

ملخص وشرح درس قواعد البيانات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف التاسع ⇨ حاسوب ⇨ الفصل الأول ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 01:41:16 2025-11-07

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
حاسوب:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة حاسوب في الفصل الأول

تلخيص مادة تقنية المعلومات	1
نموذج اختبار قصير ثاني حديث	2
اختبار قصير ثاني نموذج حديث	3
اختبار قصير نموذج حديث	4
اختبار قصير ثاني	5

تعريف قواعد البيانات : هي مجموعة منظمة ومتراصة تتعلق بموضوع أو هدف معين يتم انشاء هذه القواعد باستخدام نظم إدارة قواعد البيانات والتي تتيح لك سهولة ادخال البيانات وتخزينها والتعديل عليها واسترجاعها

أهمية قواعد البيانات :

الدقة - الحد من التكرار - استيعاب البيانات - الأمان والسرية - السرعة

أمثلة على استخدامات قواعد البيانات:

المستشفيات والمراكز الصحية - الخدمات والتطبيقات الإلكترونية - المؤسسات التجارية التعليمية
- المطارات والمنشآت العسكرية - البنوك - الدوائر الحكومية

مكونات قاعدة البيانات في برنامج الأكسس؟

1-الجدول 2-النماذج 3-الاستعلامات 4-التقارير

التخطيط لإنشاء قاعدة البيانات:

- 1- تحديد الهدف من انشاء قاعدة البيانات 2- جمع المعلومات
- 3- تقسيم المعلومات وترتيبها الى جداول 4- تحديد الحقول والمفتاح الأساسي

الجدول :

الجدول هو مكان لتخزين البيانات ويتكون من (أعمدة)الحقول (والصفوف) السجلات.
الحقل : يمثل خلية في صف السجل تتضمن نوع واحد فقط إما نص أو رقم أو صورة.

السجل : يمثل صف مكون من عدة حقول لها أنواع مختلفة من بيانات.
أسماء الحقول : عناوين للحقول تمثلها خلايا السجل الأول من الجدول.

يمكن عرض جداول قاعدة البيانات بطريقتين مختلفة :

1-عرض ورقة البيانات 2- عرض التصميم

المفتاح الأساسي Key Primary هو عبارة عن حقل يحتوي على قيم فريدة لا تتكرر تميز كل سجل عن غيره في قاعدة البيانات .

العلاقات :

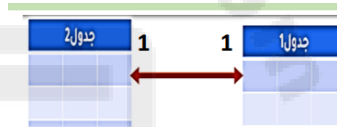
أهمية العلاقات تتيح عرض البيانات من جداول متعددة في الوقت نفسه وتظهر أهميتها عند انشاء الاستعلامات والنماذج والتقارير

لتنتمكن من انشاء العلاقات بين الجداول يجب ان يكون للحقلين المراد الربط بينهما :

- نفس نوع البيانات مع مراعاة تطابق بعض الخصائص مثل حجم الحقل.
- أحدهما أو كلاهما يمثل مفتاحاً أساسياً

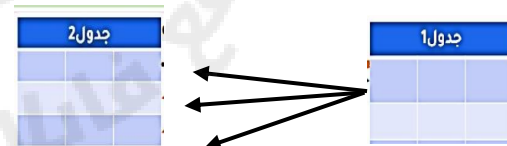
أنواع العلاقات :

علاقة رأس برأس : تنشأ من ربط كل سجل في الجدول بسجل واحد فقط في الجدول الآخر مثال : ربط بين جدول أسماء الطالبات في تاسع اول و جدول مرحلة تاسع يكون ل الرقم المدني في كلا الجدولين حقل مشترك فكل طالبه



لديها رقم مدني وحيد غير متكرر

علاقة رأس بأطراف : تنشأ من ربط السجل الواحد في الجدول الأول بعدة سجلات في الجدول الآخر
مثال : ربط بين جدول الكتب و جدول المؤلفون اكثر من مؤلف اشترك في تأليف كتاب واحد



الاستعلامات :

تتيح لك البحث عن بيانات معينه في قاعدة البيانات والحصول عليها حيث يستخدم للإجابة عن سؤال محدد أو اجراء عملية حسابية او استرجاع بيانات من جدول او من عدل جداول كما يمكنك التعامل مع هذه البيانات واستبدالها او حذفها او الإضافة اليها.

أنواع الاستعلامات :

- ١- استعلام من جدول واحد
- ٢- استعلام من جدولين
- ٣- استعلام اجرائي