤٣،٤٨٧،١٤٢ إلى ٢٤٨،٦٤٣،٤٨٧،١٤٢ حيث إن التخزين المطلوب هو ٤ بايت ..
(بايت - العدد المفرد - عدد صحيح طويل)
- ٩٤ - يُستخدم لقيم الفاصلة العائمة الرقمية التي تتراوح من -٣،٤ * ١٠^{٣٨} إلى ٣،٤ * ١٠^{٣٨} وإلى ما يصل إلى ٧ أرقام رئيسية. حيث إن التخزين المطلوب هو ٤ بايت ..
(بايت - العدد المفرد - عدد صحيح طويل)
- ٩٥ - يُستخدم لقيم الفاصلة العائمة الرقمية التي تتراوح من -١،٧٩٧ * ١٠^{٣٨} إلى ١،٧٩٧ * ١٠^{٣٨} وإلى ما يصل إلى ١٥ رقمًا صحيحًا. حيث إن التخزين المطلوب هو ٨ بايت ..
(العدد المزدوج - العدد المفرد - عدد صحيح طويل)
- ٩٦ - يُستخدم لتخزين المعرف الفريد العمومي المطلوب للنسخ المتماثلة. حيث إن التخزين المطلوب هو ١٦ بايت ..
(بايت - العدد الصحيح - معرف النسخ المتماثلة)
- ٩٧ - لا يتم اعتماد النسخ باستخدام تنسيق الملف accdb. ..
(المتماثلة - المختلفة - المتوازية)
- ٩٨ - يُستخدم الرقم العشري للقيم الرقمية التي تتراوح من -٩،٩٩٩ * ١٠^{٢٧} إلى ٩،٩٩٩ * ١٠^{٢٧}، حيث إن التخزين المطلوب هو ١٢ بايت ..
(بايت - الرقم العشري - النسخ المتماثلة)
- ٩٩ - الأعداد التي يكون التخزين المطلوب لها ٤ بايت ..
(بايت - العدد المفرد - عدد صحيح طويل)

- ١٠٠ - الأعداد التي يكون التخزين المطلوب لها ١٢ بايت ..
(بايت - الرقم العشري - النسخ المتماثلة)
- ١٠١ - الأعداد التي يكون التخزين المطلوب لها ٨ بايت ..
(العدد المزدوج - العدد المفرد - عدد صحيح طويل)
- ١٠٢ - الأعداد التي يكون التخزين المطلوب لها ١ بايت ..
(بايت - كيلو بايت - عدد صحيح)
- ١٠٣ - الأعداد التي يكون التخزين المطلوب لها ٢ بايت ..
(بايت - عدد صحيح - عدد صحيح طويل)
- ١٠٤ - الأعداد التي يكون التخزين المطلوب لها ١٦ بايت ..
(بايت - العدد الصحيح - معرف النسخ المتماثلة)
- ١٠٥ - ٠٧/٣/٤ يعتبر مثال لـ ..
(التاريخ الطويل - التاريخ القصير - التاريخ العام)
- ١٠٦ - ٠٥:٣٤:٠٠ م يعتبر مثال لـ ..
(الوقت الطويل - الوقت القصير - التاريخ العام)
- ١٠٧ - ٠٧/٣/٤ ٠٥:٣٤:٠٠ م يعتبر مثال لـ ..
(التاريخ الطويل - التاريخ القصير - التاريخ العام)
- ١٠٨ - لن يتم عرض الوقت بشكل افتراضي إذا كانت القيمة فقط ..
(عدداً - تاريخاً - وقتاً)
- ١٠٩ - لن يتم عرض التاريخ إذا كانت القيمة فقط ..
(عدداً - تاريخاً - وقتاً)
- ١١٠ - يجمع بين الإعدادين " التاريخ القصير " و " الوقت الطويل " ..
(التاريخ الطويل - التاريخ القصير - التاريخ العام)
- ١١١ - يعد التاريخ الطويل هو نفس إعداد " التاريخ الطويل " الموجود في الإعدادات الإقليمية في ..
(apple - word - Windows)

- ١١٢ - يعرض التاريخ كـ dd-mmm-yyyy مثال: ٣-ابريل-٢٠٠٧ ..
(التاريخ الطويل – التاريخ المتوسط – التاريخ القصير)
- ١١٣ - يعتبر التاريخ القصير هو نفس إعداد " التاريخ القصير " الموجود في الإعدادات الإقليمية في ..
(apple – word - Windows)
- ١١٤ - هو نفس الإعداد الموجود في علامة التبويب وقت من الإعدادات الإقليمية في Windows ..
(الوقت الطويل – الوقت القصير – الوقت المتوسط)
- ١١٥ - يعرض الوقت بالساعات والدقائق مفصولة بحرف فاصل زمني ..
(الوقت الطويل – الوقت القصير – الوقت المتوسط)
- ١١٦ - يعرض الوقت بالساعات والدقائق مفصولة بفواصل زمني باستخدام تنسيق ٢٤ ساعة ..
(الوقت الطويل – الوقت القصير – الوقت المتوسط)
- ١١٧ - يعتبر ١٧:٣٤ مثال لـ ..
(الوقت الطويل – الوقت القصير – الوقت المتوسط)
- ١١٨ - ٠٧ / ٣ / ٤ يعتبر مثال لـ ..
(التاريخ الطويل – التاريخ القصير – التاريخ المتوسط)
- ١١٩ - السبت، ٣ ابريل، ٢٠٠٧ يعد مثال لـ ..
(التاريخ الطويل – التاريخ القصير – التاريخ المتوسط)
- ١٢٠ - يفترض بإعداد " " أن تكون التواريخ فيما بين ٠٠/١/١ و ٢٩/٣١/١٢ من تواريخ القرن الحادي والعشرين ويُفترض أن تكون التواريخ فيما بين ٣٠/١/١ و ٩٩/٣١/١٢ من تواريخ القرن العشرين ..
(التاريخ الطويل – التاريخ القصير – التاريخ المتوسط)
- ١٢١ - في إعداد التاريخ القصير يقصد بأن تكون التواريخ ما بين ٠٠/١/١ و ٢٩/٣١/١٢ من تواريخ القرن الحادي والعشرين تعني ..
(أن السنين يُفترض أن تكون من ٢٠٠٠ إلى ٢٠٢٩ - أن السنين يُفترض أن تكون من ١٩٣٠ إلى ١٩٩٩ - كلاهما)

١٢٢ - في إعداد التاريخ القصير يقصد بأن تكون التواريخ ما بين ٣٠/١/١ و ٩/٣١/١٢ من تواريخ القرن العشرين تعني ..
(أن السنين يُفترض أن تكون من ٢٠٠٠ إلى ٢٠٢٩ - أن السنين يُفترض أن تكون من ١٩٣٠ إلى ١٩٩٩ - كلاهما)

١٢٣ - من أمثلة الوقت المتوسط ..
(١٧:٢٨:٤ - ٥:٠٨ - ١٣:٥٦)

١٢٤ - من أمثلة التاريخ الطويل ..
(٠٧/٣/٤ - الأحد ، ٢٦ ديسمبر ٢٠١٠ - ٢٦ ديسمبر ، ٢٠١٠)

١٢٥ - من أمثلة الوقت القصير ..
(١٧:٢٨:٤ - ٥:٠٨ - ١٣:٥٦)



١٢٦ - يمثل الرمز ..
(إعدادات الوقت و التاريخ - المفتاح الأساسي - إضافة جدول)

١٢٧ - يتكون بناء جدول الجامعة من جداول ..
(ست - سبع - ثمان)

١٢٨ - Primary Key يعني به ..
(إعدادات الوقت و التاريخ - المفتاح الأساسي - إضافة جدول)

١٢٩ - يتكون من الحقول التالية رقم الطالب (رقم ، رقم صحيح طويل) ، مفتاح أساسي اسم الطالب (نص ، ١٥ حرف) ، التخصص (نص ، ٢٥ حرف) ..
(جدول الطالب - جدول جامعة - جدول التخصص)

١٣٠ - يعتبر جزءا رئيسا في ربط جداول قاعدة البيانات بعضها ببعض ..
(إعدادات الوقت و التاريخ - المفتاح الأساسي - إضافة جدول)

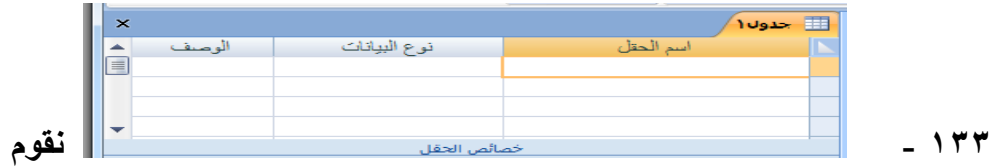


ندخل اسم

١٣١ - الحقل في الخانة ..

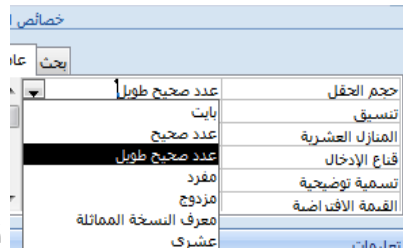
(اسم الحقول – نوع البيانات – الوصف)

- ١٣٢ - الحقول (أو مجموعة الحقول) الذي يمكن عن طريقه تمييز سجلات الجدول الواحد عن بعضها البعض ..
(إعدادات الوقت و التاريخ – المفتاح الأساسي – إضافة جدول)



- ١٣٣ - بإدخال نوع بيانات الحقول في خانة ..
(اسم الحقول – نوع البيانات – الوصف)

- ١٣٤ - رقم الطالب عبارة عن ..
(رقم صحيح – رقم صحيح طويل – عدد عشري)



- ١٣٥ - تسمى العملية السابقة ..
(تحديد الرقم – تحديد الاسم – تحديد الحجم)

- ١٣٦ - عند عملنا جدول الجامعة اخترنا حجم لاسم الطالب ..
(مفتاح أساسي إسم الطالب (نص، ١٥ حرف) - (نص، ٢٥ حرف) - (نص ، ١٥ حرف))

- ١٣٧ - نقوم بتحديد المفتاح الأساسي عن طريق ..
(إختيار الحقول ثم الضغط على أيقونة مفتاح أساسي - الضغط على أيقونة مفتاح أساسي - كلاهما)

- ١٣٨ - ننتقل إلى نمط لإدخال بيانات الجدول ومن ثم ندخل البيانات سجلا بعد الآخر ..
(إنشاء – ورقة بيانات – حجم الحقول)

- ١٣٩ - ننتقل إلى نمط ورقة بيانات لإدخال بيانات الجدول ومن ثم ندخل البيانات ..
(سجلا بعد الآخر – جميع السجلات مرة واحدة – زوجين من السجلات)

- ١٤٠ - عند حفظ الجدول يظهر لنا في ..
(عرض البيانات – جزء التنقل – حجم الحقول)

- ١٤١ - طرق تخزين الجدول ..

(الضغط على شكل القرص المرن في شريط الوصول السريع - من قائمة زر أوفيس
نختار حفظ أو حفظ بإسم نكتب إسم الجدول ونضغط موافق - كلاهما)



المشار إليه ..
(عرض البيانات - جزء التنقل - حجم الحقل)

١٤٣ - عندما تصمم قاعدة بيانات، فإنك تقسم المعلومات في جداول حسب الموضوع
للحد من ..
(تكرار البيانات - عرض البيانات - كبر حجم البيانات)

١٤٤ - الهدف من التكامل المرجعي هو ..
(الحد من تكرار البيانات - منع السجلات الوحيدة والحفاظ على المراجع متزامنة -
كلاهما)

١٤٥ - سجل يرجع إلى سجل آخر غير موجود ..
(السجل المتكرر - السجل الجديد - السجل الوحيد)

١٤٦ - هي الأساس حيث يمكنك تحسين التكامل المرجعي ليساعدك على منع
السجلات الوحيدة في قاعدة البيانات ..
(الاستعلامات - علاقات الجداول - كلاهما)

١٤٧ - تؤثر علاقات الجداول على ..
(تصميمات النموذج والتقرير - تصميمات الاستعلام - كلاهما)

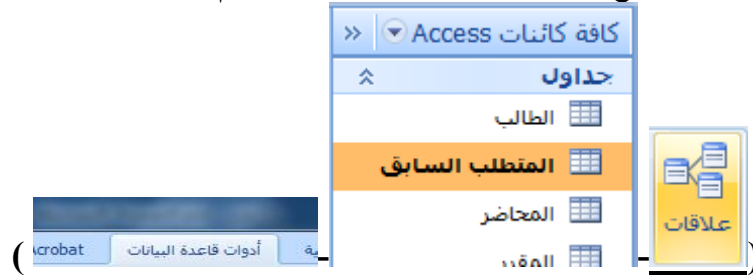
١٤٨ - يعمل من خلال مطابقة القيم في حقل المفتاح الأساسي للجدول الأول
بحقل مفتاح خارجي في الجدول الثاني ..
(الاستعلام - علاقات الجداول - كلاهما)

١٤٩ - للعمل مع سجلات من أكثر من جدول واحد، يجب عليك غالبًا إنشاء حتى يربط هذه الجداول ..
(الاستعلامات - علاقات الجداول - كلاهما)

١٥٠ - في حال احتجت لتغيير قيمة المفتاح الأساسي ، بناءً عليه يجب عليك تحديث قيمته في الجداول المرتبطة معه، ويمكن ذلك عن طريق إختيار ..
(تتالي تحديث الحقول المرتبطة - تتالي حذف السجلات المرتبطة - توازي حذف السجلات المرتبطة)

١٥١ - في حال احتجت لحذف قيمة المفتاح الأساسي ، بناءً عليه يجب عليك حذف قيمته في الجداول المرتبطة معه، ويمكن ذلك عن طريق إختيار ..
(تتالي تحديث الحقول المرتبطة - تتالي حذف السجلات المرتبطة - توازي حذف السجلات المرتبطة)

١٥٢ - لفتح وعرض علاقات الجداول نستخدم الايقونة ..



١٥٣ - إذا لم يتم تعريف أي علاقات جداول بعد، وكنت تفتح الإطار علاقات للمرة الأولى، يطالبك أكسس
(بإضافة جدول - إضافة استعلام إلى الإطار - كلاهما)

١٥٤ - هناك أكثر من طريقة لإنشاء علاقة جدول بأخر منها ...
(بإستخدام سحب وإفلات الفأرة - بإستخدام قائمة تحديد علاقة - كلاهما)



تمثل إنشاء

- ١٥٥

علاقة جدول بطريقة ..

(بإستخدام سحب وإفلات الفأرة - بإستخدام قائمة تحديد علاقة - كلاهما)



١٥٦ - لاظهار الخانة نضغط على ايقونة ..

(تعديل العلاقات - إنشاء الجداول - علاقات)



١٥٧ - عند قيامنا بعمل علاقات الجداول عن طريق تحرير العلاقات و ظهور هذا الشكل نختار ..

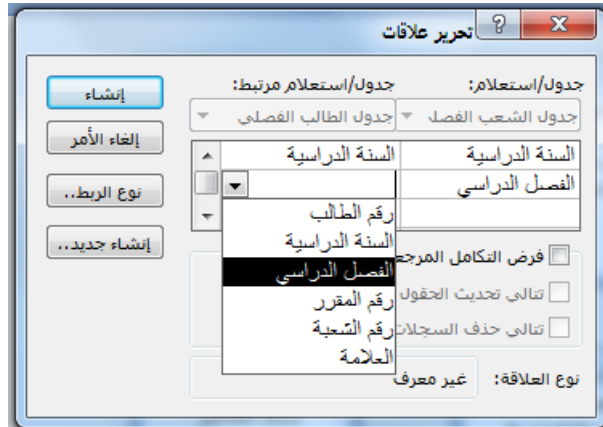
(إنشاء - إنشاء جديد - إلغاء الامر)

١٥٨ - عند إنشاء علاقة جديدة من تحرير الخيارات فإننا نبدأ ب ..
(العمود الأيمن - العمود الأيسر - الجدول الأيمن)

١٥٩ - عند إنشاء علاقة جديدة من تحرير الخيارات فإننا نبدأ بالجدول الايمن ثم ..
(العمود الأيمن - العمود الأيسر - الجدول الأيمن)

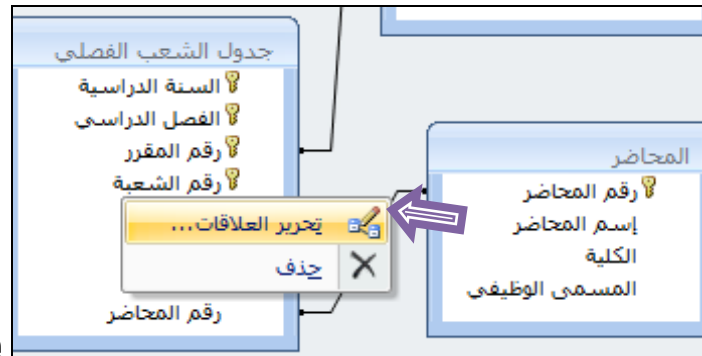
١٦٠ - عند إنشاء علاقة جديدة من تحرير الخيارات فإننا نبدأ بالجدول الأيمن و
العمود الأيمن ثم ..
(الجدول الأيسر - العمود الأيسر - الجدول الأيمن)

١٦١ - عند إنشاء علاقة جديدة من تحرير الخيارات فإننا نبدأ بالجدول الأيمن ثم
العمود الأيمن ثم الجدول الأيسر ثم ..
(العمود الأيمن - العمود الأيسر - الجدول الأيمن)



- ١٦٢

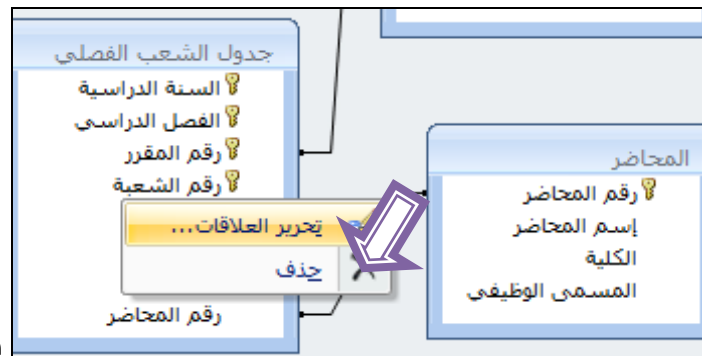
يمثل العلاقة بين ..
(السنة الدراسية والفصل الدراسي – رقم الطالب و السنة الدراسية – رقم الشعبة و
الفصل الدراسي)



- ١٦٣

يستخدم الرمز
المشار إليه من أجل ..

(حذف علاقة جدول – تغيير علاقة جدول – إنشاء جدول)



- ١٦٤

يستخدم الرمز
المشار إليه من أجل ..

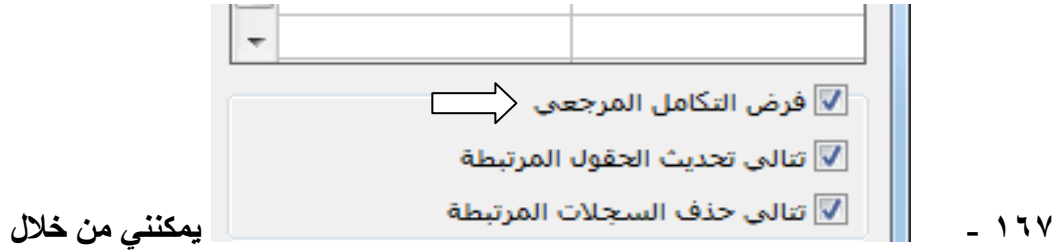
(حذف علاقة جدول – تغيير علاقة جدول – إنشاء جدول)

- ١٦٥ ، اضغط بزر الفأرة الأيمن على الخط الممثل للعلاقة بين الجدولين

، وإختر حذف

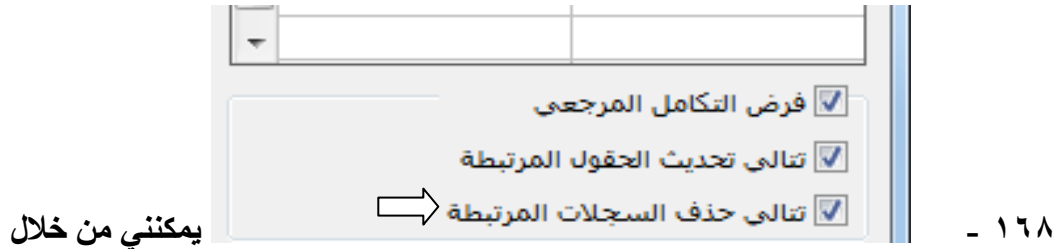
(حذف علاقة بين جدولين – تغيير علاقة بين جدولين – إنشاء جدول)

- ١٦٦ - ل.....، إضغظ بزر الفأرة الأيمن على الخط الممثل للعلاقة بين الجدولين ، وإختر تحرير علاقات، ومن شاشة تحرير علاقات نجري التغيير، ثم نضغظ موافق ..
(حذف علاقة جدول - تغيير علاقة بين جدولين - إنشاء جدول)



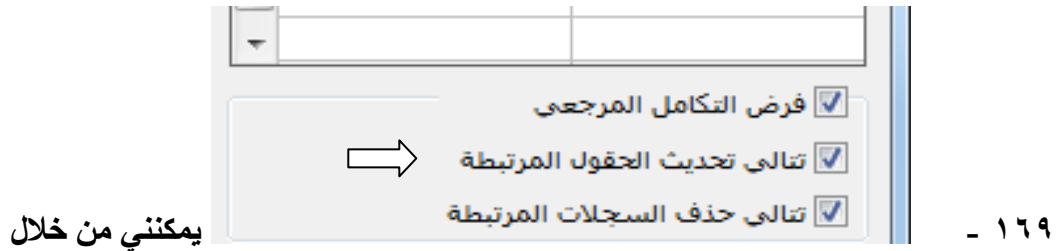
الخيار المشار إليه ..

- (فرض التكامل المرجعي - لإعطاء المستخدم الفرصة للتعديل على قيمة الحقل الأساسي - حذف قيمة حقل أساسي)



الخيار المشار إليه ..

- (فرض التكامل المرجعي - لإعطاء المستخدم الفرصة للتعديل على قيمة الحقل الأساسي - حذف قيمة حقل أساسي)

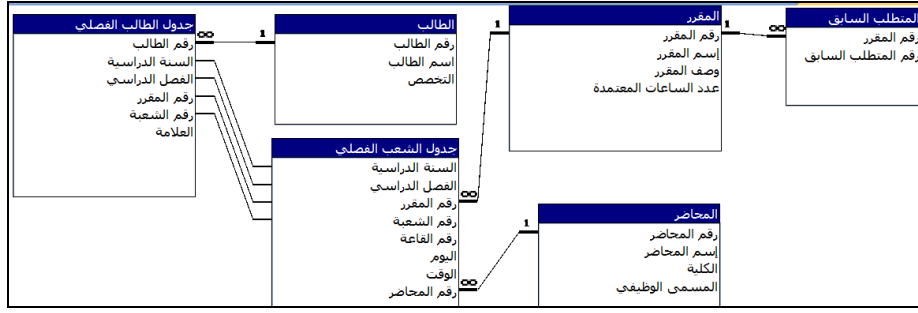


الخيار المشار إليه ..

- (فرض التكامل المرجعي - إعطاء المستخدم الفرصة للتعديل على قيمة الحقل الأساسي - حذف قيمة حقل أساسي)



(إنشاء جدول - تحرير العلاقات - إنشاء تقرير العلاقات)



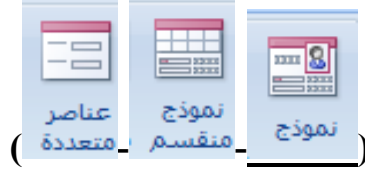
١٧١ -

من الرسم أعلاه عدد العلاقات بين جدول الطالب الفصلي و جدول الطالب ..
(علاقة واحدة - متعدد العلاقات - علاقة ثنائية)

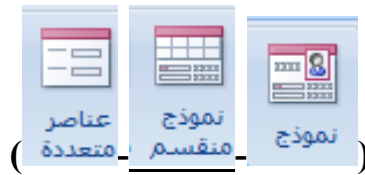
١٧٢ - عبارة عن كائن يمكنك من إنشاء لوحات رسومية تعرض على شاشة المستخدم ، ليتمكن من خلالها إدخال البيانات أو إسترجاعها، أو تعديلها أو حذفها و تفعيل بعض الإجراءات البرمجية ..
(النموذج - الكائن - الجدول)

١٧٣ - هناك أكثر من طريقة لإنشاء النموذج ، وكلها متوفرة في تبويب، ضمن مجموعة نماذج ..
(الصفحة الرئيسية - التصميم - إنشاء)

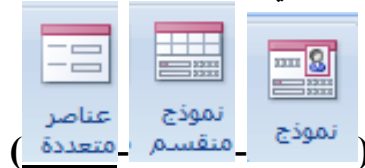
١٧٤ - لإنشاء نموذج يسمح لك بإدخال كل سجل على حدة نختار الأيقونة ..



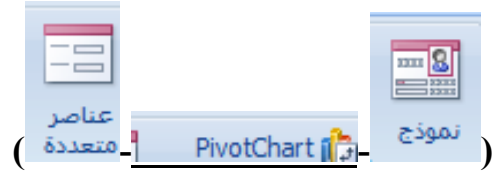
١٧٥ - لإنشاء نموذج يقوم بإظهار ورقة بيانات في المقطع العلوي ونموذج في المقطع السفلي لإدخال معلومات حول السجل المحدد في ورقة البيانات نختار الأيقونة ..



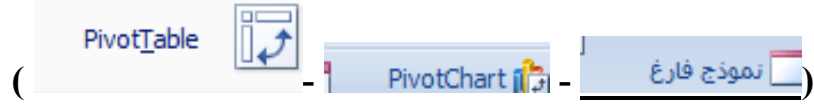
١٧٦ - لإنشاء نموذج يقوم بعرض سجلات متعددة في ورقة بيانات، مع إظهار سجل واحد في كل صف نختار الأيقونة ..



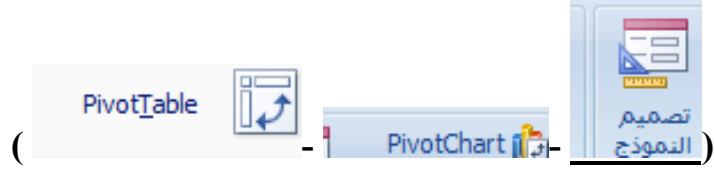
١٧٧ - لعرض البيانات على شكل رسم بياني نختار الأيقونة ..



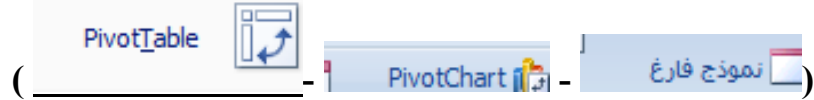
١٧٨ - لعرض نموذج فارغ يتم إضافة الحقول المطلوبة فيه عن طريق قائمة بالحقول المتوفرة نختار الأيقونة ..



١٧٩ - لإنشاء نموذج جديد فارغ بطريقة عرض التصميم، حيث يمكنك إجراء تغييرات تصميم متقدمة على النماذج، مثل إضافة عناصر تحكم مخصصة، وإضافة تعليمات برمجية نختار الأيقونة ..



١٨٠ - لإنشاء نموذج يعرض البيانات بشكل جدول مفصلي نختار الأيقونة ..



١٨١ - لإنشاء نموذج على شكل ورقة بيانات نختار الأيقونة ..



١٨٢ - لإنشاء نموذج خطوة بخطوة بمساعدة أكسس نختار الأيقونة ..



١٨٣ - لإنشاء نموذج حوار يحتوي على زر إلغاء الأمر وزر موافق نختار الأيقونة ..



١٨٤ - تعتبر هذه الطريقة الأسهل في إنشاء النماذج حيث أنها تتكون من خطوتين إثنين فقط..

(الضغط على ورقة بيانات - الضغط على نموذج - الضغط على نموذج فارغ)

١٨٥ - تعتبر إنشاء نموذج بالضغط على أيقونة "نموذج" الطريقة الأسهل في إنشاء النماذج حيث أنها تتكون من خطوتين إثنين فقط هما ..

(إختيار الجدول أو الإستعلام - إختيار أيقونة نموذج - كلاهما)

العلامة	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	رقم المقرر	رقم الشعبة
60	1431	أول	902741	1
70	1431	ثاني	902742	1
65				

يمثل الشكل ..

- ١٨٦

(طريقة العرض - شريط تنقل النموذج الرئيسي - شريط تنقل النموذج الفرعي)

العلامة	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	رقم المقرر	رقم الشعبة
65	1430	أول	902741	2
70	1430	ثاني	902742	2
75	1431	أول	904741	1
80	1431	ثاني	902743	2
72.5				

يشير

- ١٨٧

السهم إلى ..

(طريقة العرض - شريط تنقل النموذج الرئيسي - شريط تنقل النموذج الفرعي)

Microsoft Access 2007 - University : قاعدة بيانات

الصفحة الرئيسية إنشاء بيانات خارجية أدوات قاعدة البيانات Acrobat

الطالب

رقم الطالب: 2

اسم الطالب: محمد

التخصص: آداب

العلامة	السنة الدراسية	الفصل الدراسي	رقم المقرر	رقم الشعبة
65	1430	أول	902741	2
70	1430	ثاني	902742	2
75	1431	أول	904741	1
80	1431	ثاني	902743	2
*				
72.5				

السجل: ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠ ١٠١ ١٠٢ ١٠٣ ١٠٤ ١٠٥ ١٠٦ ١٠٧ ١٠٨ ١٠٩ ١١٠ ١١١ ١١٢ ١١٣ ١١٤ ١١٥ ١١٦ ١١٧ ١١٨ ١١٩ ١٢٠ ١٢١ ١٢٢ ١٢٣ ١٢٤ ١٢٥ ١٢٦ ١٢٧ ١٢٨ ١٢٩ ١٣٠ ١٣١ ١٣٢ ١٣٣ ١٣٤ ١٣٥ ١٣٦ ١٣٧ ١٣٨ ١٣٩ ١٤٠ ١٤١ ١٤٢ ١٤٣ ١٤٤ ١٤٥ ١٤٦ ١٤٧ ١٤٨ ١٤٩ ١٥٠ ١٥١ ١٥٢ ١٥٣ ١٥٤ ١٥٥ ١٥٦ ١٥٧ ١٥٨ ١٥٩ ١٦٠ ١٦١ ١٦٢ ١٦٣ ١٦٤ ١٦٥ ١٦٦ ١٦٧ ١٦٨ ١٦٩ ١٧٠ ١٧١ ١٧٢ ١٧٣ ١٧٤ ١٧٥ ١٧٦ ١٧٧ ١٧٨ ١٧٩ ١٨٠ ١٨١ ١٨٢ ١٨٣ ١٨٤ ١٨٥ ١٨٦ ١٨٧ ١٨٨ ١٨٩ ١٩٠ ١٩١ ١٩٢ ١٩٣ ١٩٤ ١٩٥ ١٩٦ ١٩٧ ١٩٨ ١٩٩ ٢٠٠ ٢٠١ ٢٠٢ ٢٠٣ ٢٠٤ ٢٠٥ ٢٠٦ ٢٠٧ ٢٠٨ ٢٠٩ ٢١٠ ٢١١ ٢١٢ ٢١٣ ٢١٤ ٢١٥ ٢١٦ ٢١٧ ٢١٨ ٢١٩ ٢٢٠ ٢٢١ ٢٢٢ ٢٢٣ ٢٢٤ ٢٢٥ ٢٢٦ ٢٢٧ ٢٢٨ ٢٢٩ ٢٣٠ ٢٣١ ٢٣٢ ٢٣٣ ٢٣٤ ٢٣٥ ٢٣٦ ٢٣٧ ٢٣٨ ٢٣٩ ٢٤٠ ٢٤١ ٢٤٢ ٢٤٣ ٢٤٤ ٢٤٥ ٢٤٦ ٢٤٧ ٢٤٨ ٢٤٩ ٢٥٠ ٢٥١ ٢٥٢ ٢٥٣ ٢٥٤ ٢٥٥ ٢٥٦ ٢٥٧ ٢٥٨ ٢٥٩ ٢٦٠ ٢٦١ ٢٦٢ ٢٦٣ ٢٦٤ ٢٦٥ ٢٦٦ ٢٦٧ ٢٦٨ ٢٦٩ ٢٧٠ ٢٧١ ٢٧٢ ٢٧٣ ٢٧٤ ٢٧٥ ٢٧٦ ٢٧٧ ٢٧٨ ٢٧٩ ٢٨٠ ٢٨١ ٢٨٢ ٢٨٣ ٢٨٤ ٢٨٥ ٢٨٦ ٢٨٧ ٢٨٨ ٢٨٩ ٢٩٠ ٢٩١ ٢٩٢ ٢٩٣ ٢٩٤ ٢٩٥ ٢٩٦ ٢٩٧ ٢٩٨ ٢٩٩ ٣٠٠ ٣٠١ ٣٠٢ ٣٠٣ ٣٠٤ ٣٠٥ ٣٠٦ ٣٠٧ ٣٠٨ ٣٠٩ ٣١٠ ٣١١ ٣١٢ ٣١٣ ٣١٤ ٣١٥ ٣١٦ ٣١٧ ٣١٨ ٣١٩ ٣٢٠ ٣٢١ ٣٢٢ ٣٢٣ ٣٢٤ ٣٢٥ ٣٢٦ ٣٢٧ ٣٢٨ ٣٢٩ ٣٣٠ ٣٣١ ٣٣٢ ٣٣٣ ٣٣٤ ٣٣٥ ٣٣٦ ٣٣٧ ٣٣٨ ٣٣٩ ٣٤٠ ٣٤١ ٣٤٢ ٣٤٣ ٣٤٤ ٣٤٥ ٣٤٦ ٣٤٧ ٣٤٨ ٣٤٩ ٣٥٠ ٣٥١ ٣٥٢ ٣٥٣ ٣٥٤ ٣٥٥ ٣٥٦ ٣٥٧ ٣٥٨ ٣٥٩ ٣٦٠ ٣٦١ ٣٦٢ ٣٦٣ ٣٦٤ ٣٦٥ ٣٦٦ ٣٦٧ ٣٦٨ ٣٦٩ ٣٧٠ ٣٧١ ٣٧٢ ٣٧٣ ٣٧٤ ٣٧٥ ٣٧٦ ٣٧٧ ٣٧٨ ٣٧٩ ٣٨٠ ٣٨١ ٣٨٢ ٣٨٣ ٣٨٤ ٣٨٥ ٣٨٦ ٣٨٧ ٣٨٨ ٣٨٩ ٣٩٠ ٣٩١ ٣٩٢ ٣٩٣ ٣٩٤ ٣٩٥ ٣٩٦ ٣٩٧ ٣٩٨ ٣٩٩ ٤٠٠ ٤٠١ ٤٠٢ ٤٠٣ ٤٠٤ ٤٠٥ ٤٠٦ ٤٠٧ ٤٠٨ ٤٠٩ ٤١٠ ٤١١ ٤١٢ ٤١٣ ٤١٤ ٤١٥ ٤١٦ ٤١٧ ٤١٨ ٤١٩ ٤٢٠ ٤٢١ ٤٢٢ ٤٢٣ ٤٢٤ ٤٢٥ ٤٢٦ ٤٢٧ ٤٢٨ ٤٢٩ ٤٣٠ ٤٣١ ٤٣٢ ٤٣٣ ٤٣٤ ٤٣٥ ٤٣٦ ٤٣٧ ٤٣٨ ٤٣٩ ٤٤٠ ٤٤١ ٤٤٢ ٤٤٣ ٤٤٤ ٤٤٥ ٤٤٦ ٤٤٧ ٤٤٨ ٤٤٩ ٤٥٠ ٤٥١ ٤٥٢ ٤٥٣ ٤٥٤ ٤٥٥ ٤٥٦ ٤٥٧ ٤٥٨ ٤٥٩ ٤٦٠ ٤٦١ ٤٦٢ ٤٦٣ ٤٦٤ ٤٦٥ ٤٦٦ ٤٦٧ ٤٦٨ ٤٦٩ ٤٧٠ ٤٧١ ٤٧٢ ٤٧٣ ٤٧٤ ٤٧٥ ٤٧٦ ٤٧٧ ٤٧٨ ٤٧٩ ٤٨٠ ٤٨١ ٤٨٢ ٤٨٣ ٤٨٤ ٤٨٥ ٤٨٦ ٤٨٧ ٤٨٨ ٤٨٩ ٤٩٠ ٤٩١ ٤٩٢ ٤٩٣ ٤٩٤ ٤٩٥ ٤٩٦ ٤٩٧ ٤٩٨ ٤٩٩ ٥٠٠ ٥٠١ ٥٠٢ ٥٠٣ ٥٠٤ ٥٠٥ ٥٠٦ ٥٠٧ ٥٠٨ ٥٠٩ ٥١٠ ٥١١ ٥١٢ ٥١٣ ٥١٤ ٥١٥ ٥١٦ ٥١٧ ٥١٨ ٥١٩ ٥٢٠ ٥٢١ ٥٢٢ ٥٢٣ ٥٢٤ ٥٢٥ ٥٢٦ ٥٢٧ ٥٢٨ ٥٢٩ ٥٣٠ ٥٣١ ٥٣٢ ٥٣٣ ٥٣٤ ٥٣٥ ٥٣٦ ٥٣٧ ٥٣٨ ٥٣٩ ٥٤٠ ٥٤١ ٥٤٢ ٥٤٣ ٥٤٤ ٥٤٥ ٥٤٦ ٥٤٧ ٥٤٨ ٥٤٩ ٥٥٠ ٥٥١ ٥٥٢ ٥٥٣ ٥٥٤ ٥٥٥ ٥٥٦ ٥٥٧ ٥٥٨ ٥٥٩ ٥٦٠ ٥٦١ ٥٦٢ ٥٦٣ ٥٦٤ ٥٦٥ ٥٦٦ ٥٦٧ ٥٦٨ ٥٦٩ ٥٧٠ ٥٧١ ٥٧٢ ٥٧٣ ٥٧٤ ٥٧٥ ٥٧٦ ٥٧٧ ٥٧٨ ٥٧٩ ٥٨٠ ٥٨١ ٥٨٢ ٥٨٣ ٥٨٤ ٥٨٥ ٥٨٦ ٥٨٧ ٥٨٨ ٥٨٩ ٥٩٠ ٥٩١ ٥٩٢ ٥٩٣ ٥٩٤ ٥٩٥ ٥٩٦ ٥٩٧ ٥٩٨ ٥٩٩ ٦٠٠ ٦٠١ ٦٠٢ ٦٠٣ ٦٠٤ ٦٠٥ ٦٠٦ ٦٠٧ ٦٠٨ ٦٠٩ ٦١٠ ٦١١ ٦١٢ ٦١٣ ٦١٤ ٦١٥ ٦١٦ ٦١٧ ٦١٨ ٦١٩ ٦٢٠ ٦٢١ ٦٢٢ ٦٢٣ ٦٢٤ ٦٢٥ ٦٢٦ ٦٢٧ ٦٢٨ ٦٢٩ ٦٣٠ ٦٣١ ٦٣٢ ٦٣٣ ٦٣٤ ٦٣٥ ٦٣٦ ٦٣٧ ٦٣٨ ٦٣٩ ٦٤٠ ٦٤١ ٦٤٢ ٦٤٣ ٦٤٤ ٦٤٥ ٦٤٦ ٦٤٧ ٦٤٨ ٦٤٩ ٦٥٠ ٦٥١ ٦٥٢ ٦٥٣ ٦٥٤ ٦٥٥ ٦٥٦ ٦٥٧ ٦٥٨ ٦٥٩ ٦٦٠ ٦٦١ ٦٦٢ ٦٦٣ ٦٦٤ ٦٦٥ ٦٦٦ ٦٦٧ ٦٦٨ ٦٦٩ ٦٧٠ ٦٧١ ٦٧٢ ٦٧٣ ٦٧٤ ٦٧٥ ٦٧٦ ٦٧٧ ٦٧٨ ٦٧٩ ٦٨٠ ٦٨١ ٦٨٢ ٦٨٣ ٦٨٤ ٦٨٥ ٦٨٦ ٦٨٧ ٦٨٨ ٦٨٩ ٦٩٠ ٦٩١ ٦٩٢ ٦٩٣ ٦٩٤ ٦٩٥ ٦٩٦ ٦٩٧ ٦٩٨ ٦٩٩ ٧٠٠ ٧٠١ ٧٠٢ ٧٠٣ ٧٠٤ ٧٠٥ ٧٠٦ ٧٠٧ ٧٠٨ ٧٠٩ ٧١٠ ٧١١ ٧١٢ ٧١٣ ٧١٤ ٧١٥ ٧١٦ ٧١٧ ٧١٨ ٧١٩ ٧٢٠ ٧٢١ ٧٢٢ ٧٢٣ ٧٢٤ ٧٢٥ ٧٢٦ ٧٢٧ ٧٢٨ ٧٢٩ ٧٣٠ ٧٣١ ٧٣٢ ٧٣٣ ٧٣٤ ٧٣٥ ٧٣٦ ٧٣٧ ٧٣٨ ٧٣٩ ٧٤٠ ٧٤١ ٧٤٢ ٧٤٣ ٧٤٤ ٧٤٥ ٧٤٦ ٧٤٧ ٧٤٨ ٧٤٩ ٧٥٠ ٧٥١ ٧٥٢ ٧٥٣ ٧٥٤ ٧٥٥ ٧٥٦ ٧٥٧ ٧٥٨ ٧٥٩ ٧٦٠ ٧٦١ ٧٦٢ ٧٦٣ ٧٦٤ ٧٦٥ ٧٦٦ ٧٦٧ ٧٦٨ ٧٦٩ ٧٧٠ ٧٧١ ٧٧٢ ٧٧٣ ٧٧٤ ٧٧٥ ٧٧٦ ٧٧٧ ٧٧٨ ٧٧٩ ٧٨٠ ٧٨١ ٧٨٢ ٧٨٣ ٧٨٤ ٧٨٥ ٧٨٦ ٧٨٧ ٧٨٨ ٧٨٩ ٧٩٠ ٧٩١ ٧٩٢ ٧٩٣ ٧٩٤ ٧٩٥ ٧٩٦ ٧٩٧ ٧٩٨ ٧٩٩ ٨٠٠ ٨٠١ ٨٠٢ ٨٠٣ ٨٠٤ ٨٠٥ ٨٠٦ ٨٠٧ ٨٠٨ ٨٠٩ ٨١٠ ٨١١ ٨١٢ ٨١٣ ٨١٤ ٨١٥ ٨١٦ ٨١٧ ٨١٨ ٨١٩ ٨٢٠ ٨٢١ ٨٢٢ ٨٢٣ ٨٢٤ ٨٢٥ ٨٢٦ ٨٢٧ ٨٢٨ ٨٢٩ ٨٣٠ ٨٣١ ٨٣٢ ٨٣٣ ٨٣٤ ٨٣٥ ٨٣٦ ٨٣٧ ٨٣٨ ٨٣٩ ٨٤٠ ٨٤١ ٨٤٢ ٨٤٣ ٨٤٤ ٨٤٥ ٨٤٦ ٨٤٧ ٨٤٨ ٨٤٩ ٨٥٠ ٨٥١ ٨٥٢ ٨٥٣ ٨٥٤ ٨٥٥ ٨٥٦ ٨٥٧ ٨٥٨ ٨٥٩ ٨٦٠ ٨٦١ ٨٦٢ ٨٦٣ ٨٦٤ ٨٦٥ ٨٦٦ ٨٦٧ ٨٦٨ ٨٦٩ ٨٧٠ ٨٧١ ٨٧٢ ٨٧٣ ٨٧٤ ٨٧٥ ٨٧٦ ٨٧٧ ٨٧٨ ٨٧٩ ٨٨٠ ٨٨١ ٨٨٢ ٨٨٣ ٨٨٤ ٨٨٥ ٨٨٦ ٨٨٧ ٨٨٨ ٨٨٩ ٨٩٠ ٨٩١ ٨٩٢ ٨٩٣ ٨٩٤ ٨٩٥ ٨٩٦ ٨٩٧ ٨٩٨ ٨٩٩ ٩٠٠ ٩٠١ ٩٠٢ ٩٠٣ ٩٠٤ ٩٠٥ ٩٠٦ ٩٠٧ ٩٠٨ ٩٠٩ ٩١٠ ٩١١ ٩١٢ ٩١٣ ٩١٤ ٩١٥ ٩١٦ ٩١٧ ٩١٨ ٩١٩ ٩٢٠ ٩٢١ ٩٢٢ ٩٢٣ ٩٢٤ ٩٢٥ ٩٢٦ ٩٢٧ ٩٢٨ ٩٢٩ ٩٣٠ ٩٣١ ٩٣٢ ٩٣٣ ٩٣٤ ٩٣٥ ٩٣٦ ٩٣٧ ٩٣٨ ٩٣٩ ٩٤٠ ٩٤١ ٩٤٢ ٩٤٣ ٩٤٤ ٩٤٥ ٩٤٦ ٩٤٧ ٩٤٨ ٩٤٩ ٩٥٠ ٩٥١ ٩٥٢ ٩٥٣ ٩٥٤ ٩٥٥ ٩٥٦ ٩٥٧ ٩٥٨ ٩٥٩ ٩٦٠ ٩٦١ ٩٦٢ ٩٦٣ ٩٦٤ ٩٦٥ ٩٦٦ ٩٦٧ ٩٦٨ ٩٦٩ ٩٧٠ ٩٧١ ٩٧٢ ٩٧٣ ٩٧٤ ٩٧٥ ٩٧٦ ٩٧٧ ٩٧٨ ٩٧٩ ٩٨٠ ٩٨١ ٩٨٢ ٩٨٣ ٩٨٤ ٩٨٥ ٩٨٦ ٩٨٧ ٩٨٨ ٩٨٩ ٩٩٠ ٩٩١ ٩٩٢ ٩٩٣ ٩٩٤ ٩٩٥ ٩٩٦ ٩٩٧ ٩٩٨ ٩٩٩ ١٠٠٠

يشرح

- ١٨٨

السهم إلى ..
(طريقة العرض - شريط تنقل النموذج الرئيسي - شريط تنقل النموذج الفرعي)

- ١٨٩

اسم الحقل	رقم الطالب
رقم	١٩
نص	إسم الطالب
نص	التخصص

إسم الحقل الفعال ..

- ١٩٠

(رقم الطالب - اسم الطالب - التخصص)

١٩٧ - السجل: ٦٢٢ | بلا عامل تصفية | بحث

يشير السهم إلى ..

(عدد السجلات الكلي - رقم السجل الحالي) (السجل الفعال) - للانتقال للسجل الاول

١٩٨ - السجل: ٦٢٢ | بلا عامل تصفية | بحث

يشير السهم إلى ..

(عدد السجلات الكلي - رقم السجل الحالي) (السجل الفعال) - للانتقال للسجل السابق

١٩٩ - السجل: ٦٢٢ | بلا عامل تصفية | بحث

يشير السهم إلى ..

(عدد السجلات الكلي - رقم السجل الحالي) (السجل الفعال) - للانتقال للسجل السابق

٢٠٠ - السجل: ٦٢٢ | بلا عامل تصفية | بحث

يشير السهم إلى ..

(عدد السجلات الكلي - البحث عن طريق الارقام - للانتقال للسجل السابق)

٢٠١ - السجل: ٦٢٢ | بلا عامل تصفية | بحث

مما سبق عدد السجلات الكلي ..

(٢-٤-٦)

٢٠٢ - السجل: ٦٢٢ | بلا عامل تصفية | بحث

مما سبق رقم السجل الحالي (السجل الفعال) ..

(٢-٤-٦)

٢٠٣ - في هذه الطريقة يتم إنشاء النموذج خطوة بخطوة و بمساعدة برنامج أكسس
بإختيار التبويب إنشاء-المجموعة نماذج- نماذج إضافية-معالج النماذج ..
(الضغط على ورقة بيانات - الضغط على نموذج - الضغط على معالج النماذج)

٢٠٤ - معالج النماذج

ما هي الحقول التي تريد في الجدول

يمكنك الاختيار من أكثر من جدول

جداول/استعلامات

الجدول: الطالب

من خلال الرمز

يمكننا تحديد مصدر ..

(البيانات – الحقول – كلاهما)

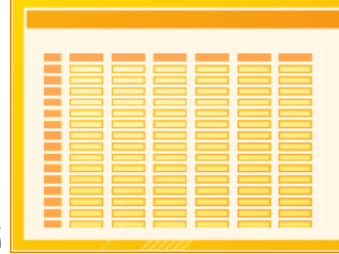
٢٠٥ - نعني بالمصدر للبيانات في نموذج معالج النماذج ..
(جداول- إستعلامات - كلاهما)

٢٠٦ - في نموذج معالج النماذج بسبب إختيار بياناتنا من ، فإنه يطلب منا
هذه الخطوة الإضافية التي تتعلق بعرض البيانات من وجهة نظر المصدر الأول أو
الثاني أو الثالث..
(مصدرين – مصدر واحد – أكثر من مصدر)

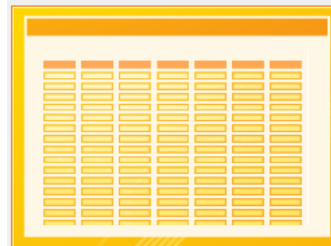
٢٠٧ - إختيار هي طريقة توزيع البيانات في داخل النموذج ...
(نموذج – التخطيط – الجدول)



٢٠٨ - نوع البيانات هنا ..
(عمودي – جداولي – ورقة بيانات)



٢٠٩ - نوع البيانات هنا ..
(عمودي – جداولي – ورقة بيانات)



٢١٠ - نوع البيانات هنا ..
(عمودي – جداولي – ورقة بيانات)



٢١١ - ضبط - جدولي - ورقة بيانات (نوع البيانات هنا ..)

٢١٢ - يقصد بـ شكل الخط، ولونه ولون الخلفية ..
(نوع البيانات - الشكل - النمط)

٢١٣ - عبارة عن كائن يساعد في إنشاء ورقة للطباعة على الطابعة، ويمكن أخذ محتوياته من جدول أو إستعلام ، واحد أو أكثر ..
(الجدول - الحقول - التقارير)

٢١٤ - لا يمكن التغيير فيها، وهي الشاشة التنفيذية للنموذج ..
(طريقة عرض النموذج - طريقة عرض التخطيط - طريقة عرض التصميم)

٢١٥ - يمكن للمستخدم أن يغير فيها، بإضافة أو حذف حقل من قائمة ..
(طريقة عرض النموذج - طريقة عرض التخطيط - طريقة عرض التصميم)

٢١٦ - يمكن للمستخدم إجراء تغييرات كبيرة على النموذج من حيث التصميم بأكمله ..
(طريقة عرض النموذج - طريقة عرض التخطيط - طريقة عرض التصميم)

٢١٧ - النسخة الورقية أكثر تداولاً من النماذج ..
(الالكترونية - الورقية - النموذجية)

٢١٨ - يتم الحكم على برنامج إدارة قاعدة البيانات من خلال ..
(التقارير التي يمكن طباعتها - عدد الجداول - عدد العلاقات)

٢١٩ - إنشاء تقرير لجدول أو إستعلام مختار من جزء التنقل باستخدام ..



٢٢٠ - لتجهيز تقرير على شكل تسميات labels ليتم طباعتها وإصاقها باستخدام ..



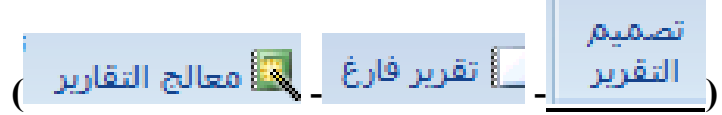
٢٢١ - إنشاء تقرير فارغ ، ليتم إضافة الحقول المطلوب من قائمة حقول موجودة باستخدام ..



٢٢٢ - لإنشاء التقرير خطوة بخطوة بمساعدة أكسس باستخدام ..



٢٢٣ - إنشاء التقرير بشكل أكثر تحديدا وتخصصا، بما يسمح بإضافة أدوات تحكم وجمل برمجية خاصة باستخدام ..



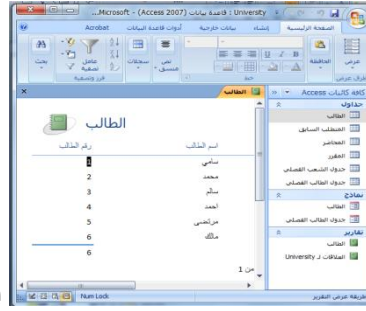
٢٢٤ - تعتبر هذه الطريقة الأسهل في إنشاء التقارير، حيث تتلخص في خطوتين
إثنتين..

(الضغط على معالج التقرير - الضغط على تقرير - كلاهما)

٢٢٥ - إنشاء تقرير باستخدام الضغط على أيقونة "تقرير" تعتبر هذه الطريقة الأسهل في إنشاء التقارير حيث تتلخص في خطوتين إثنتين ..
(إختيار الجدول أو الإستعلام المطلوب تقرير - الضغط على أيقونة "تقرير" - كلاهما)



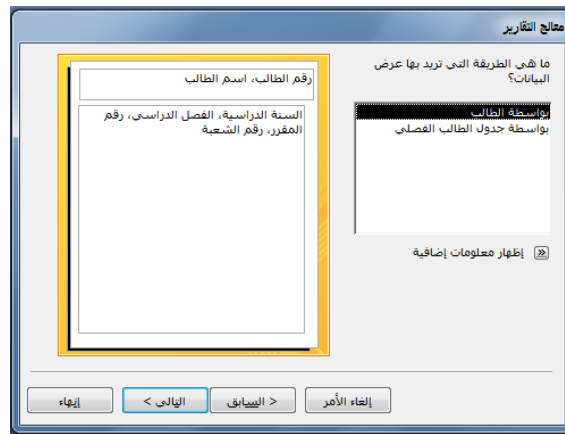
٢٢٦ - تسمى هذه الخطوة في إعداد التقرير بـ ..
(اختيار التخطيط المناسب - إتجاه الصفحة للطباعة- كلاهما)



٢٢٧ - يمثل الرسم ..
(تقرير - جدول - استعلامات)



٢٢٨ - تسمى هذه الخطوة في إعداد التقرير بـ ..
(اختيار التخطيط المناسب - تحديد مصدر بيانات التقرير، والحقول - إختيار وجهة النظر في عرض البيانات)

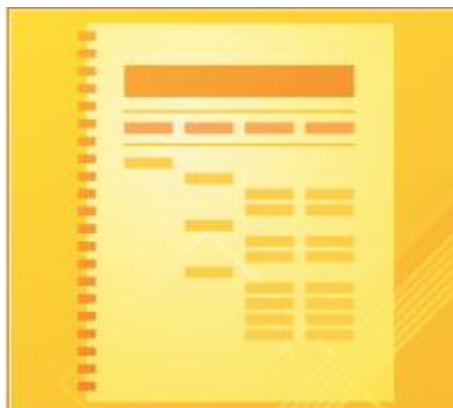


٢٢٩ - تسمى هذه الخطوة في إعداد التقرير بـ ..
(اختيار التخطيط المناسب - تحديد مصدر بيانات التقرير، والحقول - إختيار وجهة النظر في عرض البيانات)



٢٣٠ - تسمى هذه الخطوة في إعداد التقرير بـ ..

• (إختيار التخطيط المناسب- إتجاه الصفحة للطباعة- ترتيب أو فرز بيانات تقرير حسب حقل معين)



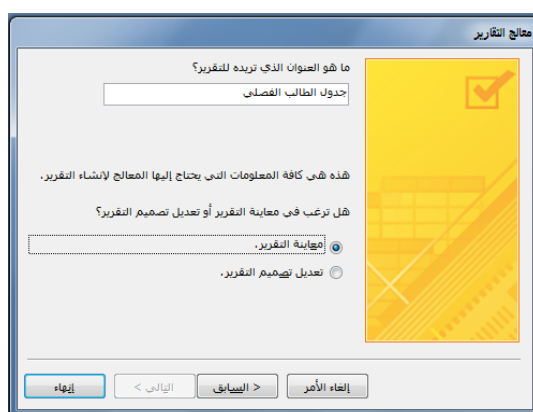
٢٣١ - تسمى هذه الخطوة في إعداد التقرير

ب.. (إختيار التخطيط المناسب- إتجاه الصفحة للطباعة- كلاهما)



٢٣٢ - تسمى هذه الخطوة في إعداد التقرير بـ

٢٢ (إختيار العنوان - إختيار النمط - إختيار التخطيط)



٢٣٣ - تسمى هذه الخطوة في إعداد

التقرير ..

(تحديد النمط - تحديد التخطيط - تحديد العنوان)



٢٣٤ - من طرق عرض التقرير و تسمى ..

(طريقة عرض تقرير - معاينة قبل الطباعة- طريقة عرض التخطيط)



٢٣٥ - من طرق عرض التقرير و تسمى ..

(طريقة عرض تقرير - معاينة قبل الطباعة- طريقة عرض التخطيط)



٢٣٦ - من طرق عرض التقرير و تسمى ..

(طريقة عرض تقرير - معاينة قبل الطباعة- طريقة عرض التخطيط)



٢٣٧ - من طرق عرض التقرير و تسمى ..

(طريقة عرض تقرير - معاينة قبل الطباعة- طريقة عرض تصميم التقرير)

٢٣٨ - جدول Student تعني ..

(جدول الطالب - جدول المحاضر - جدول العلاقات السابقة)

٢٣٩ - جدول Instructor تعني ..

(جدول الطالب - جدول المحاضر - جدول العلاقات السابقة)

٢٤٠ - جدول Enrols يعني ..

(جدول الطالب الفصلي - جدول المحاضر - جدول العلاقات السابقة)

٢٤١ - جدول Course-Offerings يعني ..

(جدول المقرر - جدول الطالب الفصلي - جدول الشعب الفصلي)

٢٤٢ - جدول Course يعني ..

(جدول المقرر - جدول الطالب - جدول العلاقات السابقة)

٢٤٣ - جدول Requires يعني ..

(جدول المتطلب السابق - جدول الطالب الفصلي - جدول الشعب الفصلي)

٢٤٤ - هو طريقة لاستخلاص البيانات من جداول قاعدة البيانات، أو من

إستعلامات أخرى ..

(التقرير - الاستعلام - الجدول)

٢٤٥ - يستخدم للإجابة عن أسئلة بسيطة، أو لإجراء عمليات حسابية، أو

تجميع بيانات من جداول مختلفة، أو إضافة بيانات جدول أو تغييرها أو حذفها..

(التقرير – الاستعلام – الجدول)

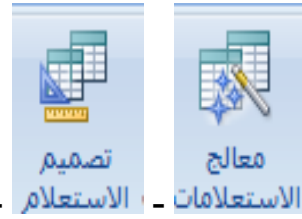
٢٤٦ - تسمى الاستعلامات المستخدمة في استرداد البيانات أو تطبيق عمليات حسابية باستعلامات ..

(التحديد – الاجراء – كلاهما)

٢٤٧ - تسمى استعلامات إضافة البيانات ، أو تغييرها أو حذفها باستعلامات ..
(التحديد – الاجراء – كلاهما)

٢٤٨ - يمكن استخدام الاستعلام كمصدر للبيانات في بناء النماذج أو بناء التقارير ..
(صح – خطأ)

٢٤٩ - يمكن إنشاء الاستعلام من التبويب إنشاء بإحدى طريقتين ..



(كلاهما – الاستعلام – كلاهما)



٢٥٠ - يشير الرمز إلى ..
(استعلام جديد – استعلامات بسيطة – كلاهما)



٢٥١ - يشير الرمز إلى ..
(استعلام جديد – استعلام بسيط – استعلام جدولي)

٢٥٢ - ينشئ هذا المعالج استعلام تحديد من الحقول التي تنتقيها مثال نرغب بإنشاء استعلام يقوم بعرض المعلومات (رقم الطالب ، اسم الطالب، اسم المقرر، العلامة) ..
(استعلام جديد – استعلامات بسيطة – كلاهما)

٢٥٣ - ينشئ هذا المعالج استعلام جدولي يعرض البيانات في تنسيق جدول بيانات مضغوط، ويطلق عليه جدول مفصلي أيضا مثاله أنشئ استعلام جدولي يظهر عدد الشعب في كل يوم وكل وقت..
(استعلام جديد - استعلام بسيط - استعلام جدولي)

٢٥٤ - ينشئ هذا المعالج استعلام للبحث عن السجلات الموجودة في جدول ،وليس لها سجلات مرتبطة في جدول آخر ..
(استعلام جديد - استعلام بسيط - معالج استعلام البحث عن غير المتطابقات)

٢٥٥ - إن عملية إنشاء استعلام بطريقة تصميم الاستعلام تتسم بالسهولة واليسر ، ولكن يواجه بعض الطلاب مشكلة في صياغة ..
(الشرط في الإستعلام - مصدر البيانات - الاستعلام)

٢٥٦ - يمكن تلخيص خطوات تصميم الاستعلام ..
(إختيار مصدر المعلومات - ربط مصادر المعلومات في حالة عدم وجود علاقة ربط - إختيار الحقول المراد عرضها من ذلك المصدر - إختيار الحقول المراد وضع شرط عليها - وضع الشرط المطلوب، أو مجموعة الشروط المطلوبة)

٢٥٧ - مثال : أنشئ إستعلام يقوم بعرض أسماء الطلاب الناجحين في مادة مدخل إلى تقنية المعلومات، إذا علمت ان علامة النجاح هي ٦٠ فما فوق ، من المثال الحقول المطلوب عرضها ..
(اسم المحاضر - عدد الطلاب - أسماء الطلاب)

٢٥٨ - مثال : أنشئ إستعلام يقوم بعرض أسماء الطلاب الناجحين في مادة مدخل إلى تقنية المعلومات، إذا علمت ان علامة النجاح هي ٦٠ فما فوق ، من المثال الحقول المطلوب شرطها ..
(حقل العلامة - حقل إسم المقرر - كلاهما)

٢٥٩ - مثال : أنشئ إستعلام يقوم بعرض أسماء الطلاب الناجحين في مادة مدخل إلى تقنية المعلومات، إذا علمت ان علامة النجاح هي ٦٠ فما فوق ، من المثال شرطها ..
(حقل العلامة أكبر(>) من ٦٠ - حقل اسم المقرر يساوي(=) القيمة ”مدخل إلى تقنية المعلومات“ - كلاهما)

٢٦٠ - من المثال السابق نجد أن الشرط الأول والشرط الثاني يتحققان معا (و)
(AND)..
(صح - خطأ)

٢٦١ - أكبر <، أصغر >، يساوي =، لايساوي <>، اكبر او يساوي >=، أصغر أو يساوي <= ، NOT،OR،AND تعتبر ..

(قيم منطقية – عمليات على السلاسل الرمزية - العمليات على الفترة)

٢٦٢ - BETWEEN من ..

(قيم منطقية – عمليات على السلاسل الرمزية - العمليات على الفترة)

٢٦٣ - LIKE و رمز التصفية والبحث ‘*’، ‘\$’ ..

(قيم منطقية – عمليات على السلاسل الرمزية - العمليات على الفترة)

٢٦٤ - لو طلب منك اسماء الطلاب الناجحين في مقرر ”مدخل“ و يسكنون ”عمان“ هناك شرطين هما ..
(شرط النجاح(>=60) على حقل العلامة - شرط العنوان (”عمان“ LIKE) على حقل العنوان - كلاهما)

٢٦٥ - لو طلب منك اسماء الطلاب الذين تاريخ ميلادهم في العام ١٩٨٥ ، ما هو الشرط على التاريخ ..

LIKE “*1985”- >= #1/1/1985# AND <= #31/12/1985#-)
(BETWEEN (#1/1/1985# AND #31/12/1985#)- LIKE “*/*/1985

٢٦٦ - لو طلب منك اسماء الطلاب الذين تبدأ أسماءهم بحرف ”م“ ..
(“LIKE *م” - “\$ LIKE “\$م\$د”*)

٢٦٧ - لو طلب منك اسماء الطلاب الذين ثاني حرف من إسمهم ”م“ ..
(“LIKE *م” - “\$م\$” LIKE “\$م\$د”*)

٢٦٨ - لو طلب منك اسماء الطلاب الذين ثاني حرف من إسمهم ”م“ ، ورابع حرف ..
(“LIKE *م” - “\$م\$” LIKE “\$م\$د”*)

٢٦٩ - إن عملية تطوير قاعدة البيانات تمر بمجموعة من المراحل، هذه المراحل المتتالية تسمى بـ ..
(دورة حياة قاعدة البيانات – دورة الجداول – كل ما ذكر)

٢٧٠ - مرحلة جزئية ضمن جمع مواصفات ومتطلبات نظام المعلومات في مرحلة التحليل ..
(تحديد المواصفات والمتطلبات الخاصة بقاعدة البيانات- إعداد قاعدة البيانات الأولية - تصميم قاعدة البيانات المنطقية)

- ٢٧١ - يتم تصميم نموذج اولي للبيانات بواسطة مخططات الكيان العلاقة (E-R).
(D).
(تحديد المواصفات والمتطلبات الخاصة بقاعدة البيانات- إعداد قاعدة البيانات الأولية -
تصميم قاعدة البيانات المنطقية)
- ٢٧٢ - تحويل قاعدة البيانات الأولية، أو مخطط الكيان/العلاقة إلى مخطط
الاسكيما ، وذلك بإتباع قواعد التحويل ..
(تحديد المواصفات والمتطلبات الخاصة بقاعدة البيانات- إعداد قاعدة البيانات الأولية -
تصميم قاعدة البيانات المنطقية)
- ٢٧٣ - مخطط يصف قاعدة البيانات بشكل رسومي تمهيدا لبنائه على شكل جداول في
نظام إدارة قواعد بيانات DBMS..
(مخطط قواعد البيانات - إعداد قاعدة البيانات الأولية - تصميم قاعدة البيانات
المنطقية)
- ٢٧٤ - مخطط قواعد البيانات هو مخطط ينتج عن عملية إخضاع مخطط الكيان العلاقة
..
(لخوارزمية التحويل - علاقات الجداول - ترتيب الكيانات)
- ٢٧٥ - يتم تمثيل الكيان العادي (القوي) بشكل المستطيل أحادي الإطار..
(العادي - المركب - المشتق)
- ٢٧٦ - يتم تمثيل الكيان الضعيف بشكل مستطيل مزدوج الإطار ..
(العادي - المركب - الضعيف)
- ٢٧٧ - يتم تمثيل بشكل معين أحادي الإطار ..
(العلاقة - الجدول - البيانات)