

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 بارك الله لي ولكم

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 حضرت 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 حقليين مختلفين اي انه ندخل كل يوم بيانات السيارات على الاكثر ولا
يجود 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

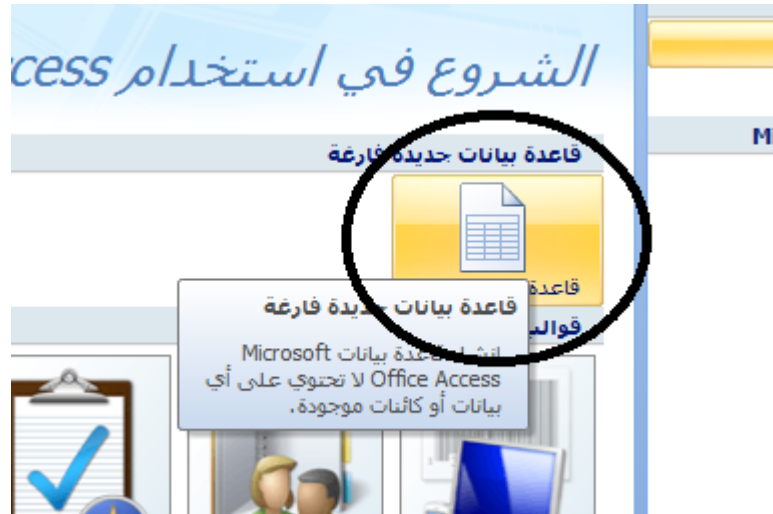
نفتح برنامج اكسس كما في المسار الموضح بالصورة



نضغط على التاشير كما في الصورة السابقة فيفتح البرنامج



نضغط على قاعدة بيانات فارغة كما هو موضح



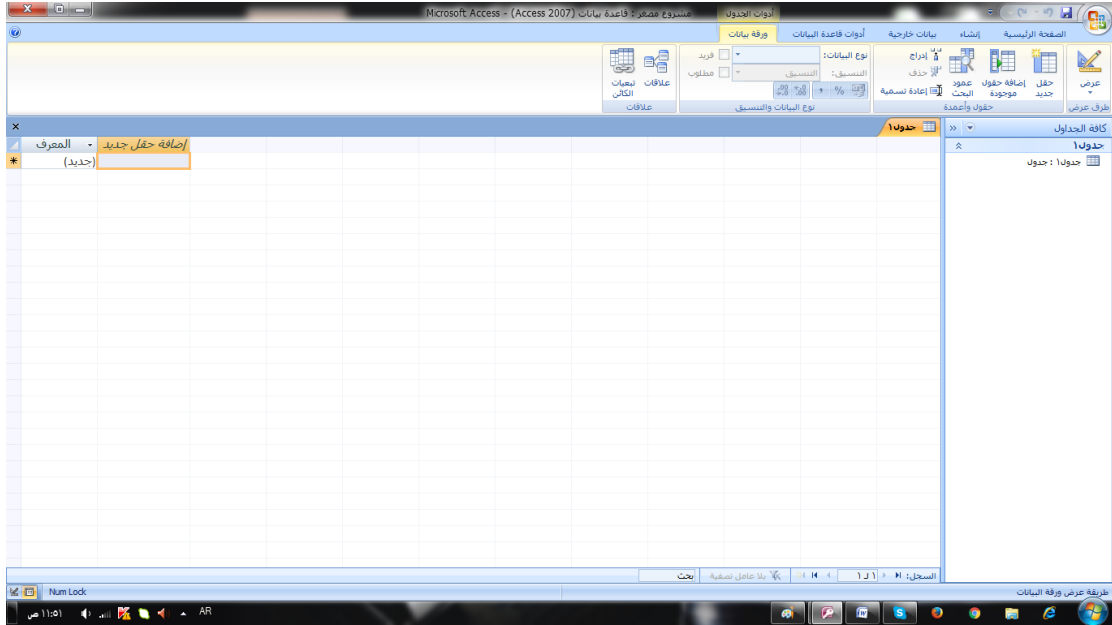
عند الضغط يظهر الجزء التالي المؤشر بالاحمر



نحدد اسم لقاعدة البيانات ونضغط انشاء



تفتح النافذة التالية



1- تصميم الجداول

نضغط على انشاء



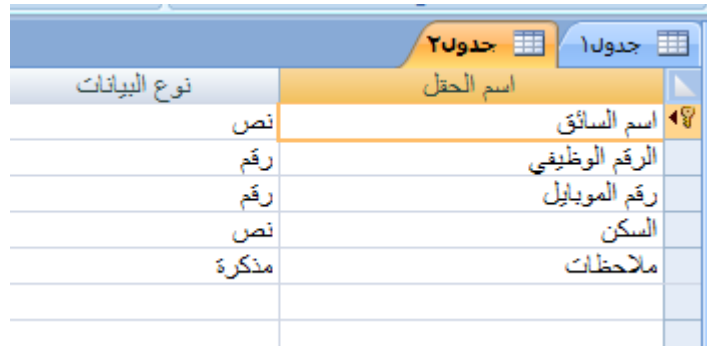
ثم الى تصميم جدول



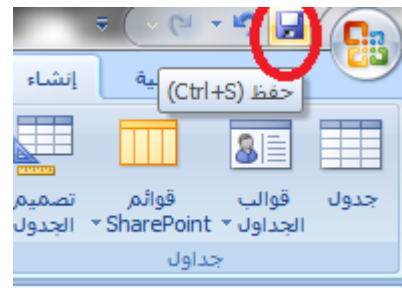
تفتح هذه النافذة



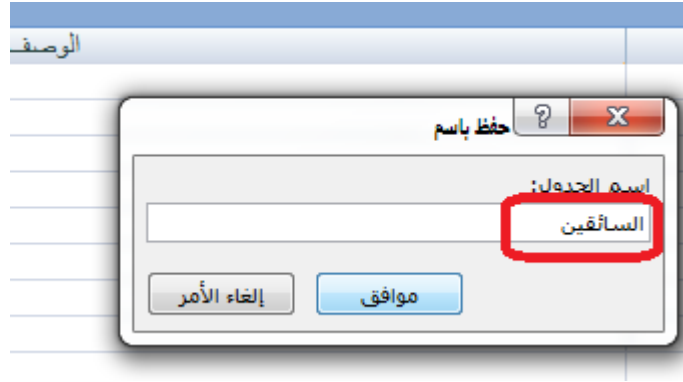
نختار مفتاح اساسي



نحفظ الجدول

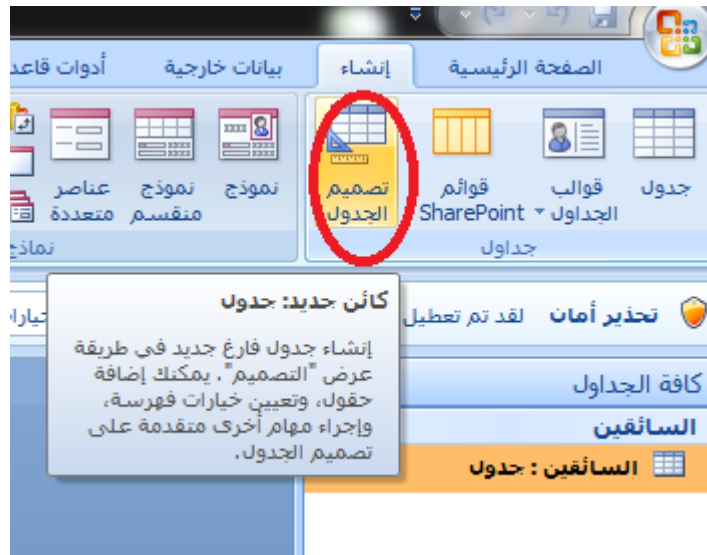


تضهر النافذة التالية



نكتب اسم الجدول ثم نضغط على موافق

ثم ننشى الجدول الثاني بنفس الطريقة



الصفحة الرئيسية إنشاء بيانات خارجية أدوات قاعدة البيانات تصميم

إظهار/إخفاء فهرس ورقة الخصائص

إدراج صفوف حذف صفوف أدوات اختبار قواعد التحقق من الصحة منشئ مفتاح أساسي

برنام 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 تنتهاء التأمين
مذكرة	ملاحظات

جدول 1

سائقين : جدول

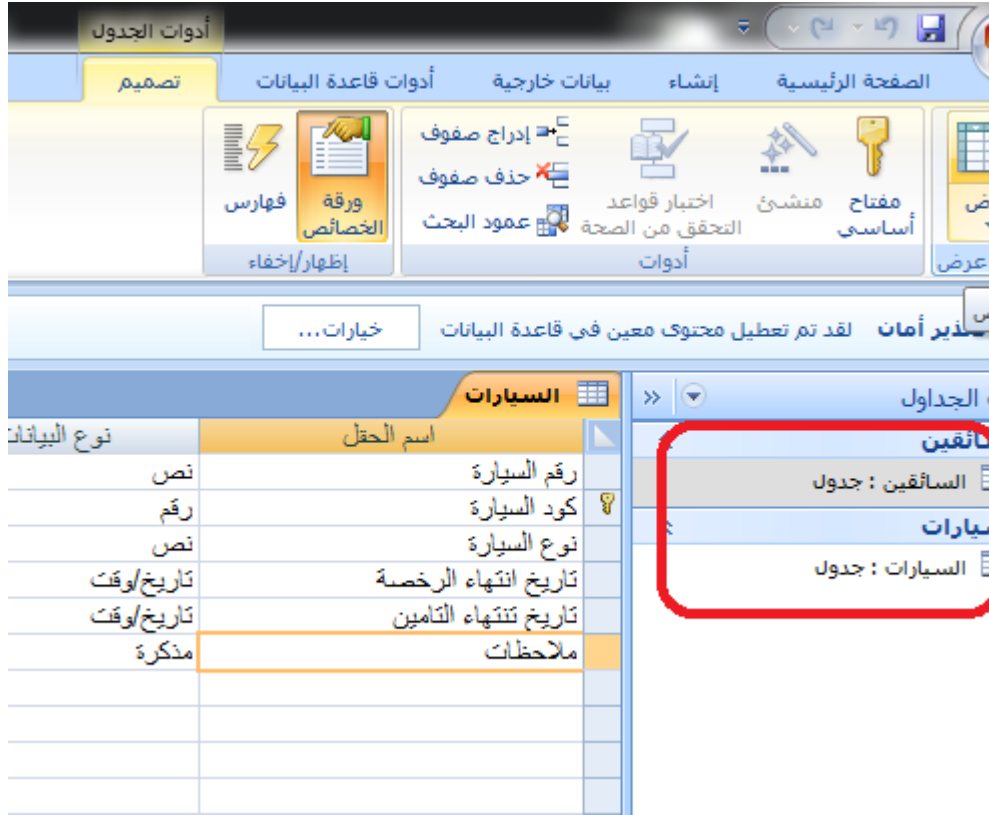
تم



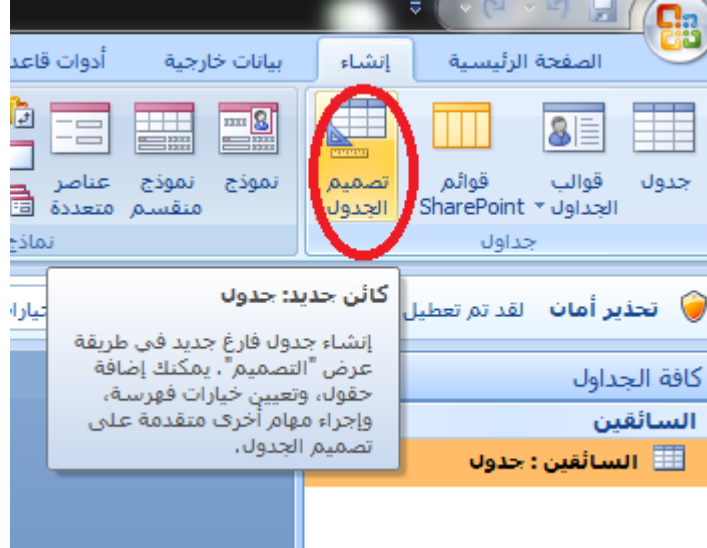
حفظ باسم

اسم الجدول:
السيارات

إلغاء الأمر موافق



بعدها ننشء الجدول الثالث (المتابعة)



الصفحة الرئيسية إنشاء بيانات خارجية أدوات قاعدة البيانات تصميم

إظهار/إخفاء فهرس ورقة الخصائص إدراج صفوف حذف صفوف أدوات إظهار/إخفاء

اختيار قواعد التحقق من الصحة منشئ مفتاح أساسي عرض طرق عرض

تنبيه أمان لقد تم تعديل محتوى معين في قاعدة البيانات منشئ

خيارات... أدوات

كافة الجداول السائقين السائقين : جدول السيارات السيارات : جدول

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

لعمل مفتاح اساسي لثلاث حقول يجب تحديد 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 التاثير نضغط على المفتاح الاساسي



فتصبح

السيارات		جدول 1
اسم الحقل	نوع البيانات	
اسم السائق	نص	
كود السيارة	رقم	
التاريخ الحالي	تاريخ/وقت	
غيار الزيت	نص	
غيار الفلتر	نص	
الصيانه	نص	
التكلفة	رقم	
ملاحظات	مذكرة	



حفظ باسم

اسم الجدول:

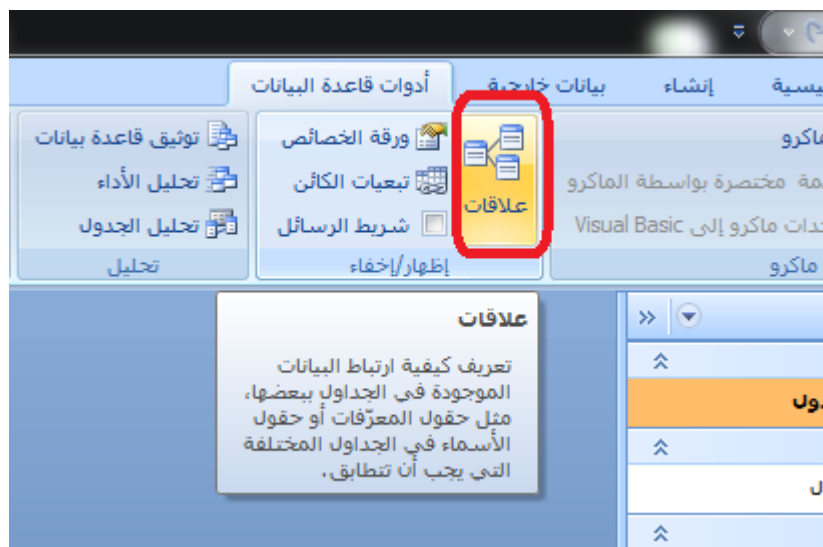
المتابعة

تحذير أمان لقد تم تعطيل محتوى معين في

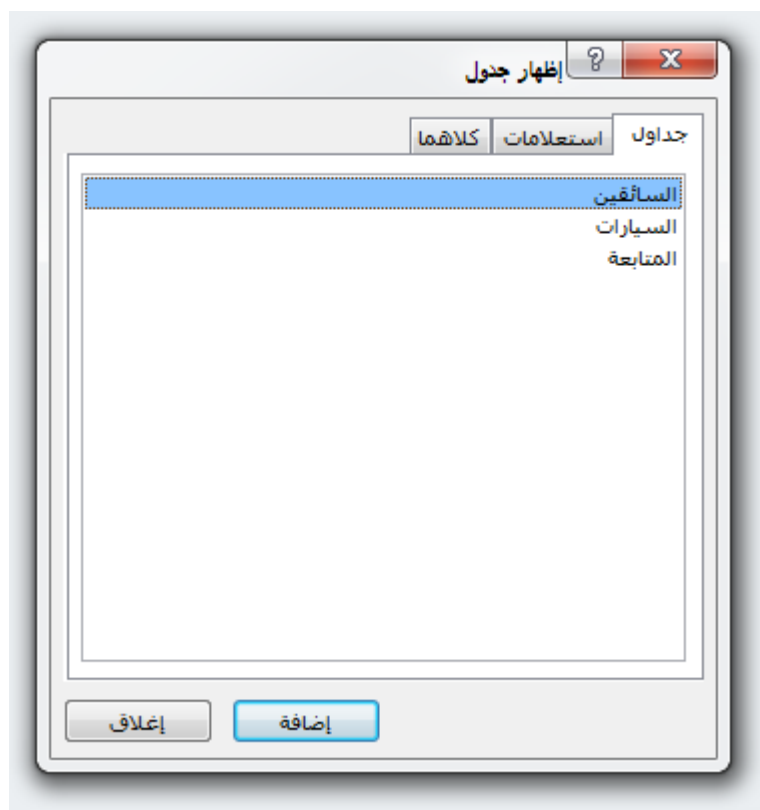
كافة الجداول	
السائقين	
السائقين : جدول	
السيارات	
السيارات : جدول	
المتابعة	
المتابعة : جدول	

2- العلاقات بين الجداول

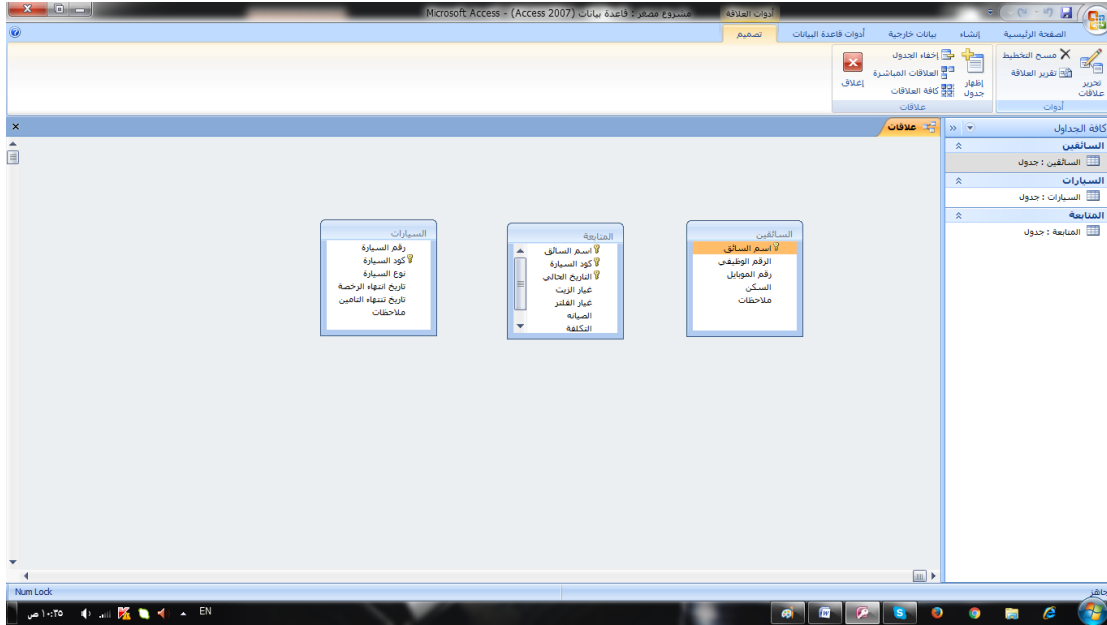
بعد عمل الجداول نقوم بعمل ربط بينهم عن طريق المفتاح الاساسي



تظهر النافذة التالية



نقوم باضافة الجداول الثلاثة بالضغط دبل كليك على اسماء الجداول

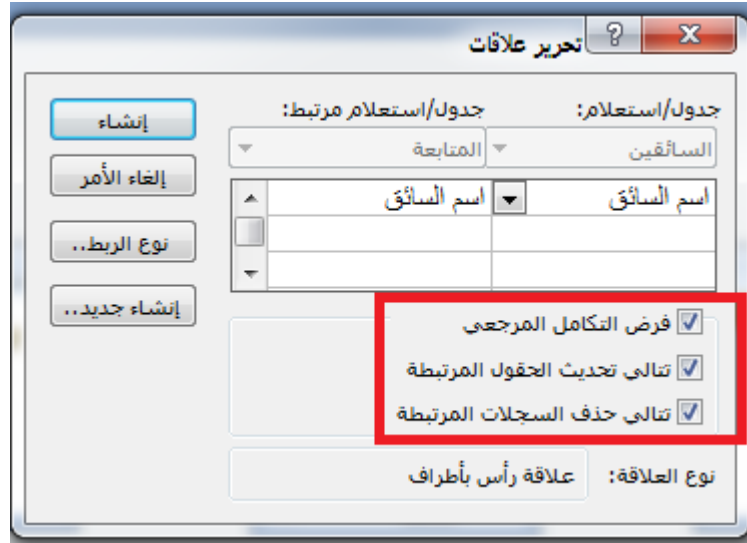


نضغط على الحقل اسم السائق في جدول السائقين بضغطه مستمرة ثم نسحب الى حقل اسم السائق في جدول المتابعة (يجب ان يكونو من نفس نوع المتغير اي الاثنين نصي او الاثنين رقمي)

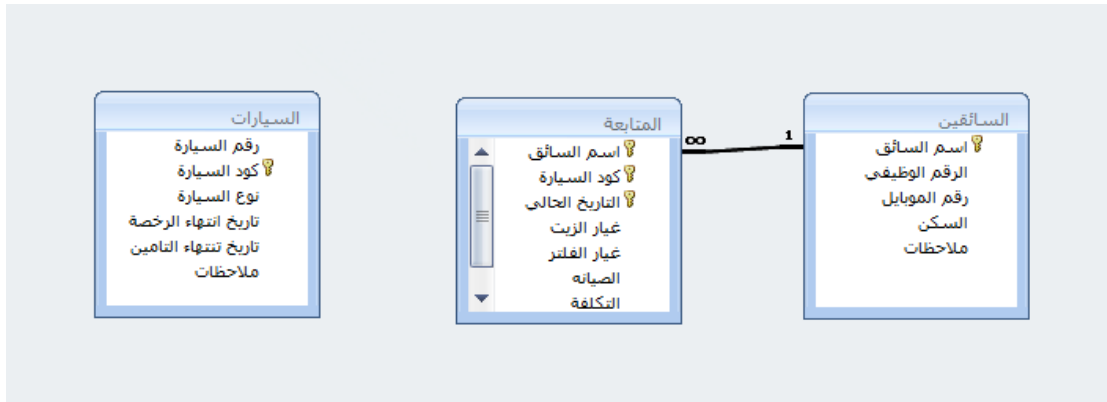
تظهر النافذة التالية



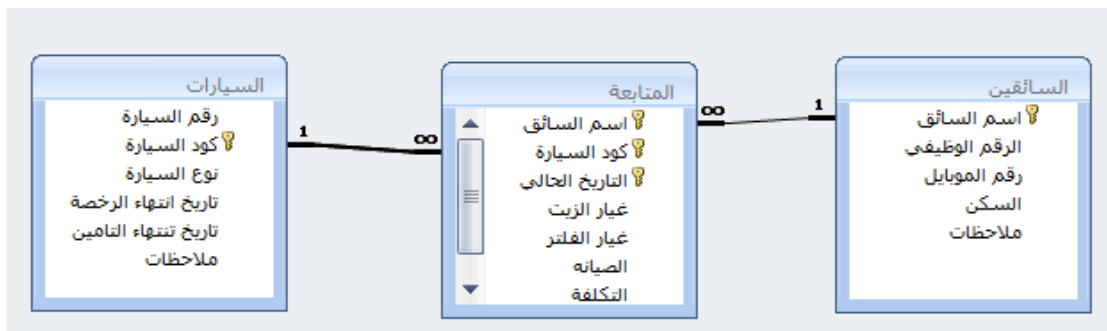
نؤشر على الخيارات الثلاثة



ثم نضغط على انشاء



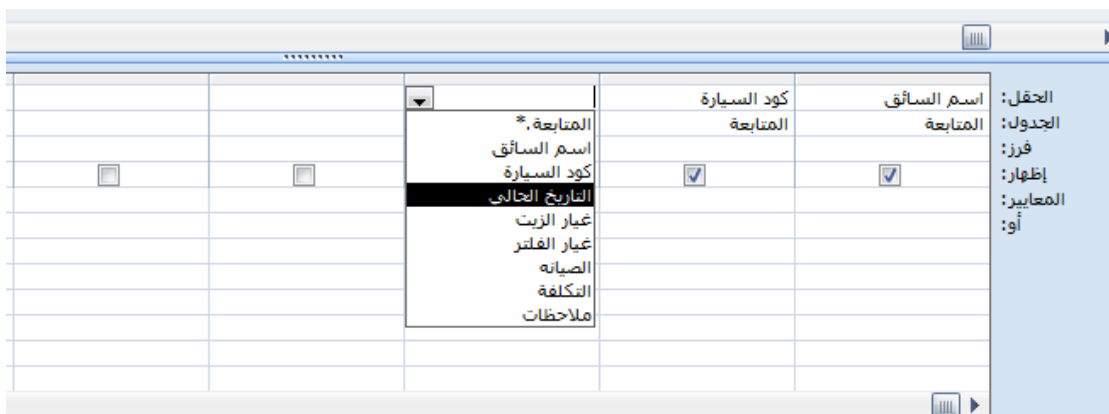
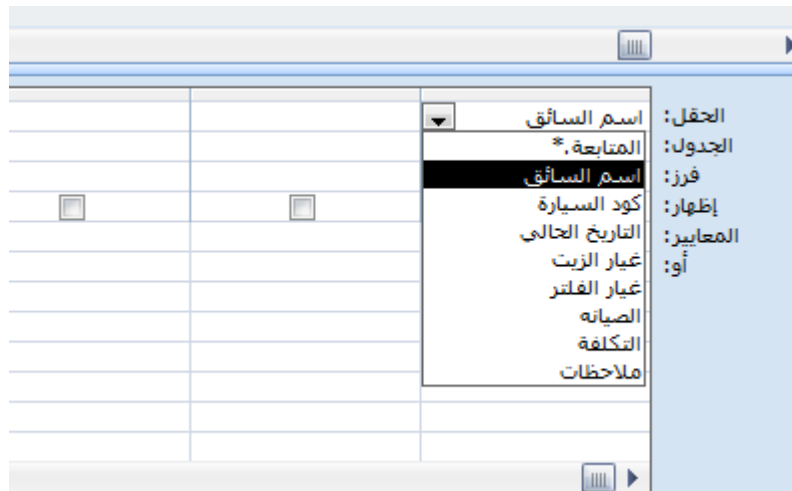
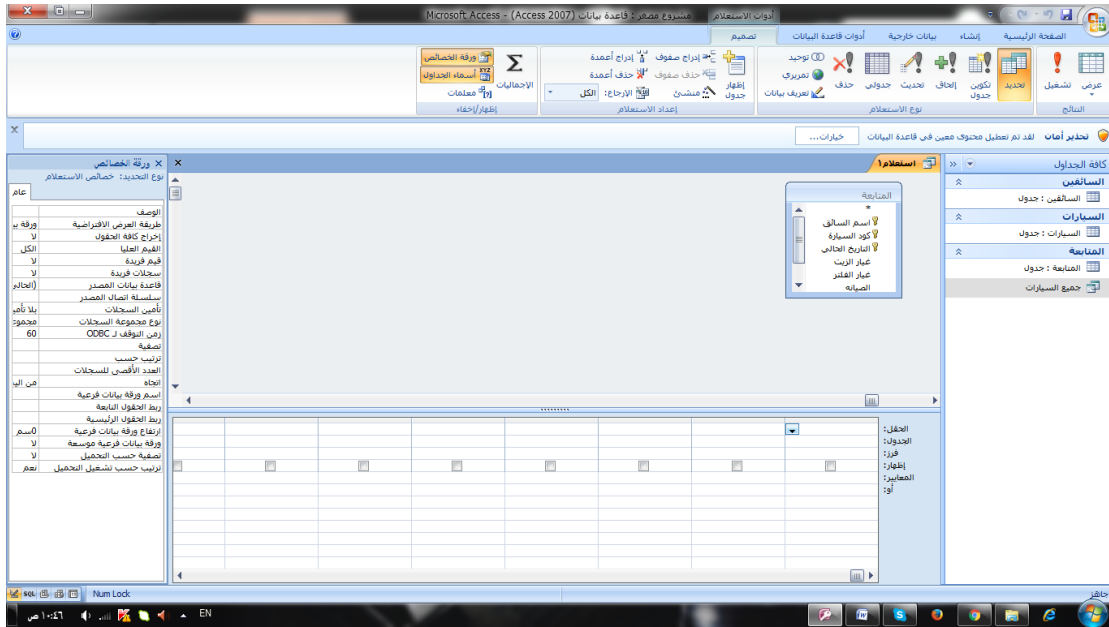
بنفس الطريقة نربط كود السيارة في جدول السيارات مع كود السيارة مع جدول المتابعة



بعد عمل العلاقات نعمل الاستعلامات وهي طريقة للعرض ولا تستخدم للادخال

3- الاستعلامات

سوف نقوم بعمل استعلامين

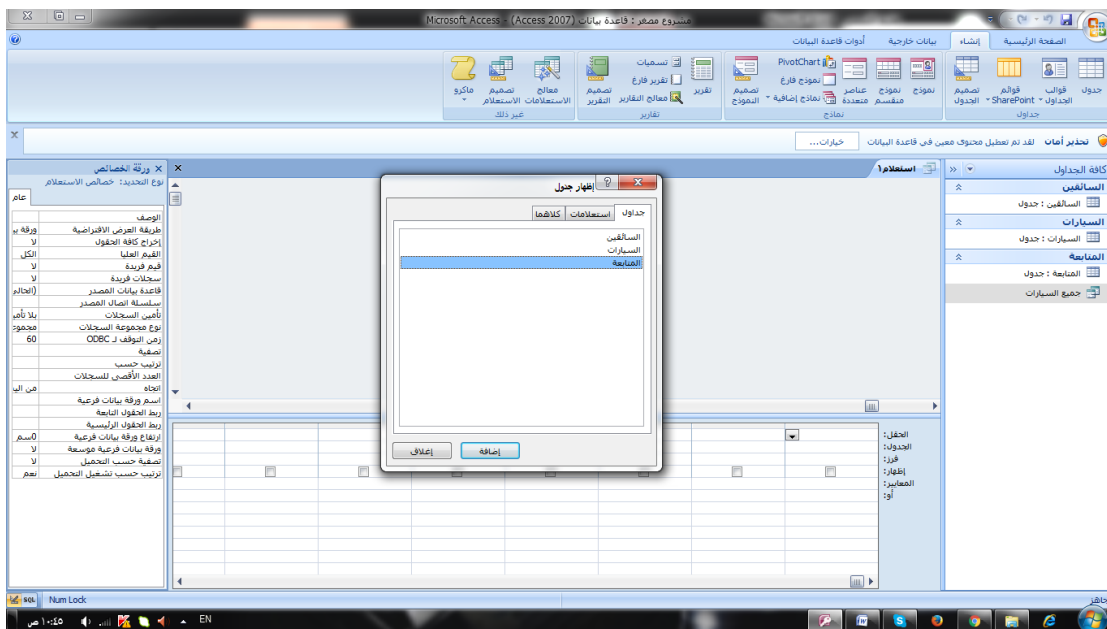


نكمل ادخال جميع حقول الجدول

ملاحظات	التكلفة المتابعة	الصيانة المتابعة	غيار الفلتر المتابعة	غيار الزيت المتابعة	التاريخ الحالي المتابعة	كود السيارة المتابعة	اسم السائق المتابعة
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

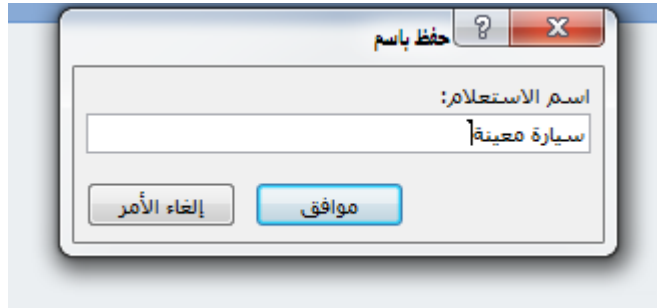
ثم نضغط على حفظ

ثم نعمل التقرير الاخر لسيارة معينة



دبل كليك على جدول المتابعة

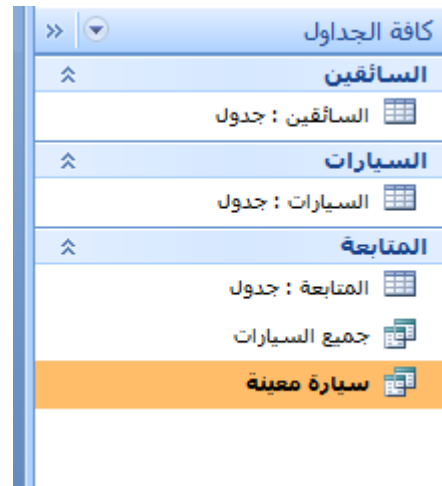
بعدها نعمل save ونكتب اسم الاستعلام



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

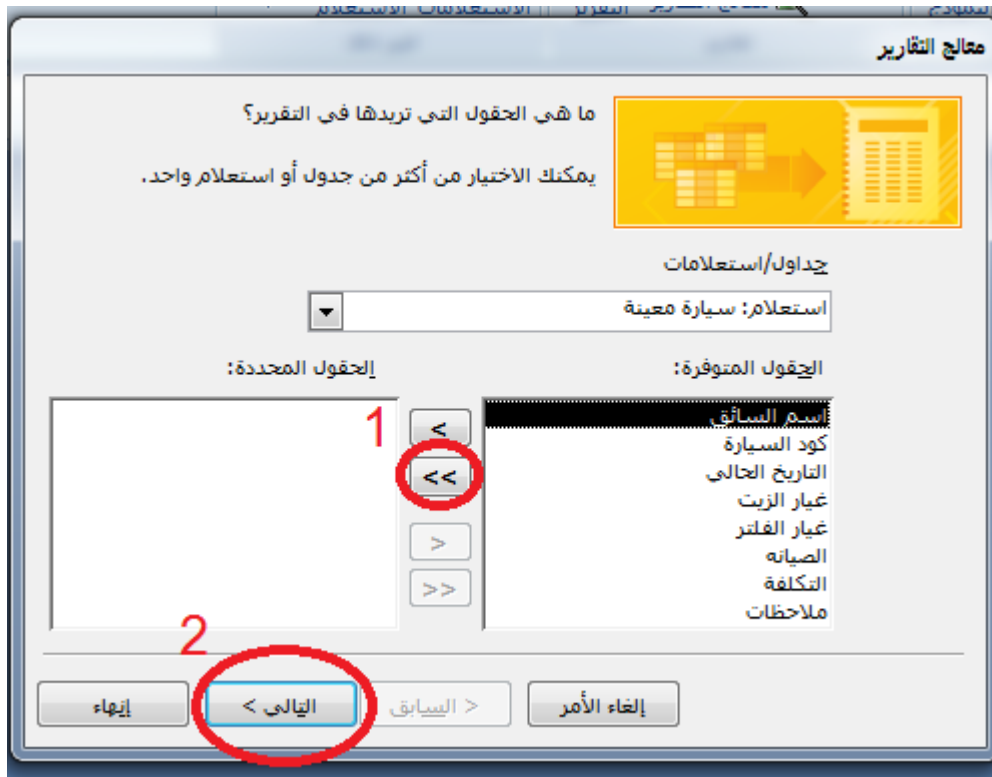
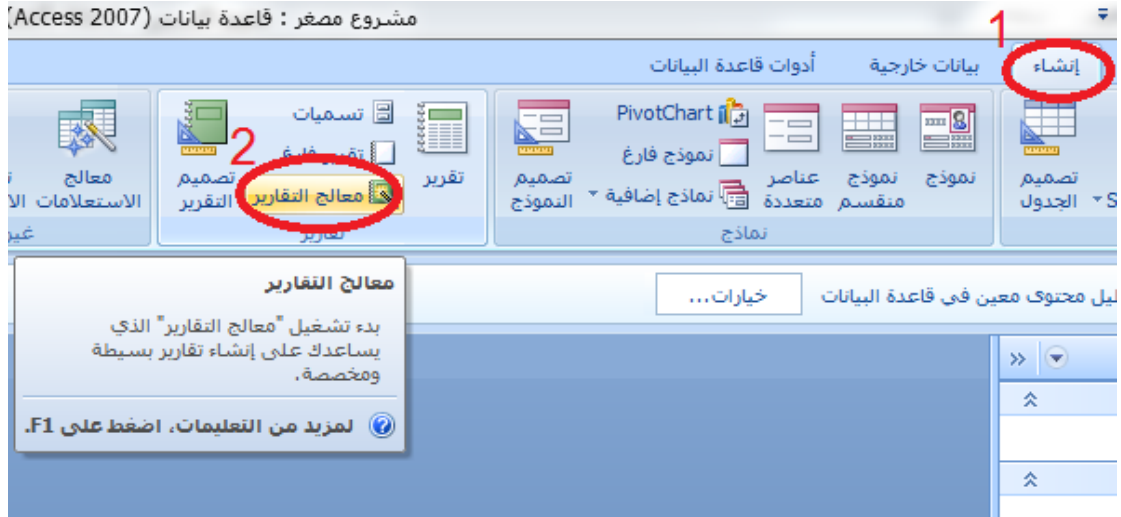


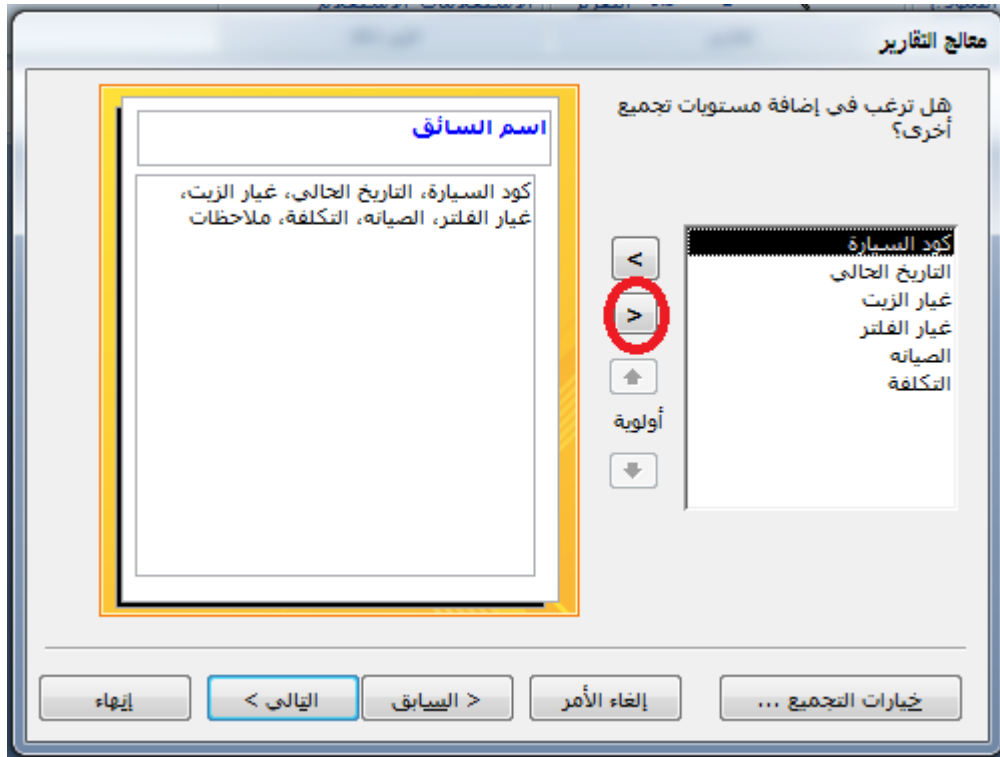
كافة الجداول	
السائقين	جدول : السائقين
السيارات	جدول : السيارات
المتابعة	جدول : المتابعة
المتابعة	جميع السيارات
سيارة معينة	

بعد عمل جداول والعلاقات والاستعلامات نعمل التقارير

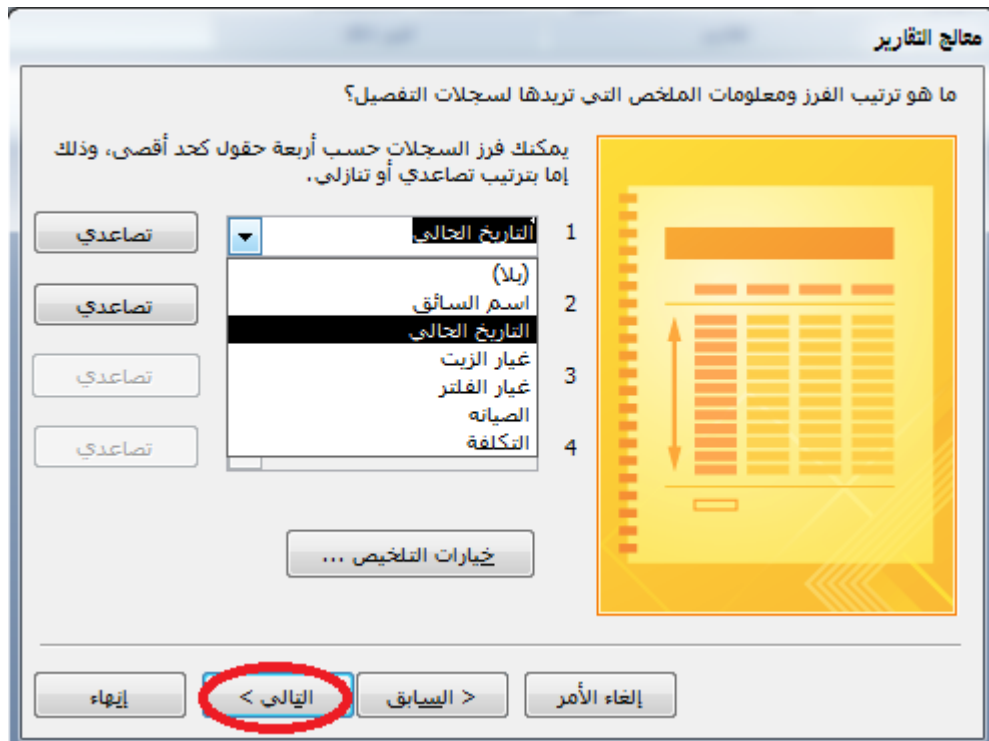
4- التقارير

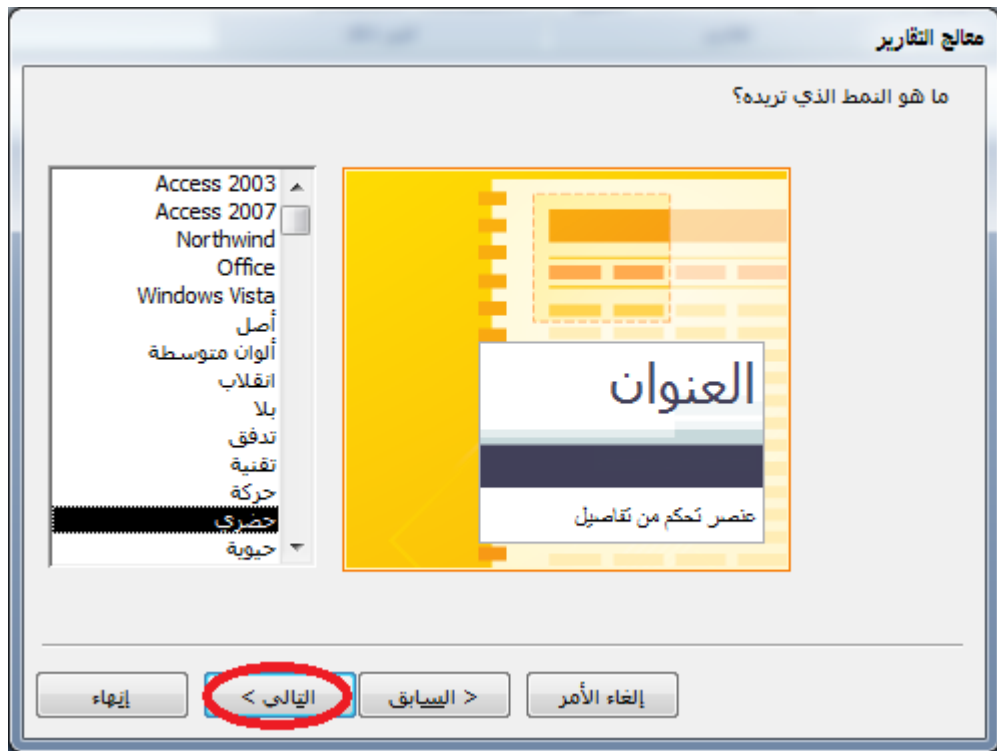
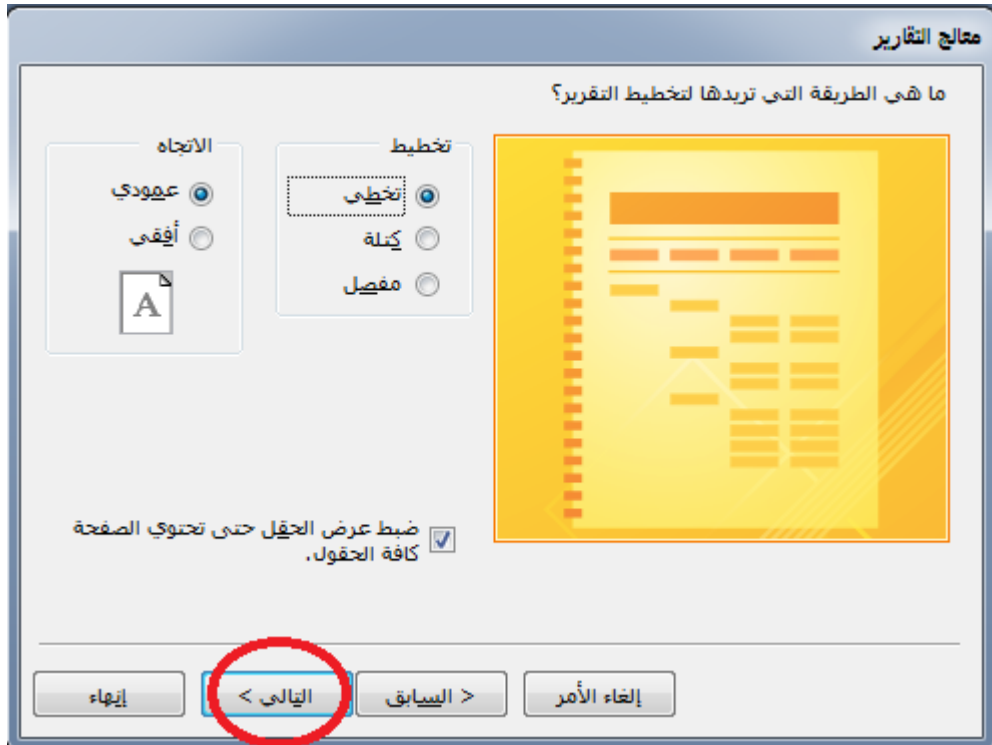
وفي هذا البرنامج سنعمل تقريرين لكل استعمال تقرير

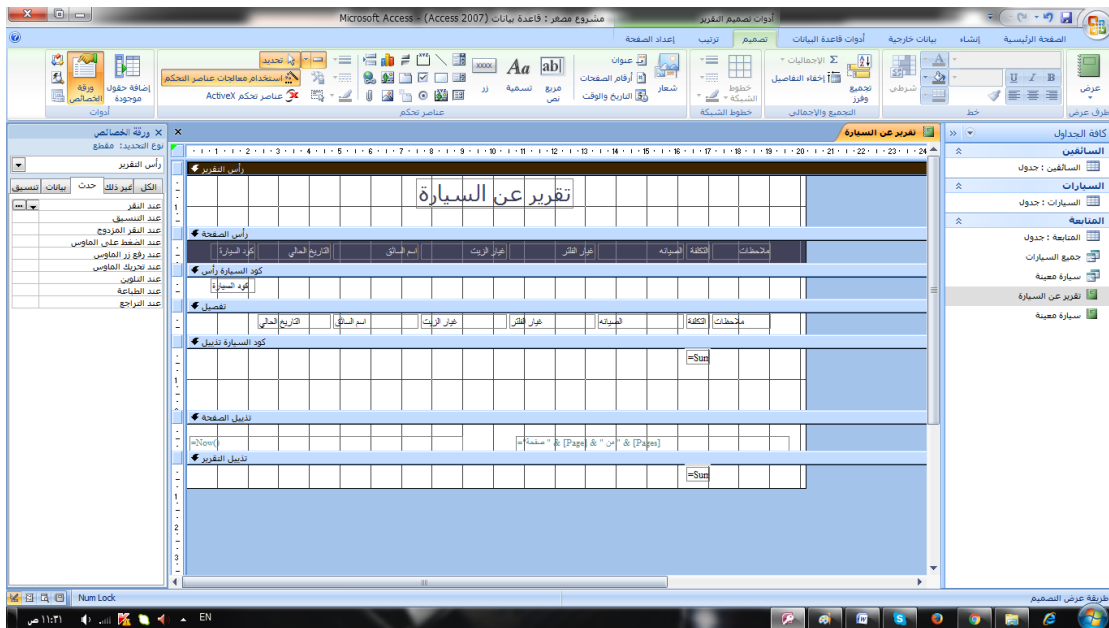
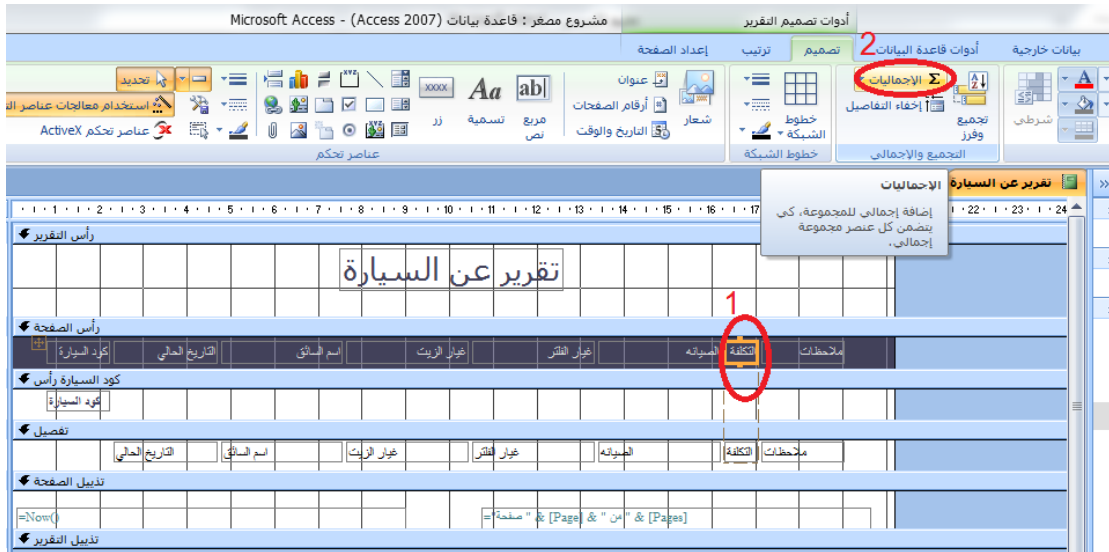




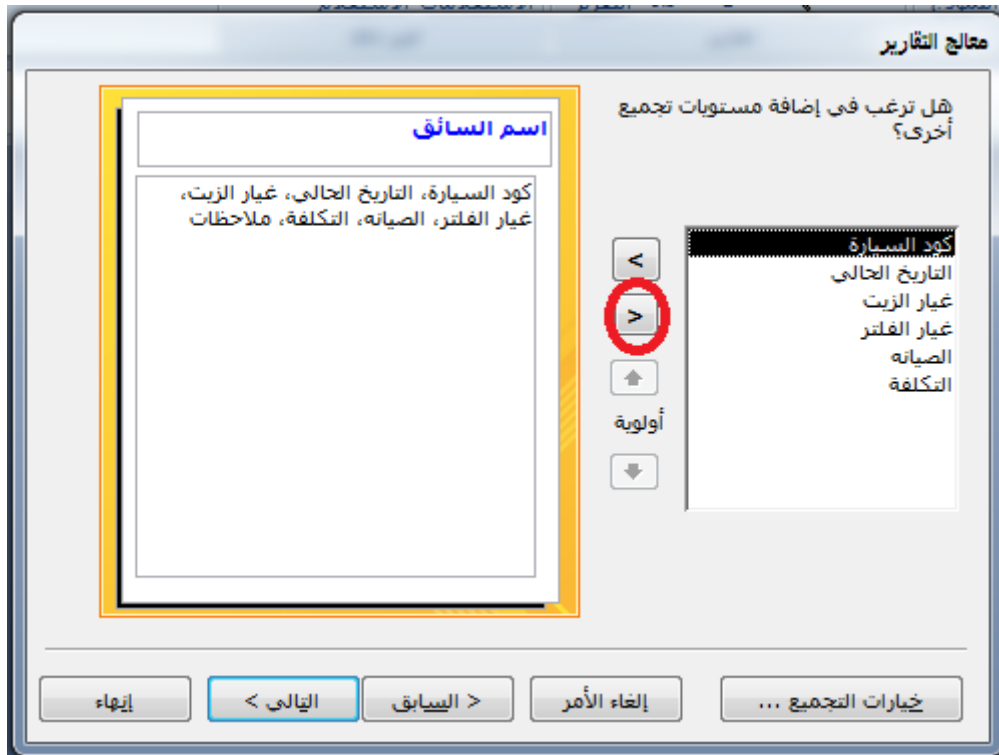
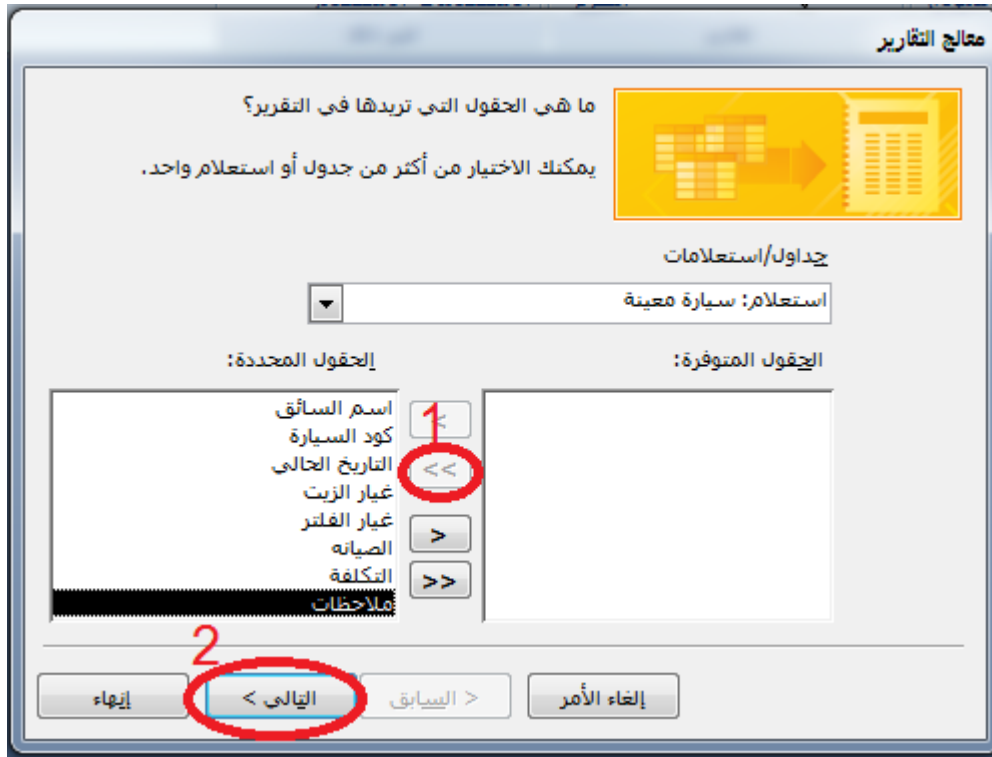
تالي

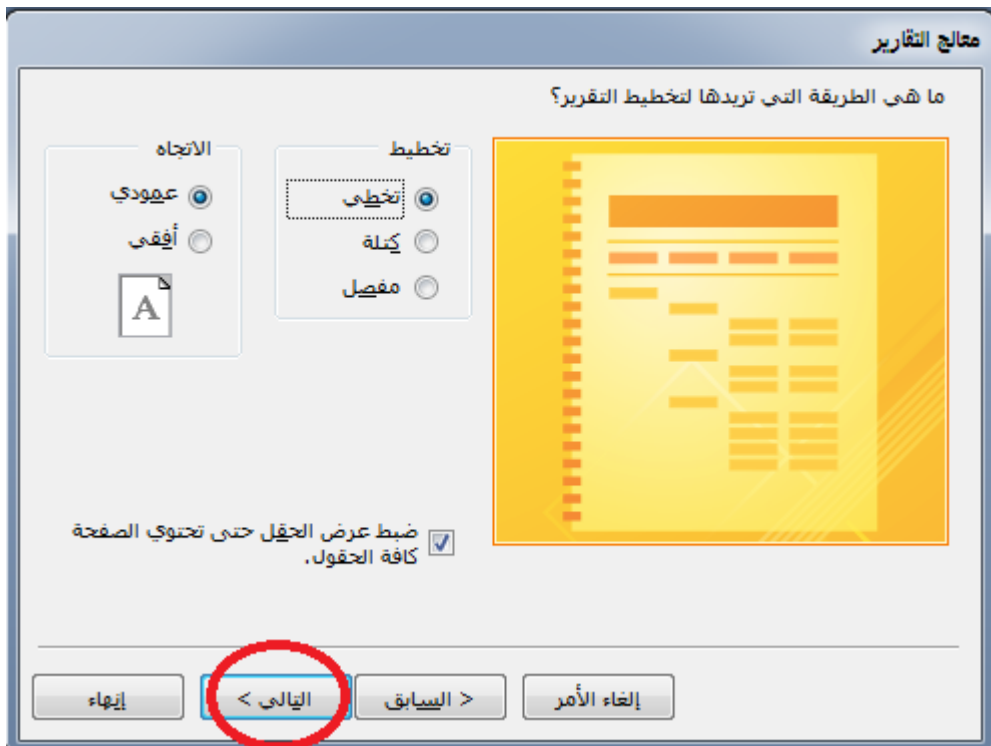
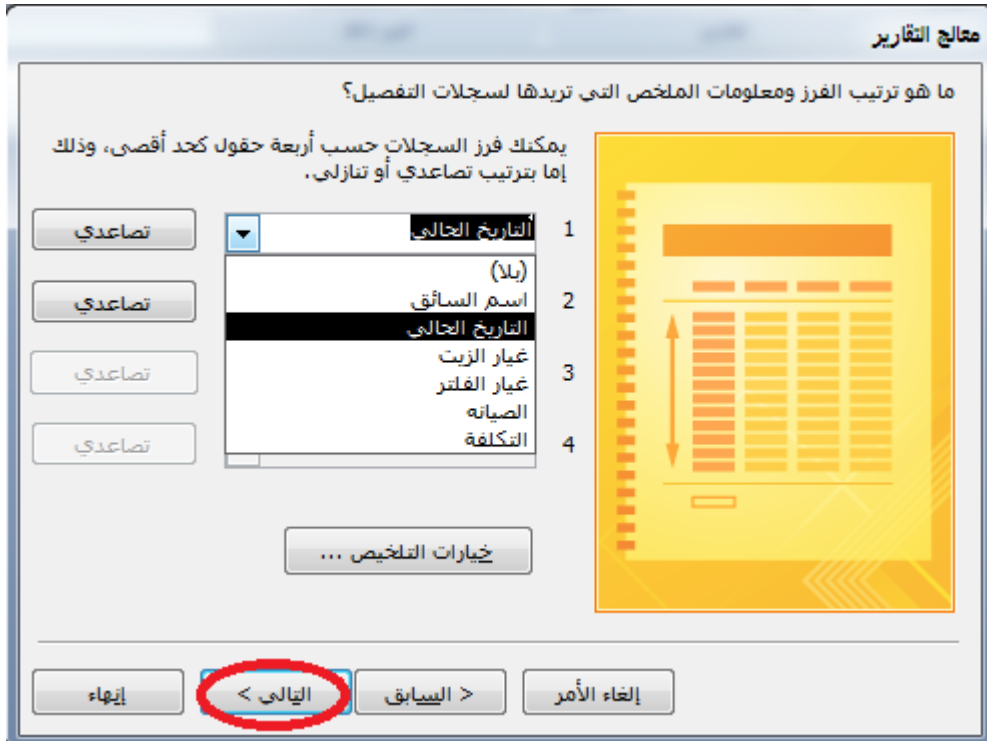


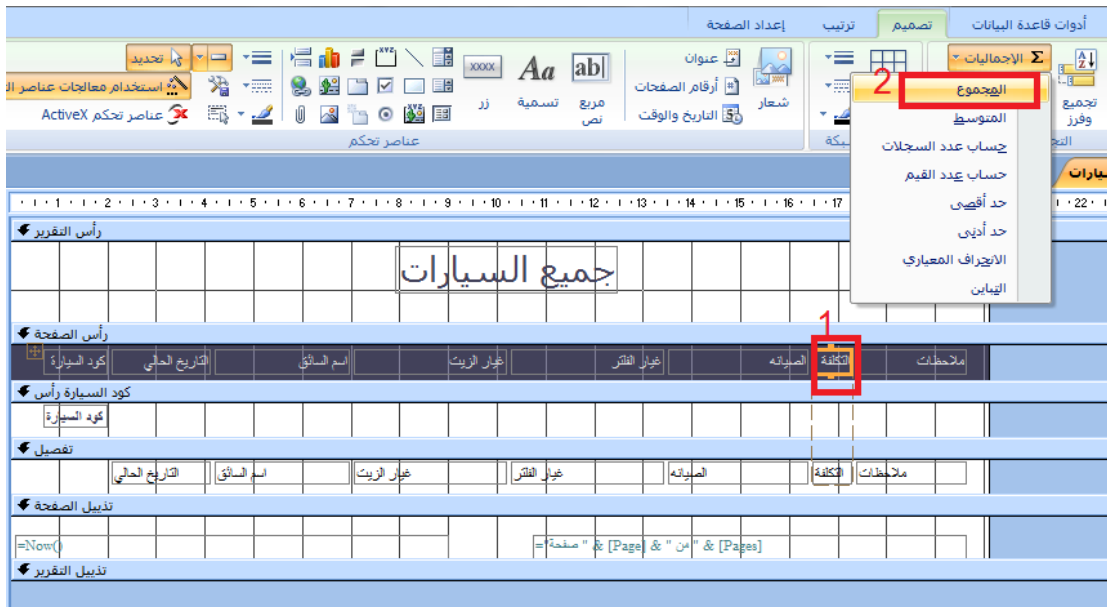
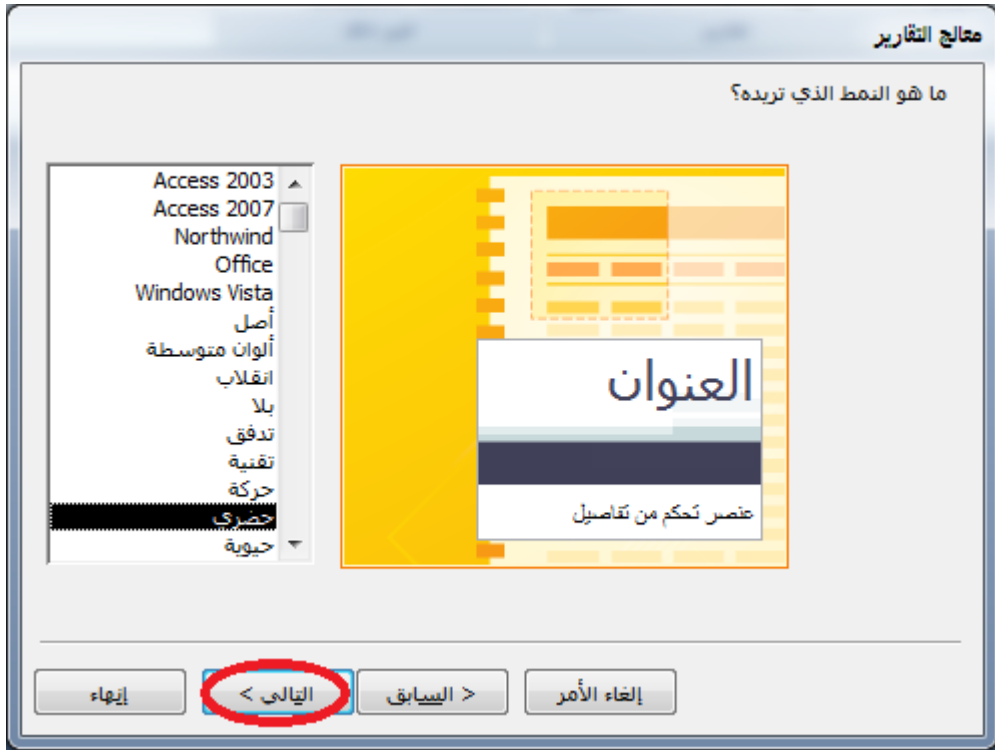




ثم نعمل save
ثم نعمل التقرير الاخر



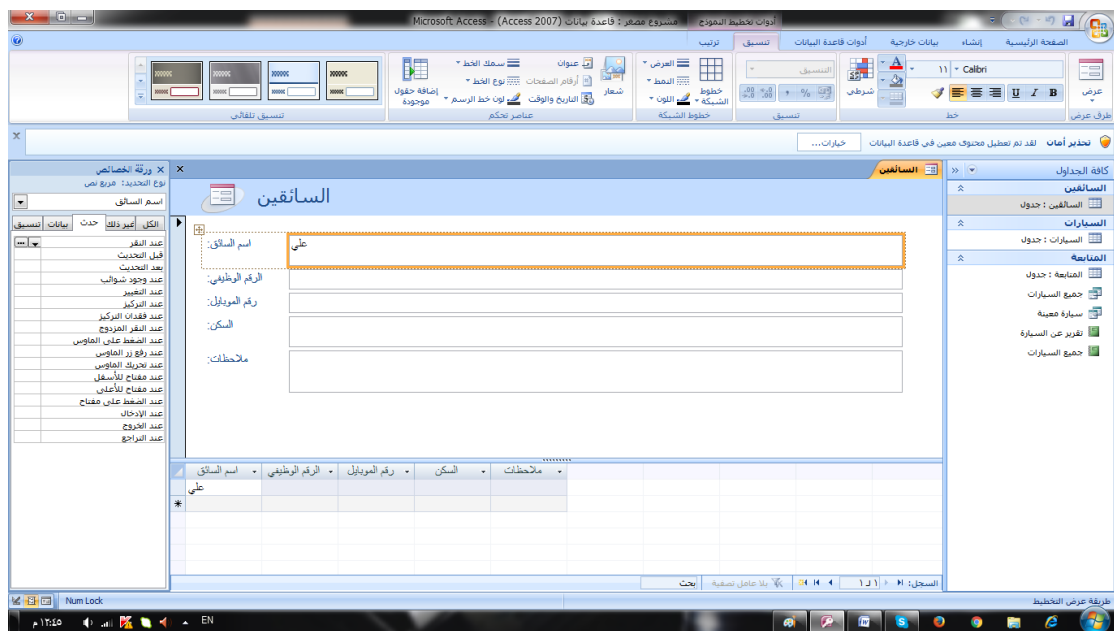


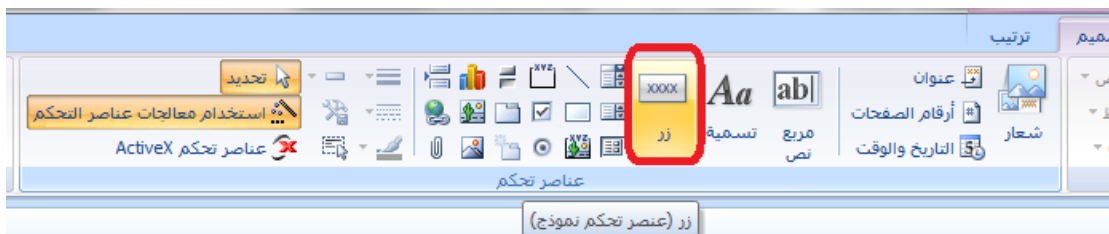
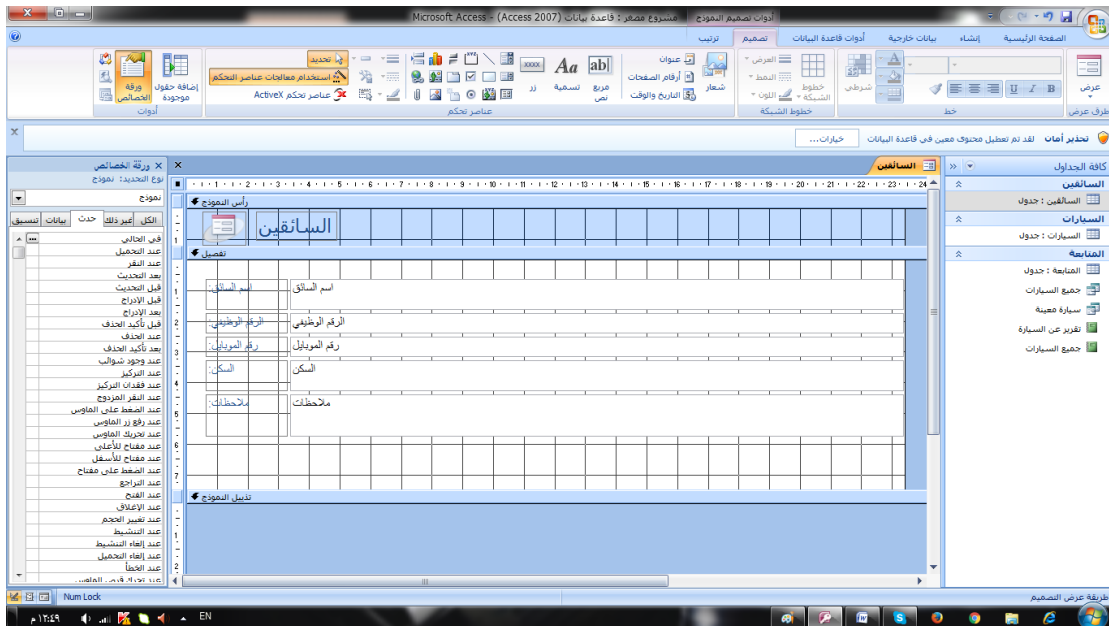
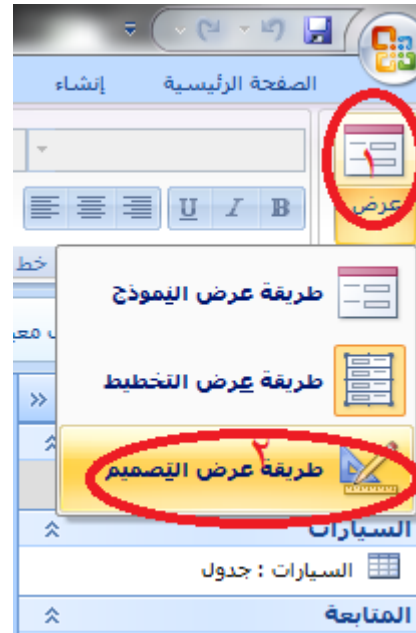


ثم نخزن

ثم نعمل نماذج ادخال للجداول

5- النماذج





ActiveX عناصر تحكم | نص | التاريخ والوقت | الشبكة | خطوط الشبكة | خيارات...

معالج زر الأمر

ما هو الإجراء الذي تريد حدوثه عند الضغط على الزر؟
توجد عدة إجراءات متاحة لكل فئة.

النموذج:

الإجراءات:

- انتقال إلى السجل الأخير
- انتقال إلى السجل الأول
- انتقال إلى السجل التالي
- انتقال إلى السجل السابق
- بحث عن التالي
- بحث عن سجل

الفئات:

- تنقل بين السجلات
- عمليات السجلات
- عمليات التماذج
- عمليات التقارير
- تطبيق
- متنوع

إلغاء السابق

اسم السائق

الرقم الوظيفي

رقم الموبايل

السكن

ملاحظات

أمر 11

معالج زر الأمر

هل تريد كتابة نص أو وضع صورة على الزر؟
إذا اخترت "النص"، يمكنك كتابة النص الذي سيتم عرضه. وإذا اخترت "الصورة"، يمكنك النقر فوق 'استعراض' للبحث عن صورة لعرضها.

النص:

الصورة:

السجل الأخير

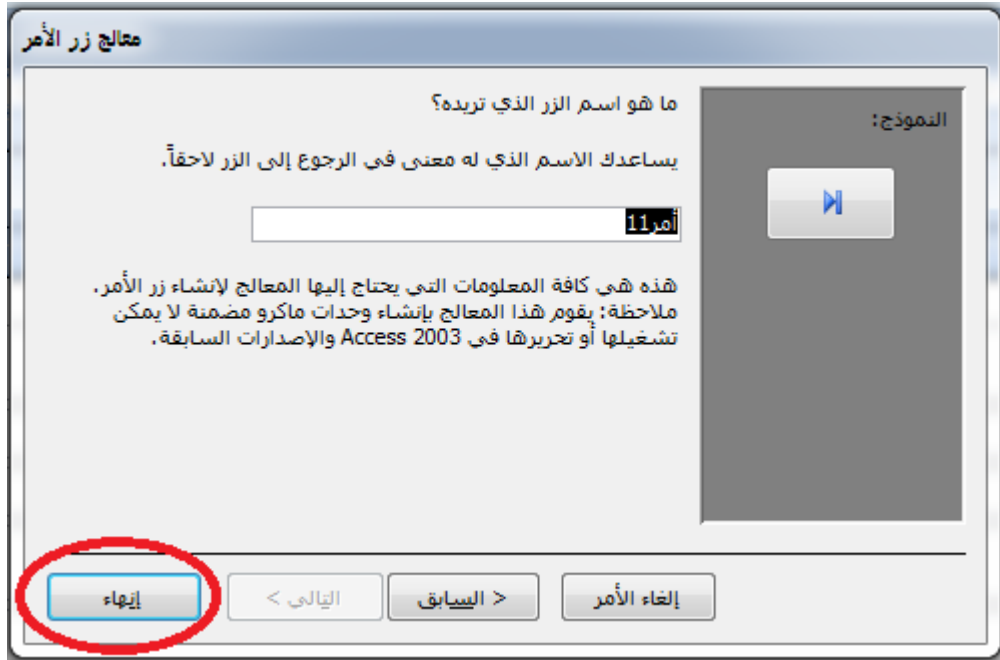
السهم السفلي

انتقال إلى الأخير

إظهار كافة الصور

إلغاء السابق

إلغاء الأمر



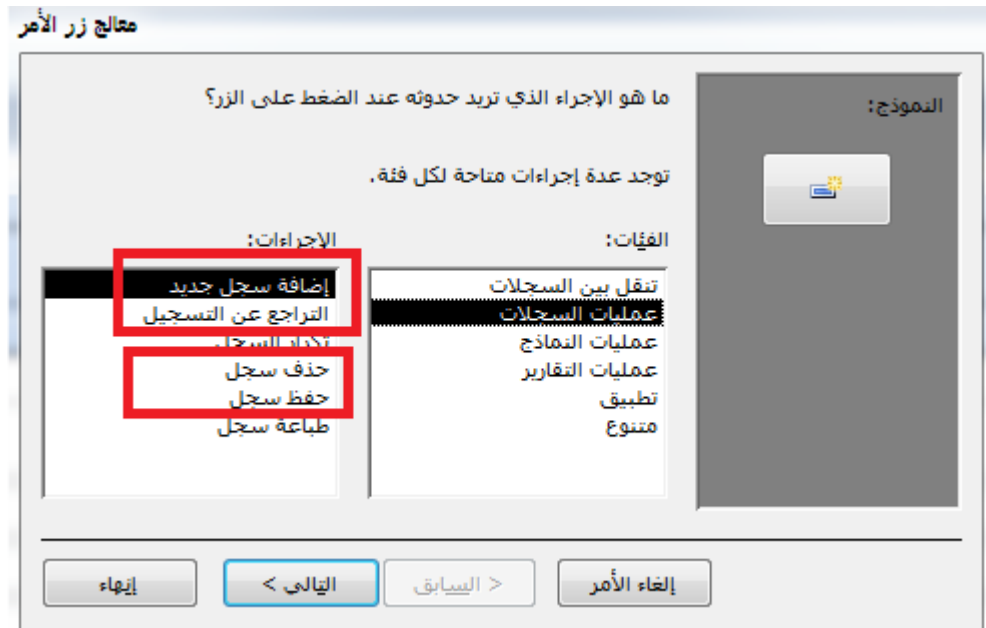
نعمل ازرار للاجراءات التالية

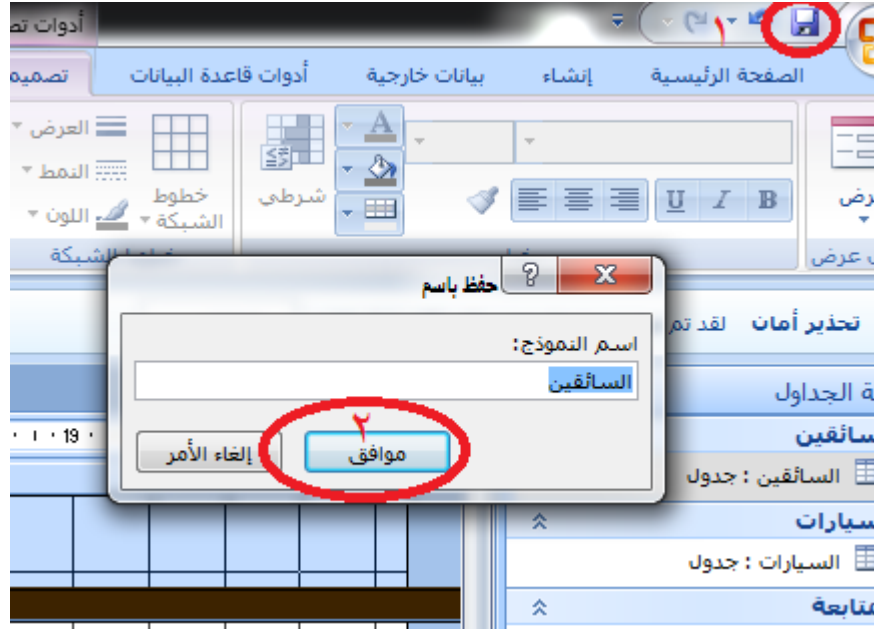
انتقال إلى السجل الأخير
انتقال إلى السجل الأول
 انتقال إلى السجل التالي
 انتقال إلى السجل السابق

ستكون وتصبح كما في الصورة

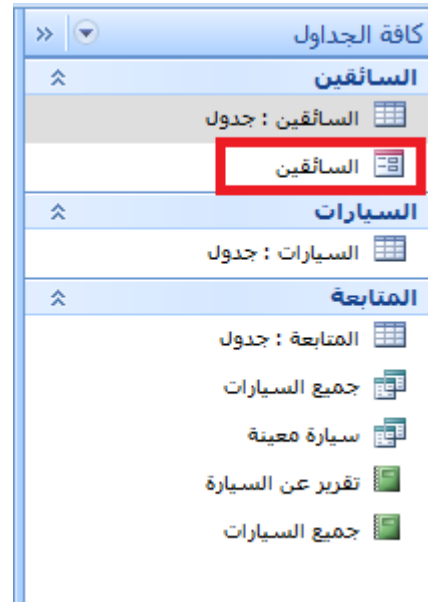


ثم نعمل ازرار بهذه الاجراءات

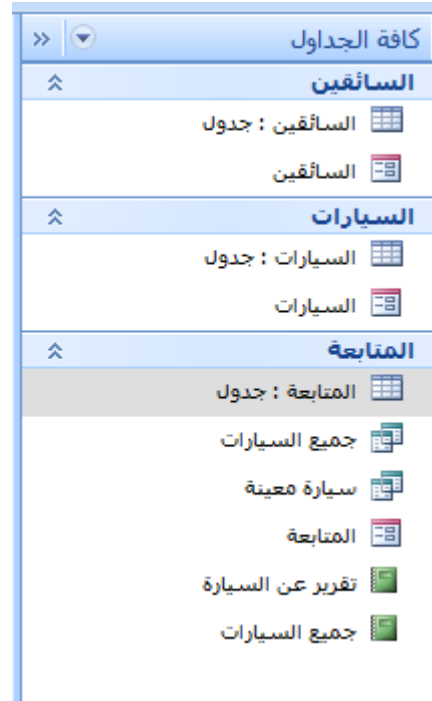




بهذه العملية ننتهي من عمل نموذج لجدول السائقين



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
السائقين

اسم السائق:

الرقم الوظيفي:

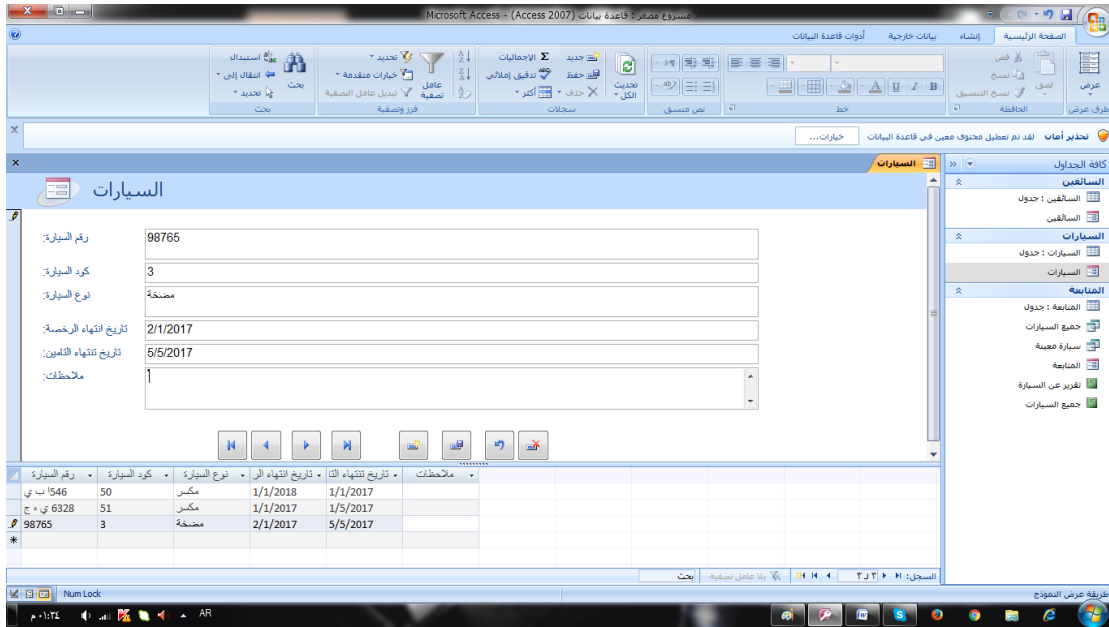
رقم الموبايل:

السكن:

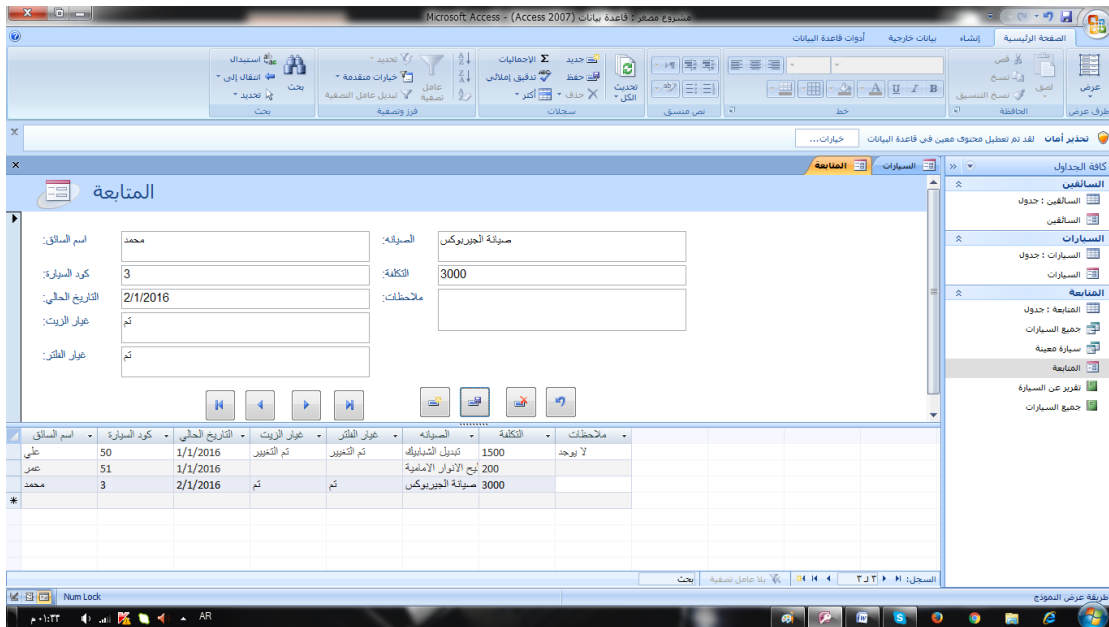
ملاحظات:

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

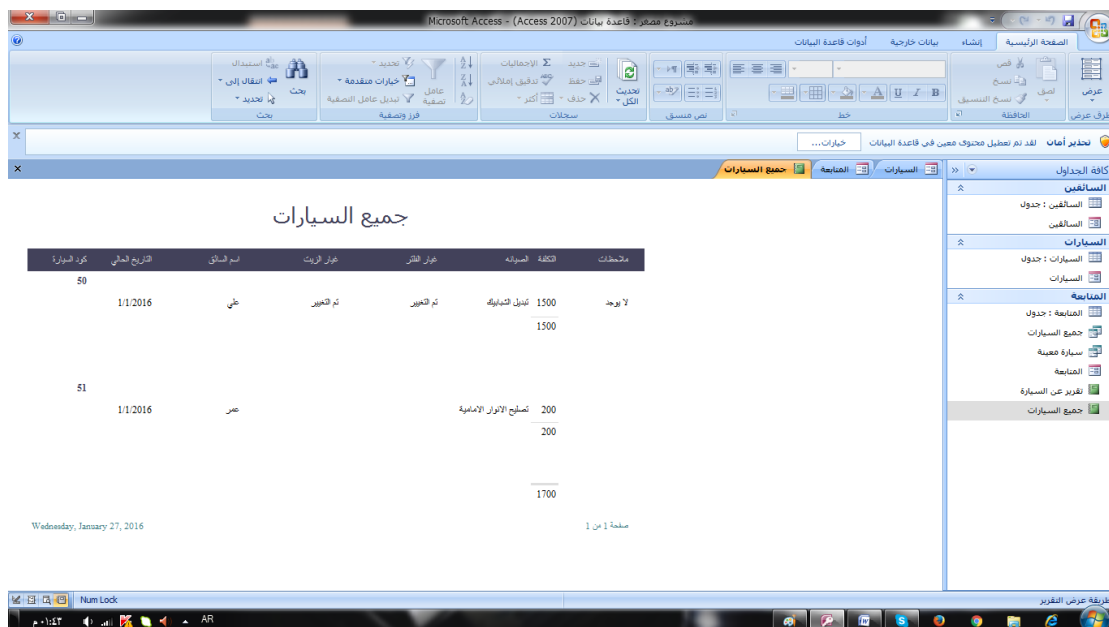
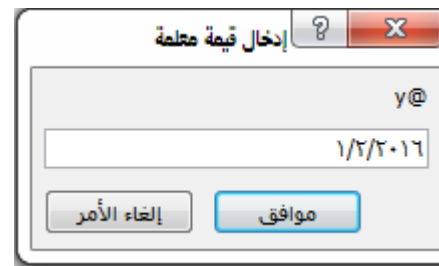
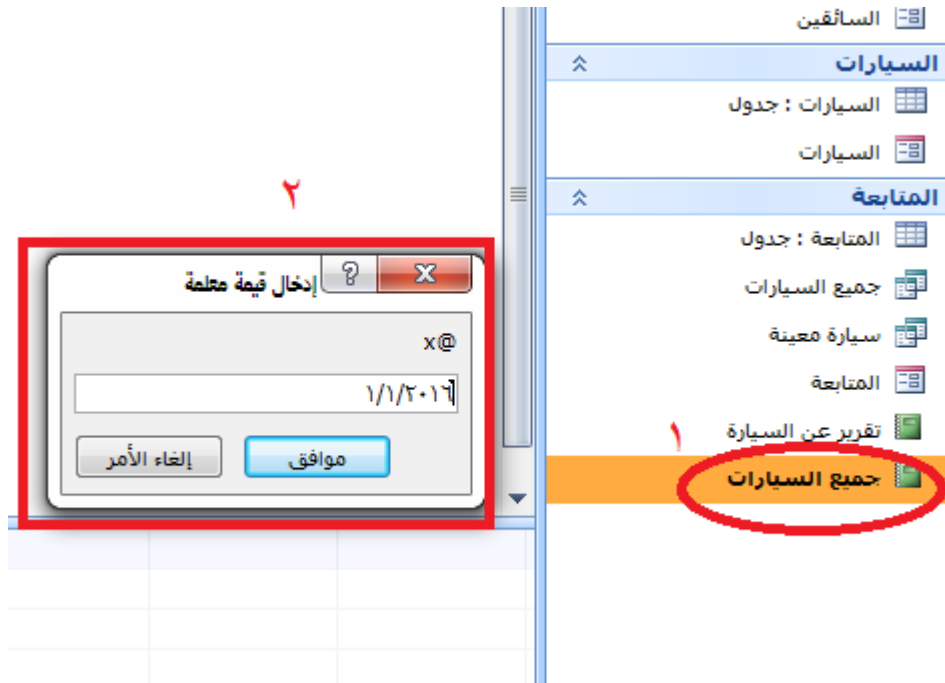


نموذج المتابعة



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

الى 2/1/2016



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@

٥٠

إلغاء الأمر

موافق

إدخال قيمة معلمة

x@

١/١/٢٠١٦

إلغاء الأمر

موافق

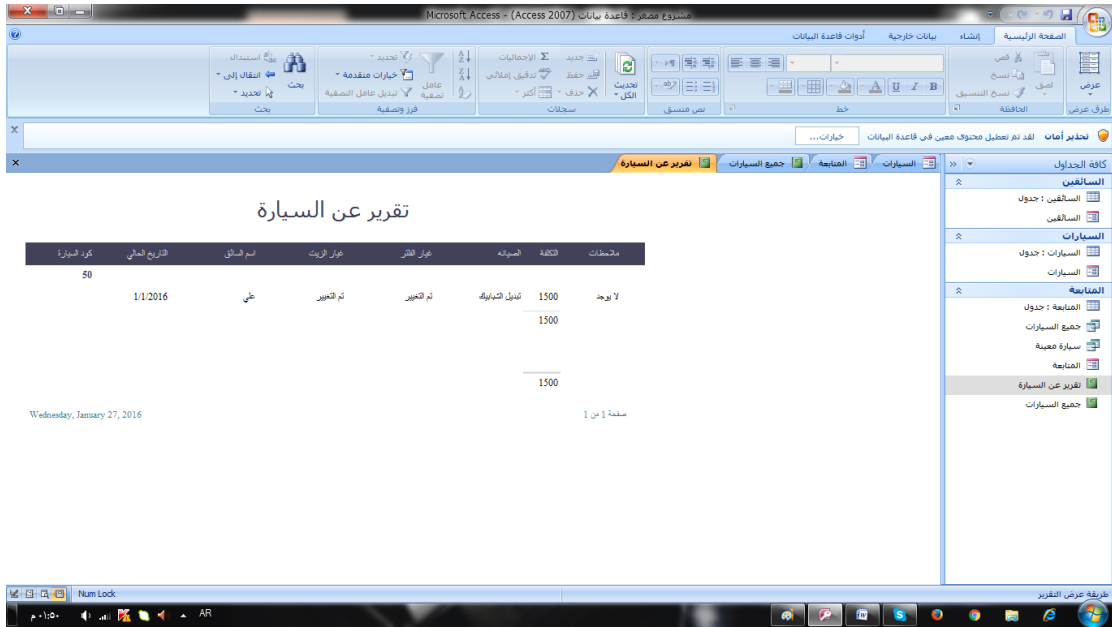
إدخال قيمة معلمة

y@

١/١/٢٠١٦

إلغاء الأمر

موافق



طباعة التقرير نضغط من الكيبورد كونترول + p

الخاتمة

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

ربنا اتنا في الدنيا حسنة وفي الآخرة حسنة وقنا عذاب النار