

أهم ما جاء في المحاضرة المباشرة الثالثة لمقرر تقنية

## معلومات 2

تحدث الدكتور عن التالي :

مفتاح البيانات في برنامج الأكسس ...

ما هو نوع البيانات ... (اوتو نمبر) رقم متسلسل

يعتبر المفتاح للدلالة على .....

في أسفل الحقل يعطيني الخصائص مثل طول الحقل  
نوع الحقل

نتعامل مع مجموعة حقول لنتعامل مع سجل ..  
ومجموعة سجلات لنتعامل مع جدول .. ومجموعة  
جداول.....

خصائص الحقول النصية.

قناع الإدخال هي رسالة تنبيه تظهر عندما يظهر خطأ  
معين (مثل : أريد أن يكون لهذا الحقل أرقام والمدخل  
يكتب نصي)

القيمة الافتراضية : إعطاء قيمة لحقل فارغ بحيث يعطيه بشكل آلي نوع من الحقول الأكثر تكرارا الحقول العددية والحقول النصية تشترك في .....

ماهو الحقل المطلوب ... هو الحقل الذي لا يمكن للمدخل أن يتركه فارغاً. مثل (رقم السجل المدني) أو رقم الهاتف أو اسم العائلة.

هناك صيغ مختلفة لحقل التاريخ ..

كيفية التنقل بين الحقول والرجوع إليها.

المفتاح الأساسي لا يتكرر مثل الرقم الأكاديمي للطالب..

الفهارس التي تساعد في تسريع البحث

البحث - البحث والاستبدال - فرز للسجلات -  
التصفية حسب النموذج -

العلاقات بين الجداول 3 أنواع

(رأس برأس - رأس بطرف - الثالث لم أتمكن منه)

رأس برأس : مثل لدينا ملف لعنوان الطالب منفصل

عن ملف الطلاب ... هذا يسمى رأس برأس لأن

الطالب لديه عنوان واحد

أخيراً : ذكر أن هناك محاضرة مباشرة رابعة

لا تنسونا من الدعاء

أخوكم / wael\_212