

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله

هذا المشروع من تصميم (ابوبكر زكريا) اللهم اجعله صدقة جارية وعلم ينتفع به

**لا تنسوني من صالح الدعاء ببارك الله لي ولكم**

[top200420042003@gmail.com](mailto:top200420042003@gmail.com)

## الفهرس

العنوان	الصفحة
مقدمة	3
الفكرة	3
التحليل	3
التصميم	4
1- تصميم الجداول	8
2- عمل العلاقات	16
3- تصميم الاستعلامات	18
4- تصميم التقارير	24
5- عمل النماذج	33
اختبار المشروع	39
الخاتمة	43

## مقدمة

سيتم في هذا الكتاب شرح كيفية عمل برنامج صغير باستخدام الاكسس 2007  
النسخة العربية وسيتم تقديم خطوات تفصيلية بعون الله  
في البداية يجب التأكد من وجود تسطيب للبرنامج microsoft office يفضل ان  
يكون النسخة العربية 2007 ليس لغرض معين وانما لاننا سنستخدمه في الشرح  
اذا اكملت تعلم البرنامج ممكن استخدام اي اصدار  
قبل البدء بالتصميم يجب ان يكون هناك فكرة عن برنامج معين. الفكرة في هذا  
البرنامج هي

## الفكرة

احدى الشركات لديها سيارات مكسر ومضخات يقودها السائقين والمطلوب  
متابعتهم بضرورة تغيير الزيوت والفلاتر والصيانات الاخرى مع التكاليف خلال  
الشهر وفي بالنسبة للسيارات متابعة انتهاء الرخصة للسيارة والتامين  
بعدها يجب عمل تحليل عن هذه الفكرة

## التحليل

- 1- يجب عمل جدول للسائقين يدخل فيه معلومات السائق (اسم  
السائق(نصي)pk, الرقم الوظيفي (رقمي), رقم الموبايل (رقمي) , موقع سكنه (نصي)  
, ملاحظات (مذكرة )) وهذا الجدول سندخل البيانات مرة واحدة ونتركه
- 2- يجب عمل جدول للسيارات ويدخل فيها (رقم السيارة (نصي), الكود للشركة  
المحلي للسيارة(رقمي) pk, نوع السيارة (نصي) , تاريخ انتهاء الرخصة(تاريخ) ,  
تاريخ انتهاء التامين(تاريخ) , ملاحظات(مذكرة )) وهذا الجدول ايضا ندخله مرة  
واحدة (اي ليس يوميا )

3- نعمل جدول للمتابعة (اسم السائق(نصي) pk, كود السيارة المحلي للشركة(رقمي) pk، التاريخ الحالي (تاريخ) pk, غيار الزيت(نصي), غيار الفلتر(نصي), الصيانه(نصي), التكلفة(رقمي), ملاحظات(مذكرة)) هذا الجدول يدخل فيه البيانات يوميا )

أ-نربط حقي اسم السائق في جدول السائقين بحقل اسم السائق في جدول المتابعة لو لا حضت انه كتبنا pk عند الحقل اسم السائق هذا يعني انه مفتاح اساسي ( primary key)

ب - نربط الحقل رقم كود السيارة من جدول السيارات الى حقل كود السيارة من جدول المتابعة

### المفتاح الاساسي

1- لا يسمح بتكرار الحقل

2- لا يسمح بتجاهله عند الادخال (لا يترك فارغ)

عند ربط المفتاح الاساسي مع جدول اخر يتكون في الجدول الاخر مفتاح ثانوي foreign key

### المفتاح الثانوي

يجب ان تكون القيمة المدخلة في هذا الحقل موجودة في حقل المفتاح الاساسي مسبقا لو نلاحظ انه في جدول المتابعة هناك ثلاث حقول من نوع pk مفتاح اساسي هذا يعني انه عند الادخال اليومي يجب ان لا يتكرر ادخال الاسم للسائق ورقم السيارة والتاريخ في حقلين مختلفين اي انه ندخل كل يوم بيانات السيارات على الاكثر ولا يوجد في نفس اليوم ندخل مرتين لنفس السائق ونفس السيارة ونفس التاريخ

بعد الانتهاء من عمل التحليل نبدأ بالتصميم

## التصميم

التصميم يضم خمسة مراحل

1- تصميم الجداول

2- عمل العلاقات

3- تصميم الاستعلامات

4- تصميم التقارير

5- عمل النماذج

نفتح برنامج اكسس كما في المسار الموضح بالصورة



نضغط على التاشير كما في الصورة السابقة فيفتح البرنامج



نضغط على قاعدة بيانات فارغة كما هو موضح



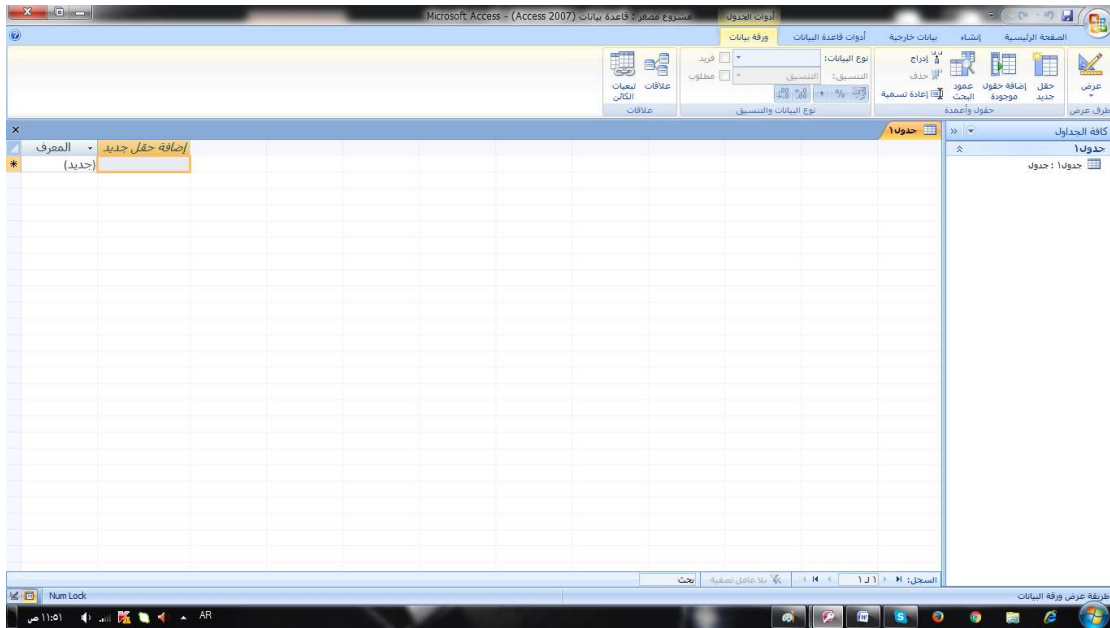
عند الضغط يظهر الجزء التالي المؤشر بالاحمر



نحدد اسم لقاعدة البيانات ونضغط انشاء



تفتح النافذة التالية



# 1- تصميم الجداول

نضغط على انشاء

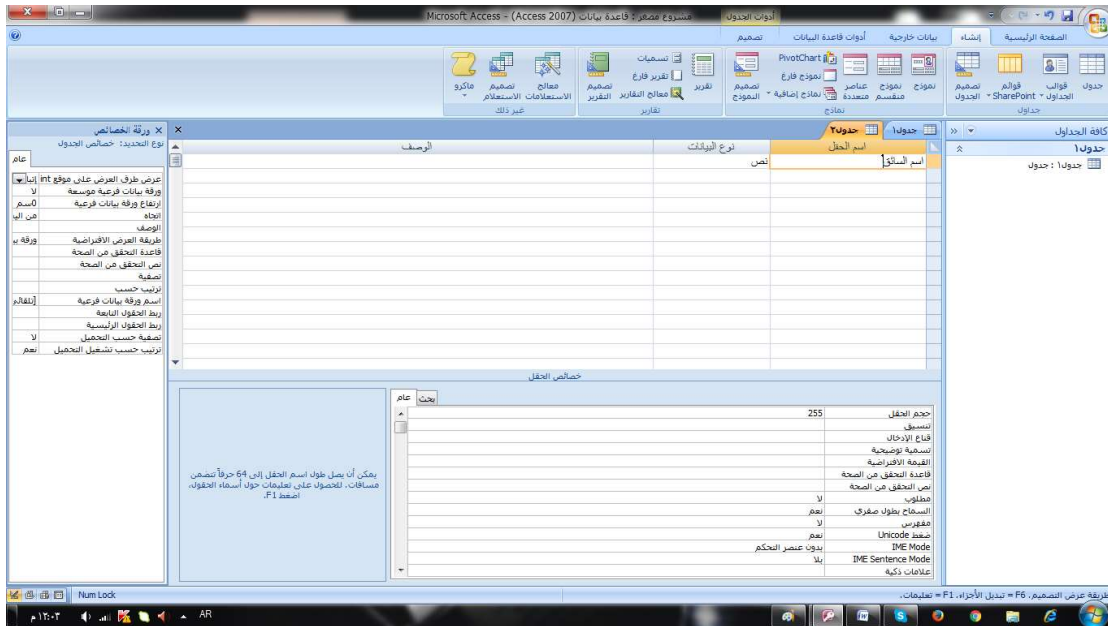


ثم الى تصميم جدول





## تفتح هذه النافذة



## نملا الحقول كما في الصورة التالية

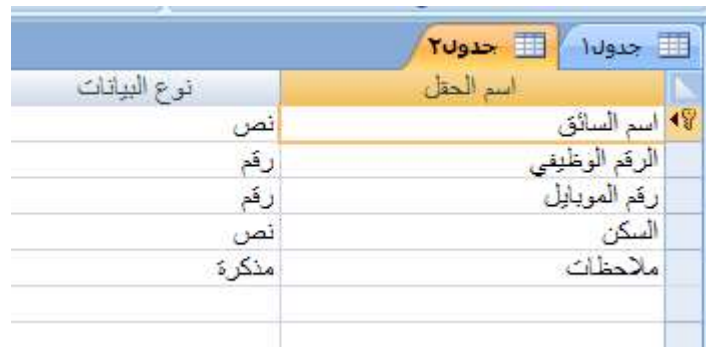


## نحدد المفتاح الاساسي

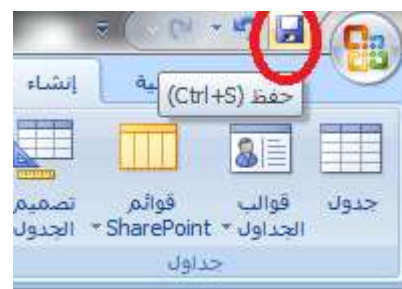
نؤشر على الحقل المطلوب عمل حقل اساسي له (اسم السائق) ونضغط باليمين



نختار مفتاح اساسي



نحفظ الجدول



تظهر النافذة التالية



نكتب اسم الجدول ثم نضغط على موافق  
ثم ننشئ الجدول الثاني بنفس الطريقة



الصفحة الرئيسية إنشاء بيانات خارجية أدوات قاعدة البيانات تصميم

إظهار/إخفاء قهارس ورقة الخصائص أدوات إدرج صفوف حذف صفوف عمود البحث اختيار قواعد التحقق من الصحة مفتاح أساسي

برنامان لقد تم تعطيل محتوى معين في قاعدة البيانات خيارات...

نوع البيانات	اسم الحقل
نص	رقم السيارة
رقم	كود السيارة
نص	نوع السيارة
تاريخ/وقت	تاريخ انتهاء الرخصة
تاريخ/وقت	تاريخ انتهاء التأمين
مذكرة	ملاحظات

سائقين : جدول

ثم



حفظ باسم

اسم الجدول:  
السيارات

إلغاء الأمر موافق



بعدها ننشء الجدول الثالث (المتابعة)





لعمل مفتاح اساسي لثلاث حقول يجب نحدد الحقول الثلاثة بالضغط على كونترول ctrl على الكيبورد ثم الضغط على الحقول الثلاثة

نوع البيانات	اسم الحقل
نص	اسم السائق
رقم	كود السيارة
تاريخ/وقت	التاريخ الحالي
نص	غيار الزيت
نص	غيار الفلتر
نص	الصيانة
رقم	التكلفة
مذكرة	ملاحظات

بعد التاشير نضغط على المفتاح الاساسي



فتصبح

جدول ١		السيارات
نوع البيانات	اسم الحقل	
نص	اسم السائق	?
رقم	كود السيارة	?
تاريخ/وقت	التاريخ الحالي	?
نص	غيار الزيت	
نص	غيار الفلتر	
نص	الصيانه	
رقم	التكلفة	
مذكرة	ملاحظات	



حفظ باسم

اسم الجدول:

المتابعة

إلغاء الأمر موافق

حجم الح  
تنسيق





## 2- العلاقات بين الجداول

بعد عمل الجداول نقوم بعمل ربط بينهم عن طريق المفتاح الاساسي

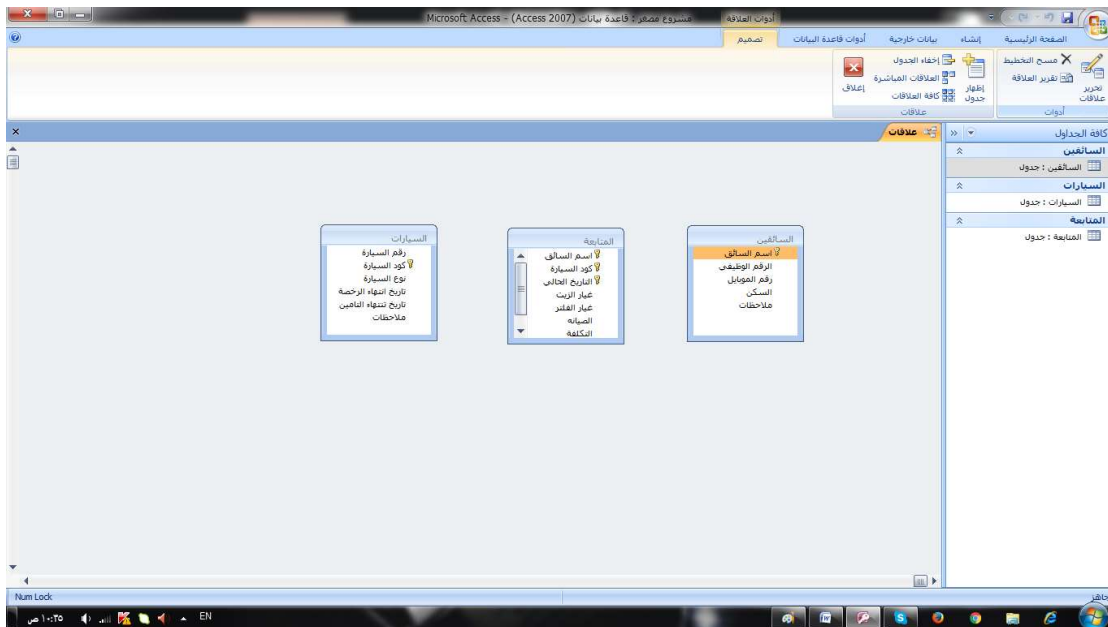


تظهر النافذة التالية





نقوم باضافة الجداول الثلاثة بالضغط دبل كليك على اسماء الجداول



نضغط على الحقل اسم السائق في جدول السائقين بضغطه مستمرة ثم نسحب الى حقل اسم السائق في جدول المتابعة (يجب ان يكونو من نفس نوع المتغير اي الاثنين نصي او الاثنين رقمي)

تظهر النافذة التالية

نؤشر على الخيارات الثلاثة

ثم نضغط على انشاء



بنفس الطريقة نربط كود السيارة في جدول السيارات مع كود السيارة مع جدول المتابعة



بعد عمل العلاقات نعمل الاستعلامات وهي طريقة للعرض ولا تستخدم للدخال

### 3- الاستعلامات

سوف نقوم بعمل استعلامين

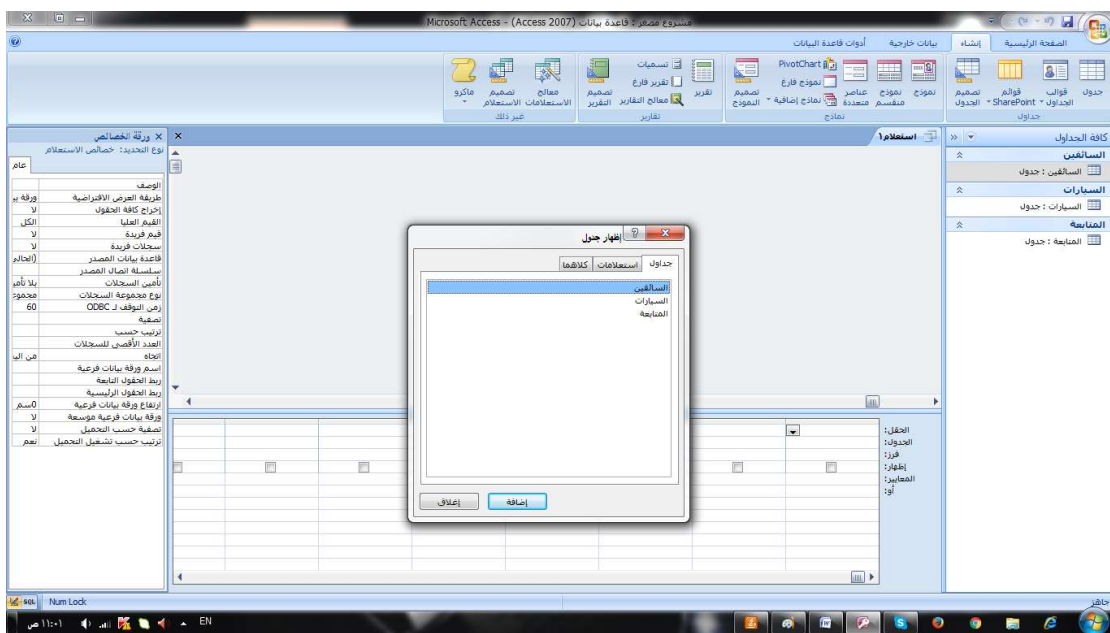
1- استعلام عن كل السيارات خلال فترة معينه

2- استعلام عن سيارة معينة خلال فترة معينه

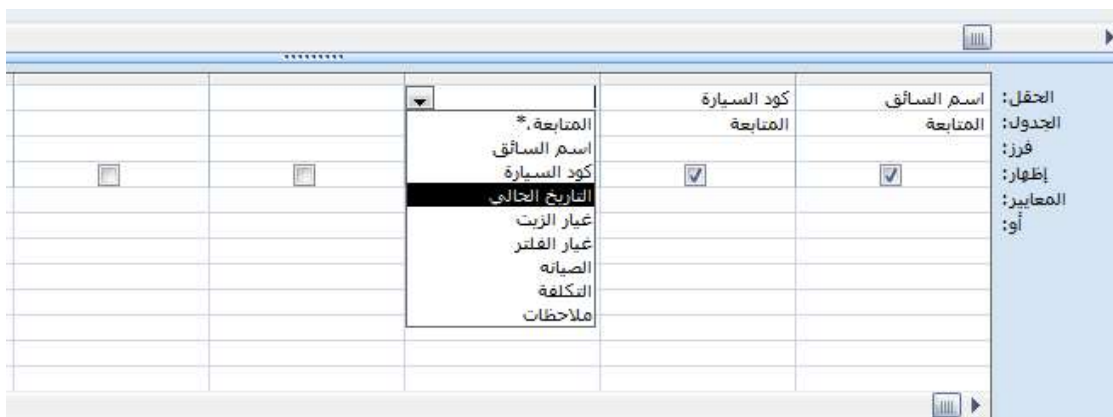
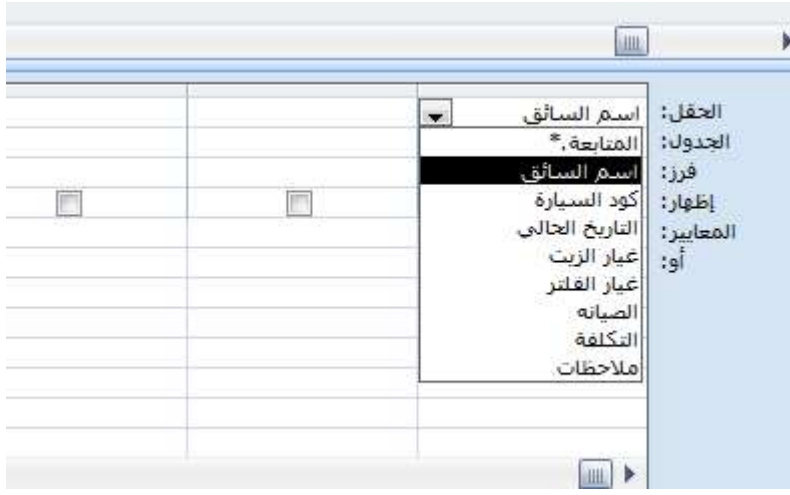
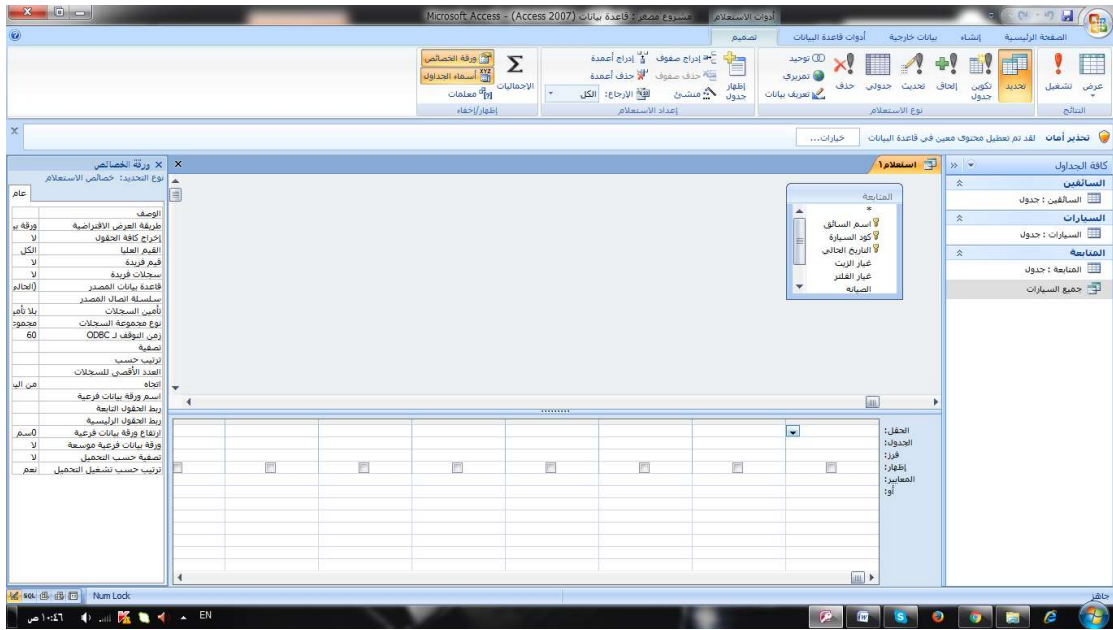
الاستعلام عن كل السيارات



تظهر هذه النافذة



نظيف جدول المتابعة فقط بدبل كليك على الجدول

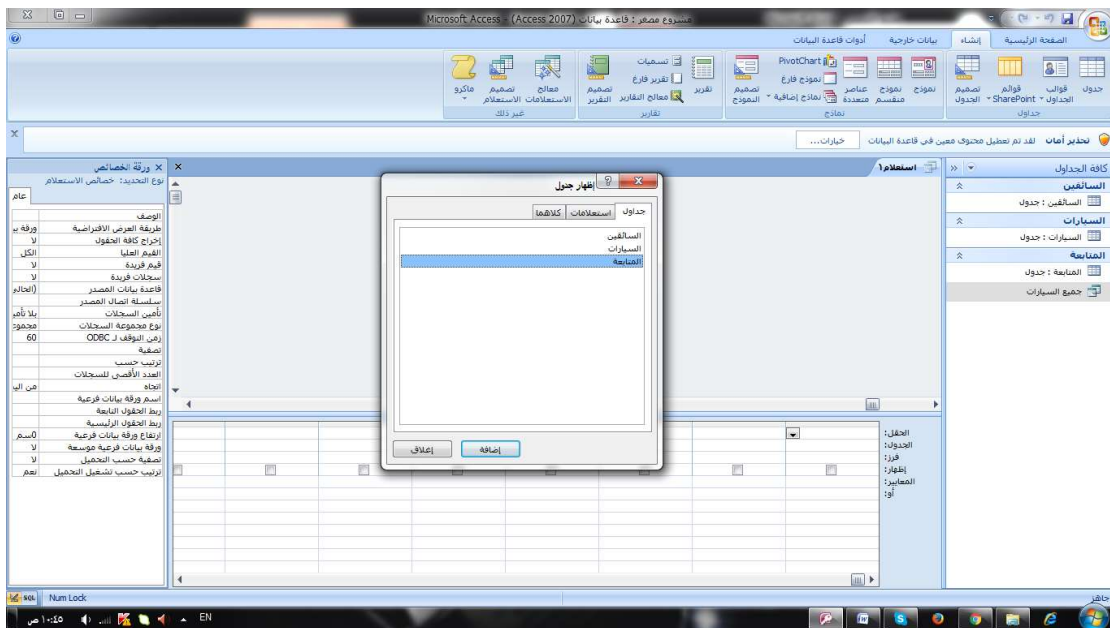


نكمل ادخال جميع حقول الجدول

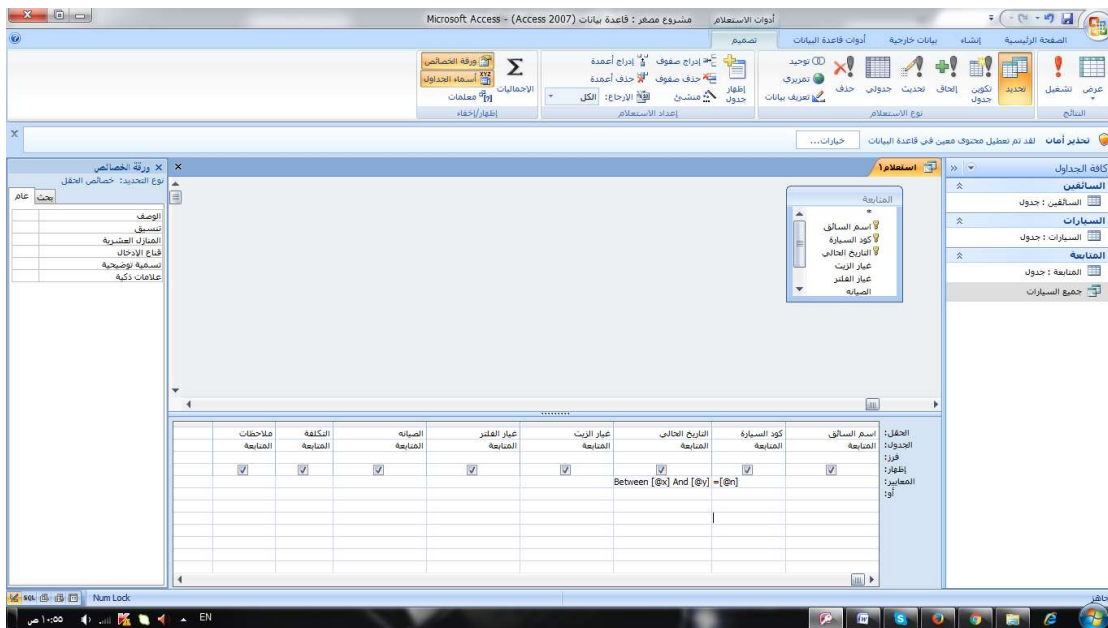
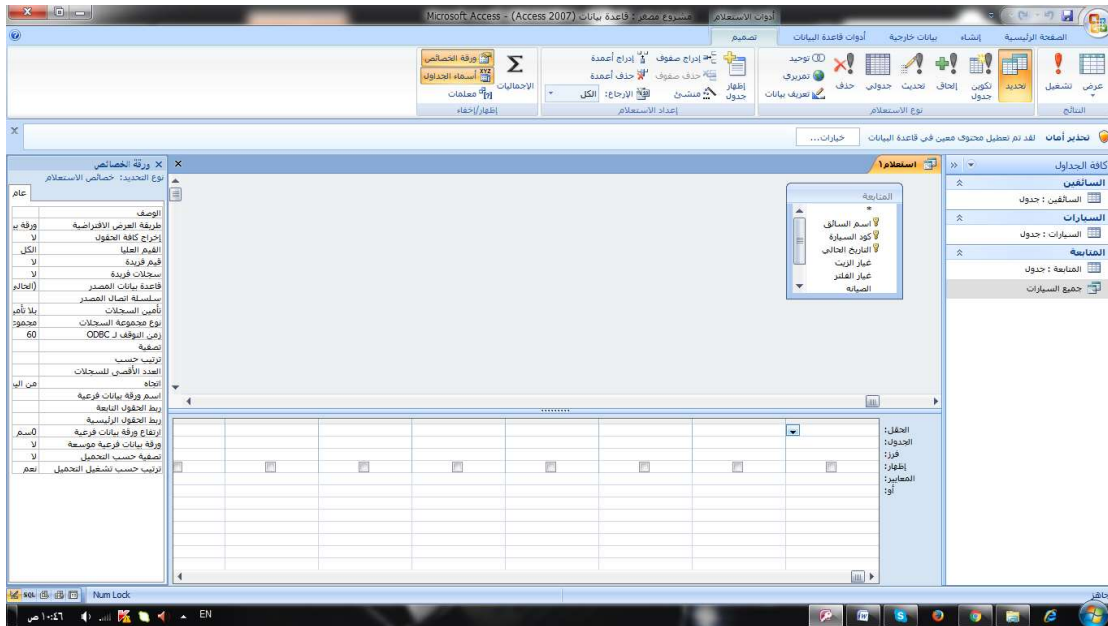
ملاحظات	التكلفة المتابعة	الصيانة المتابعة	غير الفلتر المتابعة	غير الزيت المتابعة	التاريخ الحالي المتابعة	كود السيارة المتابعة	اسم السائق المتابعة
الجدول:							
الجدول:							
فرز:							
إظهار:							
المعايير:							
أو:							

ثم نضغط على حفظ

ثم نعمل التقرير الاخر لسيارة معينة



## دبل كليك على جدول المتابعة





اسم السائق المتابعة	كود السيارة المتابعة	التاريخ الحالي المتابعة
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Between [x] And [y] =[n]		

الحقل:  
الجدول:  
فرز:  
إظهار:  
المعايير:  
أو:

بعدها نعمل save ونكتب اسم الاستعلام

لو نلاحظ اننا اضفنا (= [n@]) الى حقل كود السيارة هذا يعني انه n متغير يتم ادخاله عند كل عملية فتح للاستعلام

ونلاحظ اننا اضفنا [between [x] and [y] الى حقل التاريخ الحالي وهذا يعني انه x و y متغيرات يتم ادخالهما عند كل عملية فتح للاستعلام

خلاصة الملاحظتين ان الاستعلام يطلب سيارة محددة خلال فترات زمنية محددة ويعرض النتيجة

كافة الجداول
السائقين
السائقين : جدول
السيارات
السيارات : جدول
المتابعة
المتابعة : جدول
جميع السيارات
سيارة معينة



بعد عمل جداول والعلاقات والاستعلامات نعمل التقارير

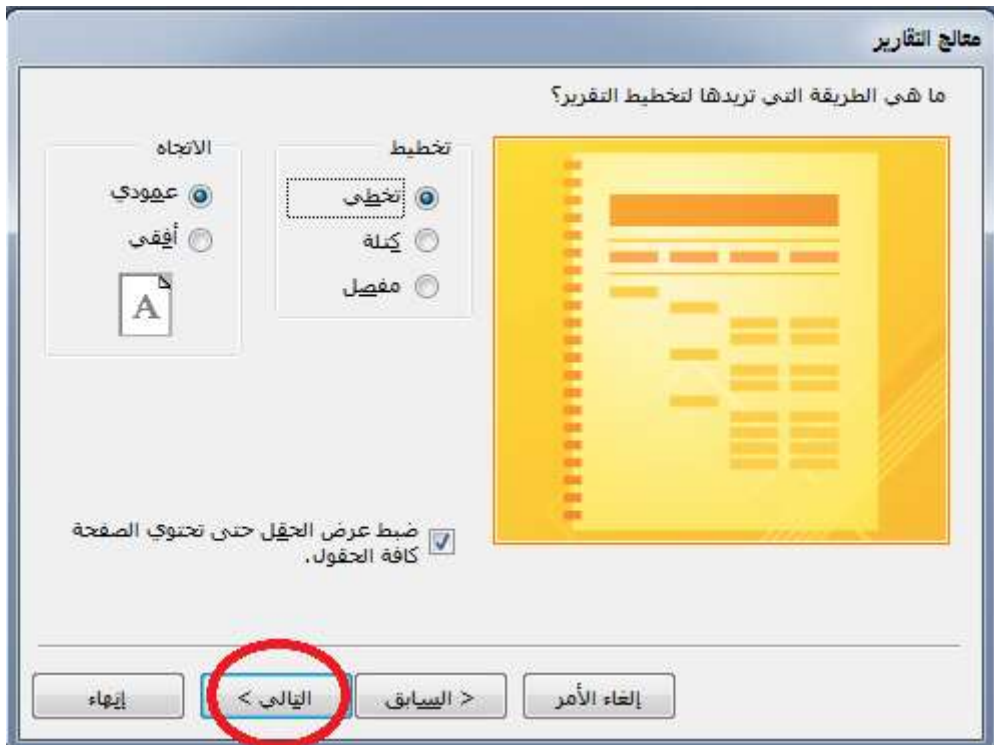
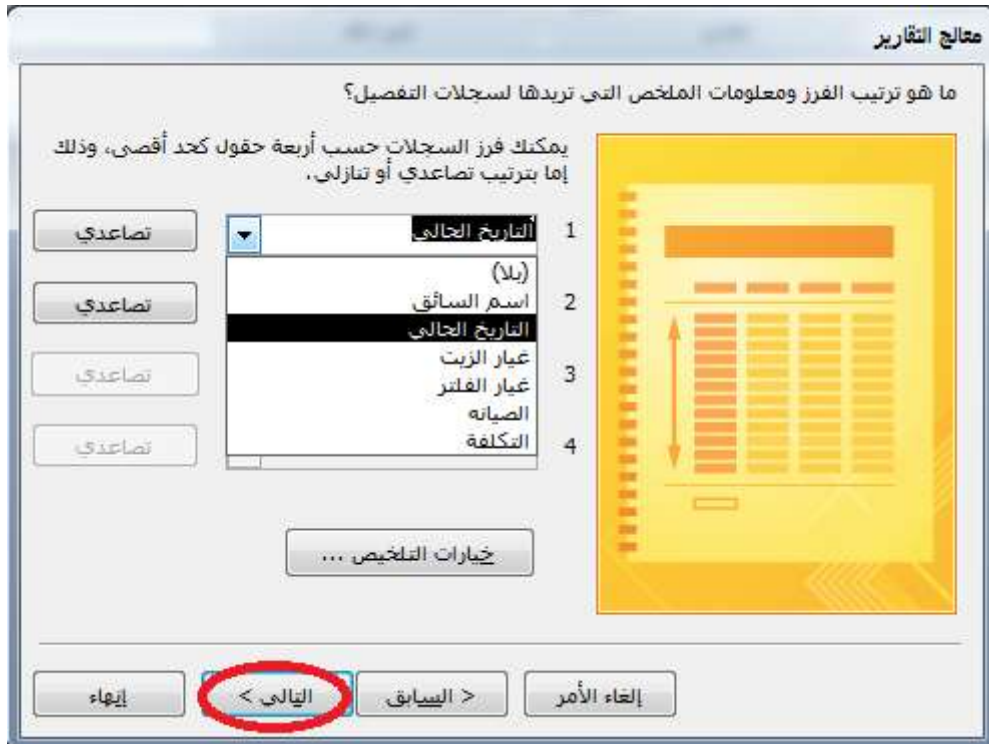
## 4- التقارير

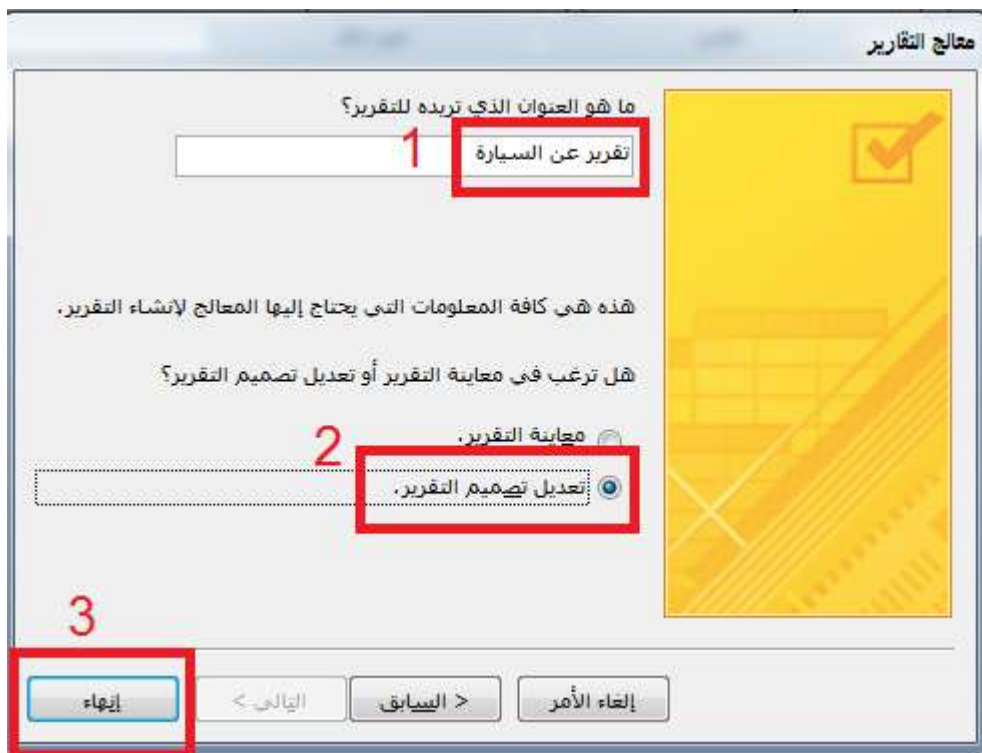
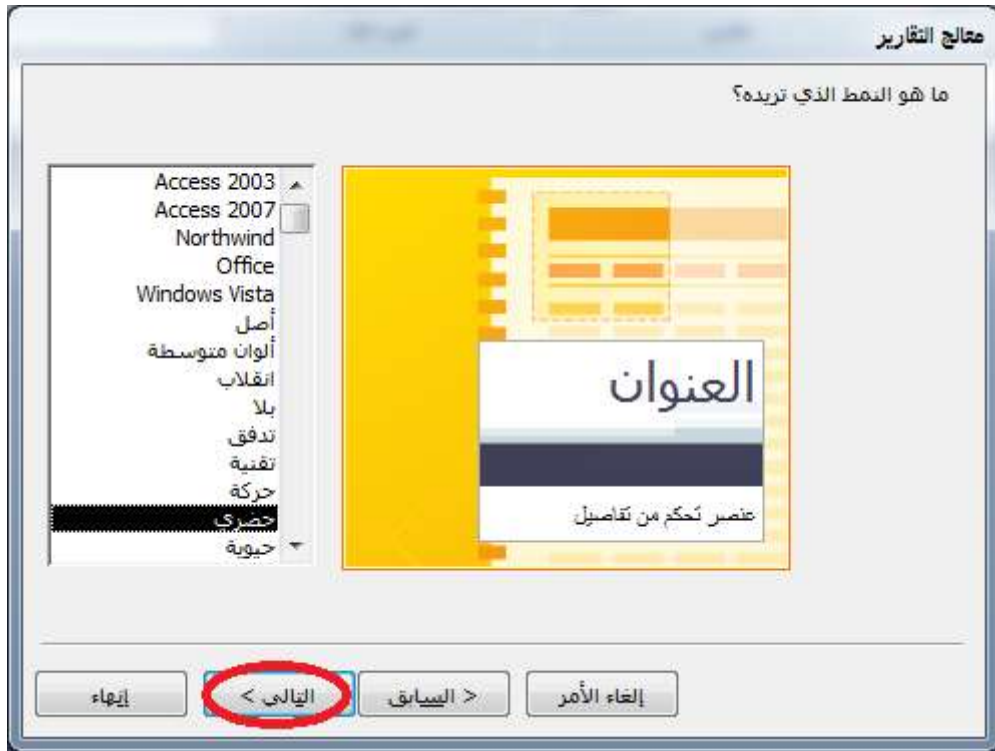
وفي هذا البرنامج سنعمل تقريرين لكل استعلام تقرير

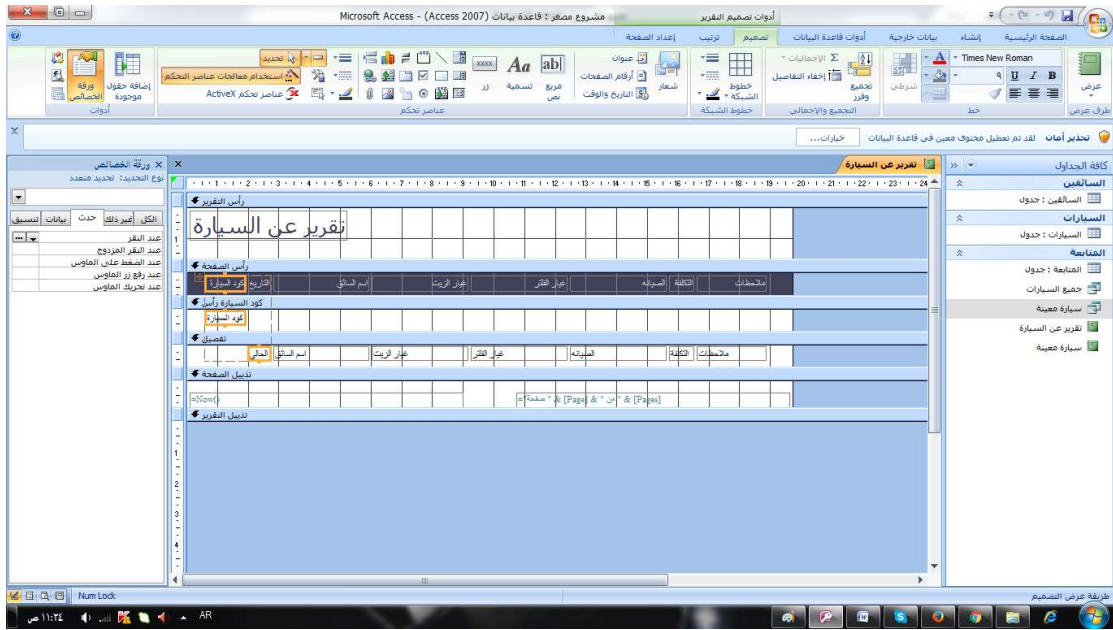


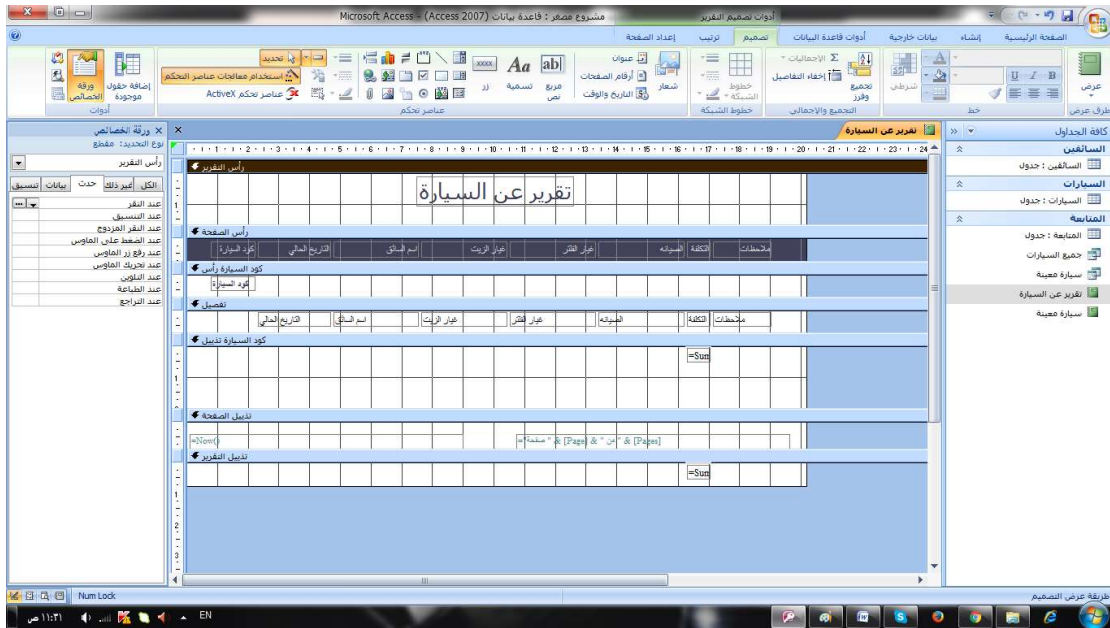


تالي







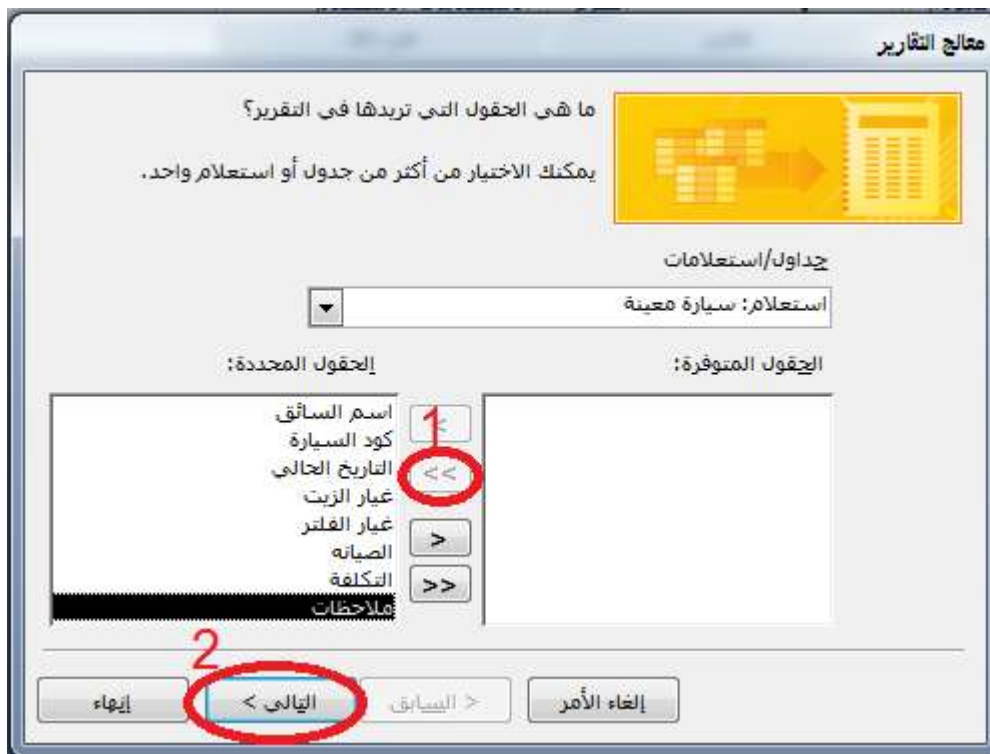


ثم نعمل save

ثم نعمل التقرير الاخر

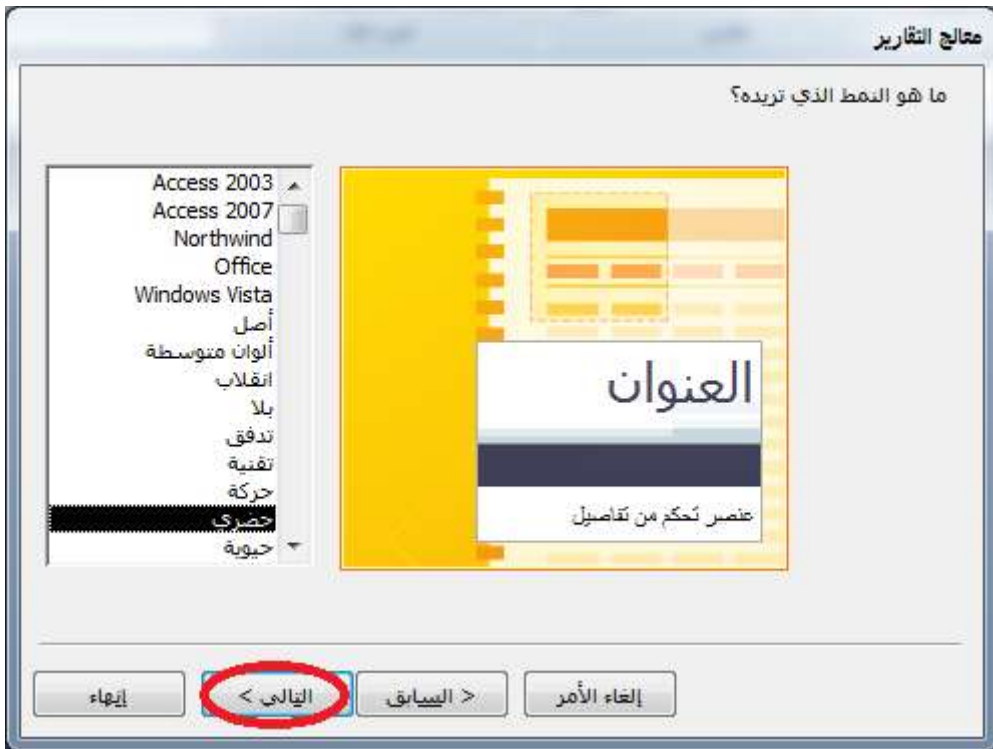
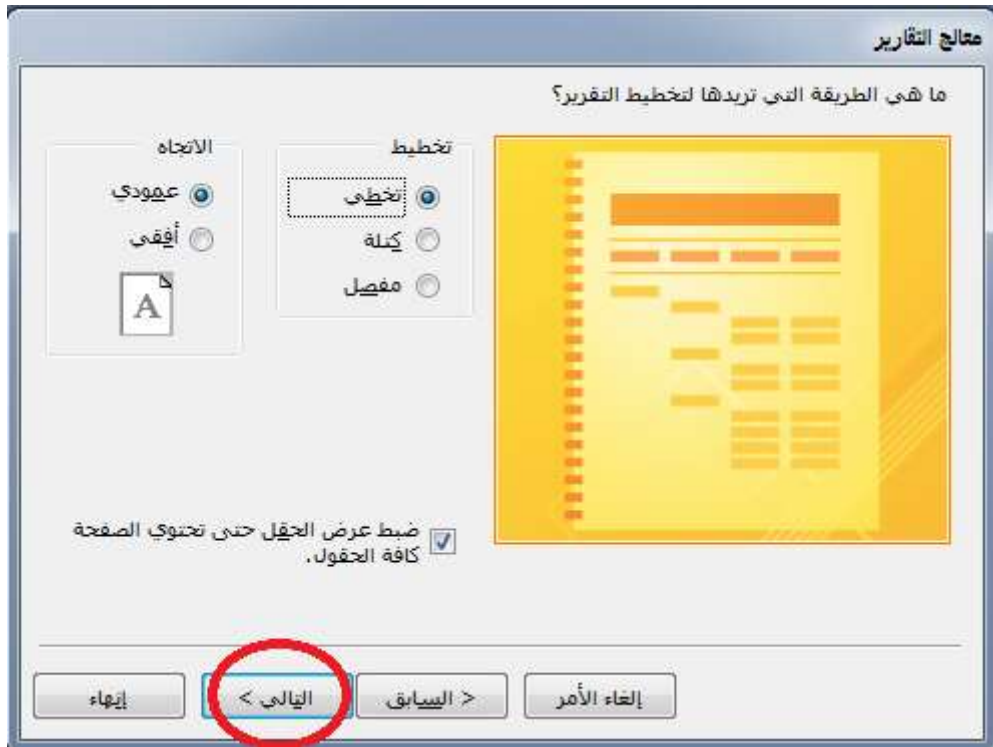


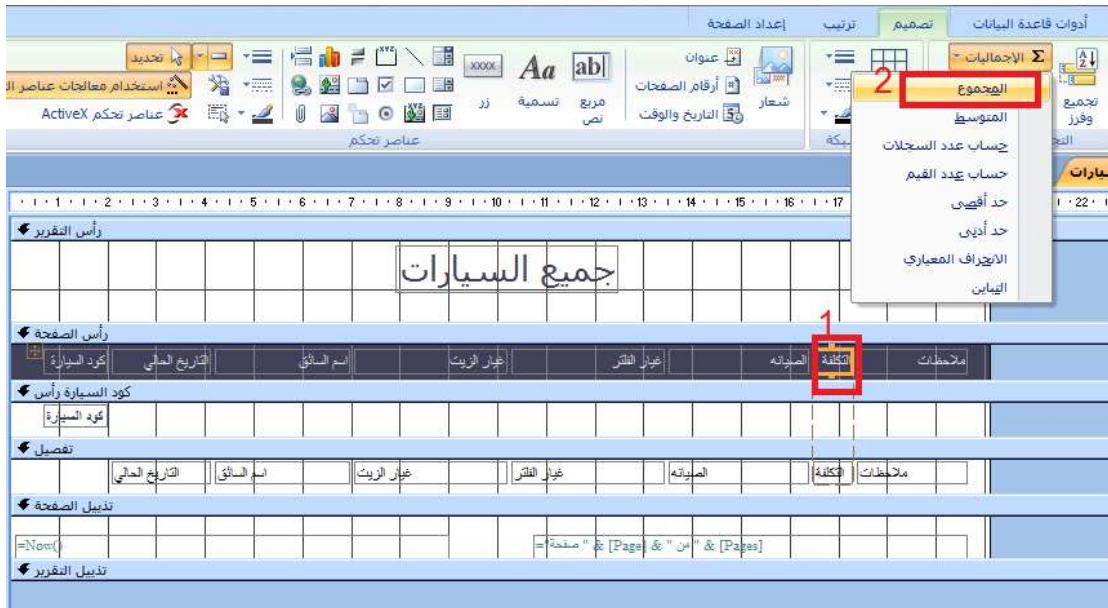










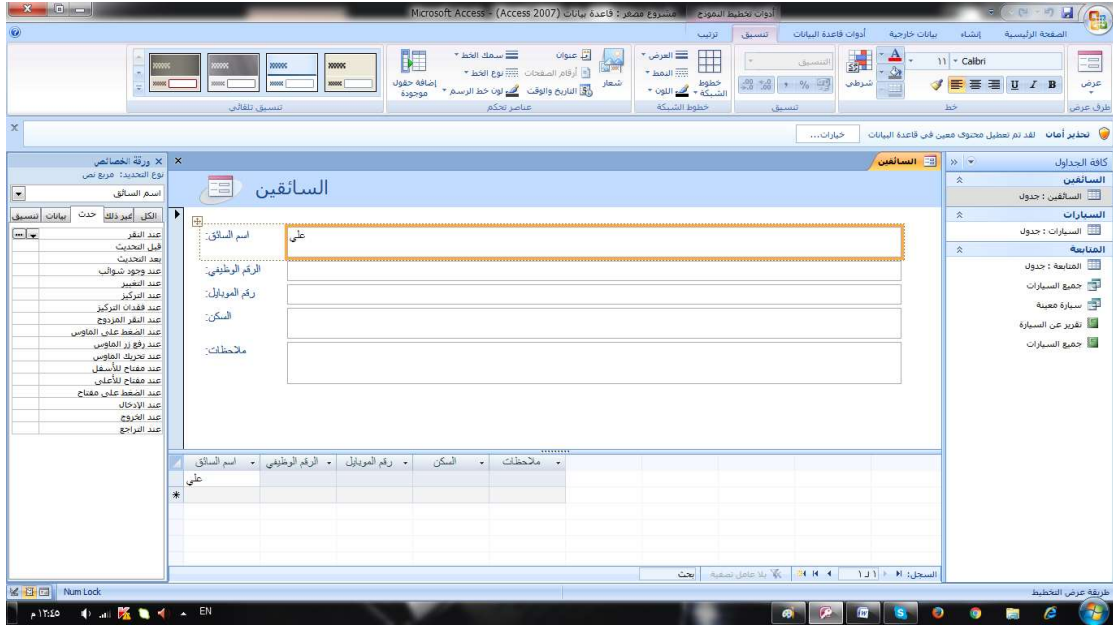


ثم نخزن

ثم نعمل نماذج ادخال للجداول

## 5- النماذج







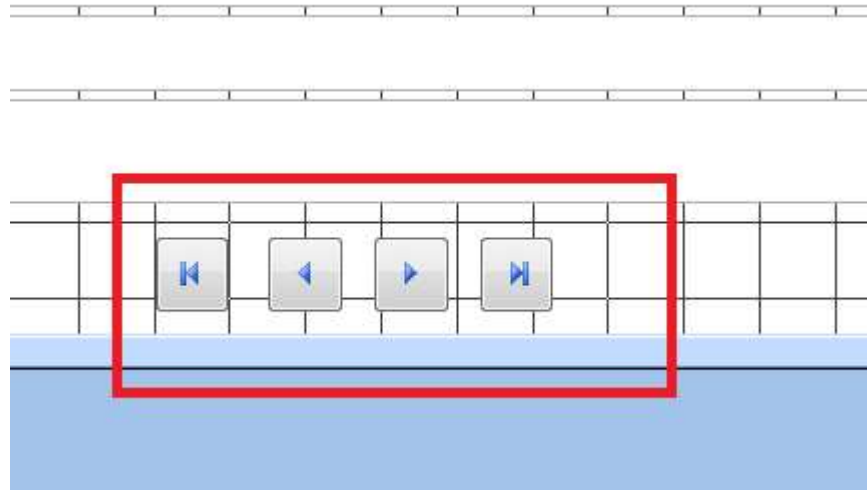




نعمل ازرار للاجراءات التالية

انتقال إلى السجل الأخير  
**انتقال إلى السجل الأول**  
 انتقال إلى السجل التالي  
 انتقال إلى السجل السابق

ستتكون وتصبح كما في الصورة



ثم نعمل ازرار بهذه الاجراءات





بهذا العملية ننتهي من عمل نموذج لجدول السائقين



بنفس الطريقة نعمل نماذج لجدول للسيارات وللمتابعة



وبهذا نكون قد انتهينا من عمل المشروع

## اختبار المشروع

نحاول ادخال بيانات في الجدول لاختبار المشروع

نموذج السائقين



السائقين

اسم السائق: محمد

الرقم الوظيفي: 3

رقم الموبايل: 98451236

السكن: مدينة 3

ملاحظات:

اسم السائق	الرقم الوظيفي	رقم الموبايل	السكن	ملاحظات
علي	1	123456789	مدينة 1	لا يوجد
عمر	2	569874132	مدينة 2	لا يوجد
محمد	3	98451236	مدينة 3	

## نموذج السيارات

Microsoft Access - (Access 2007) مشروع مقرر : قاعدة بيانات

السيارات

رقم السيارة: 98765

كود السيارة: 3

نوع السيارة: مرسيدس

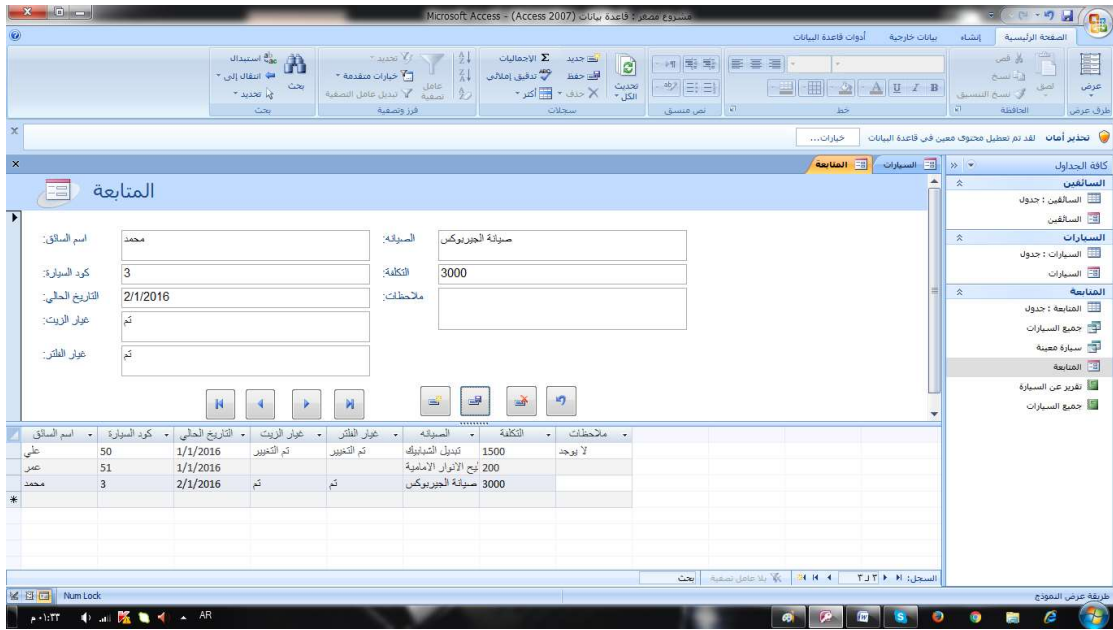
تاريخ انتهاء الرخصة: 2/1/2017

تاريخ انتهاء التأمين: 5/5/2017

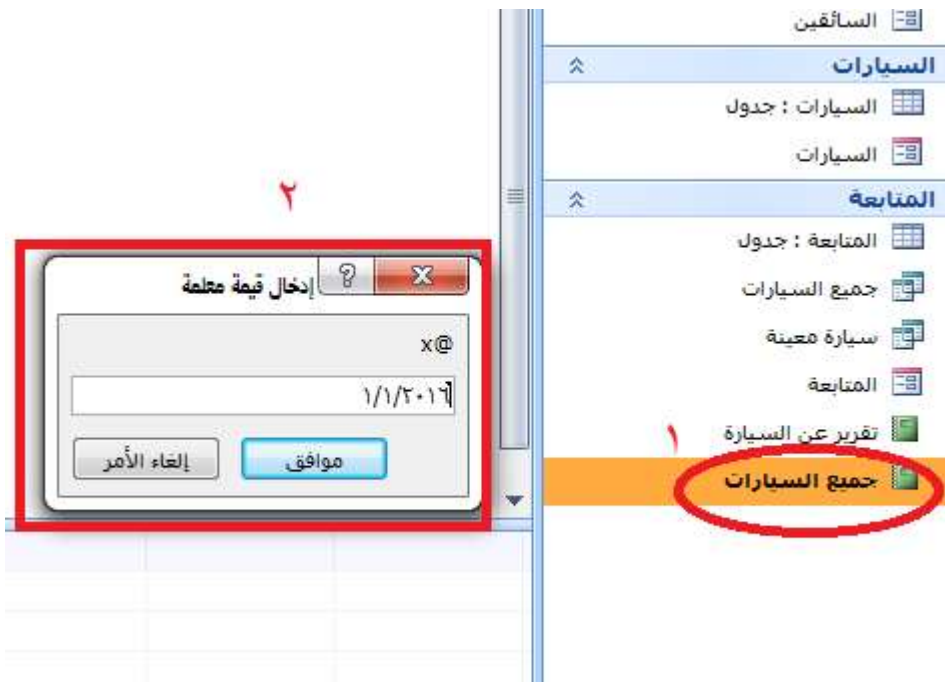
ملاحظات:

رقم السيارة	كود السيارة	نوع السيارة	تاريخ انتهاء الر	تاريخ انتهاء التا	ملاحظات
1546 ب ن	50	مكس	1/1/2018	1/1/2017	
6328 ج	51	مكس	1/1/2017	1/5/2017	
98765	3	مرسيدس	2/1/2017	5/5/2017	

## نموذج المتابعة



الان نحاول فتح التقرير لكل السيارات ما بين التاريخ 1/1/2016 الى 2/1/2016



إدخال قيمة معلمة

y@

1/2/2016

إلغاء الأمر موافق

Microsoft Access - (Access 2007) مشروع سمارت قاعدة بيانات

الصفحة الرئيسية إنشاء بيانات خارجية أدوات قاعدة البيانات

تحرير أمان لقد تم تعطيل محتوى معين في قاعدة البيانات. خيارات...

قائمة الجداول

السياق

السياق : جدول

السياق

السيارات

السيارات : جدول

السيارات

السيارة

السيارة : جدول

السيارة

السيارة : تقرير عن السيارة

السيارة : جميع السيارات

جميع السيارات

### جميع السيارات

ملاحظات	رقم السيارة	عنوان	عنوان	عنوان	تاريخ المي	كود السيارة
لا يوجد	1500	تتيل الشايك	تم التغيير	تم التغيير	1/1/2016	50
	1500					
	200	تسليح الاتار الاسمية			1/1/2016	51
	200					
	1700					

Wednesday, January 27, 2016

صفحة 1 من 1

طريقة عرض التقرير

طباعة التقرير نضغط من الكيبورد كونترول + p  
 نفتح التقرير الثاني الذي نحدد به رقم كود السيارة والتاريخ

كافة الجداول

السائقين

السائقين : جدول

السائقين

السيارات

السيارات : جدول

السيارات

المتابعة

المتابعة : جدول

جميع السيارات

سيارة معينة

المتابعة

**تقرير عن السيارة**

جميع السيارات

إدخال قيمة معلمة

n@

o.

إلغاء الأمر

موافق

إدخال قيمة معلمة

x@

١/١/٢٠١٦

إلغاء الأمر

موافق

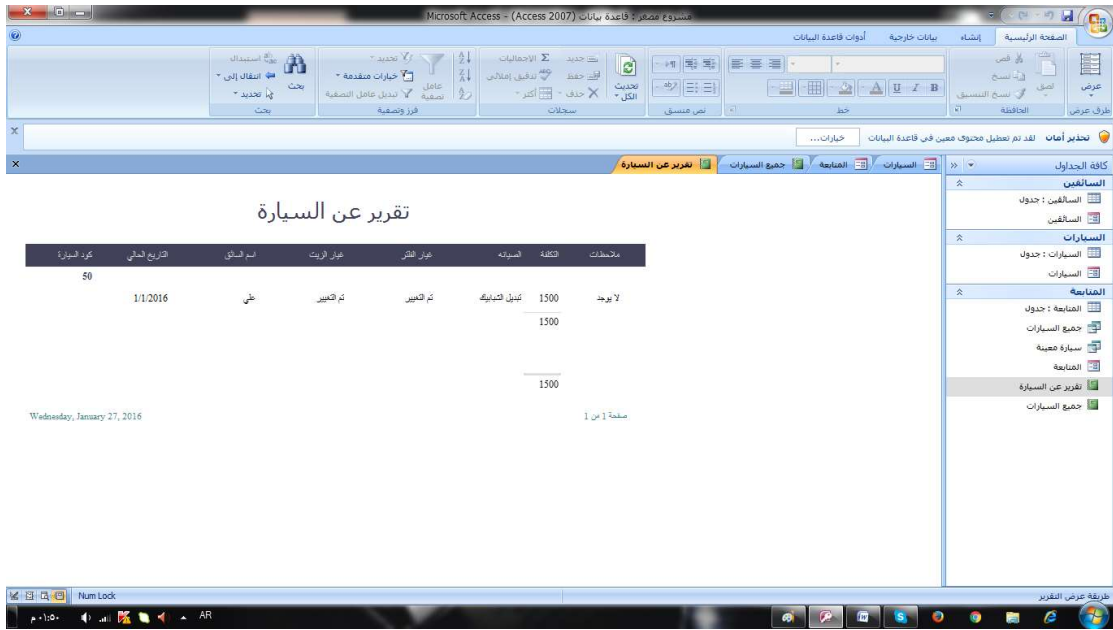
إدخال قيمة معلمة

y@

١/١/٢٠١٦

إلغاء الأمر

موافق



لطباعة التقرير نضغط من الكيبورد كونترول + p

## الخاتمة

تم بعون الله اللهم ما كان من صواب فبتوفيق من الله وما كان من خطأ او نسيان  
فمن نفسي ومن الشيطان

ربنا اتنا في الدنيا حسنة وفي الاخرة حسنة وقنا عذاب النار