

## الوصول إلى المشاريع

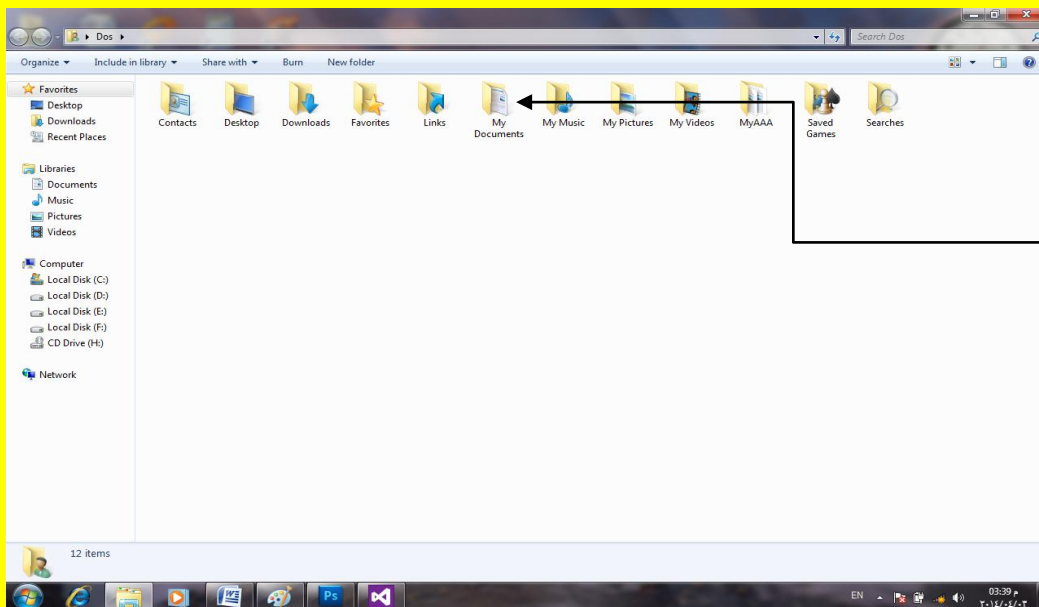
ولكن ؟ كيف نستطيع أخذ ملف مشروع ما بصيغة اعتيادية للفيجوال بيسك ؟

والآن عزيزي القارئ لمعرفة كيفية الوصول إلى ملفات الفيجوال بيسك دوت نت أي المشاريع التي قمنا بتنفيذها أتجه نحو ملفات المستخدم أي مستنداتي كما يوضح الشكل التالي .



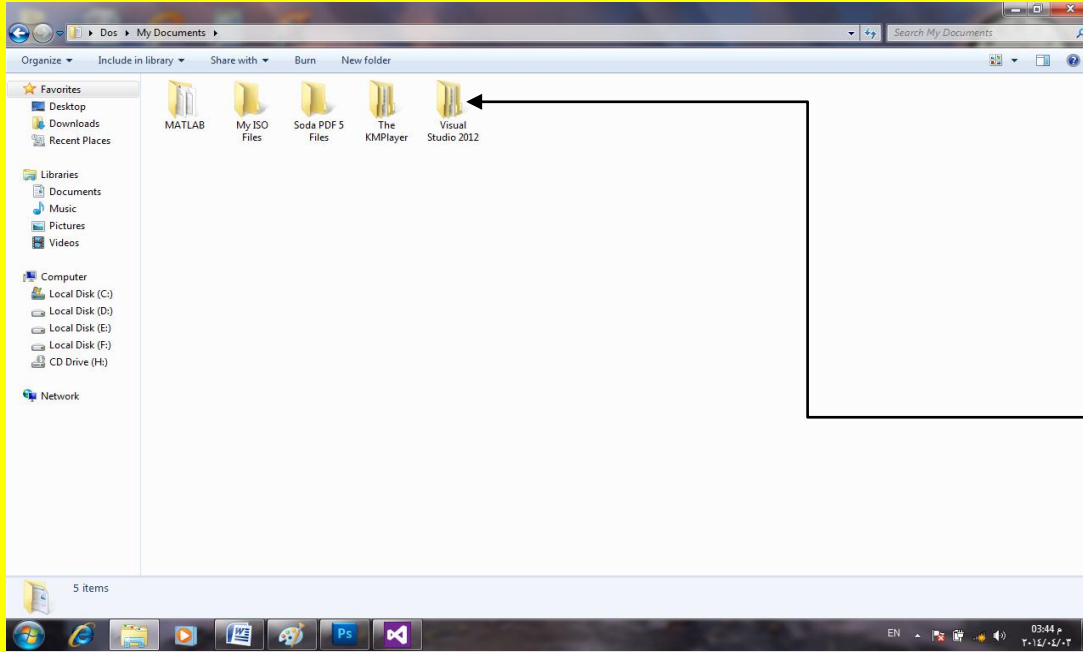
لمعرفة كيفية الوصول إلى ملفات الفيجوال بيسك دوت نت أي المشاريع التي قمنا بتنفيذها أتجه نحو ملفات المستخدم أي مستنداتي

وألآن عزيزي القارئ أنتقل إلى الملف My Documents كما يوضح الشكل التالي .



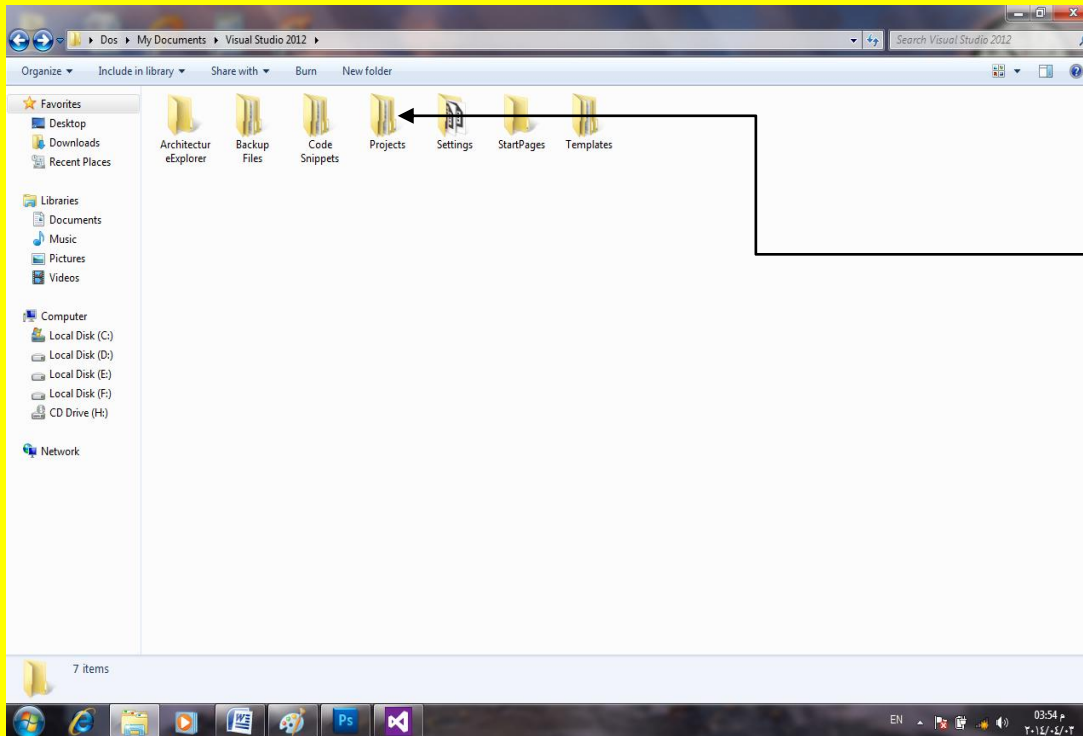
وألآن عزيزي القارئ أنتقل إلى الملف My Documents

والآن سوف تجد أمامك ملفات برنامج فيجول ستديو 2012 حيث تحوي على كل المشاريع التي قمنا بتنفيذها أنتقل إلى الملف Visual Studio 2012 كما يوضح الشكل التالي .



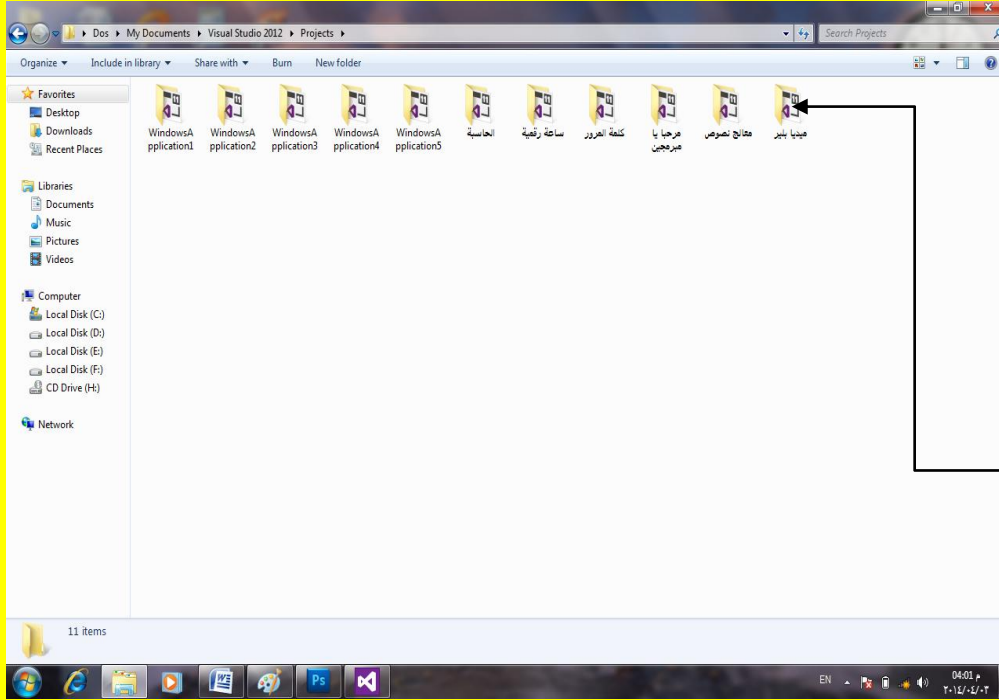
والآن سوف تجد  
أمامك ملفات  
برنامج فيجول  
ستديو 2012 حيث  
تحوي على كل  
المشاريع التي قمنا  
بتنفيذها أنتقل إلى  
الملف Visual  
Studio 2012

والآن أنتقل إلى الملف مشاريع Projects حيث توجد المشاريع التي قمت بتنفيذها كما في الشكل التالي .



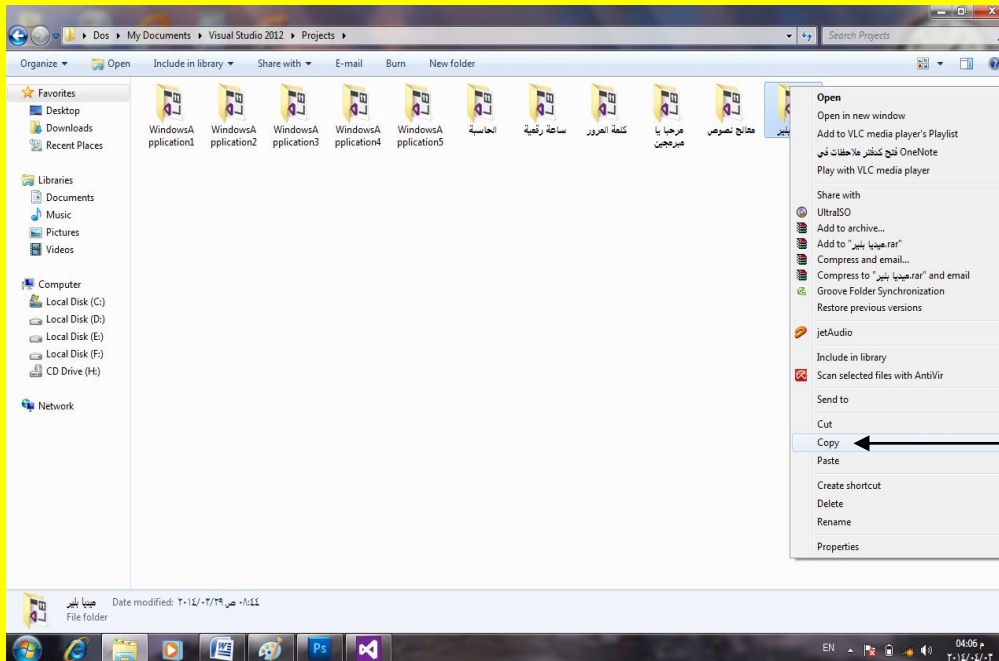
والآن أنتقل إلى  
الملف مشاريع  
Projects حيث  
توجد المشاريع  
التي قمت بتنفيذها

والآن سوف تظهر جميع المشاريع التي قمنا بتنفيذها بالاسم الذي حددنا لها قم بالنقر بزر الفأرة الأيمن على المشروع مشغل صوت وصورة بالاسم الذي حددته له وأنا قد حددته باسم ميديا بلير كما يوضح الشكل التالي .



والآن سوف تظهر جميع المشاريع التي قمنا بتنفيذها بالاسم الذي حددنا لها قم بالنقر بزر الفأرة الأيمن على المشروع مشغل صوت وصورة بالاسم الذي حددته له وأنا قد حددته باسم ميديا بلير

وبعد النقر بالزر الأيمن للفأرة على مشروع صوت وصورة أنتقل إلى الاختيار نسخ Copy وقم باختياره



وبعد النقر بالزر الأيمن للفأرة على مشروع صوت وصورة أنتقل إلى الاختيار نسخ Copy وقم باختياره

والآن قم بنسخ المشروع إلى أي مكان مناسب وليكن سطح المكتب Desktop ثم قم بالنقر بزر الفأرة الأيمن وانتقل إلى الاختيار لصق Past كما يوضح الشكل التالي .



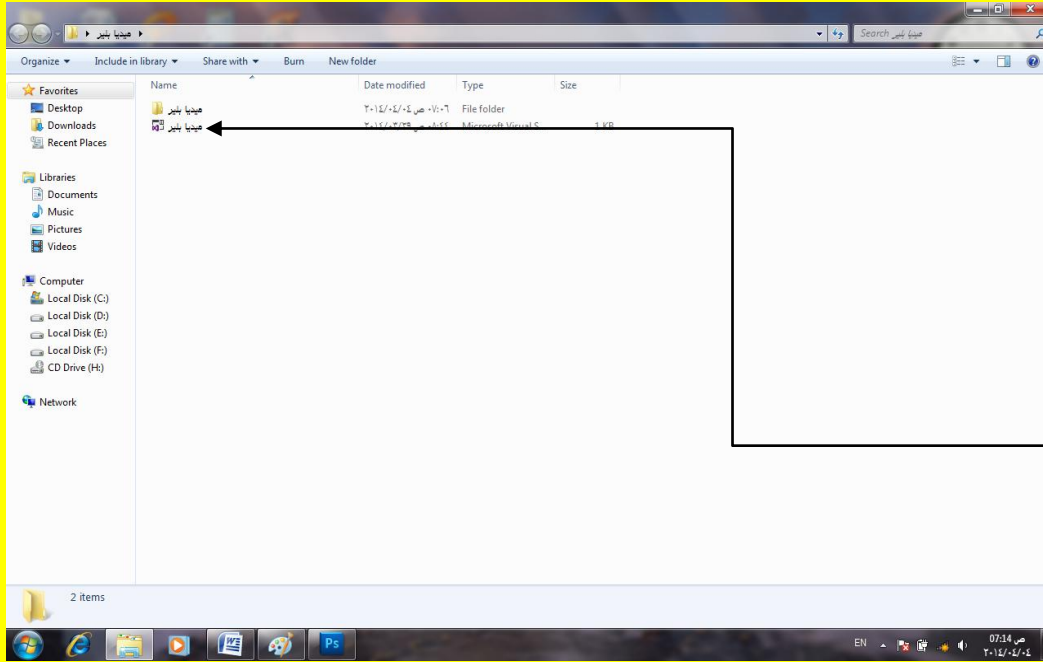
والآن قم بنسخ المشروع إلى أي مكان مناسب وليكن سطح المكتب Desktop ثم قم بالنقر بزر الفأرة الأيمن وانتقل إلى الاختيار لصق Past

لتلاحظ نسخ الملف (أي لصق ملف المشروع مشغل صوت وصورة على سطح المكتب Desktop) وأكرر وأقول سوف تجد الملف بالاسم الذي حددته عند إنشاء المشروع لأول مرة قم بالنقر المزدوج على ملف المشروع كما يوضح الشكل التالي .



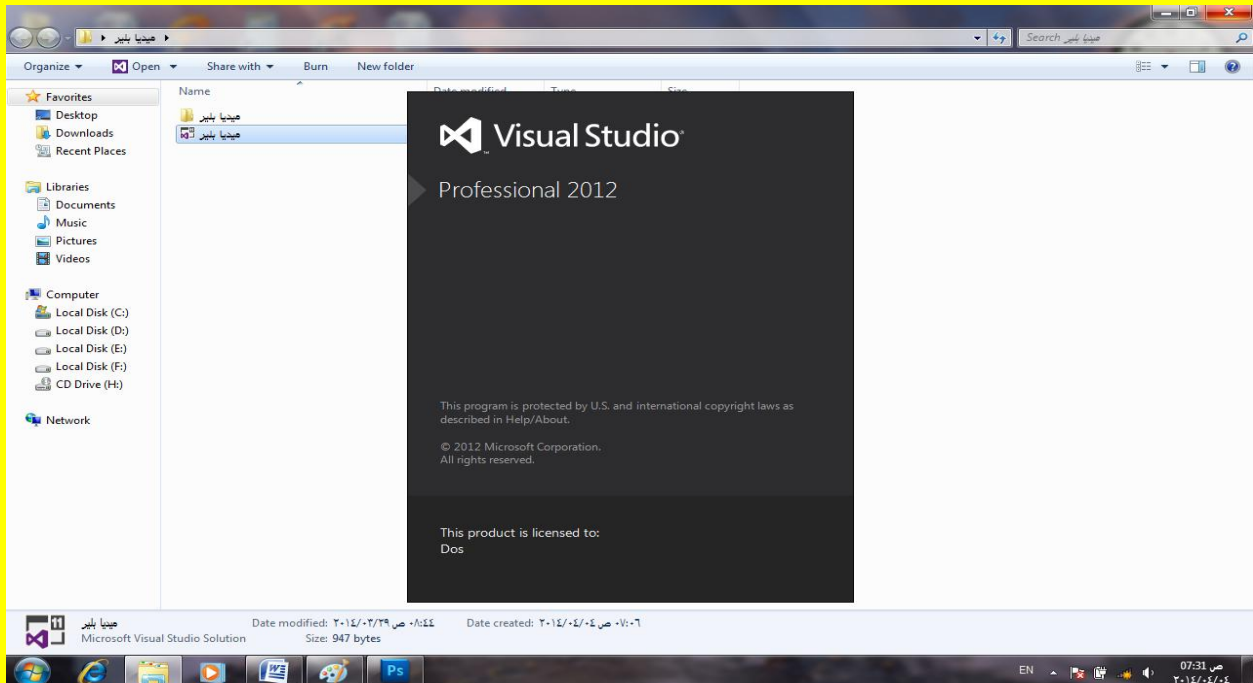
لتلاحظ نسخ الملف (أي لصق ملف المشروع مشغل صوت وصورة على سطح المكتب Desktop) وأكرر وأقول سوف تجد الملف بالاسم الذي حددته عند إنشاء المشروع لأول مرة قم بالنقر المزدوج على ملف المشروع

والآن سوف تلاحظ داخل المشروع ملف تشغيل المشروع حيث يكون بالاسم الذي حددته له عند انشاء المشروع في البداية في مشروع جديد **New Project** قم بالنقر المزدوج عليه كما يوضح الشكل التالي .

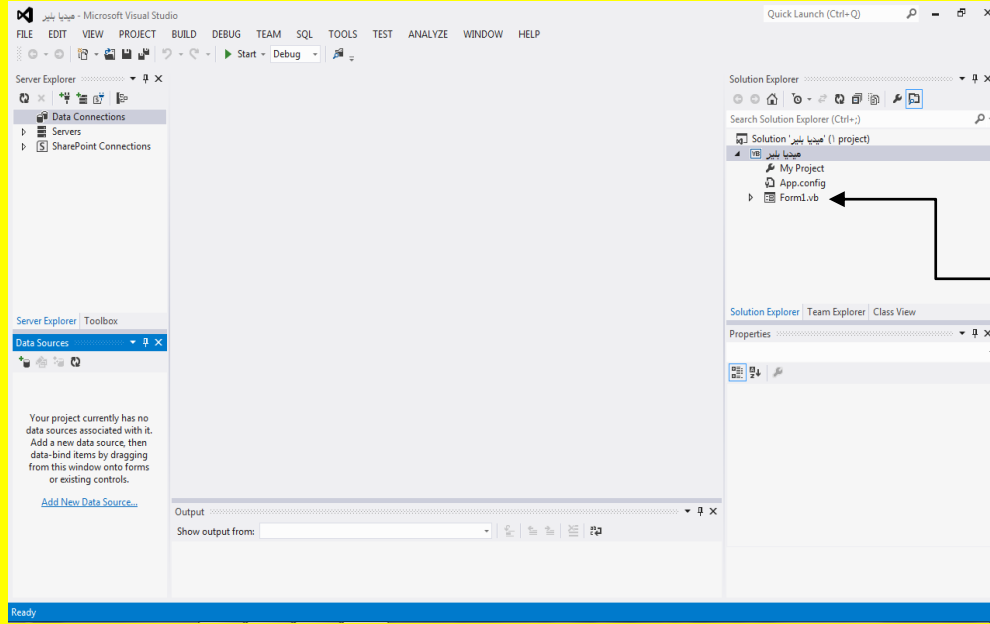


سوف تلاحظ داخل المشروع ملف تشغيل المشروع حيث يكون بالاسم الذي حددته له عند انشاء المشروع في البداية في مشروع جديد **New Project** قم بالنقر المزدوج عليه

وبعد النقر على ملف المشروع سوف يبدأ برنامج Visual Studio 2012 بالتحميل أنتظر قليلاً كما يوضح الشكل التالي .

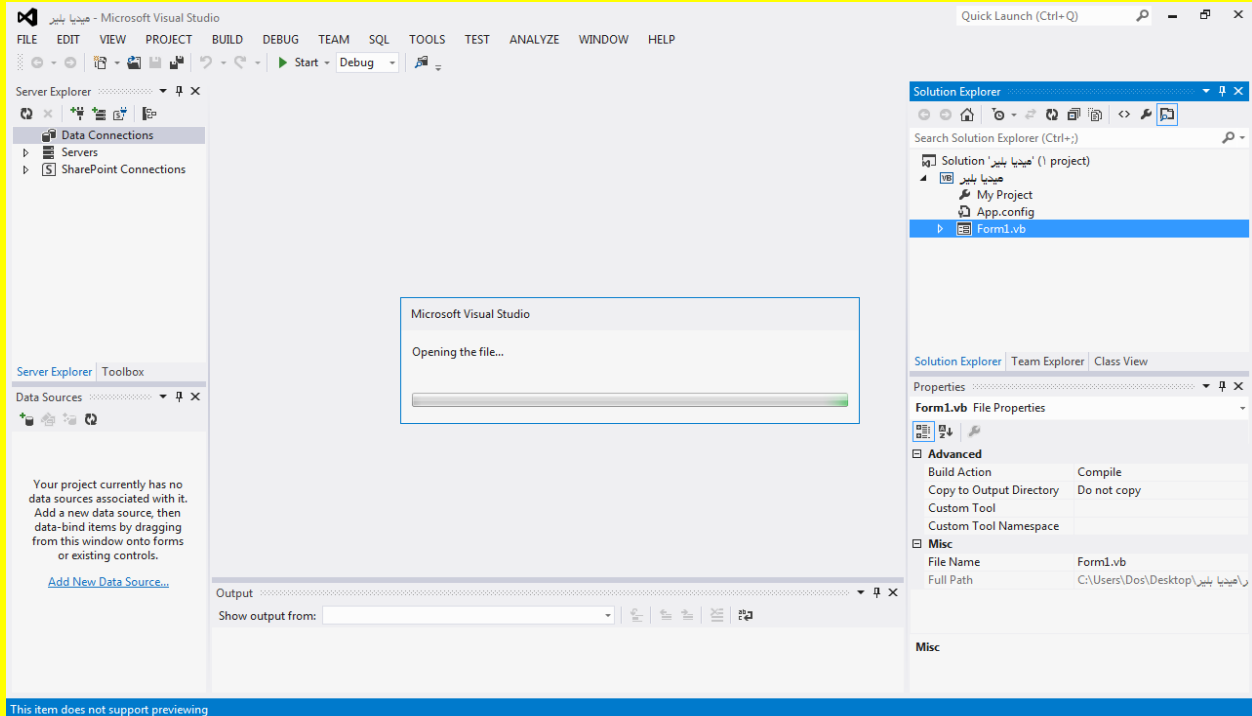


وألان سوف يفتح البرنامج أوجه نحو نافذة الاستكشاف وبالتحديد على النموذج Form وقم بالنقر المزدوج على النموذج Form1.vb كما يوضح الشكل التالي .

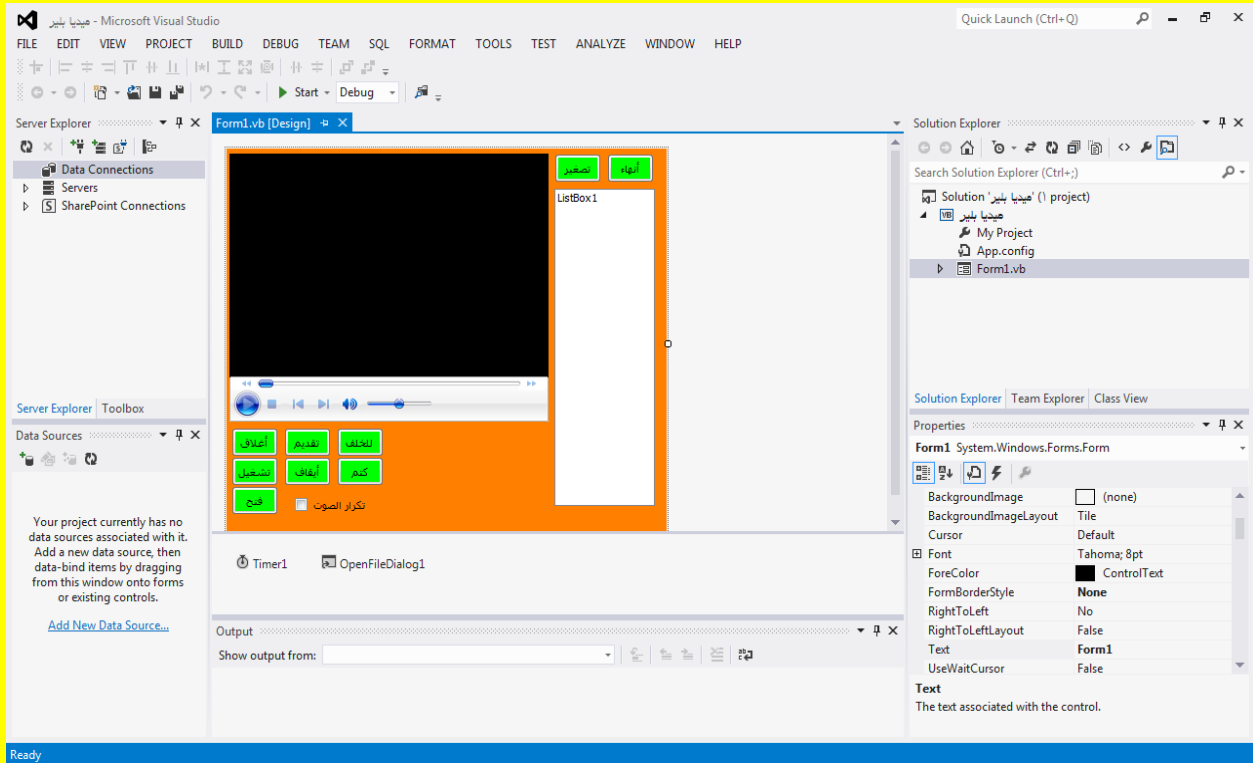


وألان سوف يفتح البرنامج أوجه نحو نافذة الاستكشاف وبالتحديد على النموذج Form وقم بالنقر المزدوج على النموذج Form1.vb

وبعد النقر المزدوج عزيزي القارئ على النموذج Form1.vb في نافذة الاستكشاف تلاحظ البدء تحميل النموذج كما يوضح الشكل التالي .



وألان سوف تلاحظ ظهور برنامج مشغل صوت وصورة كما يوضح الشكل التالي .



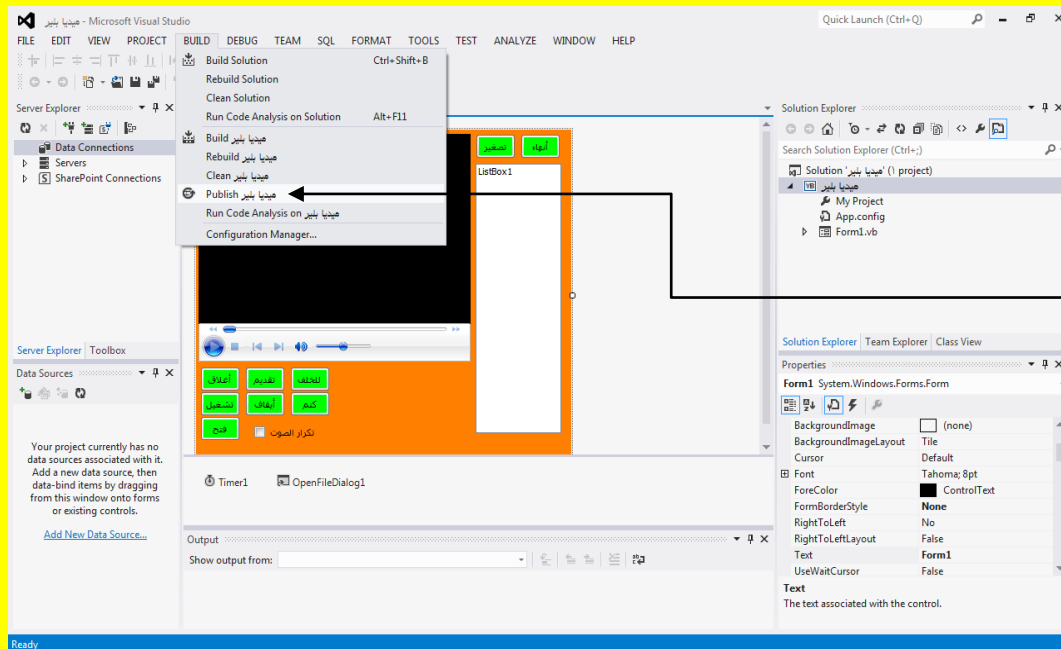
لا تقم بإغلاق البرنامج وانتقل إلى درس جديد

## ملف التثبيت Setup

وألان عزيزي القارئ ماذا لو أراد أحد أن يستخدم برنامجك الذي قمت بعمله هل سيضطر إلى تثبيت برنامج Visual Studio 2012 لكي يتمكن من استخدام برنامجك وليكن على سبيل المثال وليس الحصر برنامج مشغل صوت وصورة الجواب كلا .

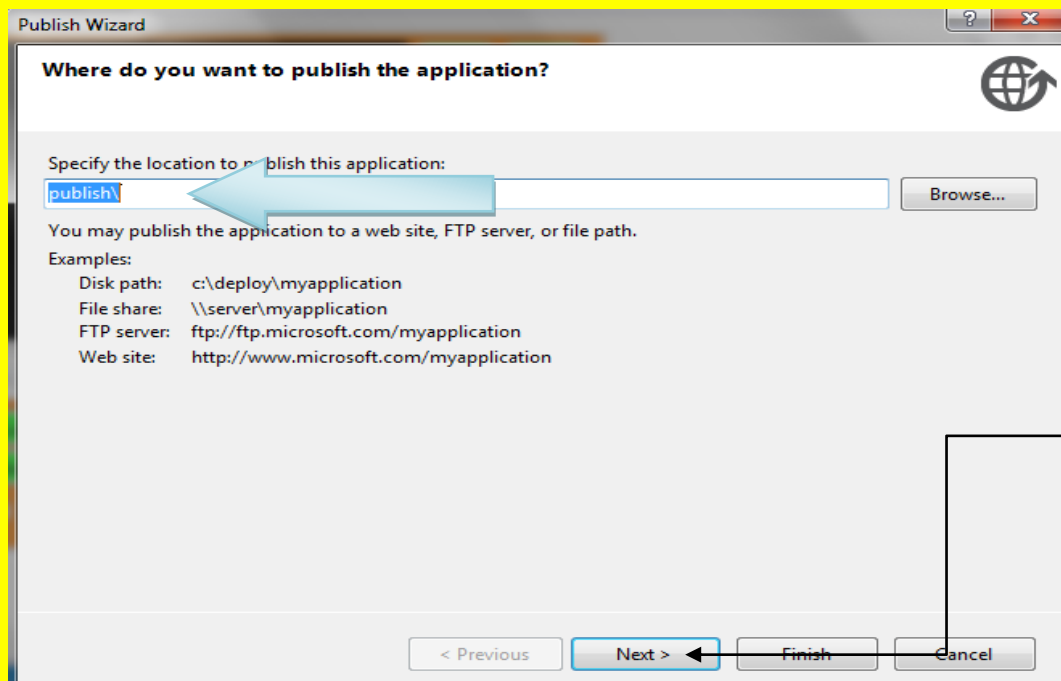
نستطيع تشغيل البرنامج الذي نقوم ببرمجته بحيث يعمل بشكل مستقل عن برنامج Visual Studio 2012 حال أي برنامج يتم تثبيته بشكل اعتيادي من ملف التثبيت Setup كما يمكن حذفه من نافذة حذف البرامج بشكل اعتيادي .

ولمعرفة المزيد عزيزي القارئ أتجه نحو البرنامج السابق مشغل صوت وصورة ثم من شريط القوائم وبالتحديد من القائمة BUILD ثم أنتقل إلى الأختيار Publish ثم قم باختياره كما يوضح الشكل التالي .



من شريط القوائم وبالتحديد من القائمة BUILD ثم أنتقل إلى الاختيار Publish ثم قم باختياره

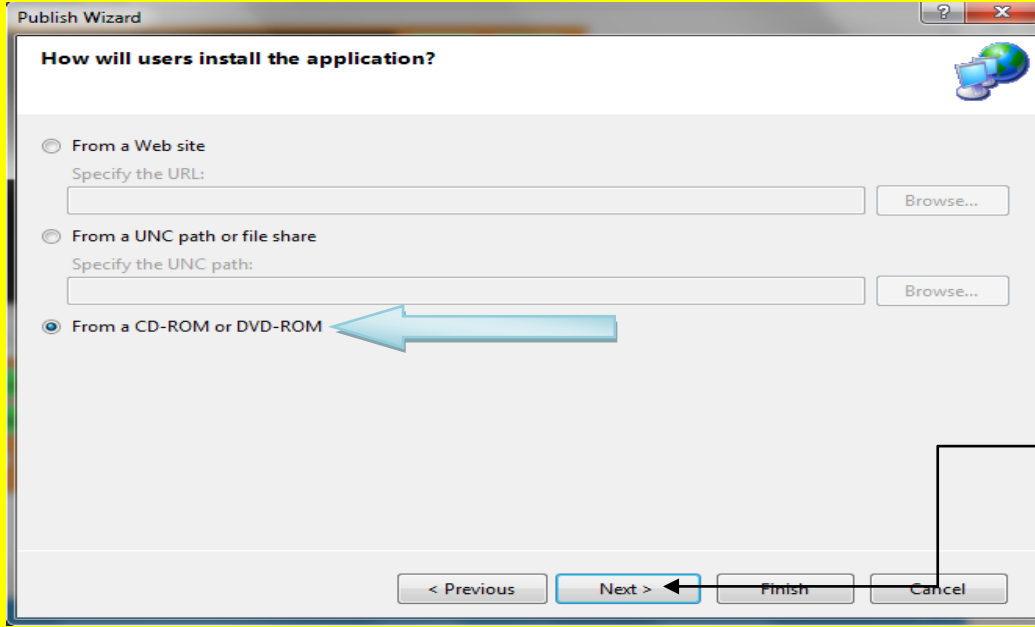
وألان عزيزي القارئ سوف تظهر النافذة Publish Wizard حيث سوف تطلب منك تحديد مسار المشروع قم بالنقر على الزر التالي Next أسفل النافذة من دون تحديد المسار للبرنامج كما يوضح الشكل التالي .



وألان سوف تظهر النافذة Publish Wizard حيث سوف تطلب منك تحديد مسار المشروع قم بالنقر على الزر التالي Next أسفل النافذة

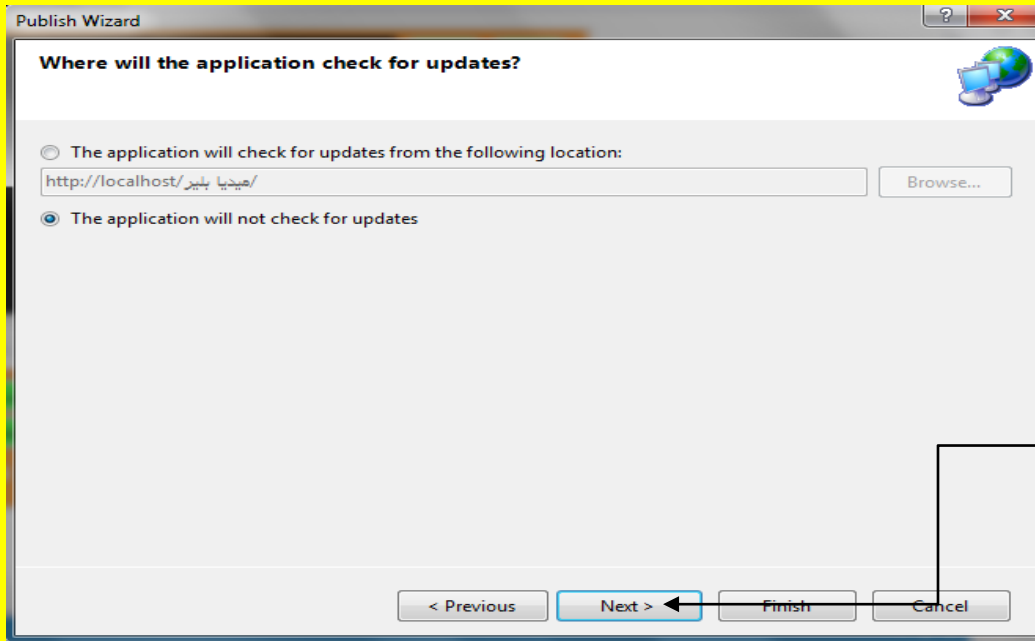
سوف يطلب منك تحديد من ما سوف يتم التثبيت أبقى الاختيار From a CD-ROM or DVD-ROM هو أيضاً قم بالنقر على الزر التالي Next أسفل النافذة Publish Wizard كما يوضح الشكل التالي .





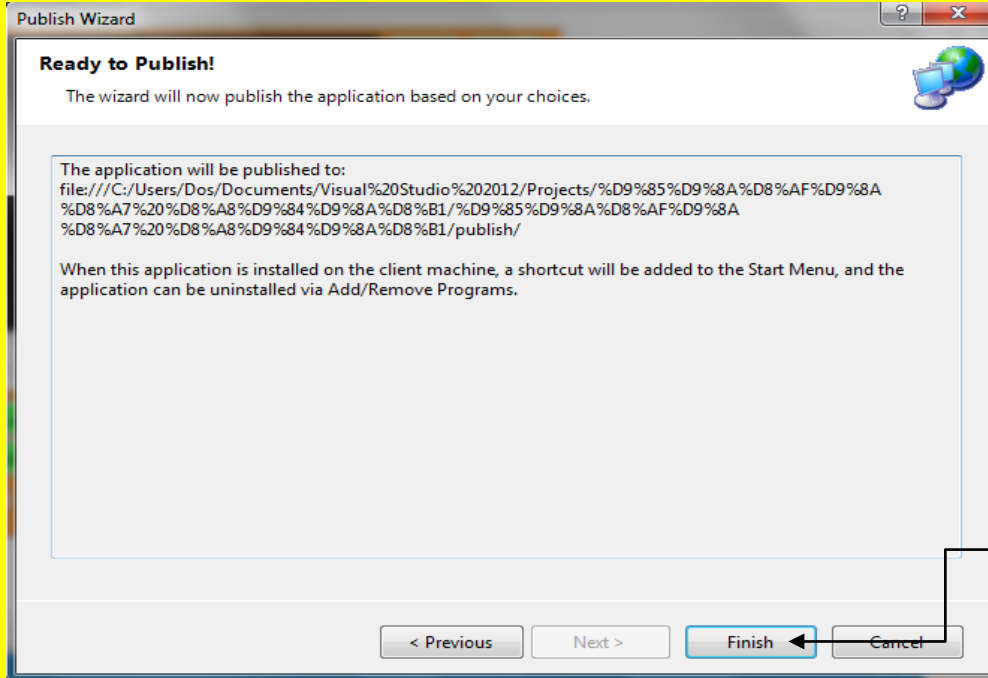
سوف يطلب منك تحديد  
من ما سوف يتم التنبيت  
أبقي الاختيار  
From a CD-ROM or DVD-  
ROM كما هو أيضاً  
قم بالنقر على الزر  
التالي Next أسفل  
النافذة Publish Wizard

وألان سوف يطلب منك البرنامج تحديد فحص التحديثات للبرنامج أبقى كما هو أيضاً قم بالنقر على الزر  
التالي Next أسفل النافذة Publish Wizard كما يوضح الشكل التالي .



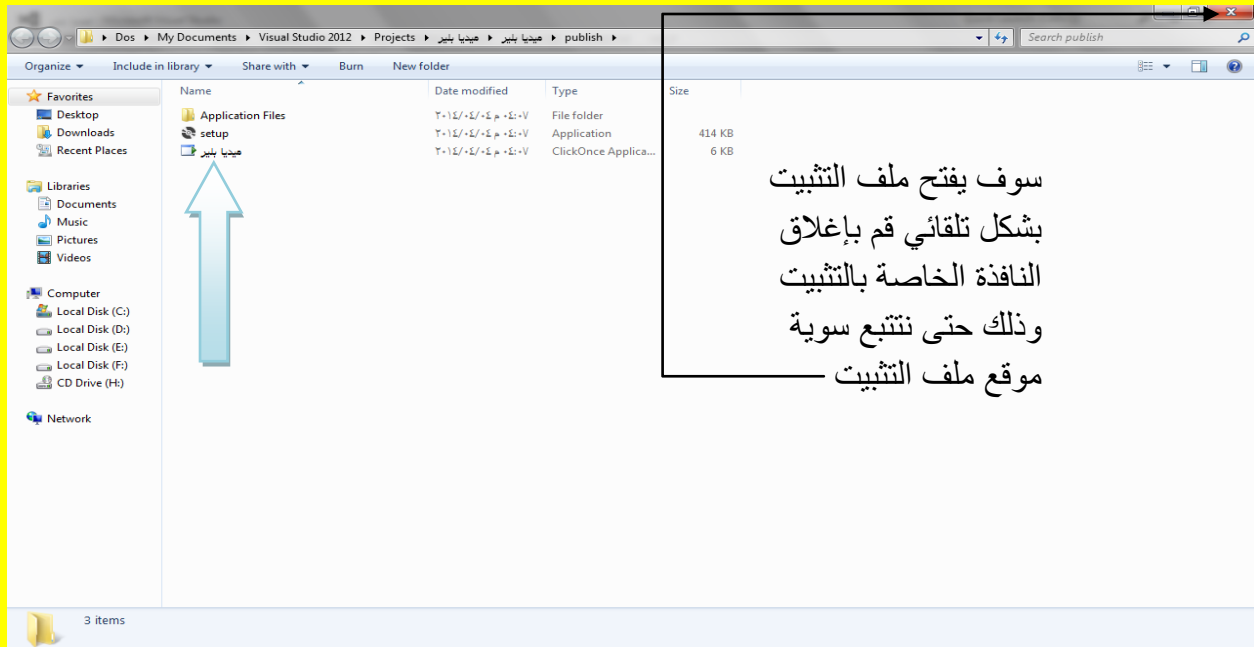
سوف يطلب منك  
البرنامج تحديد  
فحص التحديثات  
للبرنامج أبقى كما  
هو أيضاً قم  
بالنقر على الزر  
التالي Next أسفل  
النافذة Publish Wizard

وألان سوف تكون جاهز للنشر قم بالنقر على الزر إنهاء  
يوضح الشكل التالي .



وألان سوف  
تكون جاهز  
للنشر قم بالنقر  
على الزر إنهاء  
Finish أسفل  
النافذة Publish  
Wizard

وألان عزيزي القارئ سوف يفتح ملف التثبيت بشكل تلقائي قم بإغلاق النافذة الخاصة بالتثبيت وذلك حتى نتتبع سوية موقع ملف التثبيت كما يوضح الشكل التالي .



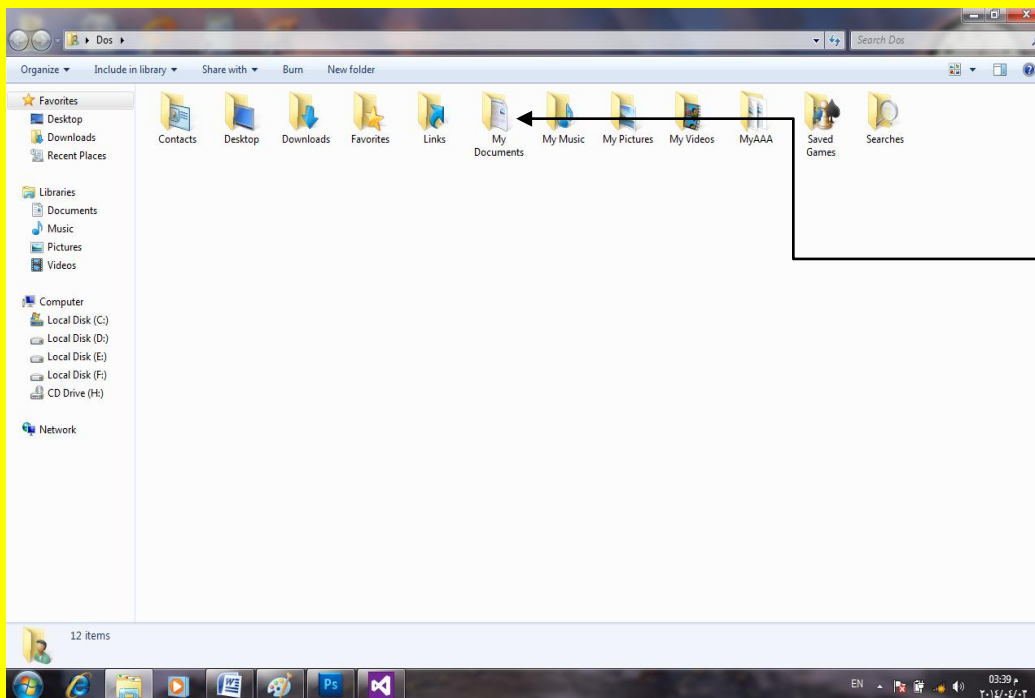
سوف يفتح ملف التثبيت  
بشكل تلقائي قم بإغلاق  
النافذة الخاصة بالتثبيت  
وذلك حتى نتتبع سوية  
موقع ملف التثبيت

والآن عزيزي القارئ لمعرفة كيفية الوصول إلى ملف التثبيت الذي قمنا بأعداده لبرنامج مشغل صوت وصورة لكي يعمل بشكل منفصل كبرنامج اعتيادي يتم تثبيته بشكل اعتيادي أتجه نحو ملفات المستخدم أي مستنداتي كما يوضح الشكل التالي .



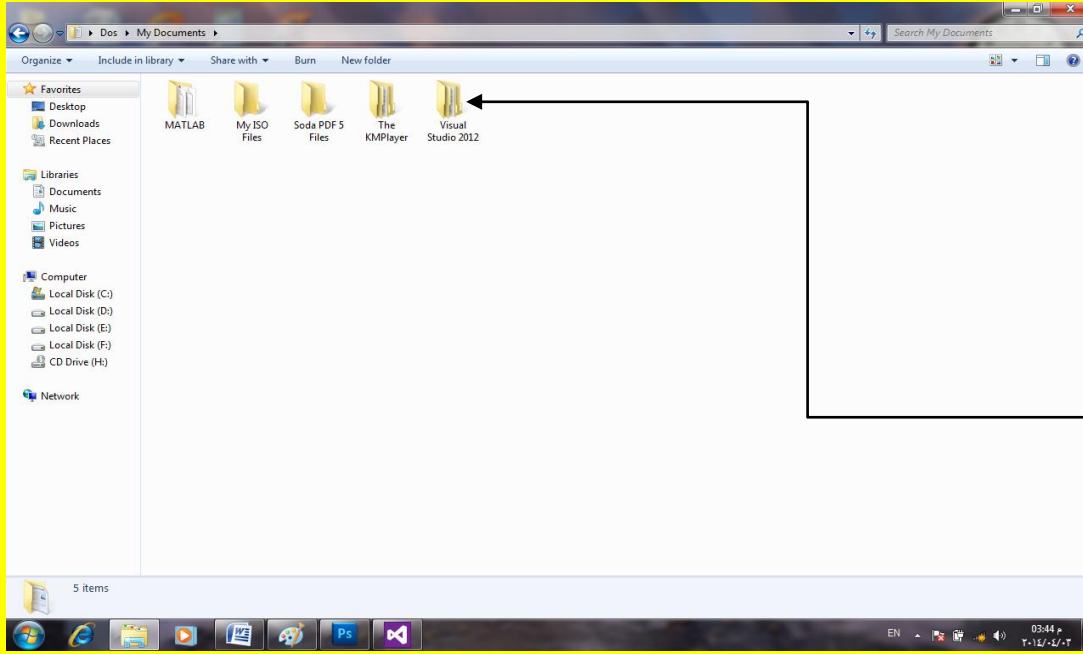
لمعرفة كيفية الوصول إلى ملف التثبيت الذي قمنا بأعداده لبرنامج مشغل صوت وصورة لكي يعمل بشكل منفصل كبرنامج اعتيادي يتم تثبيته بشكل اعتيادي أتجه نحو ملفات المستخدم مستنداتي

وألآن عزيزي القارئ أنتقل إلى الملف My Documents كما يوضح الشكل التالي .



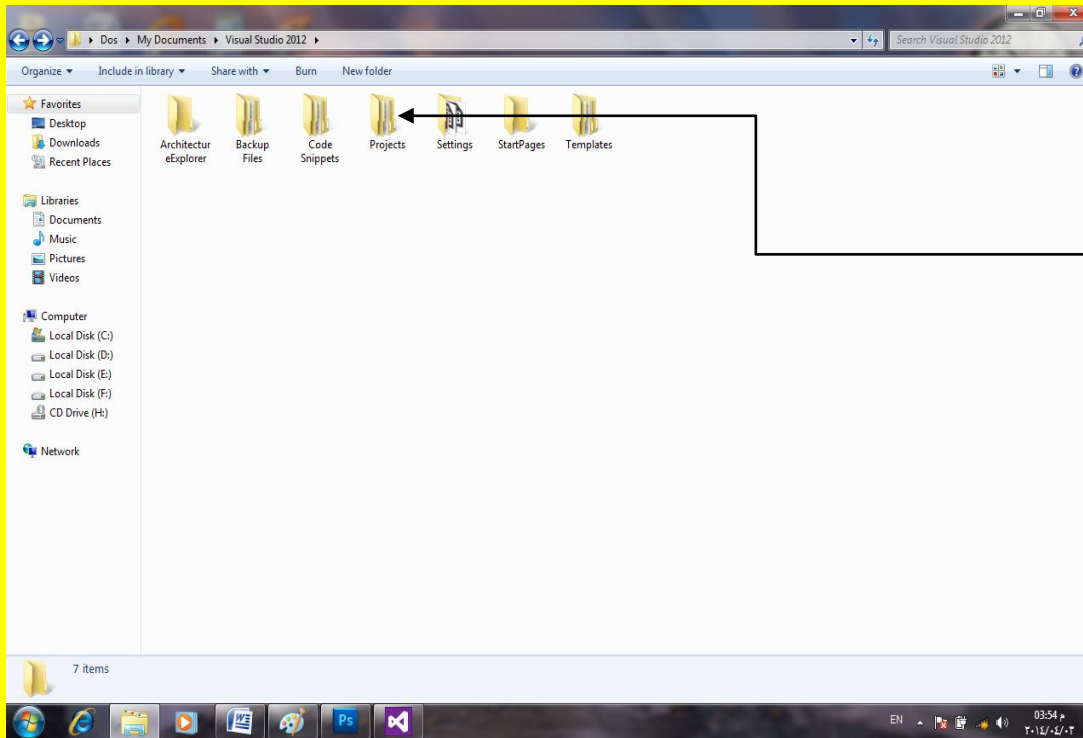
وألآن عزيزي القارئ أنتقل إلى الملف My Documents

والآن سوف تجد أمامك ملفات برنامج فيجول ستيديو 2012 حيث تحوي على كل المشاريع التي قمنا بتنفيذها كما مر عليك سابقاً أنتقل إلى الملف Visual Studio 2012 كما يوضح الشكل التالي .



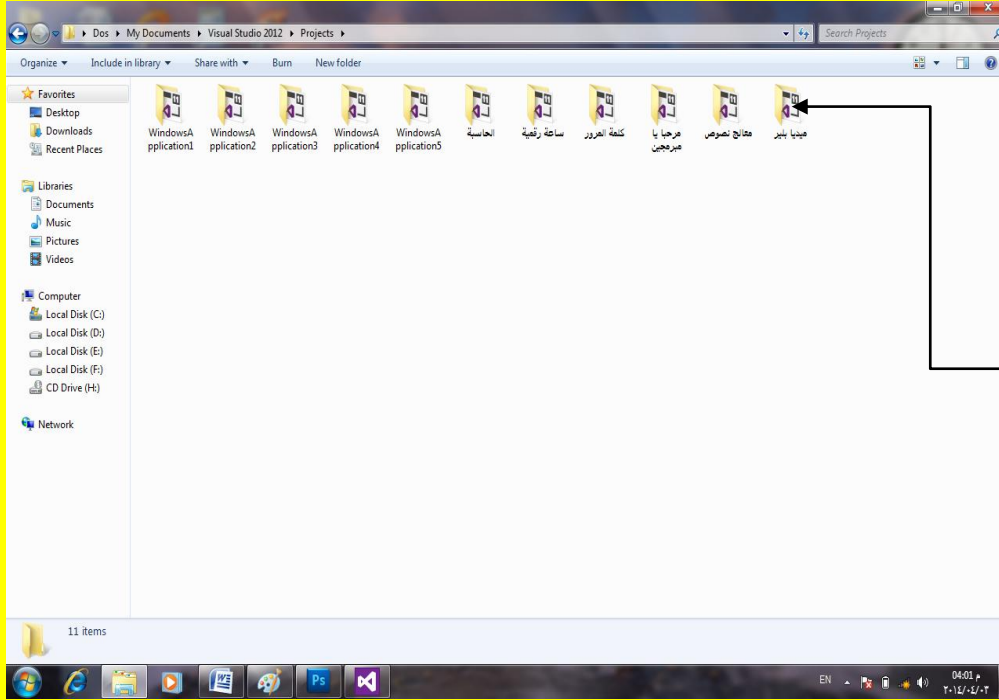
والآن سوف تجد  
أمامك ملفات  
برنامج فيجول  
ستيديو 2012 حيث  
تحوي على كل  
المشاريع التي قمنا  
بتنفيذها أنتقل إلى  
الملف Visual  
Studio 2012

والآن أنتقل إلى الملف مشاريع Projects حيث توجد المشاريع التي قمت بتنفيذها كما في الشكل التالي .



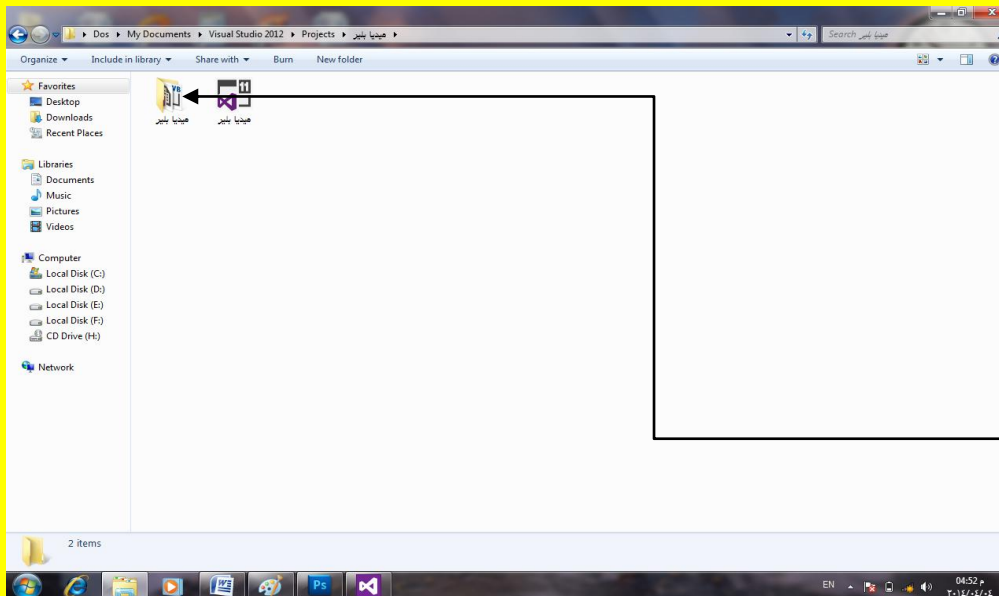
والآن أنتقل إلى  
الملف مشاريع  
Projects حيث  
توجد المشاريع  
التي قمت بتنفيذها

والآن سوف تظهر جميع المشاريع التي قمنا بتنفيذها بالاسم الذي حددنا لها كما مر عليك سابقاً قم بالنقر المزدوج على المشروع مشغل صوت وصورة بالاسم الذي حددته له وأنا قد حددته باسم ميديا بلير كما يوضح الشكل التالي .



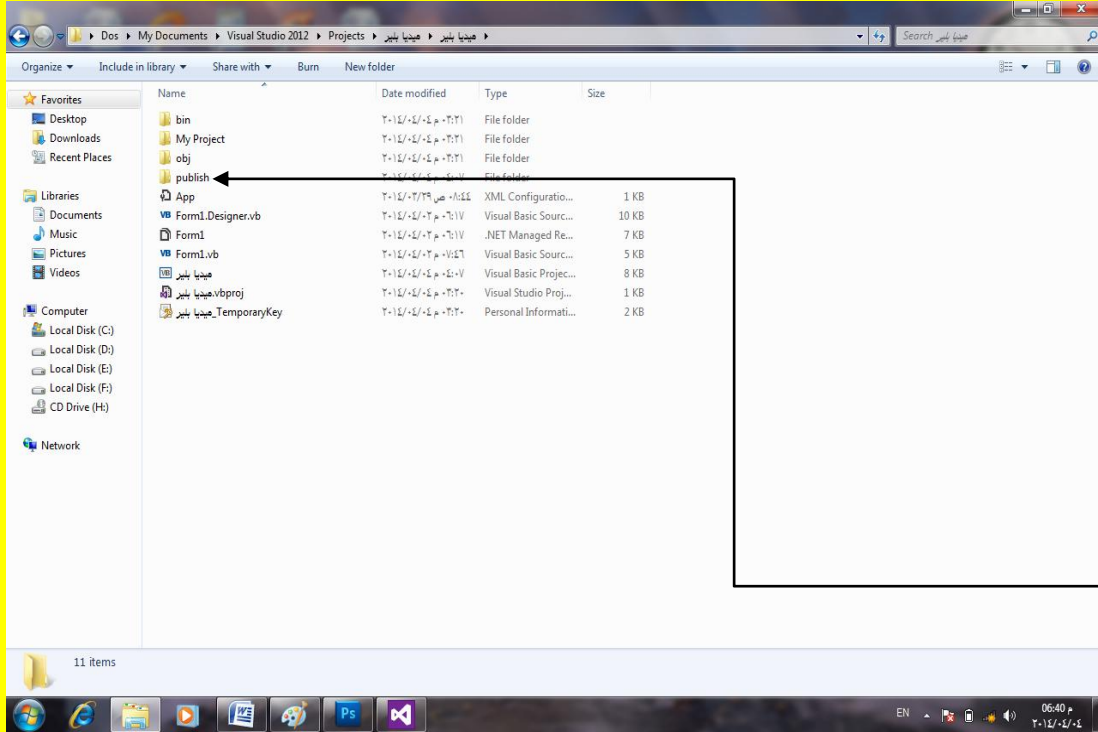
والآن سوف تظهر جميع المشاريع التي قمنا بتنفيذها بالاسم الذي حددنا لها كما مر عليك سابقاً قم بالنقر المزدوج على المشروع مشغل صوت وصورة بالاسم الذي حددته له وأنا قد حددته باسم ميديا بلير

والآن قم بفتح الحافظة Folder للمشغل صوت وصورة حيث يكون أسم الحافظة Folder بالاسم الذي حددته له عند إنشاء المشروع قم بالنقر المزدوج على الحافظة كما يوضح الشكل التالي .



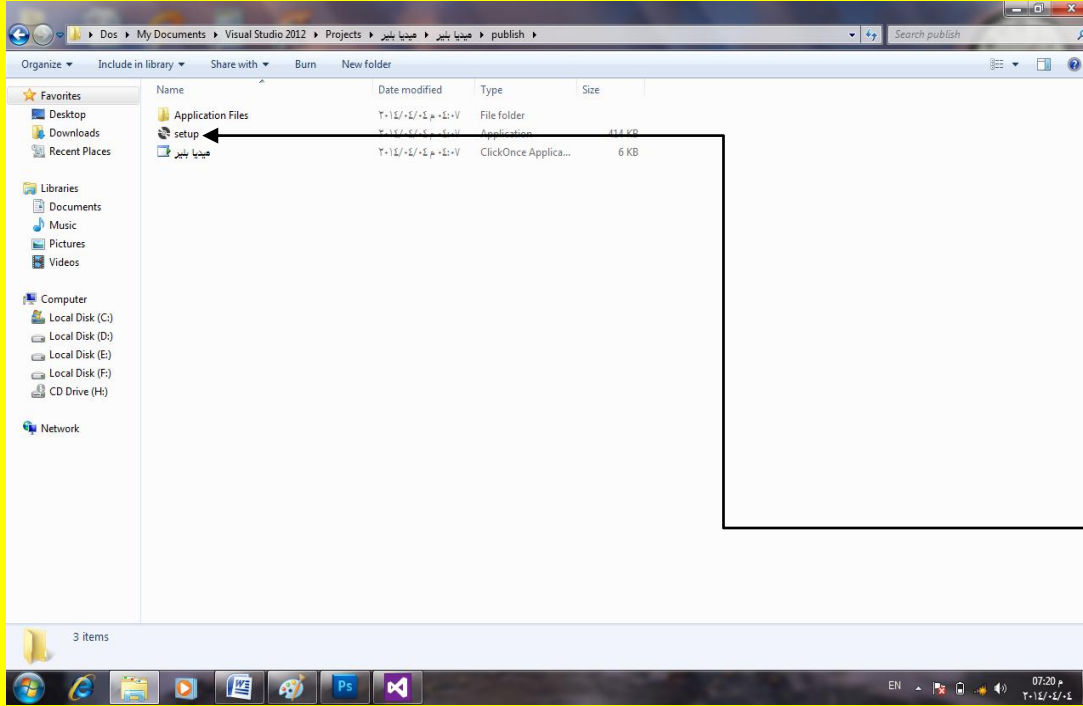
والآن قم بفتح الحافظة Folder للمشغل صوت وصورة حيث يكون أسم الحافظة Folder بالاسم الذي حددته له عند إنشاء المشروع قم بالنقر المزدوج على الحافظة

والآن سوف تجد ملفات البرنامج مشغل صوت وصورة قم بالنقر المزدوج على الحافظة Publish والتي تحوي على ملفات التثبيت حيث عندما قمنا بعمل Publish في النافذة Publish Wizard لم نغير أسم المسار حيث بقي Publish\ ولذا وجدنا في داخل المشروع مع الملفات الملف Publish حيث عندما نقرنا على الزر التالي في النافذة Publish Wizard عند تحديد المسار حددنا المسار في داخل الحافظة Publish كما يوضح الشكل التالي .



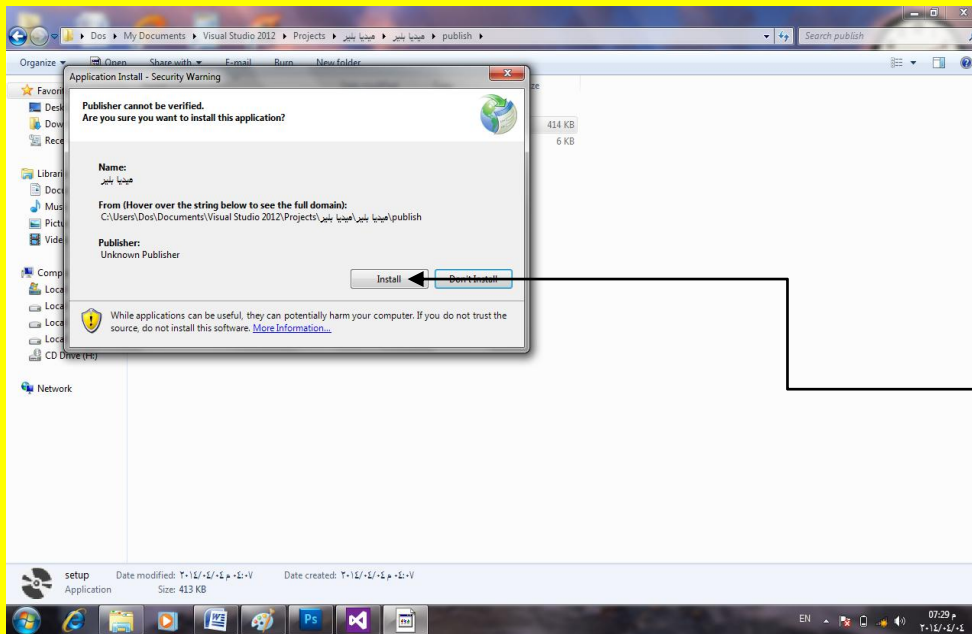
قم بالنقر المزدوج  
على الحافظة  
Publish والتي  
تحوي على ملفات  
التثبيت حيث عندما  
قمنا بعمل Publish  
في النافذة  
Publish Wizard  
لم نغير أسم  
المسار حيث بقي  
Publish\ ولذا  
وجدنا في داخل  
المشروع

والآن عزيزي القارئ سوف تجد ملف التثبيت Setup داخل الحافظة publish حيث لم نقم بتغيير أسم ملف التثبيت وأبقينا الإعدادات افتراضية قم بالنقر المزدوج لتثبيت البرنامج مشغل صوت وصورة كما يوضح الشكل التالي .



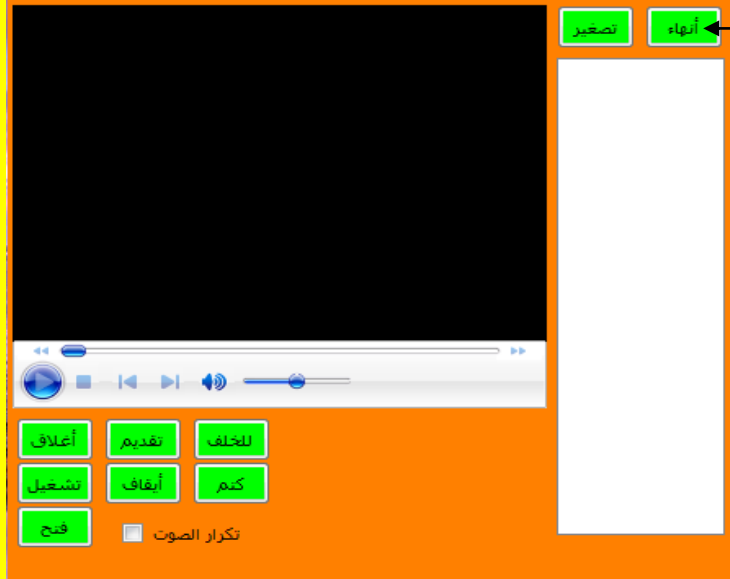
سوف تجد ملف  
التثبيت Setup  
داخل الحافظة  
publish حيث لم  
نقم بتغيير أسم  
ملف التثبيت  
وأبقينا الإعدادات  
افتراضية قم بالنقر  
المزدوج لتثبيت  
البرنامج مشغل  
صوت وصورة

وبعد النقر المزدوج على الزر تثبيت Setup سوف تظهر رسالة تطلب منك عزيزي القارئ التأكيد على التثبيت قم بالنقر على الزر تثبيت Install كما يوضح الشكل التالي .



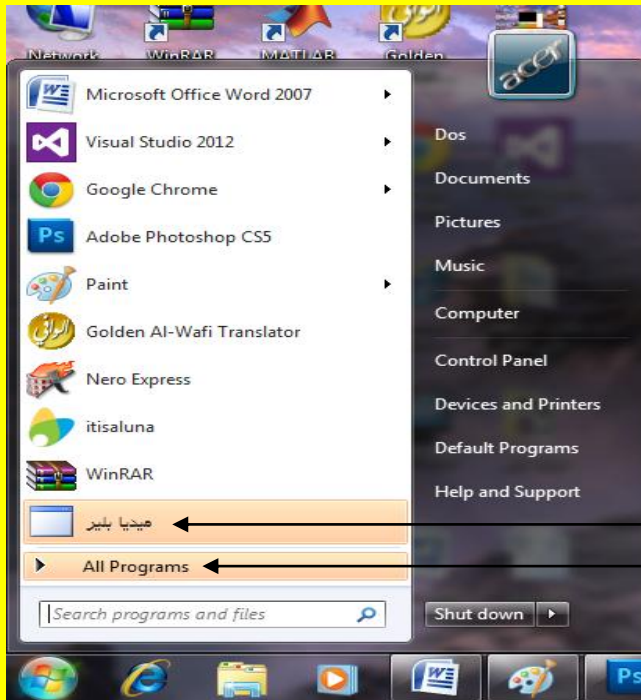
وبعد النقر المزدوج  
على الزر تثبيت  
Setup سوف تظهر  
رسالة تطلب منك  
عزيزي القارئ التأكيد  
على التثبيت قم بالنقر  
على الزر تثبيت  
Install

وبعد تثبيت البرنامج تلاحظ اشتغال مشغل صوت وصورة بشكل تلقائي قم بالنقر على الزر إنهاء لأنهاء تشغيل البرنامج كما يوضح الشكل التالي .



وبعد تثبيت البرنامج تلاحظ اشتغال مشغل صوت وصورة بشكل تلقائي قم بالنقر على الزر إنهاء

وألان أتجه نحو الزر بدء Start ثم قم بالنقر عليه لتلاحظ ظهور برنامجك بالاسم الذي حددته له وبالون الغامق قليلاً للدلالة على أنه جديد التثبيت قم بالنقر على الاختيار كافة البرامج All Programs كما يوضح الشكل التالي .



وألان أتجه نحو الزر بدء Start ثم قم بالنقر عليه لتلاحظ ظهور برنامجك بالاسم الذي حددته له وبالون الغامق قليلاً للدلالة على أنه جديد التثبيت

قم بالنقر على الاختيار كافة البرامج All Programs

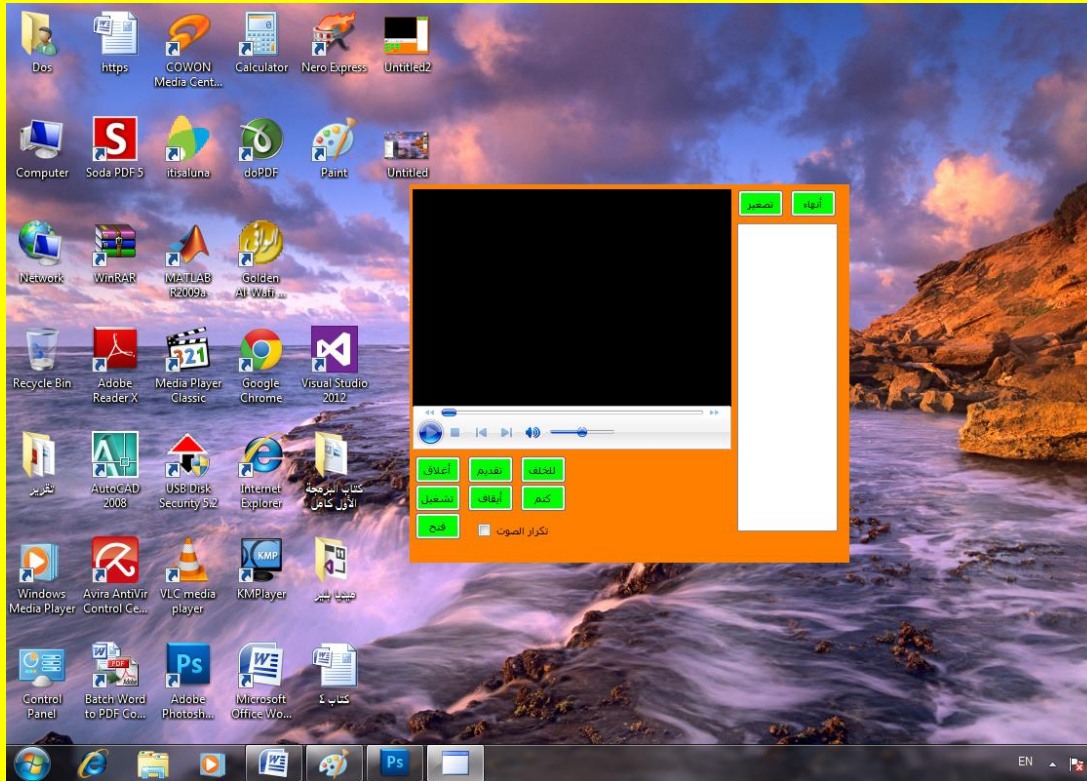
وبعد ظهور كافة البرامج حرك شريط التحريك لتجد برنامجك الذي قمت ببرمجته مع البرامج بشكل اعتيادي وبالاسم الذي حددته له قم بالنقر عليه لتشغيل البرنامج مشغل صوت وصورة كما في الشكل التالي.



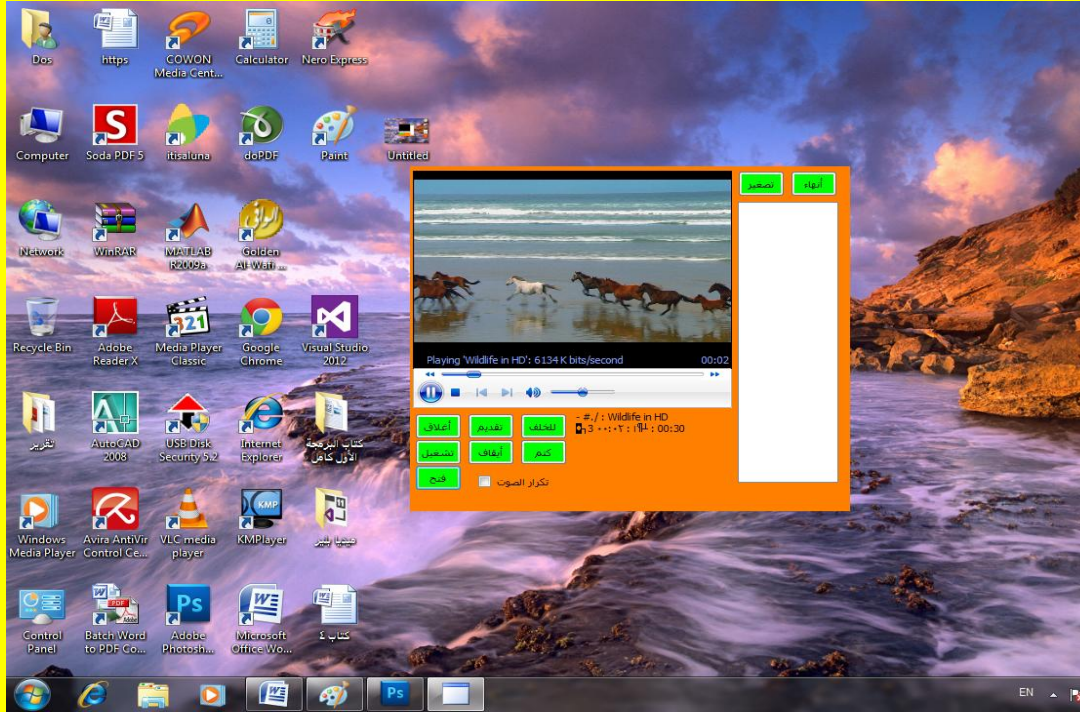


وبعد ظهور كافة  
البرامج حرك شريط  
التحريك لتجد  
برنامجك الذي قمت  
ببرمجته مع البرامج  
بشكل اعتيادي وبالاسم  
الذي حددته له قم  
بالنقر عليه لتشغيل  
البرنامج مشغل صوت  
وصورة

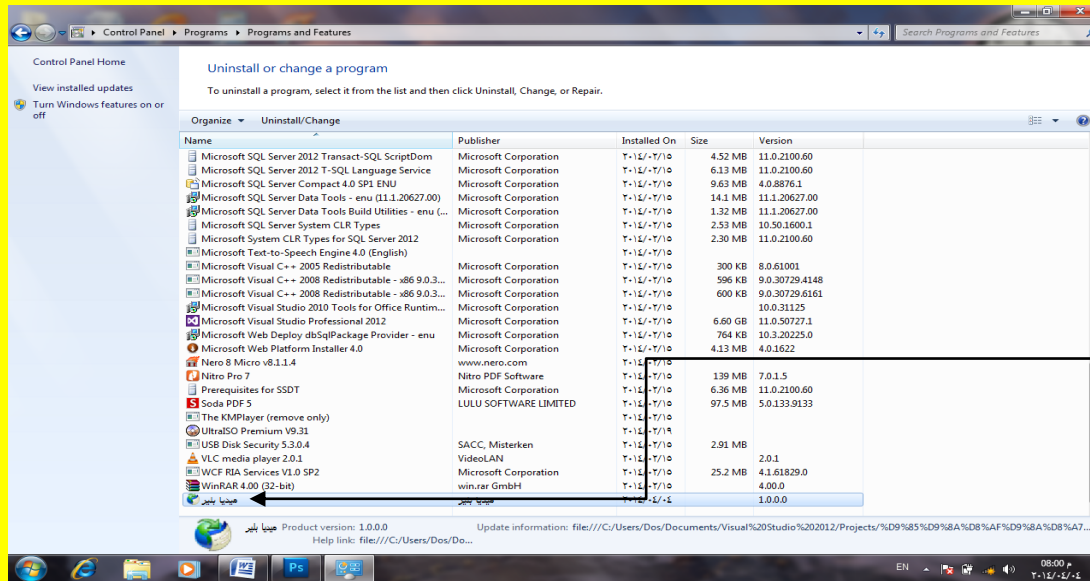
بعد ذلك تلاحظ تشغيل البرنامج صوت وصورة بشكل اعتيادي كما يوضح الشكل التالي .



بعد ذلك قم بتجربة مشغل الصوت والصورة كما مر عليك سابقاً وكما يوضح الشكل التالي .



ولحذف البرنامج سوف تجده بشكل اعتيادي في Uninstall Or change a program بالاسم الذي حددته له كما يوضح الشكل التالي .

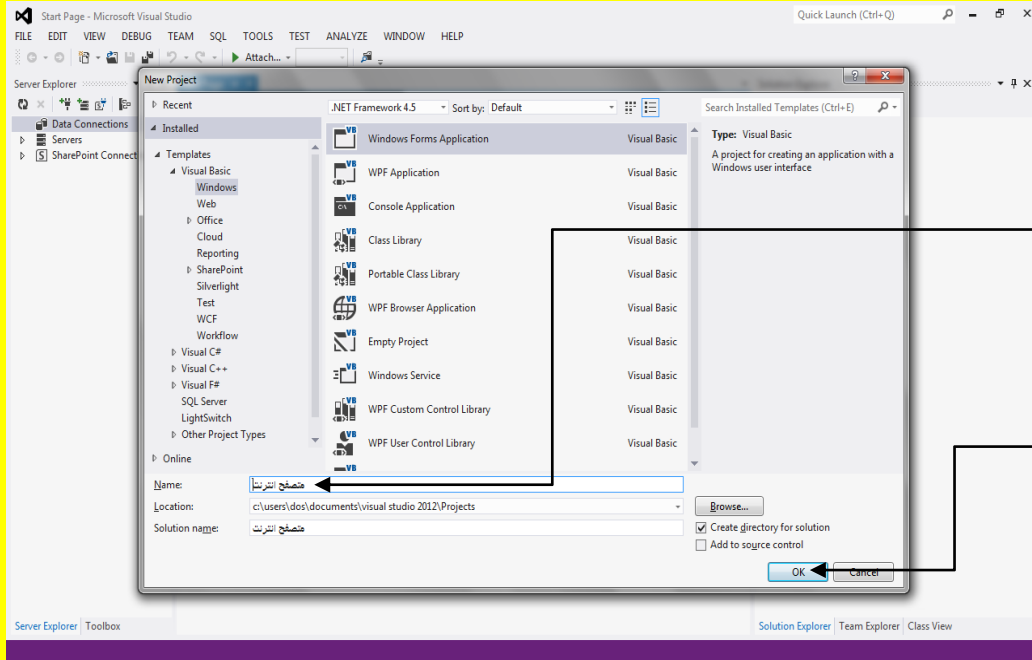


ولحذف البرنامج سوف تجده بشكل اعتيادي في Uninstall Or change a program بالاسم الذي حددته له

ملاحظة : عزيزي القارئ قم بنسخ الملف أي المشروع مشغل صوت وصورة إلى قرص ليصبح لديك برنامج اعتيادي يتم تثبيته من ملف التثبيت Setup في الحافظة Publish

New

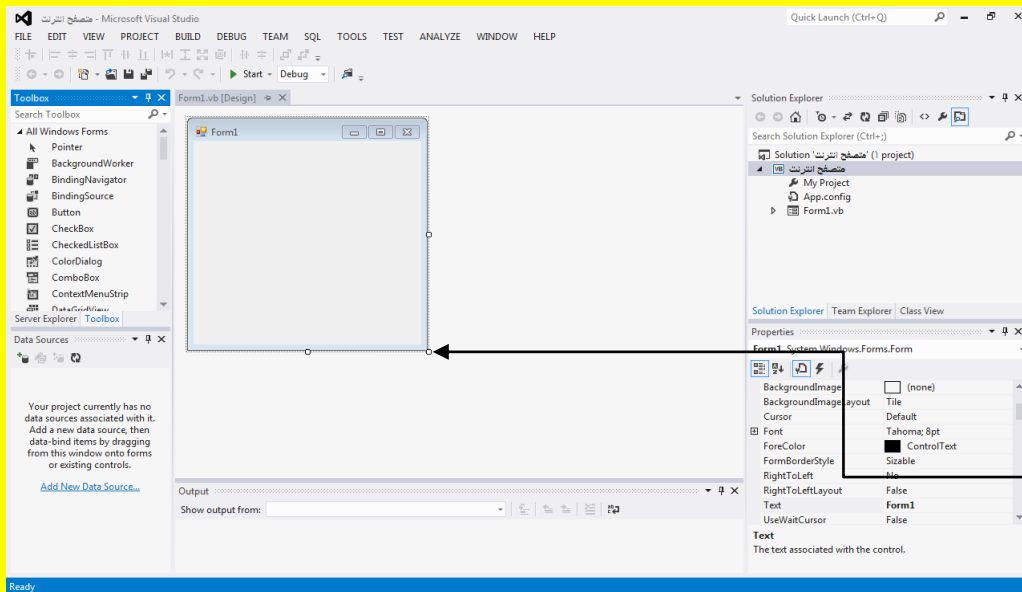
عزيزي القارئ سوف نتعلم الآن كيفية تصميم وبرمجة لمتصفح انترنت قم بفتح مشروع جديد project يدعى متصفح انترنت ثم قم بالنقر على الزر موافق ok كما يوضح الشكل التالي .



قم بفتح مشروع جديد project يدعى متصفح انترنت

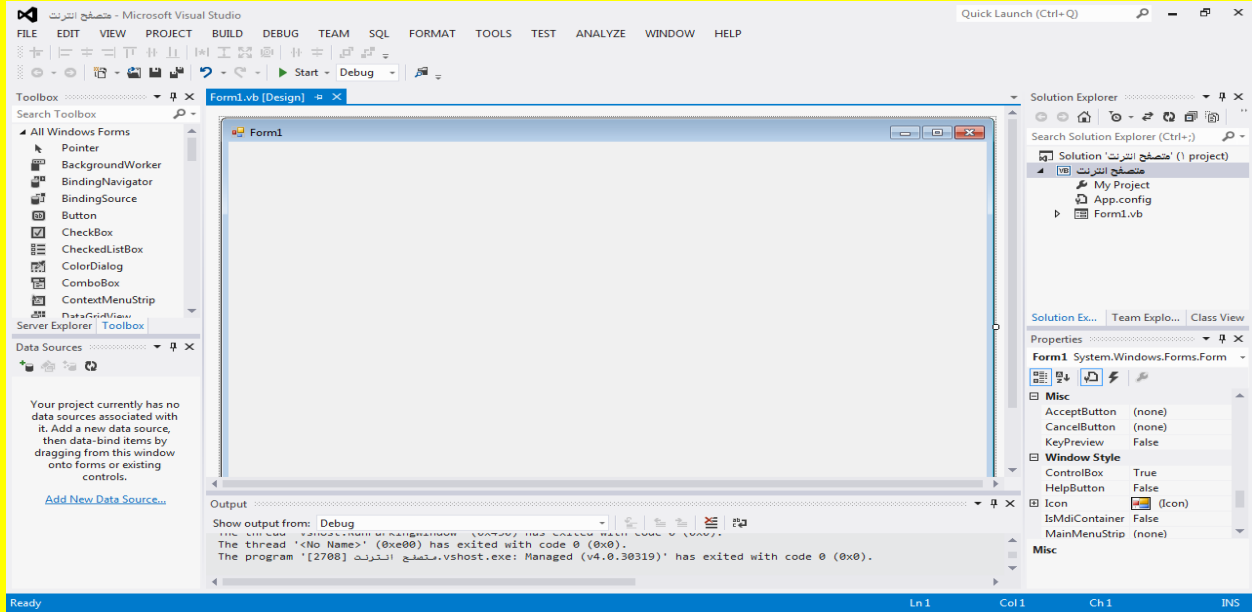
ثم قم بالنقر على الزر موافق ok

سوف تلاحظ فتح النموذج Form قم بالنقر عليه وتحجيمه من مربع التحكم حيث عند وضع مؤشر الشاشة على مربع التحكم تلاحظ تغيير شكله قم بالسحب بمؤشر الشاشة مع الضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر

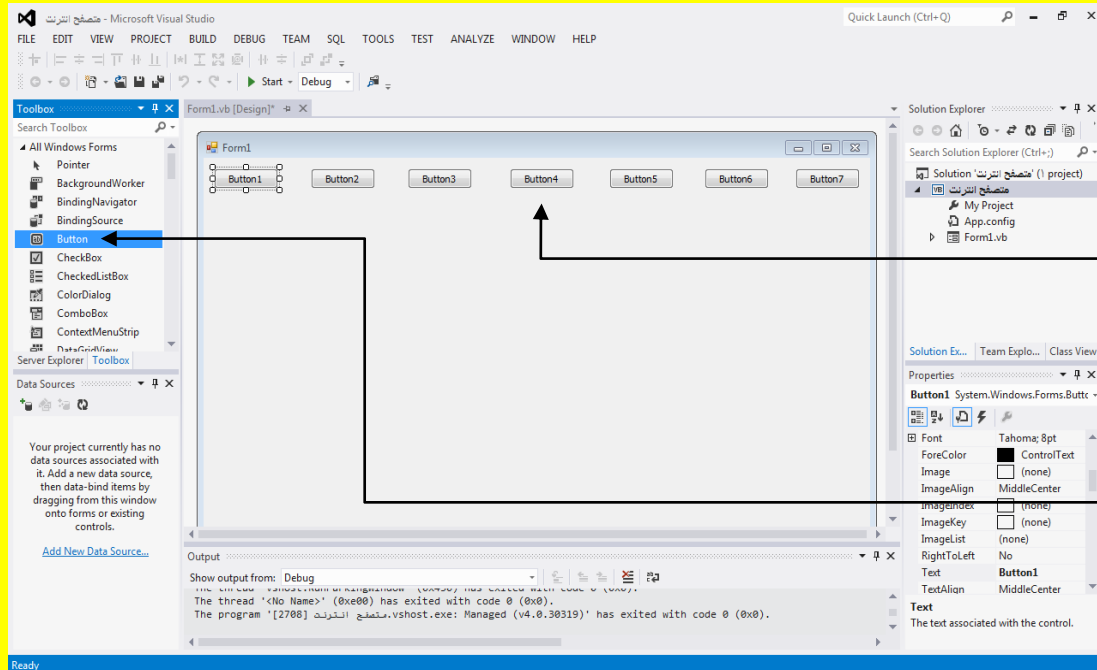


سوف تلاحظ فتح النموذج Form قم بالنقر عليه وتحجيمه من مربع التحكم حيث عند وضع مؤشر الشاشة على مربع التحكم تلاحظ تغيير شكله قم بالسحب بمؤشر الشاشة مع الضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر

وبعد تحجيم النموذج Form يصبح شكل النموذج كما يوضح الشكل التالي .



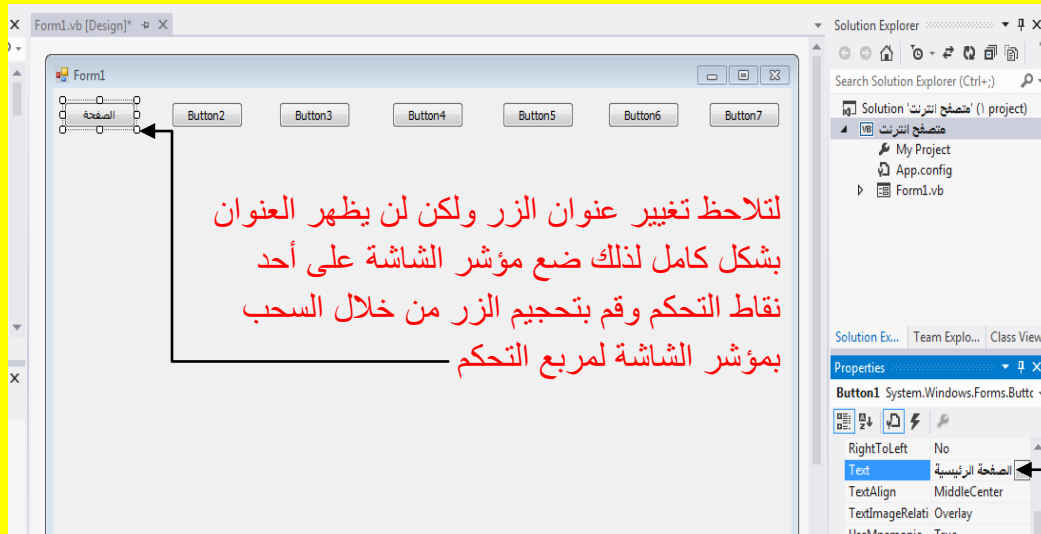
وألان عزيزي القارئ قم بإضافة 7 أزرار Buttons إلى أعلى النموذج وذلك من خلال اختيار الأداة زر Button من نافذة صندوق الأدوات Toolbox ثم اتجه نحو النموذج لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج في الأعلى لتلاحظ إضافة زر Button كرر العملية وقم بإضافة 7 أزرار Buttons كما يوضح الشكل التالي .



قم بإضافة 7 أزرار Buttons إلى أعلى النموذج

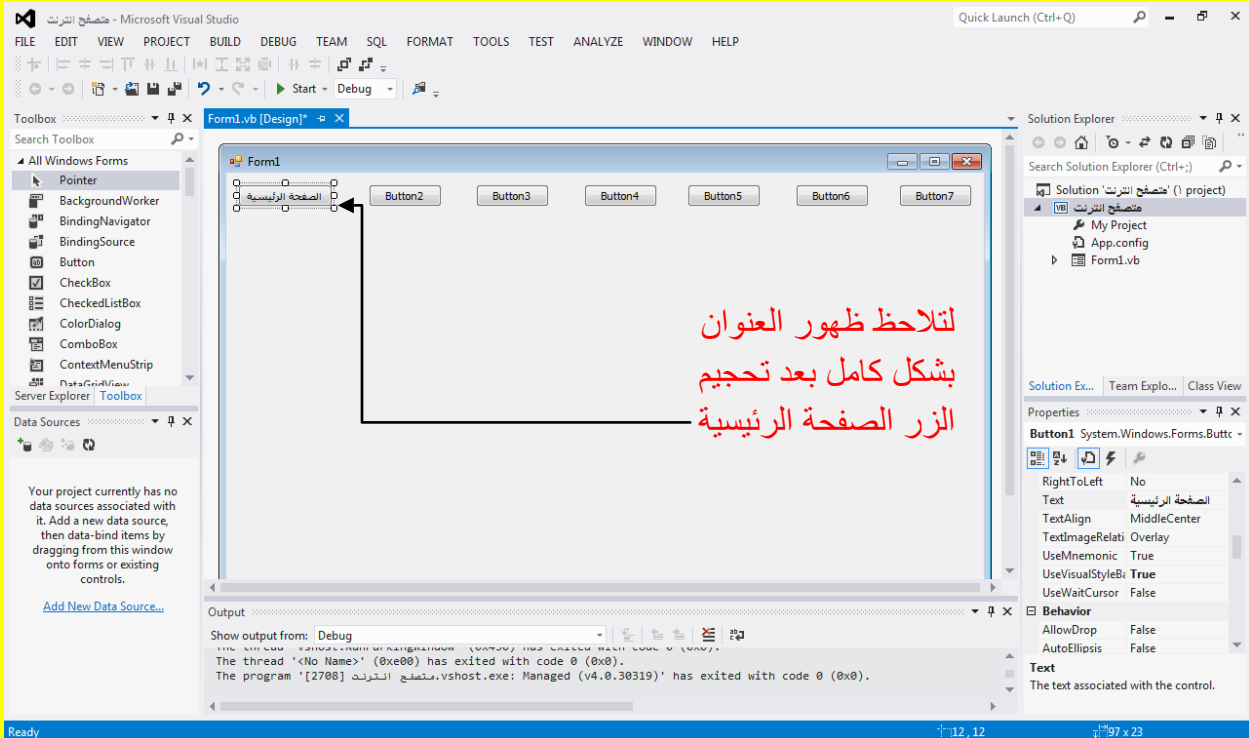
من خلال اختيار الأداة زر Button من نافذة صندوق الأدوات Toolbox

وألآن قم بتحديد أول زر من الجانب الأيسر ثم أتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text ثم قم بكتابة الصفحة الرئيسية وقم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير عنوان الزر ولكن لن يظهر العنوان بشكل كامل لذلك ضع مؤشر الشاشة على أحد نقاط التحكم وقم بتحجيم الزر من خلال السحب بمؤشر الشاشة لمربع التحكم كما يوضح الشكل التالي .



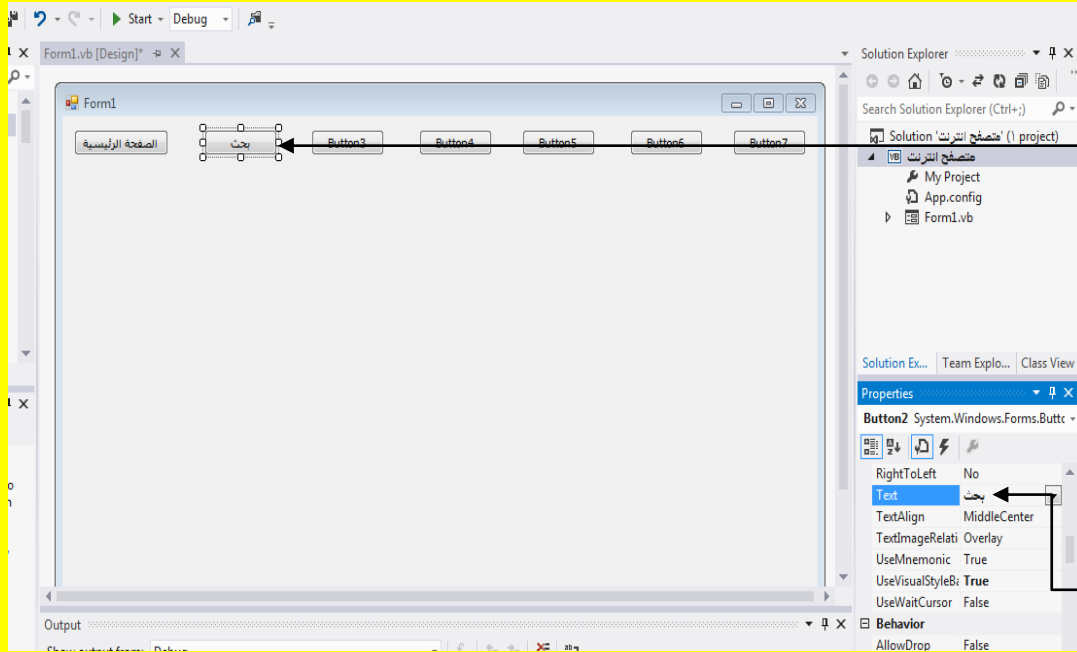
قم بتحديد أول زر من الجانب الأيسر ثم أتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text ثم قم بكتابة الصفحة الرئيسية وقم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح

لتلاحظ ظهور العنوان بشكل كامل بعد تحجيم الزر الصفحة الرئيسية كما يوضح الشكل التالي .



لتلاحظ ظهور العنوان بشكل كامل بعد تحجيم الزر الصفحة الرئيسية

وألان قم بتحديد الزر التالي بعد الزر الصفحة الرئيسية ثم أوجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text ثم قم بكتابة بحث وقم بالنقر على الزر التالي من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير عنوان الزر إلى بحث كما يوضح الشكل التالي .

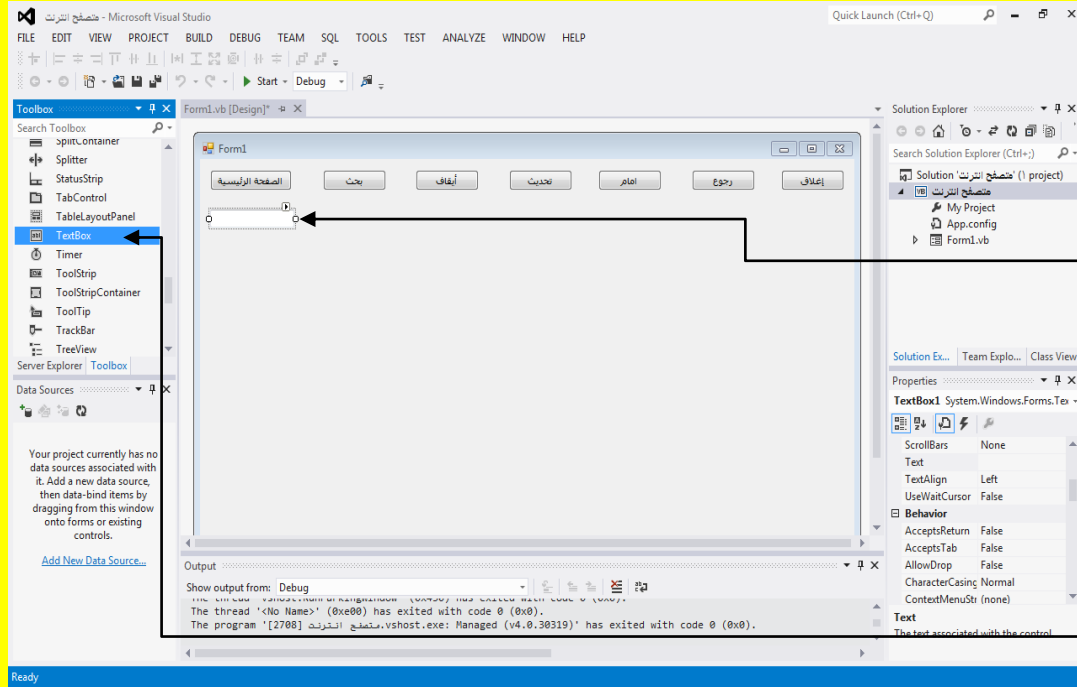


قم بتحديد الزر التالي بعد الزر الصفحة الرئيسية ثم أوجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text ثم قم بكتابة بحث وقم بالنقر على الزر التالي من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير عنوان الزر إلى بحث

وألان قم بتسمية الأزرار كما مر عليك سابقاً من خلال تحديد الزر ثم من نافذة الخصائص Properties وبالتحديد من الخاصية عنوان Text قم بتغيير عنوان الزر كما يوضح الشكل التالي .

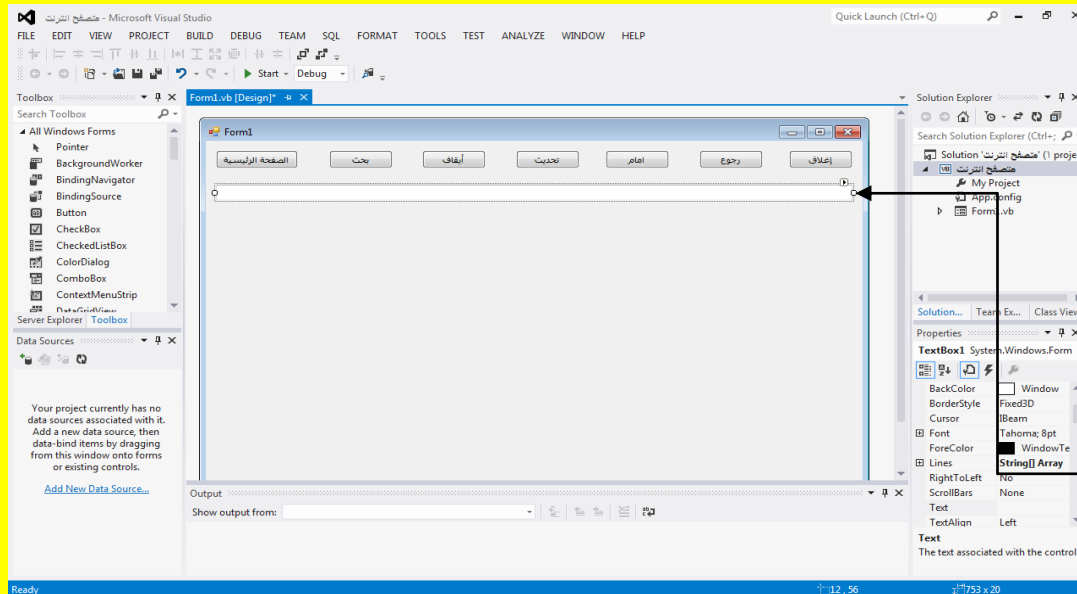


وألان عزيزي القارئ قم بإضافة صندوق نص Textbox وذلك من نافذة صندوق الأدوات Toolbox وبالتحديد من الأداة صندوق نص Textbox وبعد ذلك أتجه نحو النموذج Form لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة صندوق نص .



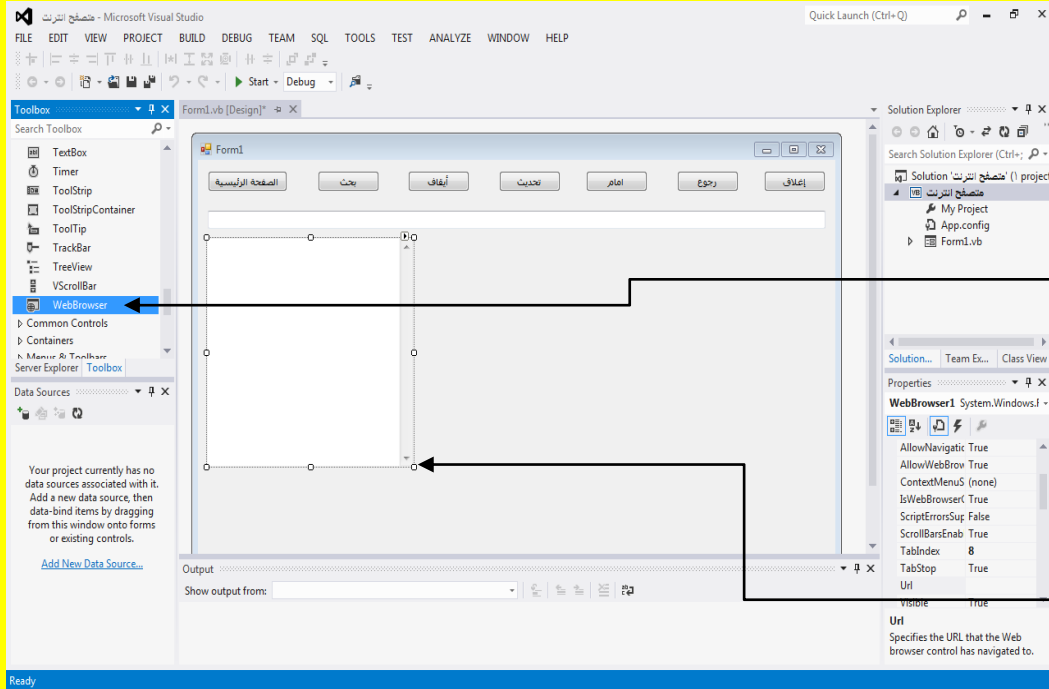
قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة صندوق نص  
قم بإضافة صندوق نص Textbox وذلك من نافذة صندوق الأدوات وبالتحديد من الأداة صندوق نص Textbox

وألان ضع مؤشر الشاشة على نقطة التحكم الموجودة في صندوق النص Textbox ثم قم بالسحب بمؤشر الشاشة مع الضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر لتلاحظ تحجيم صندوق النص كما يوضح الشكل التالي .



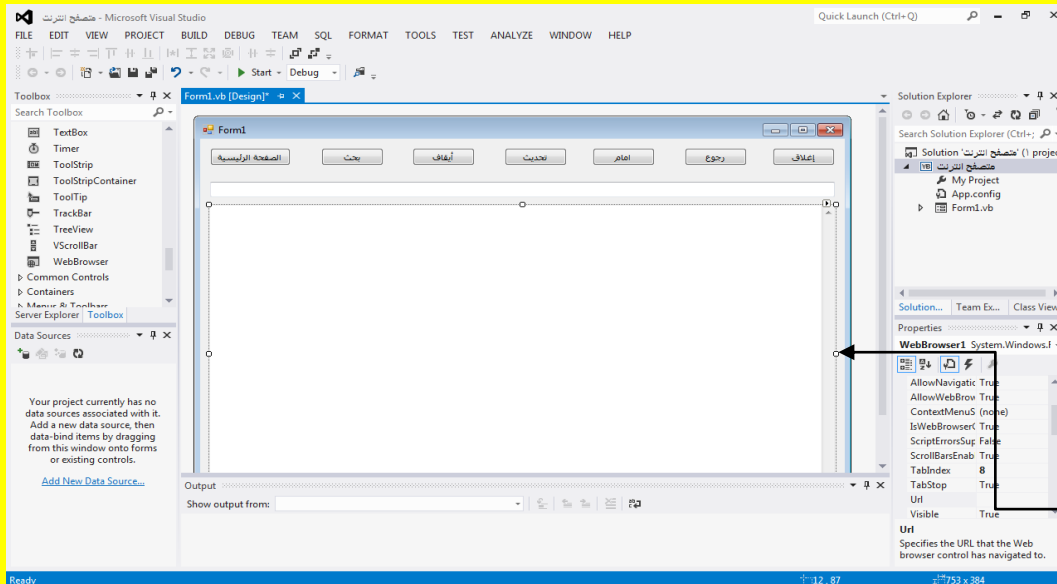
ضع مؤشر الشاشة على نقطة التحكم الموجودة في صندوق النص Textbox ثم قم بالسحب بمؤشر الشاشة مع الضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر لتلاحظ تحجيم صندوق النص

الآن عزيزي القارئ أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox ثم قم بتحريك شريط التحريك إلى الأسفل وقم باختيار الأداة WebBrowser وبعد ذلك أتجه نحو النموذج Form لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج لتلاحظ إضافة الأداة WebBrowser كما يوضح الشكل التالي .



أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox ثم قم بتحريك شريط التحريك إلى الأسفل وقم باختيار الأداة WebBrowser وبعد ذلك أتجه نحو النموذج Form لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج لتلاحظ إضافة الأداة WebBrowser

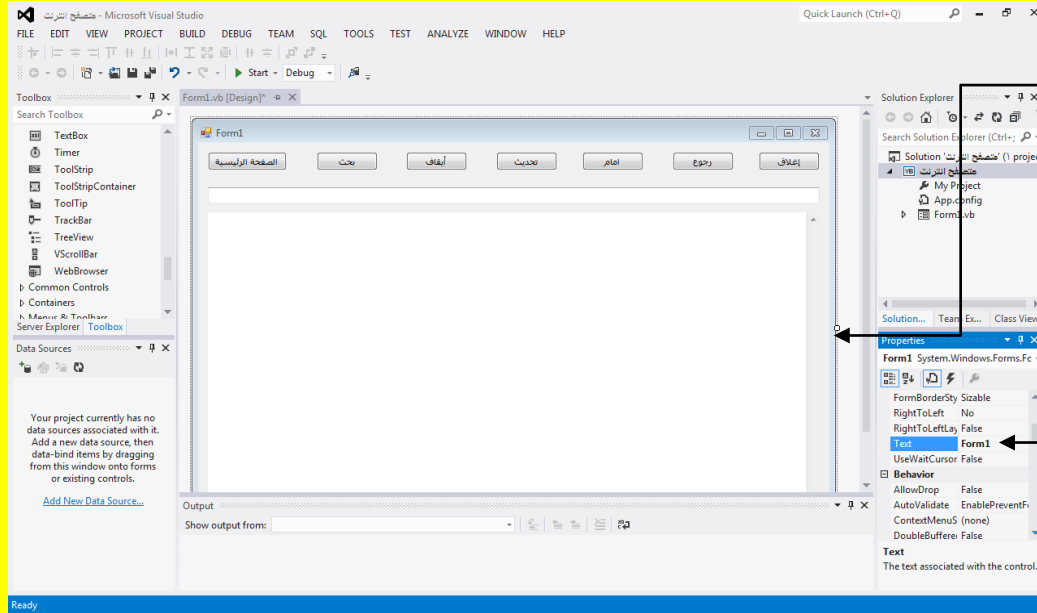
والآن ضع مؤشر الشاشة على نقطة التحكم الموجودة في WebBrowser ثم قم بالسحب بمؤشر الشاشة مع الضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر لتلاحظ تحجيم WebBrowser كما يوضح الشكل التالي .



ضع مؤشر الشاشة على نقطة التحكم الموجودة في WebBrowser ثم قم بالسحب بمؤشر الشاشة مع الضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر لتلاحظ تحجيم WebBrowser



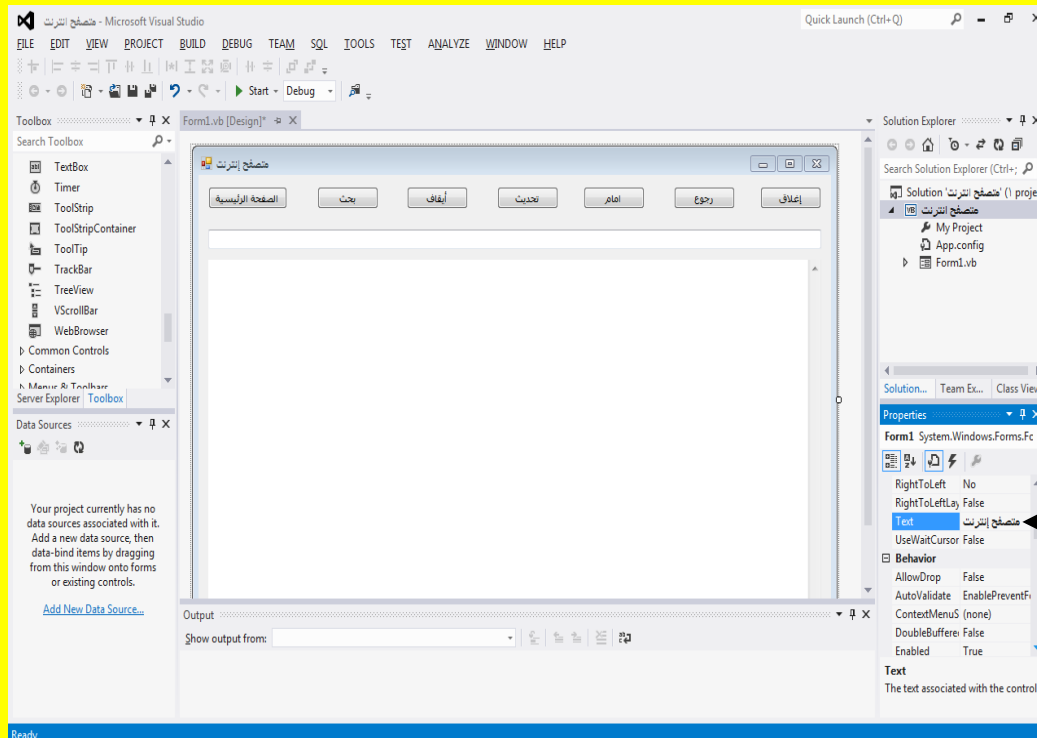
والآن قم بتحديد النموذج Form ثم أوجه نحو الخاصية عنوان Text في شريط الخصائص Properties وهي ( أي الخاصية عنوان Text ) في الحالة الافتراضية Form1 كما يوضح الشكل التالي .



قم بتحديد النموذج Form

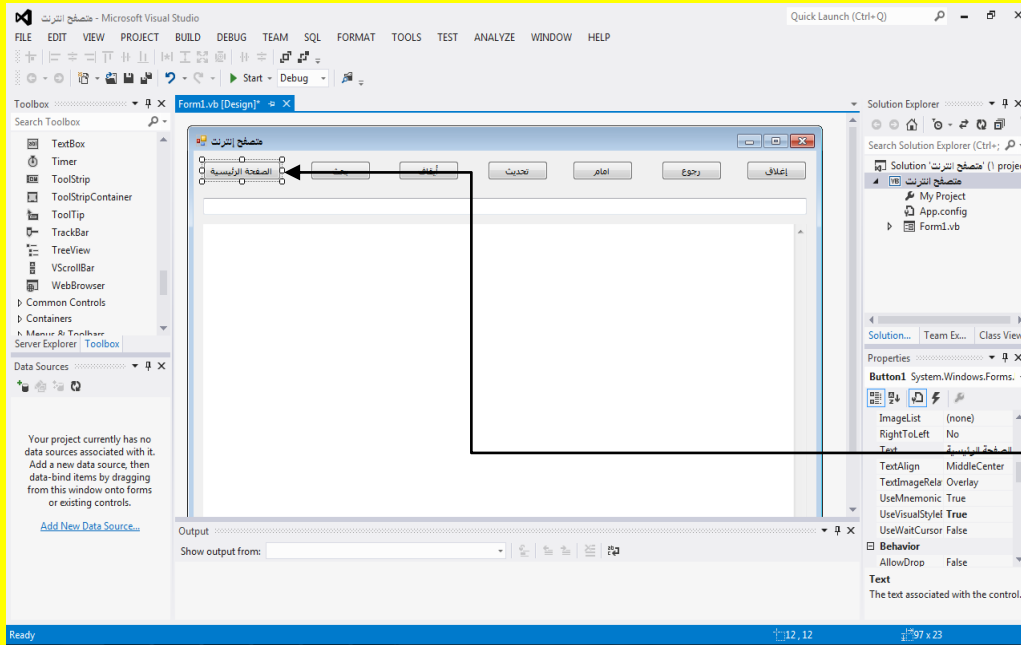
ثم أوجه نحو الخاصية عنوان Text في شريط الخصائص Properties وهي ( أي الخاصية عنوان Text ) في الحالة الافتراضية Form1

الآن قم بكتابة متصفح إنترنت في الخاصية عنوان Text ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير عنوان النموذج Form في شريط العنوان إلى متصفح إنترنت كما في الشكل التالي .



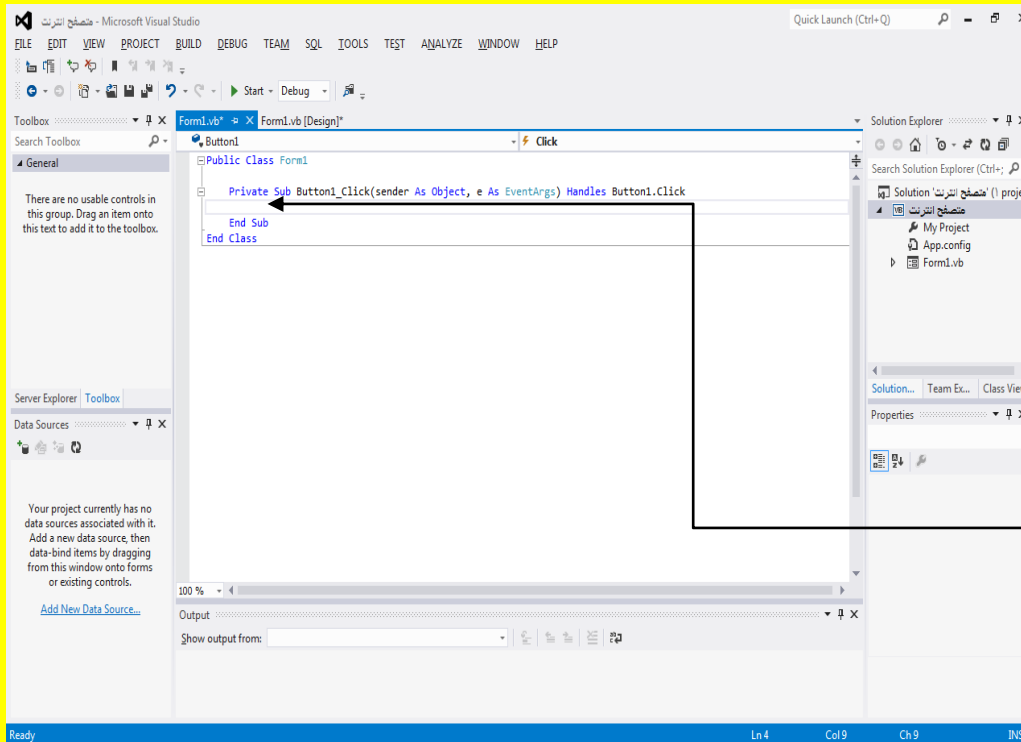
الآن قم بكتابة متصفح إنترنت في الخاصية عنوان Text ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير عنوان النموذج Form في شريط العنوان إلى متصفح إنترنت

والآن قم بالنقر المزدوج على الزر الصفحة الرئيسية وذلك لكتابة الكود داخله كما يوضح الشكل التالي .



والآن قم بالنقر  
المزدوج على الزر  
الصفحة الرئيسية  
وذلك لكتابة الكود  
داخله

والآن سوف تظهر نافذة كتابة الكود للزر الصفحة الرئيسية قم عزيزي القارئ بكتابة الكود داخل كود زر الصفحة الرئيسية كما يوضح الشكل التالي .

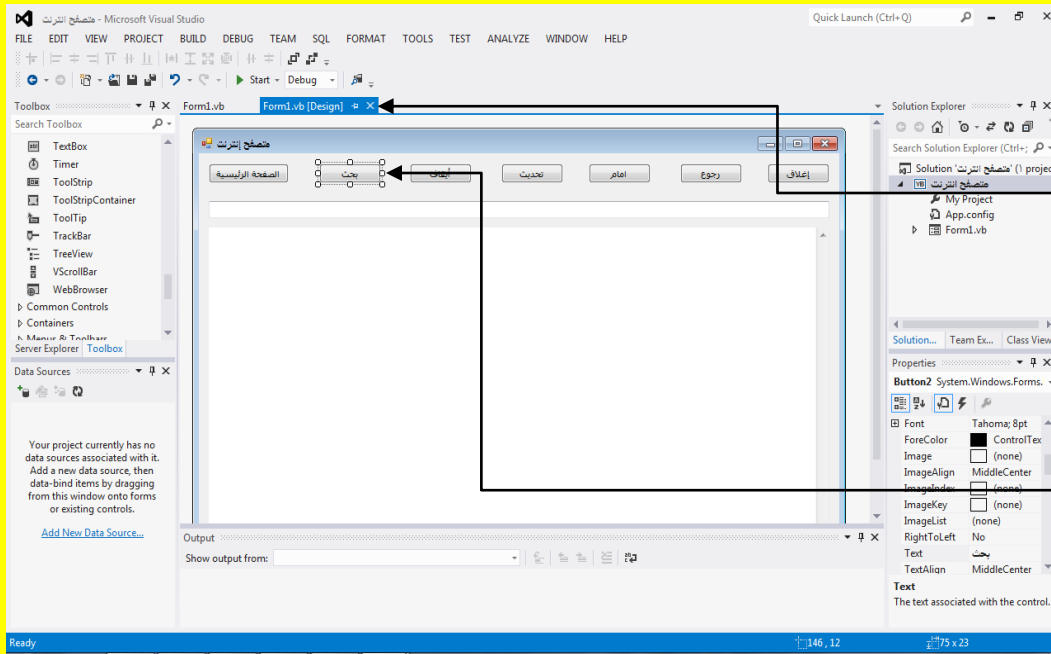


والآن سوف تظهر نافذة  
كتابة الكود للزر  
الصفحة الرئيسية قم  
عزيزي القارئ بكتابة  
الكود داخل كود زر  
الصفحة الرئيسية

وألان قم بكتابة الكود التالي داخل الزر الصفحة الرئيسية كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
    WebBrowser1.Navigate("www.google.com")
End Sub
```

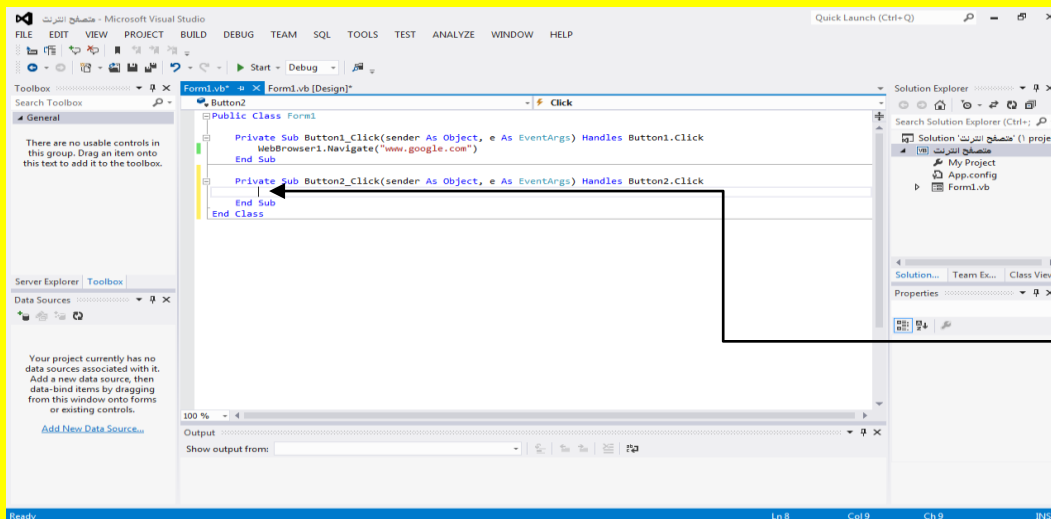
وألان قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form ثم قم بالنقر المزدوج على الزر بحث كما يوضح الشكل التالي .



قم بالنقر على التبويب  
Form1.vb[Design]  
للعودة إلى نافذة التصميم  
للمنموذج Form

ثم قم بالنقر المزدوج  
على الزر بحث

وألان سوف تظهر نافذة كتابة الكود للزر بحث قم بكتابة الكود داخل كود الزر بحث كما في الشكل التالي .

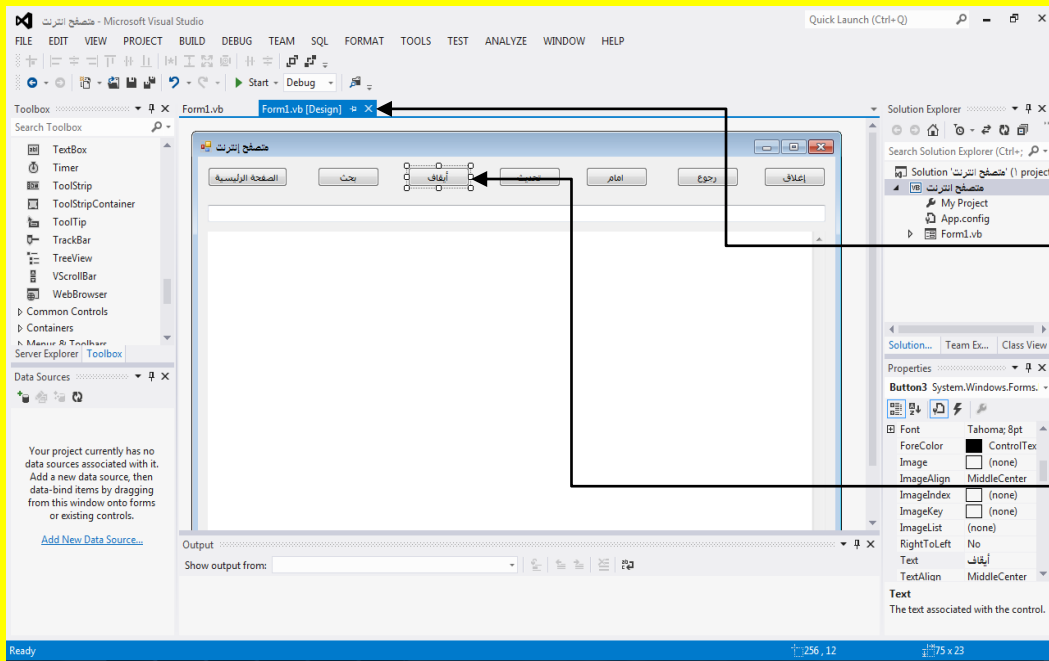


سوف تظهر نافذة  
كتابة الكود للزر  
بحث قم بكتابة  
الكود داخل كود  
الزر بحث

وألان عزيزي القارئ قم بكتابة الكود التالي داخل الزر بحث كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub Button2_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button2.Click  
    WebBrowser1.Navigate(TextBox1.Text)  
End Sub
```

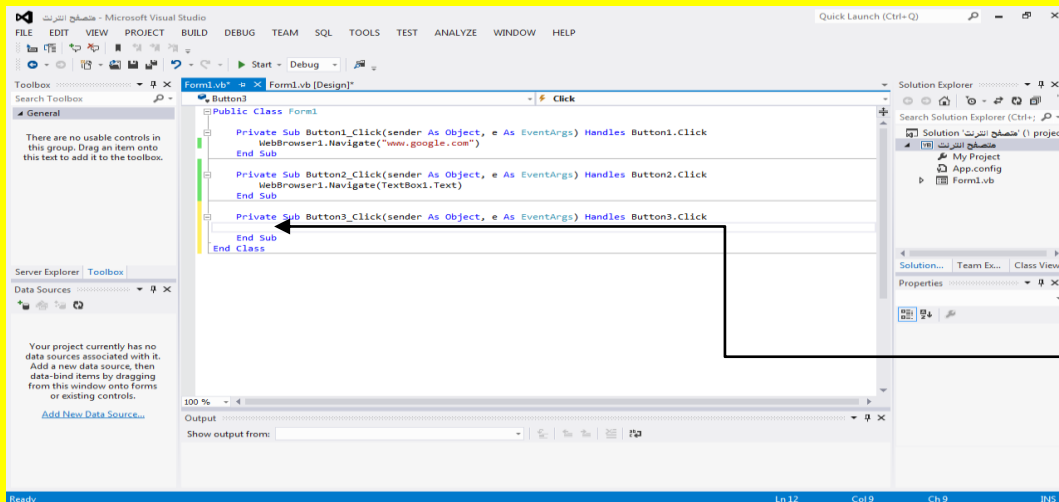
وألان قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form ثم قم بالنقر المزدوج على الزر إيقاف كما يوضح الشكل التالي .



وألان قم بالنقر على  
التبويب  
Form1.vb[Design]  
للعودة إلى نافذة التصميم  
للنموذج Form

ثم قم بالنقر المزدوج  
على الزر إيقاف

وألان سوف تظهر نافذة كتابة الكود للزر إيقاف كما يوضح الشكل التالي.

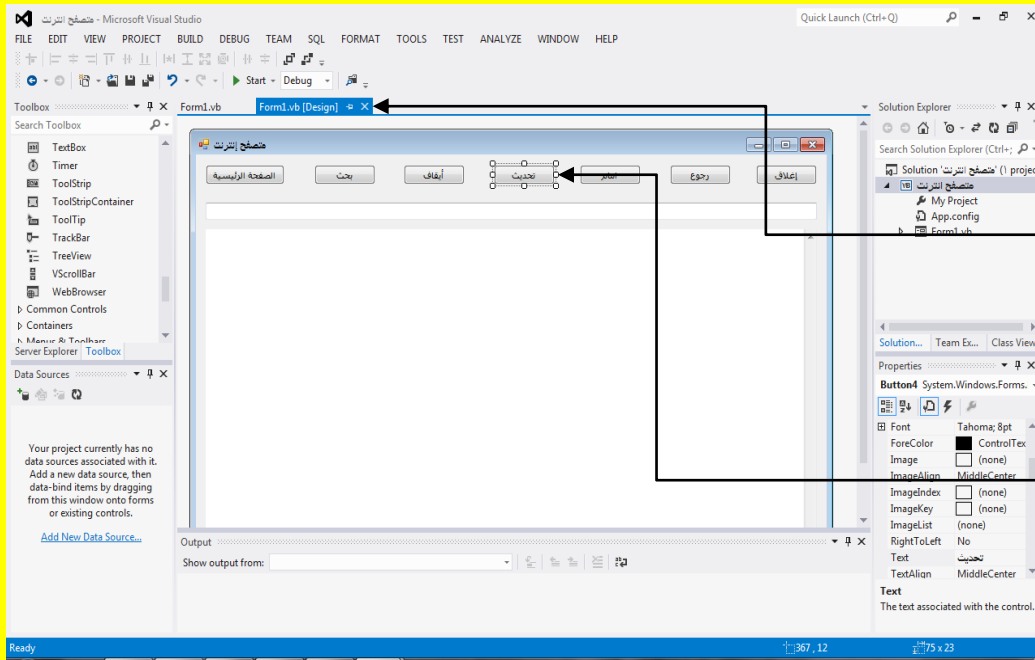


وألان سوف تظهر  
نافذة كتابة الكود  
للزر إيقاف قم بكتابة  
الكود داخل كود  
الزر إيقاف

وألان عزيزي القارئ قم بكتابة الكود التالي داخل الزر إيقاف كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub Button3_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button3.Click
    WebBrowser1.Stop()
End Sub
```

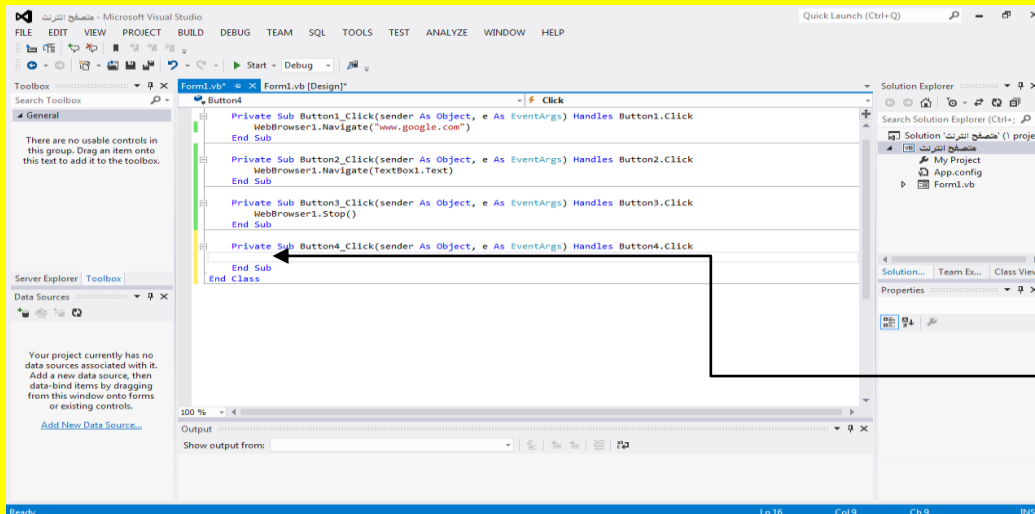
وألان قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form ثم قم بالنقر المزدوج على الزر تحديث كما يوضح الشكل التالي .



وألان قم بالنقر على  
التبويب  
Form1.vb[Design]  
للعودة إلى نافذة التصميم  
للمنموذج Form

ثم قم بالنقر المزدوج  
على الزر تحديث

سوف تظهر نافذة كتابة الكود للزر تحديث قم بكتابة الكود داخل كود الزر تحديث كما في الشكل التالي .

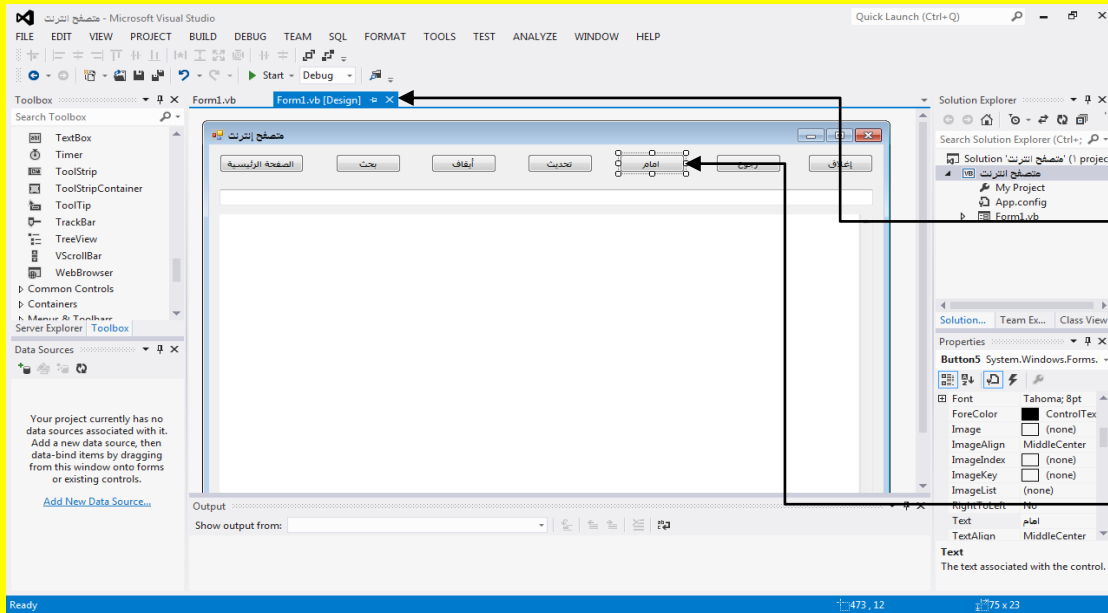


سوف تظهر نافذة  
كتابة الكود للزر  
تحديث قم بكتابة  
الكود داخل كود  
الزر تحديث

وألان عزيزي القارئ قم بكتابة الكود التالي داخل الزر تحديث كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub Button4_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button4.Click
    WebBrowser1.Refresh()
End Sub
```

وألان قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form ثم قم بالنقر المزدوج على الزر إمام كما يوضح الشكل التالي .

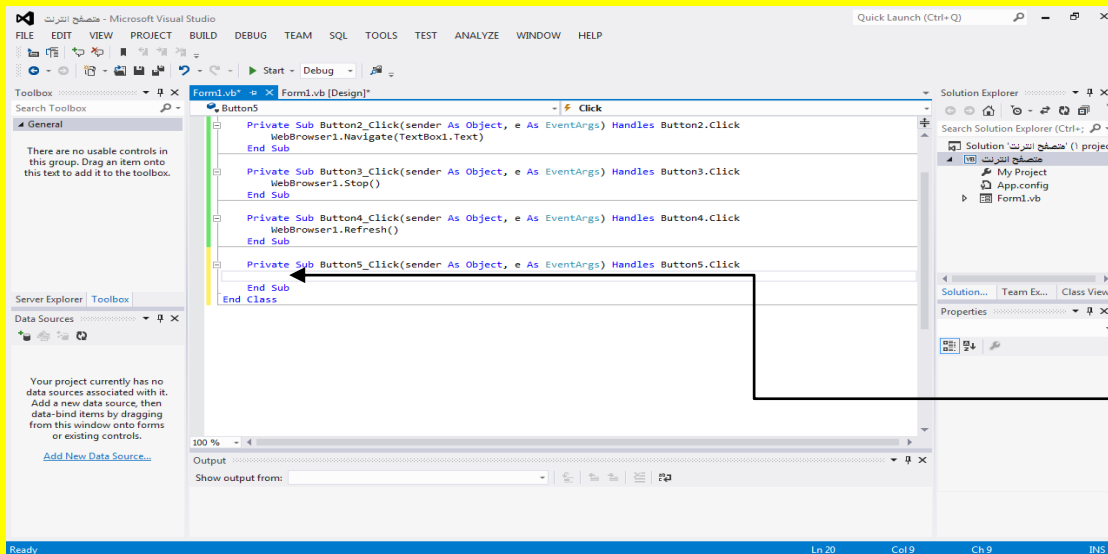


وألان قم بالنقر على  
التبويب

Form1.vb[Design]  
للعودة إلى نافذة التصميم  
لنموذج Form

ثم قم بالنقر المزدوج  
على الزر إمام

سوف تظهر نافذة كتابة الكود للزر إمام قم بكتابة الكود داخل كود الزر إمام كما يوضح الشكل التالي .

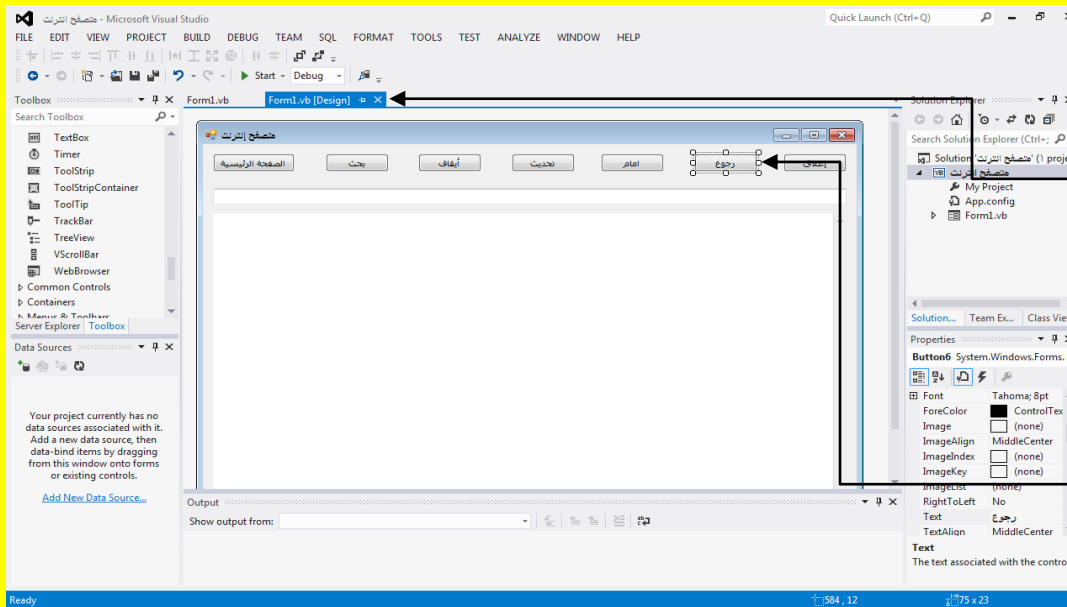


سوف تظهر نافذة  
كتابة الكود للزر  
إمام قم بكتابة  
الكود داخل كود  
الزر إمام

وألان عزيزي القارئ قم بكتابة الكود التالي داخل الزر امام كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub Button5_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button5.Click
    WebBrowser1.GoForward()
End Sub
```

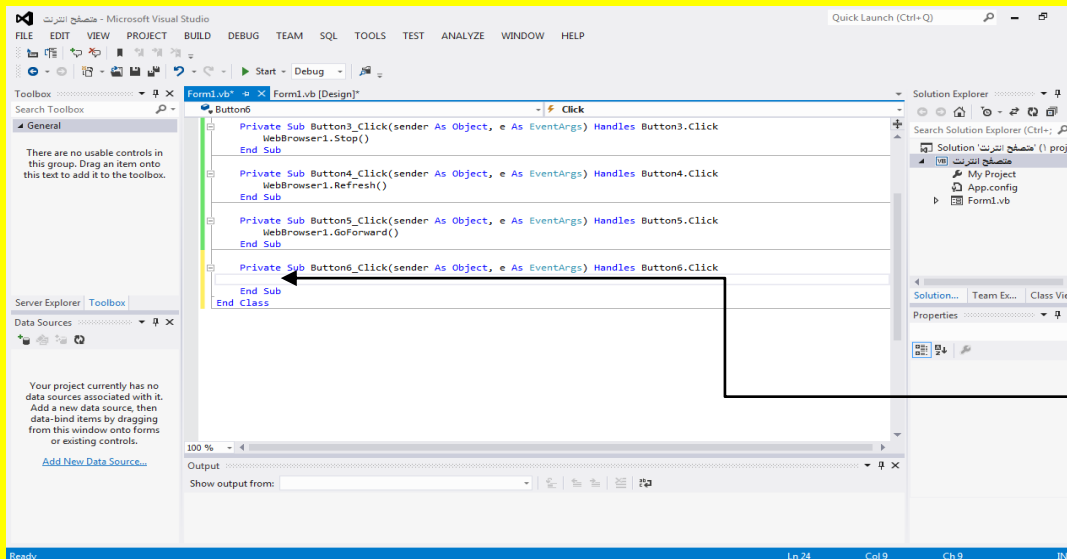
وألان قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form ثم قم بالنقر المزدوج على الزر رجوع كما يوضح الشكل التالي .



قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form

ثم قم بالنقر المزدوج على الزر رجوع

سوف تظهر نافذة كتابة الكود للزر رجوع قم بكتابة الكود داخل كود الزر رجوع كما يوضح الشكل التالي .

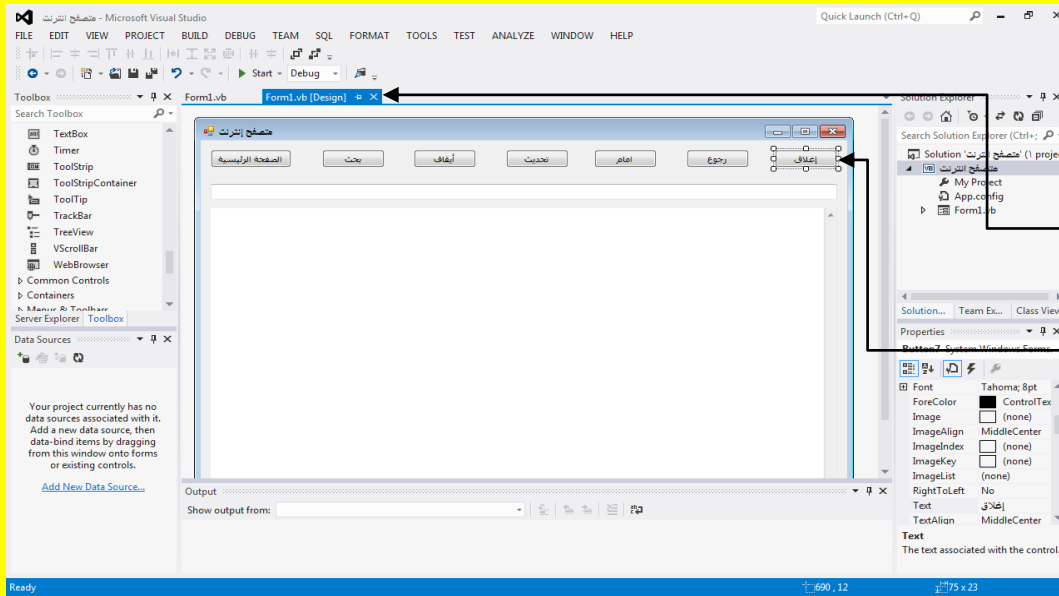


سوف تظهر نافذة كتابة الكود للزر رجوع قم بكتابة الكود داخل كود الزر رجوع

وألان عزيزي القارئ قم بكتابة الكود التالي داخل الزر رجوع كما يوضح الشكل التالي .

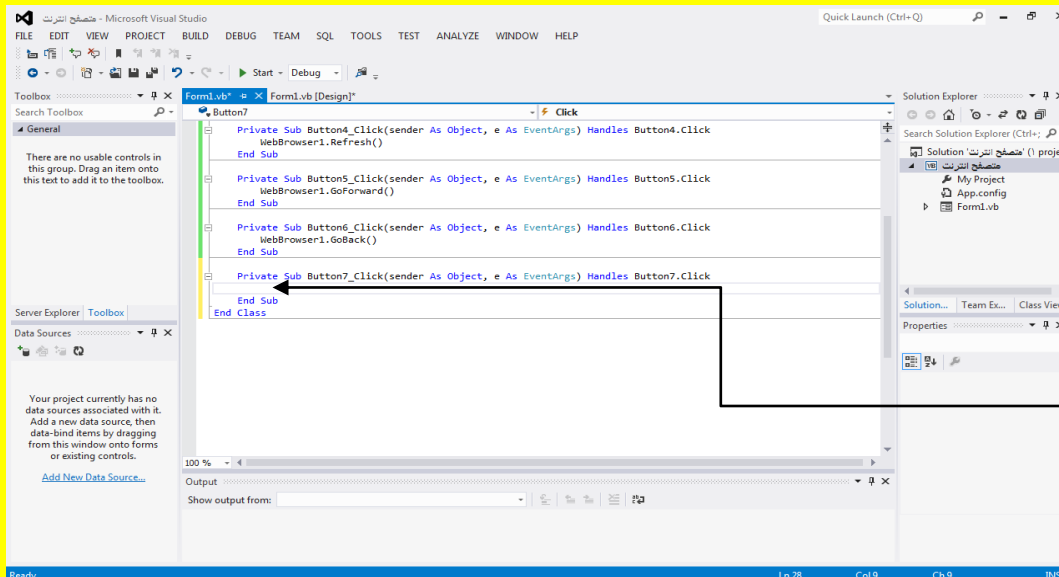
```
Private Sub Button6_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button6.Click
    WebBrowser1.GoBack()
End Sub
```

وألان قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form ثم قم بالنقر المزدوج على الزر إغلاق كما يوضح الشكل التالي .



قم بالنقر على التبويب  
Form1.vb[Design]  
للعودة إلى نافذة  
التصميم للنموذج  
Form  
ثم قم بالنقر المزدوج  
على الزر إغلاق

سوف تظهر نافذة كتابة الكود لزر إغلاق قم بكتابة الكود داخل كود إغلاق كما يوضح الشكل التالي .



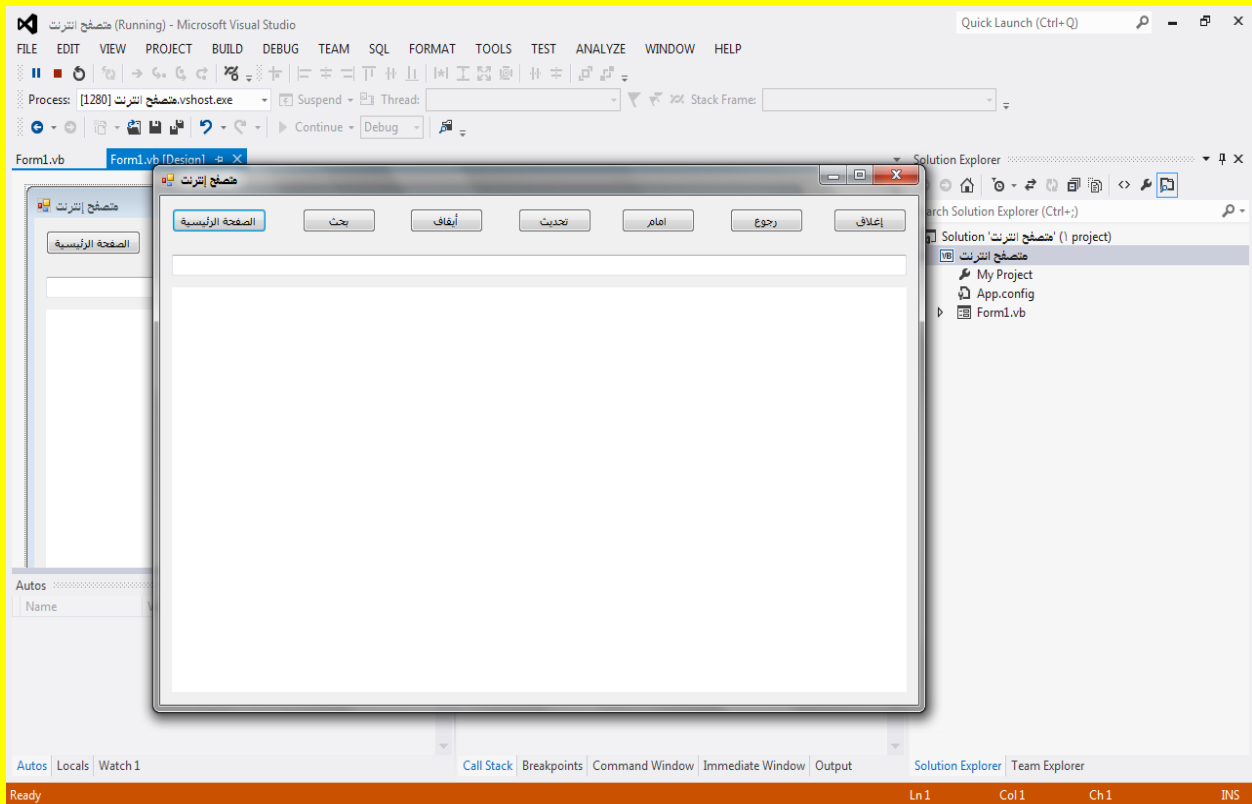
سوف تظهر نافذة  
كتابة الكود للزر  
إغلاق قم بكتابة  
الكود داخل كود  
الزر إغلاق



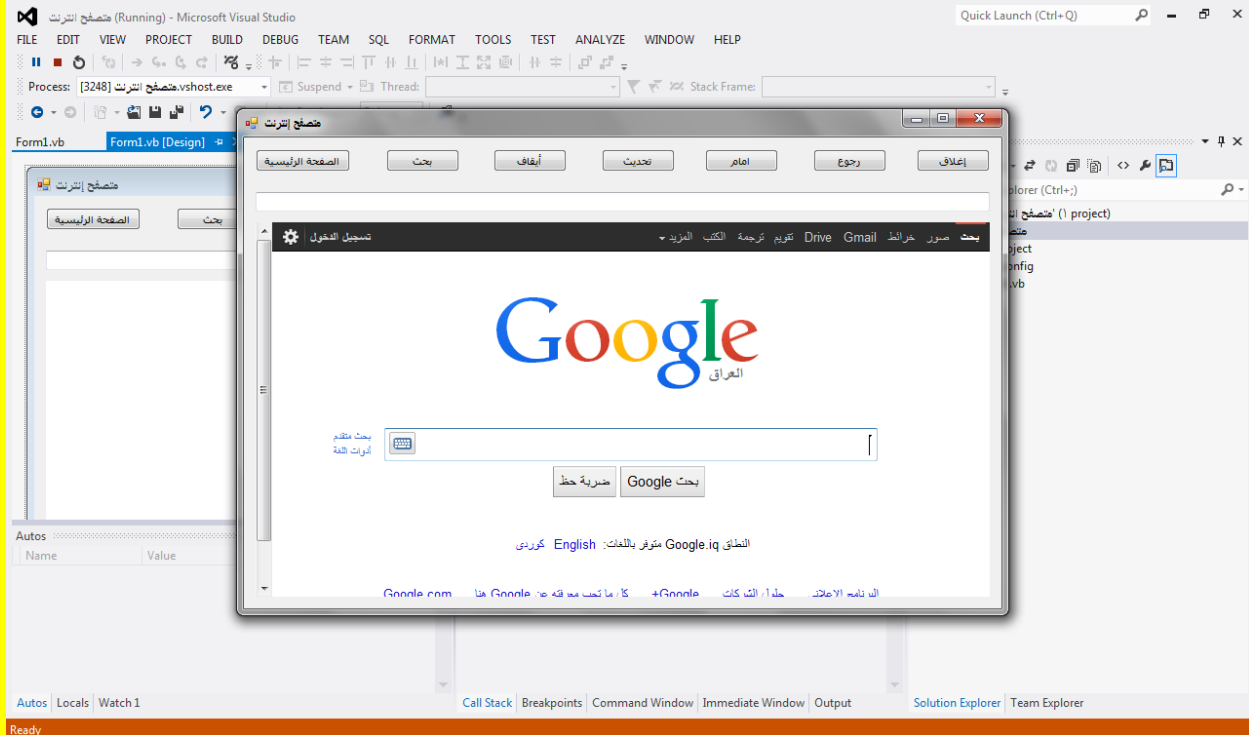
وألان عزيزي القارئ قم بكتابة الكود التالي داخل الزر إغلاق كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub Button7_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button7.Click
    Close()
End Sub
```

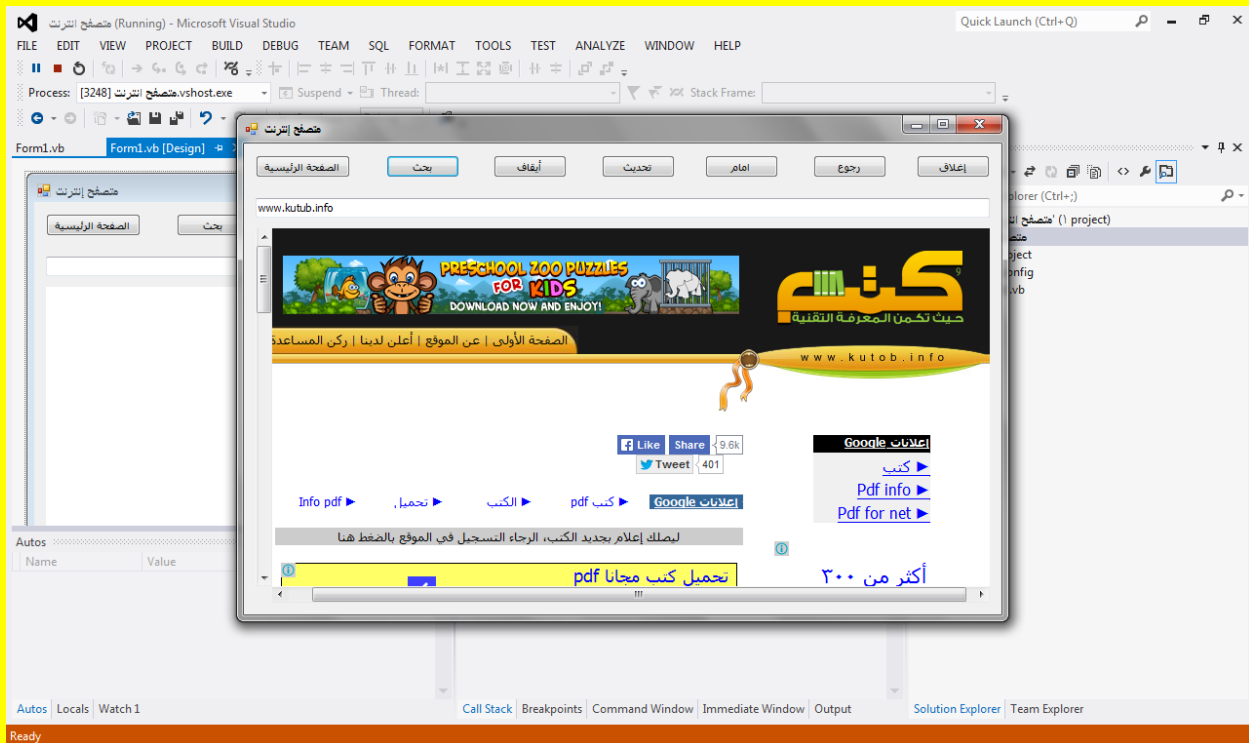
وألان قم بالنقر على التبويب [Design] Form1.vb للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form ثم قم بتنفيذ البرنامج من خلال النقر على الزر بدء Start من شريط الأدوات القياسية أو قم بالنقر على الزر F5 من لوحة المفاتيح للبدء بتنفيذ البرنامج كما يوضح الشكل التالي .



وألان عزيزي القارئ قم بالنقر على الزر الصفحة الرئيسية لتلاحظ تحميل محرك البحث Google قم بالتصفح وتجربة البرنامج كما يوضح الشكل التالي .

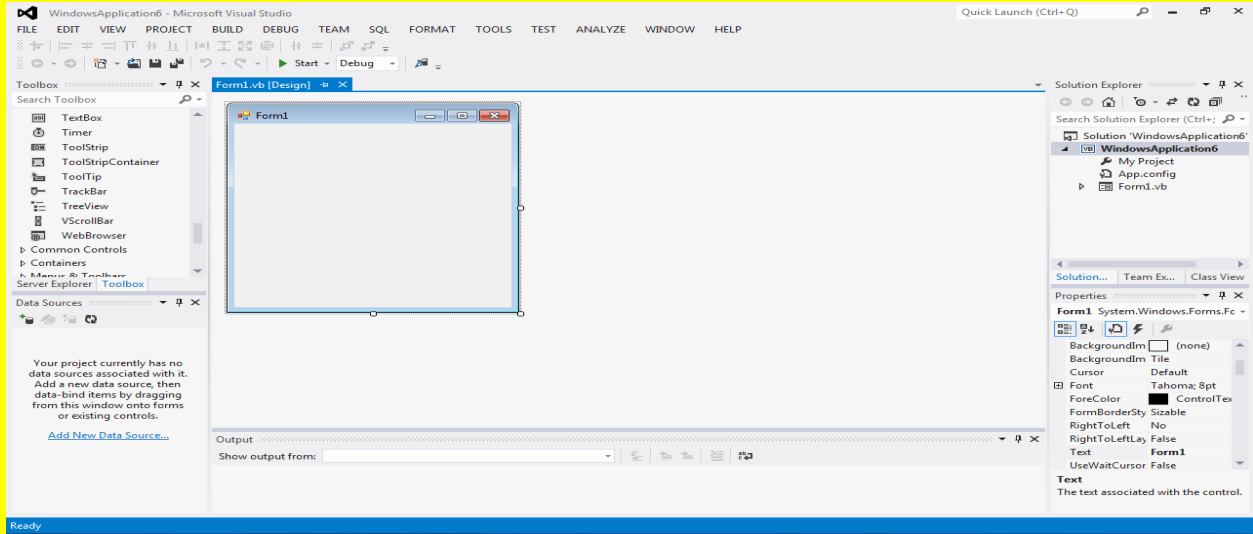


وألان قم بكتابة أي موقع في صندوق النص Textbox وليكن على سبيل المثال وليس الحصر www.kutub.info ثم قم بالنقر على الزر بحث لتلاحظ تحميل الموقع كما يوضح الشكل التالي .

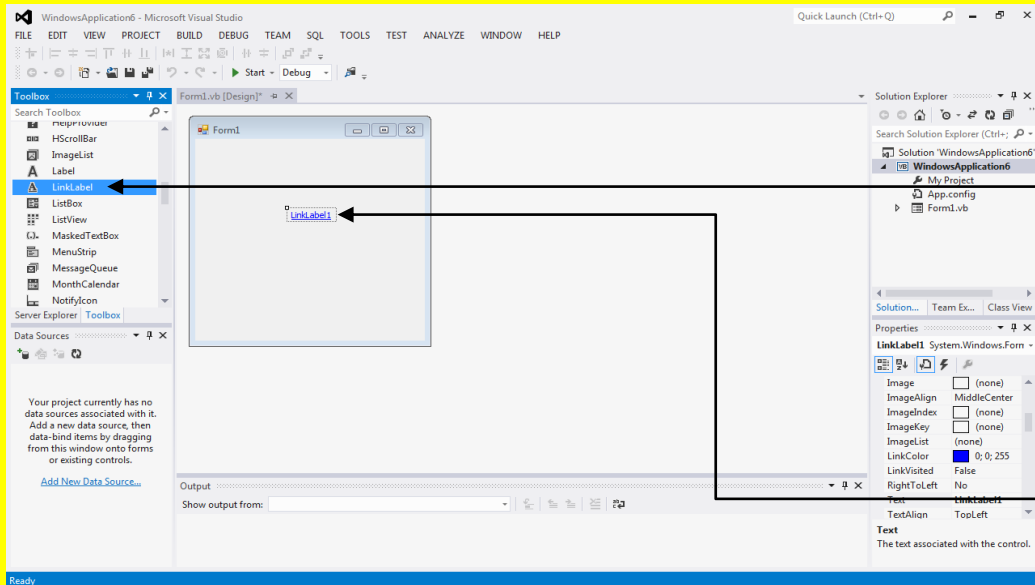


## الرابط التثعبي

وآن عزيزي القارئ يساعدك الرابط التثعبي على الوصول إلى موقع معين عند اختياره حيث يصبح رابط بينك وبين موقع واحد فقط محدد ولمعرفة المزيد عن الرابط التثعبي قم بفتح مشروع جديد كما يوضح الشكل التالي .

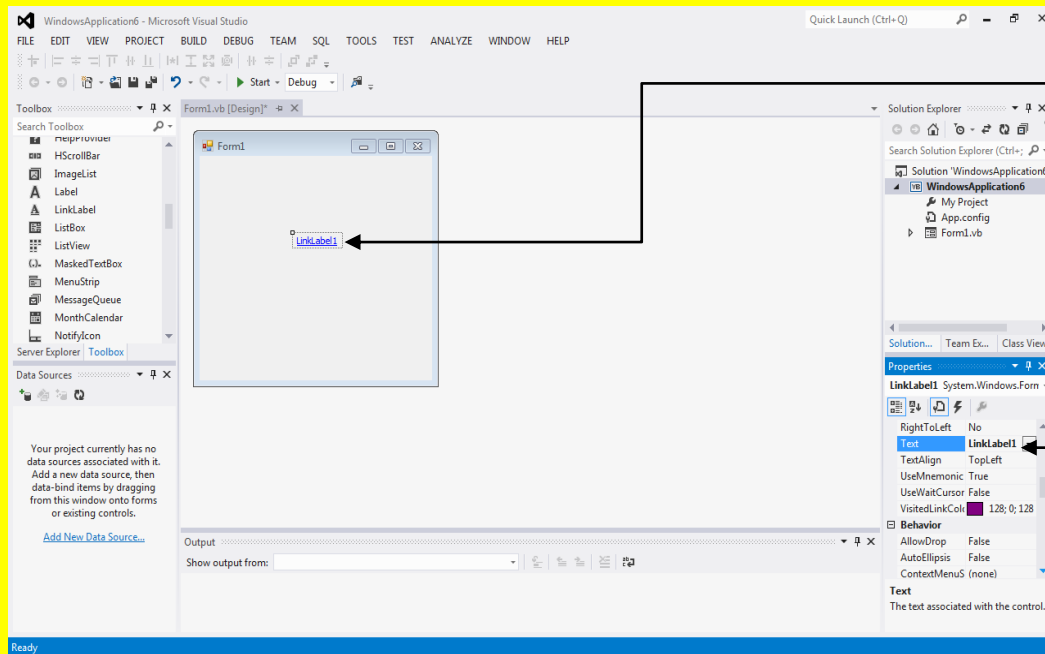


وآن أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox ثم قم باختيار الأداة رابط تثعبي LinkLabel ثم أتجه نحو النموذج لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة رابط تثعبي LinkLabel1 كما يوضح الشكل التالي .



نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox ثم قم باختيار الأداة رابط تثعبي LinkLabel ثم أتجه نحو النموذج لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة رابط تثعبي LinkLabel1

والآن قم بتحديد الرابط ألتشعبي LinkLabel1 ثم أتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text حيث تكون في الحالة الافتراضية LinkLabel1 كما يوضح الشكل التالي .



قم بتحديد الرابط ألتشعبي

LinkLabel1

ثم أتجه نحو نافذة

الخصائص Properties

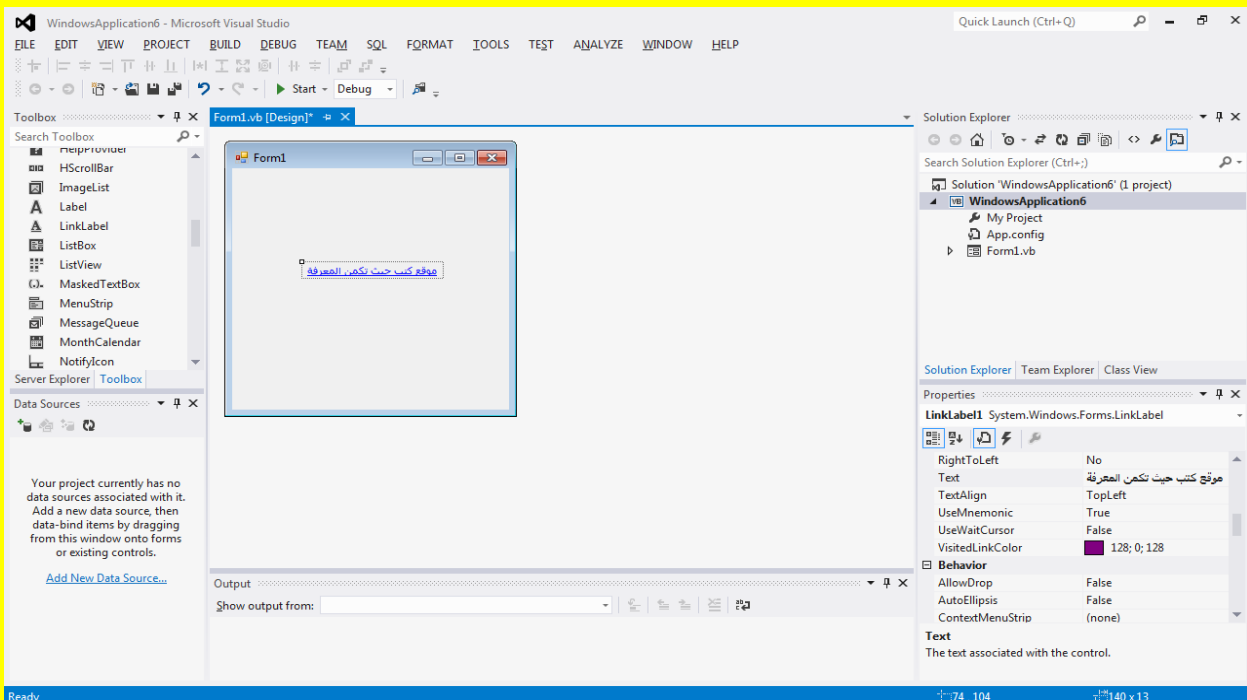
وبالتحديد نحو الخاصية

عنوان Text حيث تكون

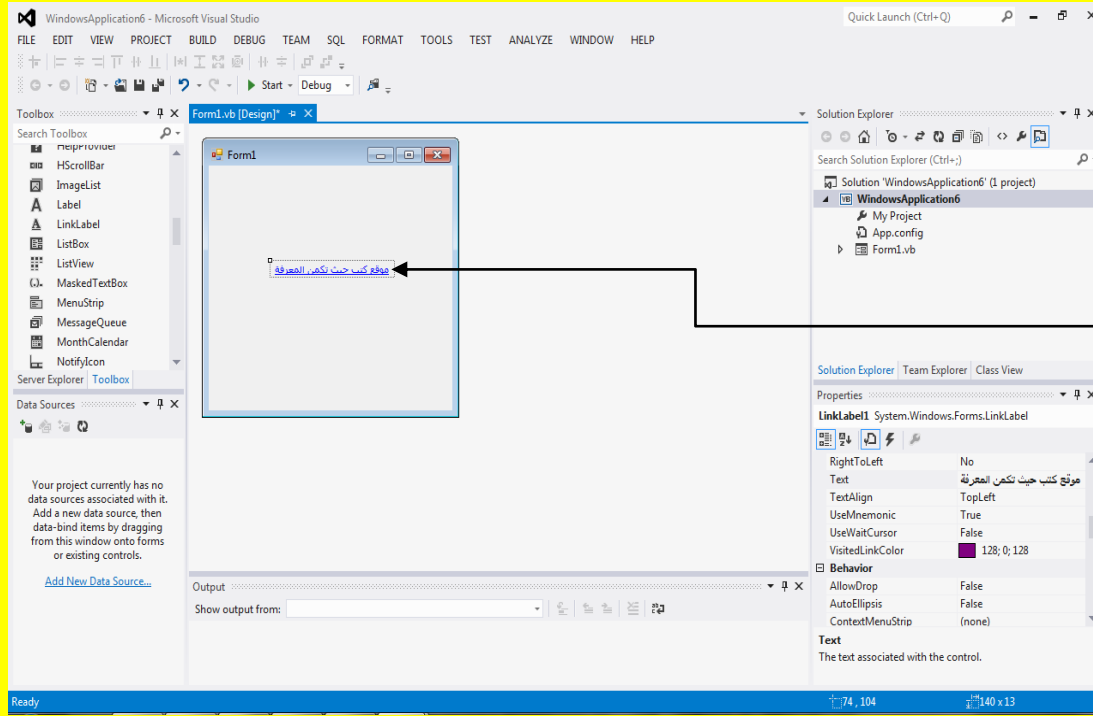
في الحالة الافتراضية

LinkLabel1

والآن قم بكتابة موقع كتب حيث تكمن المعرفة ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير عنوان الرابط ألتشعبي إلى موقع كتب حيث تكمن المعرفة كما يوضح الشكل التالي .

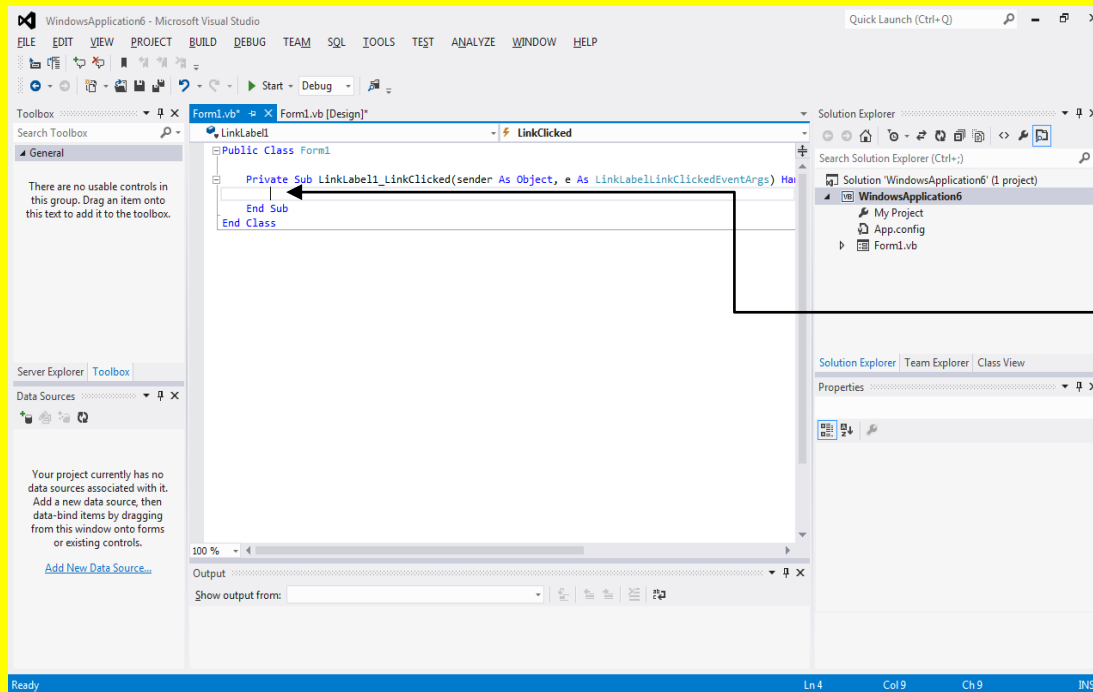


والآن قم بالنقر المزدوج على الرابط ألتشعبي موقع كتب حيث تكمن المعرفة وذلك لكتابة الكود داخل الرابط ألتشعبي كما يوضح الشكل التالي .



والآن قم بالنقر المزدوج على الرابط ألتشعبي موقع كتب حيث تكمن المعرفة وذلك لكتابة الكود داخل الرابط ألتشعبي

والآن سوف تظهر نافذة كتابة الكود قم بكتابة الكود داخل الرابط ألتشعبي كما يوضح الشكل التالي .

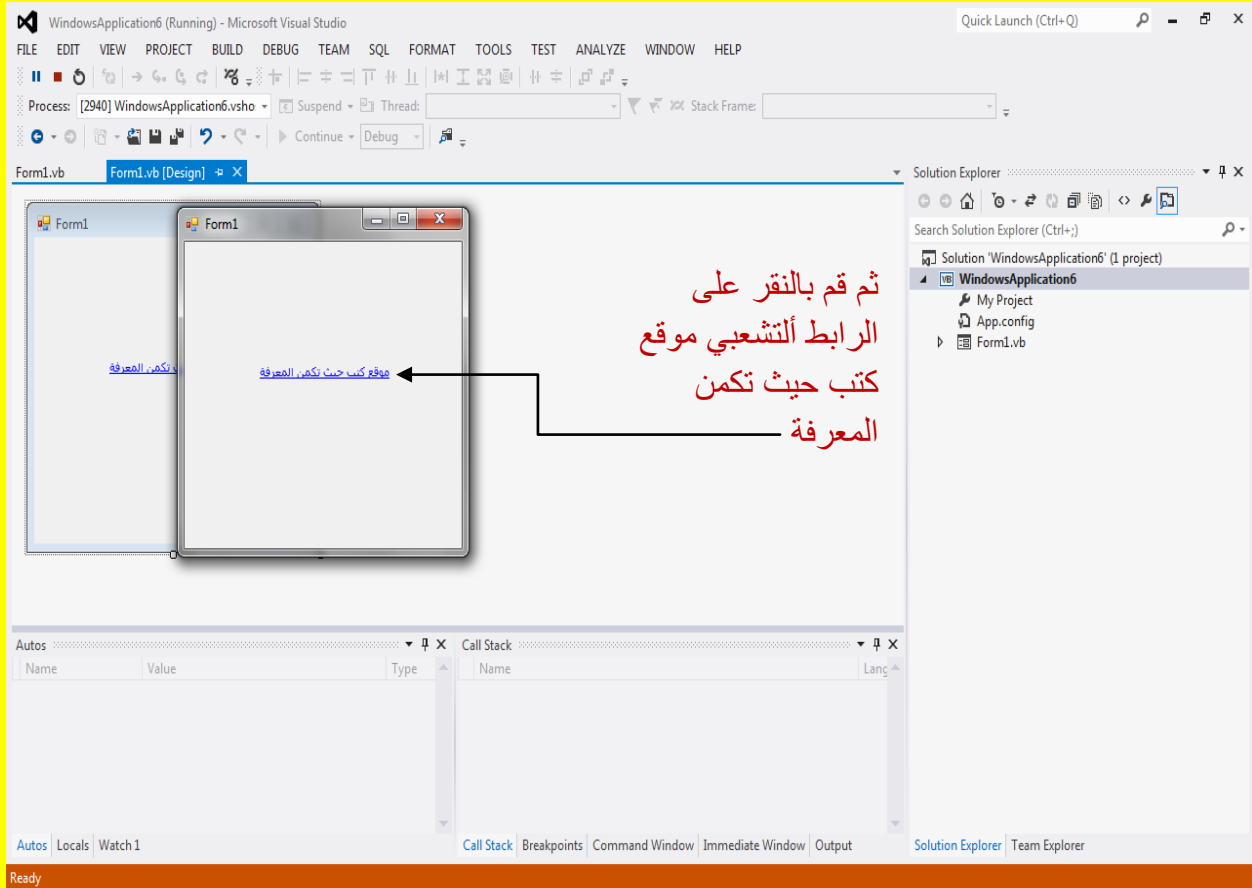


والآن سوف تظهر نافذة كتابة الكود داخل الرابط ألتشعبي

وألان قم بكتابة الكود التالي داخل الرابط ألتشعبي كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub LinkLabel1_LinkClicked(sender As Object, e As LinkLabelLinkClickedEventArgs) Handles LinkLabel1.LinkClicked
    System.Diagnostics.Process.Start("http://www.kutub.info/")
End Sub
```

وألان قم بالنقر على التبويب [Form1.vb[Design]] للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form ثم قم بتنفيذ البرنامج من خلال النقر على الزر بدء Start من شريط الأدوات القياسية أو قم بالنقر على الزر F5 من لوحة المفاتيح للبدء بتنفيذ البرنامج ثم قم بالنقر على الرابط ألتشعبي موقع كتب حيث تكمن المعرفة كما يوضح الشكل التالي .

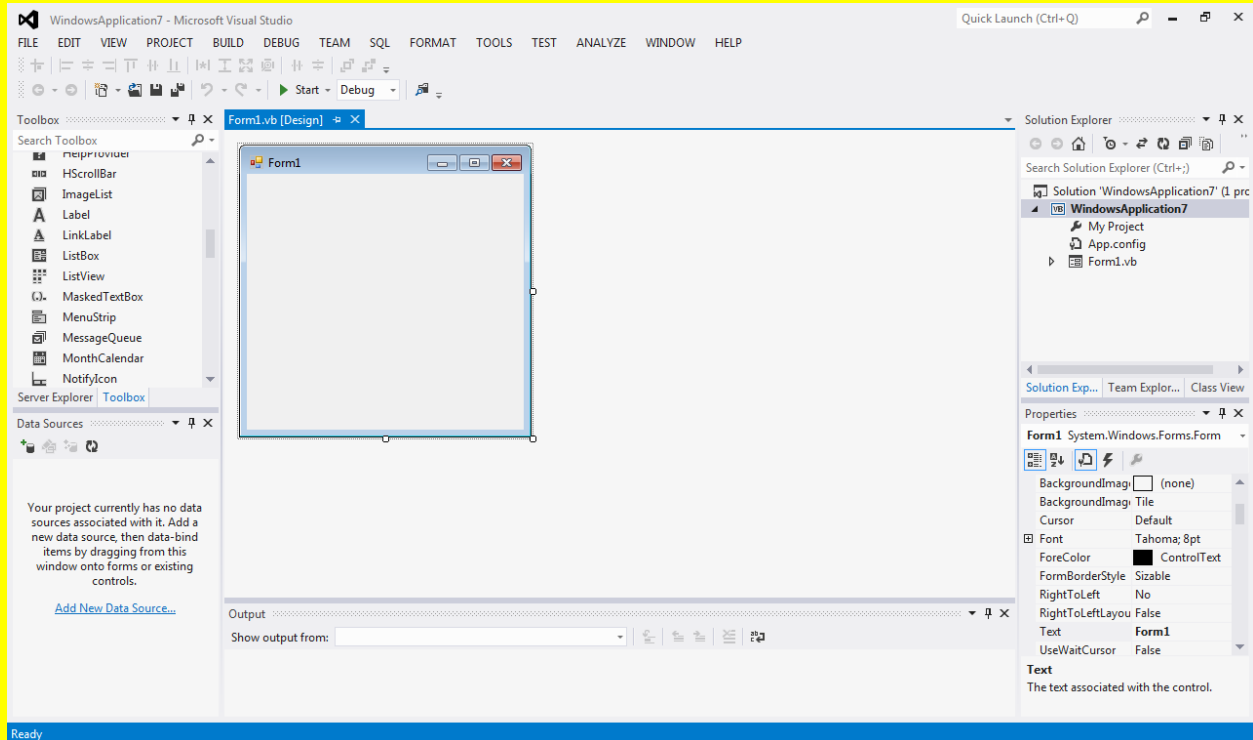


وبعد النقر على الرابط ألتشعبي تلاحظ تحميل موقع كتب أي سوف تلاحظ زيارة موقع كتب كما يوضح الشكل التالي .

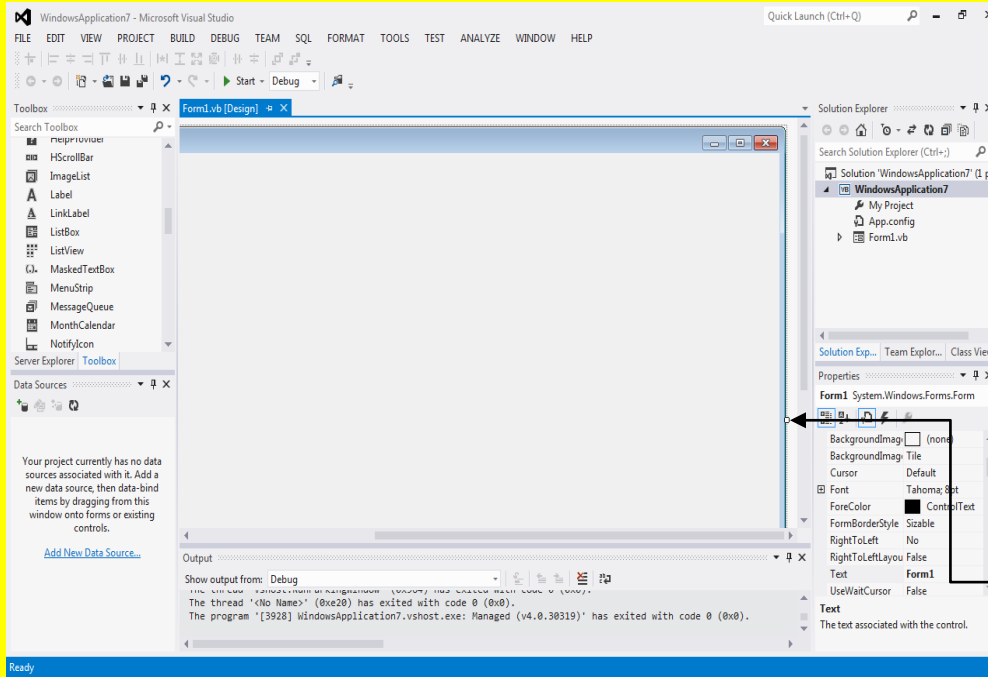


## قارئ كتب الكترونية

الآن عزيزي القارئ سوف نقوم بعمل برنامج قارئ كتب الكترونية قم بفتح مشروع جديد كما يوضح الشكل التالي .

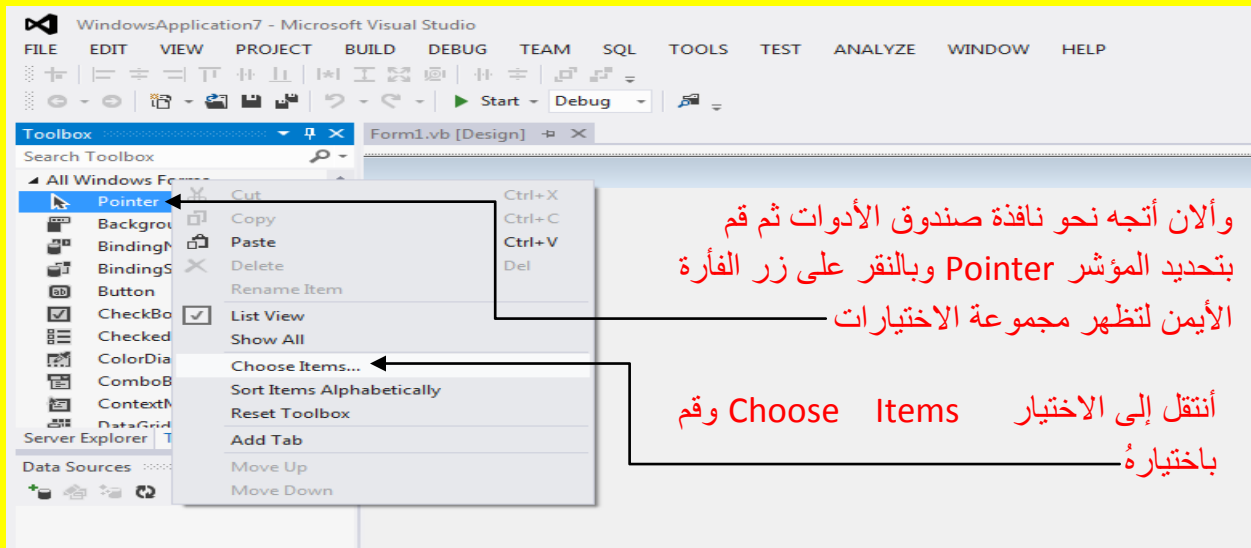


والآن قم بتحديد النموذج Form لتلاحظ ظهور نقاط التحكم ضع مؤشر الشاشة على أحد نقاط التحكم لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة إلى شكل تحجيم قم بالسحب بمؤشر الشاشة مع الضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر لتلاحظ تحجيم النموذج قم بتحجيم النموذج بشكل كبير ولكن ليس ملئ الشاشة بشكل كلي كما يوضح الشكل التالي .



قم بتحديد النموذج Form لتلاحظ ظهور نقاط التحكم ضع مؤشر الشاشة على أحد نقاط التحكم لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة إلى شكل تحجيم قم بالسحب بمؤشر الشاشة مع الضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر لتلاحظ تحجيم النموذج قم بتحجيم النموذج بشكل كبير ولكن ليس ملئ الشاشة بشكل كلي

والآن أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات ثم قم بتحديد المؤشر Pointer وبالنقر على زر الفأرة الأيمن لتظهر مجموعة الاختيارات أنتقل إلى الاختيار Choose Items وقم باختياره كما يوضح الشكل التالي .

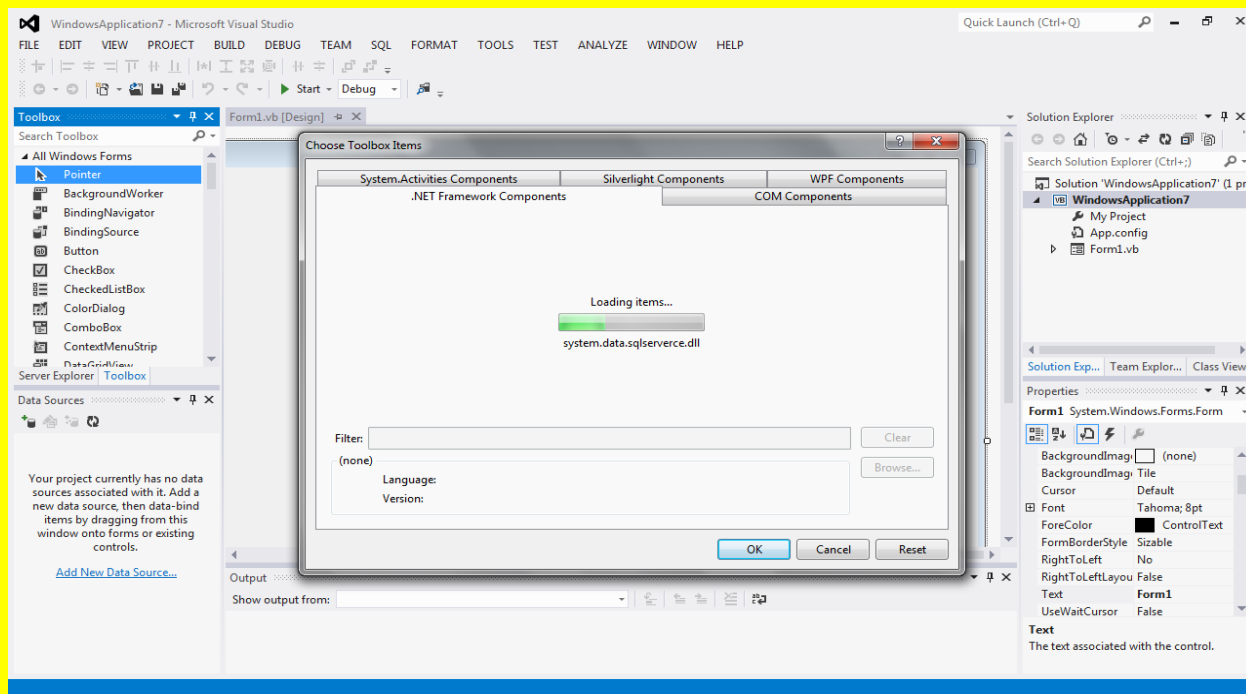


والآن أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات ثم قم بتحديد المؤشر Pointer وبالنقر على زر الفأرة الأيمن لتظهر مجموعة الاختيارات

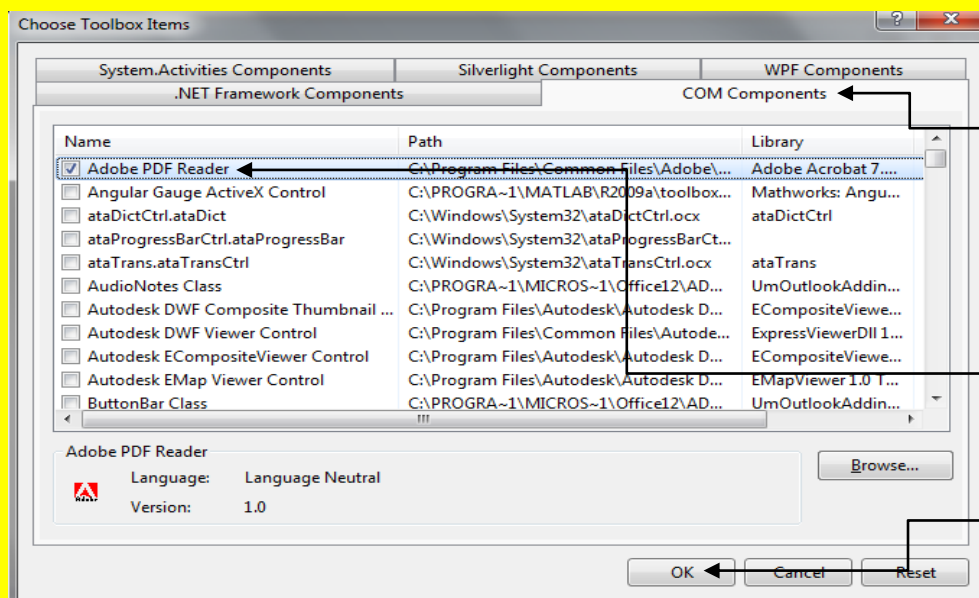
أنتقل إلى الاختيار Choose Items وقم باختياره



وألان سوف تظهر النافذة Choose Toolbox Items أنتظر قليلاً حتى يتم تحميل كل الملفات كما يوضح الشكل التالي .

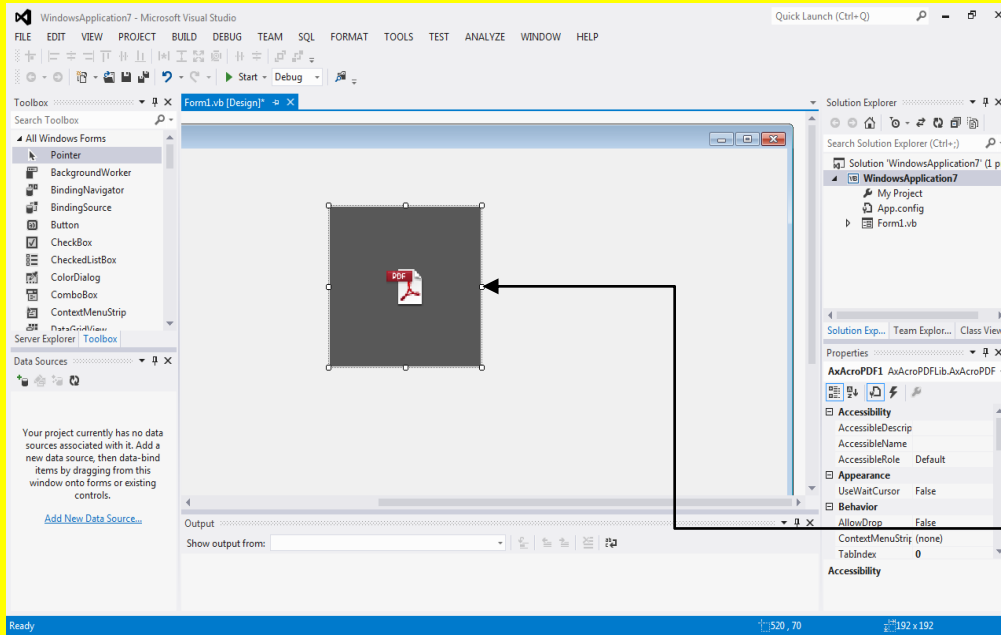


وألان عزيزي القارئ اختر التبويب COM Components إذا لم يكن محدد ثم قم باختيار الأداة الأولى وهي Adobe PDF Reader أي قم باختيار مربع الاختيار المجاور للأداة Adobe PDF Reader ثم قم بالنقر على الزر موافق OK كما يوضح الشكل التالي .



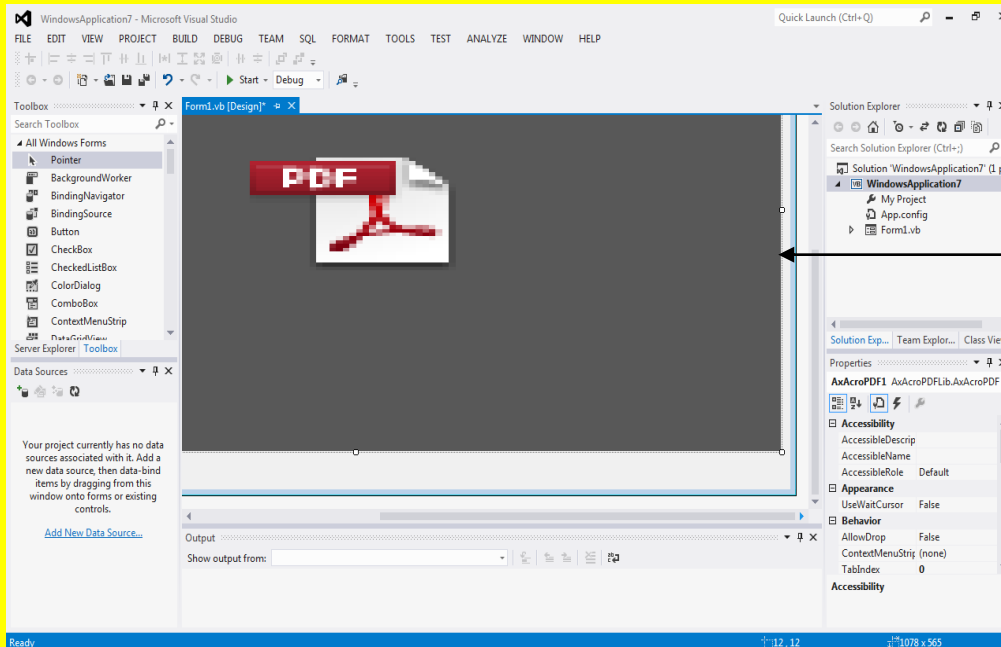
وألان عزيزي القارئ اختر التبويب COM Components إذا لم يكن محدد  
ثم قم باختيار الأداة الأولى وهي Adobe PDF Reader أي قم باختيار مربع الاختيار المجاور للأداة Adobe PDF Reader  
ثم قم بالنقر على الزر موافق OK

والآن وبعد اختيار الأداة Adobe PDF Reader والنقر على الزر موافق أتجه نحو النموذج لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة الأداة Adobe PDF Reader قم بتحديد الأداة Adobe PDF Reader لتلاحظ ظهور مربع التحكم ضع مؤشر الشاشة على مربع التحكم وبالضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر مع السحب بمؤشر الشاشة كما يوضح الشكل التالي .



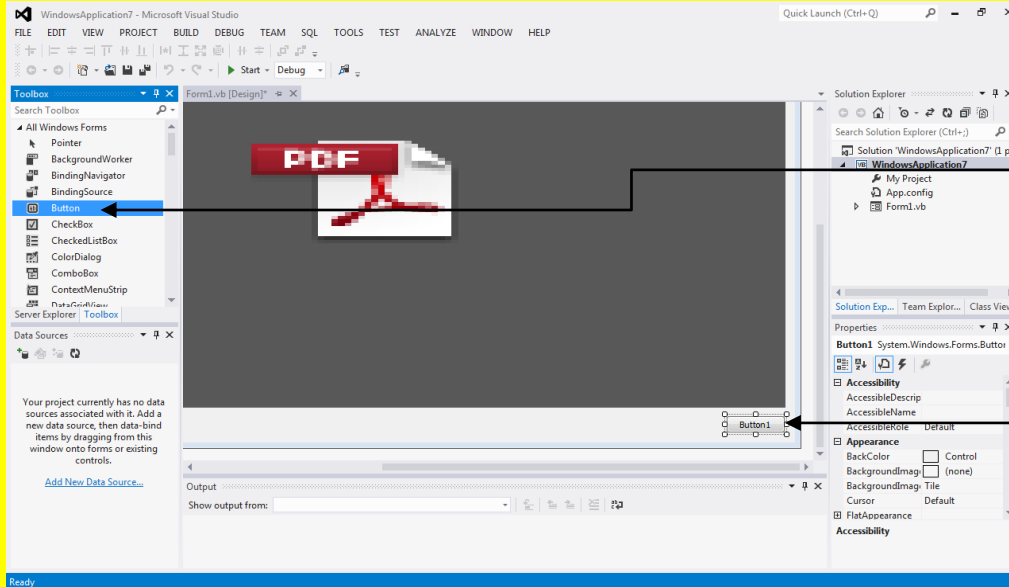
قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة الأداة Adobe PDF Reader قم بتحديد الأداة Adobe PDF Reader لتلاحظ ظهور مربع التحكم ضع مؤشر الشاشة على مربع التحكم وبالضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر مع السحب بمؤشر الشاشة

والآن عزيزي القارئ بعد تحجيم الأداة Adobe PDF Reader يصبح الشكل كما يوضح الشكل التالي .



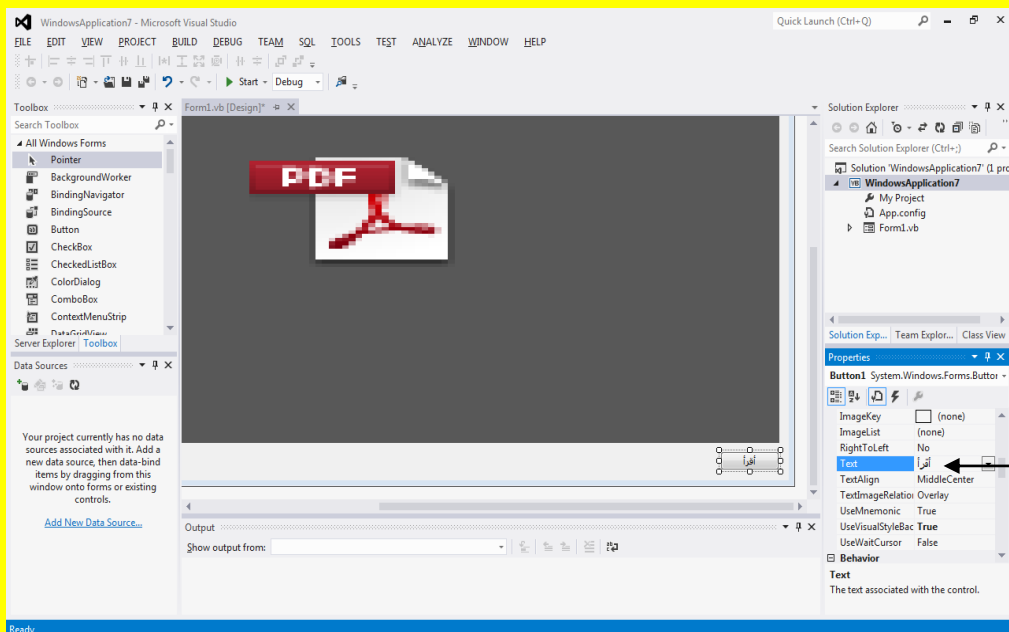
والآن عزيزي القارئ بعد تحجيم الأداة Adobe PDF Reader يصبح الشكل

وألان عزيزي القارئ أتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الأداة زر Button ثم قم باختيارها وبالعودة إلى النموذج Form تلاحظ تغيير شكل المؤشر قم بالنقر على النموذج لتلاحظ إضافة زر Button كما يوضح الشكل التالي .



أتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الأداة زر Button ثم قم باختيارها وبالعودة إلى النموذج Form تلاحظ تغيير شكل المؤشر قم بالنقر على النموذج لتلاحظ إضافة زر Button

وألان قم بتحديد الزر Button إذا لم يكن محدد ثم أتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text وقم بتغييرها إلى أقرأ ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح كما يوضح الشكل التالي .



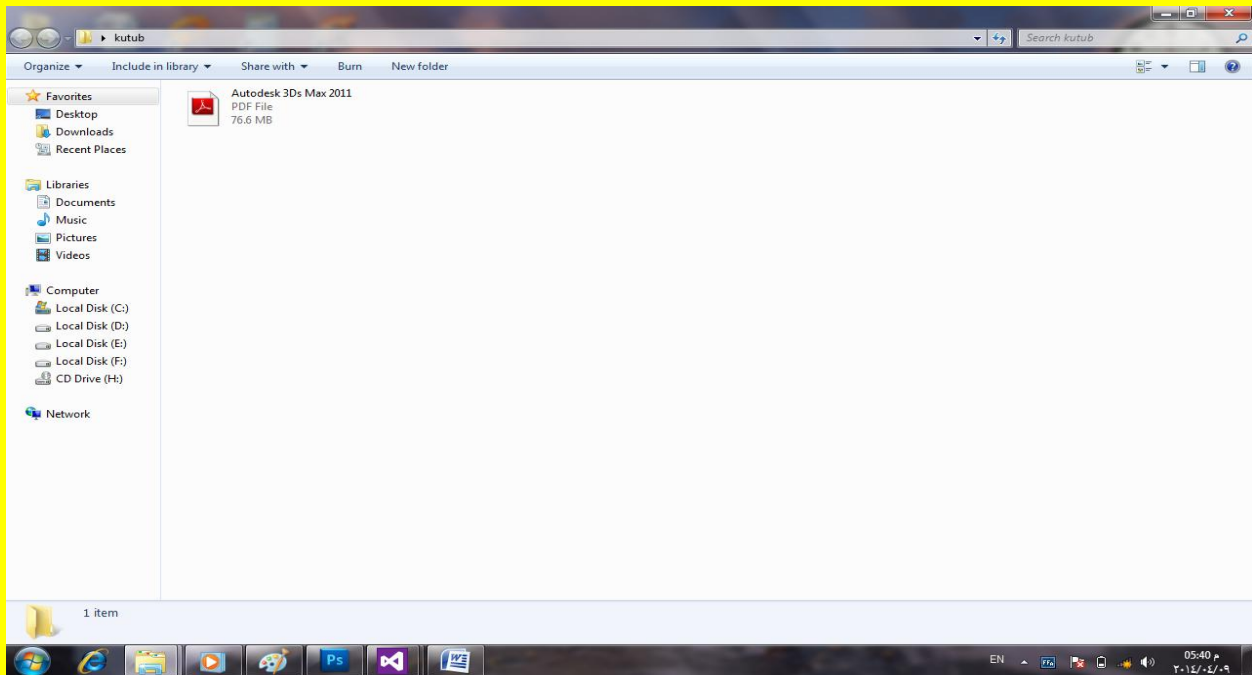
وألان قم بتحديد الزر Button إذا لم يكن محدد ثم أتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text وقم بتغييرها إلى أقرأ ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح

والآن عزيزي القارئ قم بوضع كتاب الكتروني في داخل حافظة Folder في مكان مناسب من الحاسوب وأنا قد وضعت الحافظة على سطح المكتب Desktop ثم ضع بداخل الحافظة كتاب الكتروني كما يوضح الشكل التالي .

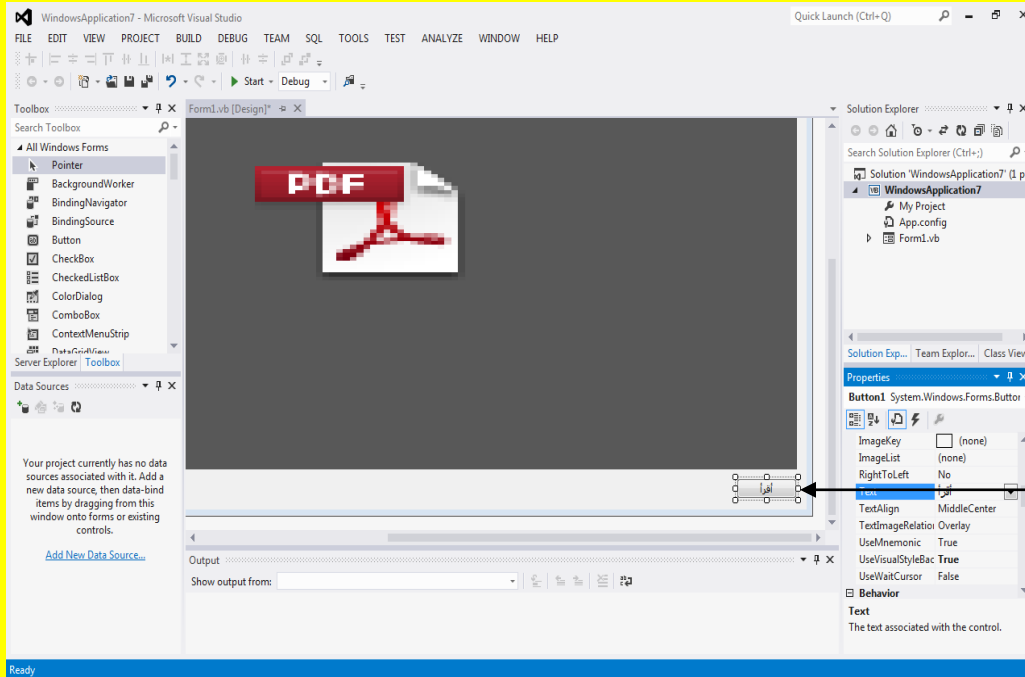


والآن عزيزي القارئ قم بوضع كتاب الكتروني في داخل حافظة Folder في مكان مناسب من الحاسوب وأنا قد وضعت الحافظة على سطح المكتب Desktop ثم ضع بداخل الحافظة كتاب الكتروني

لاحظ شكل الحافظة التي تحوي على الكتاب الالكتروني كما يوضح الشكل التالي .

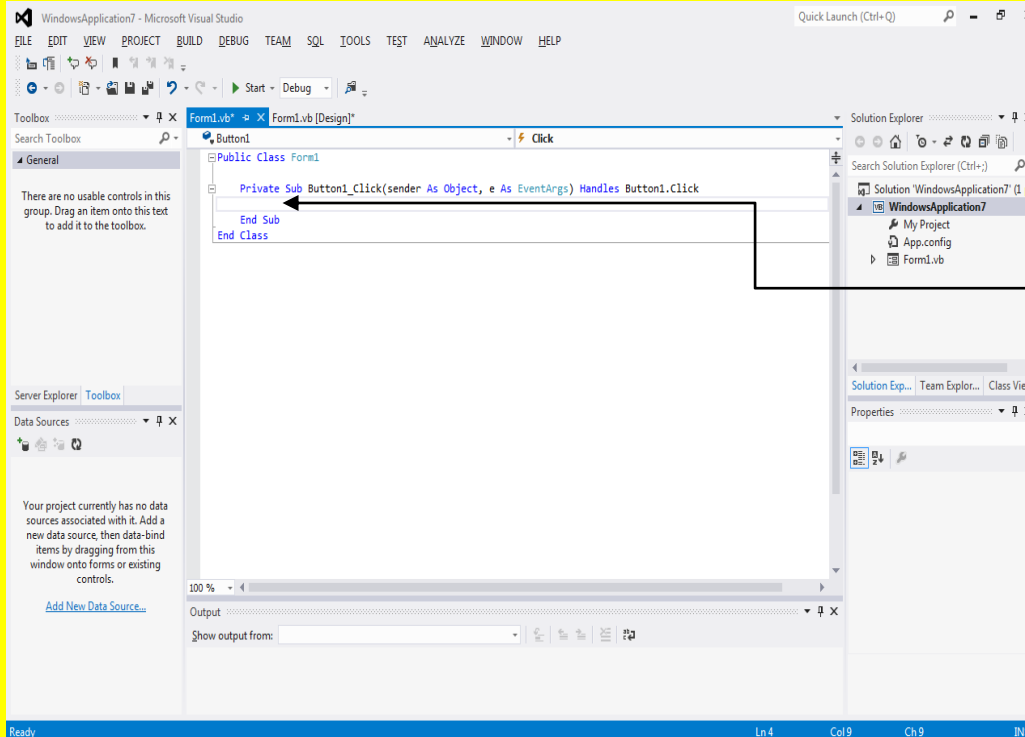


والآن بالعودة إلى نافذة البرنامج قم بالنقر المزدوج على الزر أقرأ وذلك لكتابة الكود داخله حتى نستطيع قراءة الكتاب الالكتروني داخل الحافظة كما يوضح الشكل التالي .



والآن بالعودة إلى نافذة البرنامج قم بالنقر المزدوج على الزر أقرأ وذلك لكتابة الكود داخله حتى نستطيع قراءة الكتاب الالكتروني داخل الحافظة

والآن سوف تظهر نافذة كتابة الكود للزر أقرأ قم بكتابة الكود داخلها كما يوضح الشكل التالي .

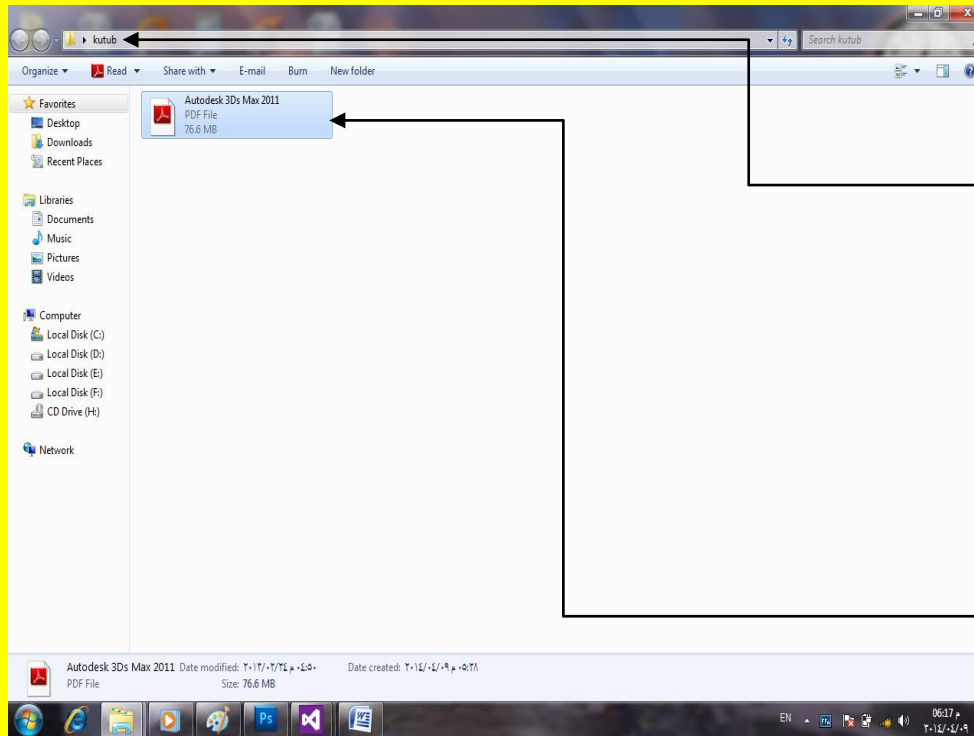


والآن سوف تظهر نافذة كتابة الكود للزر أقرأ قم بكتابة الكود داخلها

وألان قم بكتابة الكود التالي داخل الزر أقرأ ولكن لاحظ أن هذا الكود لا يحوي على المسار للحفاظة Folder التي تحوي على الكتاب الالكتروني كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
    AxAcroPDF1.LoadFile("")
End Sub
```

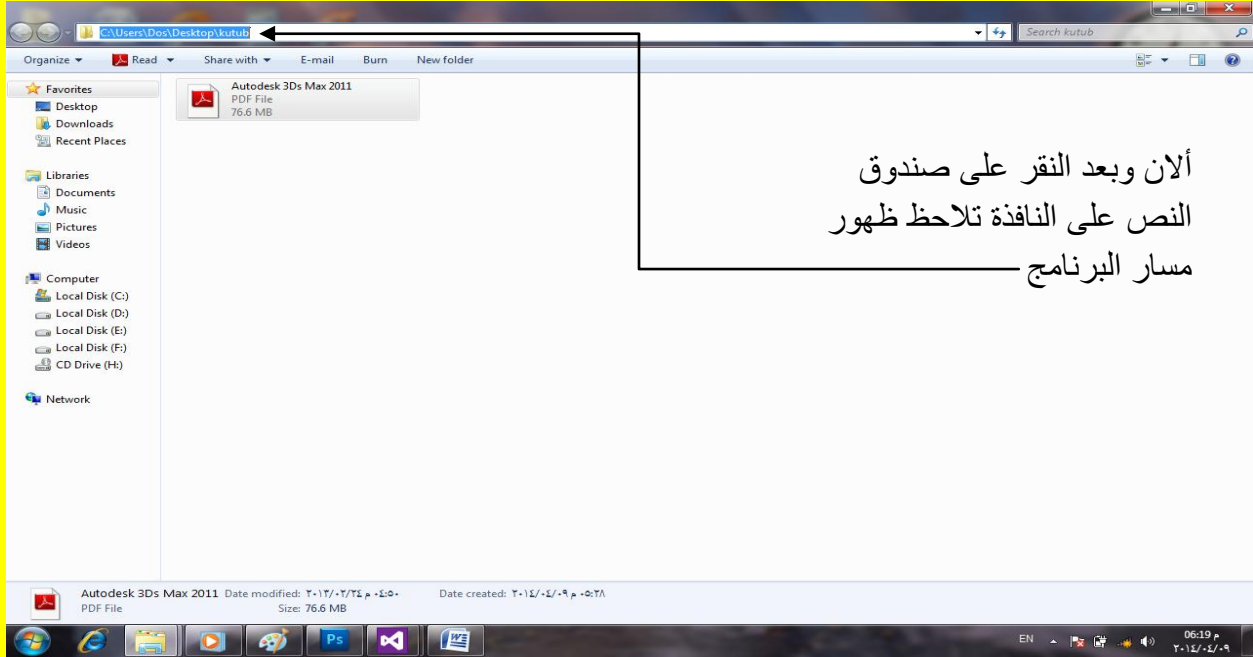
وبعد كتابة الكود داخل الزر أقرأ أتجه نحو الحافظة Folder التي تحوي على الكتاب الالكتروني وفي حالتنا هذه الحافظ على سطح المكتب كما لاحظتها قبل قليل والآن قم بتحديد الكتاب الالكتروني داخل الحافظة ولظهور المسار للكتاب الالكتروني قم بالنقر على صندوق النص في أعلى النافذة كما يوضح الشكل التالي .



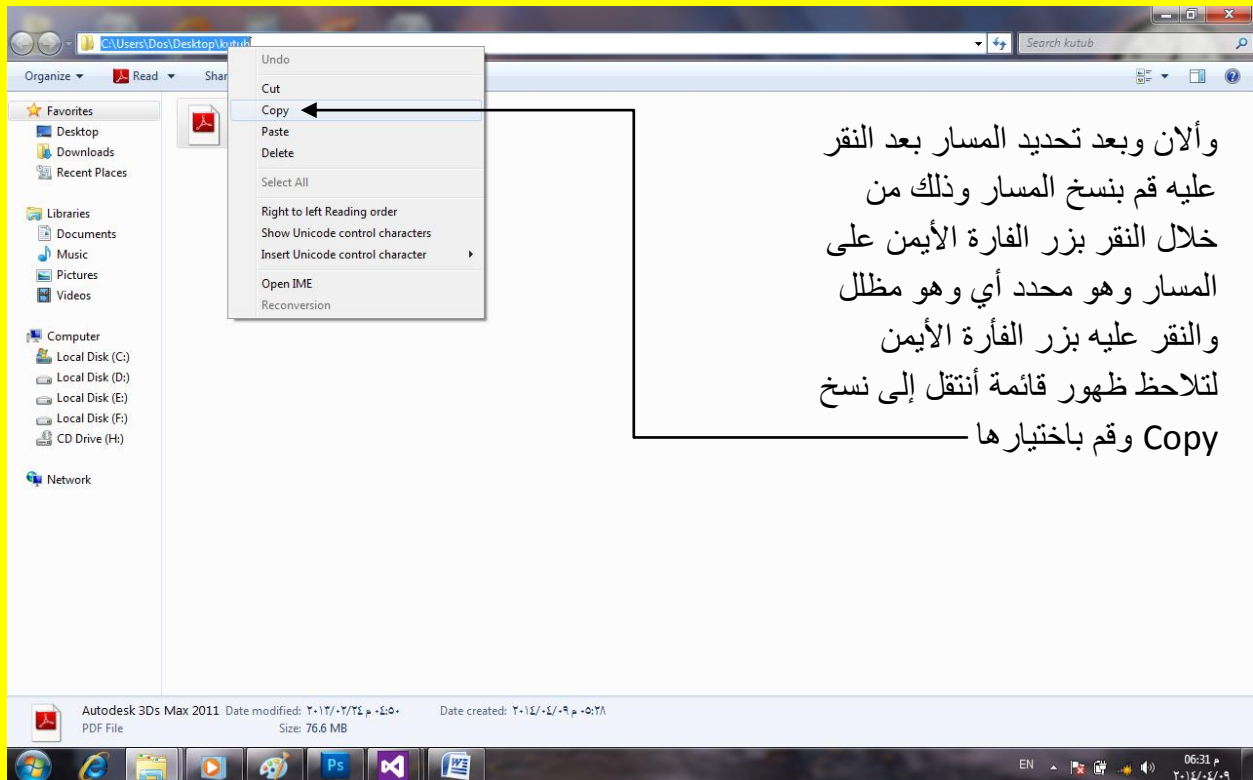
ولظهور المسار للكتاب الالكتروني قم بالنقر على صندوق النص في أعلى النافذة

وبعد كتابة الكود داخل الزر أقرأ أتجه نحو الحافظة Folder التي تحوي على الكتاب الالكتروني وفي حالتنا هذه الحافظ على سطح المكتب كما لاحظتها قبل قليل والآن قم بتحديد الكتاب الالكتروني داخل الحافظة

ألان وبعد النقر على صندوق النص على النافذة تلاحظ ظهور مسار البرنامج كما يوضح الشكل التالي .



والآن وبعد تحديد المسار بعد النقر عليه قم بنسخ المسار وذلك من خلال النقر بزر الفأرة الأيمن على المسار وهو محدد أي وهو مظلل والنقر عليه بزر الفأرة الأيمن لتلاحظ ظهور قائمة أنتقل إلى نسخ Copy وقم باختيارها كما يوضح الشكل التالي .

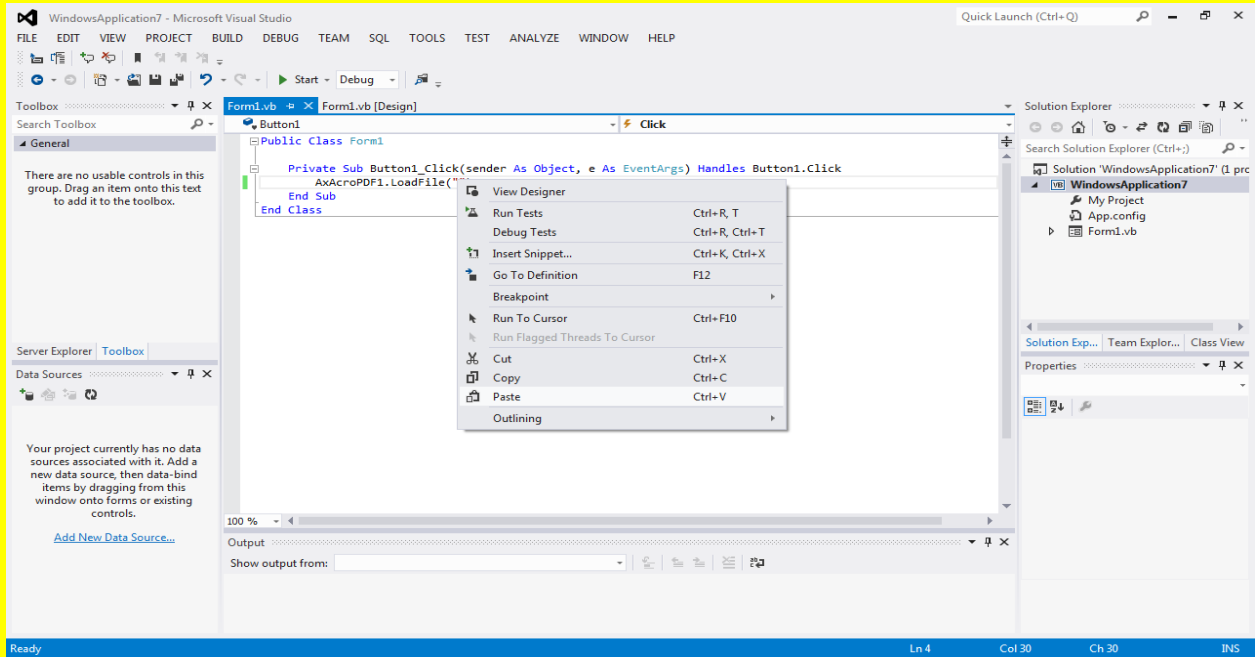


وألان أرجع إلى نافذة الكود للزر أقرأ وبالتحديد إلى علامتي التنصيص "" وقم بلمسق المسار في داخل علامتي التنصيص أي "المسار" وبالتحديد في مكان المؤشر ولكن لا تكتب المؤشر لأنه ليس جزء من الكود وأسمى هو مؤشر الشاشة كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
    AxAcroPDF1.LoadFile("")
End Sub
```

وقم بلمسق المسار في داخل علامتي التنصيص

وذلك من خلال النقر بزر الفأرة الأيمن بين علامتي التنصيص في كود الزر أقرأ ثم سوف تظهر قائمة أنتقل إلى لصق Past وقم باختيارها كما يوضح الشكل التالي .



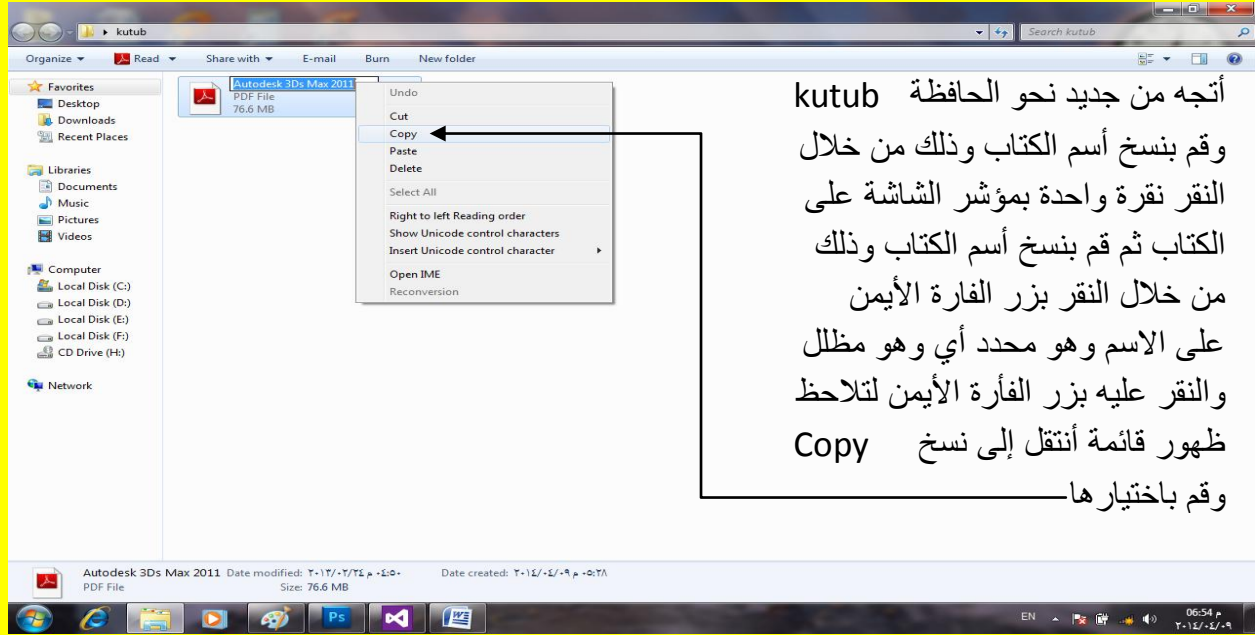
( ملاحظة : عزيزي القارئ أسم الحافظة على سطح المكتب kutub وهنا سوف تجد المسار لغاية الحافظة لذلك أنت تحتاج إلى أسم الكتاب ) وبعد لصق المسار يصبح الكود كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
    AxAcroPDF1.LoadFile("C:\Users\Dos\Desktop\kutub")
End Sub
```

أتجه من جديد نحو الحافظة kutub وقم بنسخ أسم الكتاب وذلك من خلال النقر نقرة واحدة بمؤشر الشاشة على الكتاب ثم قم بنسخ أسم الكتاب وذلك من خلال النقر بزر الفأرة الأيمن على الاسم وهو محدد أي وهو



مظلل والنقر عليه بزر الفأرة الأيمن لتلاحظ ظهور قائمة أنتقل إلى نسخ Copy وقم باختيارها كما يوضح الشكل التالي .



وألآن قم بلصق أسم الكتاب مع كتابة الصيغة pdf . في نهاية المسار قبل " علامة التنصيص و مسبوق بـ \ أي بهذا الشكل

"\Autodesk 3Ds Max 2011.pdf"

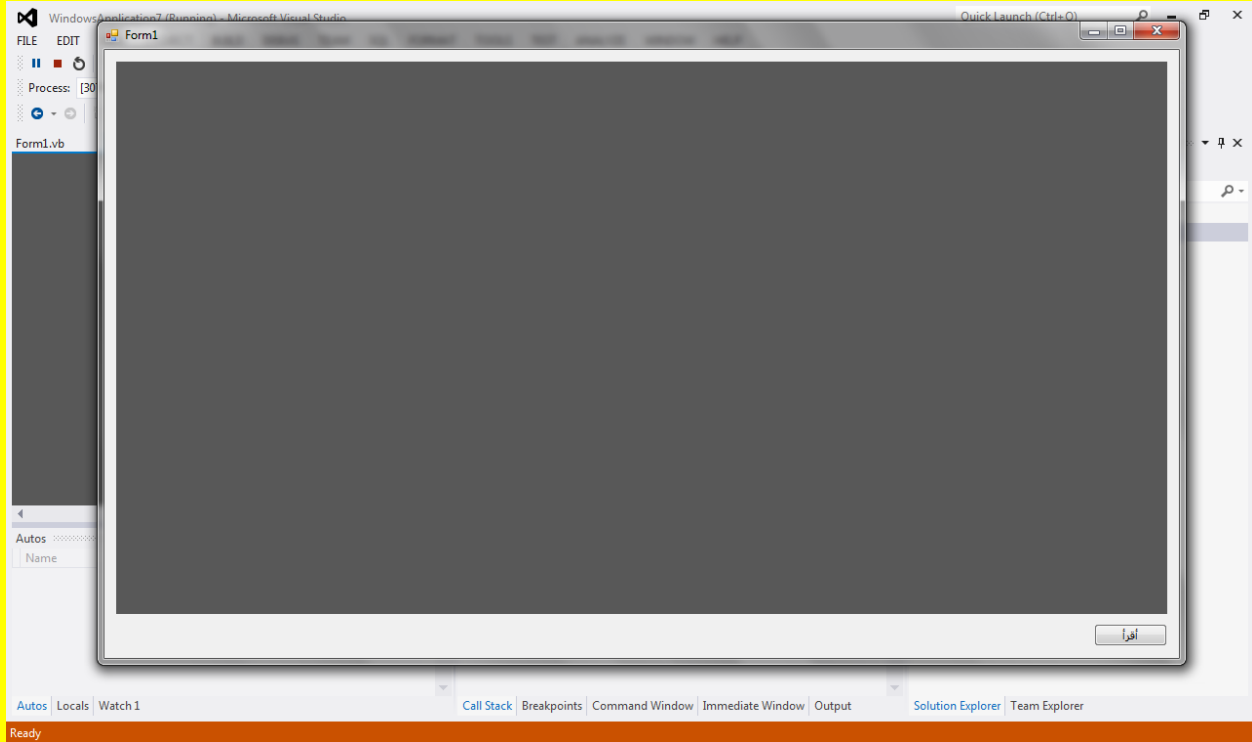
"pdf.أسم الكتاب\

وألآن سوف يصبح المسار بكامله داخل كود الزر أقرأ كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
    AxAcroPDF1.LoadFile("C:\Users\Dos\Desktop\kutub\Autodesk 3Ds Max 2011.pdf")
End Sub
```

وألآن قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form ثم قم بتنفيذ البرنامج من خلال النقر على الزر بدء Start من شريط الأدوات القياسية أو قم بالنقر على الزر F5 من لوحة المفاتيح للبدء بتنفيذ البرنامج ثم قم بالنقر على الزر أقرأ كما يوضح الشكل التالي .

## الكتاب Visual Studio 2012 الاحترافي باستخدام Visual Basic.net



وبعد النقر على الزر اقرأ تلاحظ قراءة الكتاب الالكتروني وظهوره كما يوضح الشكل التالي .

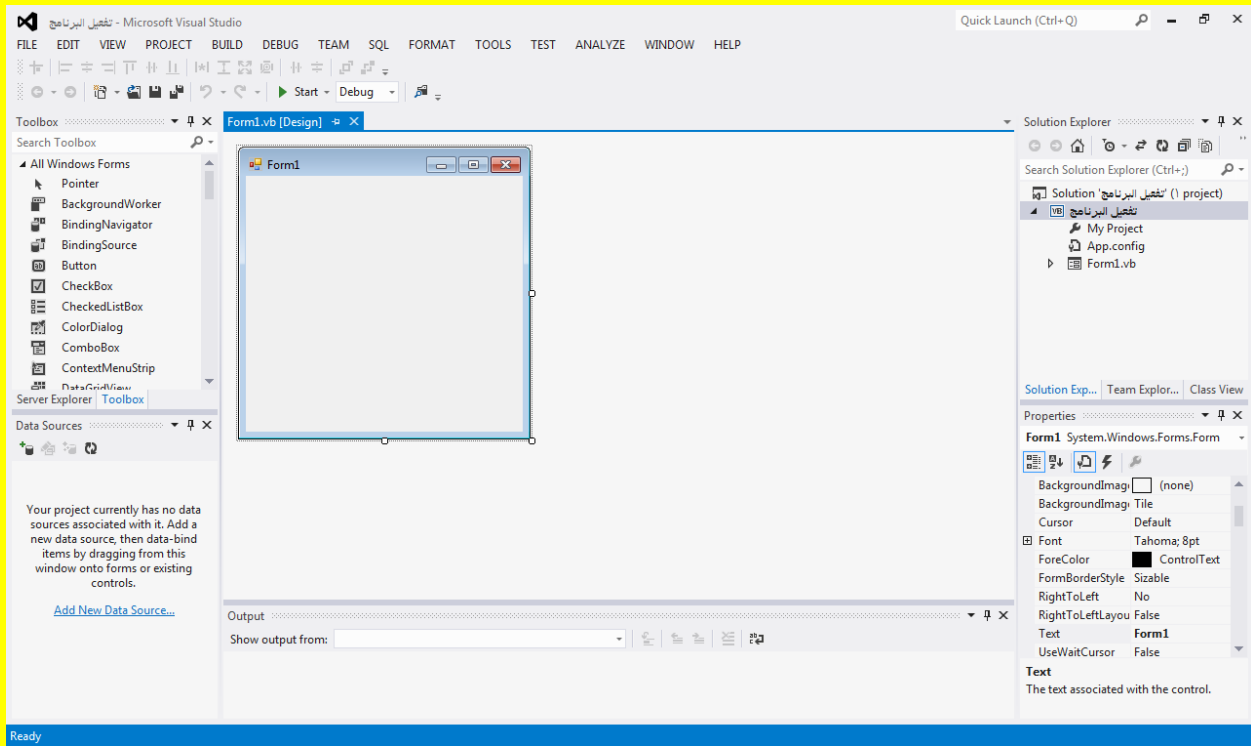


# الجزء الثاني

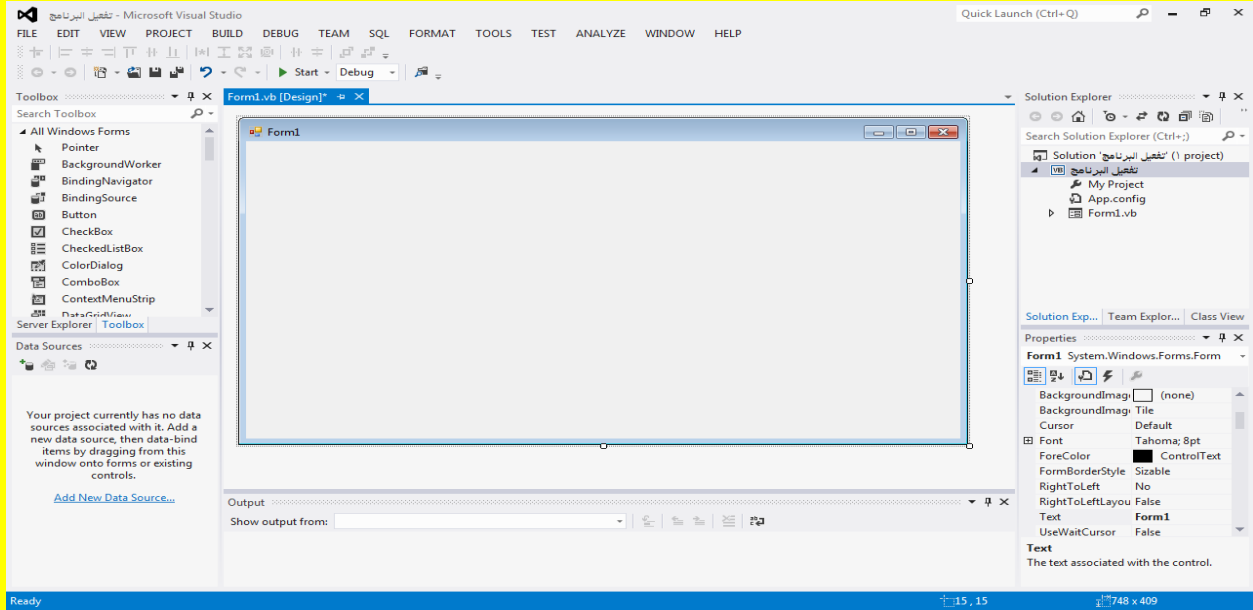
## الفصل التاسع

## تفعيل البرنامج

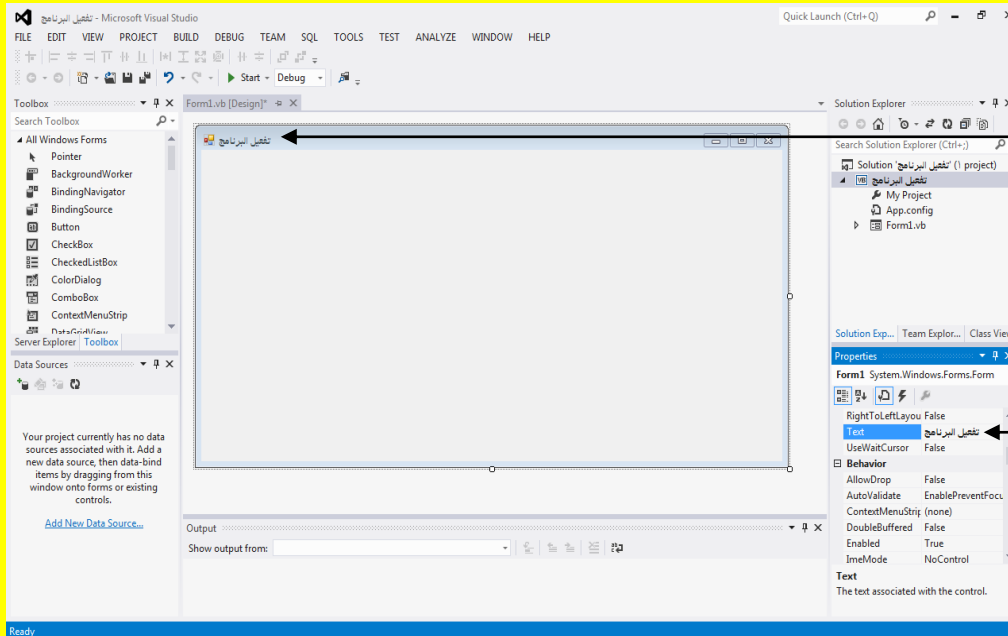
عزيزي القارئ قد تحتاج في بعض البرامج إلى بيعها بعدد النسخ أي لا تسمح للبرنامج المخزون في قرص أن يثبت إلا على حاسبة واحدة فقط مما يضمن حقوق الملكية إي أن المستخدم إذا رغب في تثبيت البرنامج على حاسبة أخرى يجب عليه شراء نسخ جديدة أخرى لأن التفعيل للبرنامج يختلف من حاسوب إلى آخر لذلك سوف تضمن حقوق الملكية للبرنامج وسوف يجبر المستخدم على شراء النسخ الأصلية لبرنامجك عزيزي القارئ كل رقم تفعيل يختلف من حاسوب إلى آخر ولمعرفة المزيد عن تفعيل البرنامج أتجه نحو برنامج فيجول ستديو وقم بفتح مشروع جديد يدعى تفعيل برنامج كما يوضح الشكل التالي .



وألآن عزيزي القارئ قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ ظهور مربعات التحكم ضع مؤشر الشاشة على أحد مربعات التحكم ثم سوف تلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة إلى مؤشر تحجيم قم بالسحب بمؤشر الشاشة مع الضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر لتلاحظ تحجيم النموذج Form كما يوضح الشكل التالي .



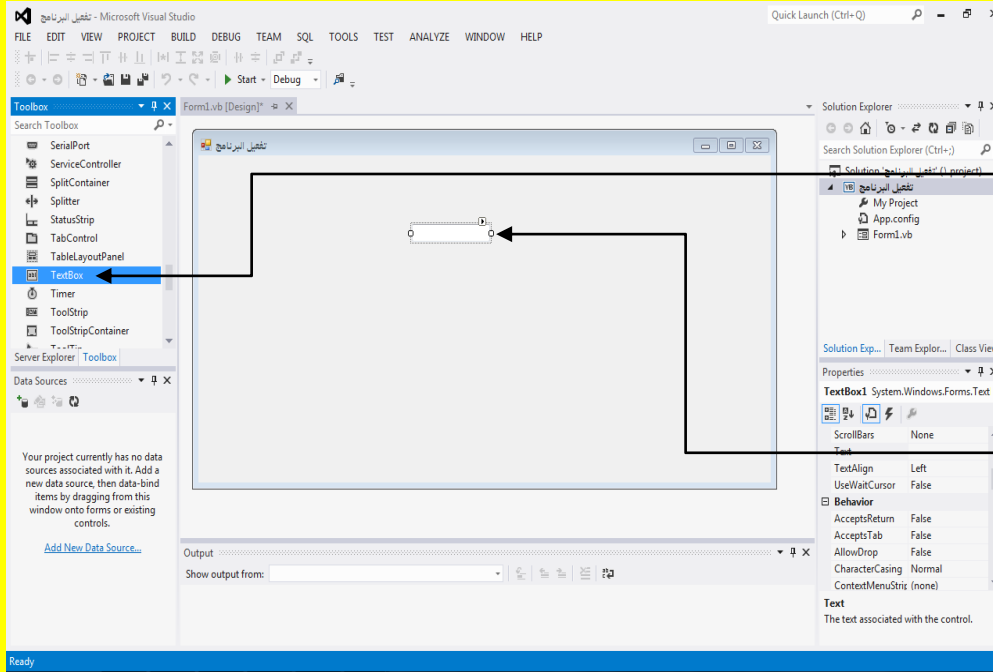
وألان أتجه نحو نافذة الخصائص للنموذج Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text ثم قم بتغيير أسم العنوان إلى **تفعيل برنامج** وبعد ذلك قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير العنوان للنموذج في شريط العنوان إلى تفعيل برنامج كما يوضح الشكل التالي .



لتلاحظ تغيير العنوان للنموذج في شريط العنوان إلى تفعيل برنامج

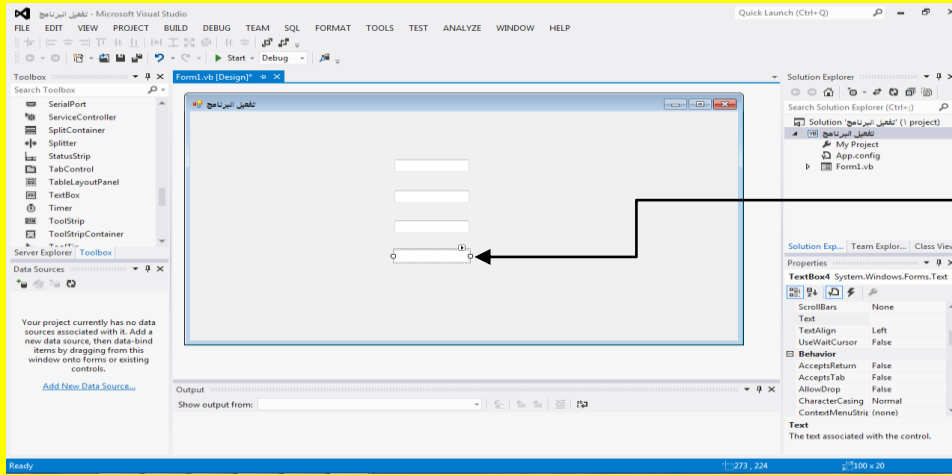
أتجه نحو نافذة الخصائص للنموذج Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text ثم قم بتغيير أسم العنوان إلى **تفعيل برنامج** وبعد ذلك قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح

وألان عزيزي القارئ أتجه نحو صندوق الأدوات Toolbox وبالتحديد نحو الخاصية صندوق نص Textbox ثم قم باختيارها وبالعودة إلى النموذج Form والنقر عليه تلاحظ إضافة صندوق نص Textbox إلى النموذج Form كما يوضح الشكل التالي .



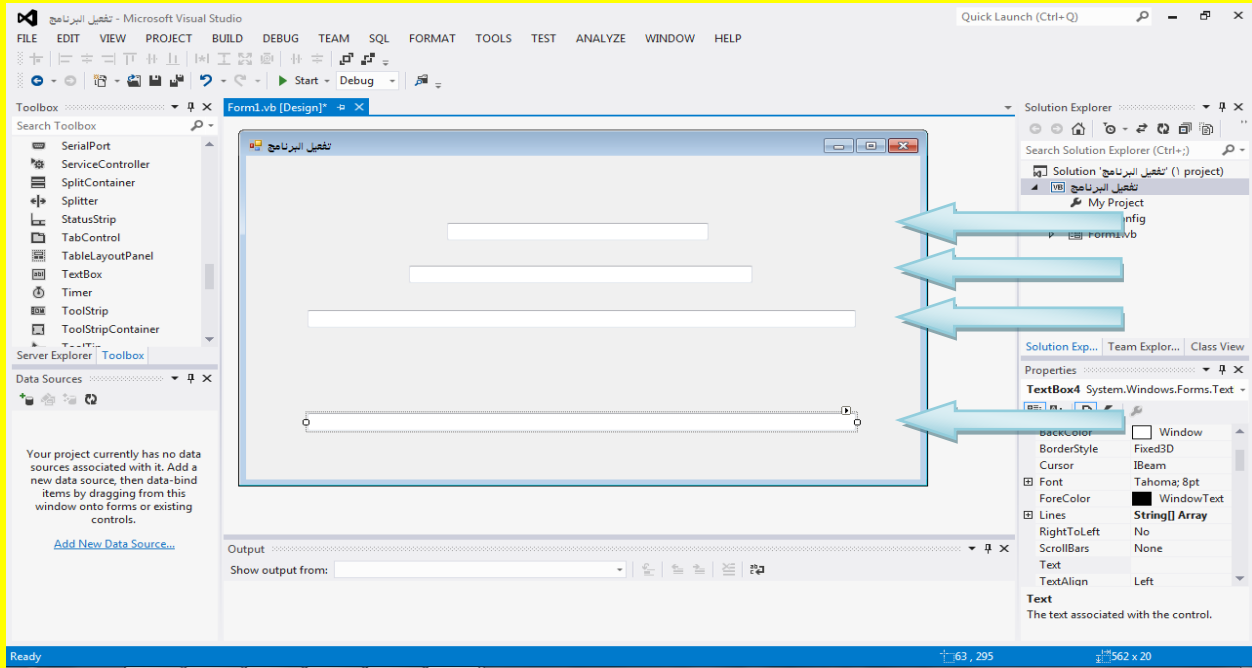
أتجه نحو صندوق الأدوات Toolbox وبالتحديد نحو الخاصية صندوق نص Textbox ثم قم باختيارها وبالعودة إلى النموذج Form والنقر عليه إضافة صندوق نص Textbox إلى النموذج Form

وألان عزيزي القارئ قم بإضافة عدد 4 صندوق نص Textbox إلى النموذج Form كما مر عليك الآن أتجه نحو صندوق الأدوات Toolbox وبالتحديد نحو الخاصية صندوق نص Textbox ثم قم باختيارها وبالعودة إلى النموذج Form والنقر عليه تلاحظ إضافة صندوق نص Textbox إلى النموذج Form كما يوضح الشكل التالي .

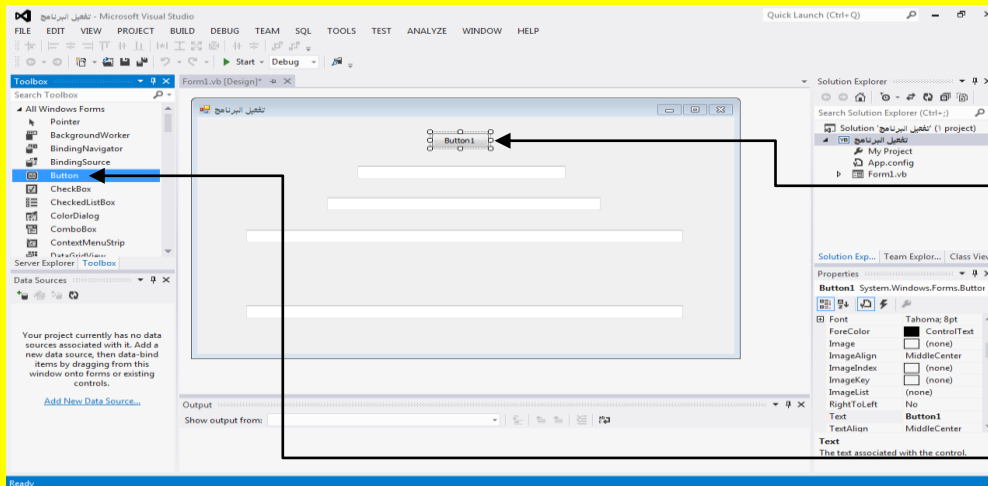


قم بإضافة عدد 4 صندوق نص Textbox إلى النموذج Form

وألان قم بتحجيم صناديق النص Textbox كما في الشكل التالي حيث قم بالنقر على صندوق النص Textbox لتلاحظ ظهور مربعات التحكم ضع مؤشر الشاشة على أحد مربعات التحكم ثم سوف تلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة إلى مؤشر تحجيم قم بالسحب بمؤشر الشاشة مع الضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر لتلاحظ تحجيم صندوق النص Textbox كما يوضح الشكل التالي .

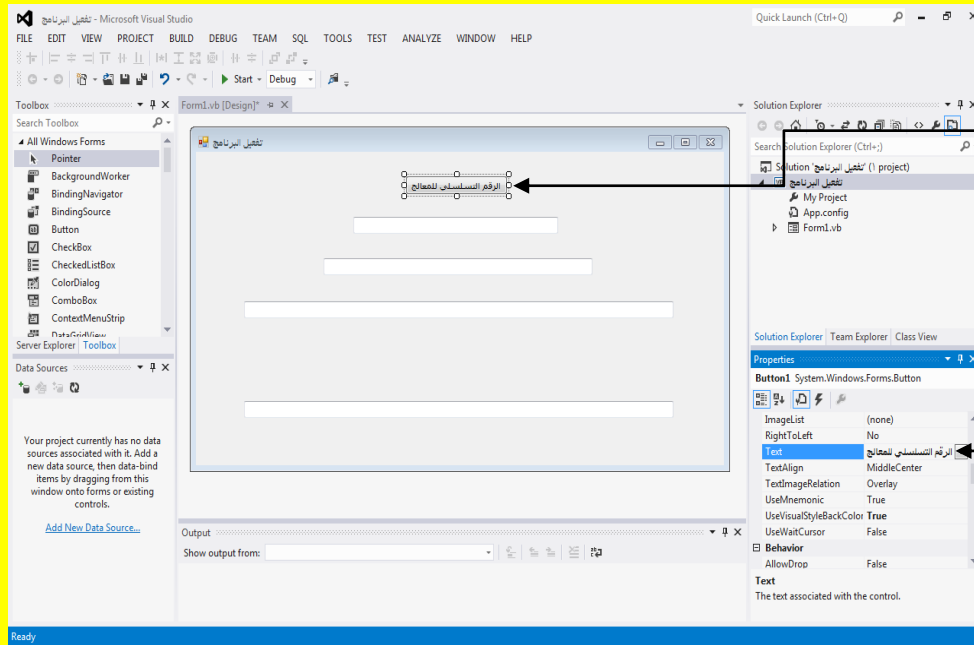


وألان عزيزي القارئ أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox وبالتحديد نحو الأداة زر Button ثم قم باختيار الأداة زر Button وبعد ذلك أتجه نحو النموذج Form وقم بالنقر عليه لتلاحظ إضافة زر Button إلى النموذج Form كما يوضح الشكل التالي .



وبعد ذلك أتجه نحو النموذج Form وقم بالنقر عليه لتلاحظ إضافة زر Button إلى النموذج Form أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox وبالتحديد نحو الأداة زر Button ثم قم باختيار الأداة زر Button

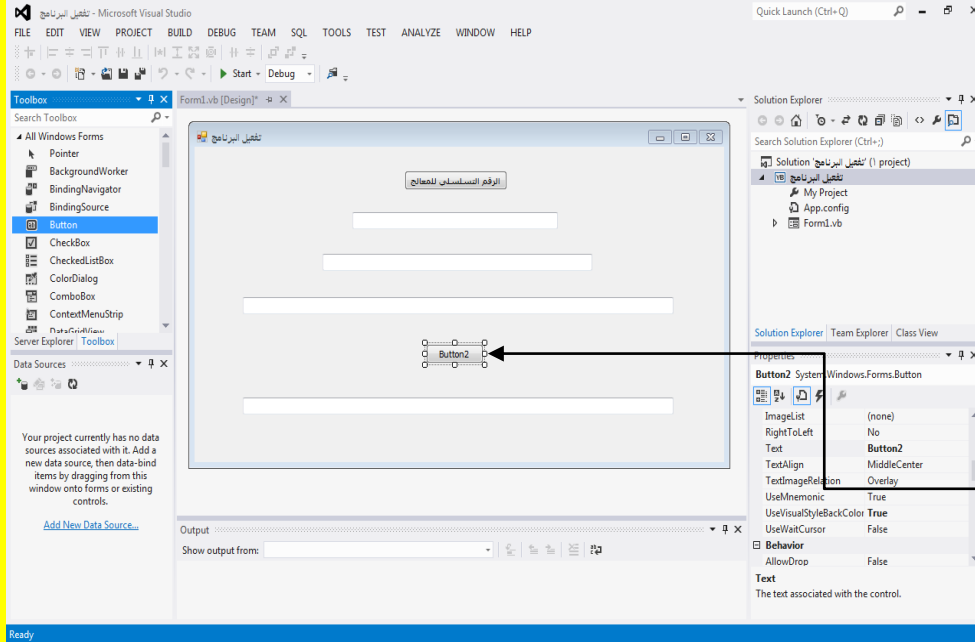
وألان عزيزي القارئ أتجه نحو الزر وقم بتحديد أي اختيار الزر لتظهر نافذة الخصائص Properties للزر أنتقل إلى الخاصية عنوان Text ثم قم بتغيير خاصية العنوان إلى الرقم التسلسلي للمعالج وقم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير العنوان للزر ولكن لا يظهر بشكل كامل أتجه نحو الزر وضع مؤشر الشاشة على أحد نقاط التحكم ثم قم بالسحب بمؤشر الشاشة مع الضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر لتلاحظ تحجيم الزر وظهور العنوان بشكل كامل الرقم التسلسلي للمعالج حيث سوف نعتمد على رقم المعالج التسلسلي في تثبيت البرنامج وهذا الرقم لا يتكرر حيث يختلف من معالج إلى آخر لذلك لن نستطيع المستخدم للبرنامج تثبيت البرنامج إلا على حاسبة واحدة فقط كما سوف نقوم ببعض العمليات الحسابية على الرقم التسلسلي للمعالج مما يصعب على المستخدم إمكانية كشف الرقم كما يوضح الشكل التالي .



أتجه نحو الزر وقم بتحديد أي اختيار الزر لتظهر نافذة الخصائص Properties للزر أنتقل إلى الخاصية عنوان Text ثم قم بتغيير خاصية العنوان إلى الرقم التسلسلي للمعالج وقم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير العنوان للزر

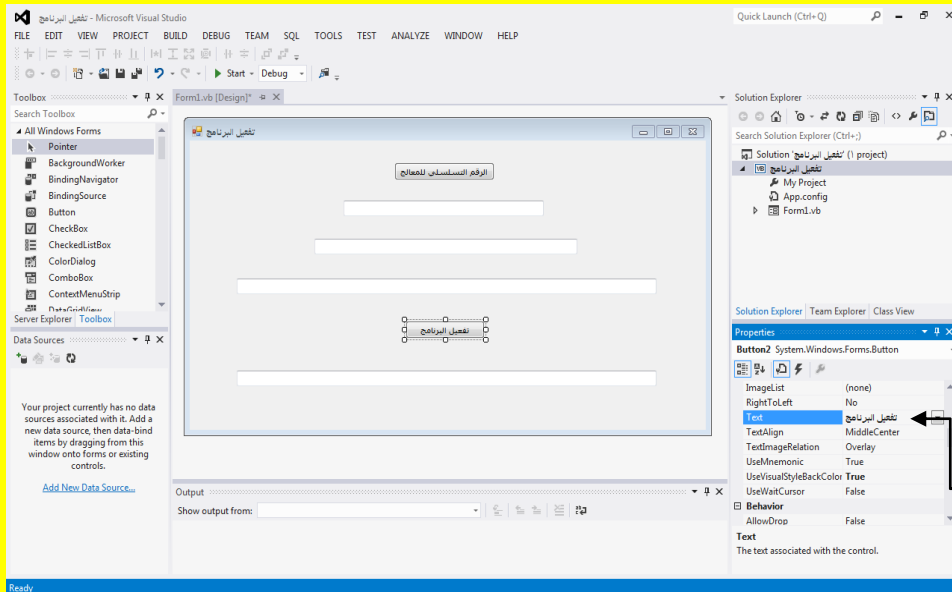
وألان عزيزي القارئ أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox وبالتحديد نحو الأداة زر Button ثم قم باختيار الأداة زر Button وبعد ذلك أتجه نحو النموذج Form وقم بالنقر عليه لتلاحظ إضافة زر Button ثاني إلى النموذج Form كما يوضح الشكل التالي .





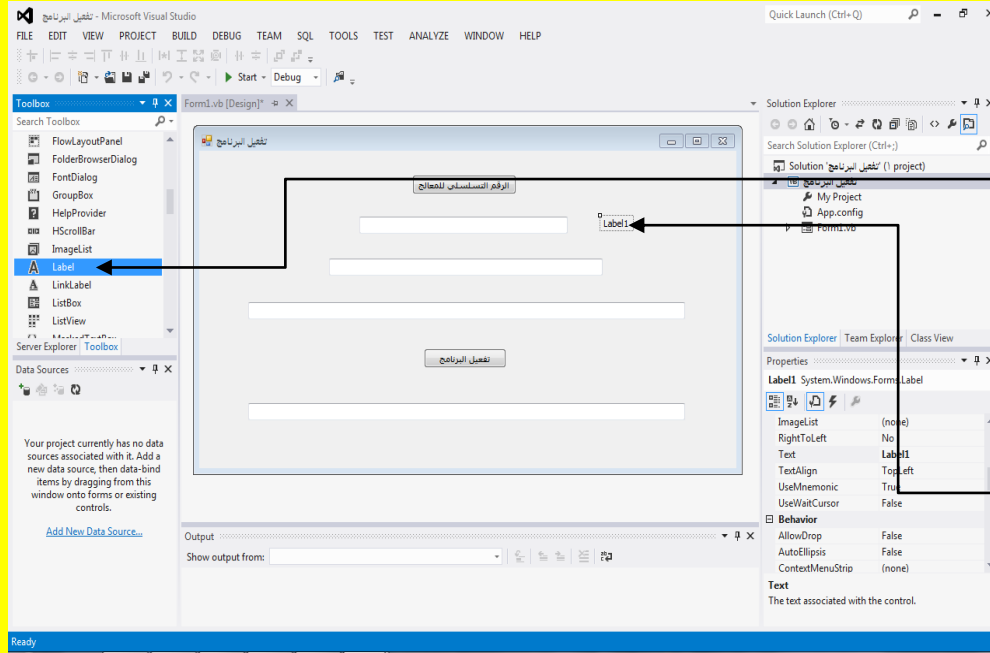
أنتجه نحو نافذة صندوق الأدوات  
 وبالتحديد نحو الأداة زر Button ثم قم باختيار الأداة زر Button وبعد ذلك أنتجه نحو النموذج Form وقم بالنقر عليه لتلاحظ إضافة زر Button ثاني إلى النموذج Form

وألان عزيزي القارئ أنتجه نحو الزر الثاني Button2 وقم بتحديد أي اختيار الزر لتظهر نافذة الخصائص Properties للزر الثاني Button2 أنتقل إلى الخاصية عنوان Text ثم قم بتغيير خاصية العنوان إلى **تفعيل البرنامج** وقم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير العنوان للزر الثاني Button2 ولكن لا يظهر بشكل كامل أنتجه نحو الزر وضع مؤشر الشاشة على أحد نقاط التحكم ثم قم بالسحب بمؤشر الشاشة مع الضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر لتلاحظ تحجيم الزر وظهور العنوان بشكل كامل **تفعيل البرنامج** كما يوضح الشكل التالي .



أنتجه نحو الزر الثاني Button2 وقم بتحديد أي اختيار الزر لتظهر نافذة الخصائص Properties للزر الثاني Button2 أنتقل إلى الخاصية عنوان Text ثم قم بتغيير خاصية العنوان إلى **تفعيل البرنامج** وقم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير العنوان للزر

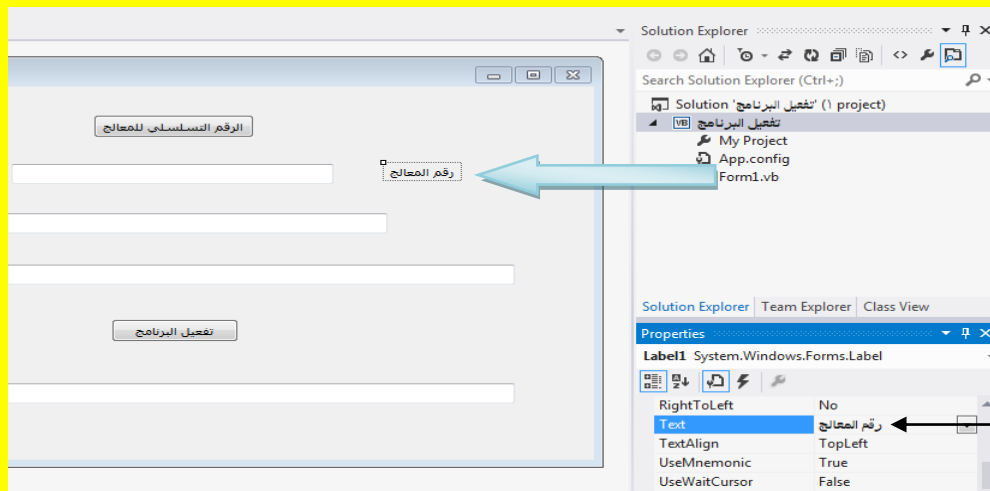
وألان عزيزي القارئ أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox وبالتحديد نحو الأداة Label ثم قم باختيار الأداة Label وبعد ذلك أتجه نحو النموذج Form وقم بالنقر عليه لتلاحظ إضافة Label إلى النموذج Form كما يوضح الشكل التالي .



أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox وبالتحديد نحو الأداة Label ثم قم باختيار الأداة Label

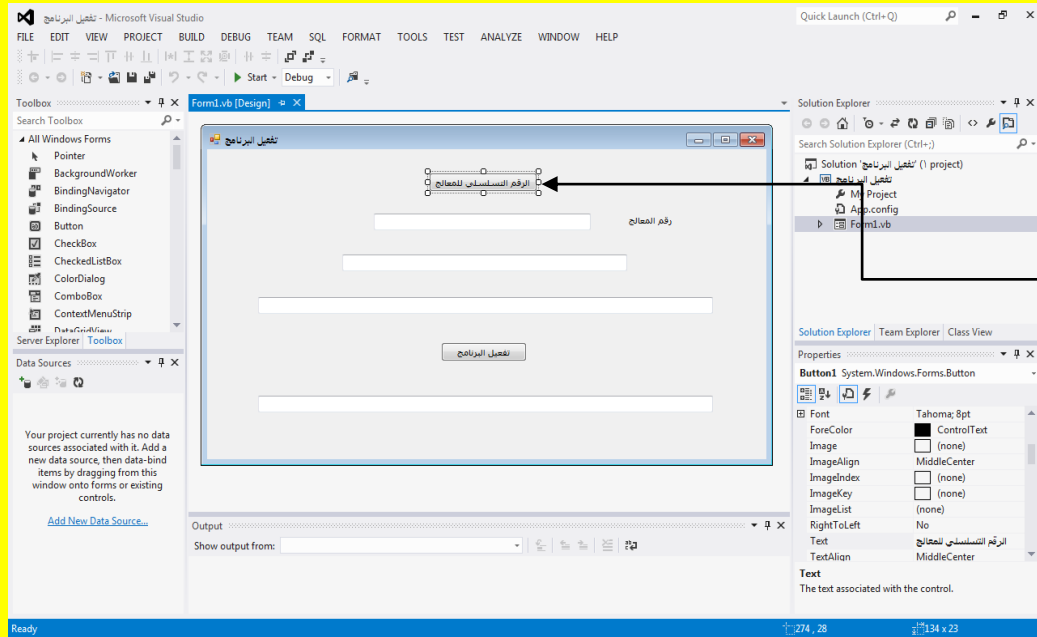
وبعد ذلك أتجه نحو النموذج Form وقم بالنقر عليه لتلاحظ إضافة Label إلى النموذج Form

وألان عزيزي القارئ أتجه نحو Label وقم بتحديد أي اختيار Label لتظهر نافذة الخصائص Properties أنتقل إلى الخاصية عنوان Text ثم قم بتغيير خاصية العنوان Text إلى رقم المعالج وقم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير العنوان في Label إلى رقم المعالج كما يوضح الشكل التالي .



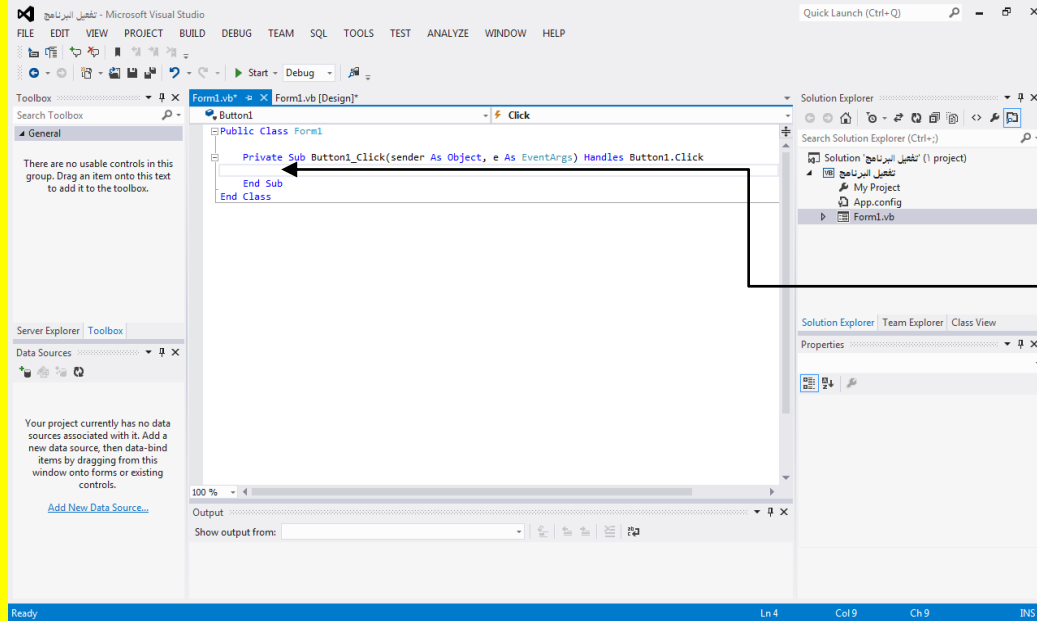
أتجه نحو Label وقم بتحديد أي اختيار Label لتظهر نافذة الخصائص Properties أنتقل إلى الخاصية عنوان Text ثم قم بتغيير خاصية العنوان Text إلى رقم المعالج وقم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح

وألان قم بالنقر المزدوج على الزر الرقم التسلسلي للمعالج كما يوضح الشكل التالي .



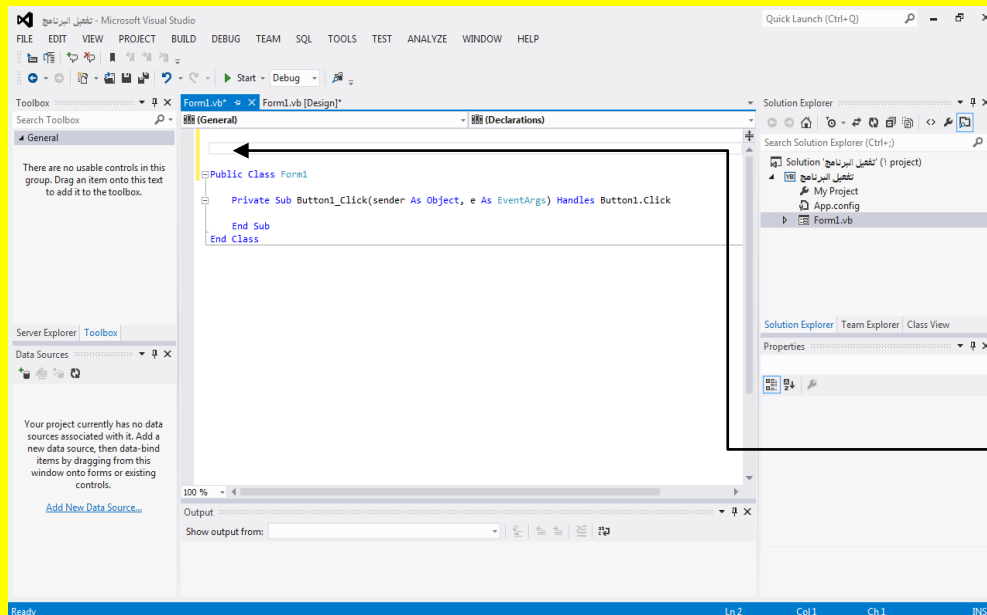
وألان قم بالنقر  
المزدوج على الزر  
الرقم التسلسلي  
للمعالج

وألان عزيزي القارئ سوف تظهر نافذة كتابة الكود للزر الرقم التسلسلي للمعالج كما يوضح الشكل التالي .



وألان عزيزي القارئ  
سوف تظهر نافذة  
كتابة الكود للزر  
الرقم التسلسلي  
للمعالج

وألان عزيزي القارئ أتجه نحو العبارة Public Class Form1 وضع مؤشر الشاشة في بداية العبارة أي قبل حرف P للكلمة Public ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter 3 مرات ثم ضع مؤشر الشاشة أعلى العبارة Public Class Form1 لكتابة كود كما يوضح الشكل التالي .

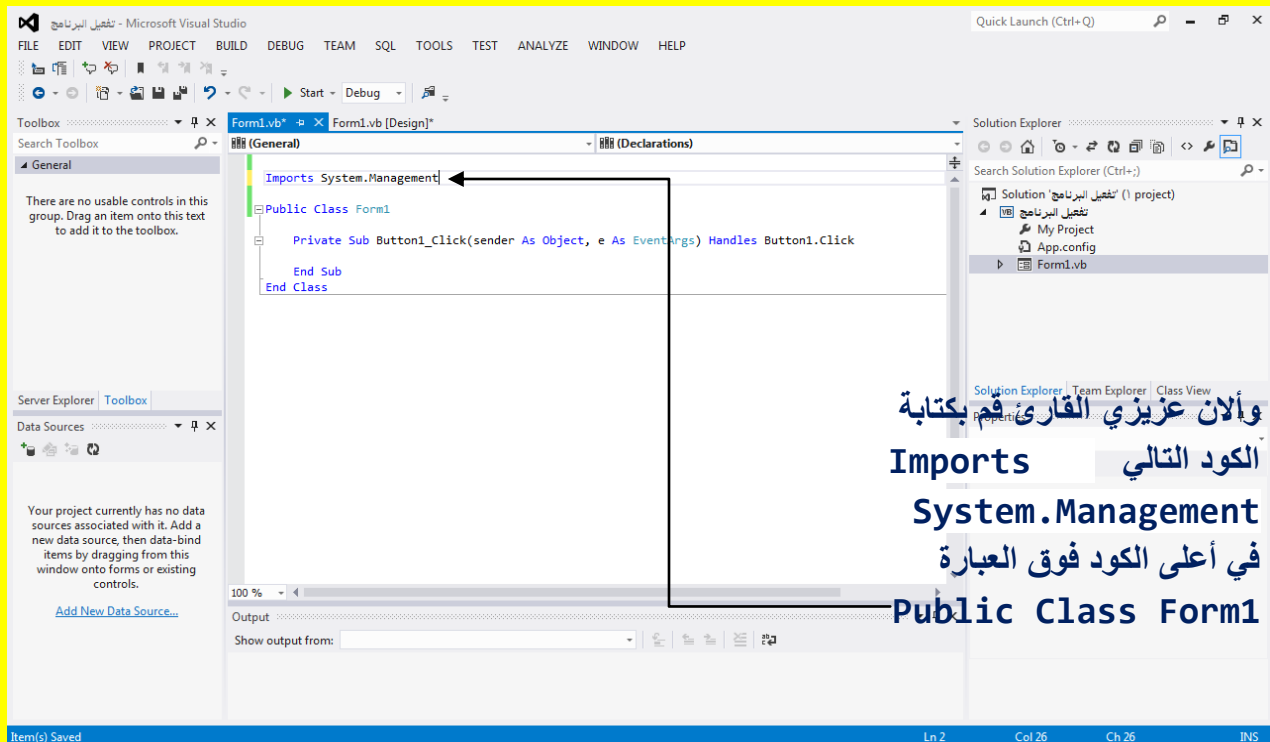


أتجه نحو العبارة `Public Class Form1` وضع مؤشر الشاشة في بداية العبارة أي قبل حرف `P` للكلمة `Public` ثم قم بالنقر على الزر التالي `Enter` 3 مرات ثم ضع مؤشر الشاشة أعلى العبارة `Public Class Form1` لكتابة كود

وألان عزيزي القارئ قم بكتابة الكود التالي

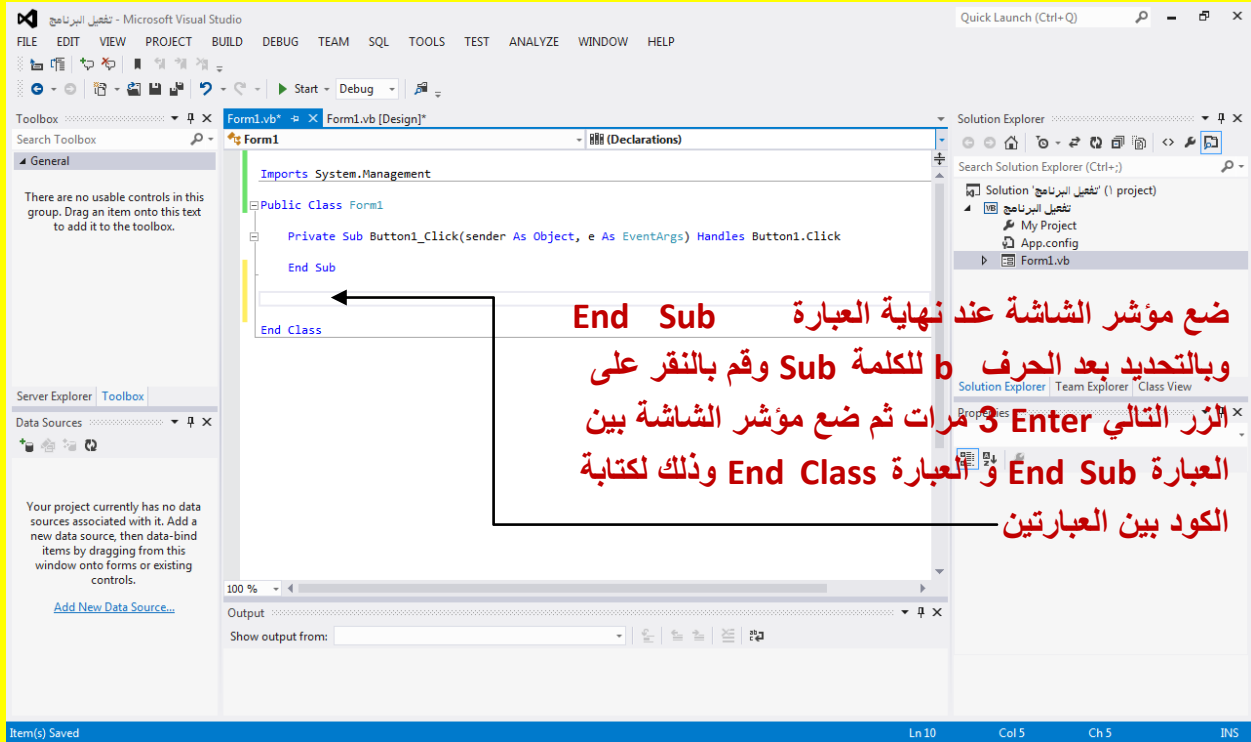
## Imports System.Management

في أعلى الكود فوق العبارة `Public Class Form1` كما يوضح الشكل التالي .



وألان عزيزي القارئ قم بكتابة الكود التالي `Imports System.Management` في أعلى الكود فوق العبارة `Public Class Form1`

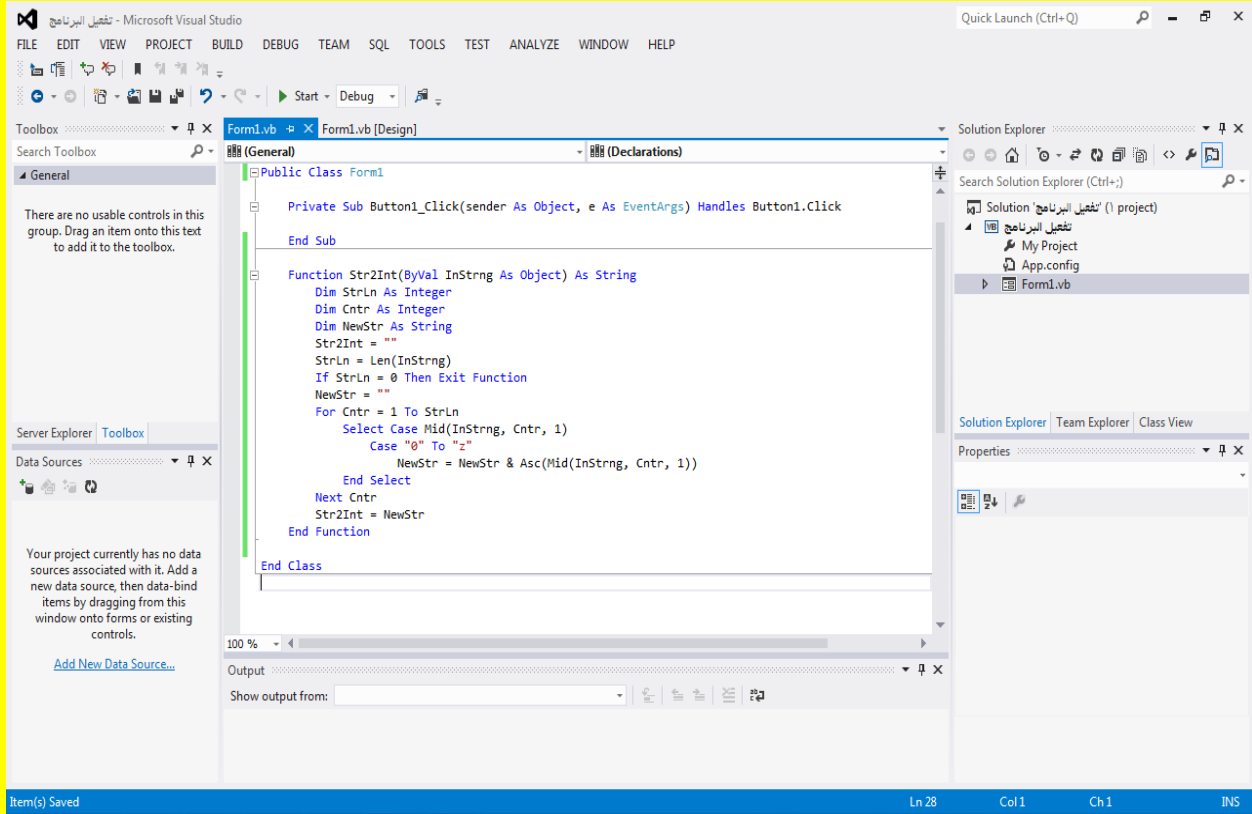
وألان ضع مؤشر الشاشة عند نهاية العبارة End Sub وبالتحديد بعد الحرف b للكلمة Sub وقم بالنقر على الزر التالي Enter 3 مرات ثم ضع مؤشر الشاشة بين العبارة End Sub و العبارة End Class وذلك لكتابة الكود بين العبارتين كما يوضح الشكل التالي .



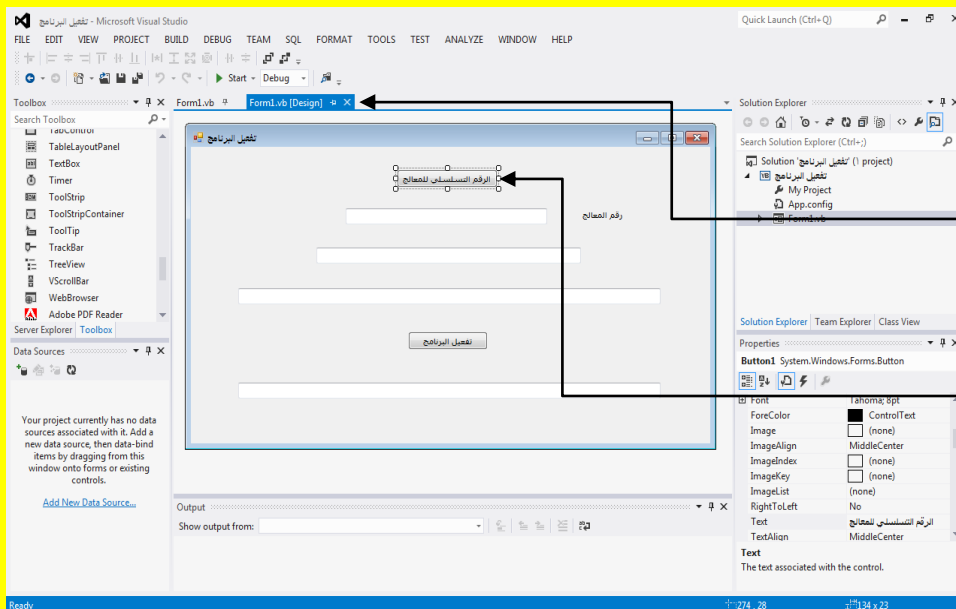
وألان قم بكتابة الكود التالي بين العبارة End Sub و العبارة End Class كما يوضح الشكل التالي .

```
Function Str2Int(ByVal InStrng As Object) As String
    Dim StrLn As Integer
    Dim Cntr As Integer
    Dim NewStr As String
    Str2Int = ""
    StrLn = Len(InStrng)
    If StrLn = 0 Then Exit Function
    NewStr = ""
    For Cntr = 1 To StrLn
        Select Case Mid(InStrng, Cntr, 1)
            Case "0" To "z"
                NewStr = NewStr & Asc(Mid(InStrng, Cntr, 1))
        End Select
    Next Cntr
    Str2Int = NewStr
End Function
```

ليصبح شكل البرنامج كما يوضح الشكل التالي .



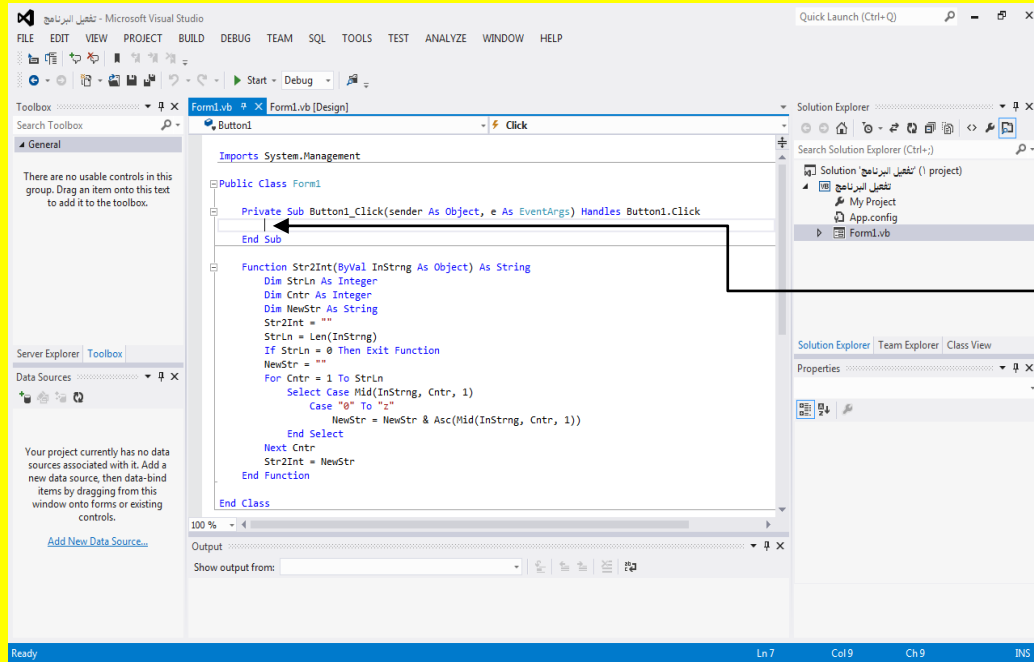
وأن عزيزي القارئ قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form ثم قم بالنقر على الزر الرقم التسلسلي للمعالج كما يوضح الشكل التالي .



وأن عزيزي القارئ قم  
بالنقر على التبويب  
Form1.vb[Design]  
للعودة إلى نافذة التصميم  
للنموذج Form

ثم قم بالنقر على الزر  
الرقم التسلسلي للمعالج

وألان عزيزي القارئ سوف تظهر نافذة كتابة الكود للزر الرقم التسلسلي للمعالج كما يوضح الشكل التالي .

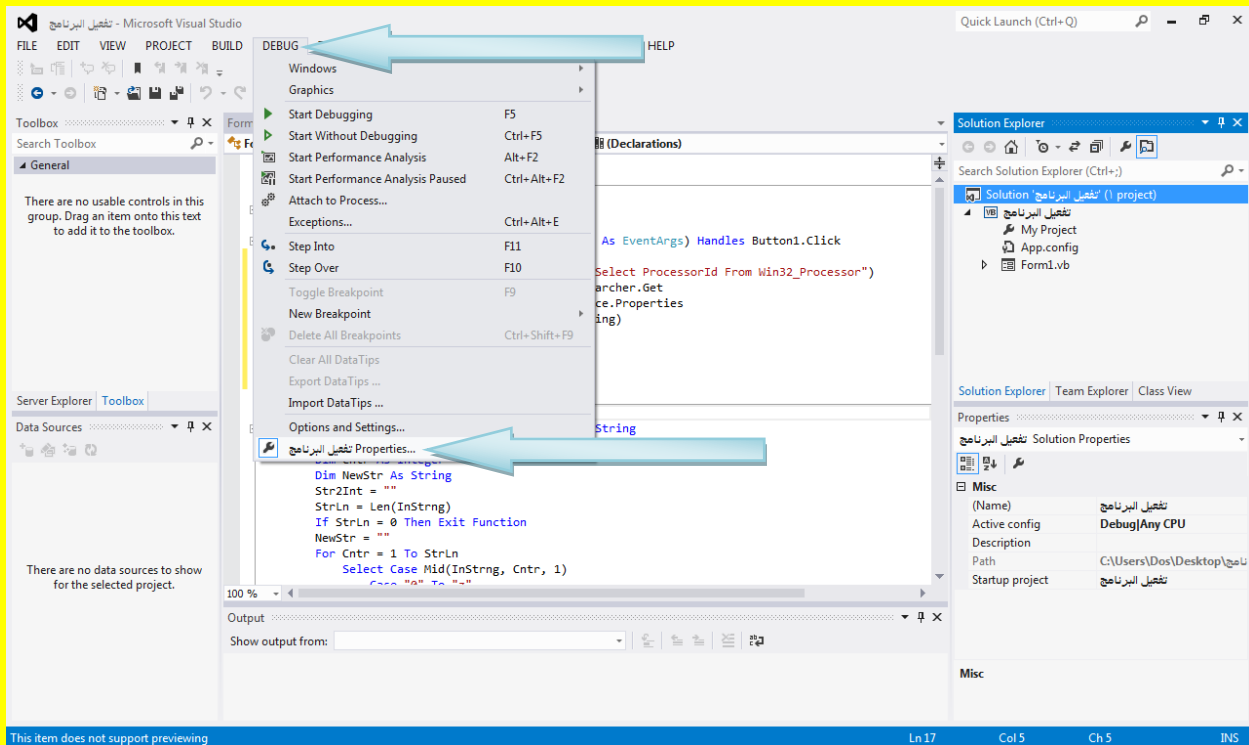


وألان عزيزي  
القارئ سوف تظهر  
نافذة كتابة الكود  
للزر الرقم التسلسلي  
للمعالج

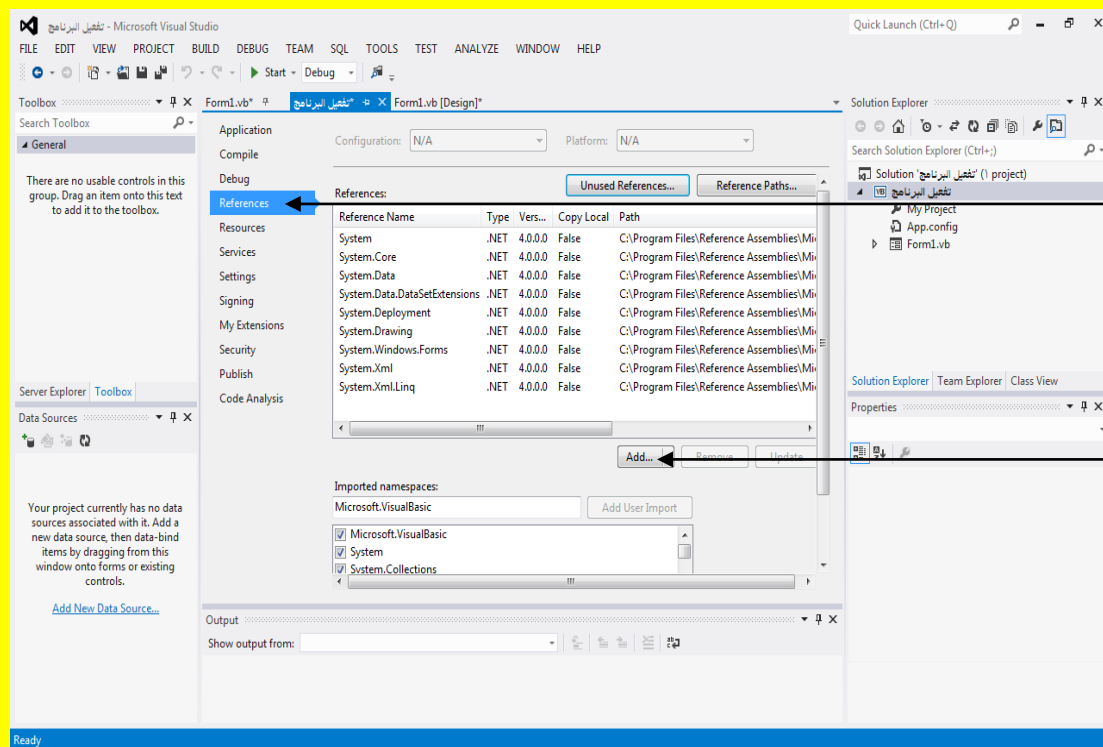
وألان قم بكتابة الكود التالي لاحظ وجود علامة خط خطأ ولكن سوف نحل المشكلة كما في الشكل التالي .

```
Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
    Dim Searcher As ManagementObjectSearcher
    Searcher = New ManagementObjectSearcher("Select ProcessorId From Win32_Processor")
    For Each Device As ManagementObject In Searcher.Get
        For Each Prop As PropertyData In Device.Properties
            TextBox1.Text = (Prop.Value.ToString)
        Next
    Next
    TextBox2.Text = Str2Int(TextBox1.Text)
    TextBox3.Text = Str2Int(TextBox2.Text)
End Sub
```

وألان أتجه نحو شريط القوائم وبالتحديد نحو القائمة DEBUG ثم أنتقل إلى آخر اختيار وهو خصائص Properties مع أسم المشروع وقم باختيارها كما يوضح الشكل التالي .



وألآن قم بالنقر على التبويب References وبعد ذلك سوف تظهر النافذة References قم بالنقر على الزر إضافة Add كما يوضح الشكل التالي .

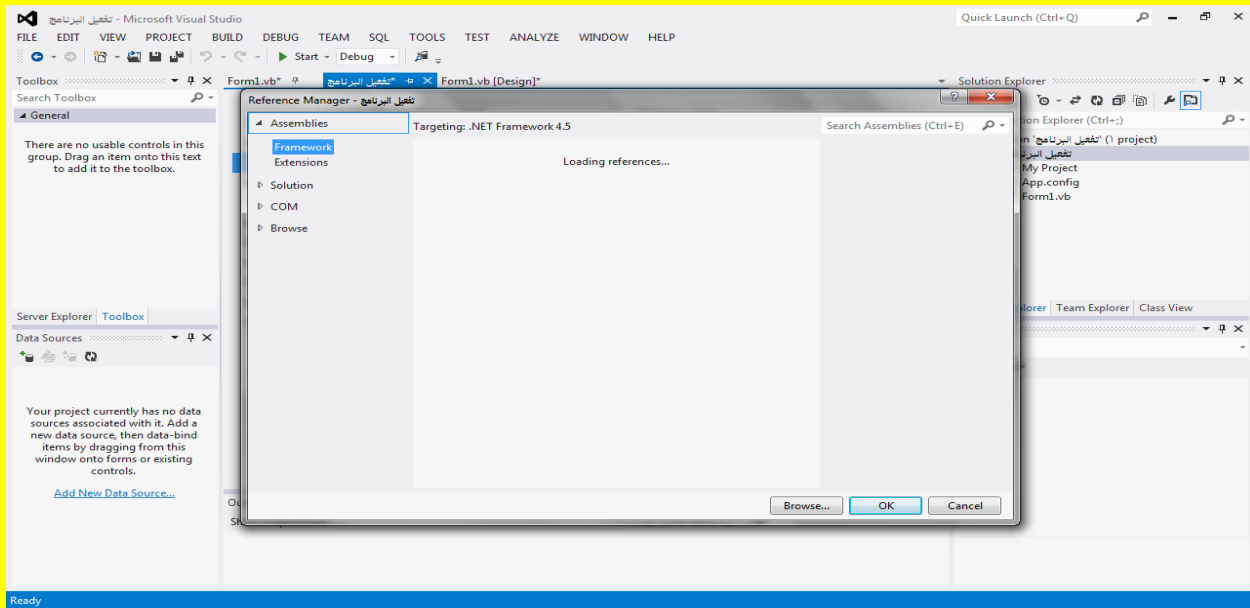


وألآن قم بالنقر على التبويب References وبعد ذلك سوف تظهر النافذة References

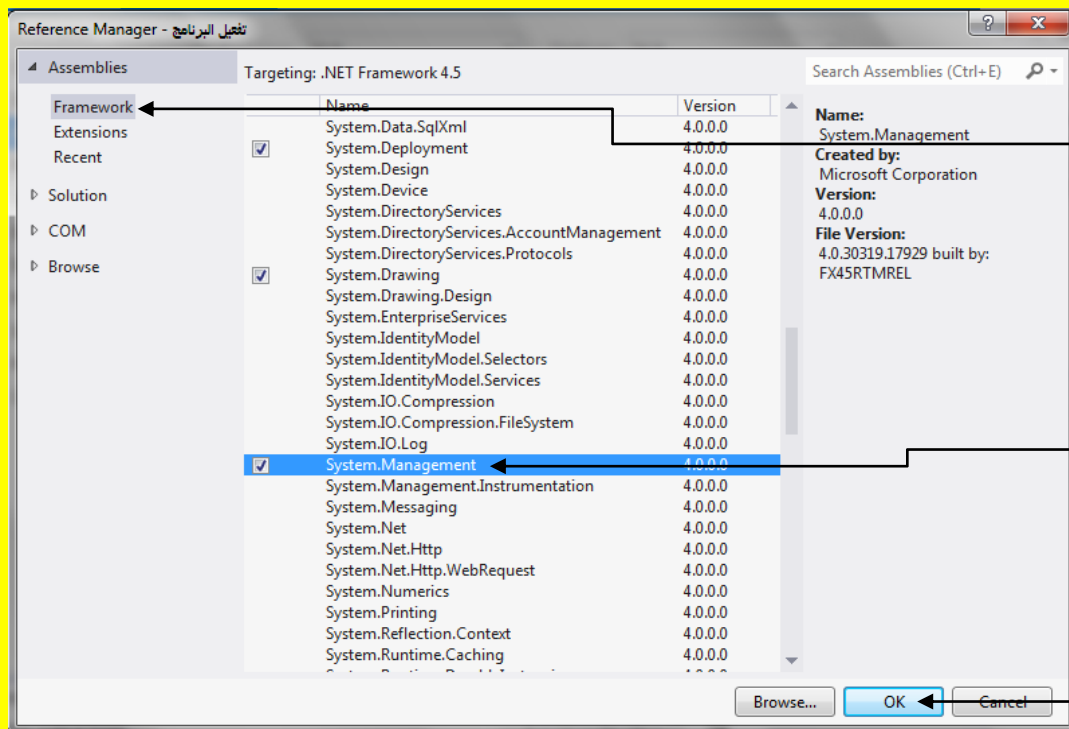
قم بالنقر على الزر إضافة Add



وألان سوف تظهر النافذة References وتبدأ بالتحميل أنتظر قليلاً كما يوضح الشكل التالي .



وألان عزيزي القارئ من التبويب Framework أختار الاختيار System.Management وذلك باختيار مربع الاختيار المجاور له إذا لم تجد الاختيار System.Management حرك شريط التحريك قليلاً نحو System وبعد اختيار الاختيار System.Management قم بالنقر على الزر موافق ok لاحظ الشكل

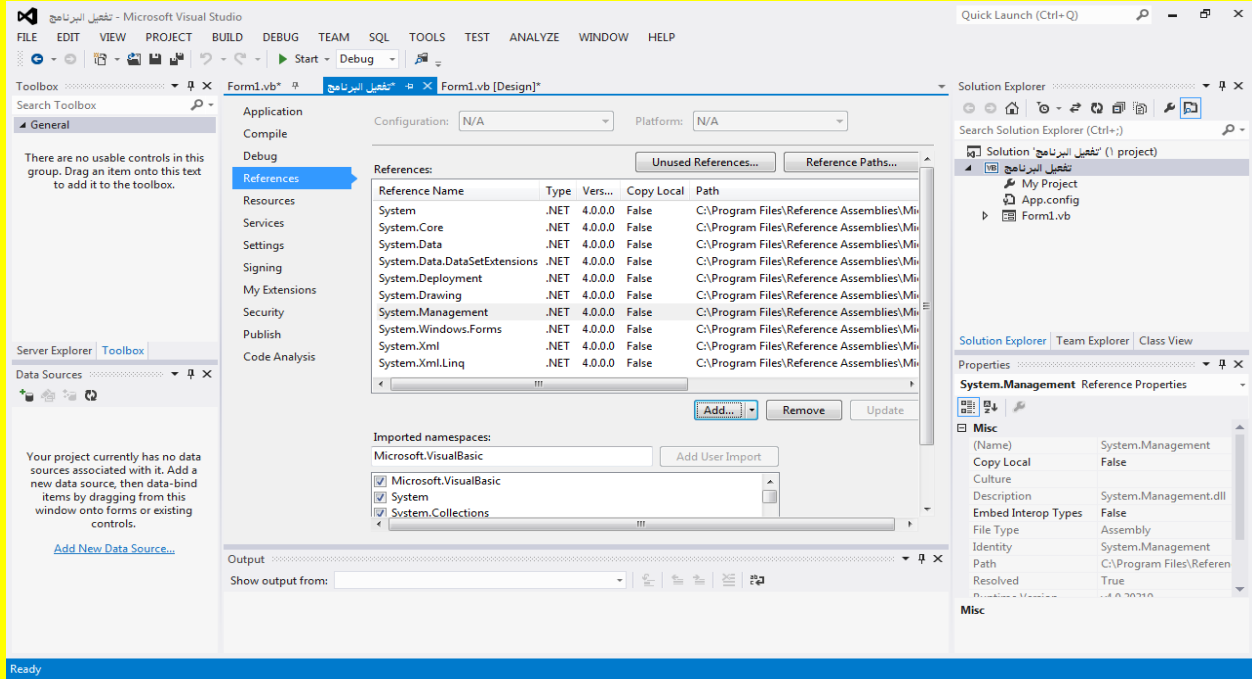


وألان عزيزي القارئ  
من التبويب  
Framework

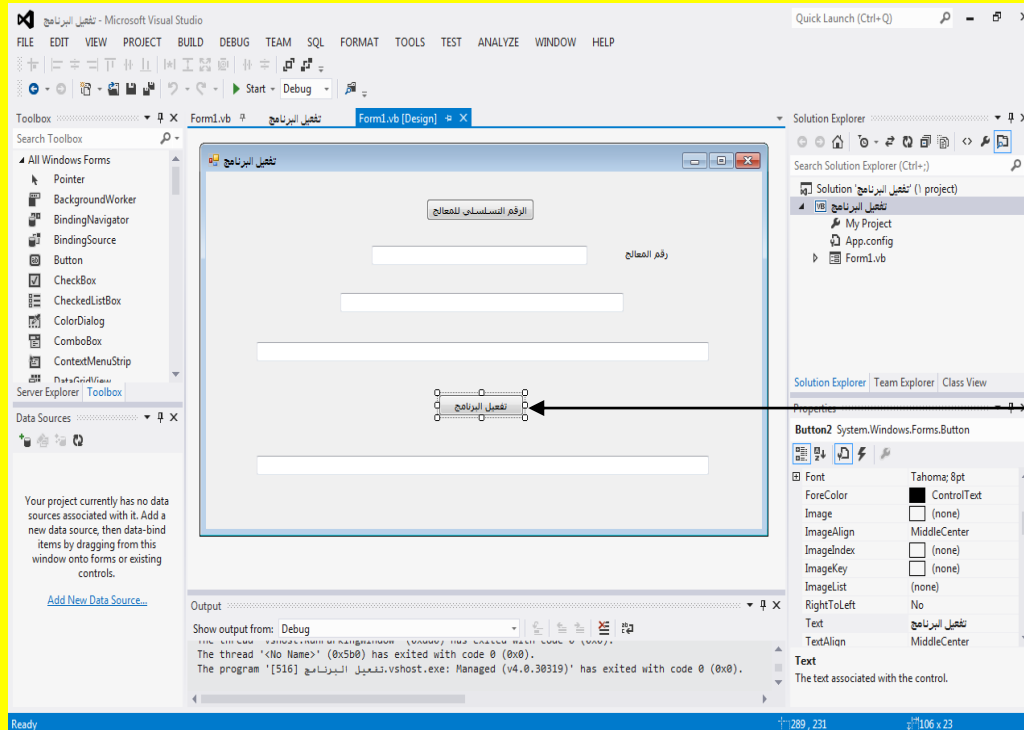
أختار الاختيار  
System.Manage  
ment وذلك باختيار  
مربع الاختيار المجاور  
له

قم بالنقر على الزر  
موافق ok

وألان سوف تلاحظ إضافة System.Management كما يوضح الشكل التالي .



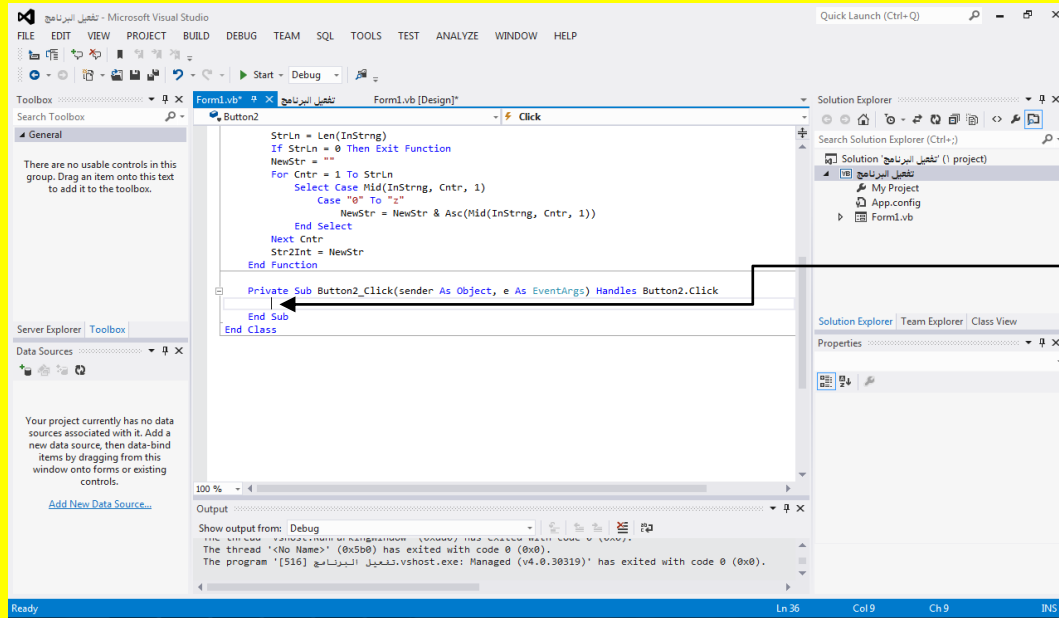
وألان عزيزي القارئ قم بالنقر على التثبيت Form1.vb[Design] للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form ثم قم بالنقر المزدوج على الزر تفعيل البرنامج كما يوضح الشكل التالي .



وألان عزيزي القارئ قم بالنقر على التثبيت Form1.vb[Design] للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form

ثم قم بالنقر المزدوج على الزر تفعيل برنامج

وألان سوف تلاحظ ظهور نافذة كتابة الكود للزر تفعيل برنامج كما يوضح الشكل التالي .

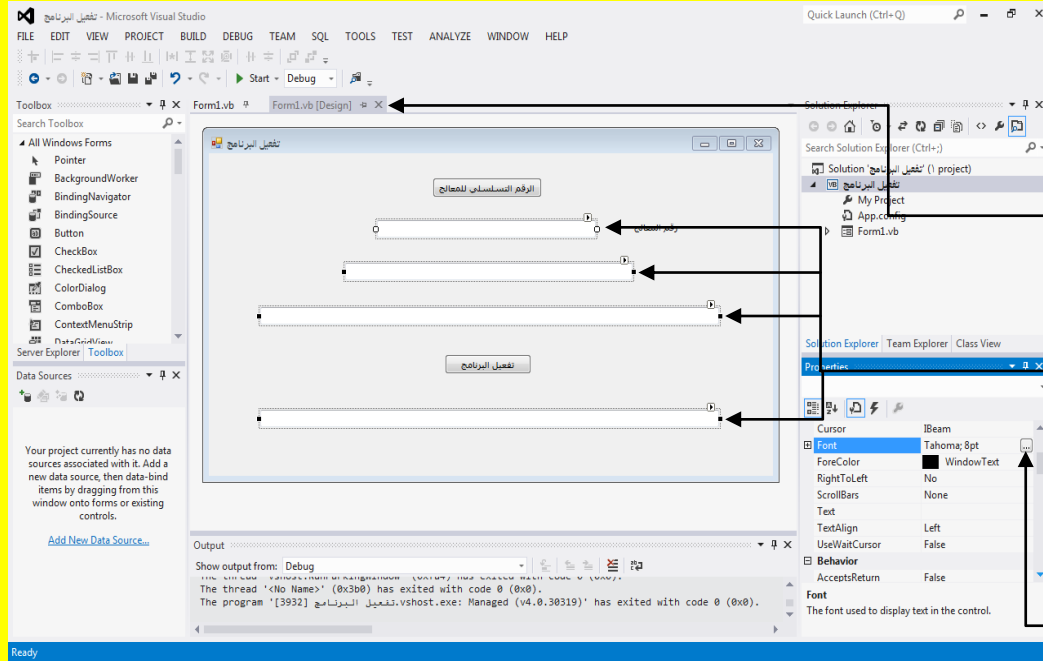


وألان سوف تلاحظ  
ظهور نافذة كتابة  
الكود للزر تفعيل  
برنامج

وألان قم بكتابة الكود التالي داخل الزر تفعيل برنامج كما يوضح الشكل التالي .

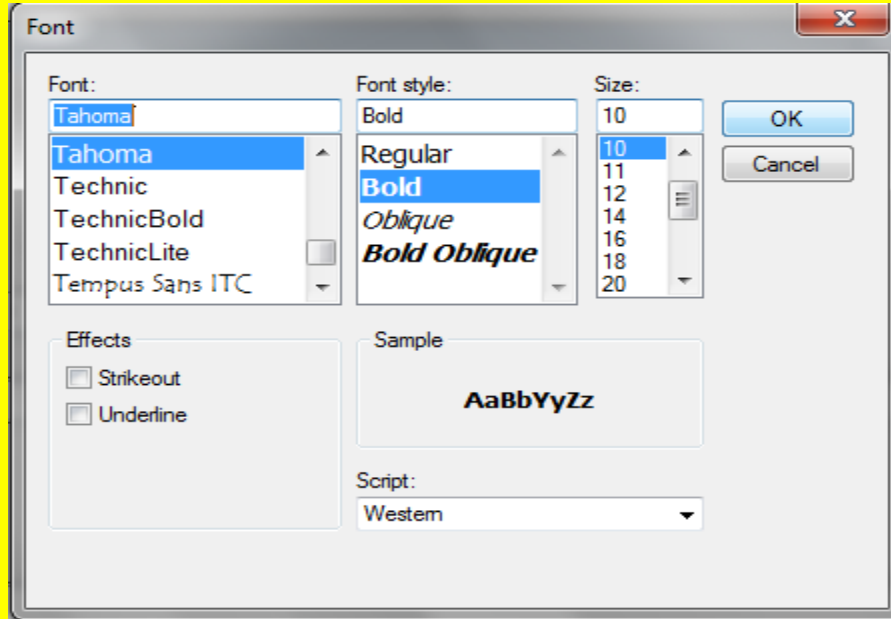
```
Private Sub Button2_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button2.Click
    If TextBox4.Text = TextBox3.Text Then
        MsgBox("تم تفعيل البرنامج بنجاح")
    Else
        MsgBox("رقم التفعيل غير صحيح")
    End If
End Sub
```

وألان عزيزي القارئ قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form وبعد ذلك قم بتحديد جميع صناديق النص Textbox وذلك من خلال النقر على صندوق النص الأول ثم قم بالضغط المستمر على الزر Ctrl من لوحة المفاتيح وقم بالنقر على صندوق النص الثاني والثالث والرابع لتلاحظ تحديد صناديق النص Textbox ثم أوجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية خط Font ثم قم بالنقر على المربع الموجود بجانبها ( حيث قم بالنقر على الخاصية خط Font ثم ستلاحظ ظهور المربع ) كما يوضح الشكل التالي .

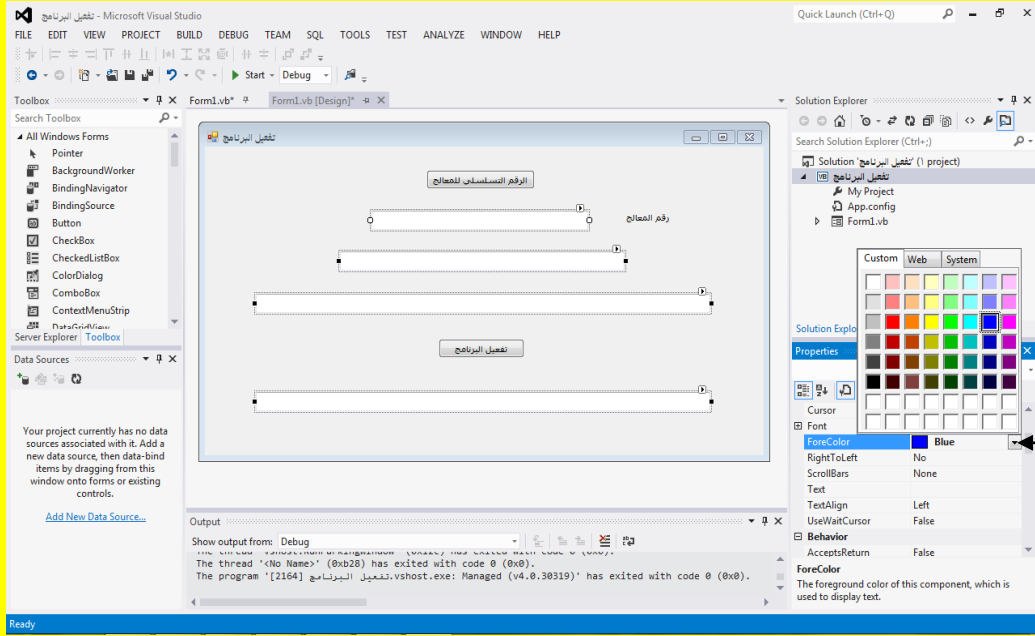


قم بالنقر على التبويب  
Form1.vb[Design]  
للعودة إلى نافذة  
التصميم للنموذج  
Form  
وبعد ذلك قم بتحديد  
جميع صناديق النص  
Textbox  
أتجه نحو نافذة الخصائص  
Properties وبالتحديد  
نحو الخاصية خط Font ثم  
قم بالنقر على المربع  
الموجود بجانبها

وألآن سوف تظهر النافذة خط Font قم بتغيير حجم الخط والتنسيق بعد ذلك قم بالنقر على الزر موافق Ok  
كما يوضح الشكل التالي .

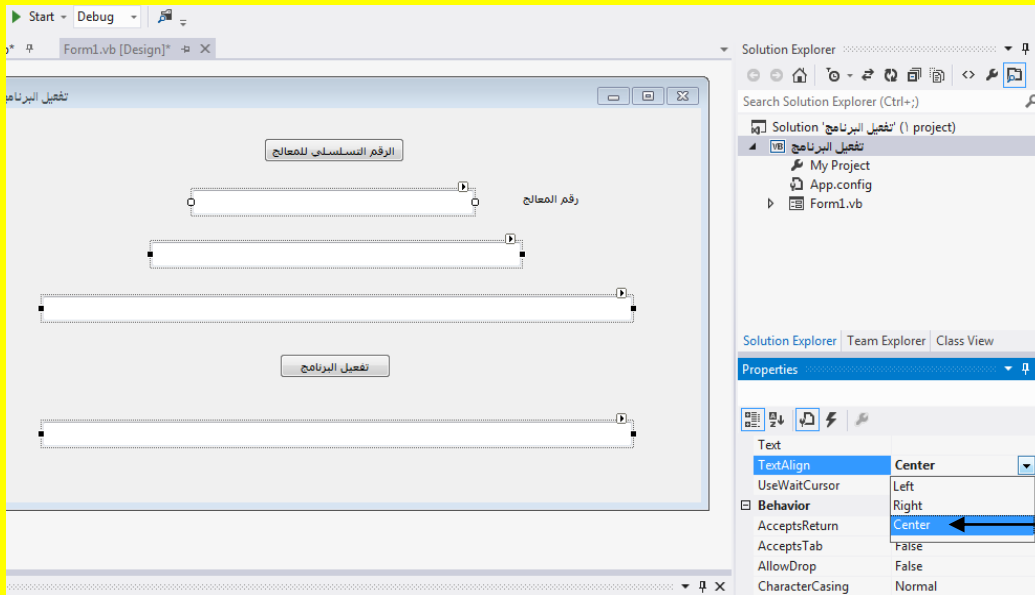


وألآن عزيزي القارئ أتجه نحو الخاصية لون الخط FontColor وقم بالنقر على القائمة المنسدلة المجاورة  
لها وقم باختيار أحد الألوان كما يوضح الشكل التالي .



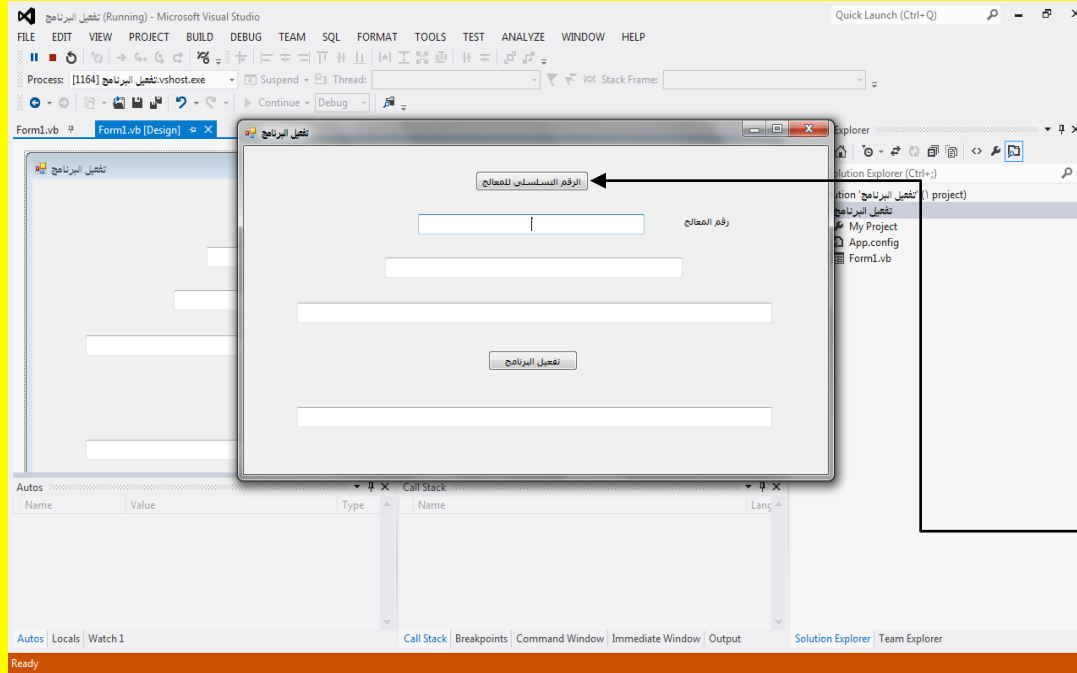
وألان عزيزي  
القارئ أنجه نحو  
الخاصية لون الخط  
ForeColor وقم  
بالنقر على القائمة  
المنسدلة المجاورة لها  
وقم باختيار أحد  
الألوان

وألان من الخاصية محاذاة النص TextAlign قم بالنقر على القائمة المنسدلة وانتقل إلى الاختيار المركز أي في المنتصف Center وقم باختياره حيث سوف يظهر النص في منتصف صندوق النص كما يوضح الشكل التالي .



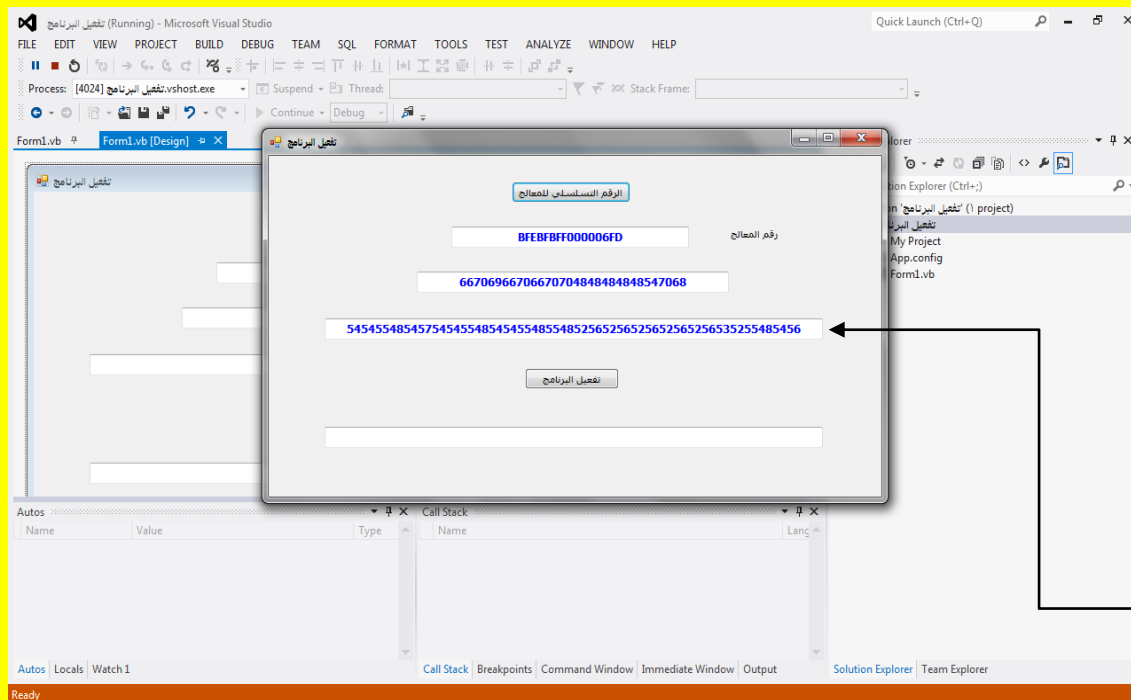
وألان من الخاصية  
محاذاة النص  
TextAlign قم بالنقر  
على القائمة المنسدلة  
وأنقل إلى الاختيار  
المركز أي في المنتصف  
Center وقم باختياره  
حيث سوف يظهر النص  
في منتصف صندوق  
النص

ثم قم بتنفيذ البرنامج من خلال النقر على الزر بدء Start من شريط الأدوات القياسية أو قم بالنقر على الزر F5 من لوحة المفاتيح للبدء بتنفيذ البرنامج ثم قم بالنقر على الزر الرقم التسلسلي للمعالج كما يوضح الشكل التالي .



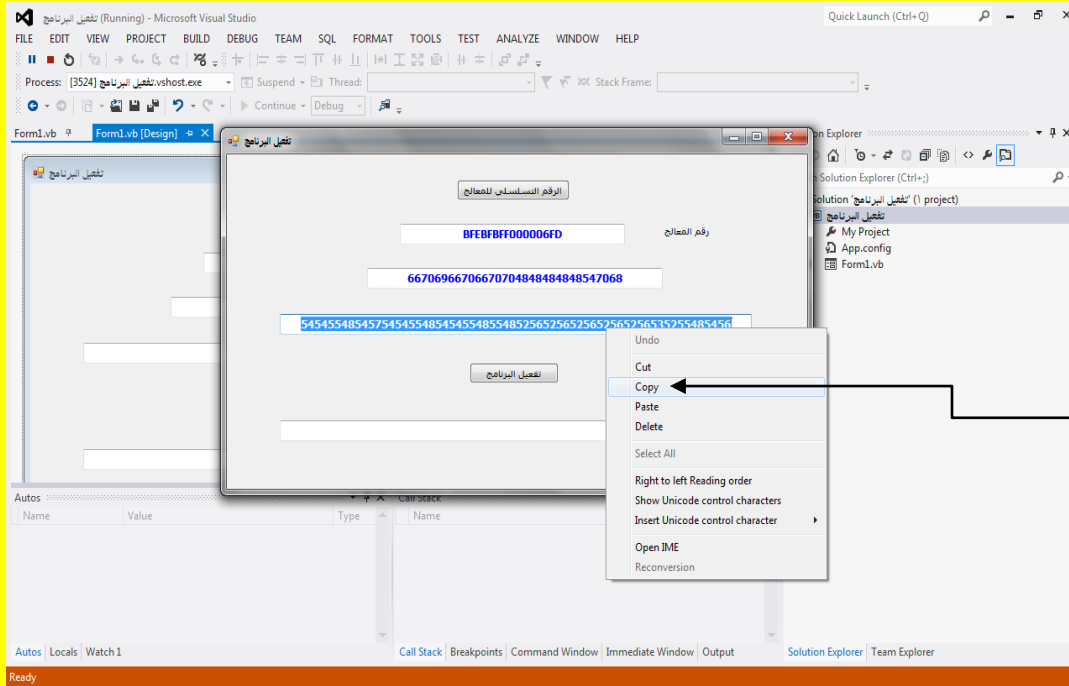
قم بتنفيذ البرنامج من خلال النقر على الزر بدء Start من شريط الأدوات القياسية أو قم بالنقر على الزر F5 من لوحة المفاتيح للبدء بتنفيذ البرنامج ثم قم بالنقر على الزر الرقم التسلسلي للمعالج

وبعد النقر على الزر الرقم التسلسلي للمعالج تلاحظ ظهور الرقم التسلسلي للمعالج في صندوق النص الأول Textbox1 وظهور الرقم التسلسلي للمعالج في صندوق النص الثاني بعد إجراء عمليات حسابية عليه والآن قم بنسخ Copy الرقم التسلسلي للمعالج في صندوق النص الثالث Textbox3 حيث قمنا بأجراء عمليات حسابية عليه كما يوضح الشكل التالي .



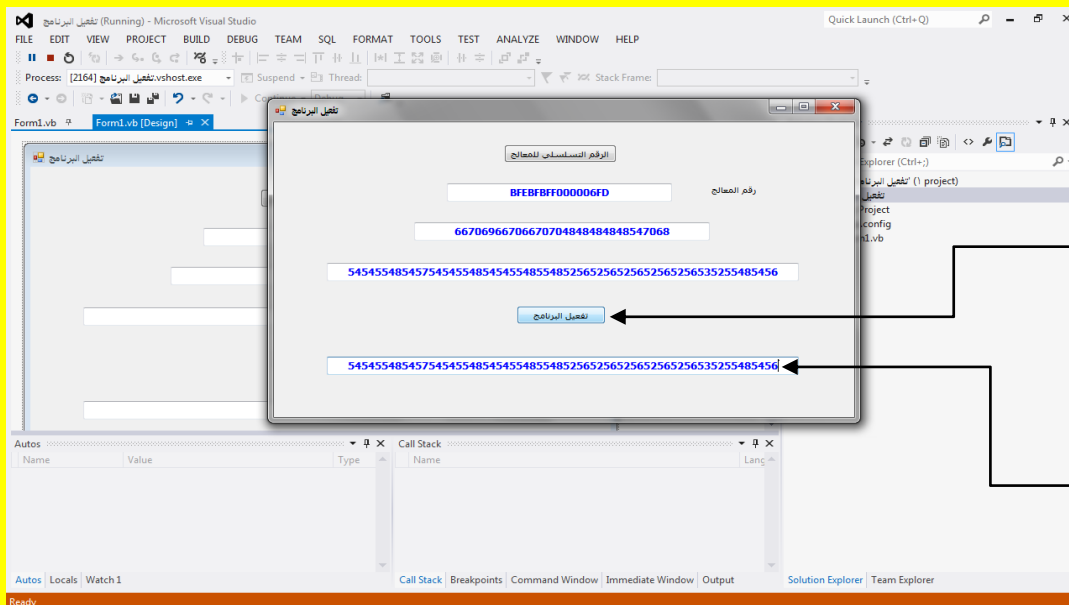
قم بنسخ Copy الرقم التسلسلي للمعالج في صندوق النص الثالث Textbox3 حيث قمنا بأجراء عمليات حسابية عليه

قم عزيزي القارئ بتظليل أي قم بتحديد صندوق النص الثالث Textbox3 ثم قم بالنقر على التحديد للرقم الخاص بال تفعيل بزر الفأرة الأيمن لتظهر قائمة اختيارات وانتقل إلى الاختيار نسخ Copy وقم باختياره كما يوضح الشكل التالي .



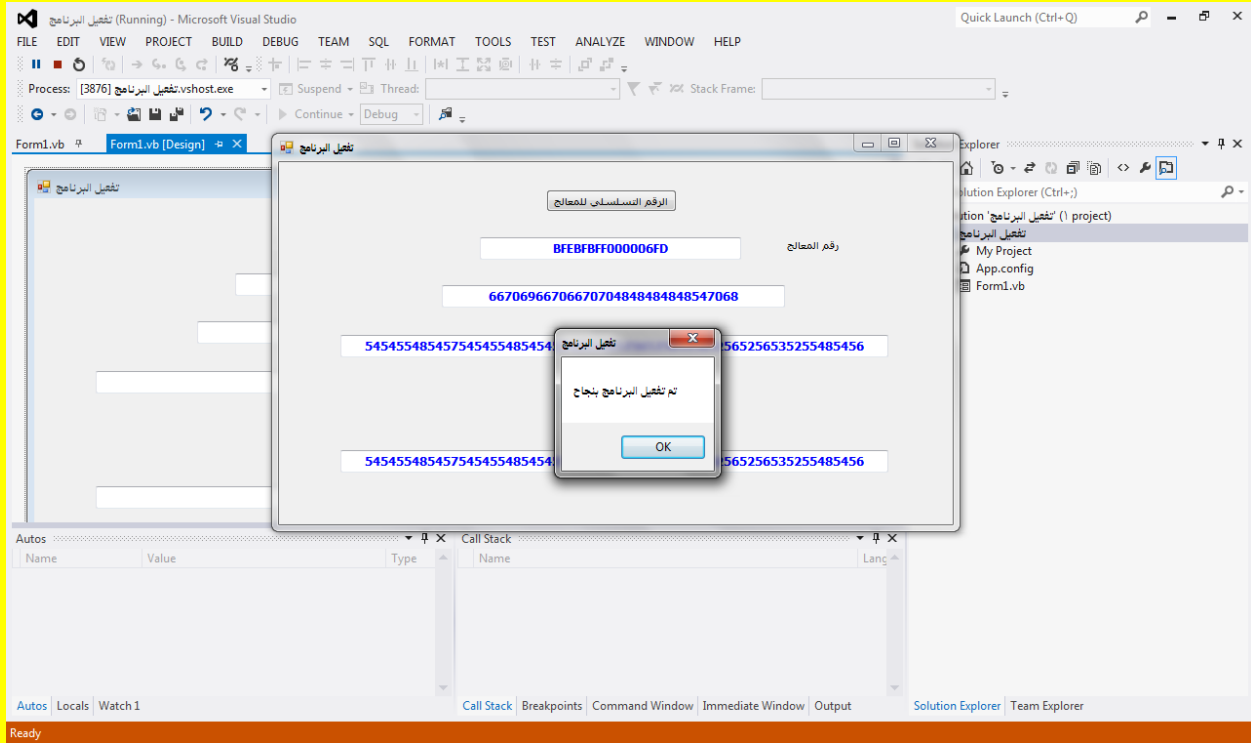
قم بتحديد صندوق النص الثالث Textbox3 ثم قم بالنقر على التحديد للرقم الخاص بال تفعيل بزر الفأرة الأيمن لتظهر قائمة اختيارات وانتقل إلى الاختيار نسخ Copy وقم باختياره

بعد ذلك عزيزي القارئ قم بلصق Past الرقم التسلسلي للمعالج في صندوق النص الرابع Textbox4 وقم بالنقر على الزر تفعيل البرنامج كما يوضح الشكل التالي .

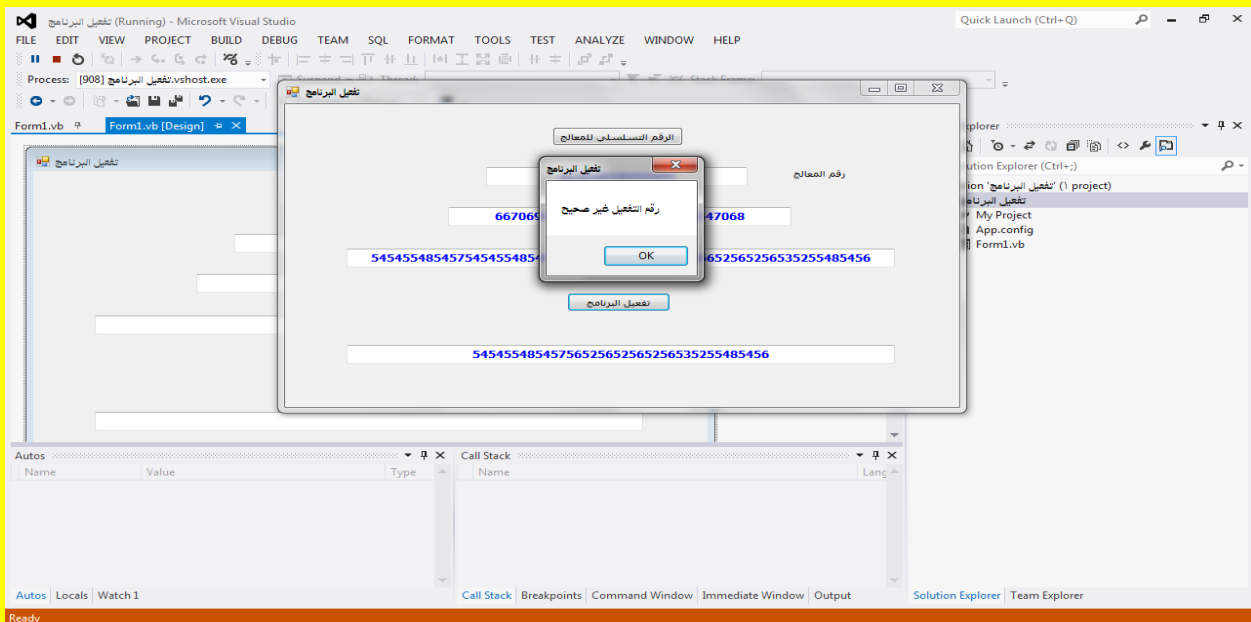


قم بالنقر على الزر تفعيل البرنامج  
قم بلصق Past الرقم التسلسلي للمعالج في صندوق النص الرابع Textbox4

وبعد النقر على الزر تفعيل البرنامج سوف تظهر رسالة تخبرك عزيزي القارئ بتفعيل البرنامج كما يوضح الشكل التالي .



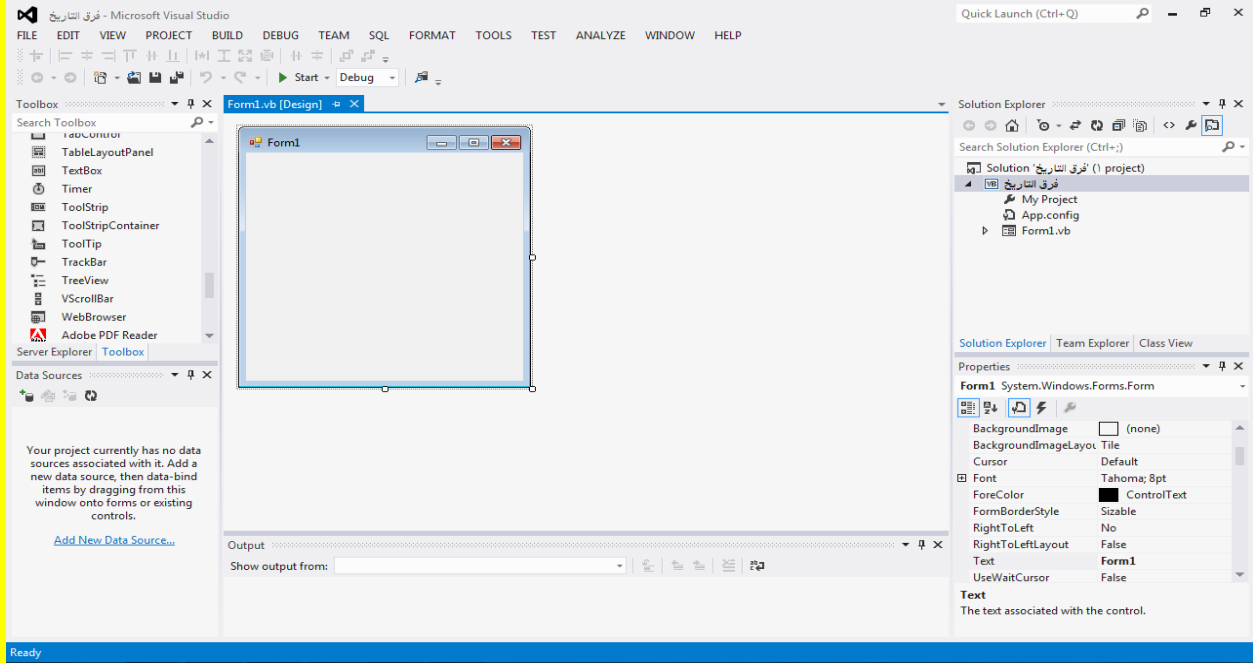
وألآن قم بحذف جزء من الرقم التسلسلي للمعالج سوف تظهر رسالة تخبرك بأن رقم التفعيل خطأ كما يوضح الشكل التالي .



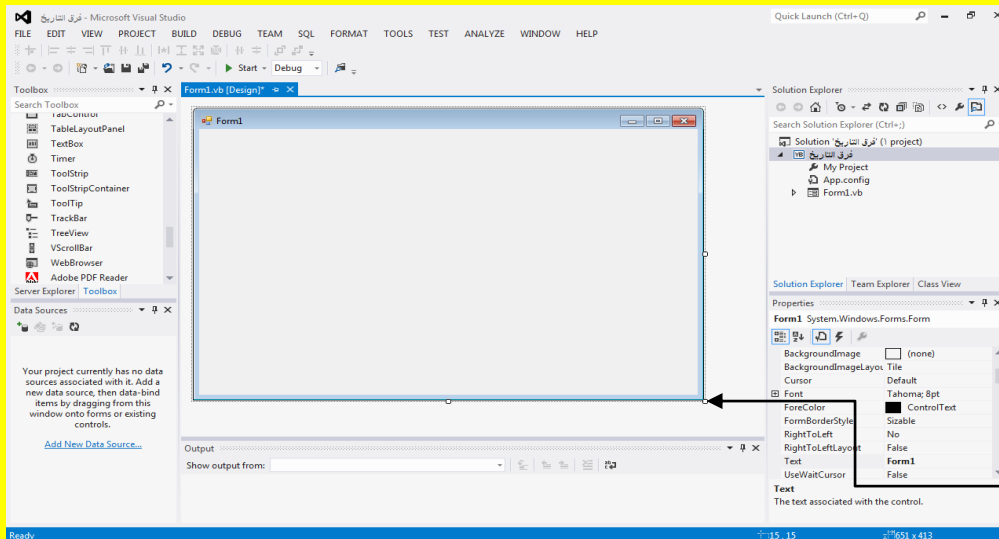


## حساب فرق التاريخ

والآن عزيزي القارئ سوف نقوم بعمل برنامج يعمل على حساب الفرق في التاريخ باليوم والساعة والدقيقة والثانية ولمعرفة المزيد عن البرنامج قم بفتح مشروع جديد يدعى فرق التاريخ كما يوضح الشكل التالي .

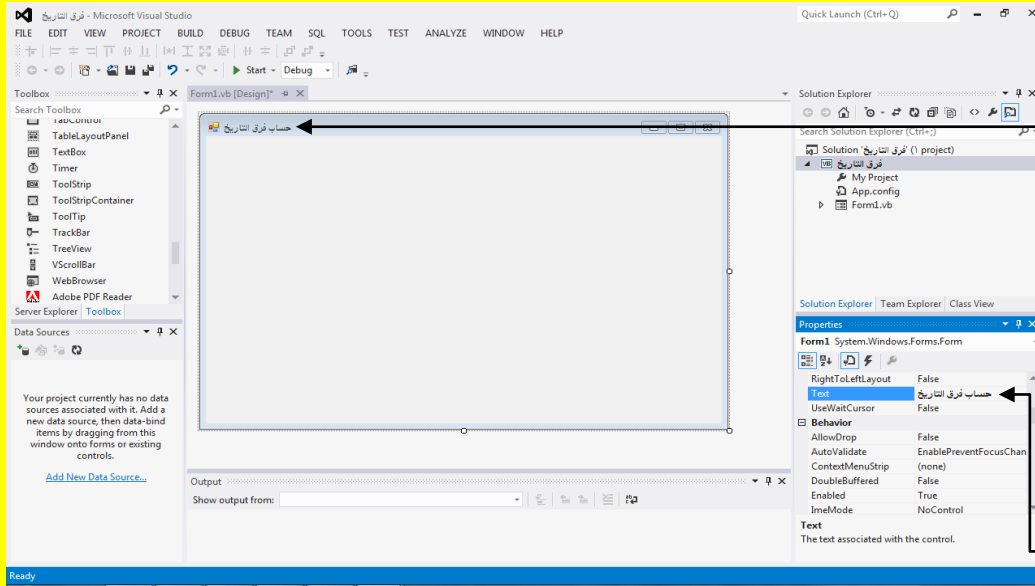


والآن عزيزي القارئ قم بتحديد النموذج Form لتلاحظ ظهور مربعات التحكم ضع مؤشر الشاشة على أحد مربعات التحكم لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة ثم قم بتحجيم النموذج Form من خلال الضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر مع السحب بمؤشر الشاشة كما يوضح الشكل التالي .



قم بتحديد النموذج Form لتلاحظ ظهور مربعات التحكم ضع مؤشر الشاشة على أحد مربعات التحكم لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة ثم قم بتحجيم النموذج Form من خلال الضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر مع السحب بمؤشر الشاشة

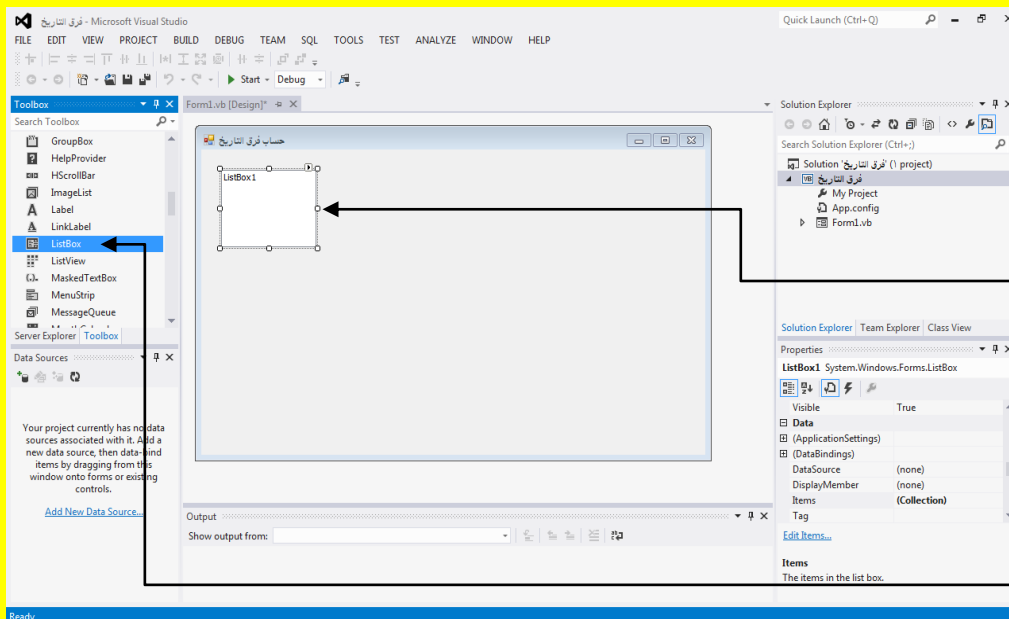
والآن اتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text وقم بتغيير الخاصية إلى حساب فرق التاريخ وقم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير عنوان شريط العنوان إلى حساب فرق التاريخ كما يوضح الشكل التالي .



لتلاحظ تغيير عنوان شريط العنوان إلى حساب فرق التاريخ

اتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text وقم بتغيير الخاصية إلى حساب فرق التاريخ وقم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح

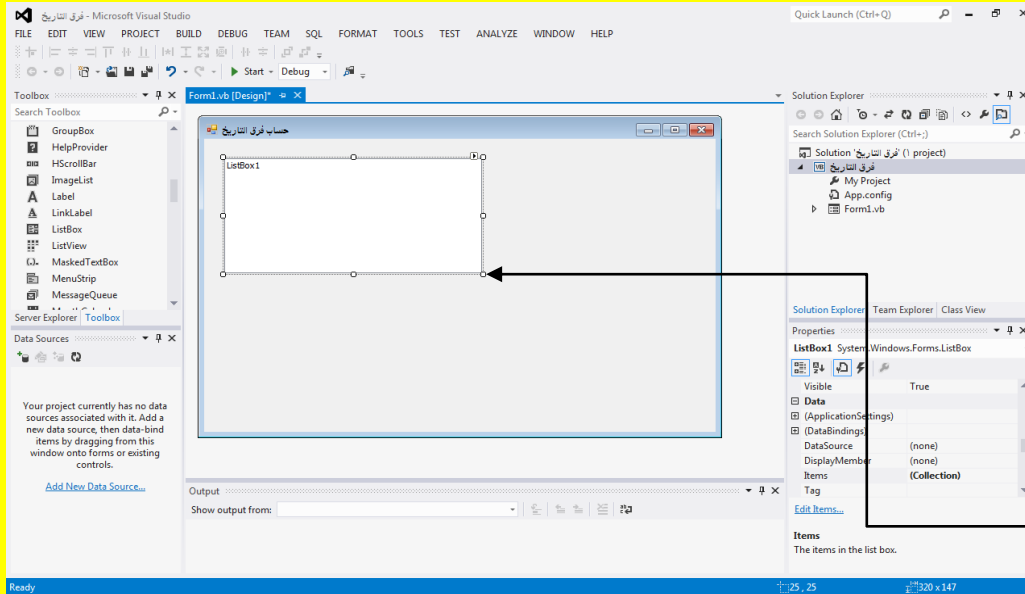
والآن عزيزي القارئ أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox وقم بالنقر على الأداة ListBox وذلك لاختيارها ثم بالعودة إلى النموذج Form تلاحظ تغيير شكل المؤشر رقم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة ListBox إلى النموذج Form كما يوضح الشكل التالي .



ثم بالعودة إلى النموذج Form تلاحظ تغيير شكل المؤشر رقم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة ListBox إلى النموذج Form

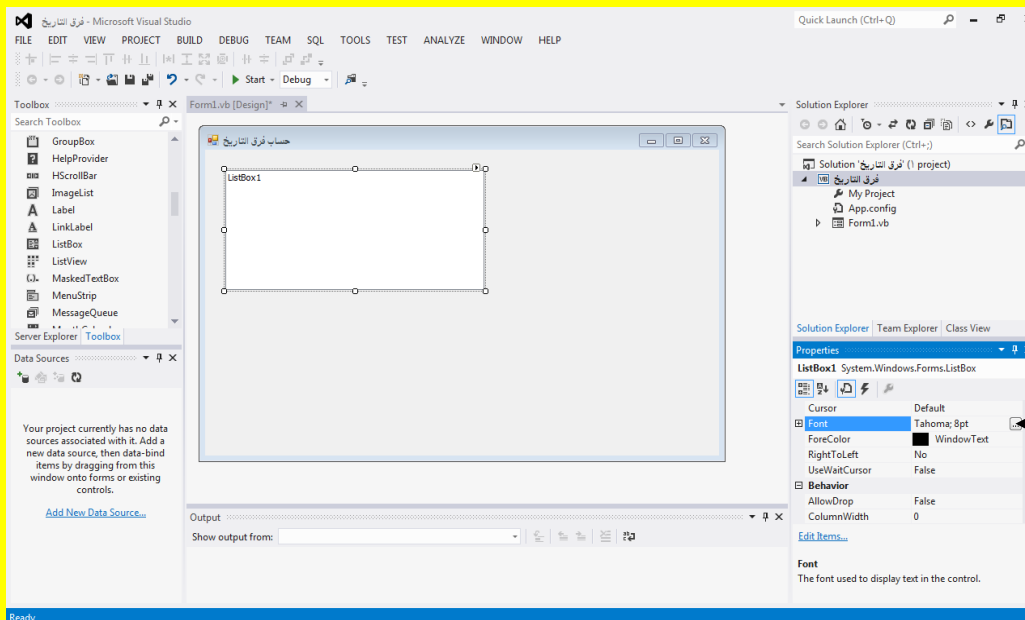
والآن عزيزي القارئ أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox وقم بالنقر على الأداة ListBox وذلك لاختيارها

والآن قم بتحديد Listbox لتلاحظ ظهور مربعات التحكم ثم ضع مؤشر الشاشة على أحد مربعات التحكم لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة إلى شكل تحجيم قم بالسحب بمؤشر الشاشة مع الضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر لتلاحظ تحجيم Listbox كما يوضح الشكل التالي .



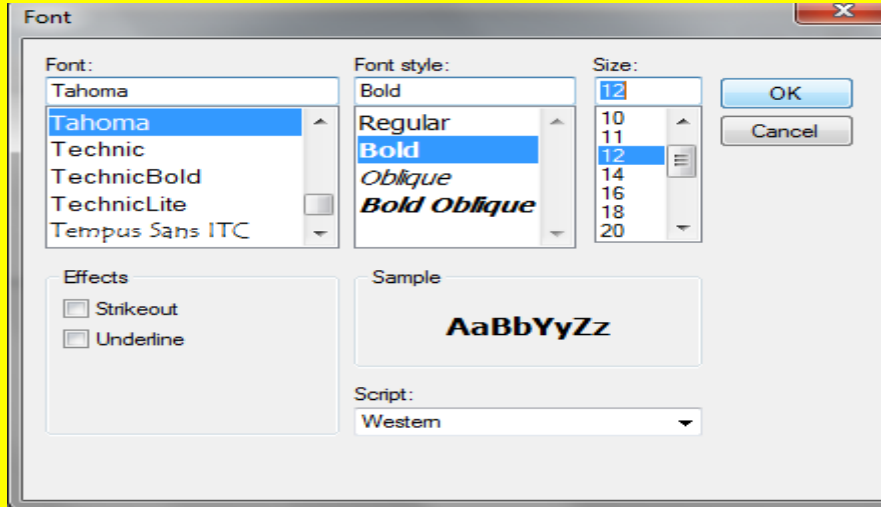
والآن قم بتحديد Listbox لتلاحظ ظهور مربعات التحكم ثم ضع مؤشر الشاشة على أحد مربعات التحكم لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة إلى شكل تحجيم قم بالسحب بمؤشر الشاشة مع الضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر لتلاحظ تحجيم Listbox

والآن عزيزي القارئ أبقى Listbox محدد ثم أوجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية خط Font وقم بالنقر على الخاصية لتلاحظ ظهور مربع صغير بجانب الخاصية خط Font بالنقر عليه كما يوضح الشكل التالي .

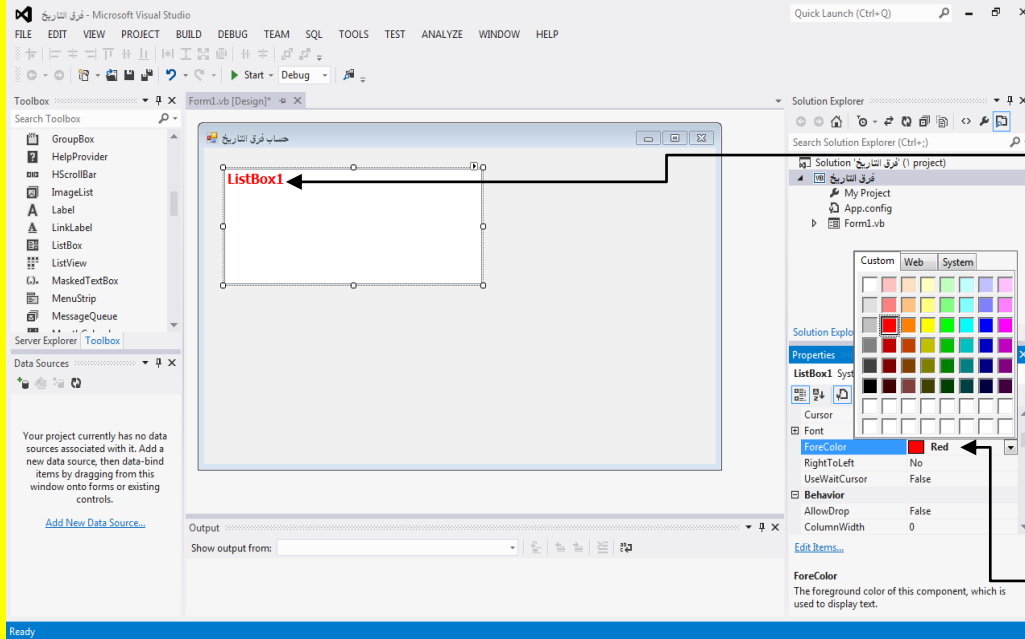


والآن عزيزي القارئ أبقى Listbox محدد ثم أوجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية خط Font وقم بالنقر على الخاصية لتلاحظ ظهور مربع صغير بجانب الخاصية خط Font قم بالنقر عليها

والآن سوف تظهر نافذة الخط Font قم بتغيير حجم الخط Size وتنسيق الخط Font style وبعد ذلك قم بالنقر على الزر موافق Ok كما يوضح الشكل التالي .



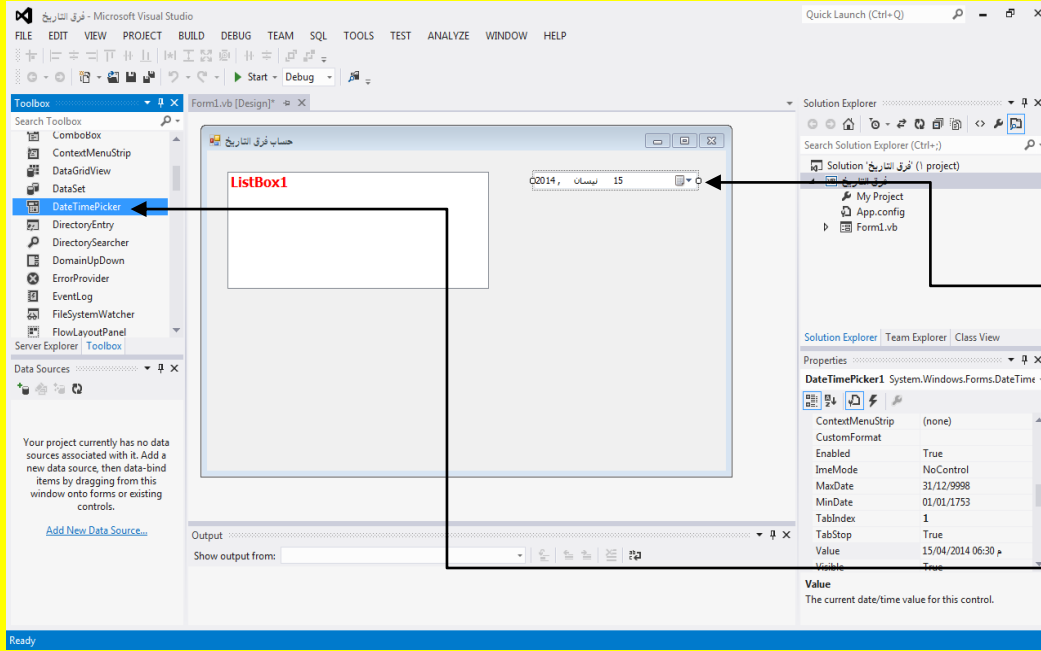
والآن أتجه نحو الخاصية لون الخط FontColor وقم بالنقر على القائمة المنسدلة المجاورة لها وقم بتغيير اللون إلى اللون الأحمر لتلاحظ تغيير لون الخط في Listbox كما يوضح الشكل التالي .



لتلاحظ تغيير لون الخط في Listbox إلى اللون الأحمر

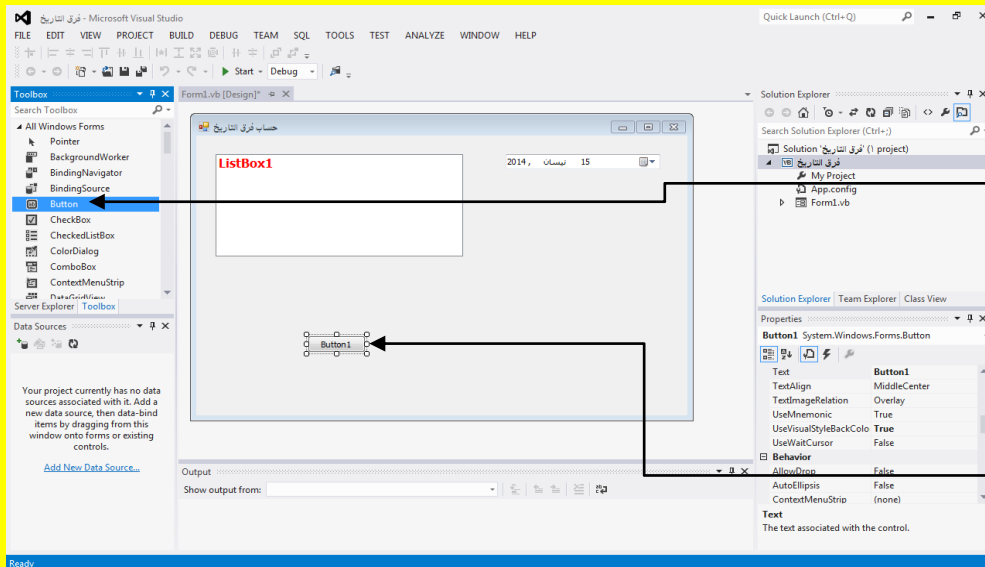
والآن أتجه نحو الخاصية لون الخط FontColor وقم بالنقر على القائمة المنسدلة المجاورة لها وقم بتغيير اللون إلى اللون الأحمر

وألان عزيزي القارئ أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox وقم بالنقر على الأداة DateTimePicker وذلك لاختيارها ثم بالعودة إلى النموذج Form لتلاحظ تغيير شكل المؤشر قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة DateTimePicker إلى النموذج Form كما يوضح الشكل التالي .



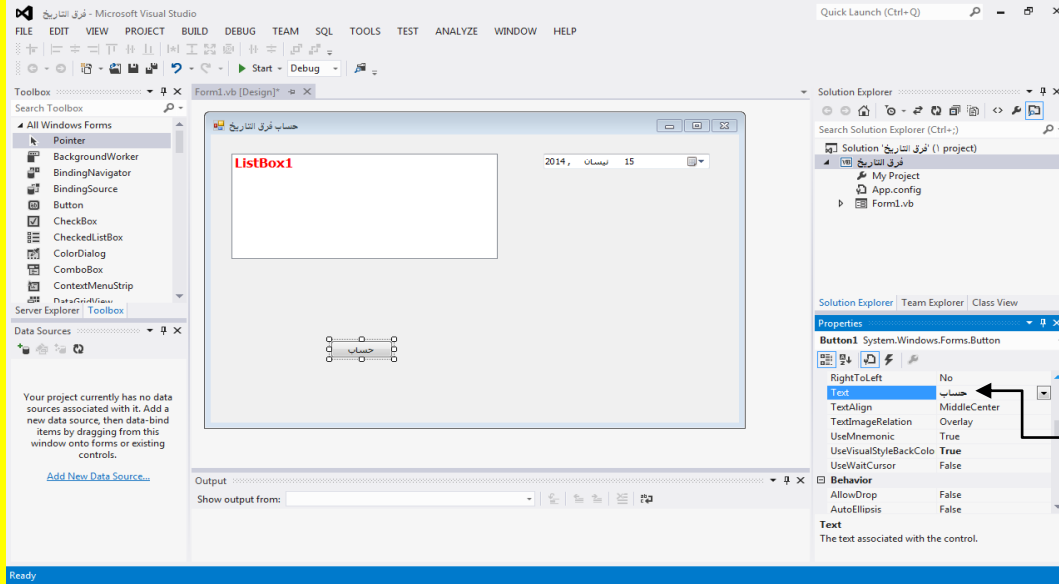
ثم بالعودة إلى النموذج Form لتلاحظ تغيير شكل المؤشر قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة DateTimePicker إلى النموذج Form  
أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox وقم بالنقر على الأداة DateTimePicker وذلك لاختيارها

وألان عزيزي القارئ أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox وقم بالنقر على الأداة زر Button وذلك لاختيارها ثم بالعودة إلى النموذج Form لتلاحظ تغيير شكل المؤشر قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة زر Button إلى النموذج Form كما يوضح الشكل التالي .



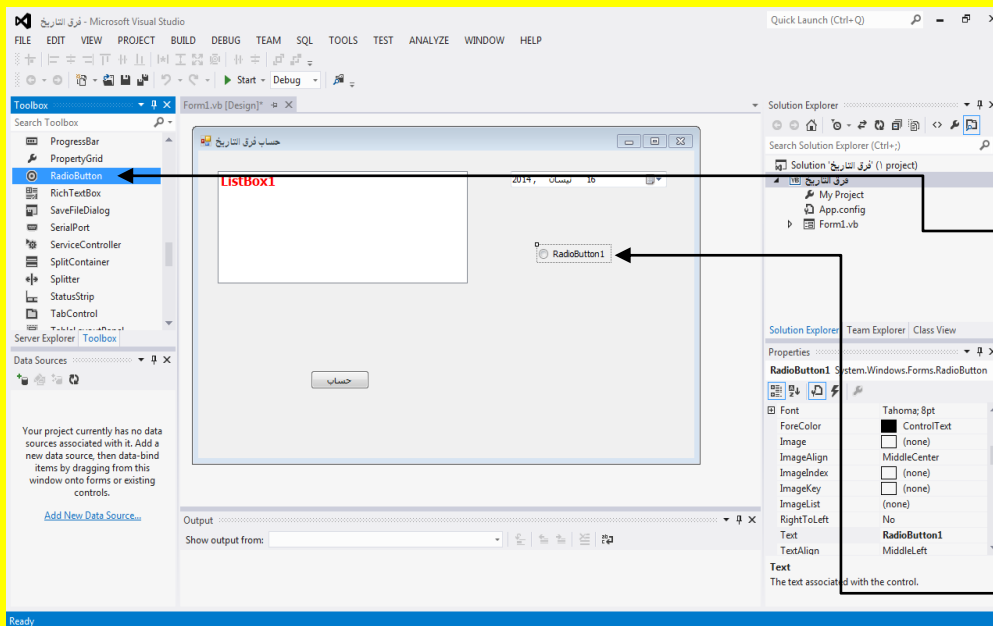
أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox وقم بالنقر على الأداة زر Button وذلك لاختيارها  
ثم بالعودة إلى النموذج Form لتلاحظ تغيير شكل المؤشر قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة زر Button إلى النموذج Form

والآن قم بتحديد الزر وأتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text وقم بتغيير العنوان Text إلى حساب ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح كما يوضح الشكل التالي .



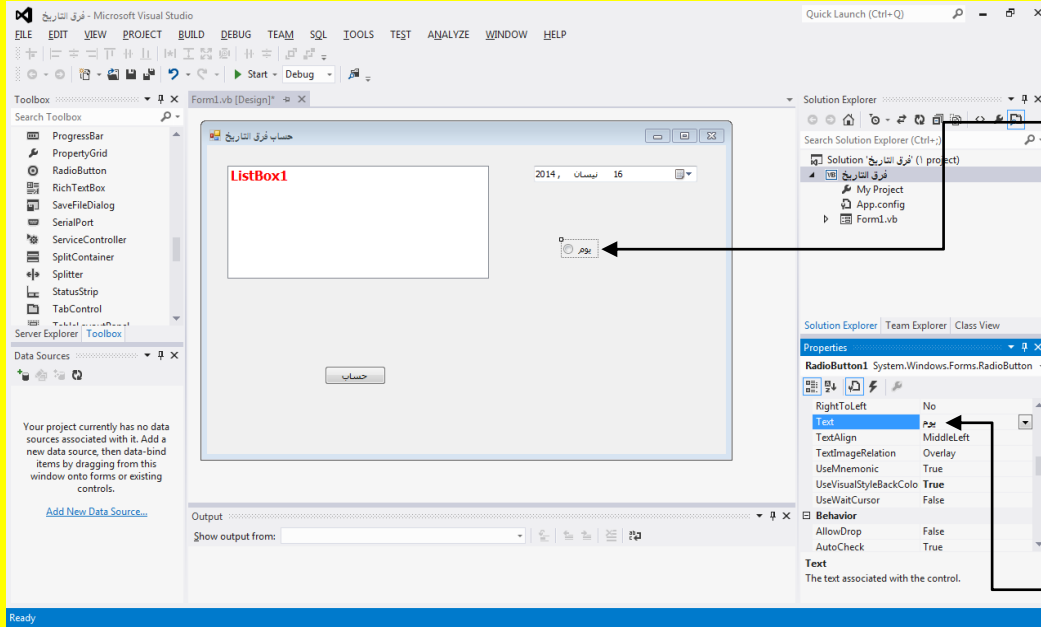
والآن قم بتحديد الزر وأتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text وقم بتغيير العنوان Text إلى حساب ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح

والآن عزيزي القارئ أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox وقم بالنقر على الأداة دائرة اختيار RadioButton وذلك لاختيارها ثم بالعودة إلى النموذج Form لتلاحظ تغيير شكل المؤشر قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة دائرة اختيار RadioButton إلى النموذج Form كما في الشكل التالي .



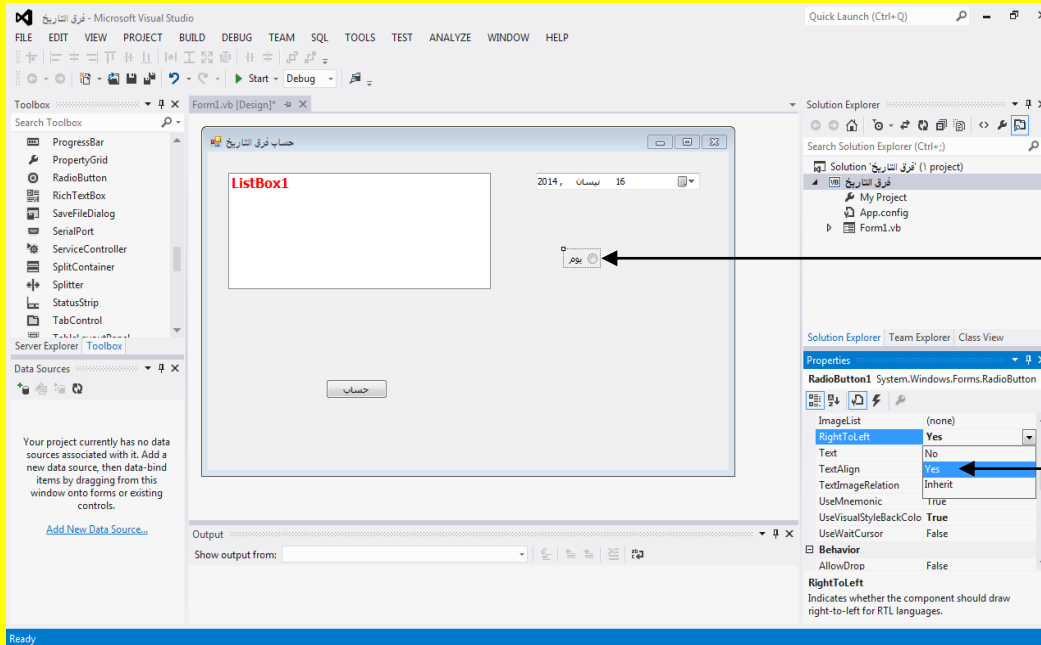
أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox وقم بالنقر على الأداة دائرة اختيار RadioButton وذلك لاختيارها ثم بالعودة إلى النموذج Form لتلاحظ تغيير شكل المؤشر قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة دائرة اختيار RadioButton إلى النموذج Form

والآن قم بتحديد دائرة اختيار RadioButton وأتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text وقم بتغيير العنوان Text إلى يوم ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير عنوان دائرة اختيار RadioButton إلى يوم كما يوضح الشكل التالي .



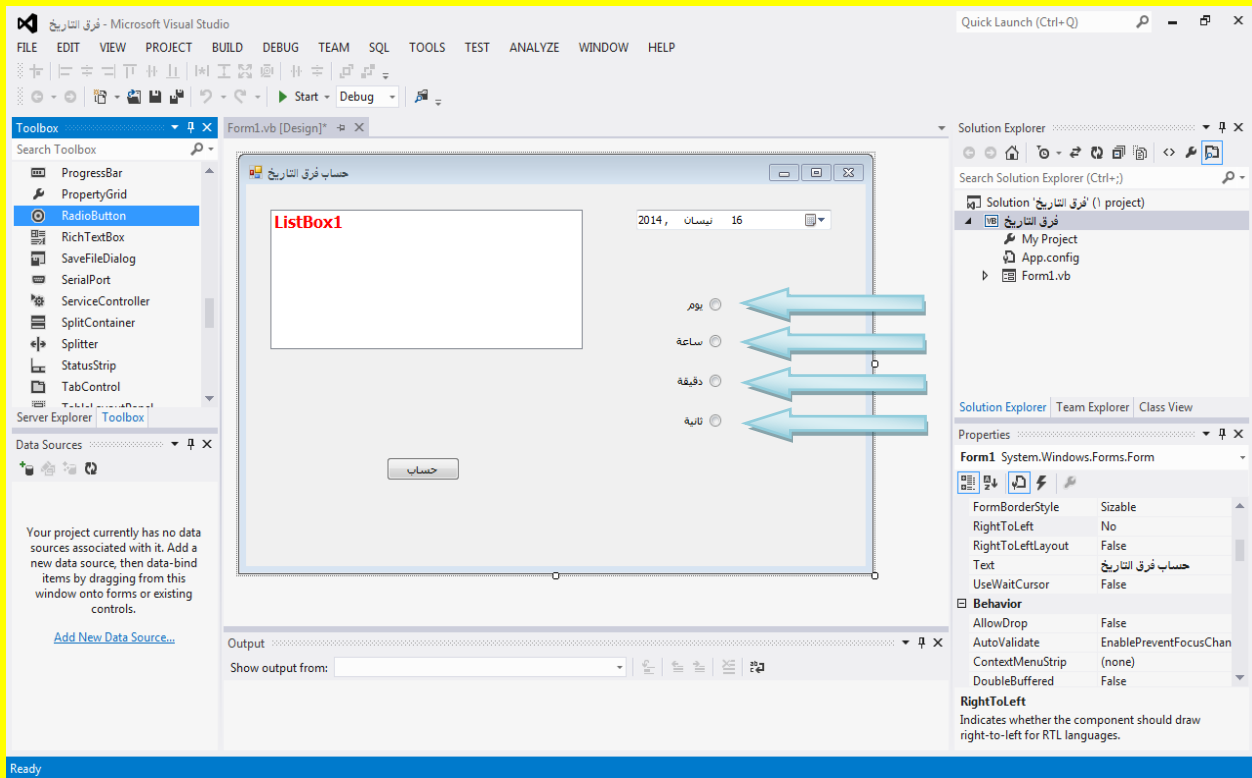
لتلاحظ تغيير عنوان دائرة اختيار RadioButton إلى يوم  
والآن قم بتحديد دائرة اختيار RadioButton وأتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text وقم بتغيير العنوان Text إلى يوم ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح

والآن عزيزي القارئ من الخاصية RightToLeft انقر على القائمة المنسدلة وأنتقل إلى الاختيار نعم yes لتلاحظ تغيير المحاذاة في دائرة اختيار يوم RadioButton كما يوضح الشكل التالي .



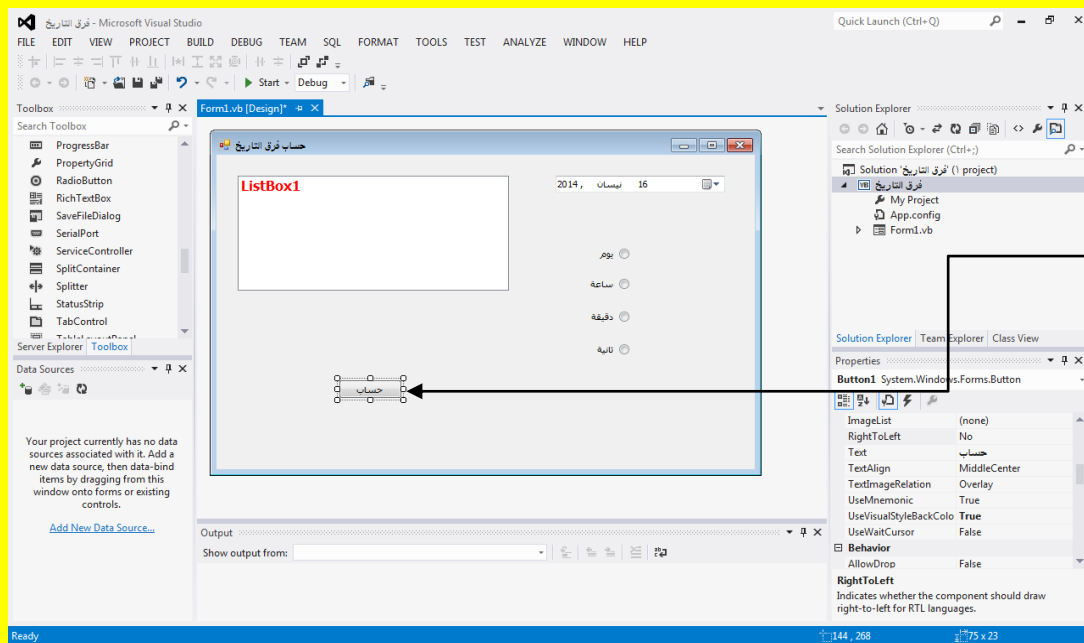
والآن عزيزي القارئ من الخاصية RightToLeft انقر على القائمة المنسدلة وأنتقل إلى الاختيار نعم yes  
لتلاحظ تغيير المحاذاة في دائرة اختيار يوم RadioButton

وألان عزيزي القارئ قم بإضافة دائرة الاختيار ساعة ودائرة الاختيار دقيقة ودائرة الاختيار ثانية إلى النموذج Form كما مر عليك سابقاً وذلك من خلال نافذة صندوق الأدوات Toolbox وقم بالنقر على الأداة دائرة اختيار RadioButton وذلك لاختيارها ثم بالعودة إلى النموذج Form لتلاحظ تغيير شكل المؤشر قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة دائرة اختيار RadioButton إلى النموذج Form قم بتحديد دائرة اختيار RadioButton وأتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text وقم بتغيير العنوان Text ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير عنوان دائرة اختيار RadioButton وهكذا حتى تصبح لديك 4 دائرة اختيار (يوم ، ساعة ، دقيقة ، ثانية) كما يوضح الشكل التالي .



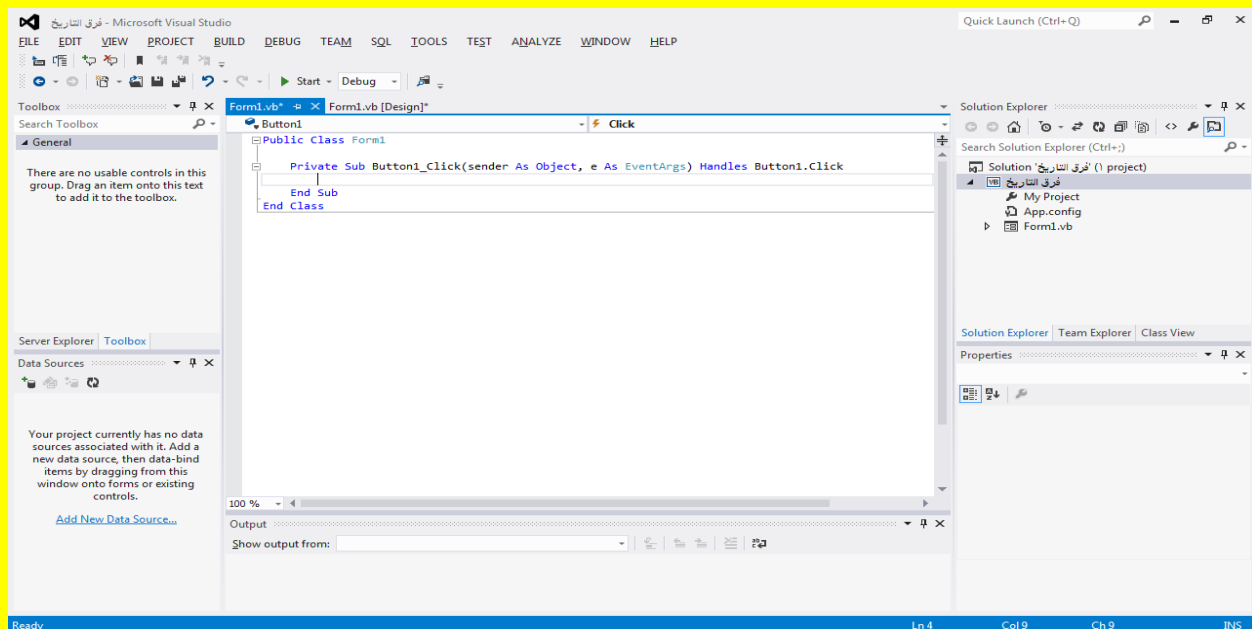
وألان عزيزي القارئ قم بالنقر المزدوج على الزر حساب كما يوضح الشكل التالي .



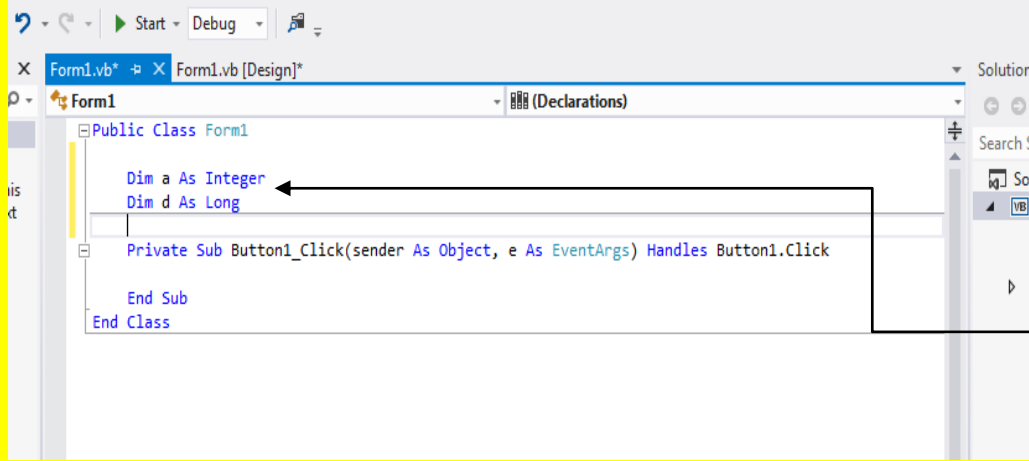


وألان عزيزي القارئ قم بالنقر المزدوج على الزر حساب

وألان عزيزي القارئ سوف تظهر نافذة كتابة الكود كما يوضح الشكل التالي .

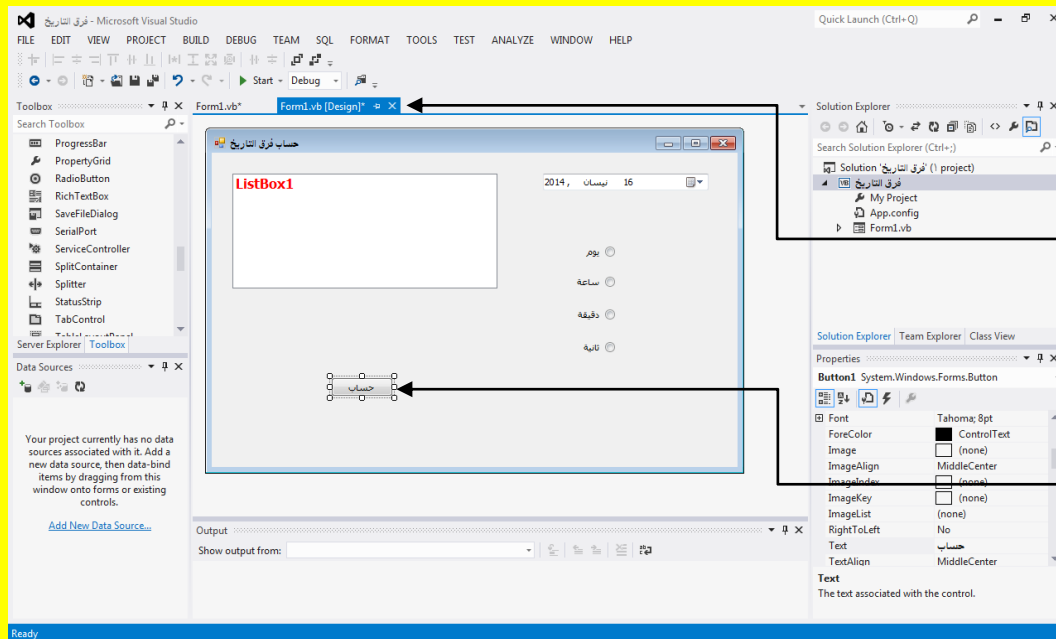


وألان ضع مؤشر الشاشة بين العبارة Public Class Form1 و العبارة Private Sub Button1\_Click ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter وقم بتعريف المتغيرات a و b بشكل Dim a As Integer و Dim d As Long كما يوضح الشكل التالي .



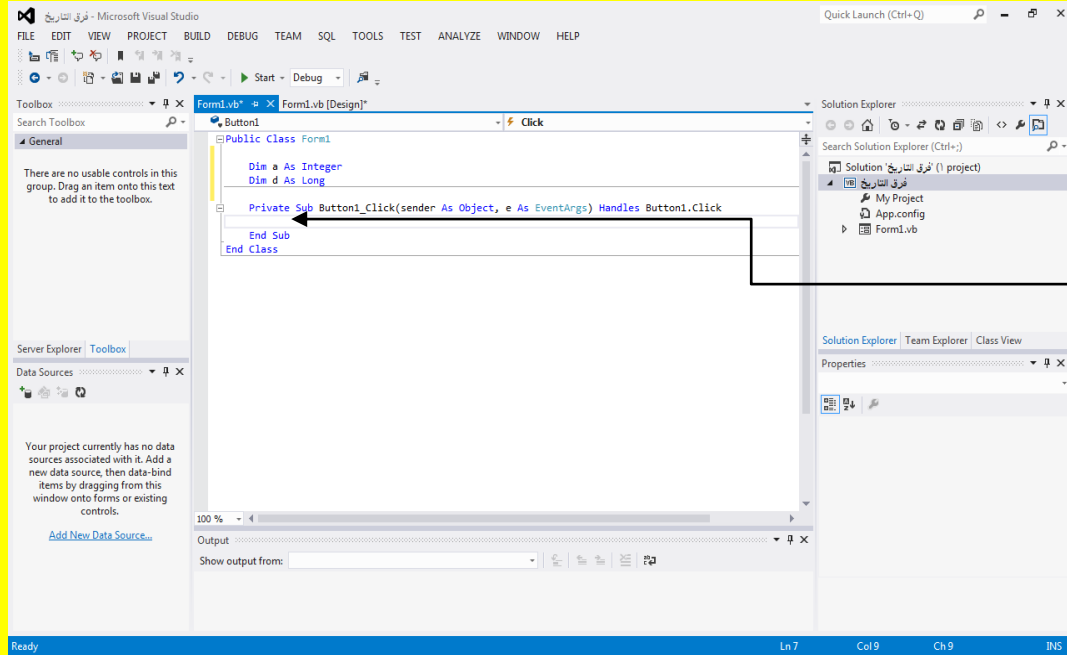
والآن ضع مؤشر الشاشة بين العبارة Public Class Form1 و العبارة Private Sub Button1\_Click ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter وقم بتعريف المتغيرات a و b

والآن عزيزي القارئ قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form ثم قم بالنقر المزدوج على الزر حساب كما يوضح الشكل التالي .



والآن عزيزي القارئ قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form ثم قم بالنقر المزدوج على الزر حساب

والآن عزيزي القارئ سوف تظهر نافذة كتابة الكود للزر حساب كما يوضح الشكل التالي .

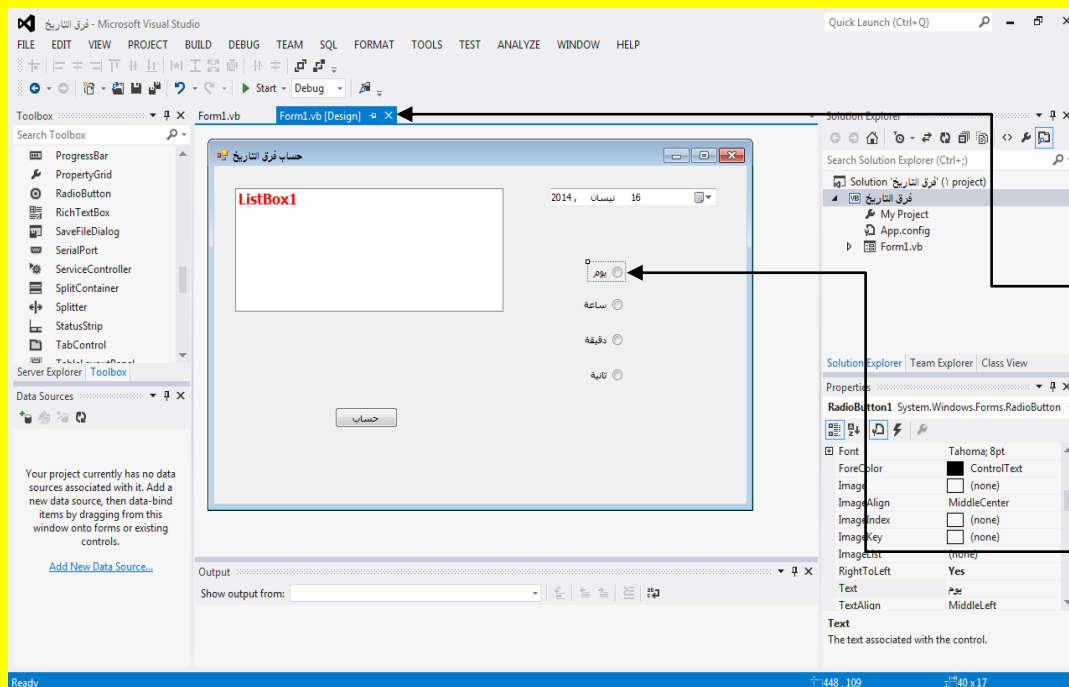


وألان عزيزي القارئ  
سوف تظهر نافذة  
كتابة الكود

وألان قم بكتابة الكود التالي داخل الزر حساب كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
    Select Case a
        Case 1
            d = DateDiff(DateInterval.Day, DateTimePicker1.Value, Now)
            ListBox1.Items.Add("يوم " & d & " أن الاختلاف بمقدار")
        Case 2
            d = DateDiff(DateInterval.Hour, DateTimePicker1.Value, Now.Date)
            ListBox1.Items.Add("ساعة " & d & " أن الاختلاف بمقدار")
        Case 3
            d = DateDiff(DateInterval.Minute, DateTimePicker1.Value, Now.Date)
            ListBox1.Items.Add("دقيقة " & d & " أن الاختلاف بمقدار")
        Case 4
            d = DateDiff(DateInterval.Second, DateTimePicker1.Value, Now.Date)
            ListBox1.Items.Add("ثانية " & d & " أن الاختلاف بمقدار")
    End Select
End Sub
```

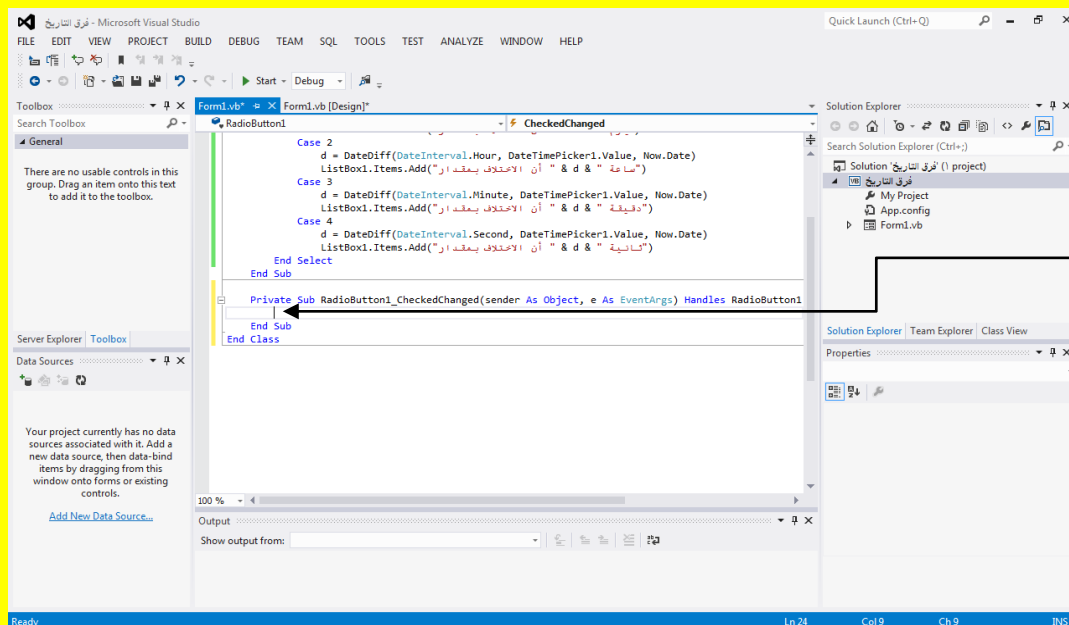
وألان عزيزي القارئ قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form ثم قم بالنقر المزدوج على دائرة الاختيار يوم وذلك لكتابة الكود داخلها كما يوضح الشكل التالي .



وألان عزيزي القارئ  
قم بالنقر على التبويب  
Form1.vb[Design]  
وذلك للعودة إلى نافذة  
التصميم للنموذج  
Form

ثم قم بالنقر المزدوج  
على دائرة الاختيار يوم  
وذلك لكتابة الكود  
داخلها

وألان سوف تظهر نافذة كتابة الكود لدائرة الاختيار يوم كما يوضح الشكل التالي .

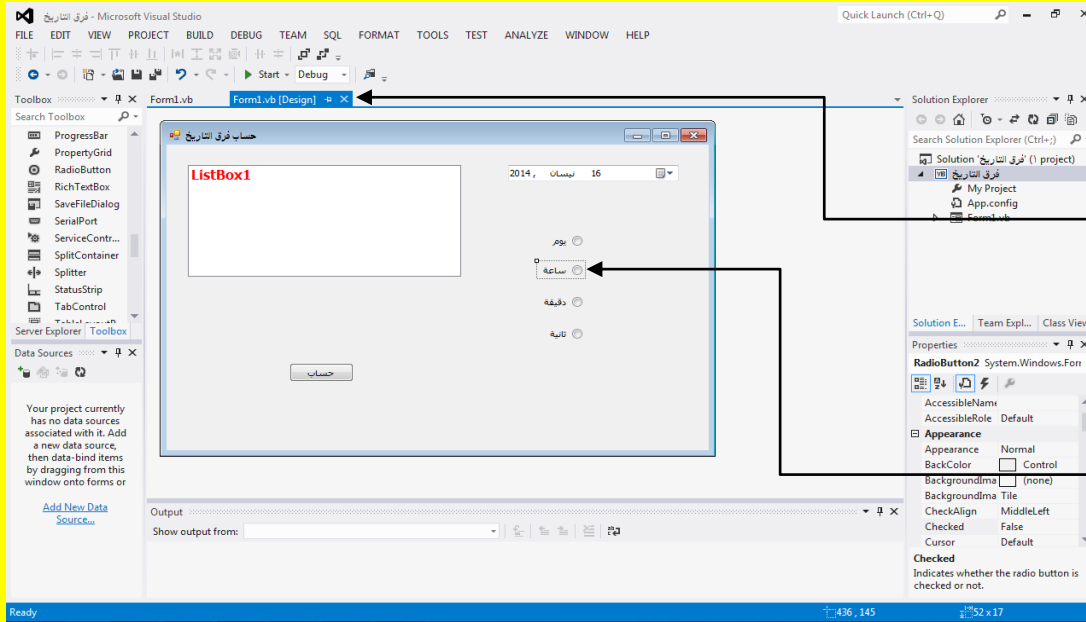


وألان سوف تظهر  
نافذة كتابة الكود لدائرة  
الاختيار يوم

وألان قم بكتابة الكود التالي داخل دائرة الاختيار يوم كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub RadioButton1_CheckedChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles RadioButton1.CheckedChanged
    a = 1
End Sub
```

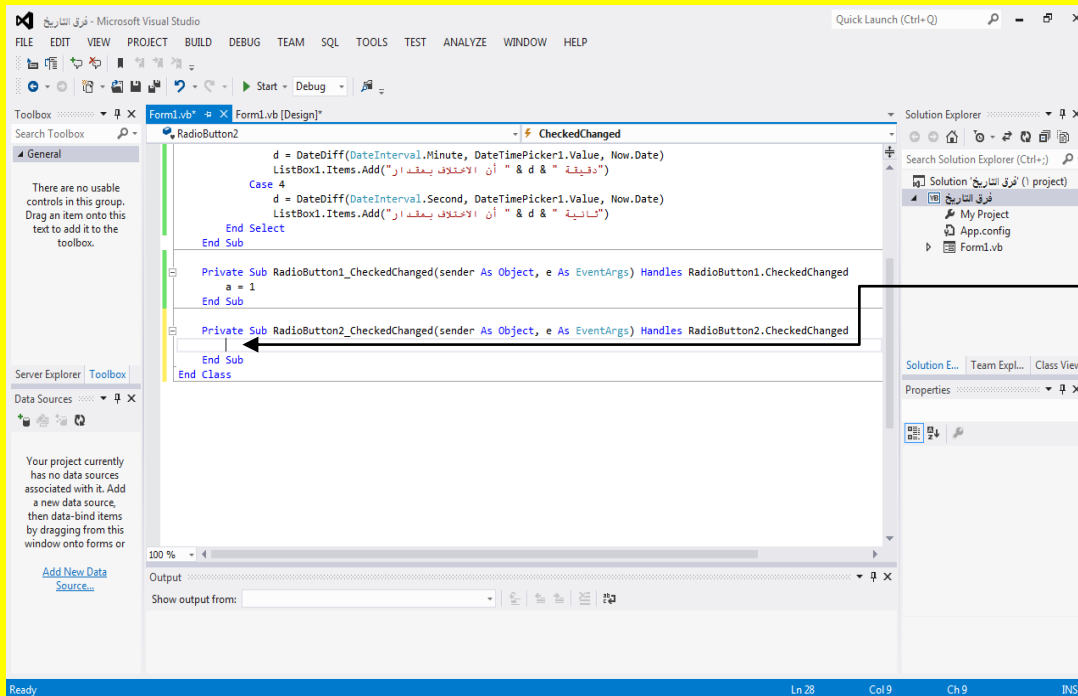
وألان عزيزي القارئ قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form ثم قم بالنقر المزدوج على دائرة الاختيار ساعة وذلك لكتابة الكود داخلها كما يوضح الشكل التالي .



قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form

ثم قم بالنقر المزدوج على دائرة الاختيار ساعة وذلك لكتابة الكود داخلها

وألان سوف تظهر نافذة كتابة الكود لدائرة الاختيار ساعة كما يوضح الشكل التالي .

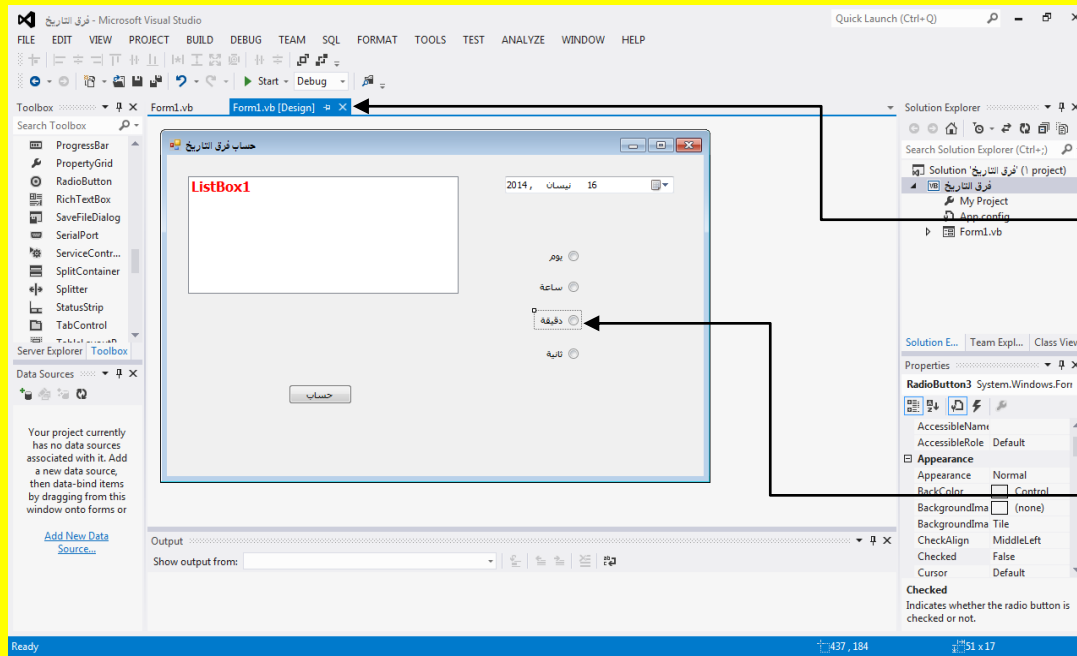


وألان سوف تظهر نافذة كتابة الكود لدائرة الاختيار ساعة

والآن قم بكتابة الكود التالي داخل دائرة الاختيار ساعة كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub RadioButton2_CheckedChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles RadioButton2.CheckedChanged
    a = 2
End Sub
```

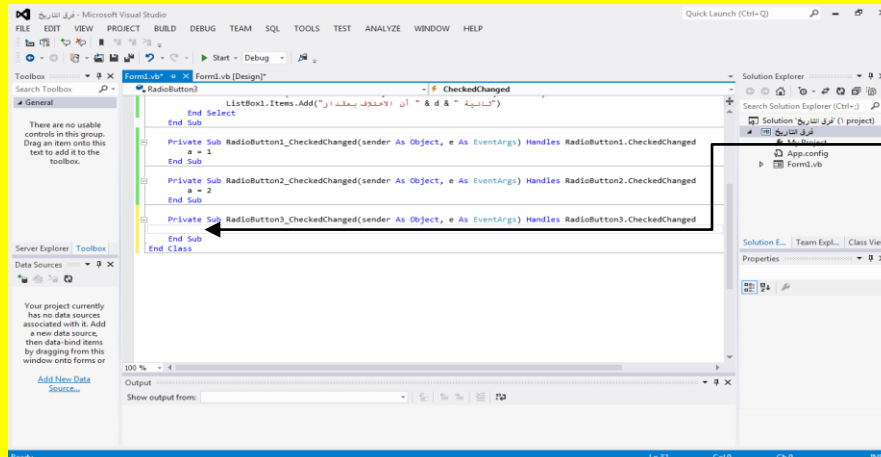
والآن عزيزي القارئ قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form ثم قم بالنقر المزوج على دائرة الاختيار دقيقة وذلك لكتابة الكود داخلها كما يوضح الشكل التالي .



قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form

ثم قم بالنقر المزوج على دائرة الاختيار دقيقة وذلك لكتابة الكود داخلها

والآن سوف تظهر نافذة كتابة الكود لدائرة الاختيار دقيقة كما يوضح الشكل التالي .

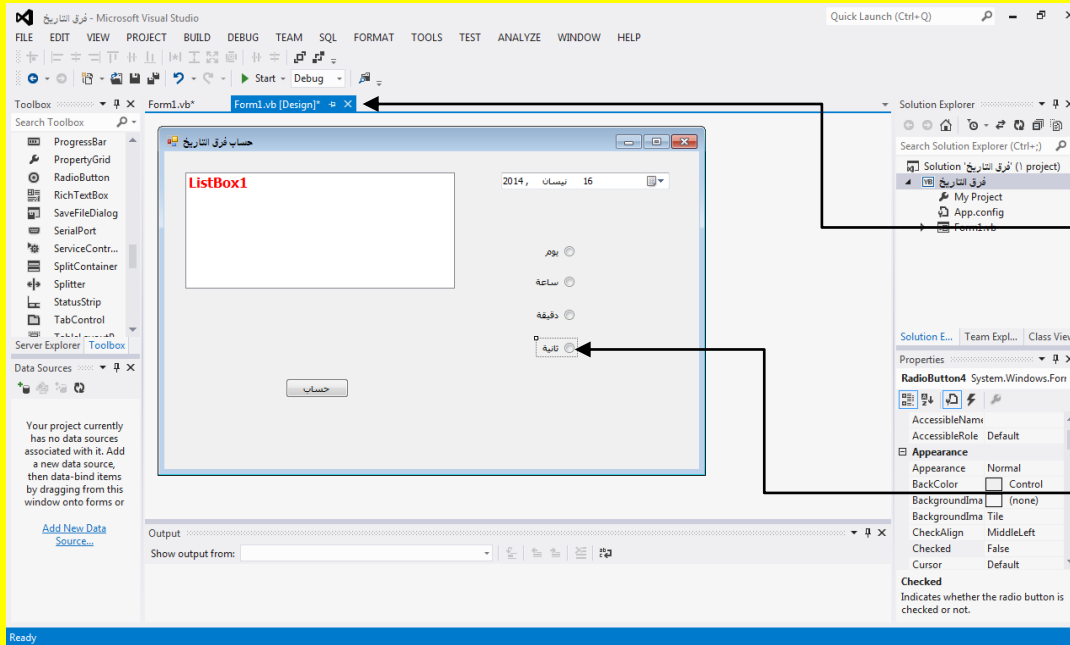


والآن سوف تظهر نافذة كتابة الكود لدائرة الاختيار دقيقة

وألآن قم بكتابة الكود التالي داخل دائرة الاختيار دقيقة كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub RadioButton3_CheckedChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles RadioButton3.CheckedChanged  
    a = 3  
End Sub
```

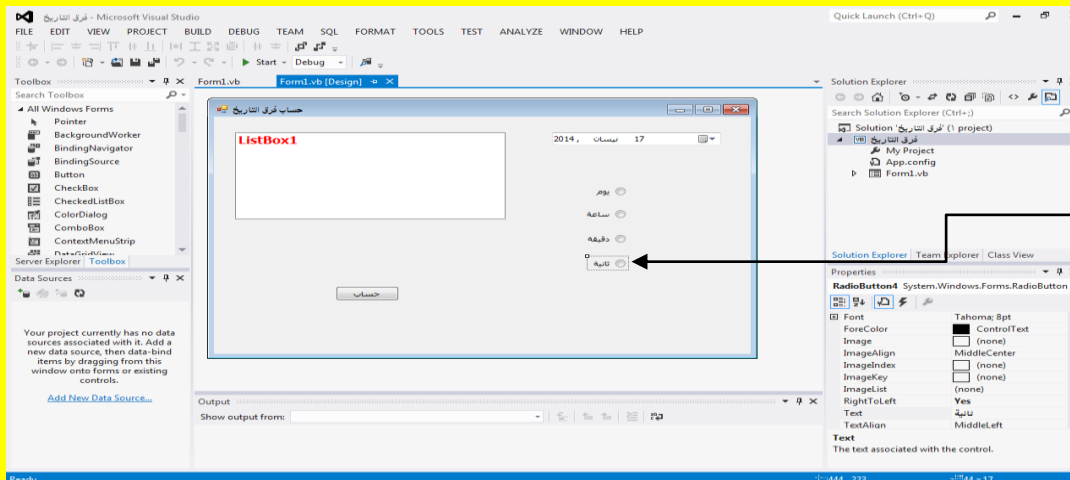
وألآن عزيزي القارئ قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form ثم قم بالنقر المزدوج على دائرة الاختيار ثانية وذلك لكتابة الكود داخلها كما يوضح الشكل التالي .



قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form

ثم قم بالنقر المزدوج على دائرة الاختيار ثانية وذلك لكتابة الكود داخلها

وألآن سوف تظهر نافذة كتابة الكود لدائرة الاختيار ثانية كما يوضح الشكل التالي .

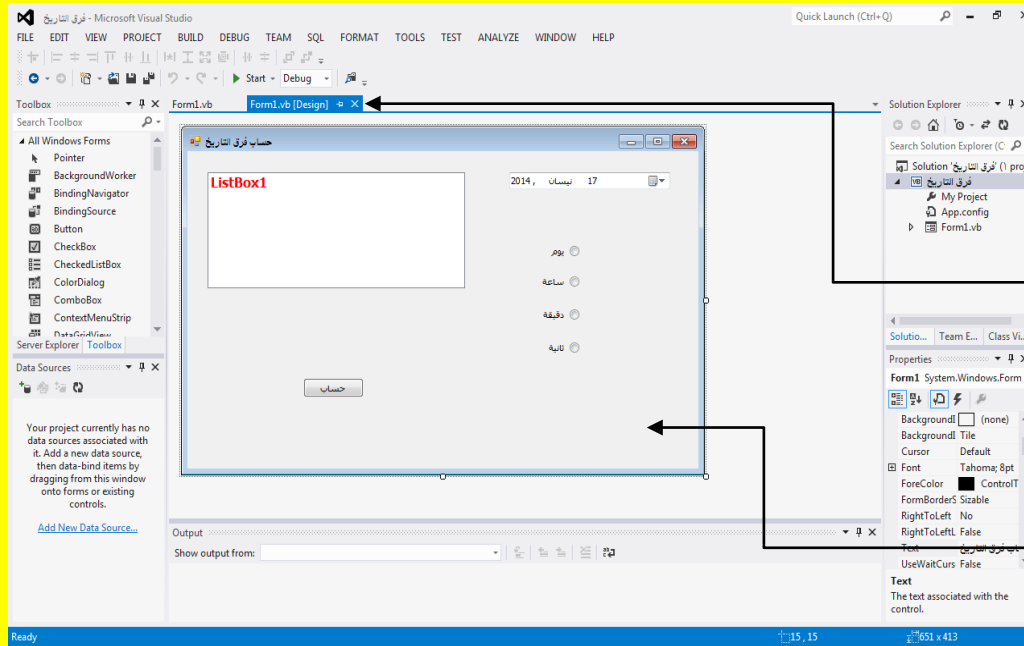


وألآن سوف تظهر نافذة كتابة الكود لدائرة الاختيار ثانية

وألآن قم بكتابة الكود التالي داخل دائرة الاختيار ثانية كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub RadioButton4_CheckedChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles RadioButton4.CheckedChanged  
    a = 4  
End Sub
```

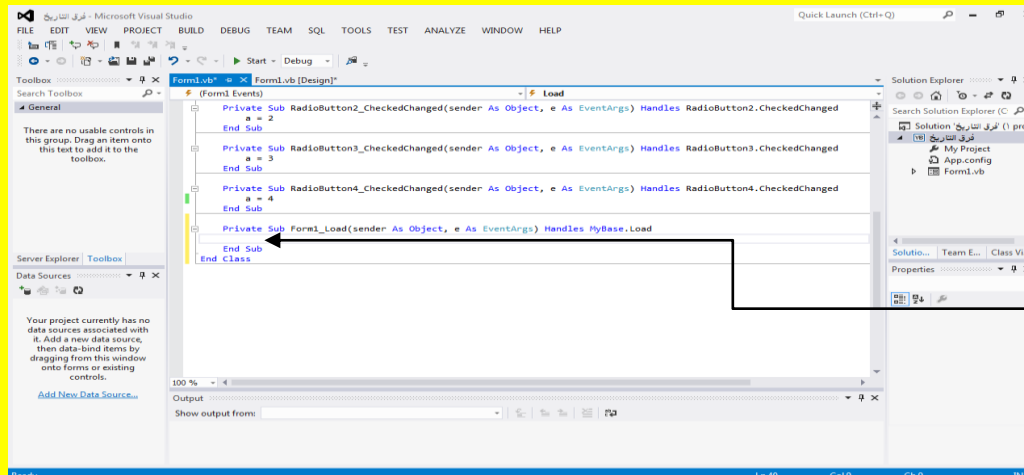
وألآن عزيزي القارئ قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form ثم قم بالنقر المزدوج على النموذج Form وذلك لكتابة الكود داخلها كما يوضح الشكل التالي .



وألآن عزيزي القارئ  
قم بالنقر على التبويب  
Form1.vb[Design]  
وذلك للعودة إلى نافذة  
التصميم للنموذج  
Form

ثم قم بالنقر المزدوج  
على النموذج Form  
وذلك لكتابة الكود  
داخلها

وألآن سوف تظهر نافذة كتابة الكود للنموذج Form كما يوضح الشكل التالي .



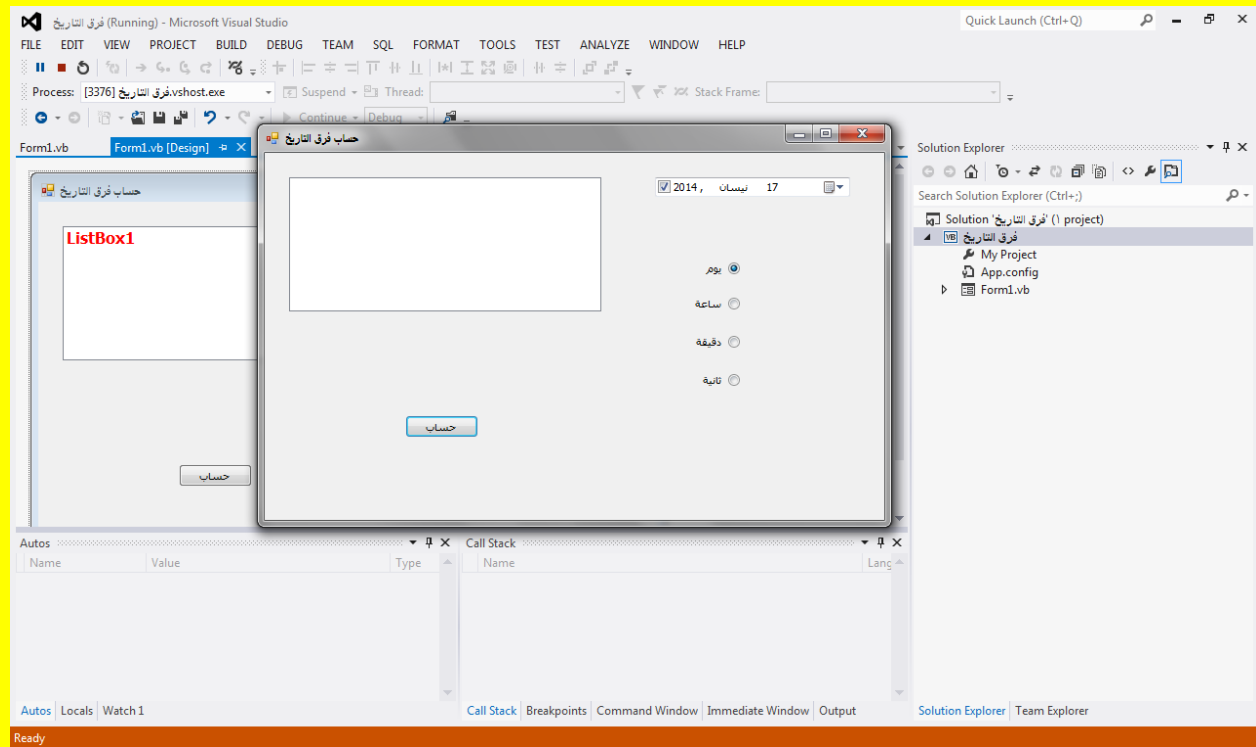
وألآن سوف  
تظهر نافذة كتابة  
الكود للنموذج  
Form



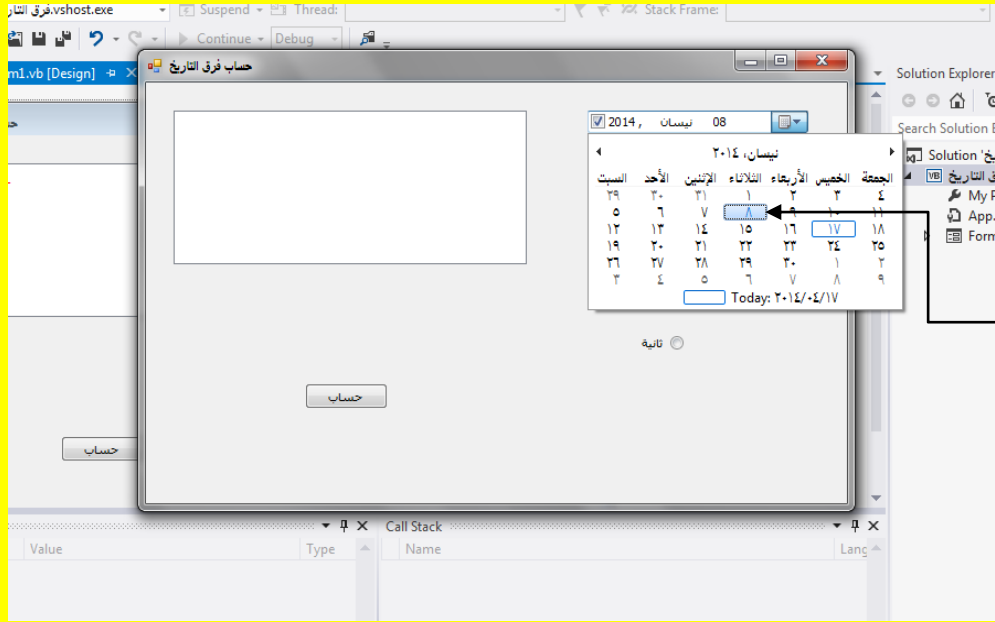
وألا ن قم بكتابة الكود التالي داخل النموذج Form كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub Form1_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
    DateTimePicker1.ShowCheckBox = True
    RadioButton1.Checked = True
    Button1.Select()
End Sub
```

وألا ن عزيزي القارئ قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form ثم قم بتنفيذ البرنامج من خلال النقر على الزر بدء Start من شريط الأدوات القياسية أو قم بالنقر على الزر F5 من لوحة المفاتيح للبدء بتنفيذ البرنامج كما يوضح الشكل التالي .

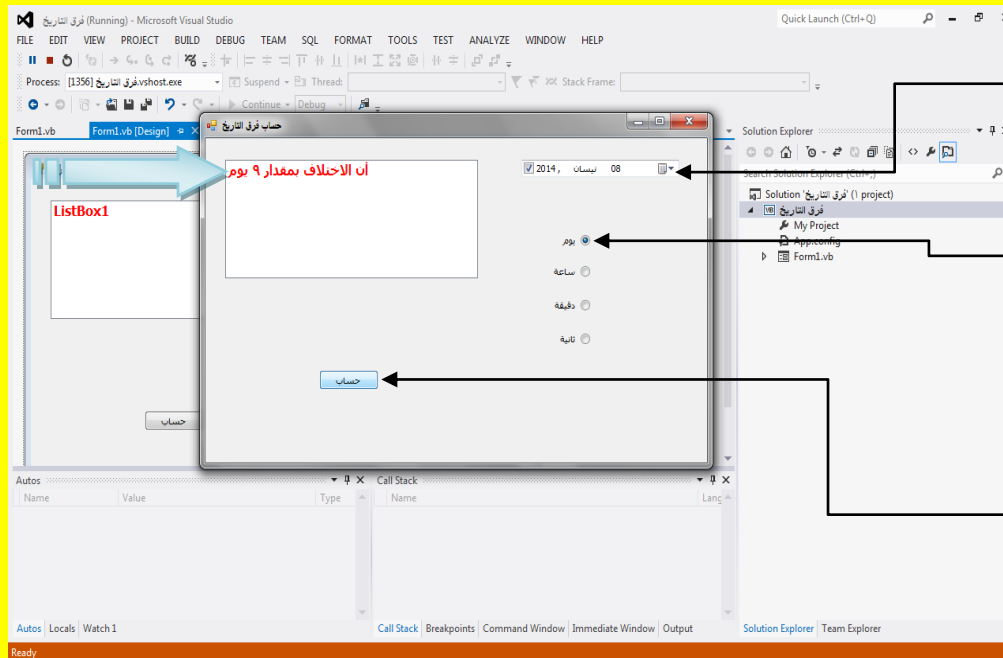


وألا ن قم بتحديد التاريخ من خلال الأداة DateTimePicker ولكن قم باختيار تاريخ واحد في الأداة DateTimePicker حيث سوف يحسب الفرق من هذه اللحظة إلى التاريخ المحدد وبعد ذلك حدد نوع التاريخ للفرق بين تاريخين وليكن باليوم كما يوضح الشكل التالي .



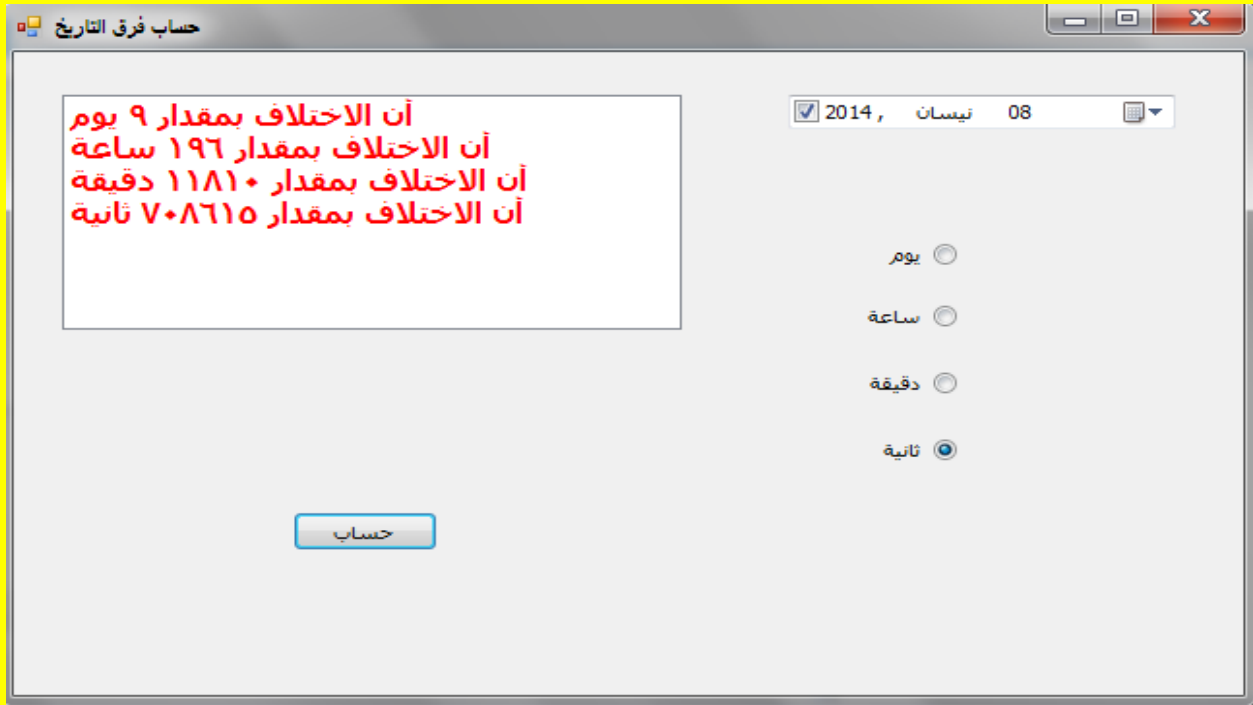
والآن قم بتحديد التاريخ من خلال الأداة  
DateTimePicker ولكن قم  
باختيار تاريخ واحد في الأداة  
حيث DateTimePicker  
سوف يحسب الفرق من هذه  
اللحظة إلى التاريخ المحدد

وبعد تحديد التاريخ في الأداة DateTimePicker وتحديد يوم في دائرة الاختيار قم بالنقر على الزر حساب  
لتلاحظ مقدار الاختلاف في التاريخ كما يوضح الشكل التالي .



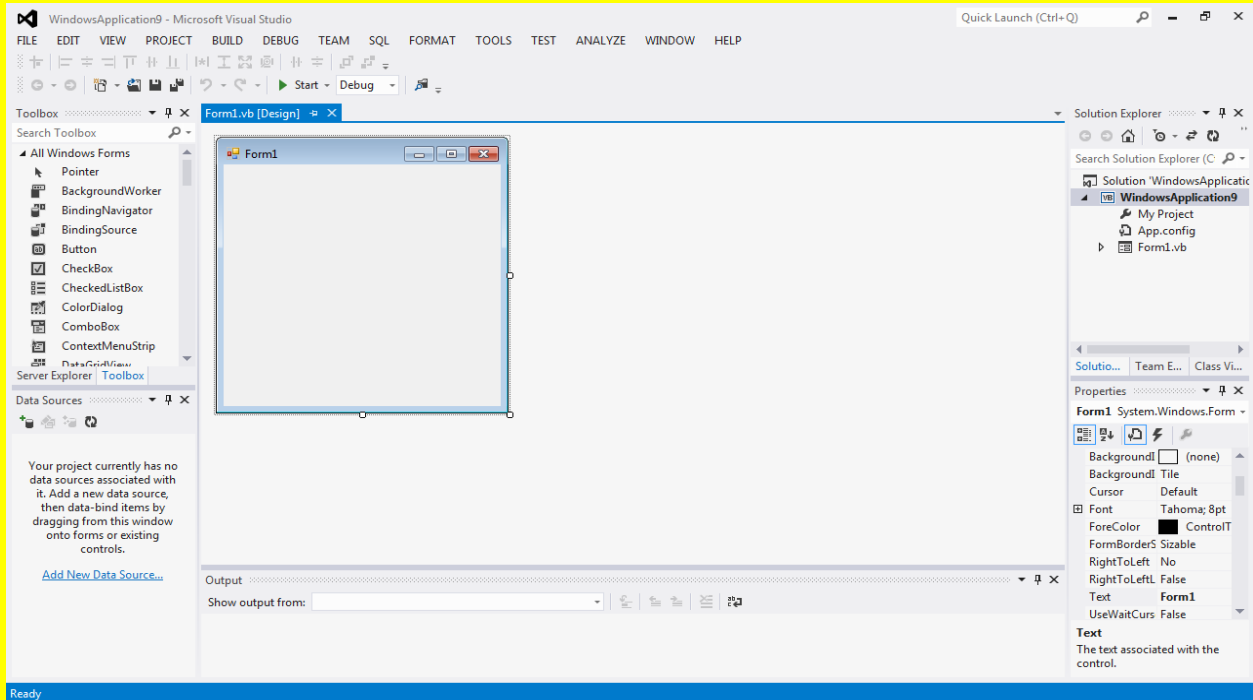
وبعد تحديد التاريخ في الأداة  
DateTimePicker  
وتحديد يوم في دائرة  
الاختيار  
قم بالنقر على الزر حساب  
لتلاحظ مقدار الاختلاف في  
التاريخ

والآن قم بتجربة مقدار الفرق في التاريخ لساعة ودقيقة وثانية وذلك من خلال اختيار دائرة الاختيار ثم انقر  
على الزر حساب كما يوضح الشكل التالي .

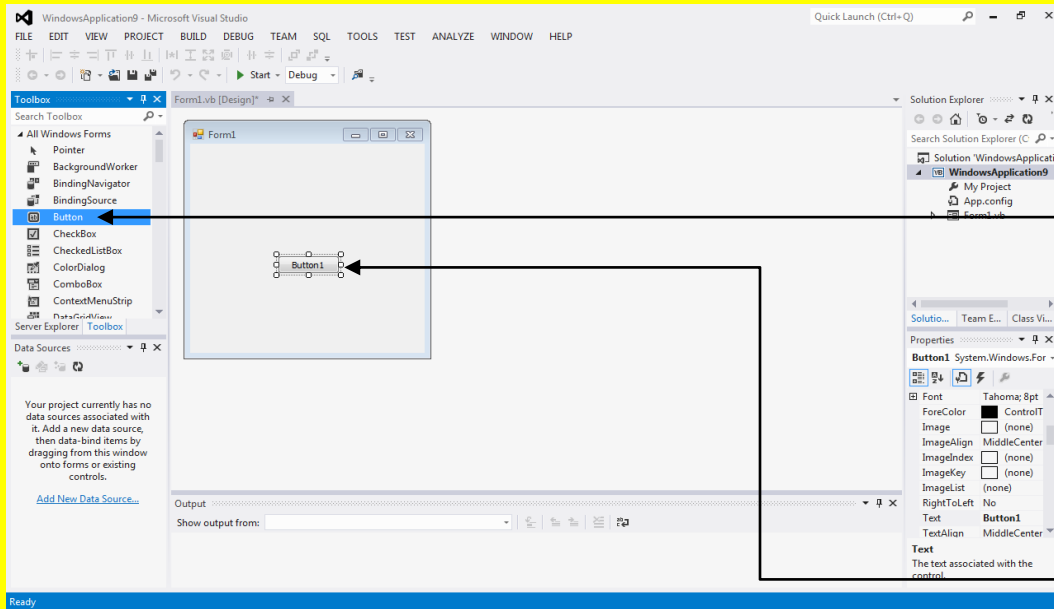


## نوع نظام التشغيل

عزيزي القارئ سوف نقوم بعمل برنامج بسيط لمعرفة نوع نظام التشغيل الحالي لحاسوبك ولمعرفة المزيد من التفاصيل قم بفتح مشروع جديد كما يوضح الشكل التالي .

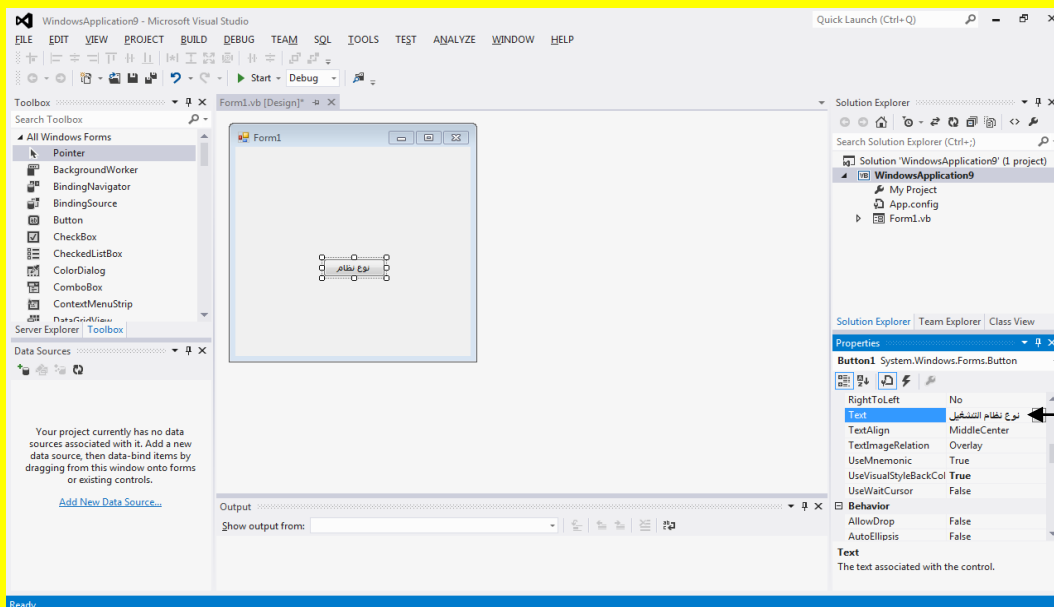


والآن أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox وبالتحديد نحو الأداة زر Button ثم قم باختيارها وبالعودة إلى النموذج Form تلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة الزر Button1 إلى النموذج Form كما يوضح الشكل التالي .



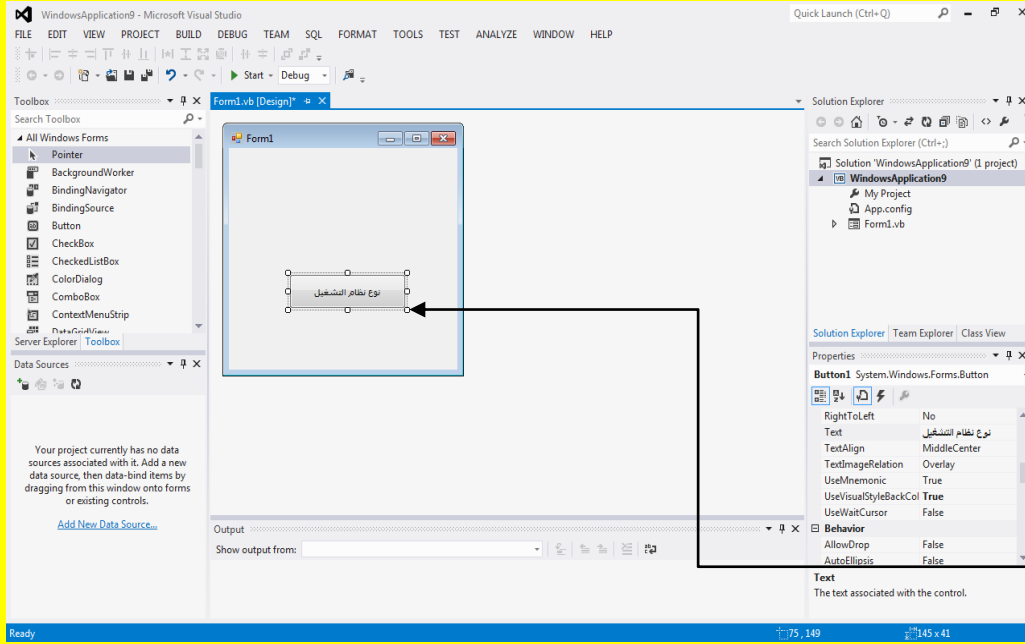
والآن أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox وبالتحديد نحو الأداة زر Button ثم قم باختيارها وبالعودة إلى النموذج Form تلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة الزر Button1 إلى النموذج Form

والآن أبقى الزر محدد أي مختار ثم أتجه نحو نافذة الخصائص Properties ثم قم بتغيير الخاصية عنوان Text إلى نوع نظام التشغيل وقم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير العنوان Text للزر كما يوضح الشكل التالي .



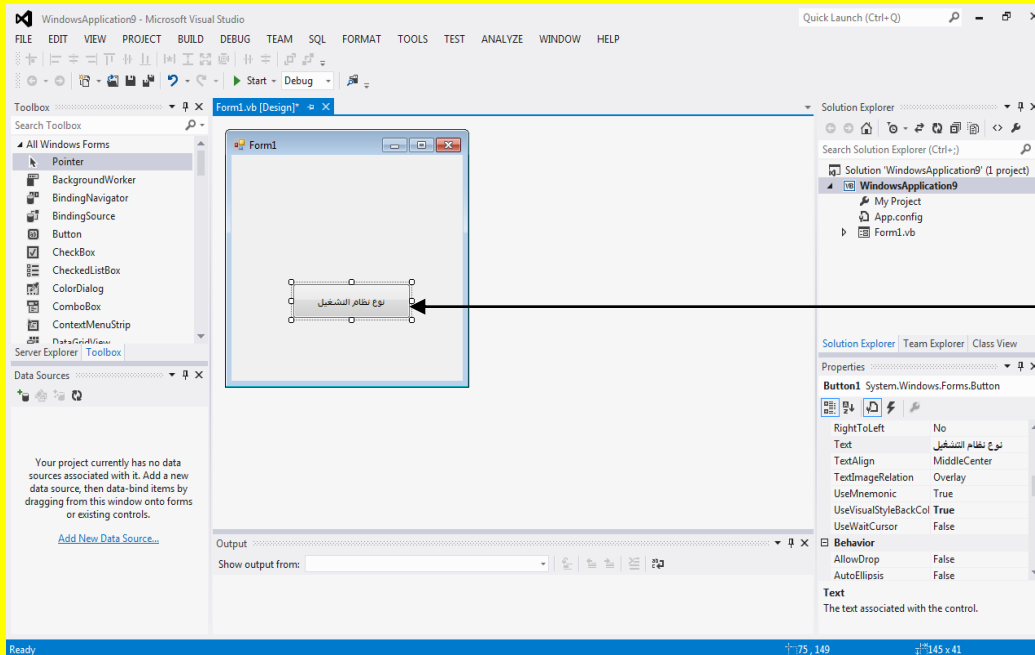
والآن أبقى الزر محدد أي مختار ثم أتجه نحو نافذة الخصائص Properties ثم قم بتغيير الخاصية عنوان Text إلى نوع نظام التشغيل وقم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير العنوان Text للزر

والآن قم بتحديد الزر إذا لم يكن محدد ثم ضع مؤشر الشاشة على أحد مربعات التحكم لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة ثم قم بالضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر مع السحب بمؤشر الشاشة لتلاحظ تحجيم الزر وظهور العنوان Text بالكامل .



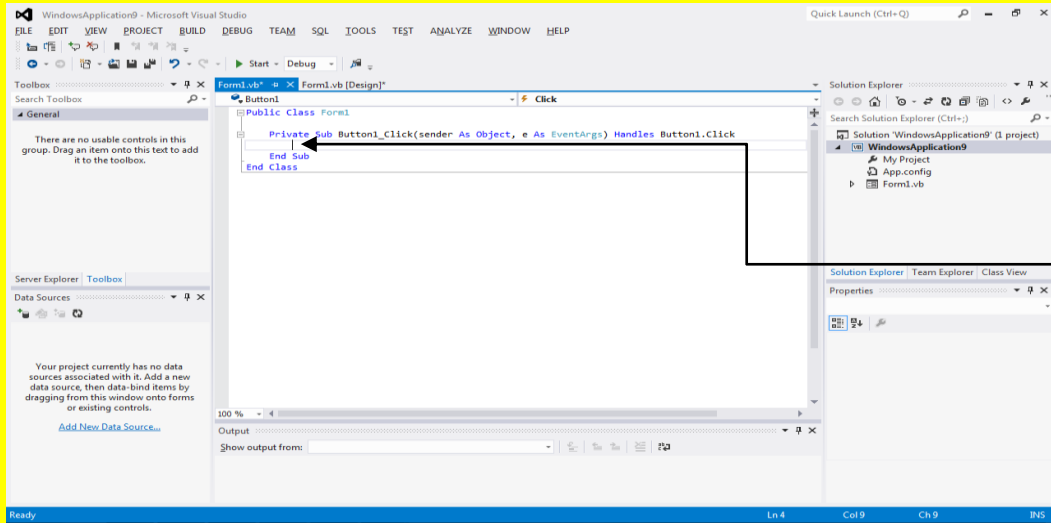
قم بتحديد الزر إذا لم يكن محدد ثم ضع مؤشر الشاشة على أحد مربعات التحكم لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة ثم قم بالضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر مع السحب بمؤشر الشاشة لتلاحظ تحجيم الزر وظهور العنوان Text بالكامل

والآن عزيزي القارئ قم بالنقر المزدوج على الزر نوع نظام التشغيل وذلك لكتابة الكود داخله كما يوضح الشكل التالي .



والآن عزيزي القارئ قم بالنقر المزدوج على الزر نوع نظام التشغيل وذلك لكتابة الكود داخله

والآن سوف تظهر نافذة كتابة الكود للزر نوع نظام التشغيل كما يوضح الشكل التالي .

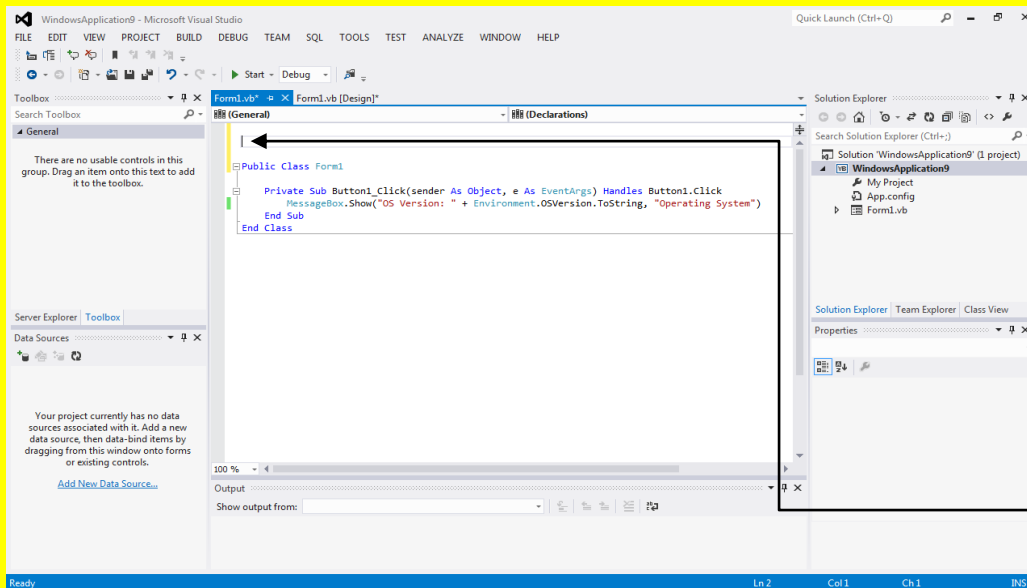


والآن سوف تظهر نافذة كتابة الكود للزر نوع نظام التشغيل

والآن عزيزي القارئ قم بكتابة الكود التالي داخل الزر نوع نظام التشغيل كما يوضح الشكل التالي .

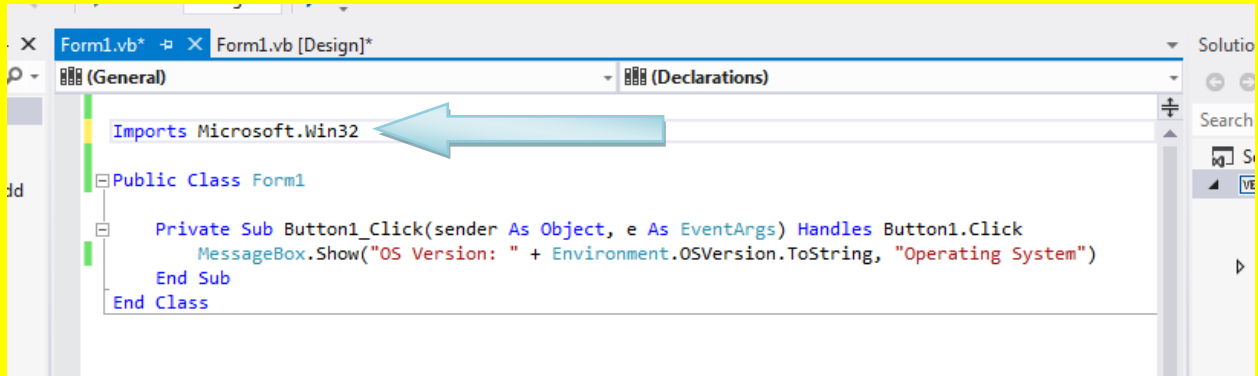
```
Private Sub Button1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles Button1.Click
    MessageBox.Show("OS Version: " + Environment.OSVersion.ToString, "Operating System")
End Sub
```

والآن ضع مؤشر الشاشة عند بداية العبارة Public Class Form1 وبالتحديد قبل الحرف P للكلمة Public ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter ثم ضع مؤشر الشاشة فوق العبارة Public Class Form1 كما يوضح الشكل التالي .

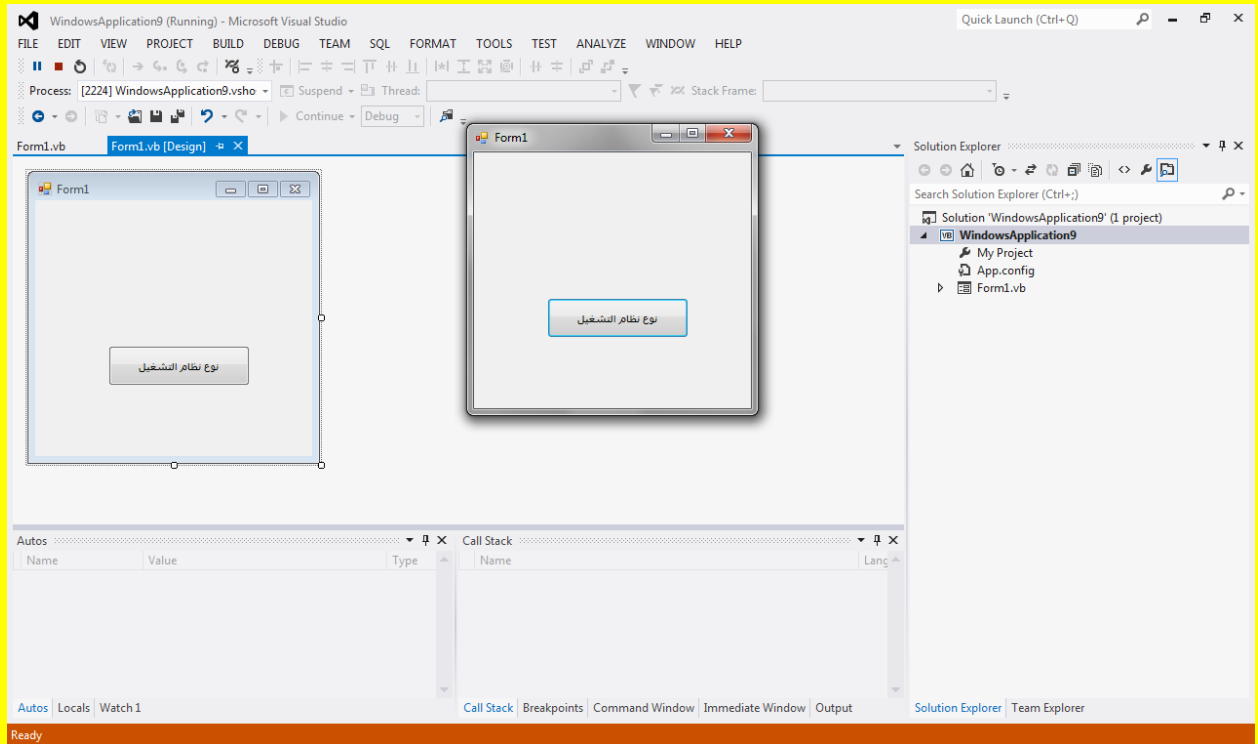


والآن ضع مؤشر الشاشة عند بداية العبارة Public Class Form1 وبالتحديد قبل الحرف P للكلمة Public ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter ثم ضع مؤشر الشاشة فوق العبارة Public Class Form1

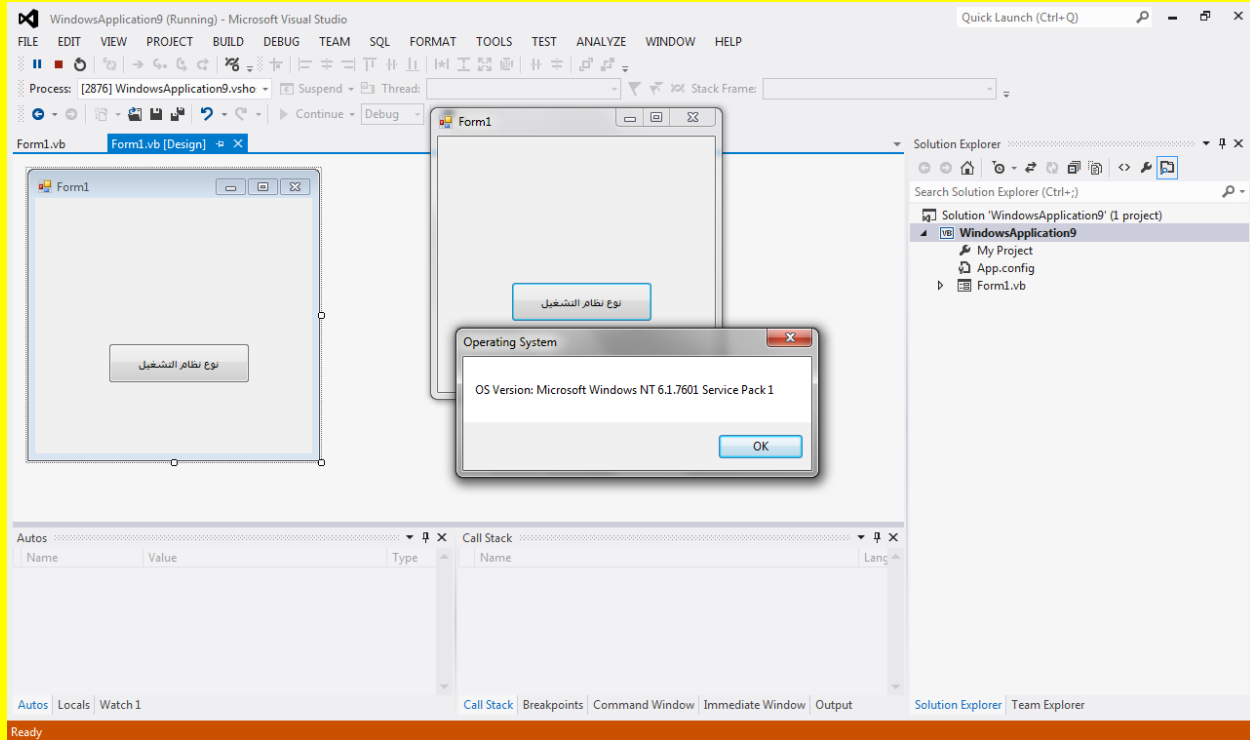
ثم قم بكتابة Imports Microsoft.Win32 فوق العبارة Public Class Form1 كما يوضح الشكل التالي .



وألان عزيزي القارئ قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form ثم قم بتنفيذ البرنامج من خلال النقر على الزر بدء Start من شريط الأدوات القياسية أو قم بالنقر على الزر F5 من لوحة المفاتيح للبدء بتنفيذ البرنامج كما يوضح الشكل التالي .



وألان عزيزي القارئ قم بالنقر على الزر نوع نظام التشغيل لتلاحظ ظهور نافذة تحوي تفاصيل نظام التشغيل كما يوضح الشكل التالي .





## الفصل العاشر

## التعامل مع قاعدة البيانات

عزيزي القارئ سوف نتطرق إلى التعامل مع قاعدة البيانات من خلال **الإضافة والحذف وجديد والحفظ والتعديل** ولكن قبل ذلك سوف نقوم بعمل قاعدة البيانات في برنامج Access لأن عزيزي القارئ إذا لم يكن مثبت برنامج Access في حاسوبك قم بتنصيب برامج مايكروسوفت أوفس Microsoft Office ثم من شريط المهام وبالتحديد من الزر أبدأ Start أنتقل إلى كافة البرامج All Program ثم من مجموعة برامج مايكروسوفت أوفس Microsoft Office أنتقل إلى برنامج أكسس Microsoft Office Access وقم باختياره علماً بأنني أستخدم أكسس 2007 في هذا التطبيق كما يوضح الشكل التالي .



من شريط المهام  
وبالتحديد من الزر أبدأ  
Start أنتقل إلى كافة  
البرامج All Program  
ثم من مجموعة برامج  
مايكروسوفت أوفس  
Microsoft Office  
أنتقل إلى برنامج أكسس  
Microsoft Office  
Access وقم باختياره

وألان عزيزي القارئ وبعد أن يتم فتح برنامج أكسس Access قم بالنقر على الزر **قاعدة بيانات فارغة** كما يوضح الشكل التالي .



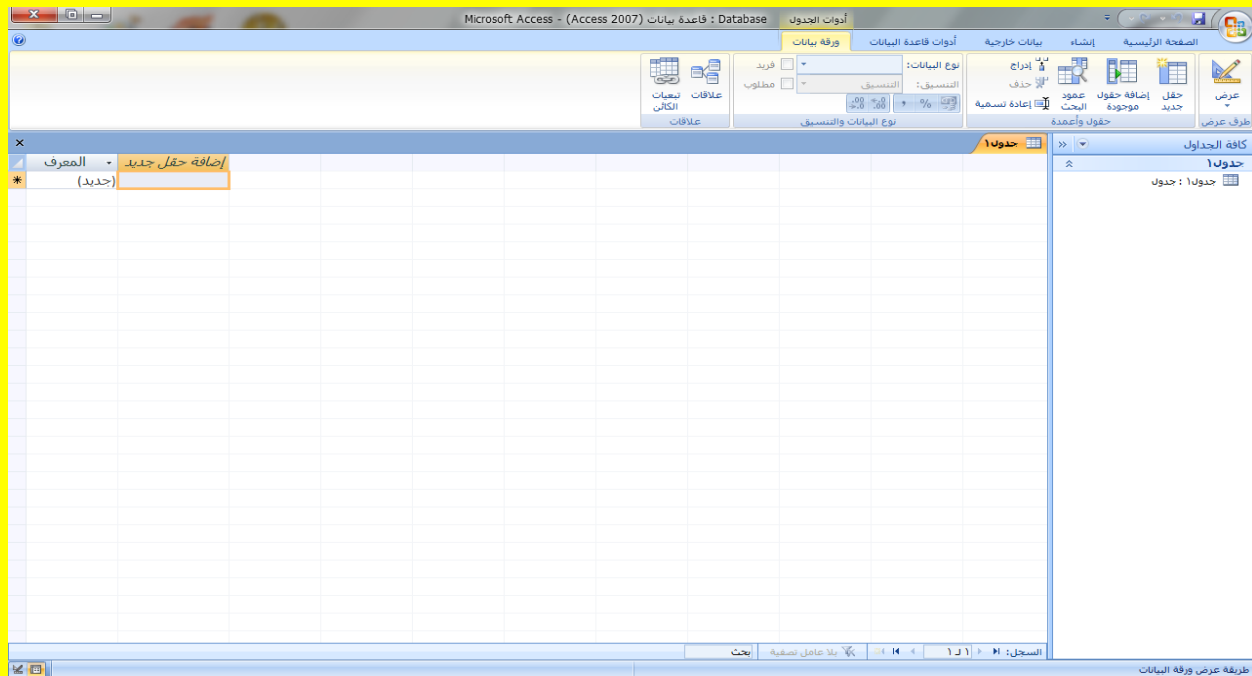
وبعد أن يتم فتح برنامج أكسس Access قم بالنقر على الزر قاعدة بيانات فارغة

وبعد النقر على الزر قاعدة بيانات فارغة سوف تظهر في جانب البرنامج الأيسر نافذة تطلب منك تحديد أسم قاعدة البيانات قم بتسمية قاعدة البيانات باسم Database ثم قم بالنقر على الزر أنشاء كما يوضح الشكل التالي .

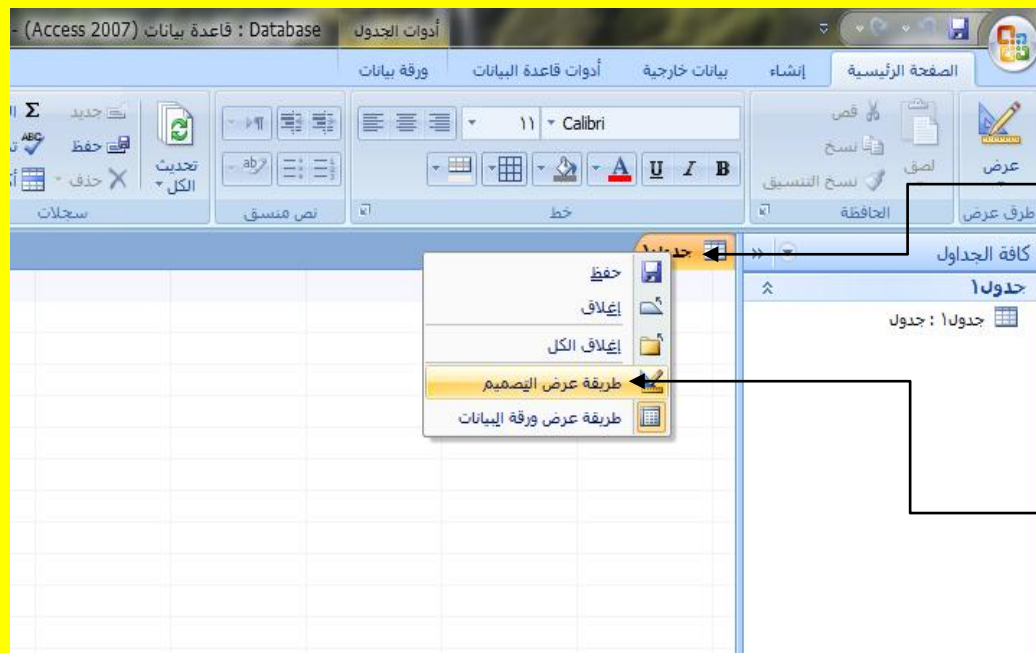


وبعد النقر على الزر قاعدة بيانات فارغة سوف تظهر في جانب البرنامج الأيسر نافذة تطلب منك تحديد أسم قاعدة البيانات قم بتسمية قاعدة البيانات باسم Database ثم قم بالنقر على الزر أنشاء

وألآن سوف يفتح برنامج أكسس Access كما يوضح الشكل التالي .



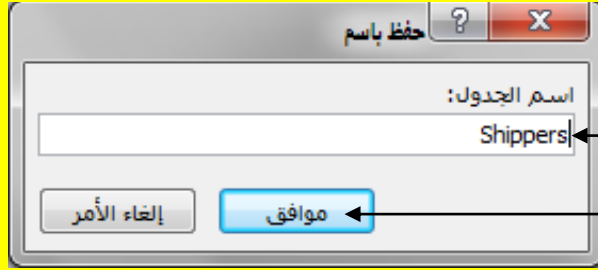
وألان قم بالنقر بزر الفأرة الأيمن على التتويب الخاص بالجدول جدول 1 لتظهر مجموعة من الاختيارات أنتقل إلى الاختيار طريقة عرض التصميم وقم باختيارها كما يوضح الشكل التالي .



وألان قم بالنقر بزر  
الفأرة الأيمن على  
التتويب الخاص  
بالجدول جدول1

لتظهر مجموعة من  
الاختيارات أنتقل إلى  
الاختيار طريقة  
عرض التصميم وقم  
باختيارها

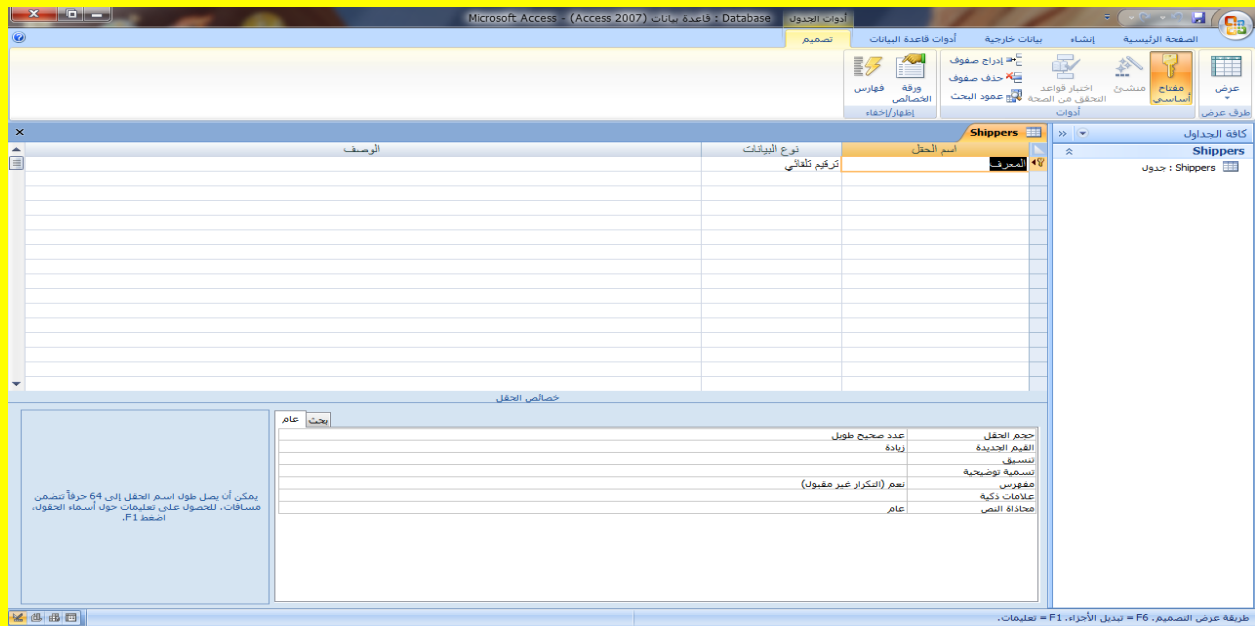
وألان سوف تظهر النافذة حفظ باسم قم بكتابة أسم الجدول وهو Shippers في داخل صندوق النص لأسم الجدول ثم قم بالنقر على الزر موافق كما يوضح الشكل التالي .



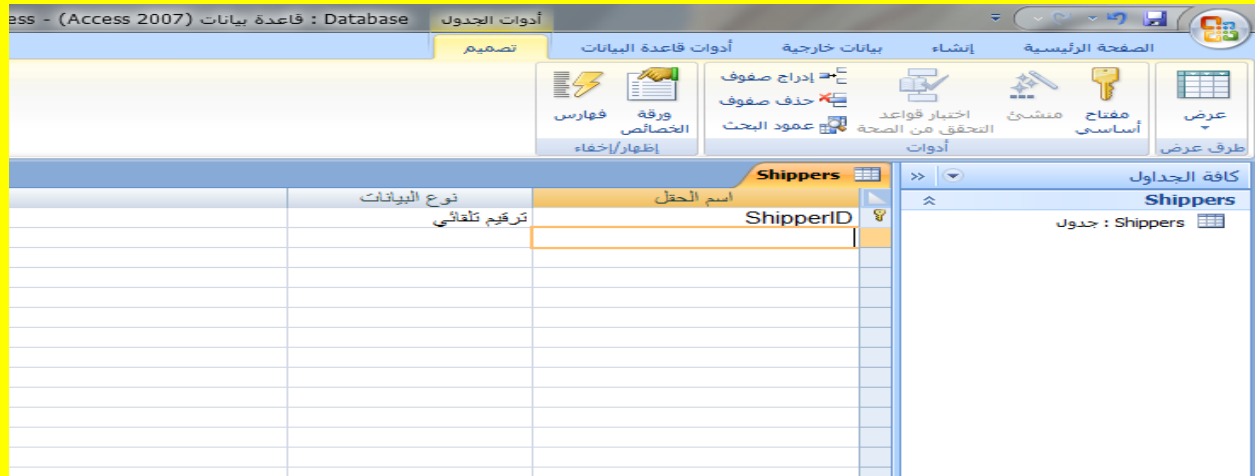
وألان سوف تظهر النافذة حفظ باسم قم بكتابة  
اسم الجدول وهو Shippers في داخل صندوق  
النص لأسم الجدول

ثم قم بالنقر على الزر موافق

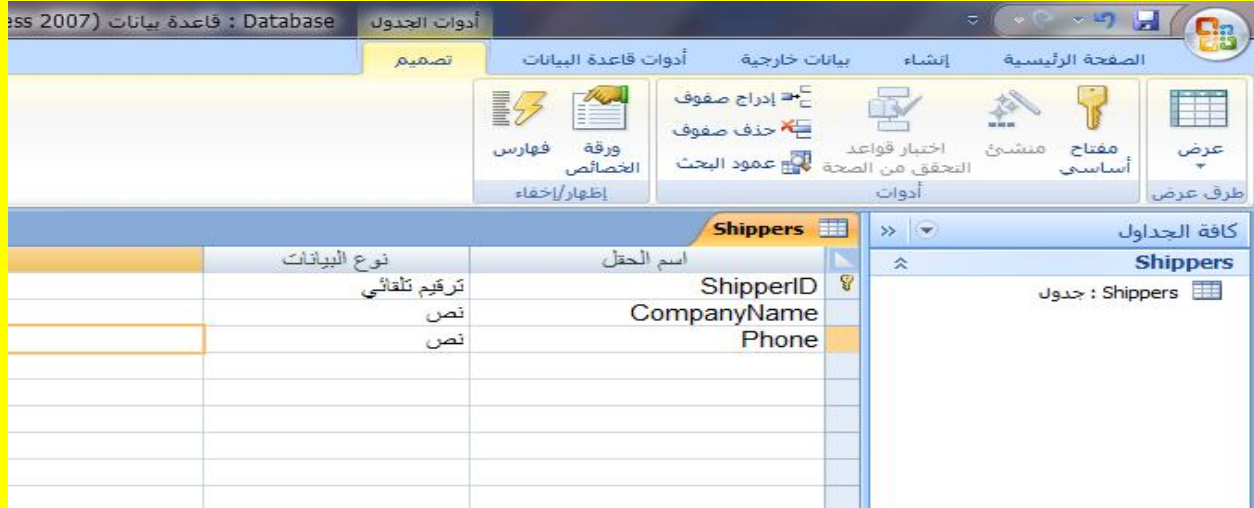
وألان سوف تظهر نافذة التصميم للجدول Shippers والتي تمكننا من تصميم جدول لقاعدة البيانات كما  
يوضح الشكل التالي .



وألان قم بتغيير اسم الحقل الأول إلى ShipperID ودع نوع البيانات ترقيم تلقائي كما في الشكل التالي .



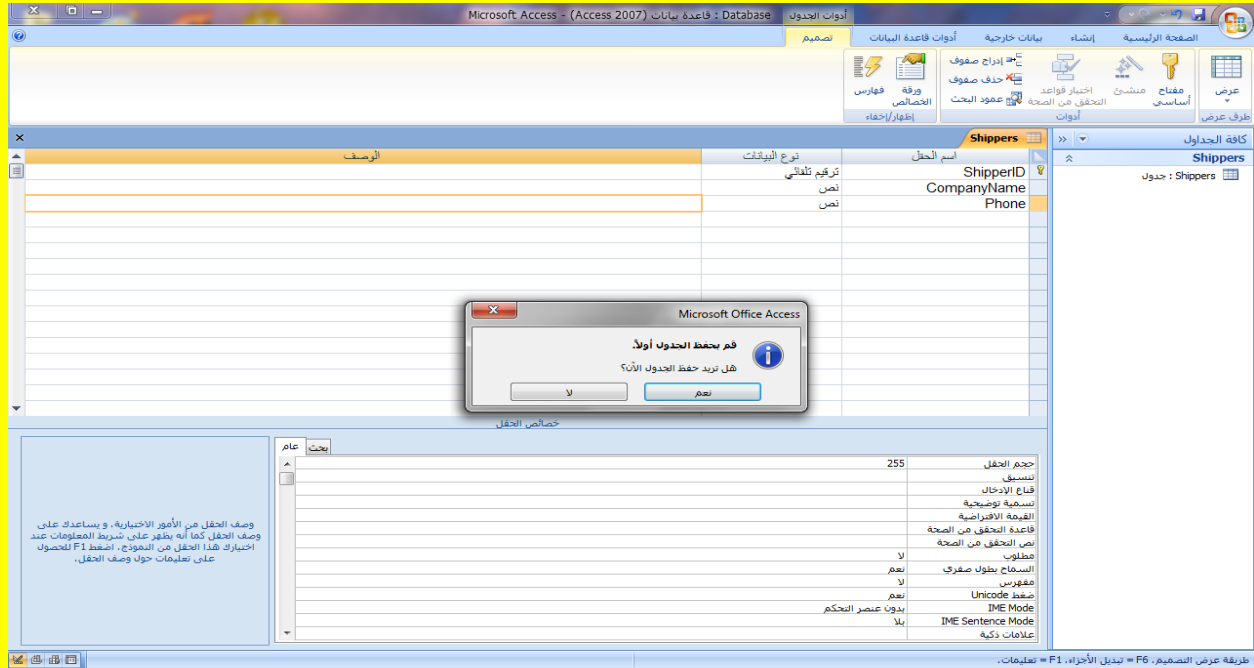
وألان قم بإضافة الحقل **CompanyName** وجعل نوع البيانات فيه نص ثم قم بإضافة الحقل **Phone** وجعل نوع البيانات فيه نص أيضاً ليصبح لديك ثلاثة حقول هي **ShipperID** و **CompanyName** و **Phone** كما يوضح الشكل التالي .



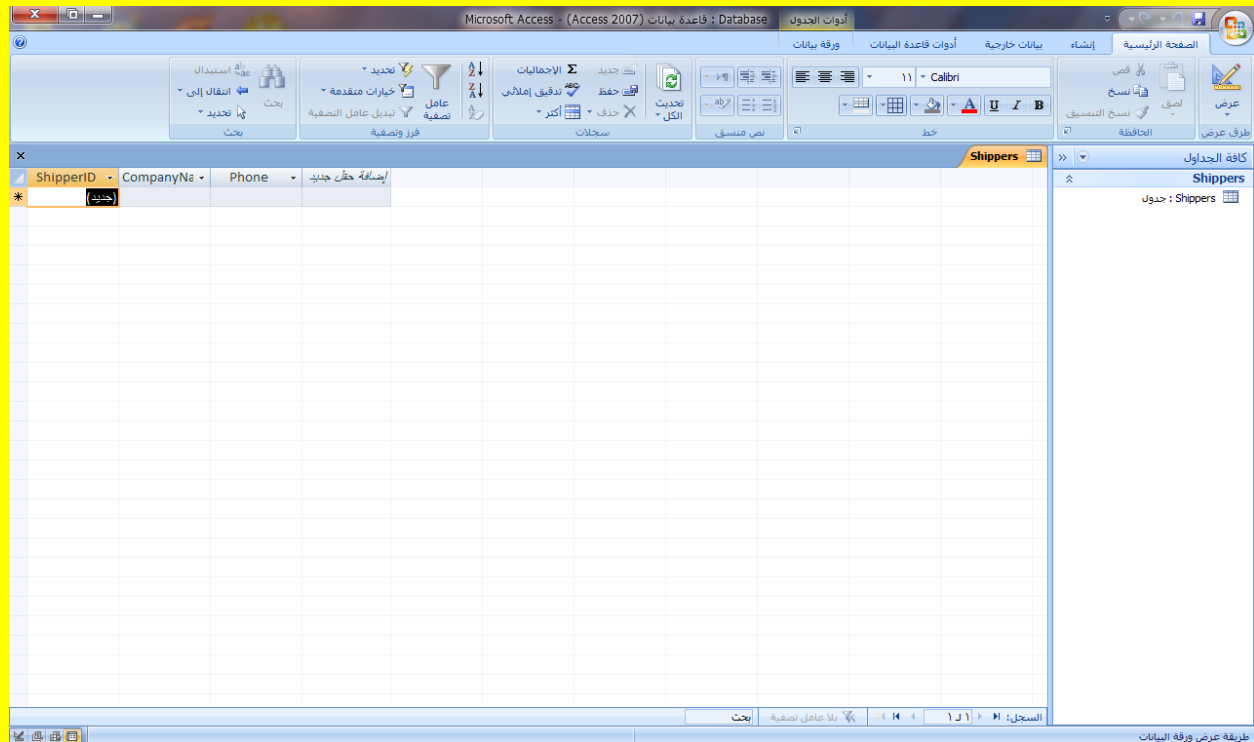
وألان عزيزي القارئ قم بالنقر بزر الفأرة الأيمن على التوبيو **Shippers** لتلاحظ ظهور قائمة خيارات أنتقل إلى الاختيار طريقة عرض ورقة البيانات وقم باختيارها كما يوضح الشكل التالي .



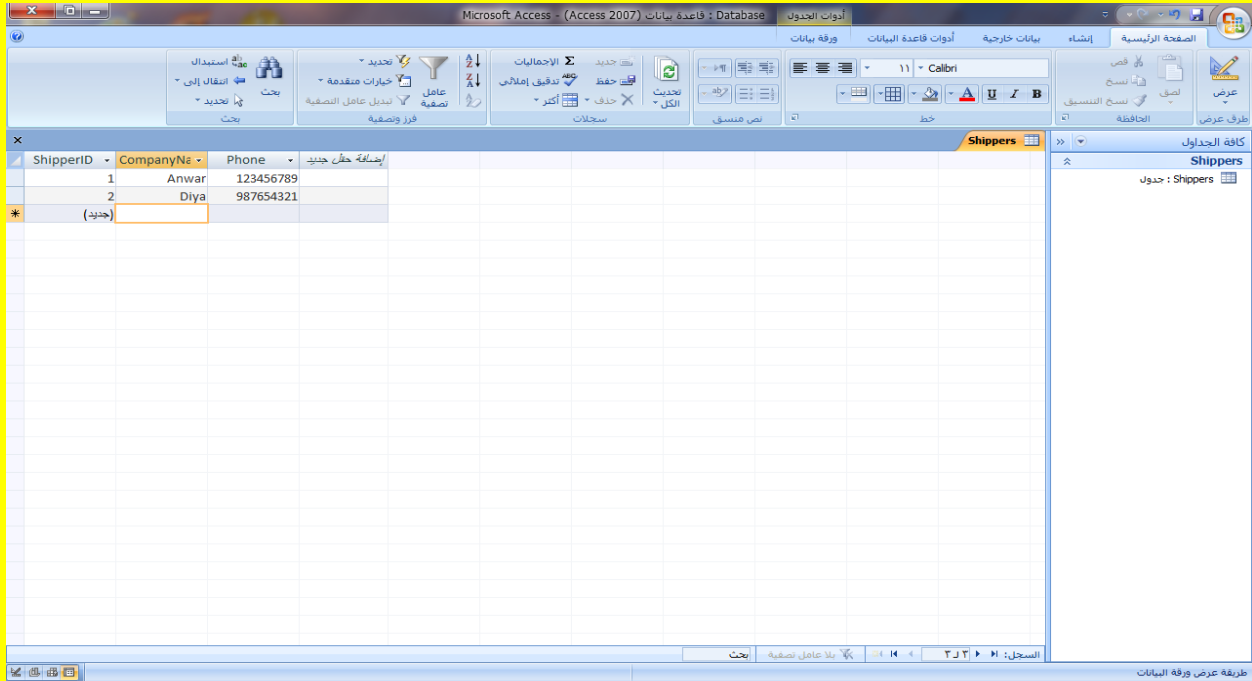
الآن سوف تظهر رسالة تطلب منك عزيزي القارئ الحفظ قم بالنقر على الزر نعم كما في الشكل التالي .



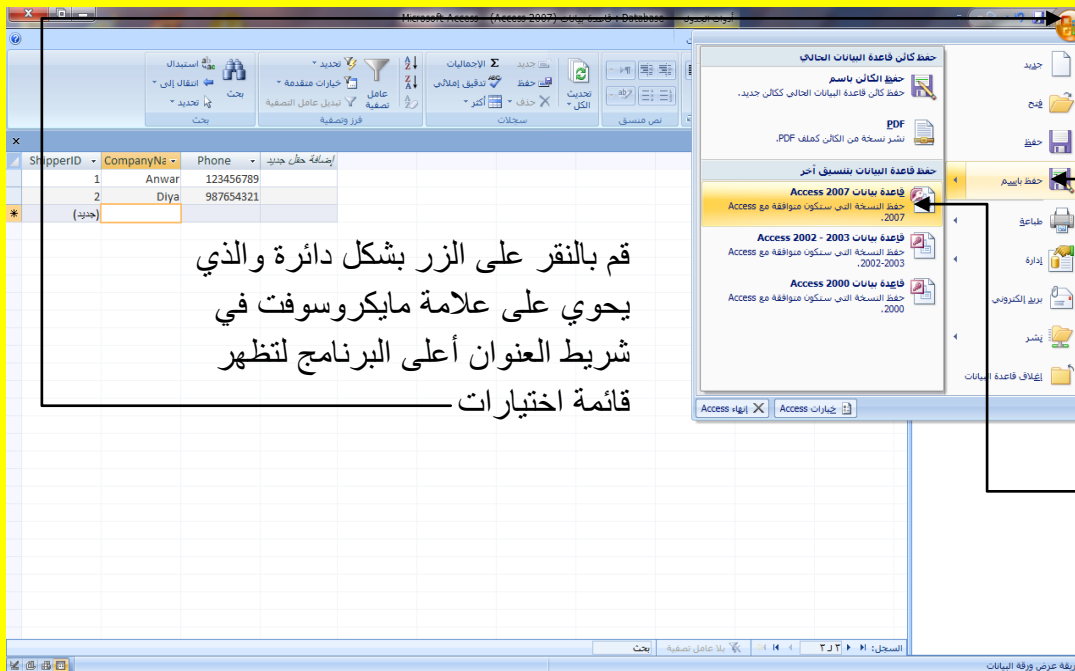
والآن سوف تظهر نافذة البرنامج أكسس لجدول Shippers والتي تحوي على الحقول وهي الحقل ShipperID والحقل CompanyName والحقل Phone كما يوضح الشكل التالي .



وألان قم بوضع أي معلومات داخل الجدول Shippers كما يوضح الشكل التالي .



وألان قم بالنقر على الزر بشكل دائرة والذي يحوي على علامة مايكروسوفت في شريط العنوان أعلى البرنامج لتظهر قائمة اختيارات أنتقل إلى الاختيار حفظ باسم حيث سوف تظهر مجموعة خيارات أنتقل إلى الاختيار قاعدة بيانات Access 2007 ( وذلك لأننا نستخدم أكسس 2007 ) كما يوضح الشكل التالي .

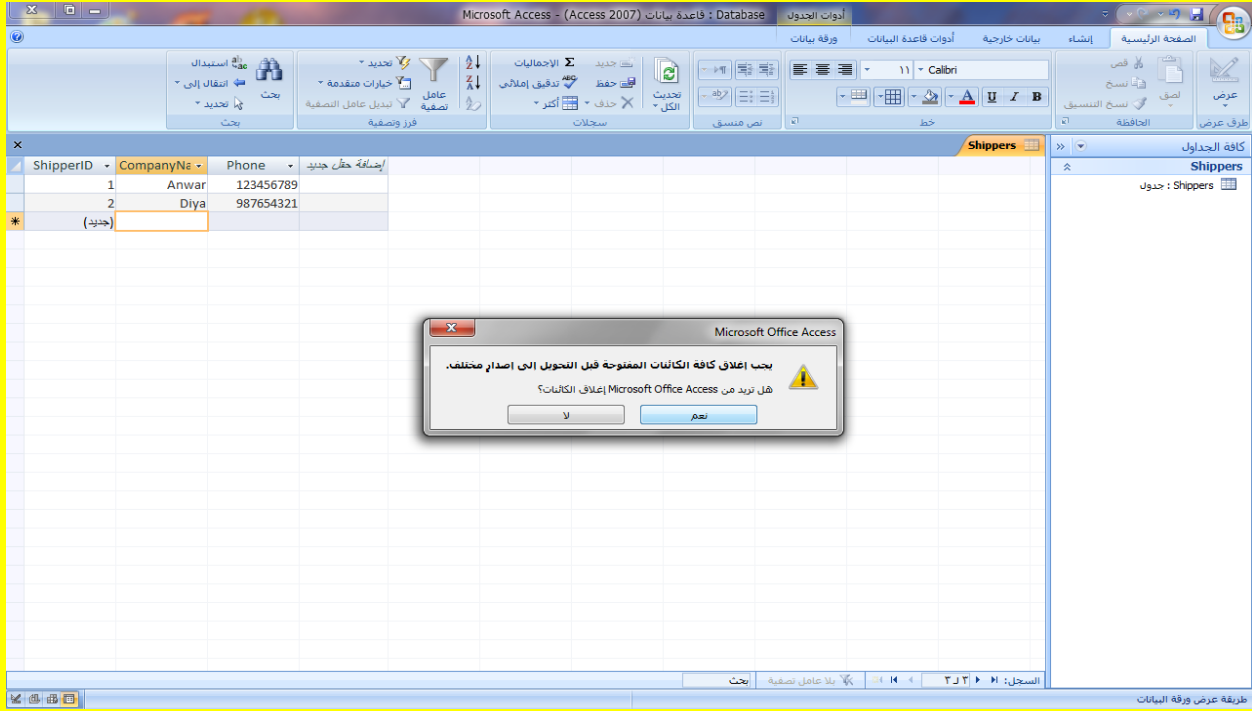


قائمة اختيارات أنتقل إلى الاختيار حفظ باسم حيث سوف تظهر مجموعة خيارات

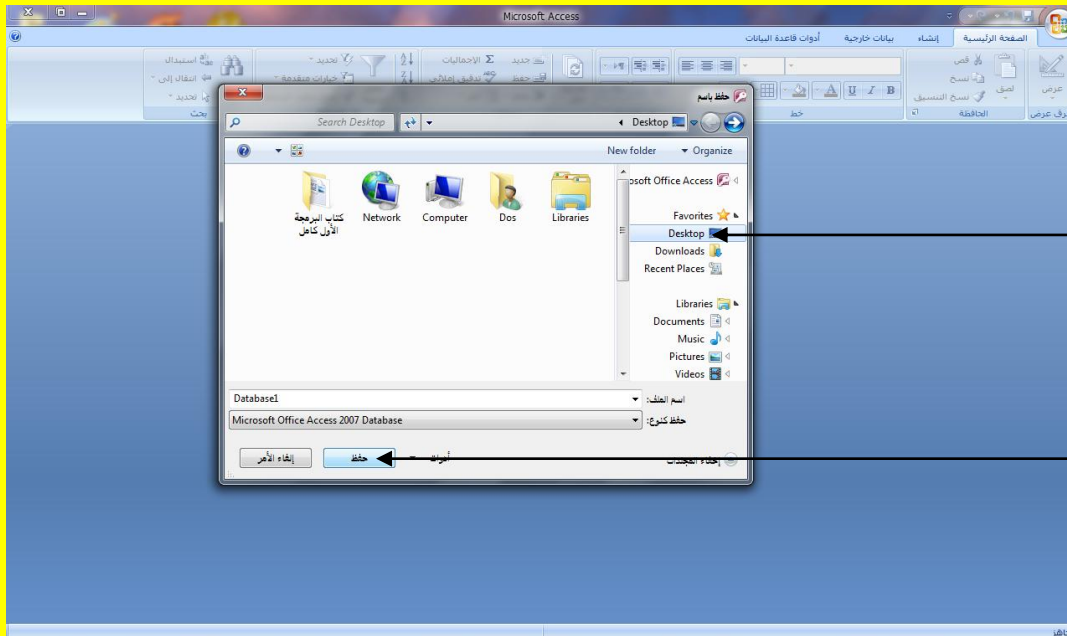
أنتقل إلى الاختيار قاعدة بيانات Access 2007



والآن سوف يطلب منك البرنامج إغلاق جميع الكائنات المفتوحة حيث سوف تظهر رسالة تطلب منك إغلاق كافة الكائنات قم بالنقر على الزر نعم كما يوضح الشكل التالي .



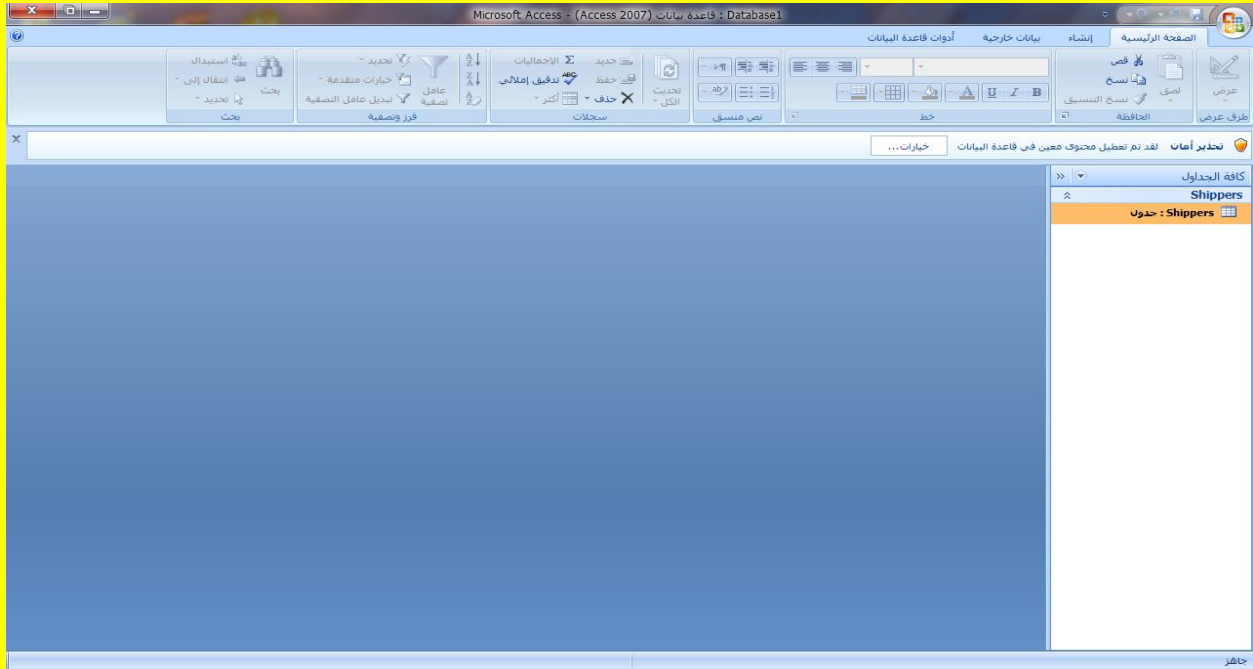
والآن سوف يطلب منك البرنامج تخزين نسخة جدول Shippers قم بتحديد سطح المكتب Desktop ثم انقر على الزر حفظ كما يوضح الشكل التالي .



سوف يطلب منك البرنامج تخزين نسخة جدول Shippers قم بتحديد سطح المكتب Desktop

ثم انقر على الزر حفظ

وبعد ذلك قم بإغلاق برنامج أكسس Access كما يوضح الشكل التالي .

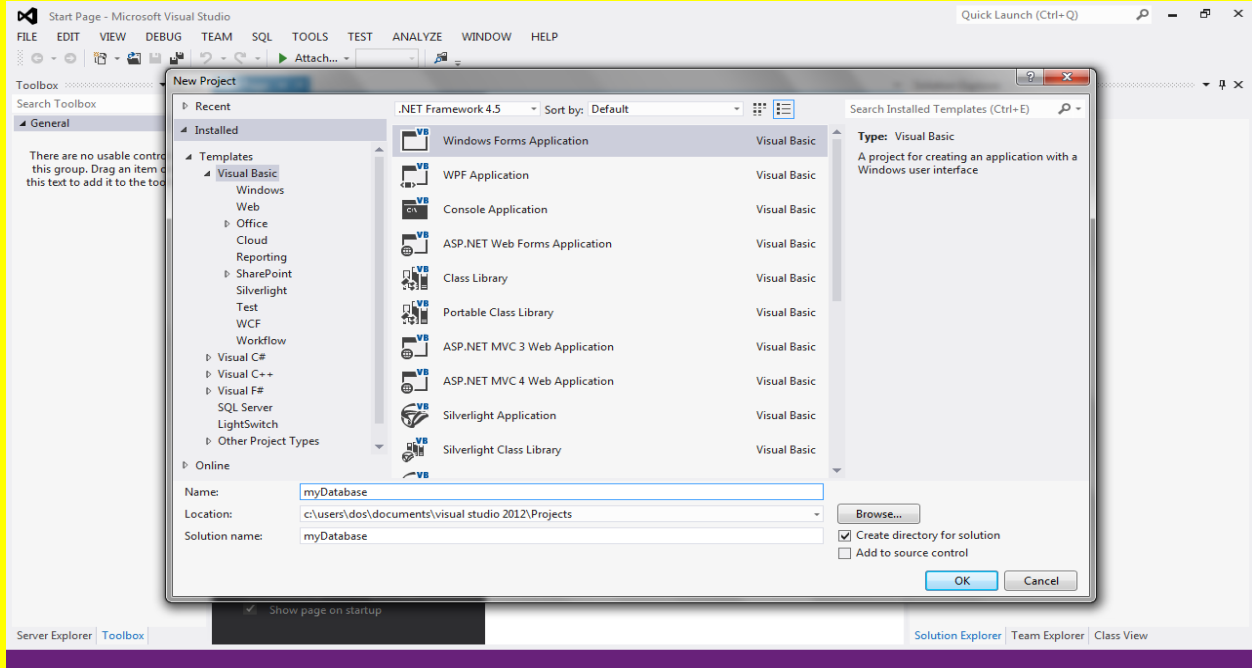


وأن أتجه نحو سطح المكتب Desktop لتجد قاعدة البيانات التي قمنا بإنشائها والتي تحوي على الجدول Shippers كما يوضح الشكل التالي .

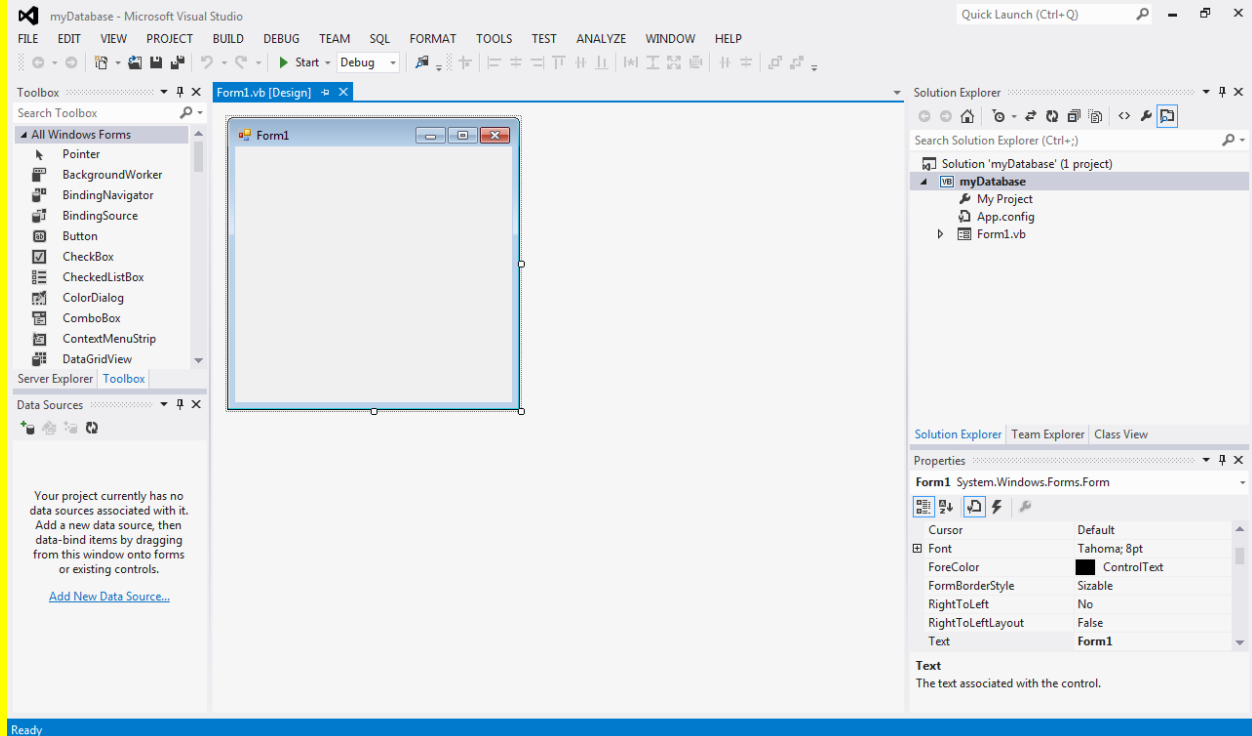


وأن أتجه نحو  
سطح المكتب  
Desktop لتجد  
قاعدة البيانات التي  
قمنا بإنشائها والتي  
تحوي على الجدول  
Shippers

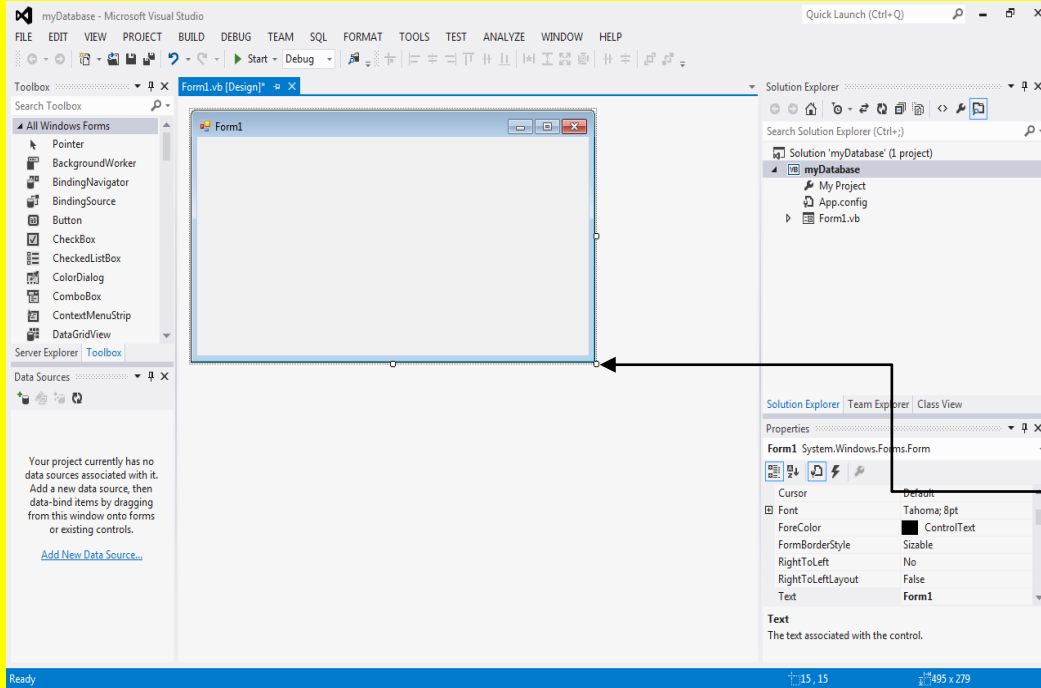
وألان عزيزي القارئ قم بفتح مشروع جديد في برنامج فيجول ستديو ثم قم بتسميته myDatabase وقم بالنقر على الزر موافق OK كما يوضح الشكل التالي .



وألان عزيزي القارئ سوف تظهر نافذة النموذج Form كما يوضح الشكل التالي .

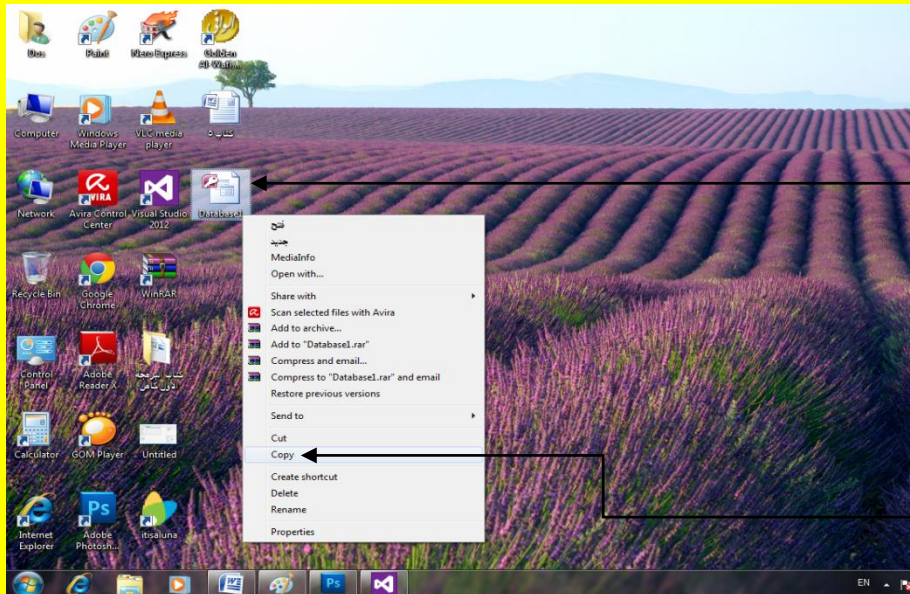


والآن قم بتحديد النموذج Form لتلاحظ ظهور مربعات التحكم ضع مؤشر الشاشة على احد مربعات التحكم لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة إلى شكل تحجيم قم بالسحب بمؤشر الشاشة مع الضغط على زر الفأرة الأيسر لتلاحظ تحجيم النموذج كما يوضح الشكل التالي .



قم بتحديد النموذج Form لتلاحظ ظهور مربعات التحكم ضع مؤشر الشاشة على احد مربعات التحكم لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة إلى شكل تحجيم قم بالسحب بمؤشر الشاشة مع الضغط على زر الفأرة الأيسر لتلاحظ تحجيم النموذج

أتجه نحو سطح المكتب Desktop وقم بنسخ قاعدة البيانات التي قمنا بإنشائها قبل قليل من خلال النقر بزر الفأرة الأيمن على قاعدة البيانات والانتقال إلى الاختيار نسخ Copy ثم قم باختياره كما في الشكل التالي .



أتجه نحو سطح المكتب Desktop وقم بنسخ قاعدة البيانات التي قمنا بإنشائها

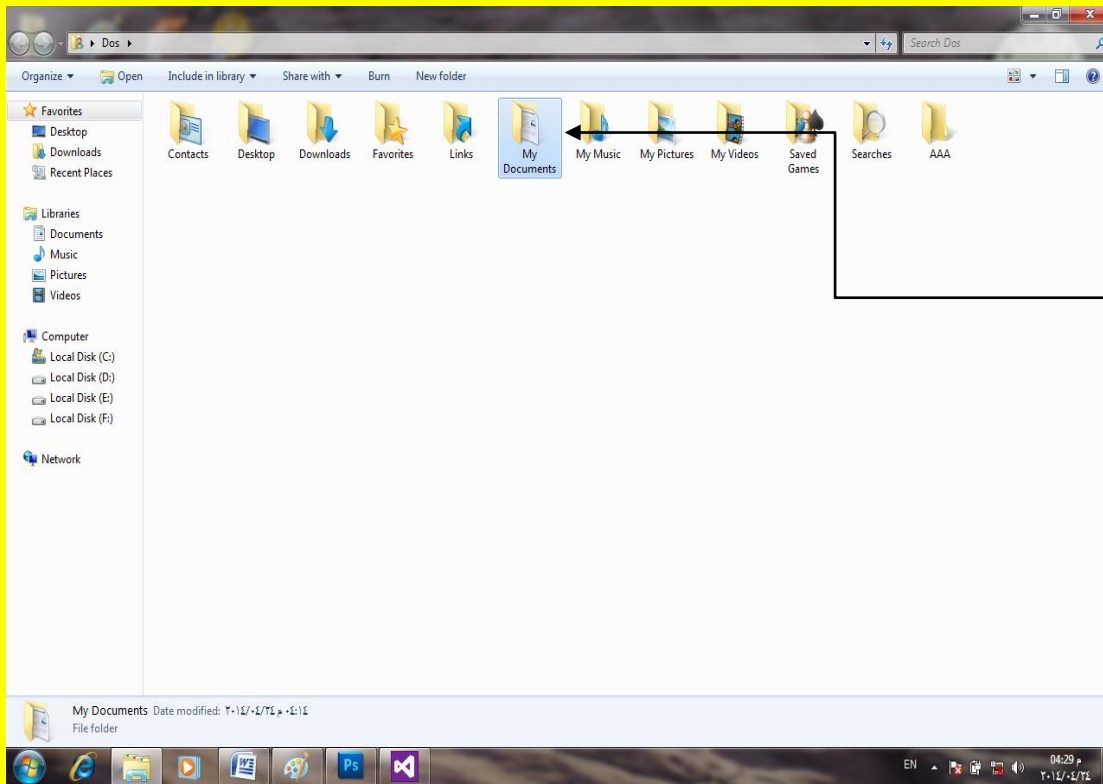
من خلال النقر بزر الفأرة الأيمن على قاعدة البيانات والانتقال إلى الاختيار نسخ Copy ثم قم باختياره

وألآن أتجه نحو الحافظ الخاصة مستنداتي كما يوضح الشكل التالي .



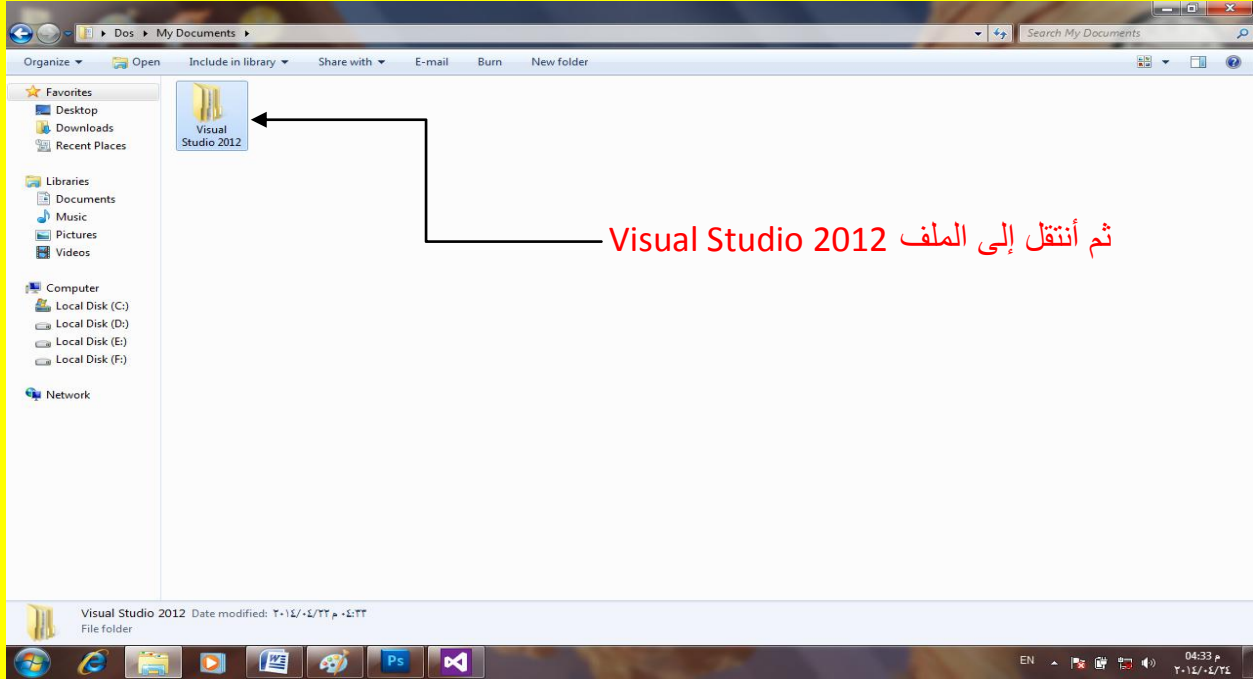
وألآن أتجه نحو  
الحافظ الخاصة  
بمستنداتي

ثم أتجه نحو الحافظة مستنداتي My Documents كما يوضح الشكل التالي .

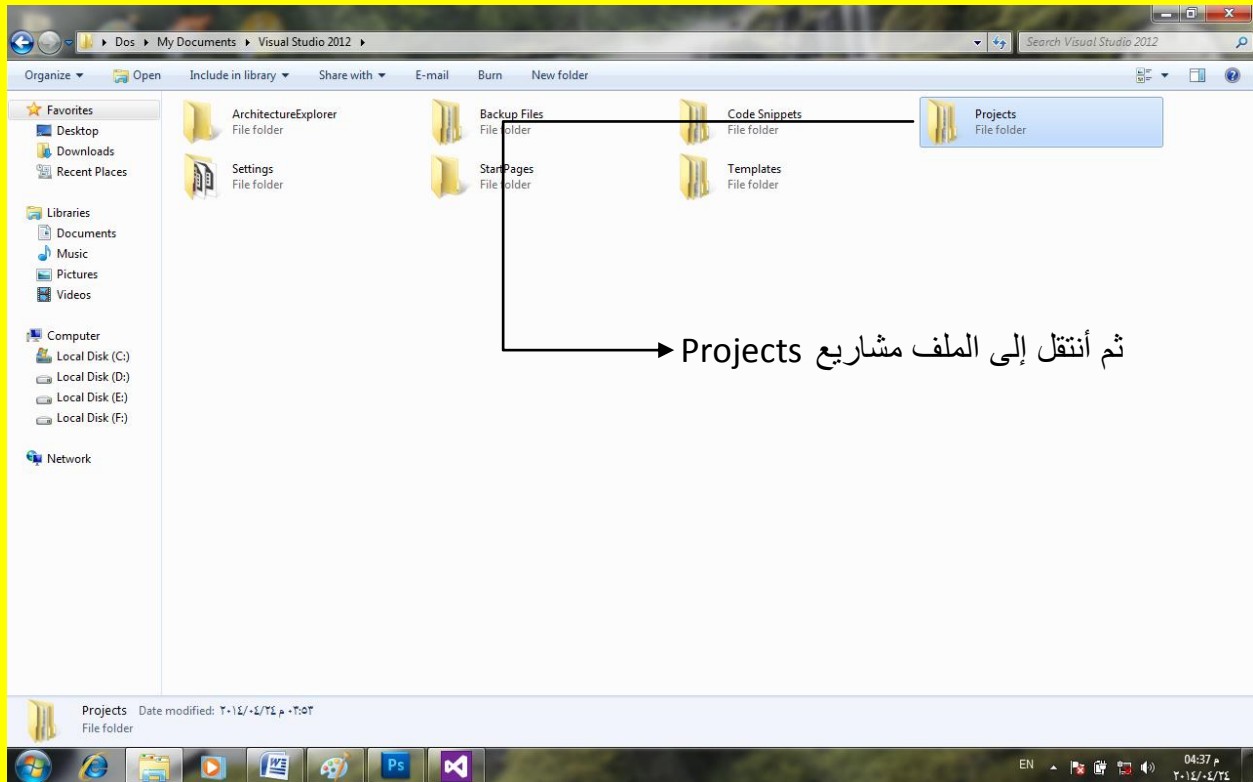


ثم أتجه نحو  
الحافظة مستنداتي  
My Documents

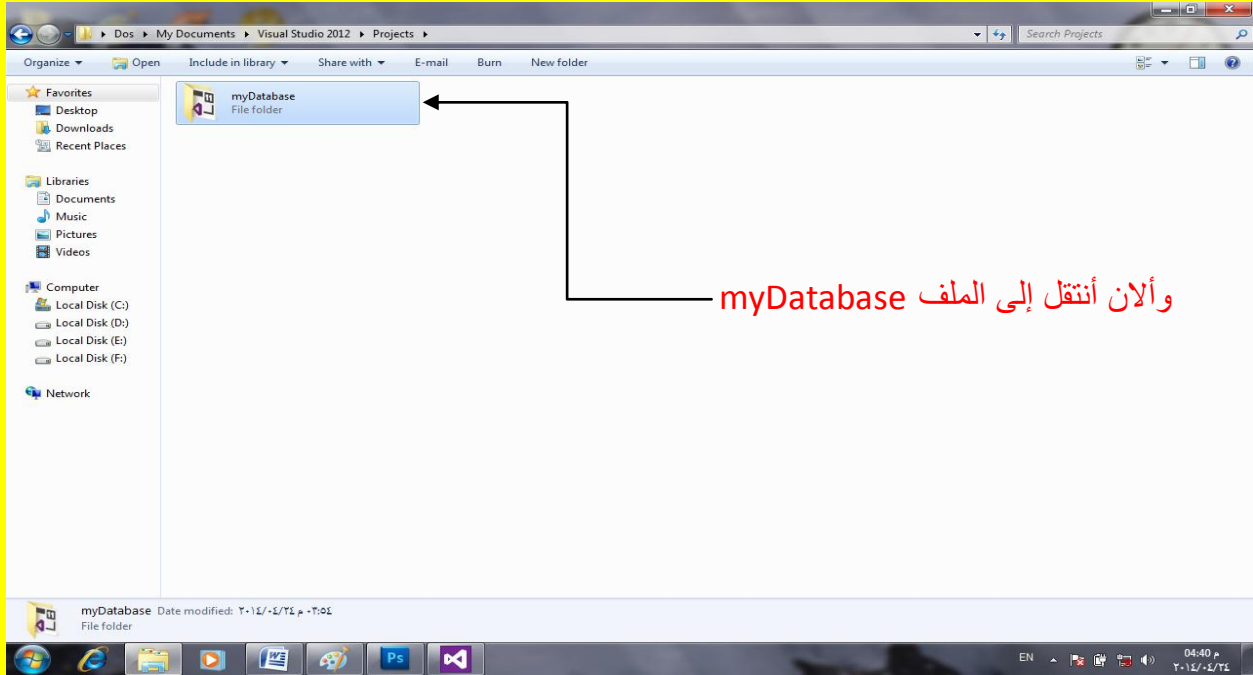
ثم أنتقل إلى الملف Visual Studio 2012 كما يوضح الشكل التالي .



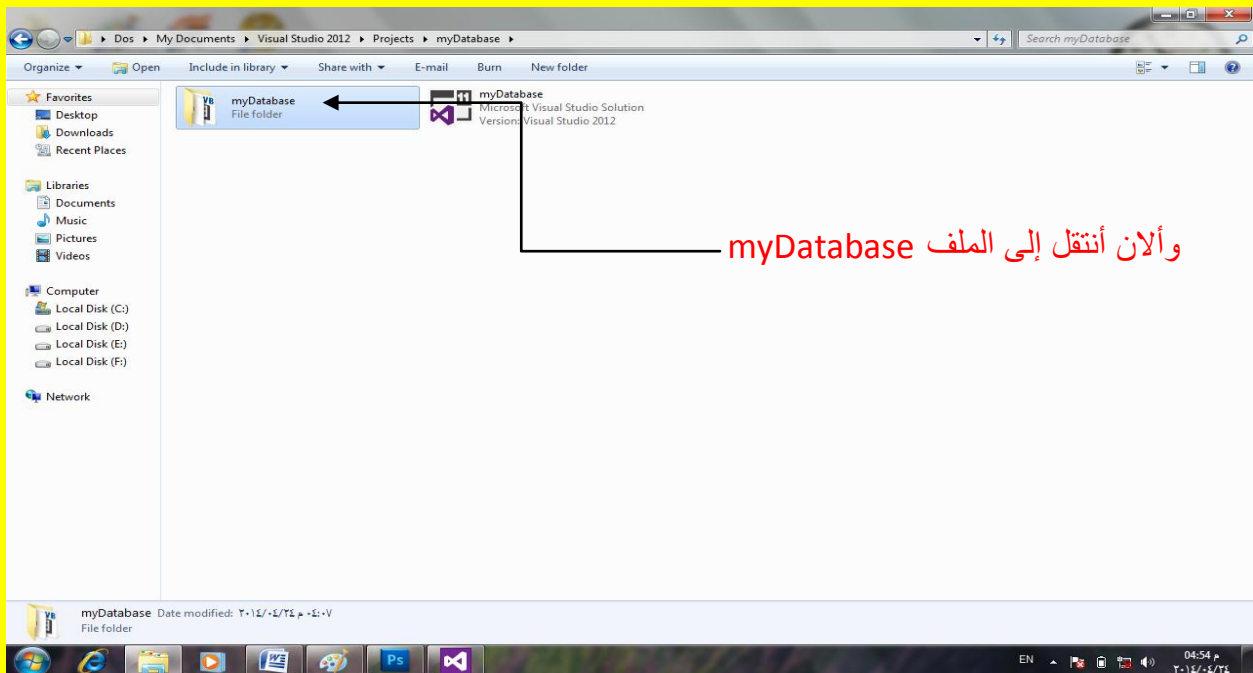
ثم أنتقل إلى الملف مشاريع Projects كما يوضح الشكل التالي .



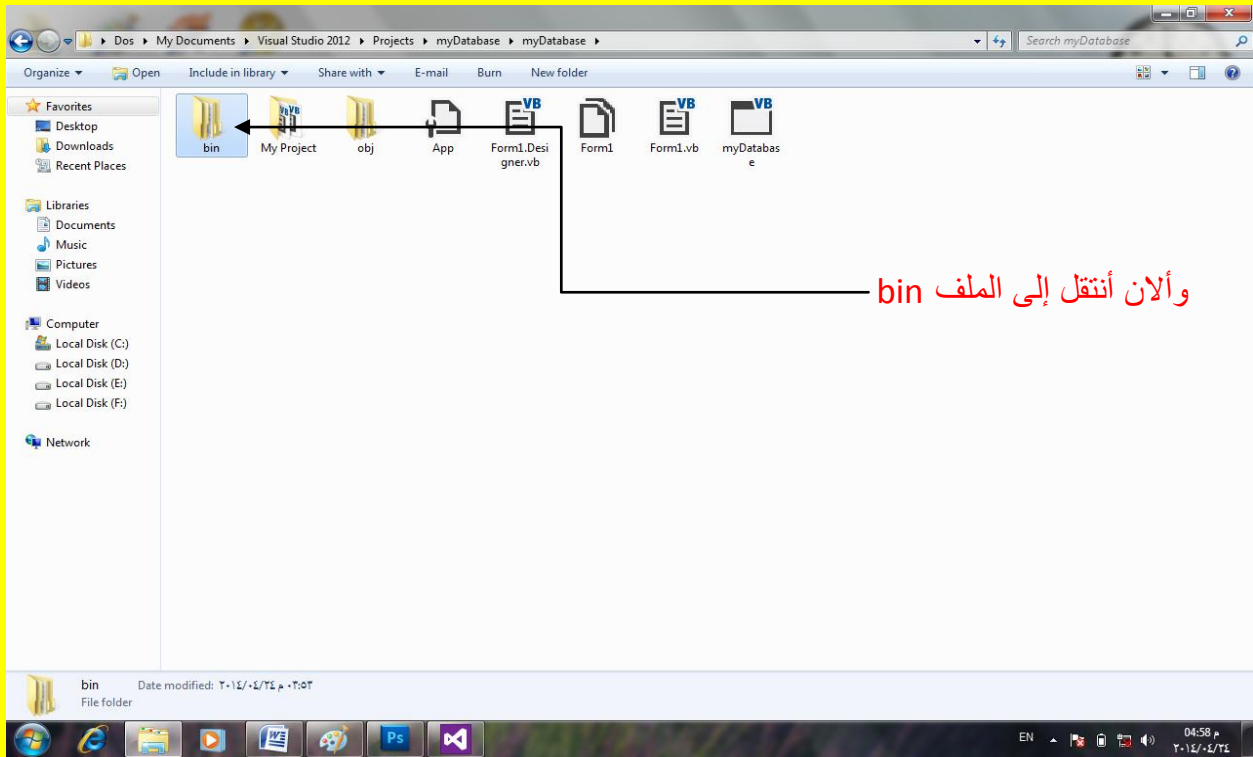
وألان أنتقل إلى الملف myDatabase (ملاحظة : إذا وضعت أسم آخر إلى مشروعك في نافذة مشروع جديد غير الاسم myDatabase سوف تجد الحافظة باسم ذلك المشروع الذي وضعت أسمه) كما يوضح الشكل التالي .



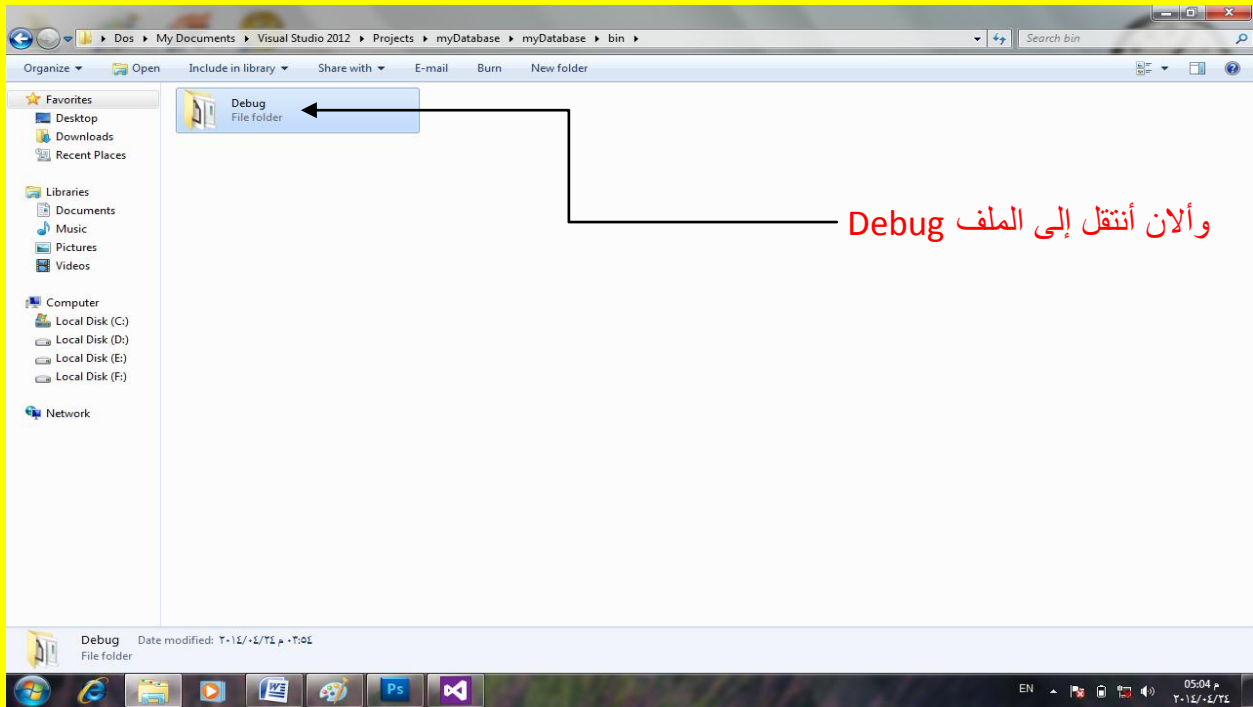
وألان أنتقل إلى الملف myDatabase كما يوضح الشكل التالي .



وألان أنتقل إلى الملف bin كما يوضح الشكل التالي .

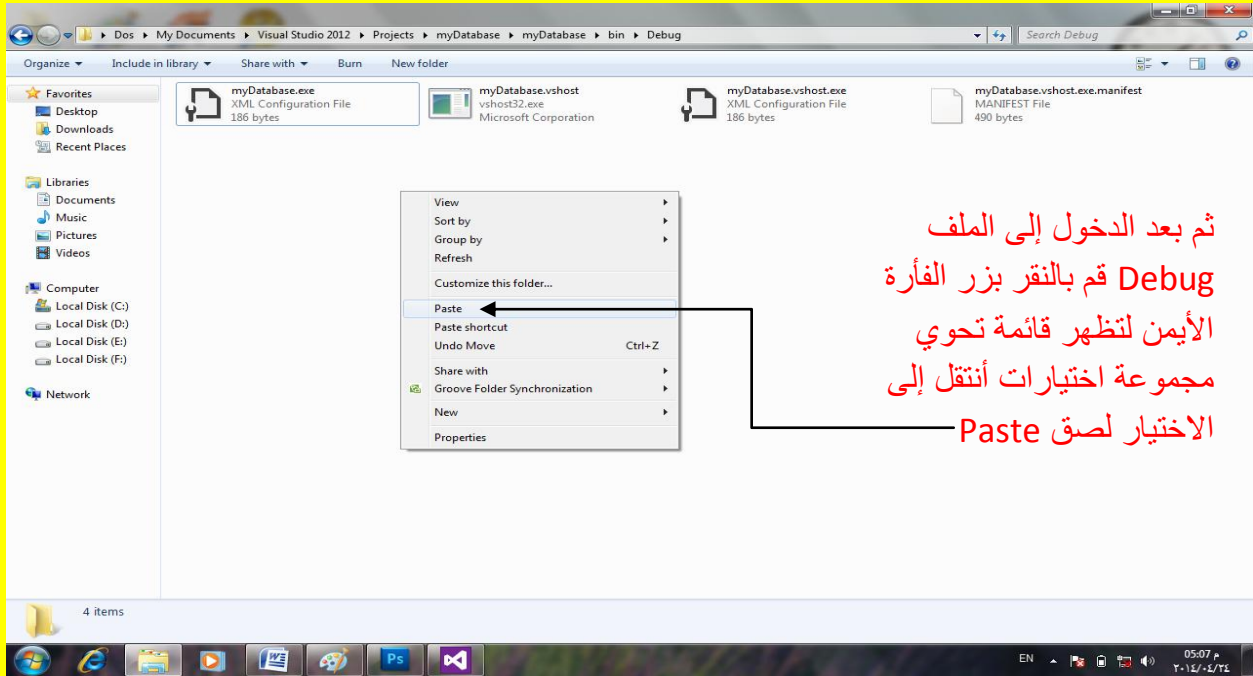


وألان أنتقل إلى الملف Debug كما يوضح الشكل التالي .

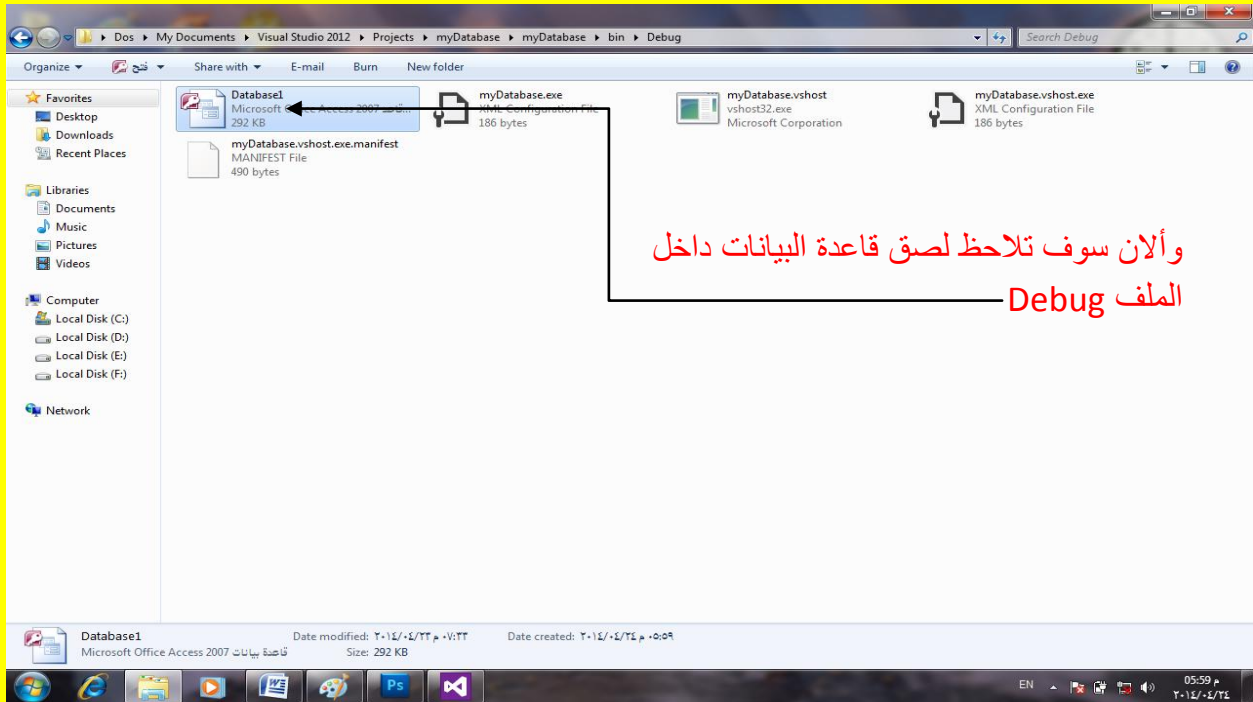




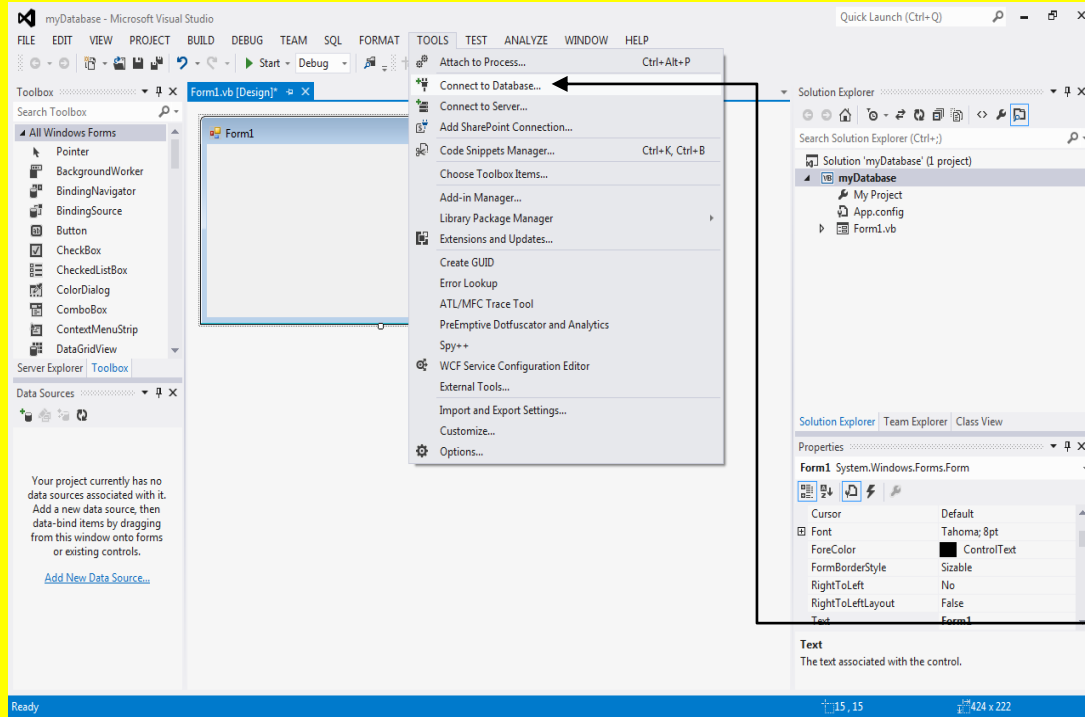
ثم بعد الدخول إلى الملف Debug قم بالنقر بزر الفأرة الأيمن لتظهر قائمة تحوي مجموعة اختيارات أنتقل إلى الاختيار لصق Paste كما يوضح الشكل التالي .



وألآن سوف تلاحظ لصق قاعدة البيانات داخل الملف Debug كما يوضح الشكل التالي .

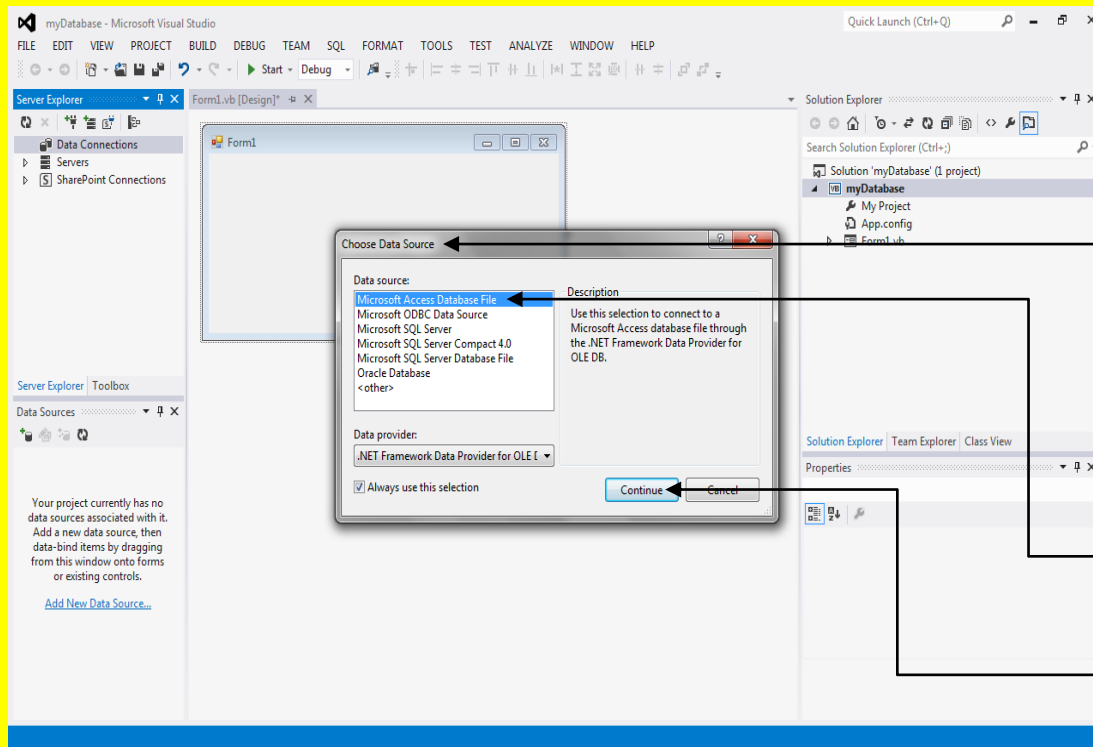


وألان عزيزي القارئ بالعودة إلى نافذة المشروع لبرنامج فيجول بيسك دوت نت أتجه نحو شريط القوائم وبالتحديد نحو القائمة أدوات Tools ثم قم بالنقر على القائمة لتظهر مجموعة اختيارات أنتقل إلى الاختيار الاتصال بقاعدة البيانات Connect to Database كما يوضح الشكل التالي .



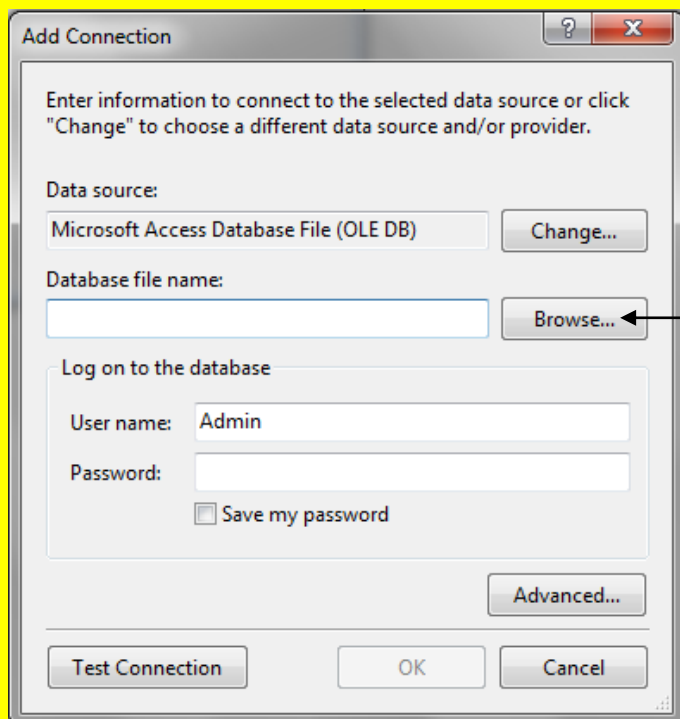
بالعودة إلى نافذة المشروع لبرنامج فيجول بيسك دوت نت أتجه نحو شريط القوائم وبالتحديد نحو القائمة أدوات Tools ثم قم بالنقر على القائمة لتظهر مجموعة اختيارات أنتقل إلى الاختيار الاتصال بقاعدة البيانات Connect to Database

وألان سوف تظهر نافذة اختيار مصدر البيانات Choose Data Source أي اختيار قاعدة البيانات ثم من القسم Data Source قم باختيار نوع مصدر البيانات هو Microsoft Access Database File ثم قم بالنقر على الزر استمرار Continue كما يوضح الشكل التالي .



سوف تظهر نافذة  
اختيار مصدر البيانات  
Choose Data Source  
أي اختيار  
قاعدة البيانات  
ثم من القسم Data  
Source قم باختيار  
نوع مصدر البيانات  
هو Microsoft  
Access Database  
File  
ثم قم بالنقر على الزر  
استمرار Continue

وبعد ذلك سوف تظهر النافذة إضافة اتصال Add Connection قم بالنقر على الزر Browse... كما يوضح الشكل التالي .

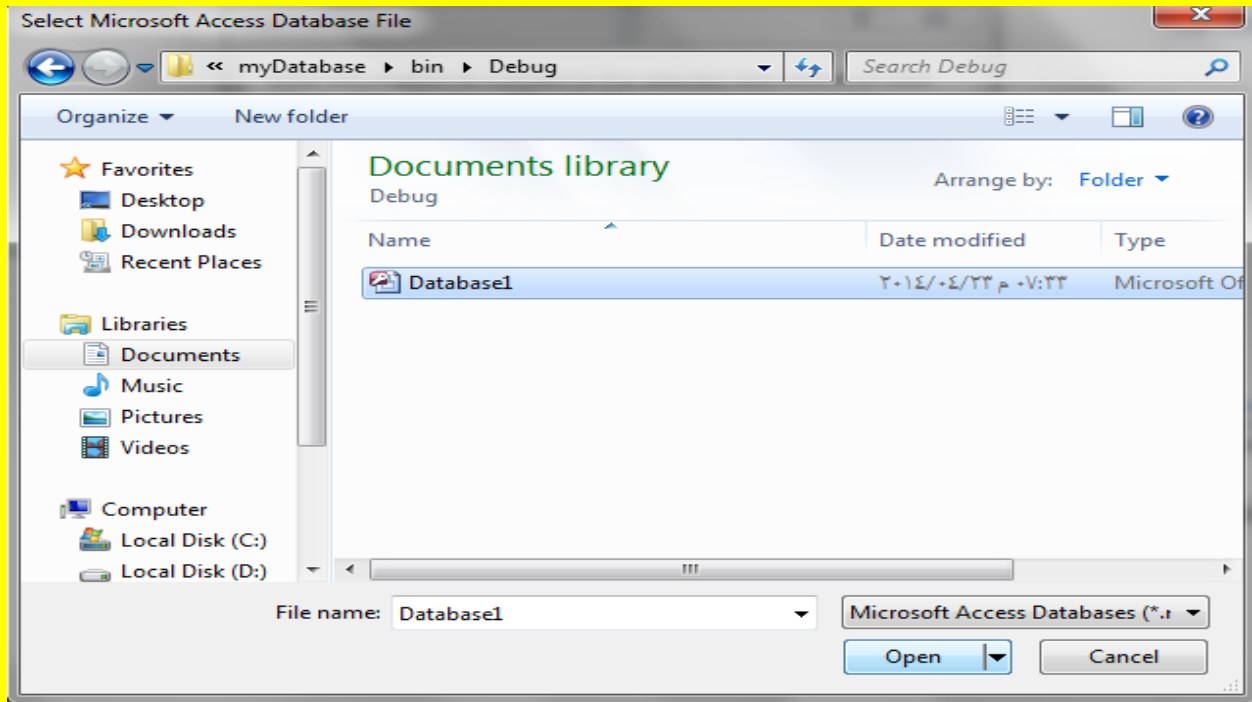


وبعد ذلك سوف تظهر النافذة إضافة  
اتصال Add Connection قم بالنقر  
على الزر Browse...

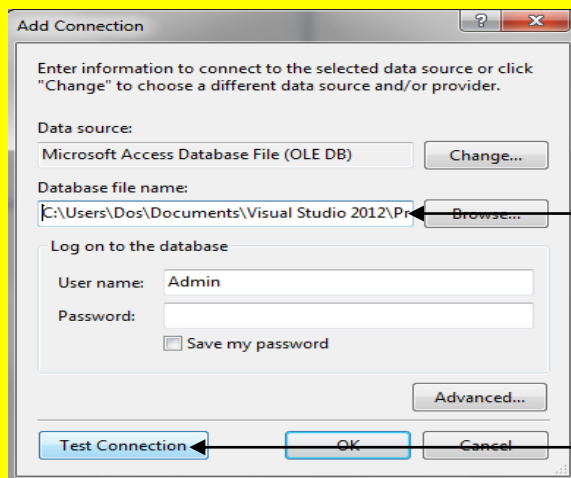
وألان سوف تظهر نافذة تحديد قاعدة البيانات قم بتحديد قاعدة البيانات التي وضعناها في الملف **Debug** داخل المشروع **myDatabase** وهي على المسار التالي :

**C:\Users\Dos\Documents\Visual Studio 2012\Projects\myDatabase\myDatabase\bin\Debug\Database1.accdb**

ثم قم بتحديدها وقم بالنقر على الزر فتح **Open** كما يوضح الشكل التالي .



حيث سوف تجد ظهور الرابط أي المسار في صندوق النص **Textbox** أمام الزر **Browse** ثم قم بالنقر على الزر اختبار الاتصال **Test Connection** كما يوضح الشكل التالي .



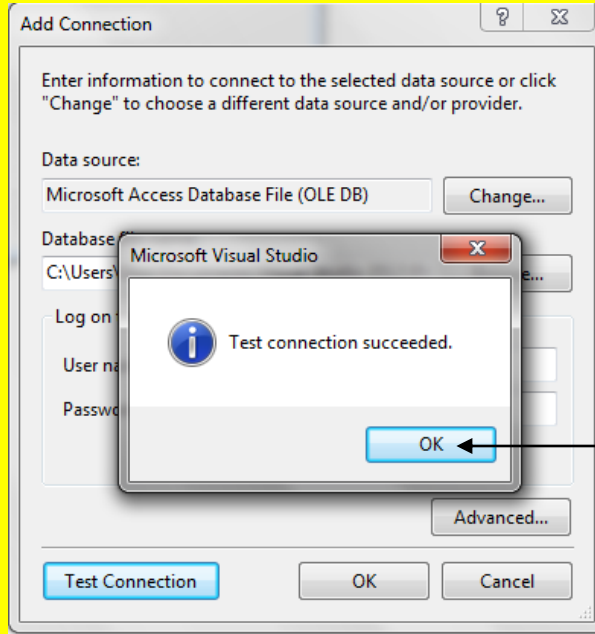
سوف تجد ظهور الرابط أي المسار في صندوق النص **Textbox** أمام الزر

**Browse**

ثم قم بالنقر على الزر اختبار الاتصال **Test**

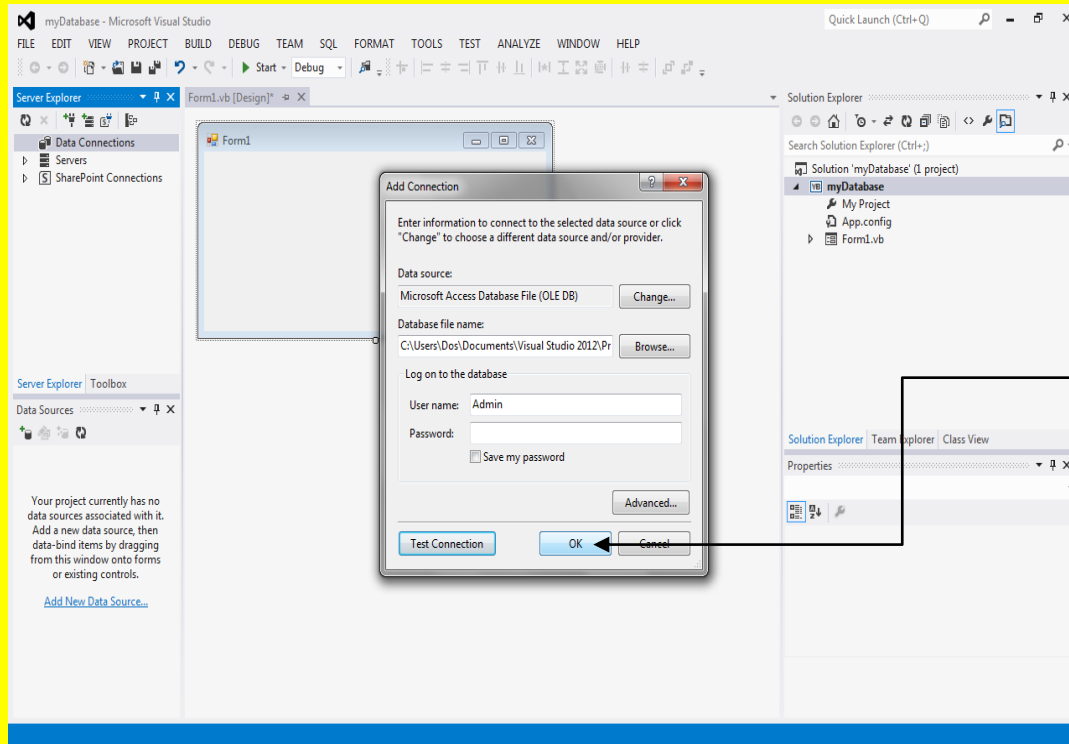
**Connection**

حيث بعد النقر على الزر اختبار الاتصال Test Connection سوف تظهر نافذة تخبرك بأن الاتصال ناجح قم بالنقر على الزر موافق OK كما يوضح الشكل التالي .



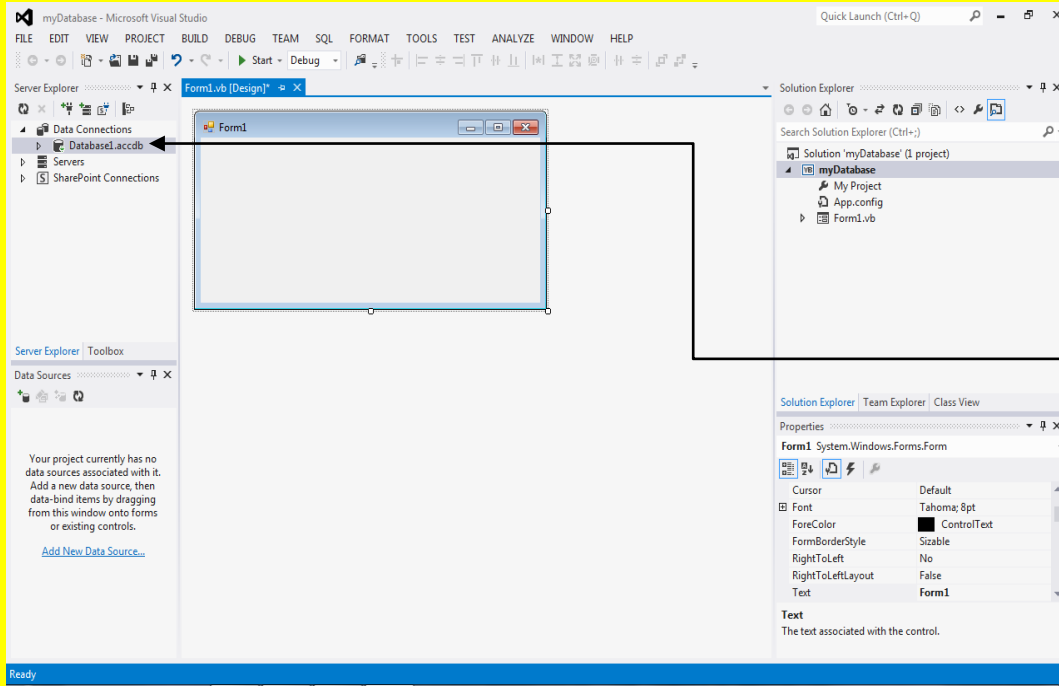
حيث بعد النقر على الزر اختبار الاتصال Test Connection سوف تظهر نافذة تخبرك بأن الاتصال ناجح قم بالنقر على الزر موافق OK

وألان عزيزي القارئ قم بالنقر على الزر موافق OK كما يوضح الشكل التالي .



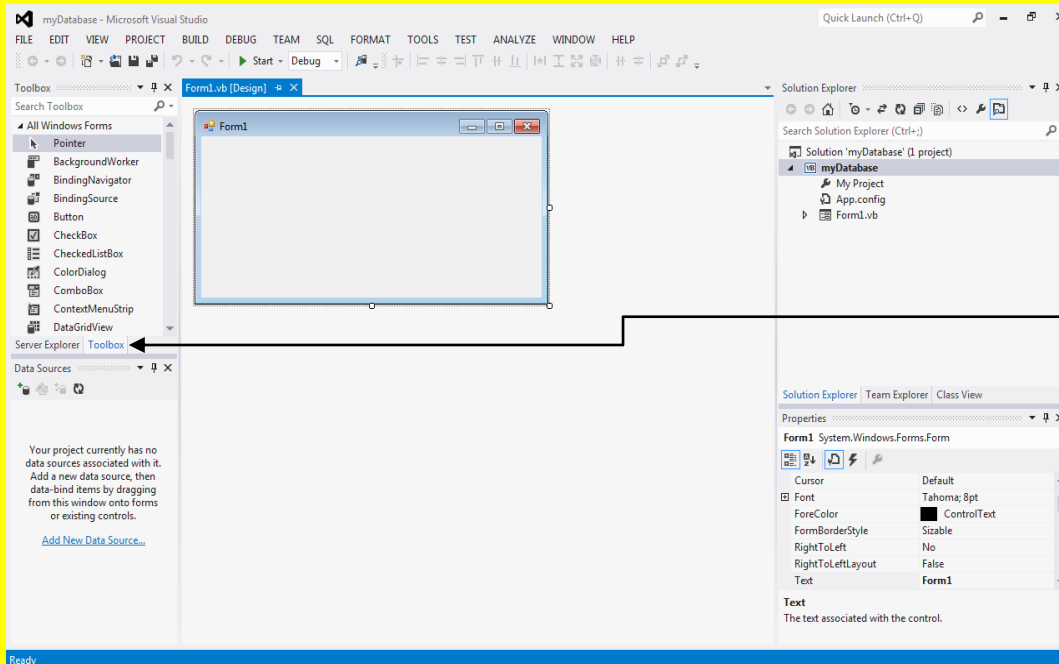
وألان عزيزي القارئ قم بالنقر على الزر موافق OK

وألآن سوف تلاحظ إضافة قاعدة البيانات Database1.accdb إلى البرنامج myDatabase في الجانب الأيسر من البرنامج كما يوضح الشكل التالي .



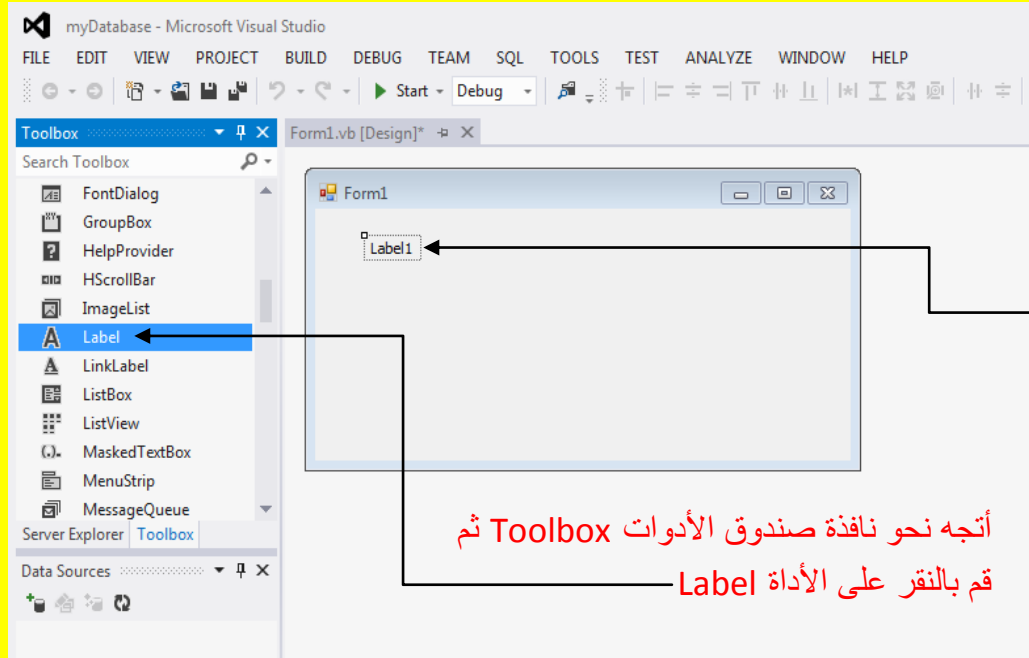
وألآن سوف تلاحظ إضافة قاعدة البيانات Database1.accdb إلى البرنامج myDatabase في الجانب الأيسر من البرنامج

وألآن عزيزي القارئ قم بالنقر على التثبيت صندوق الأدوات Toolbox في الجانب الأيسر من البرنامج لتظهر نافذة صندوق الأدوات Toolbox كما يوضح الشكل التالي .



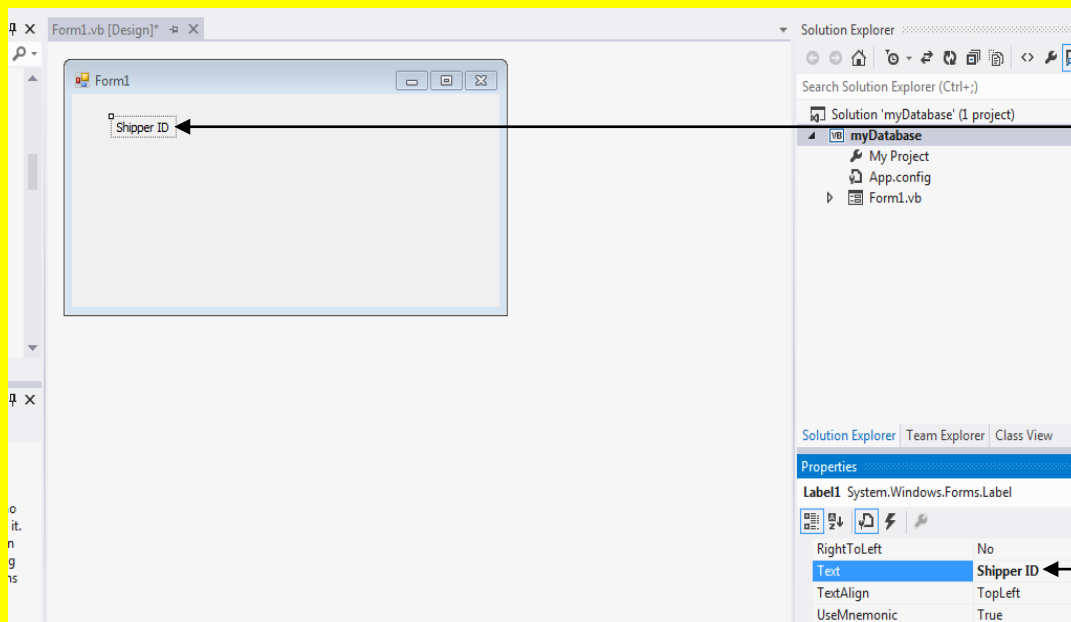
قم بالنقر على التثبيت صندوق الأدوات Toolbox في الجانب الأيسر من البرنامج لتظهر نافذة صندوق الأدوات Toolbox

وألآن أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox ثم قم بالنقر على الأداة Label وبالعودة إلى النموذج Form تلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة Label إلى النموذج كما يوضح الشكل التالي .



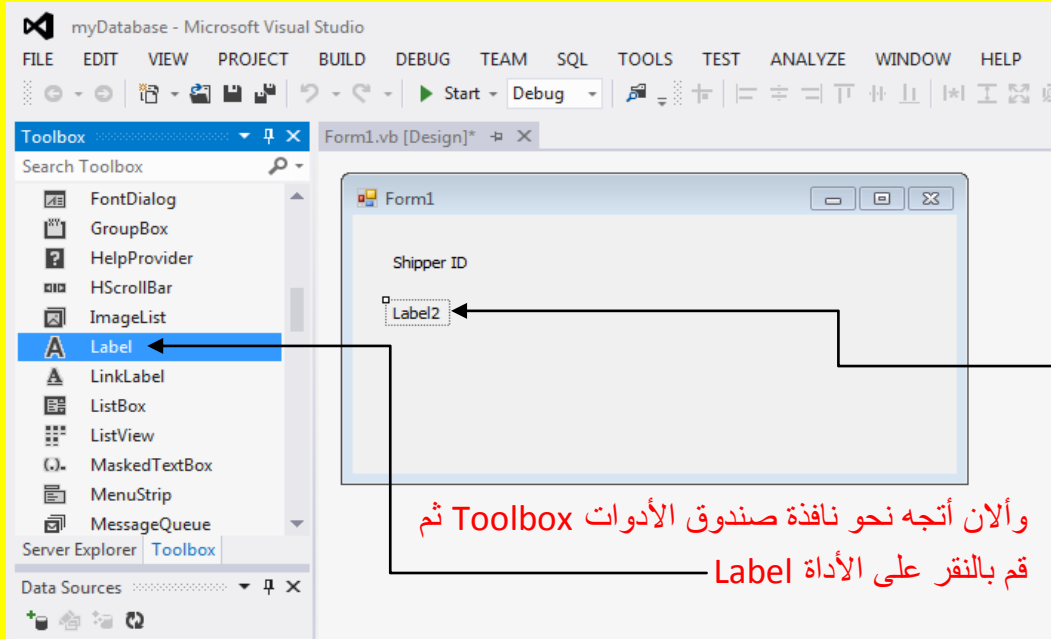
وبالعودة إلى النموذج Form تلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة Label إلى النموذج

وألآن قم بتحديد Label1 إذا لم يكن محدد ثم من نافذة الخصائص Properties وبالتحديد من الخاصية عنوان Text قم بتغيير العنوان إلى Shipper ID ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter كما في الشكل التالي



قم بتحديد Label1 إذا لم يكن محدد ثم من نافذة الخصائص Properties وبالتحديد من الخاصية عنوان Text قم بتغيير العنوان إلى Shipper ID ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter

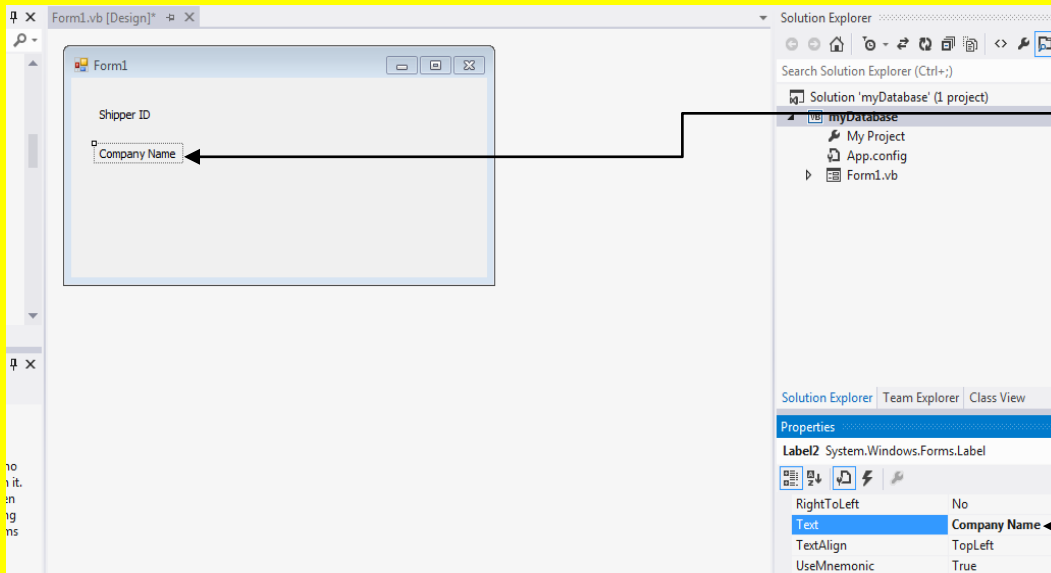
وألآن أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox ثم قم بالنقر على الأداة Label وبالعودة إلى النموذج Form لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة Label2 إلى النموذج كما يوضح الشكل التالي .



وبالعودة إلى النموذج Form لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة Label2 إلى النموذج

وألآن أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox ثم قم بالنقر على الأداة Label

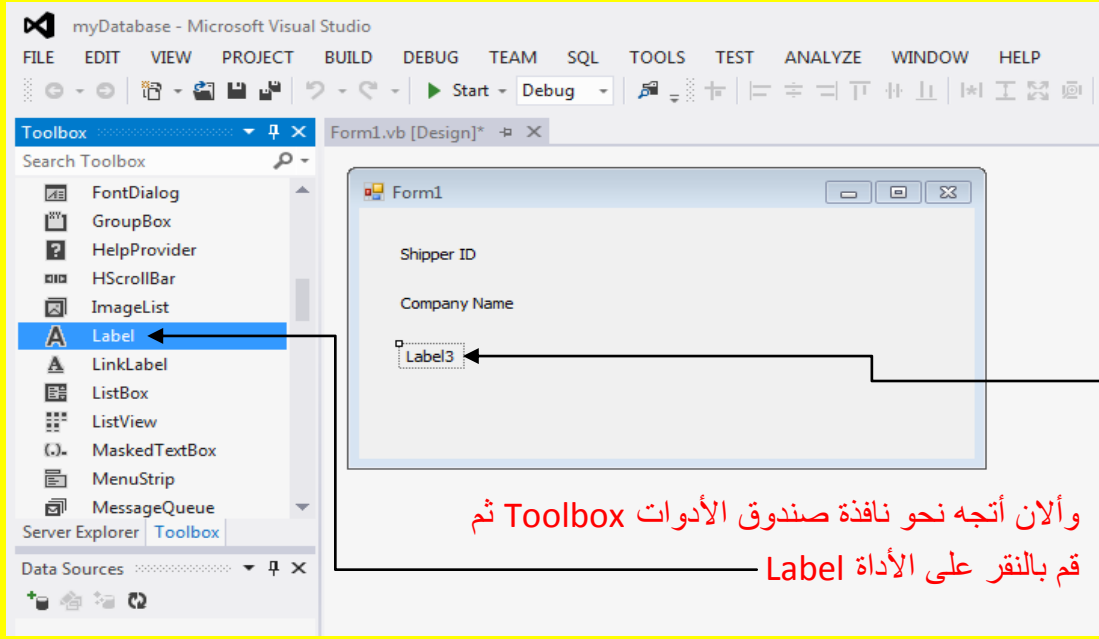
وألآن قم بتحديد Label2 إذا لم يكن محدد ثم من نافذة الخصائص Properties وبالتحديد من الخاصية عنوان Text قم بتغيير العنوان إلى Company Name ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter لتلاحظ تغيير العنوان في Label2 إلى Company Name كما في الشكل التالي .



وألآن قم بتحديد Label2 إذا لم يكن محدد ثم من نافذة الخصائص Properties وبالتحديد من الخاصية عنوان Text قم بتغيير العنوان إلى Company Name ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter

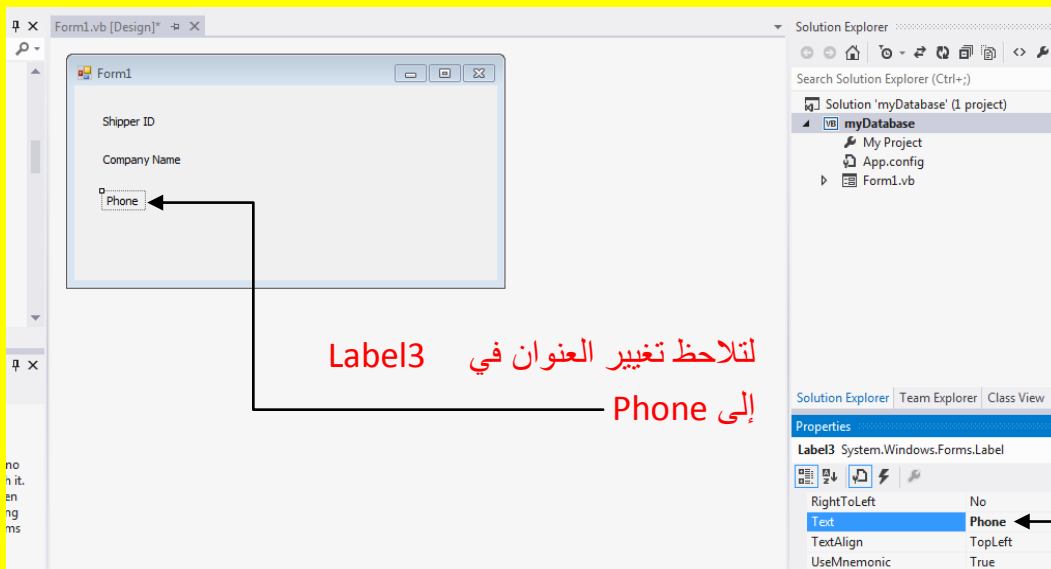


والآن أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox ثم قم بالنقر على الأداة Label وبالعودة إلى النموذج Form لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة Label3 إلى النموذج كما يوضح الشكل التالي .



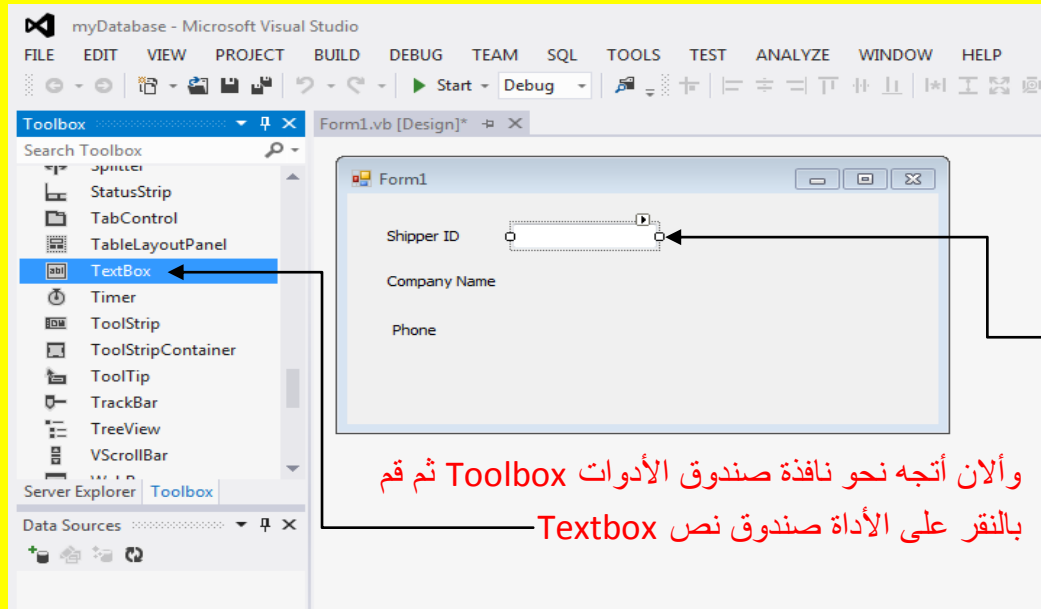
وبالعودة إلى النموذج Form لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة Label3 إلى النموذج

والآن قم بتحديد Label3 إذا لم يكن محدد ثم من نافذة الخصائص Properties وبالتحديد من الخاصية عنوان Text قم بتغيير العنوان إلى Phone ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter لتلاحظ تغيير العنوان في Label3 إلى Phone كما في الشكل التالي .



والآن قم بتحديد Label3 إذا لم يكن محدد ثم من نافذة الخصائص Properties وبالتحديد من الخاصية عنوان Text قم بتغيير العنوان إلى Phone ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter

والآن أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox ثم قم بالنقر على الأداة صندوق نص Textbox وبالعودة إلى النموذج Form تلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة صندوق نص Textbox إلى النموذج كما يوضح الشكل التالي .



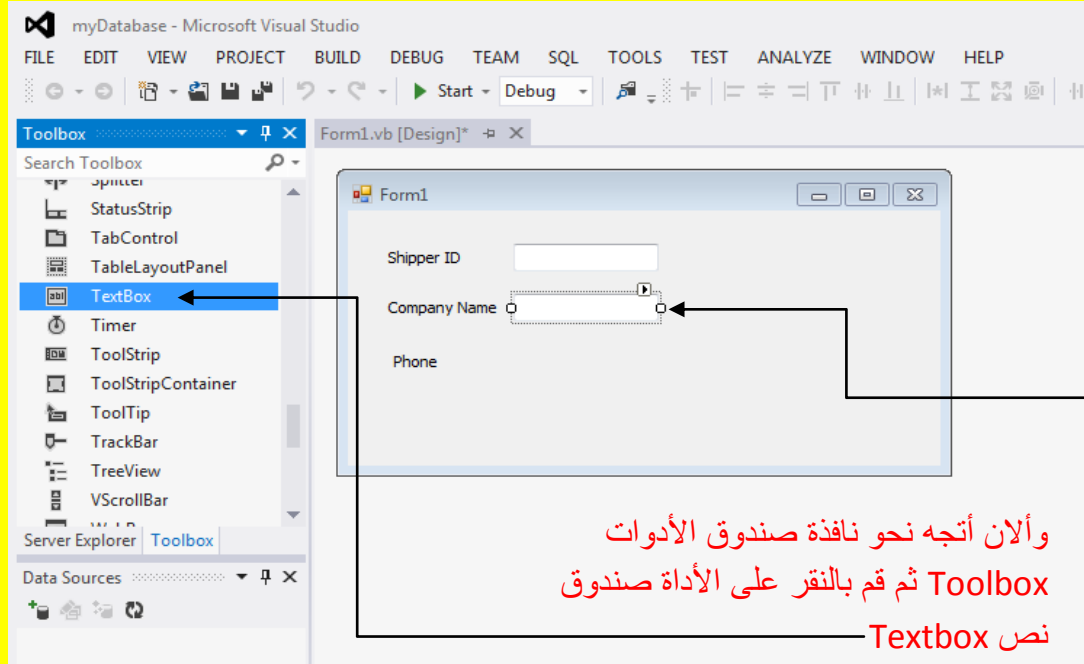
وبالعودة إلى النموذج Form تلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة صندوق نص Textbox إلى النموذج

والآن قم بتحديد صندوق النص Textbox إذا لم يكن محدد ثم من نافذة الخصائص Properties وبالتحديد من الخاصية أسم Name قم بتغيير الاسم إلى txtShipperID ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter كما يوضح الشكل التالي .

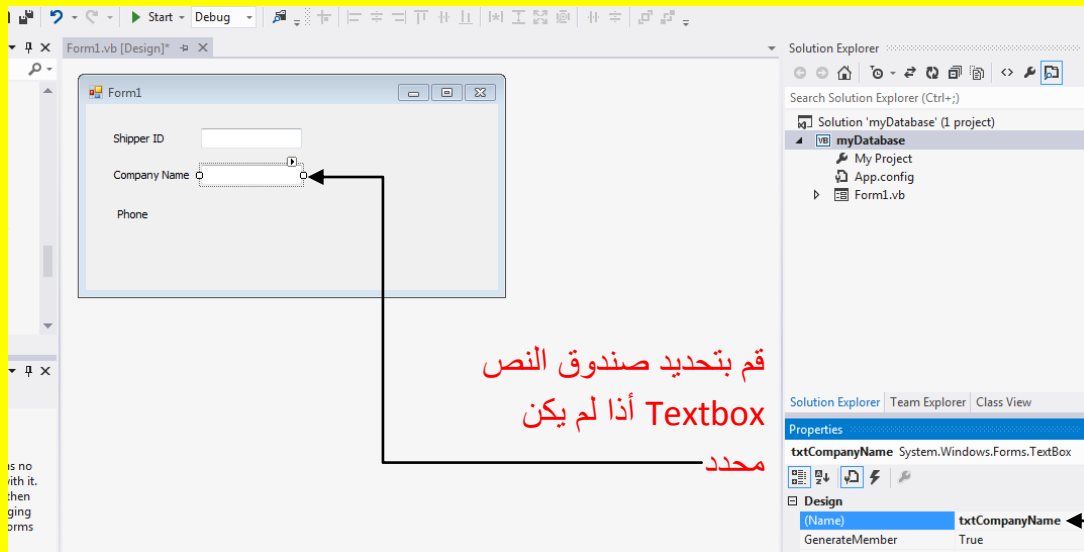


ثم من نافذة الخصائص Properties وبالتحديد من الخاصية أسم Name قم بتغيير الاسم من Name إلى txtShipperID ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter

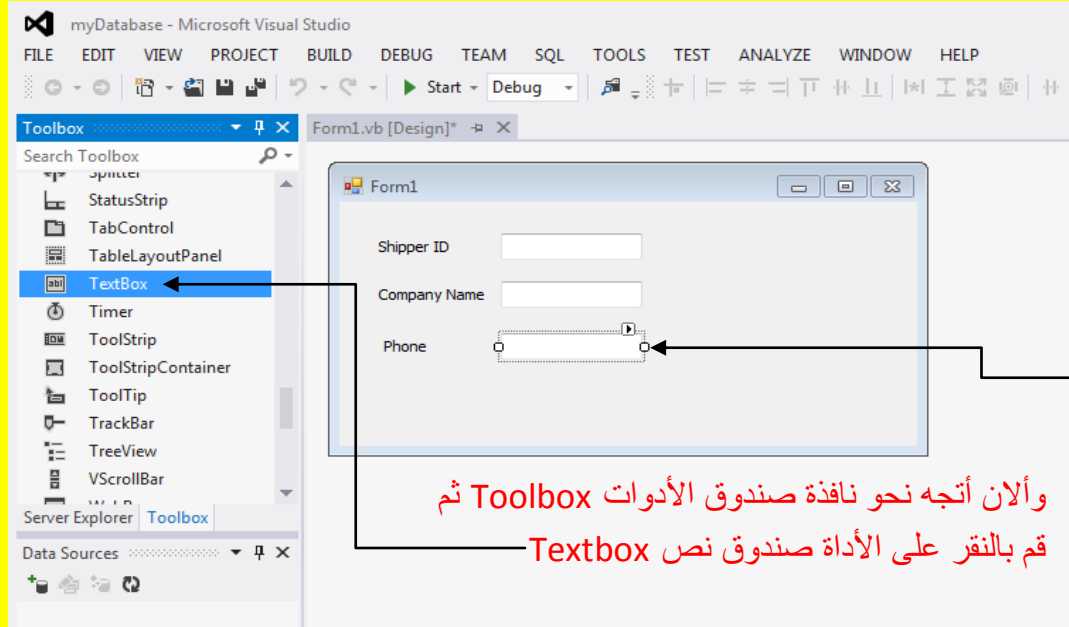
والآن أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox ثم قم بالنقر على الأداة صندوق نص Textbox وبالعودة إلى النموذج Form تلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة صندوق نص Textbox آخر إلى النموذج كما يوضح الشكل التالي .



والآن قم بتحديد صندوق النص Textbox إذا لم يكن محدد ثم من نافذة الخصائص Properties وبالتحديد من الخاصية أسم Name قم بتغيير الاسم إلى txtCompanyName ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter كما يوضح الشكل التالي .

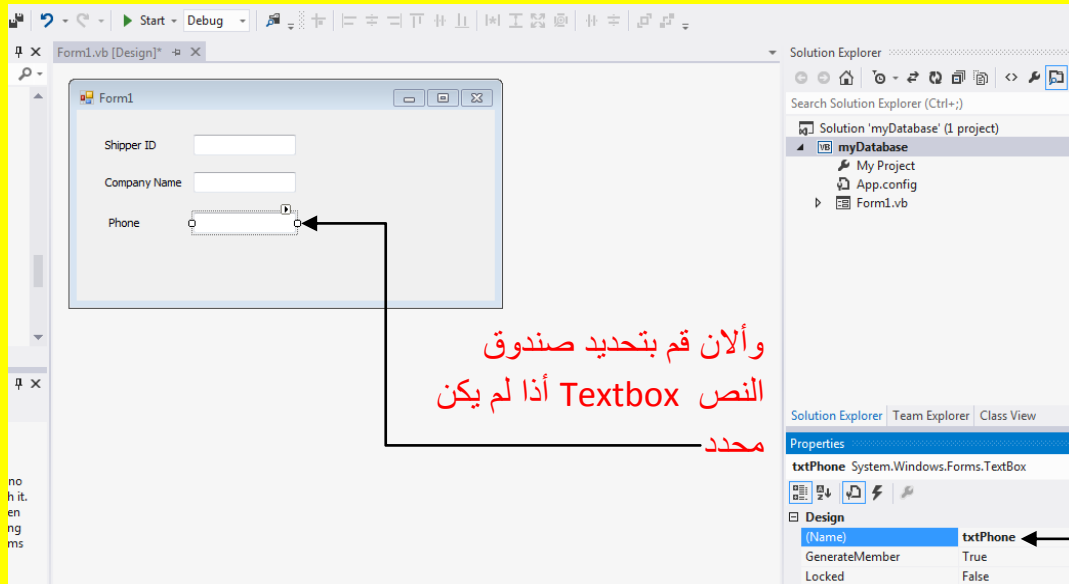


وألآن أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox ثم قم بالنقر على الأداة صندوق نص Textbox وبالعودة إلى النموذج Form تلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة صندوق نص Textbox أخر إلى النموذج كما يوضح الشكل التالي .



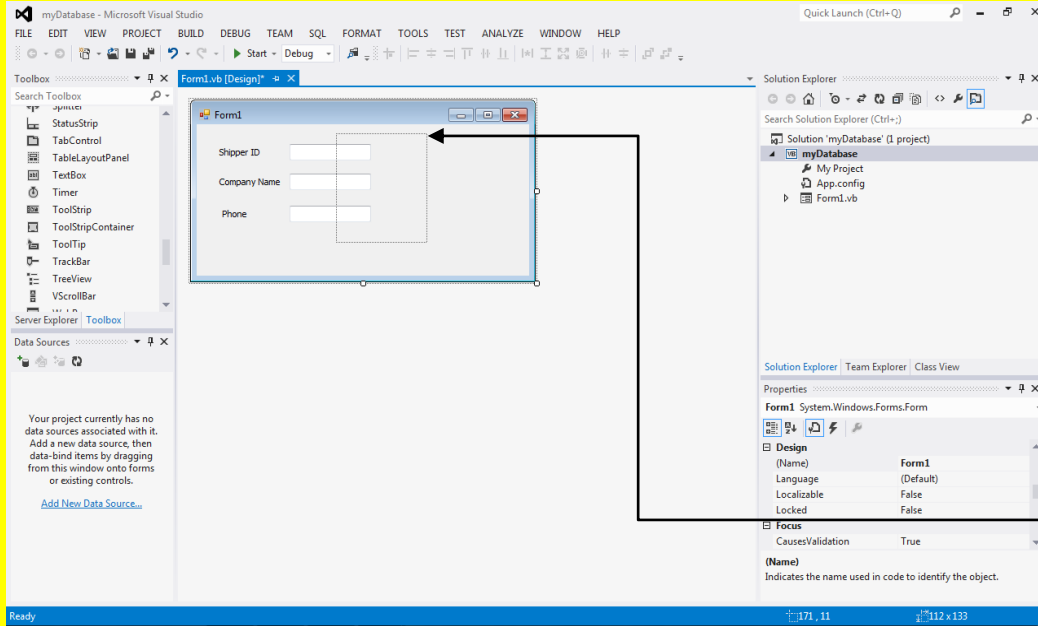
وبالعودة إلى النموذج Form تلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة صندوق نص Textbox أخر إلى النموذج

وألآن قم بتحديد صندوق النص Textbox إذا لم يكن محدد ثم من نافذة الخصائص Properties وبالتحديد من الخاصية أسم Name قم بتغيير الاسم إلى txtPhone ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter كما يوضح الشكل التالي .



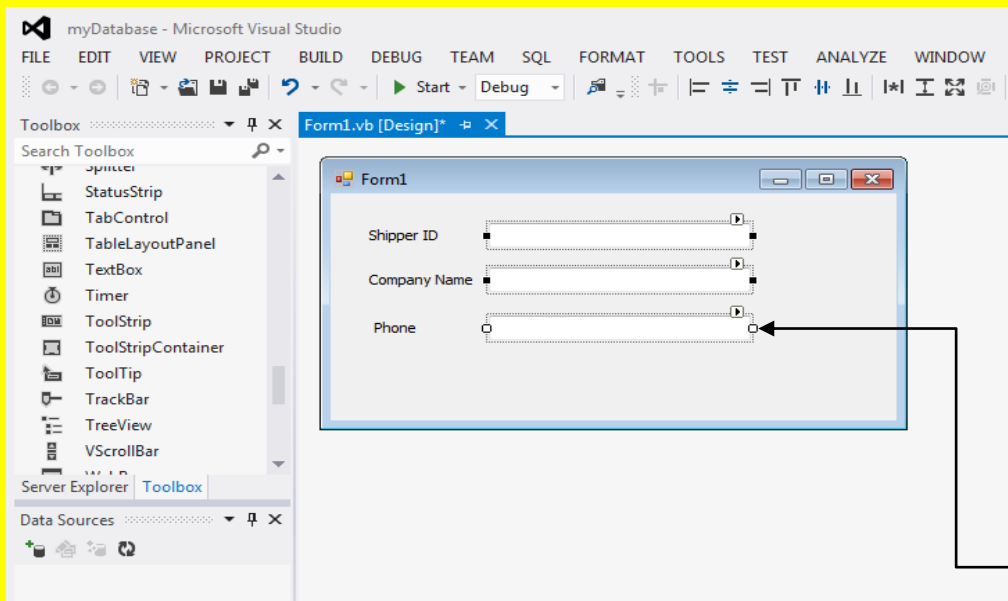
ثم من نافذة الخصائص Properties وبالتحديد من الخاصية أسم Name قم بتغيير الاسم إلى txtPhone ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter

والآن قم بتحديد صناديق النص الثلاثة وهي txtShipperID و txtCompanyName و txtPhone وذلك من خلال تحديدها بمؤشر الشاشة من خلال الضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر مع السحب بمؤشر الشاشة ليتم تحديد صناديق النص الثلاثة كما يوضح الشكل التالي .



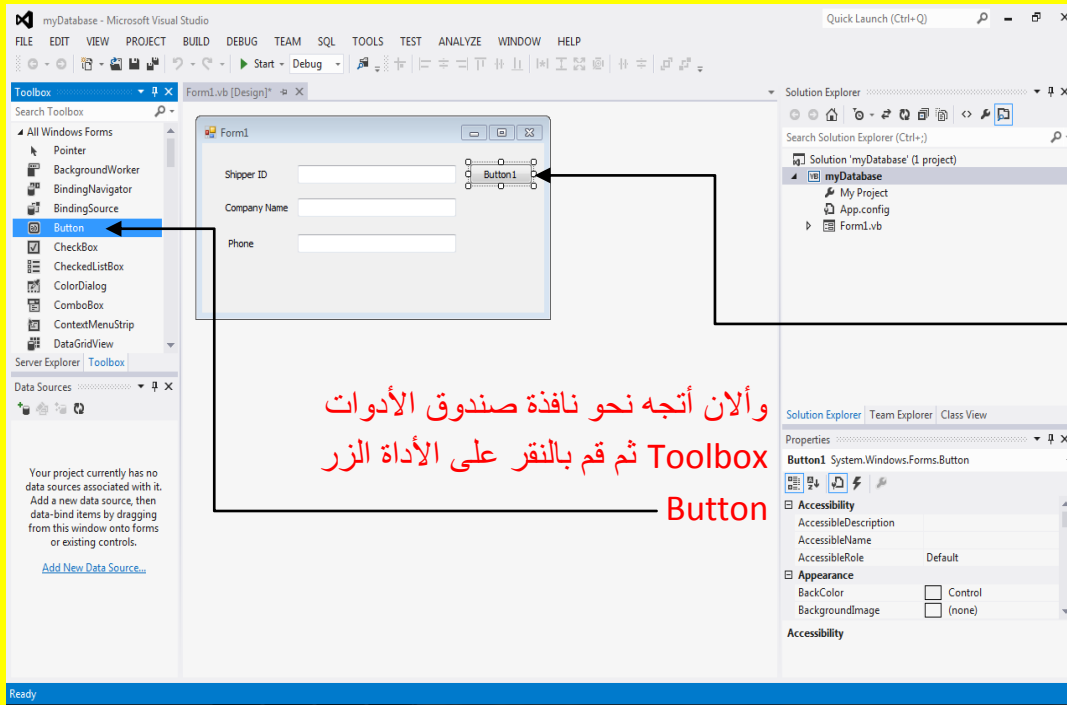
والآن قم بتحديد صناديق النص الثلاثة وهي txtShipperID و txtCompanyName و txtPhone وذلك من خلال تحديدها بمؤشر الشاشة من خلال الضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر مع السحب بمؤشر الشاشة ليتم تحديد صناديق النص الثلاثة

والآن سوف تلاحظ بعد تحديد صناديق النص ظهور نقاط التحكم على أحد نقاط التحكم لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بتحجيم صناديق النص Textbox وذلك من خلال سحب نقطة التحكم بمؤشر الشاشة مع الضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر لتلاحظ تحجيم صناديق النص كما في الشكل .



والآن سوف تلاحظ بعد تحديد صناديق النص ظهور نقاط التحكم على أحد نقاط التحكم لتلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بتحجيم صناديق النص Textbox وذلك من خلال سحب نقطة التحكم بمؤشر الشاشة مع الضغط المستمر على زر الفأرة الأيسر لتلاحظ تحجيم صناديق النص

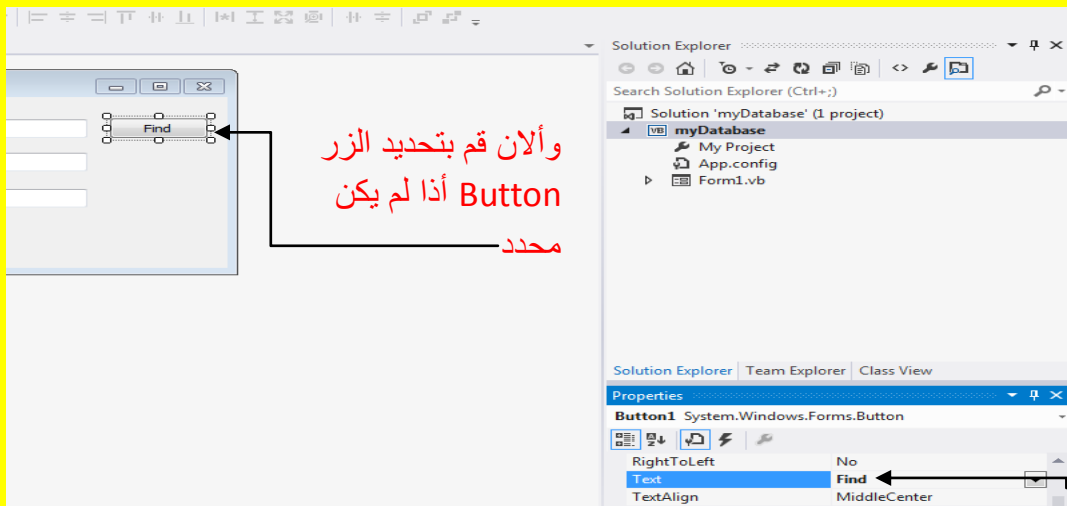
والآن أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox ثم قم بالنقر على الأداة الزر Button وبالعودة إلى النموذج Form تلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة الزر Button إلى النموذج Form كما يوضح الشكل التالي .



وبالعودة إلى النموذج Form تلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة الزر Button إلى النموذج Form

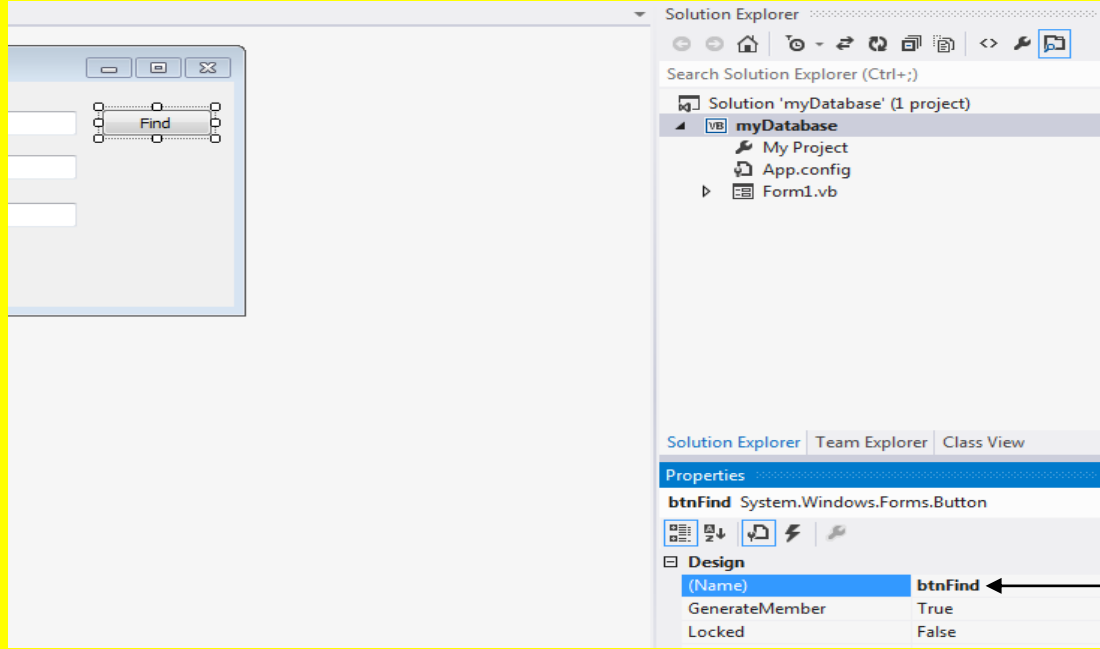
والآن أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox ثم قم بالنقر على الأداة الزر Button

والآن قم بتحديد الزر Button إذا لم يكن محدد ثم اتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text وقم بتغيير الخاصية عنوان Text إلى بحث Find قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير عنوان الزر إلى بحث Find كما يوضح الشكل التالي .



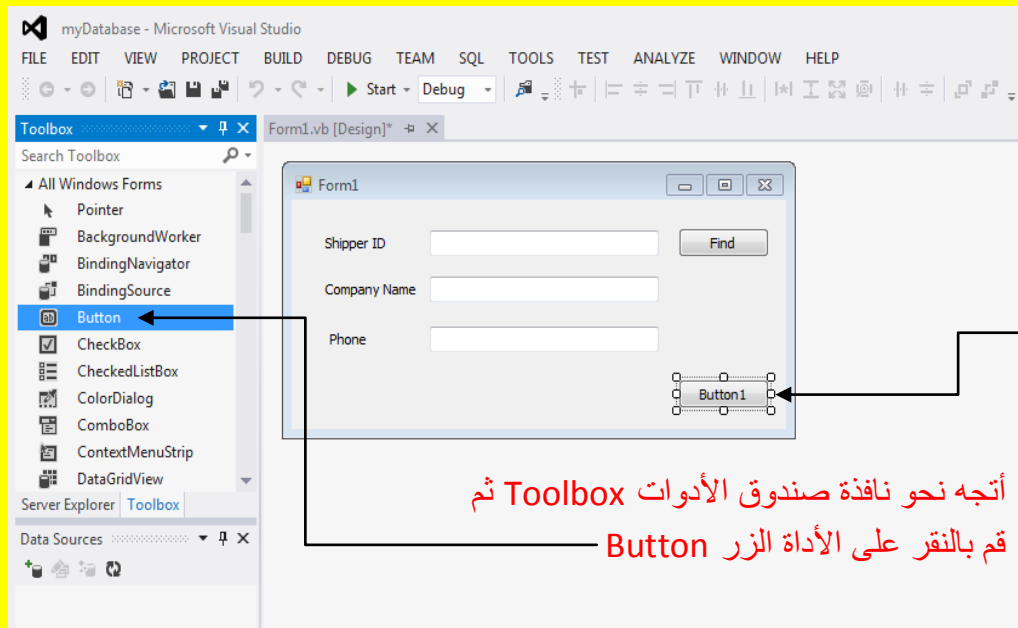
ثم اتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text وقم بتغيير الخاصية عنوان Text إلى بحث Find قوم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير عنوان الزر إلى بحث Find

والآن عزيزي القارئ أتجه نحو الخاصية أسم Name وقم بتغيير الخاصية الاسم إلى btnFind ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح كما يوضح الشكل التالي .



أتجه نحو الخاصية  
أسم Name وقم  
بتغيير الخاصية  
الاسم إلى  
btnFind ثم قم  
بالنقر على الزر  
التالي Enter من  
لوحة المفاتيح

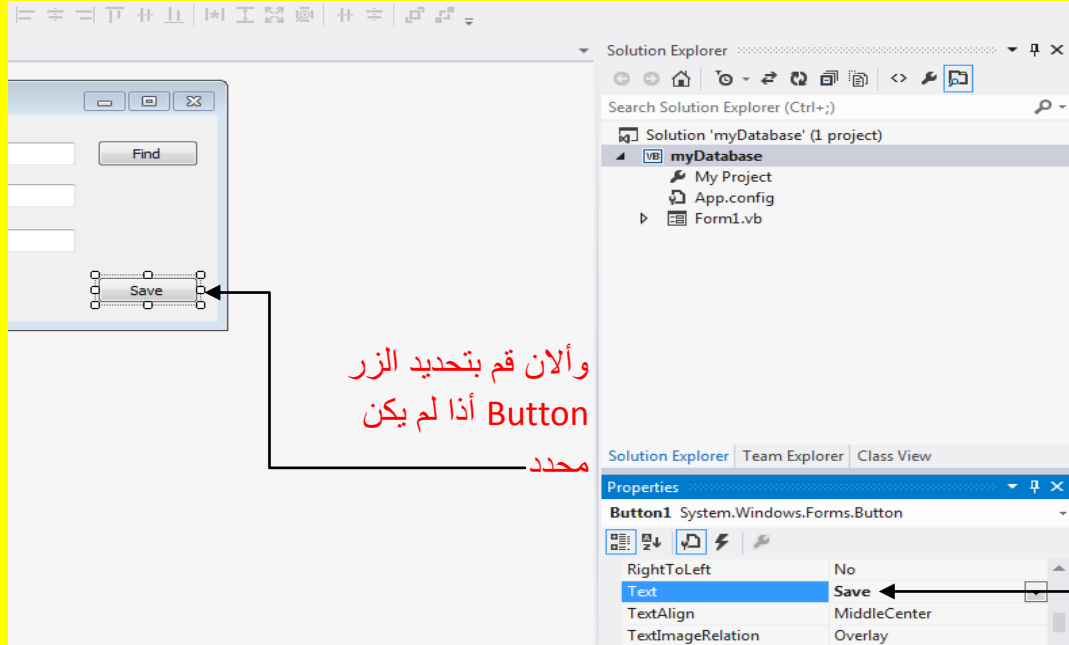
والآن أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox ثم قم بالنقر على الأداة الزر Button وبالعودة إلى النموذج Form تلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة الزر Button إلى النموذج Form كما يوضح الشكل التالي .



وبالعودة إلى النموذج  
Form تلاحظ تغيير  
شكل مؤشر الشاشة قم  
بالنقر على النموذج  
Form لتلاحظ إضافة  
الزر Button إلى  
النموذج Form

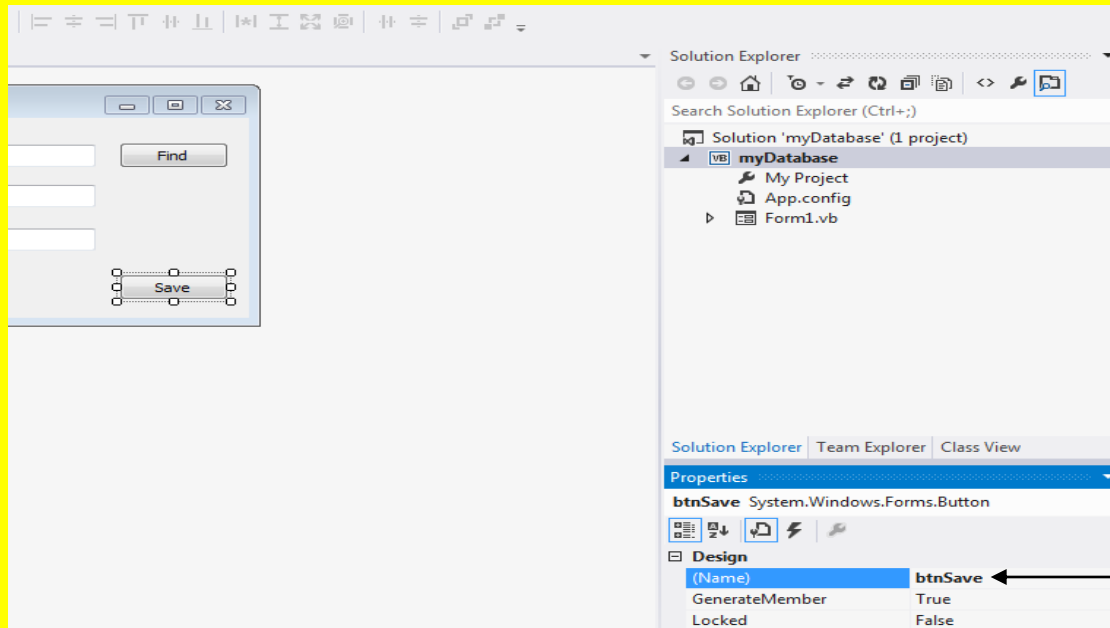
أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox ثم  
قم بالنقر على الأداة الزر Button

والآن قم بتحديد الزر Button إذا لم يكن محدد ثم اتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text وقم بتغيير الخاصية عنوان Text إلى حفظ Save قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير عنوان الزر إلى حفظ Save كما يوضح الشكل التالي .



ثم اتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text وقم بتغيير الخاصية عنوان Text إلى حفظ Save قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير عنوان الزر إلى حفظ Save

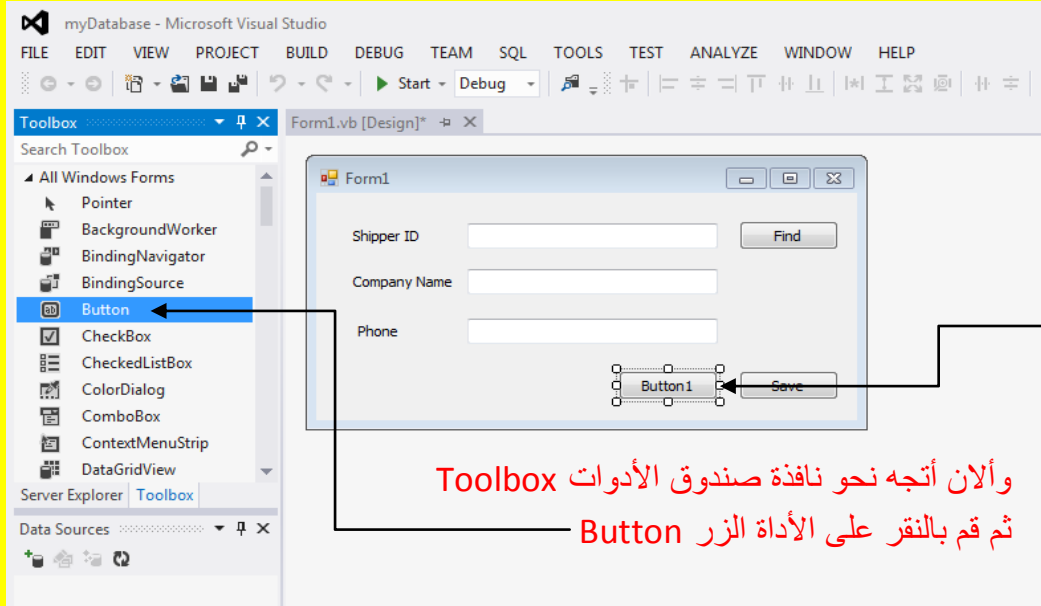
والآن عزيزي القارئ أتجه نحو الخاصية أسم Name وقم بتغيير الخاصية الاسم Name للزر حفظ Save إلى btnSave ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح كما يوضح الشكل التالي .



أتجه نحو الخاصية أسم Name وقم بتغيير الخاصية الاسم Name للزر حفظ Save إلى btnSave ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح

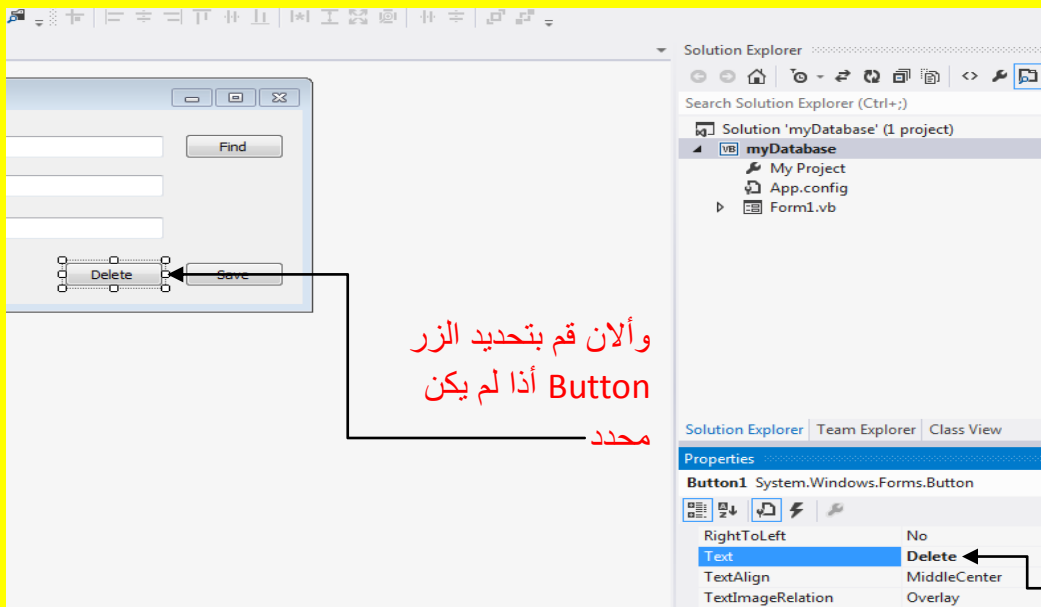


والآن أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox ثم قم بالنقر على الأداة الزر Button وبالعودة إلى النموذج Form تلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة الزر Button إلى النموذج Form كما يوضح الشكل التالي .



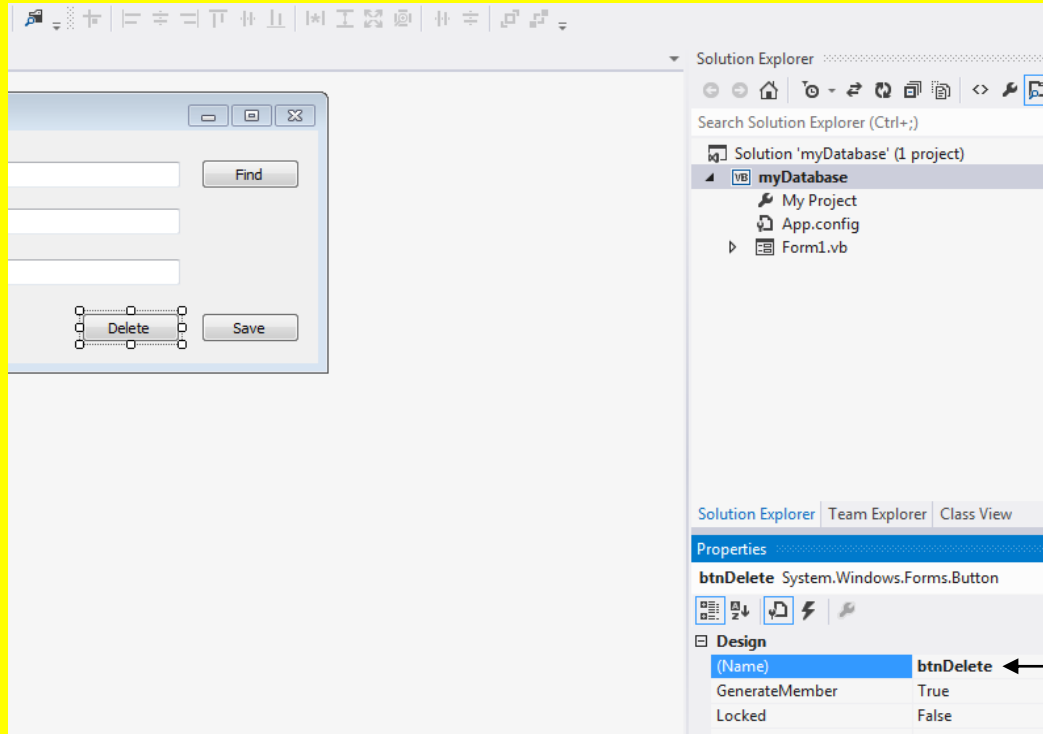
وبالعودة إلى النموذج Form تلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة الزر Button إلى النموذج Form

والآن قم بتحديد الزر Button إذا لم يكن محدد ثم اتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text وقم بتغيير الخاصية عنوان Text إلى حذف Delete ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير عنوان الزر إلى حذف Delete كما يوضح الشكل التالي .



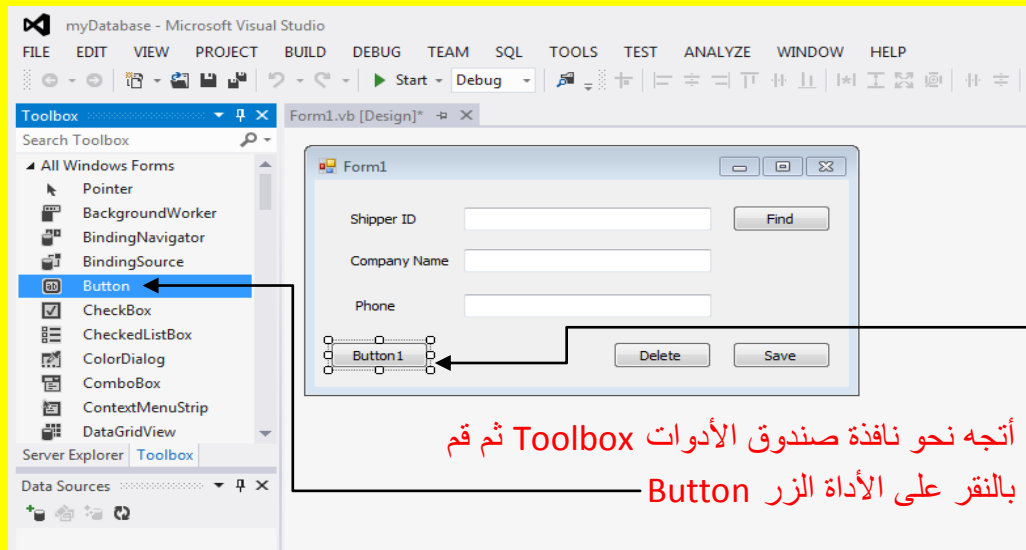
ثم اتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text وقم بتغيير الخاصية عنوان Text إلى حذف Delete ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير عنوان الزر إلى حذف Delete

والآن أتجه نحو الخاصية أسم Name وقم بتغيير الخاصية الاسم Name للزر حذف Delete إلى btnDelete ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح كما يوضح الشكل التالي .



والآن أتجه نحو الخاصية أسم Name وقم بتغيير الخاصية الاسم Name للزر حذف Delete إلى btnDelete ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح

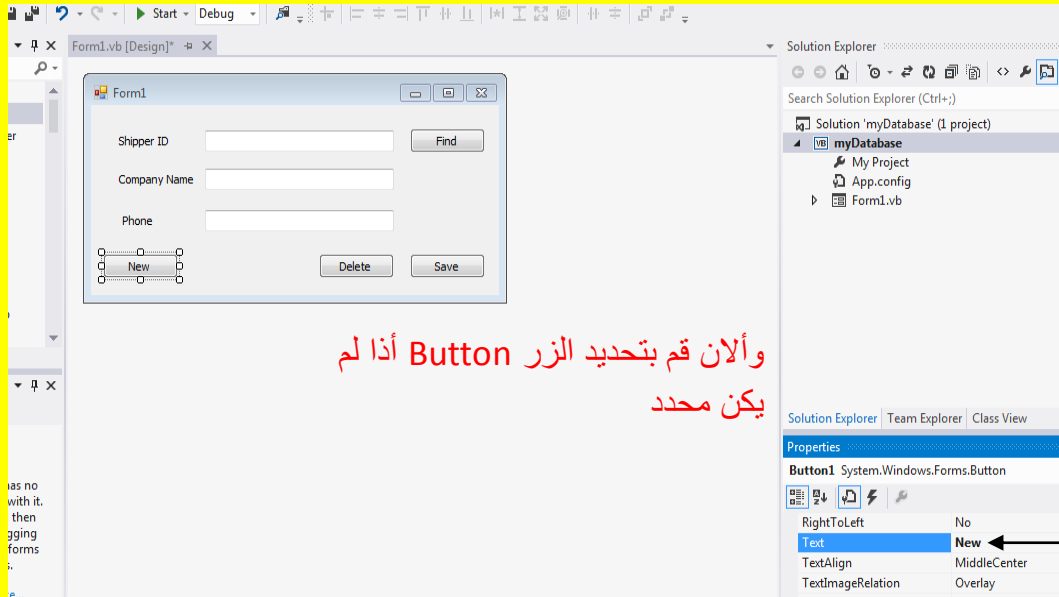
والآن أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox ثم قم بالنقر على الأداة الزر Button وبالعودة إلى النموذج Form تلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة الزر Button إلى النموذج Form كما يوضح الشكل التالي .



وبالعودة إلى النموذج Form تلاحظ تغيير شكل مؤشر الشاشة قم بالنقر على النموذج Form لتلاحظ إضافة الزر Button إلى النموذج Form

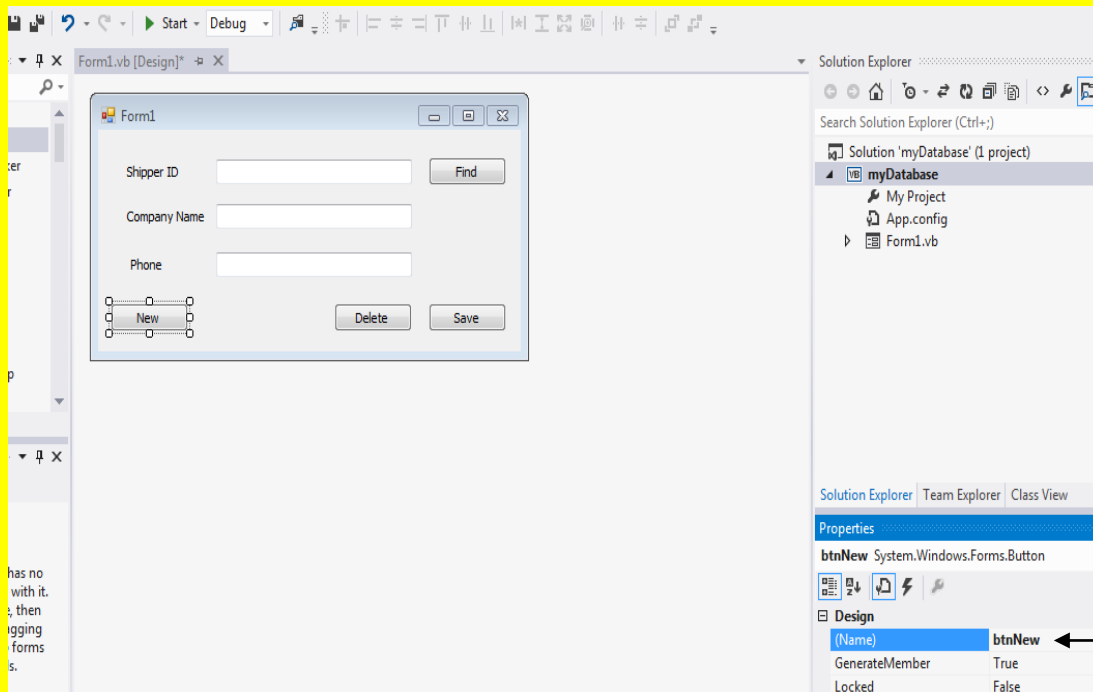
أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox ثم قم بالنقر على الأداة الزر Button

وألآن قم بتحديد الزر Button إذا لم يكن محدد ثم اتجه نحو نافذة الخصائص Properties وبالتحديد نحو الخاصية عنوان Text وقم بتغيير الخاصية عنوان Text إلى جديد New ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير عنوان الزر إلى جديد New كما يوضح الشكل التالي .

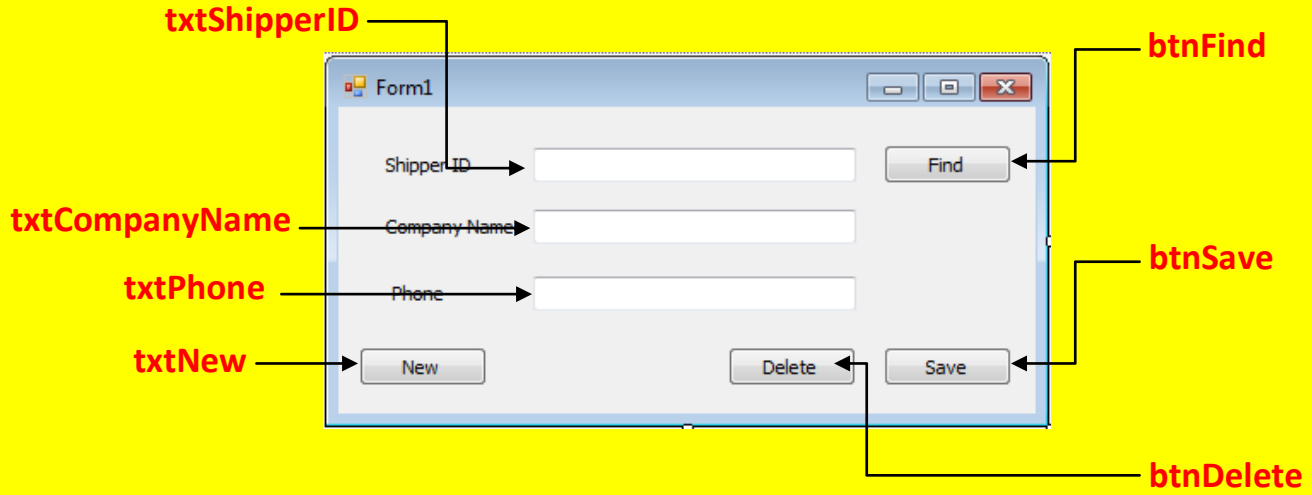


وألآن قم بتحديد الزر Button إذا لم يكن محدد

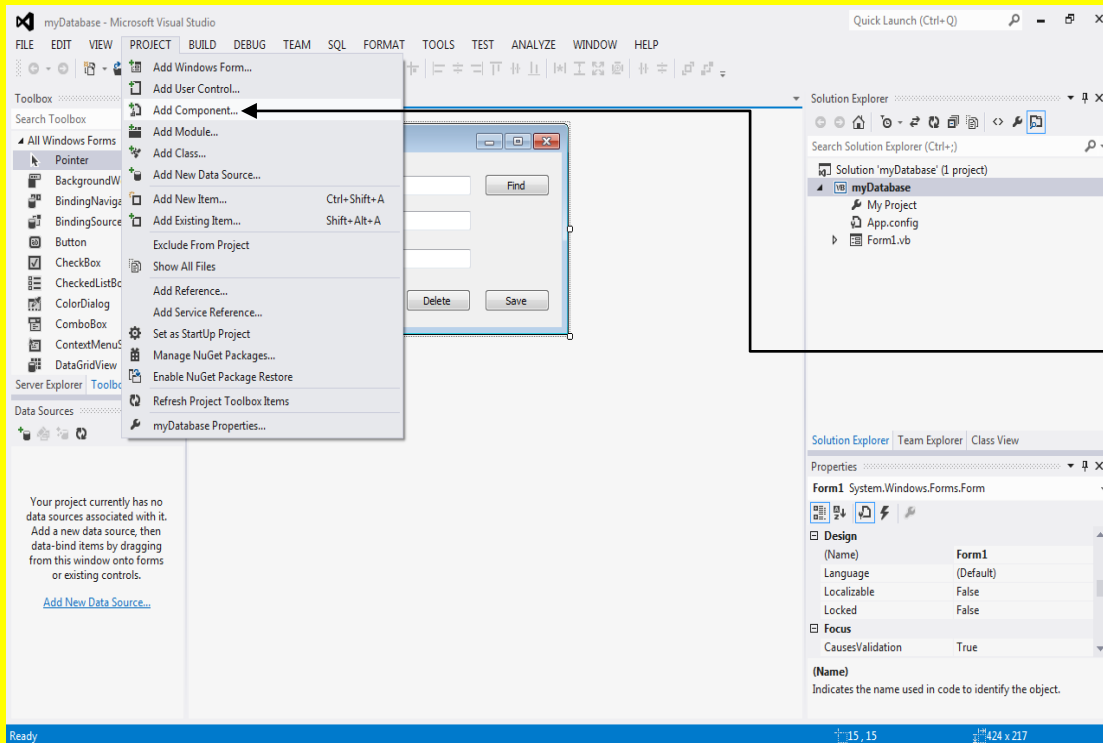
وألآن اتجه نحو الخاصية أسم Name وقم بتغيير الخاصية الاسم Name للزر جديد New إلى btnNew ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح كما يوضح الشكل التالي .



ليصبح النموذج Form يحوي على الأسماء التالية من الأدوات كما يوضح الشكل التالي :

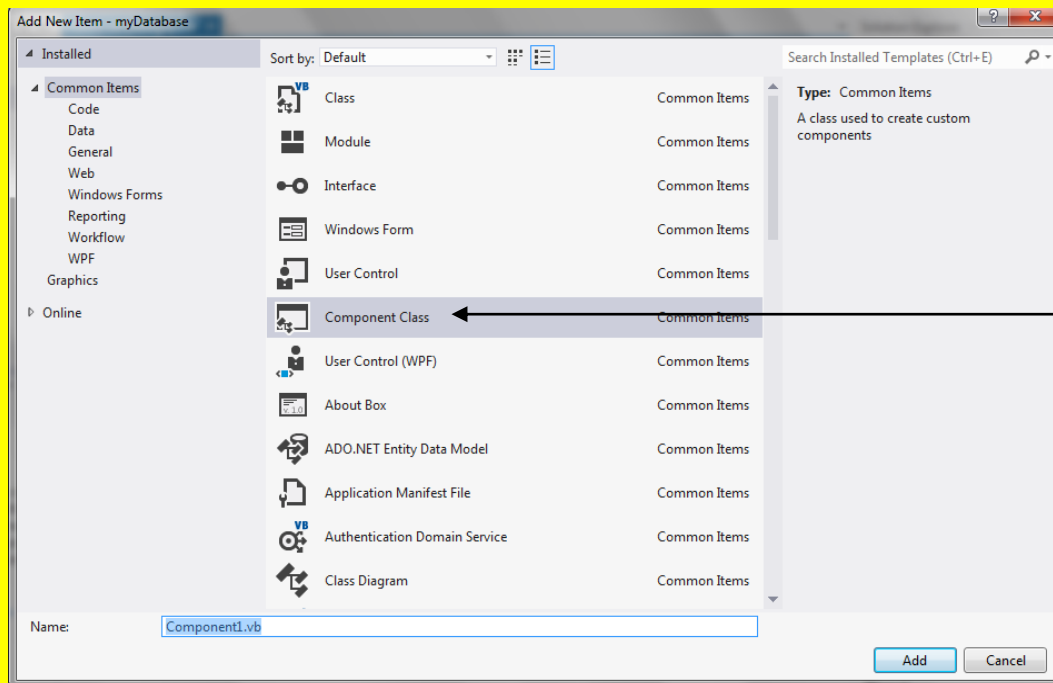


وأن من شريط القوائم وبالتحديد من القائمة مشروع Add Component ننتقل إلى الاختيار Project ونقم باختياره كما يوضح الشكل التالي .



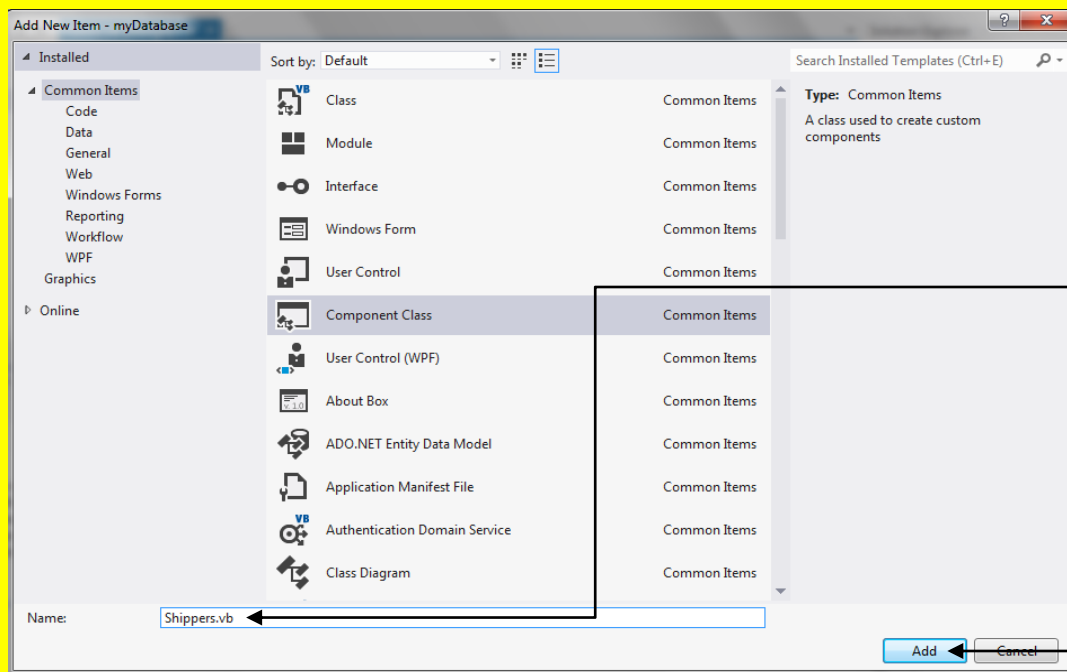
وأن من شريط القوائم وبالتحديد من القائمة مشروع Add Component ونقم باختياره

وألان عزيزي القارئ سوف تظهر النافذة Add New Item مع مراعاة ابقاء الاختيار Component Class هو المحدد كما يوضح الشكل التالي .



سوف تظهر النافذة  
مع Add New Item  
مراعاة ابقاء الاختيار  
Component Class  
هو المحدد

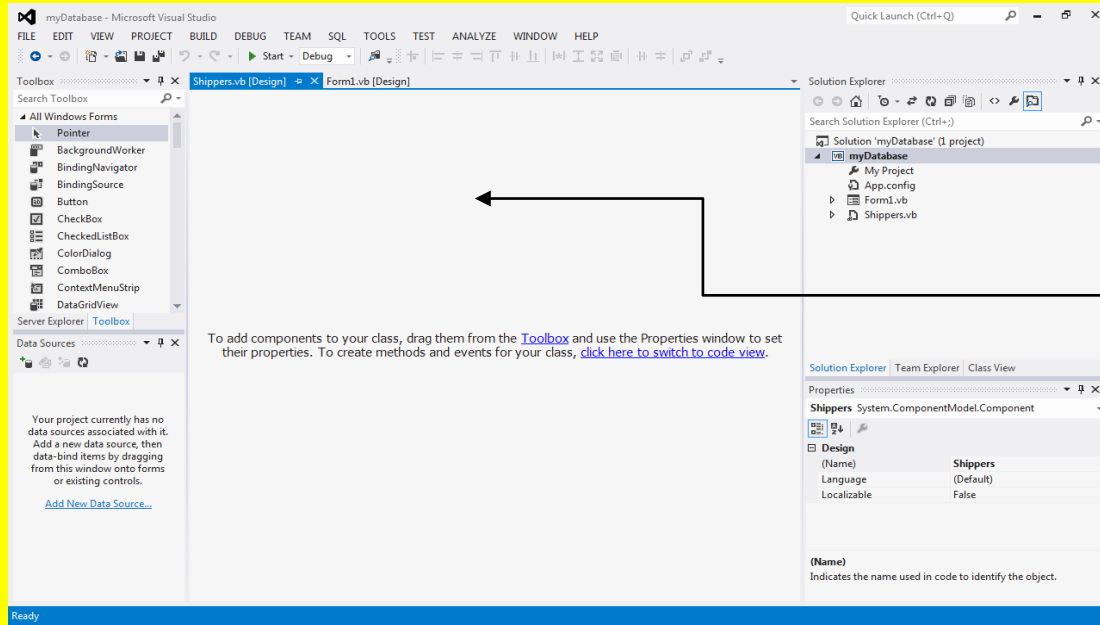
وألان قم بتغيير الاسم في صندوق النص للخاصية Name من Component1.vb إلى الاسم Shippers.vb ثم قم بالنقر على الزر إضافة Add كما يوضح الشكل التالي .



قم بتغيير الاسم في  
صندوق النص  
للخاصية Name من  
Component1.vb  
إلى الاسم  
Shippers.vb

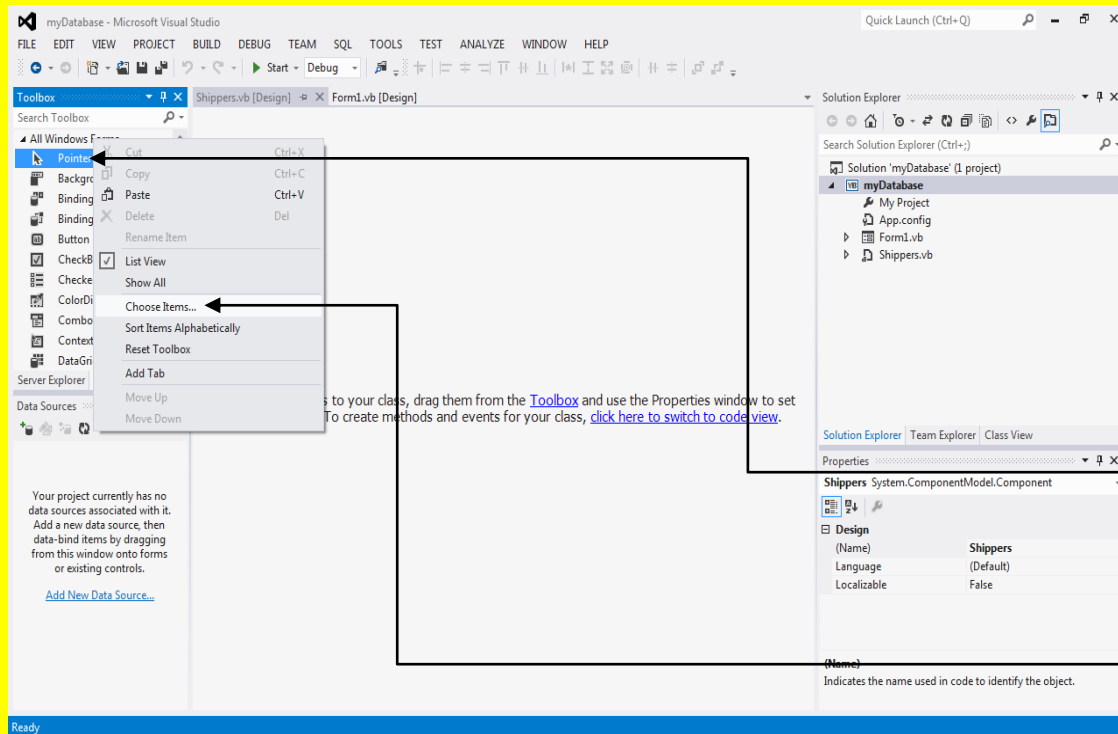
ثم قم بالنقر على الزر  
إضافة Add

لتلاحظ إضافة Component يدعى Shippers إلى البرنامج كما يوضح الشكل التالي .



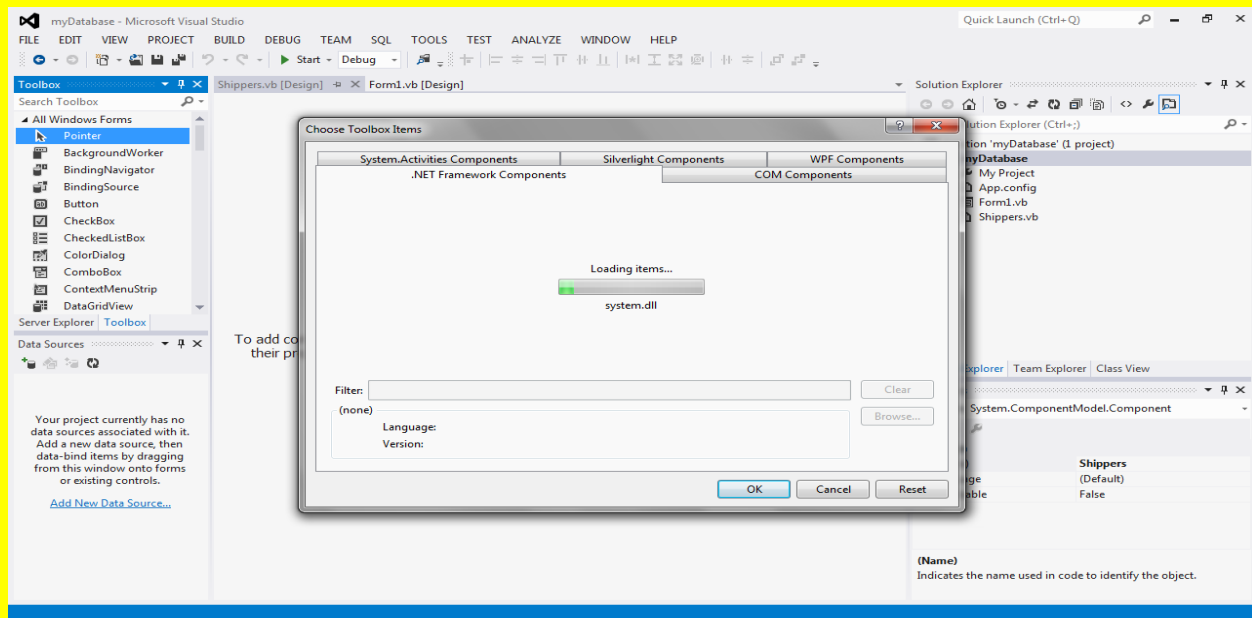
لتلاحظ إضافة  
Component  
يدعى Shippers  
إلى البرنامج

والآن أتجه نحو نافذة صندوق الأدوات Toolbox وبالتحديد نحو الأداة مؤشر Pointer ثم قم بالنقر على الأداة مؤشر Pointer بزر الفأرة الأيمن لتظهر قائمة اختيارات أنتقل إلى الاختيار Choose Items و قم باختياره كما يوضح الكل التالي .

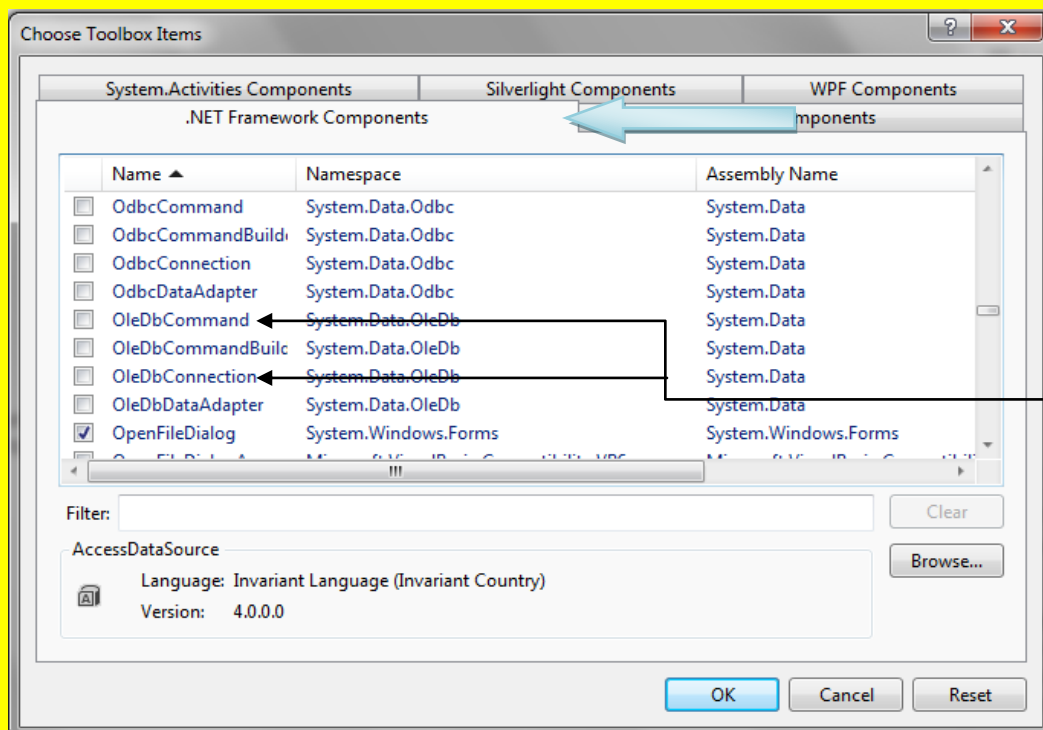


والآن أتجه نحو  
نافذة صندوق  
الأدوات Toolbox  
وبالتحديد نحو الأداة  
مؤشر Pointer ثم  
قم بالنقر على الأداة  
مؤشر Pointer  
بزر الفأرة الأيمن  
لتظهر قائمة  
اختيارات  
أنتقل إلى الاختيار  
Choose Items  
وقم باختياره

سوف تظهر النافذة Choose Toolbox Items أنتظر قليلاً حتى تقوم بتحميل الأدوات كما في الشكل .

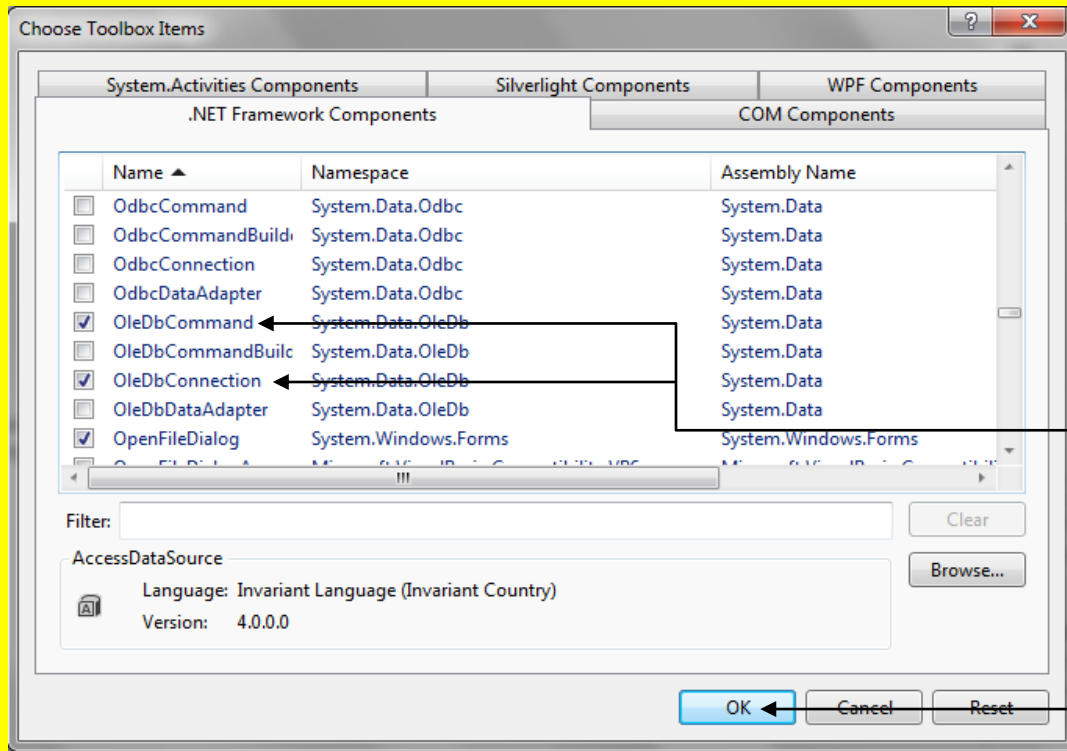


وأن سوف تظهر الأدوات من القسم .NET Framework Components قم بالبحث عن الأداة OleDbCommand والأداة OleDbConnection (ملاحظة : سوف تجد أداة مشابهة تدعى OleDbCommand و OleDbConnection لا تقم باختيارهما عليك التمييز) كما في الشكل التالي .



وأن سوف تظهر  
الأدوات من القسم  
.NET Framework  
قم بالبحث عن الأداة  
OleDbCommand  
والأداة  
OleDbConnection

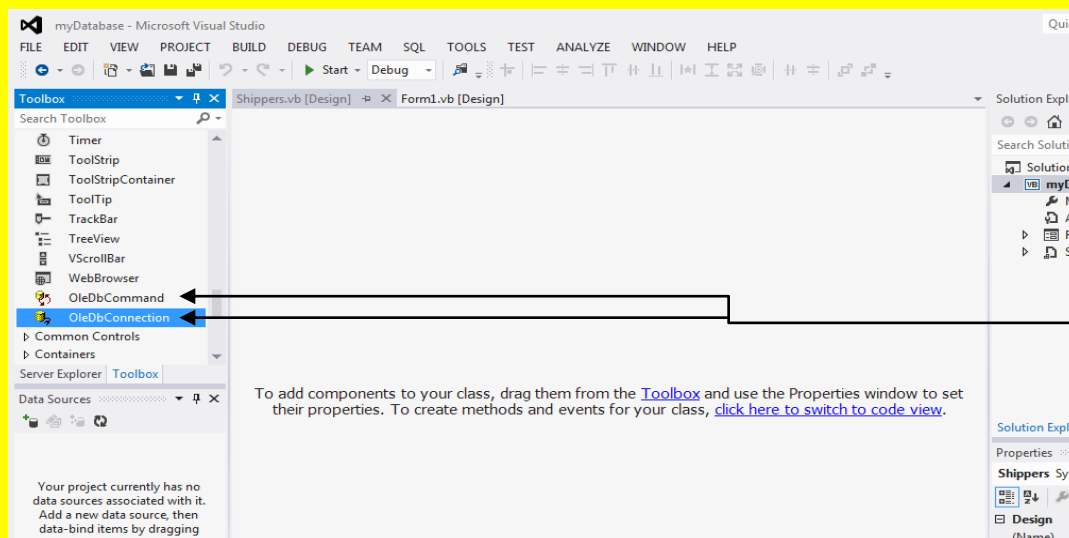
والآن قم بتحديد أي اختيار مربع الاختيار أمام كل من الأداة OleDbCommand والأداة OleDbConnection ثم قم بالنقر على الزر موافق OK (ملاحظة : هناك أدوات تحوي على علامة تحديد أي اختيار في مربع الاختيار للدلالة على أنها موجودة في صندوق الأدوات إذا رغبت عزيزي القارئ في إضافة أي أداة ما عليك إلا اختيار مربع الاختيار المجاور لها) كما يوضح الشكل التالي .



قم بتحديد أي اختيار مربع الاختيار أمام كل من الأداة OleDbCommand والأداة OleDbConnection

ثم قم بالنقر على الزر موافق OK

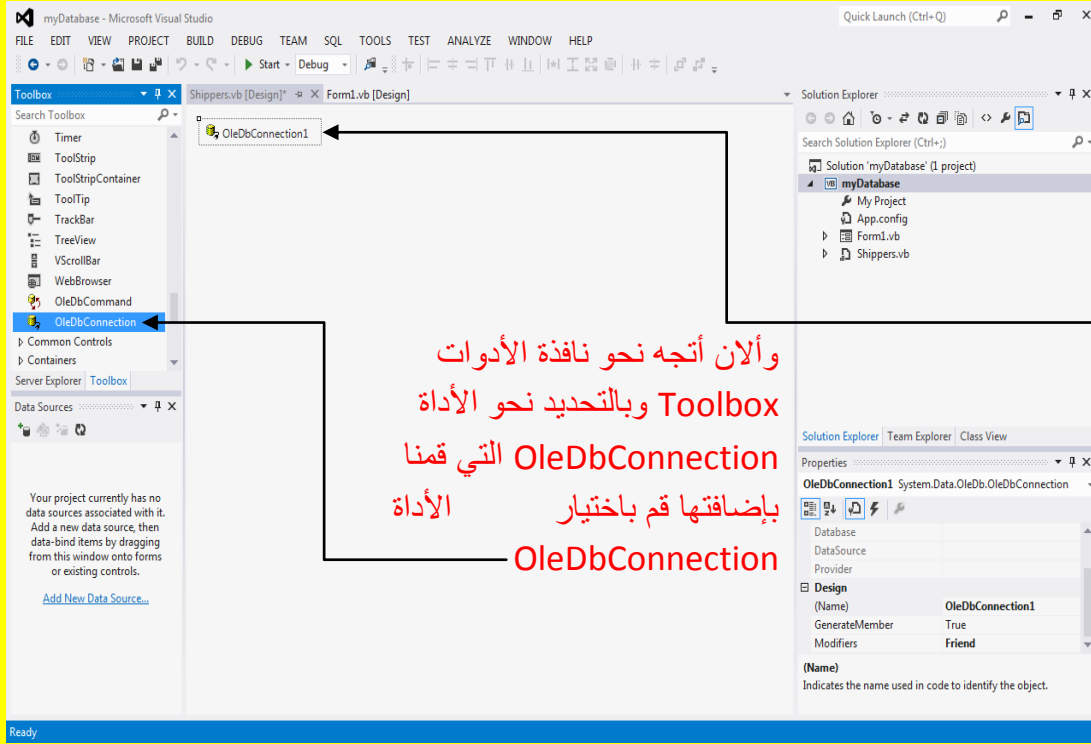
والآن سوف تجد الأداة OleDbCommand والأداة OleDbConnection موجودة في نافذة الأدوات



والآن سوف تجد الأداة OleDbCommand والأداة OleDbConnection موجودة في نافذة الأدوات

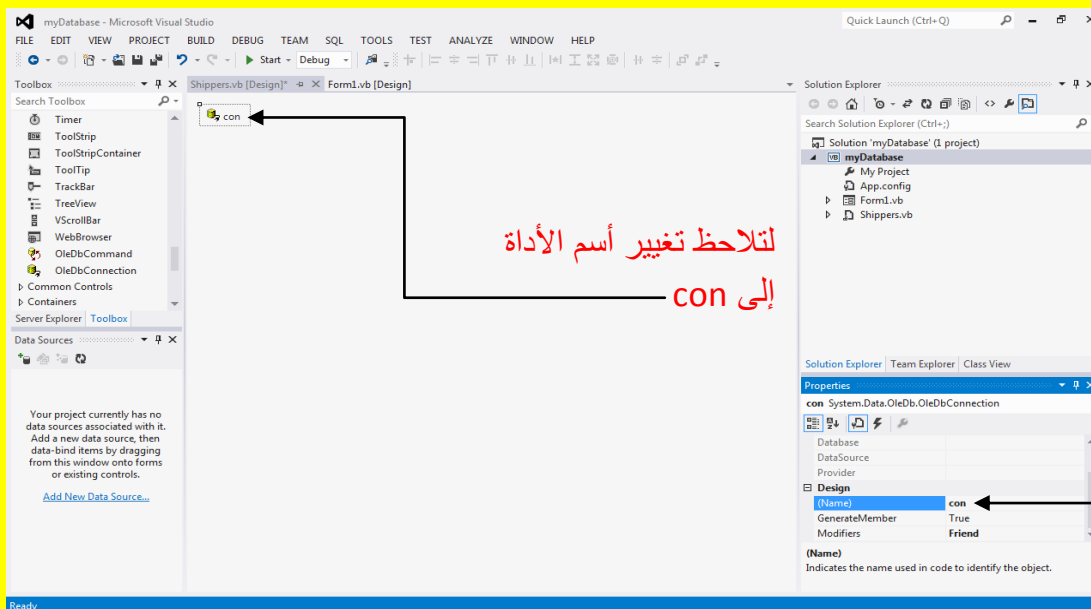


والآن أتجه نحو نافذة الأدوات Toolbox وبالتحديد نحو الأداة OleDbConnection التي قمنا بإضافتها قم باختيار الأداة OleDbConnection ثم أتجه نحو Shippers.vb الذي قمنا بإضافته وهو في السابق يدعى Component1 وقم بالنقر عليه لتلاحظ إضافة الأداة OleDbConnection كما يوضح الشكل التالي .



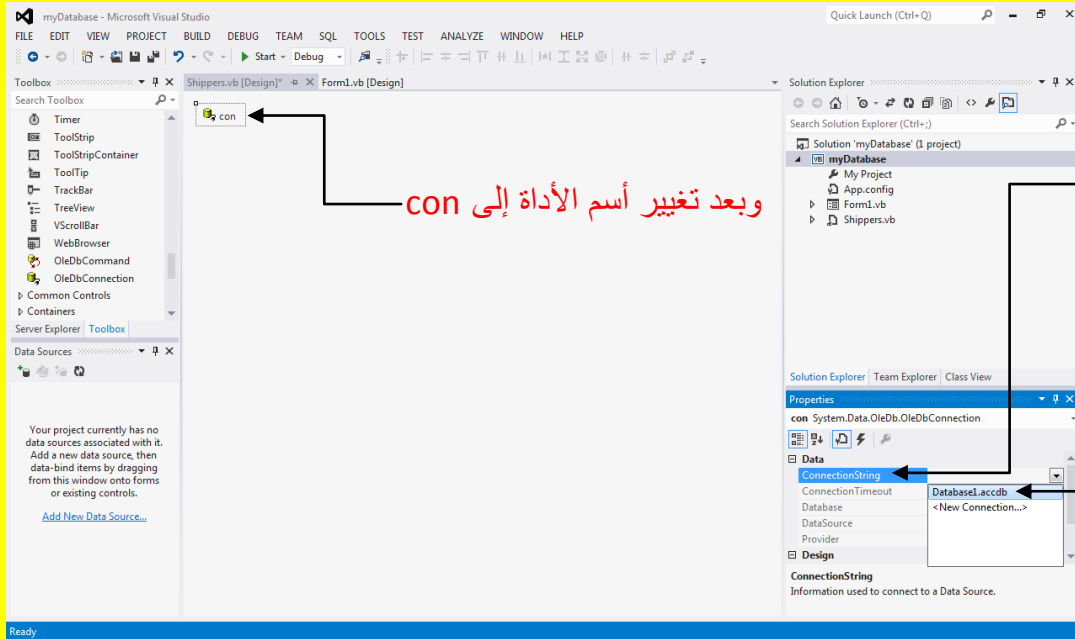
ثم أتجه نحو Shippers.vb الذي قمنا بإضافته وهو في السابق يدعى Component1 وقم بالنقر عليه لتلاحظ إضافة الأداة OleDbConnection

والآن من الخاصية أسم Name قم بتغيير الاسم للأداة OleDbConnection إلى con وأنقر على Enter



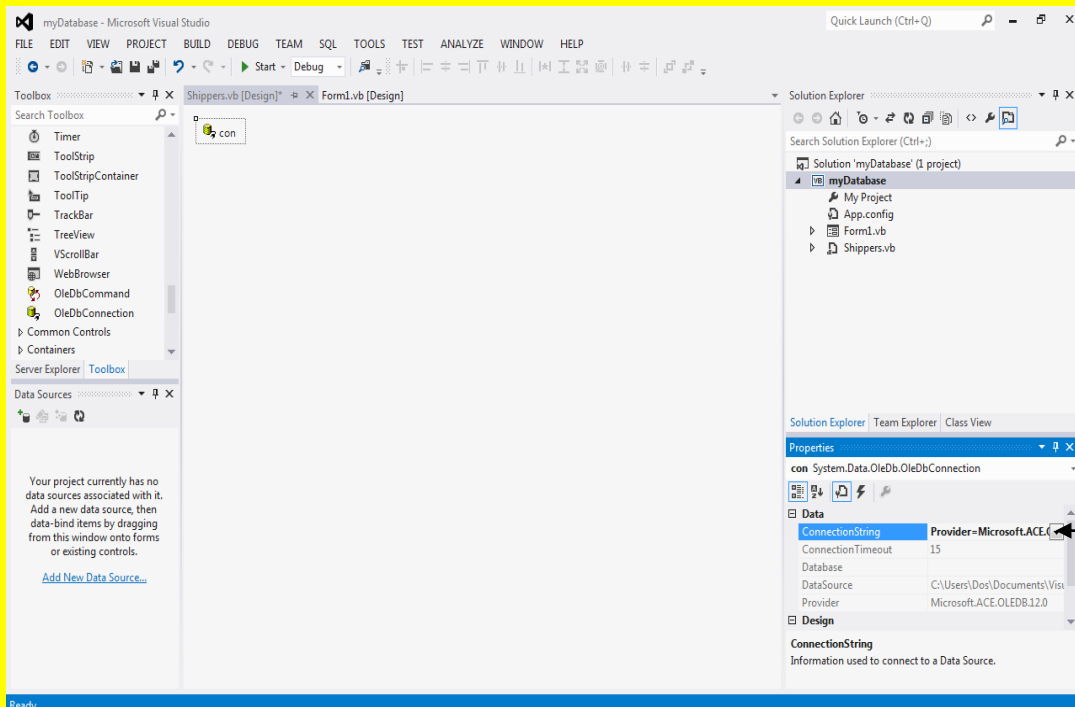
وألان من الخاصية أسم Name قم بتغيير الاسم للأداة OleDbConnection إلى con وأنقر على Enter

وبعد تغيير أسم الأداة إلى con أتجه نحو الخاصيةConnectionString في نافذة الخصائص Properties وأنقر على القائمة المنسدلة لتلاحظ ظهور أسم قاعدة البيانات Database1.accdb بإضافتها إلى البرنامج أنتقل إليها كما يوضح الشكل التالي .



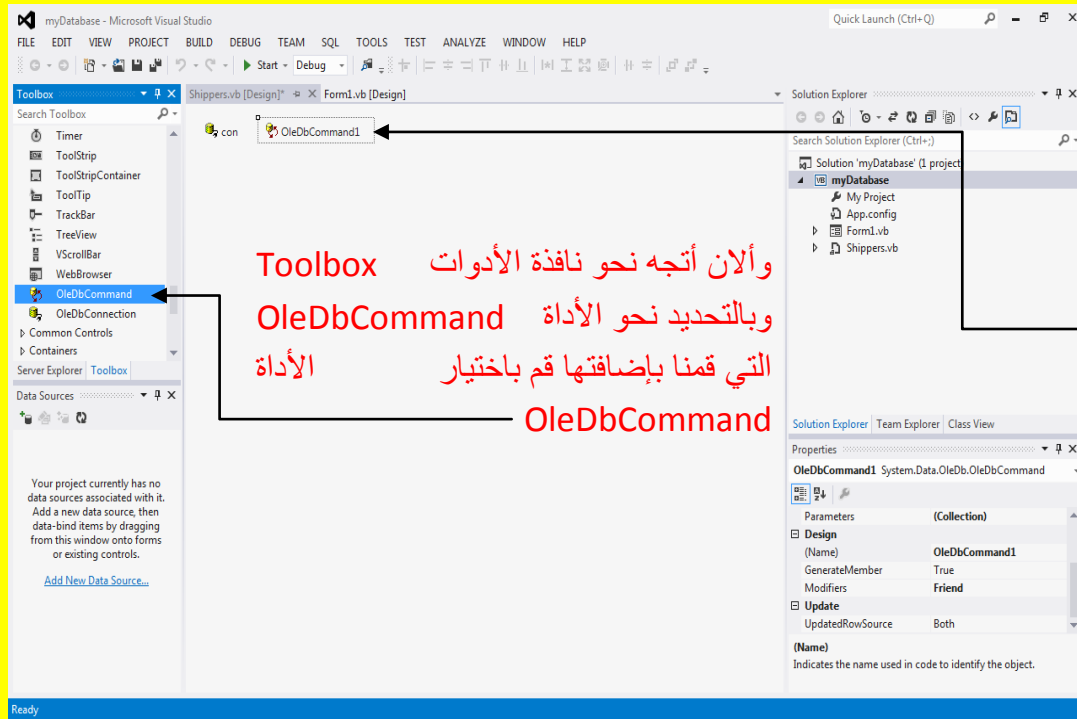
أتجه نحو الخاصية  
ConnectionString  
في نافذة الخصائص  
Properties  
وأنقر على القائمة  
المنسدلة لتلاحظ ظهور  
أسم قاعدة البيانات  
Database1.accdb  
التي قمنا بإضافتها إلى  
البرنامج أنتقل إليها

وبعد تحديد قاعدة البيانات Database1.accdb سوف تلاحظ ظهور الرابط في ConnectionString



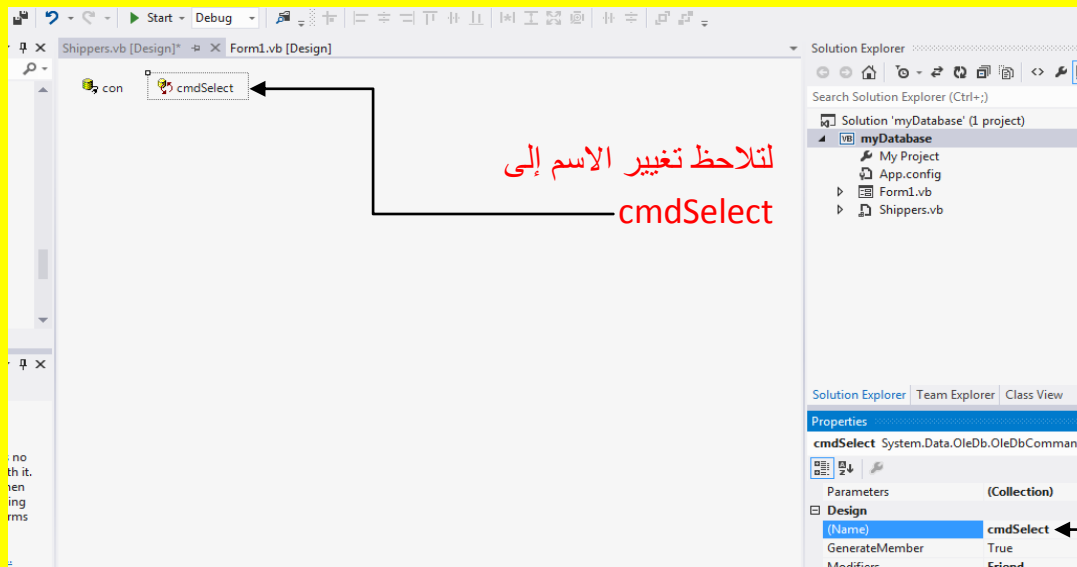
وبعد تحديد قاعدة  
البيانات  
Database1.accdb  
سوف تلاحظ ظهور  
الرابط في  
ConnectionString

والآن أتجه نحو نافذة الأدوات Toolbox وبالتحديد نحو الأداة OleDbCommand التي قمنا بإضافتها قم باختيار الأداة OleDbCommand ثم أتجه نحو Shippers.vb الذي قمنا بإضافته وهو في السابق يدعى Component1 وقم بالنقر عليه لتلاحظ إضافة الأداة OleDbCommand1 كما يوضح الشكل التالي .



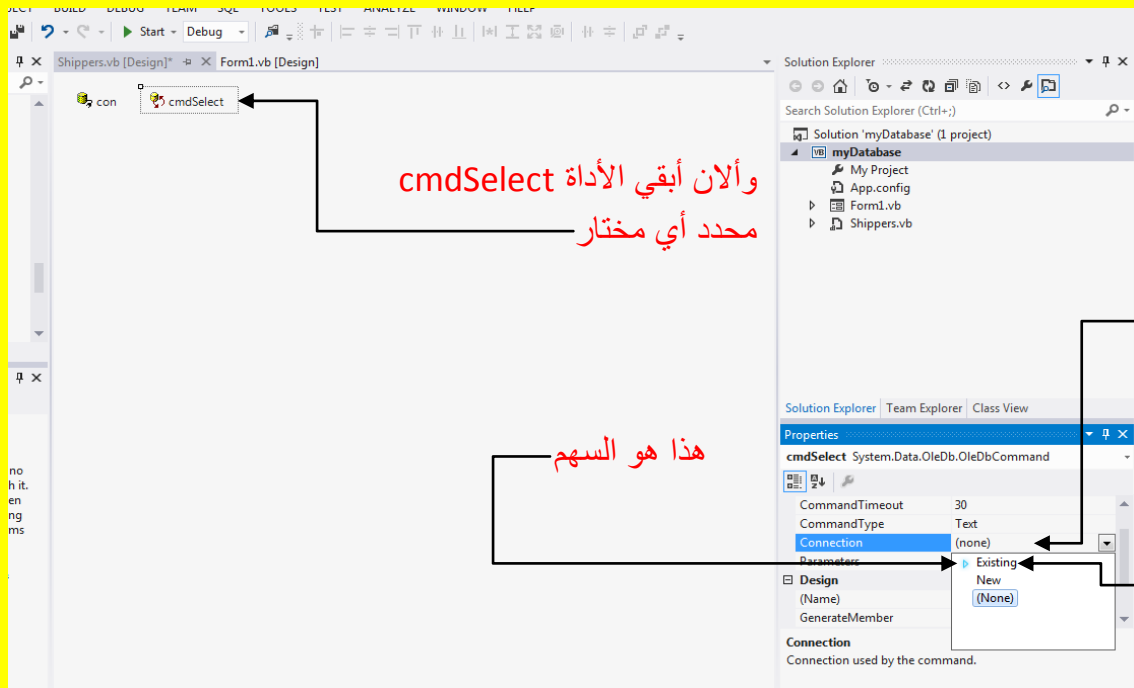
ثم أتجه نحو Shippers.vb الذي قمنا بإضافته وهو في السابق يدعى Component1 وقم بالنقر عليه لتلاحظ إضافة الأداة OleDbCommand1

والآن من الخاصية أسم Name قم بتغيير الاسم للأداة OleDbCommand1 إلى cmdSelect وأنقر على التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير الاسم إلى cmdSelect كما يوضح الشكل التالي .



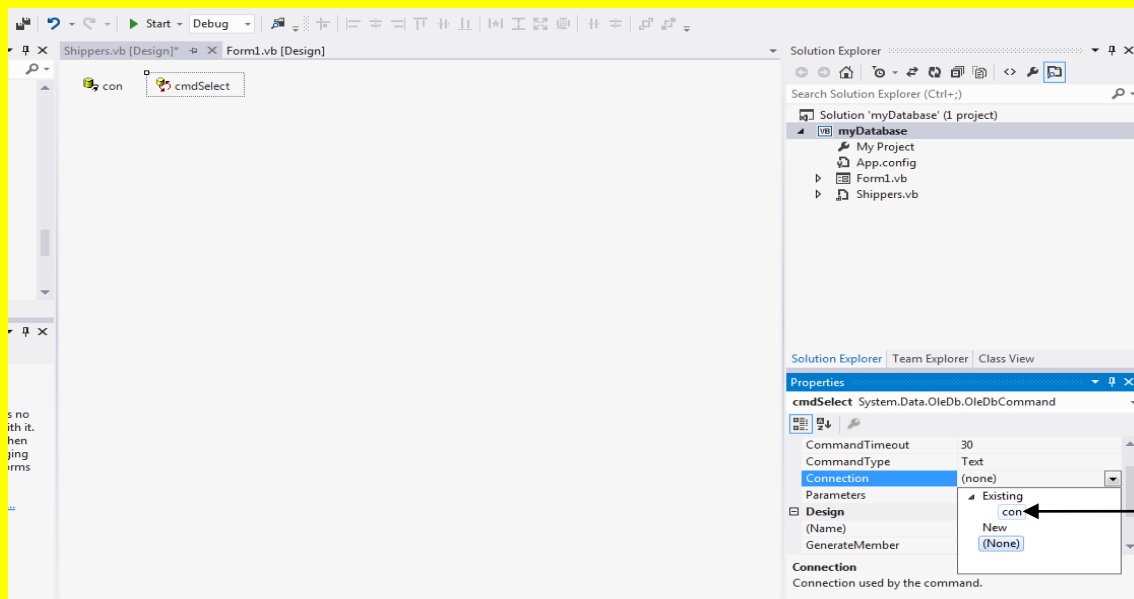
والآن من الخاصية أسم Name قم بتغيير الاسم للأداة OleDbCommand1 إلى cmdSelect وأنقر على التالي Enter من لوحة المفاتيح

وألان أبقى الأداة cmdSelect محدد أي مختار ثم أتجه نحو الخاصية اتصال Connection في نافذة الخصائص Properties ثم قم بالنقر على القائمة المنسدلة لتلاحظ ظهور قائمة منسدلة قم بالنقر على السهم الصغير الموجود بجانب الكلمة Existing كما يوضح الشكل التالي .



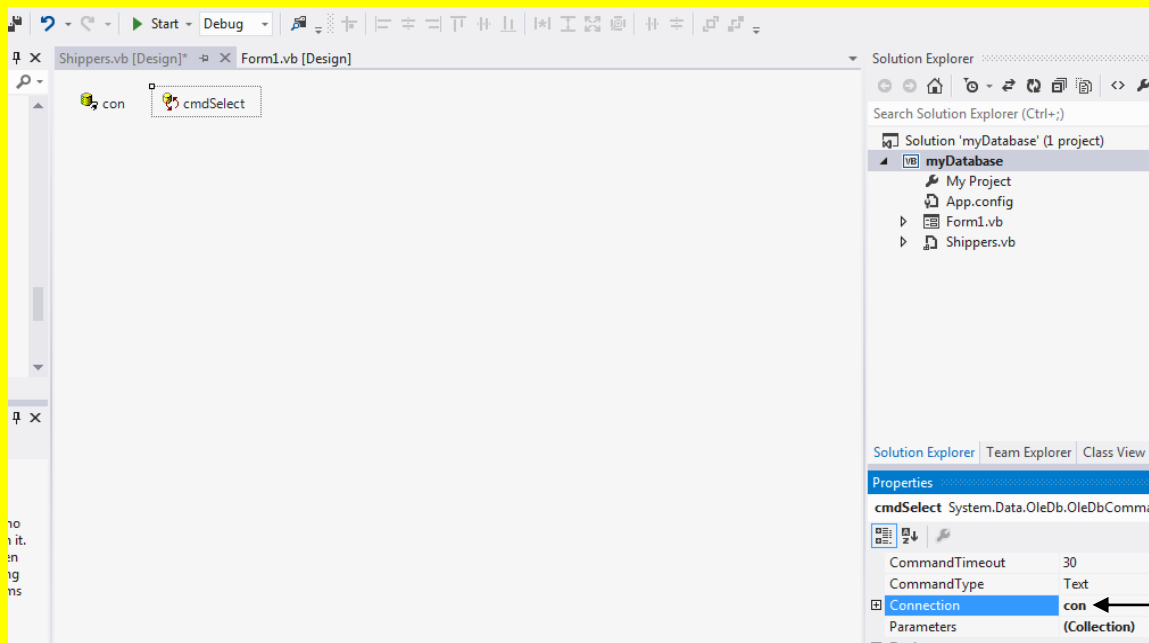
ثم أتجه نحو الخاصية اتصال Connection في نافذة الخصائص Properties ثم قم بالنقر على القائمة المنسدلة لتلاحظ ظهور قائمة منسدلة قم بالنقر على السهم الصغير الموجود بجانب الكلمة Existing

وبعد النقر على السهم الصغير بجانب الكلمة Existing تلاحظ ظهور أداة الاتصال con قم باختيارها كما يوضح الشكل التالي .



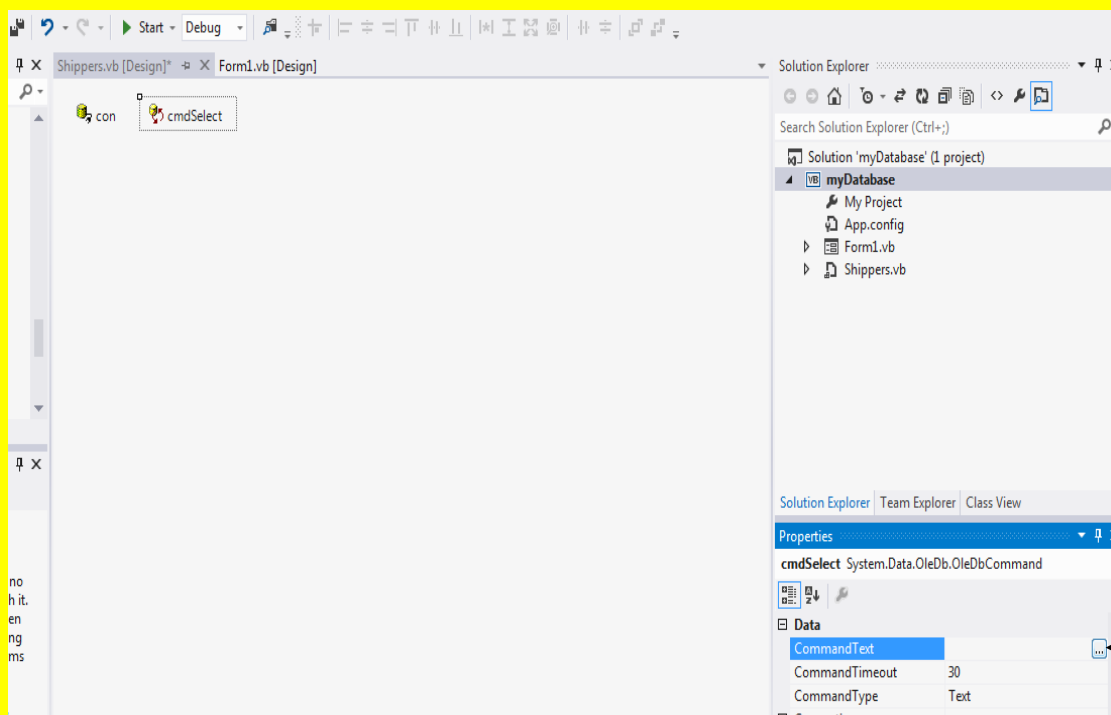
وبعد النقر على السهم الصغير بجانب الكلمة Existing تلاحظ ظهور أداة الاتصال con قم باختيارها

وألا ن سوف تلاحظ ظهور أداة الاتصال con في الخاصية اتصال Connection كما في الشكل التالي .



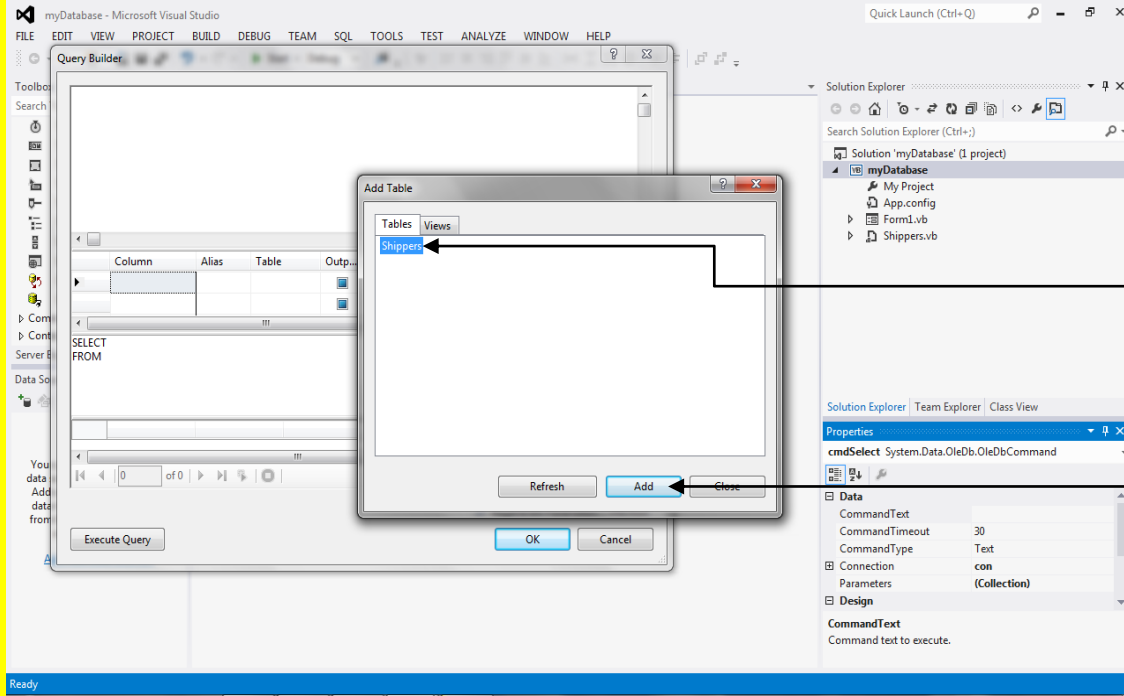
وألا ن سوف  
تلاحظ ظهور أداة  
الاتصال con في  
الخاصية اتصال  
Connection

وألا ن أبقى الأداة cmdSelect محدد أي مختار ثم أتجه نحو الخاصية CommandText في نافذة الخصائص Properties ثم قم بالنقر على صندوق النص أمام الخاصية CommandText لتلاحظ ظهور مربع صغير أمام الخاصية CommandText قم بالنقر عليه كما يوضح الشكل التالي .



ثم قم بالنقر على  
صندوق النص أمام  
الخاصية  
CommandText  
لتلاحظ ظهور مربع  
صغير أمام الخاصية  
CommandText قم  
بالنقر عليه

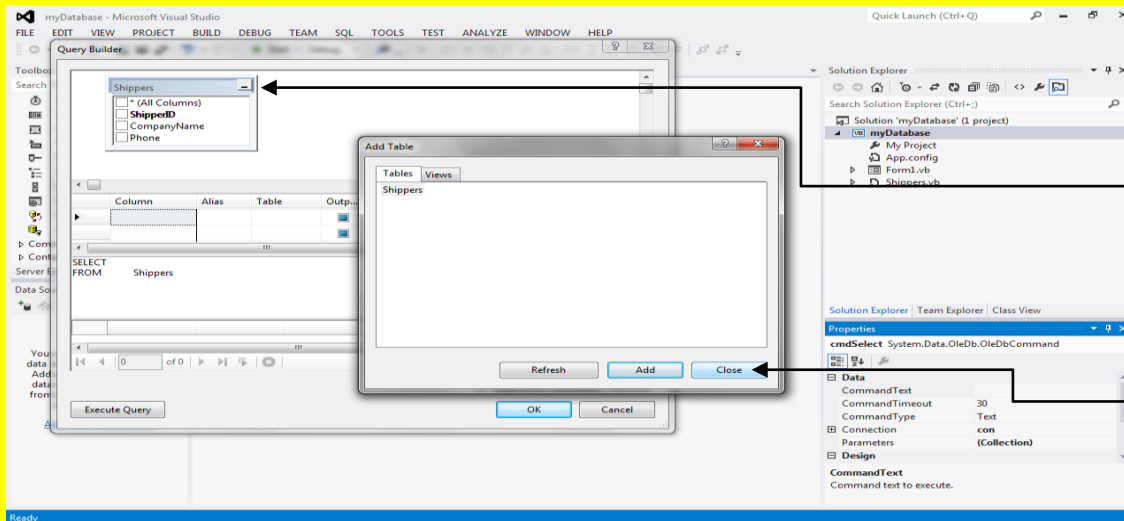
وألان سوف تظهر النافذة Query Builder وسوف تطلب منك النافذة إضافة جدول Add Table تحديد الجدول الذي سوف يتم إضافته قم بتحديد الجدول Shippers الذي قمنا بإنشائه في برنامج أكسس Access (ملاحظة : عزيزي القارئ إذا كانت قاعدة البيانات تحوي على أكثر من جدول فسوف تجد أسماء الجداول تظهر هنا ولكن في حالتنا هذه قمنا بعمل جدول واحد في قاعدة بيانات أكسس وهو الجدول Shippers) وبعد تحديد الجدول Shippers قم بالنقر على الزر إضافة Add كما يوضح الشكل التالي .



وبعد تحديد الجدول Shippers

قم بالنقر على الزر إضافة Add

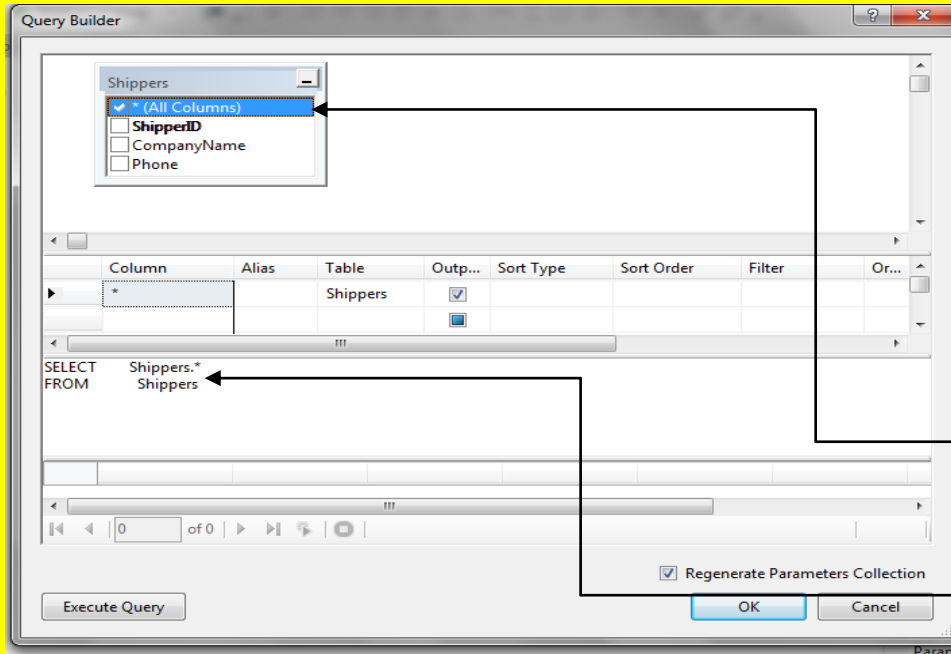
وبعد النقر على الزر إضافة Add وإضافة جدول Shippers قم بالنقر على الزر إغلاق Close



وبعد النقر على الزر إضافة Add وإضافة جدول Shippers

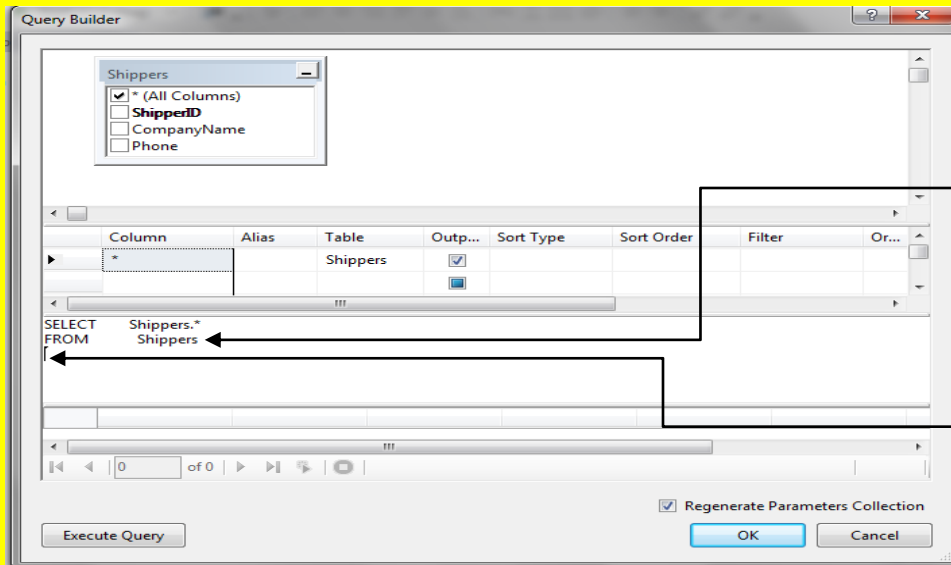
قم بالنقر على الزر إغلاق Close

والآن سوف يتم إغلاق النافذة إضافة جدول Add Table وتبقى النافذة Query Builder مفتوحة أتجه نحو الجدول Shippers الذي قمنا بإضافته وقم باختيار كافة الأعمدة All Columns وذلك باختيار مربع الاختيار المجاور لها لتلاحظ ظهور سهم أمامه للدلالة على أنه محدد أي مختار كما سوف تلاحظ تغيير شكل الكود في نافذة كتابة الكود الخاص به أي الخاصة بالاستعلام كما يوضح الشكل التالي .



سوف يتم إغلاق النافذة إضافة جدول Add Table وتبقى النافذة Query Builder مفتوحة أتجه نحو الجدول Shippers الذي قمنا بإضافته وقم باختيار كافة الأعمدة All Columns وذلك باختيار مربع الاختيار المجاور لها لتلاحظ ظهور سهم أمامه للدلالة على أنه محدد أي مختار كما سوف تلاحظ تغيير شكل الكود في نافذة كتابة الكود الخاص به أي الخاصة بالاستعلام

والآن من نافذة كتابة كود الاستعلام ضع مؤشر الشاشة بعد آخر حرف في الاستعلام Shippers وقم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ الانتقال إلى سطر جديد ثالث كما يوضح الشكل التالي .

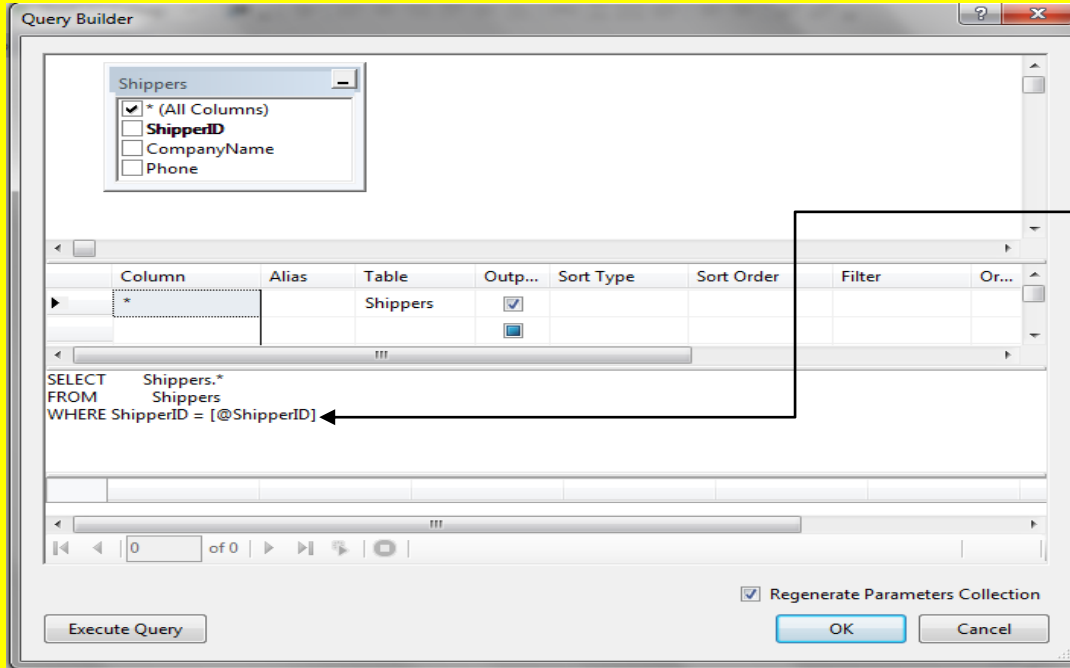


والآن من نافذة كتابة كود الاستعلام ضع مؤشر الشاشة بعد آخر حرف في الاستعلام Shippers وقم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ الانتقال إلى سطر جديد ثالث

وألان قم بكتابة الكود التالي في السطر الثالث

WHERE ShipperID = [@ShipperID]

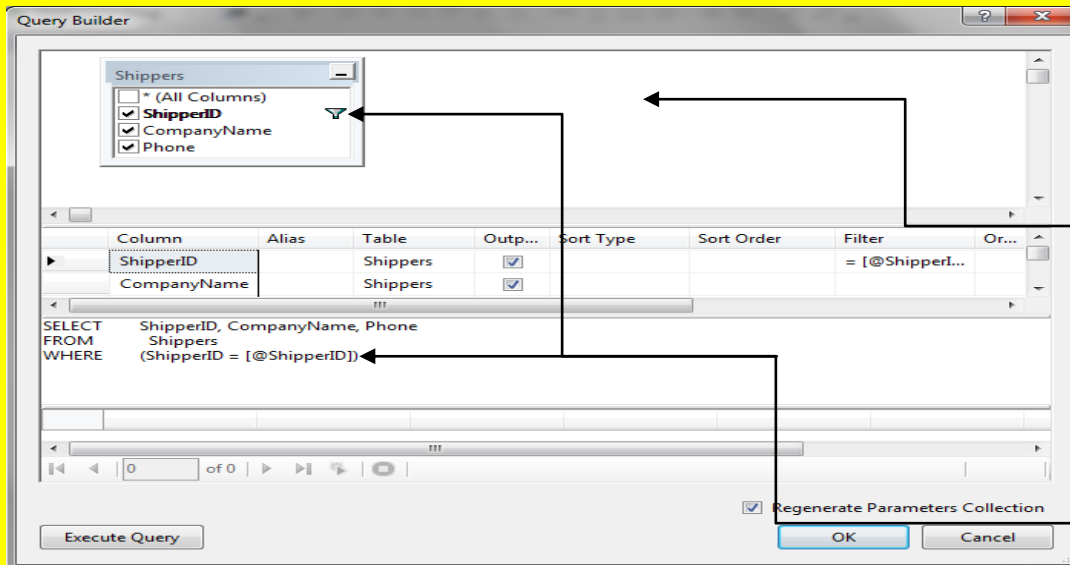
كما يوضح الشكل التالي .



وألان قم بكتابة الكود التالي في السطر الثالث

وألان وبعد كتابة الكود قم بالنقر في أعلى النافذة قرب الجدول Shippers ولكن ليس عليه لتلاحظ ظهور

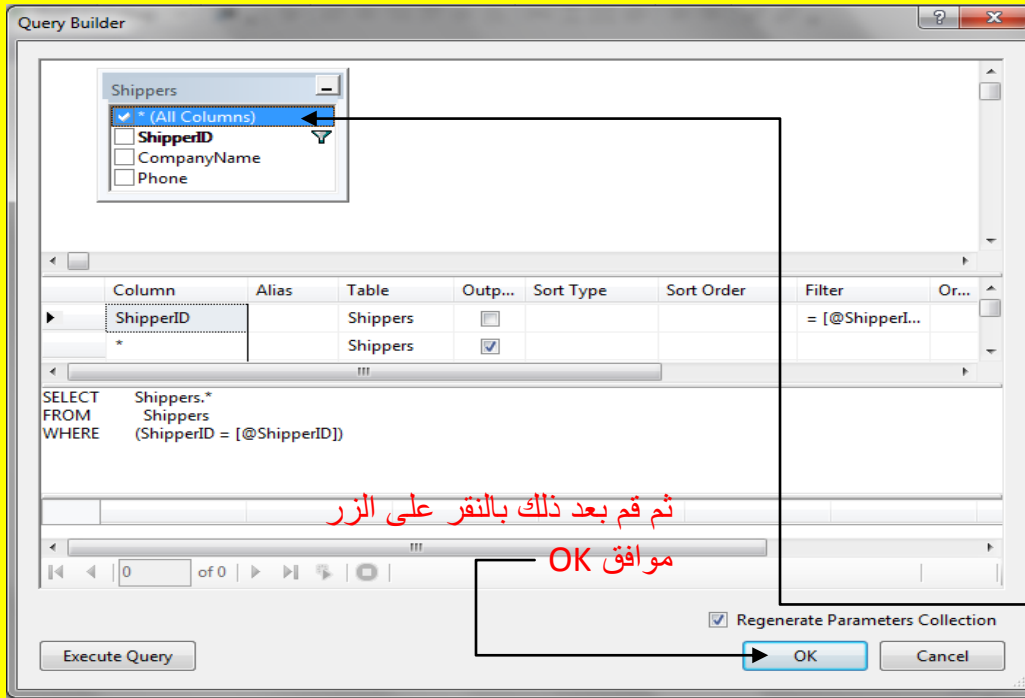
أقواس تحيط الكود كما سوف يتغير شكل الجدول حيث سوف يظهر شكل مخروطي عند ShipperID



وألان وبعد كتابة الكود قم بالنقر في أعلى النافذة قرب الجدول Shippers ولكن ليس عليه لتلاحظ ظهور أقواس تحيط الكود كما سوف يتغير شكل الجدول حيث سوف يظهر شكل مخروطي عند ShipperID

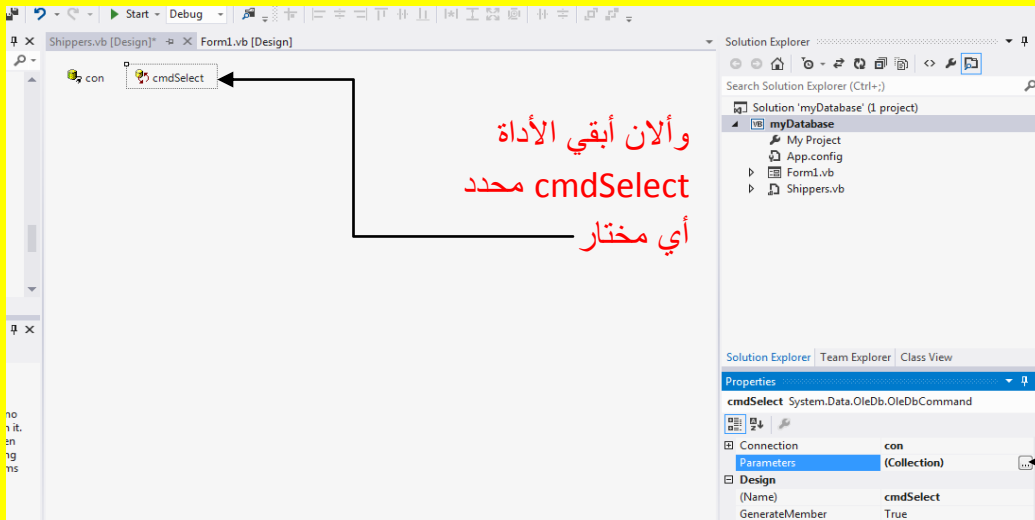


وألان قم بإلغاء اختيار مربع الاختيار أمام الحقل ShipperID والحقل CompanyName والحقل Phone ثم قم باختيار أي تحديد مربع الاختيار أمام الحقل All Columns لتلاحظ تغيير شكل كود الاستعلام (أي إن الاختيار All Columns فقط هو المحدد) ثم قم بعد ذلك بالنقر على الزر موافق OK



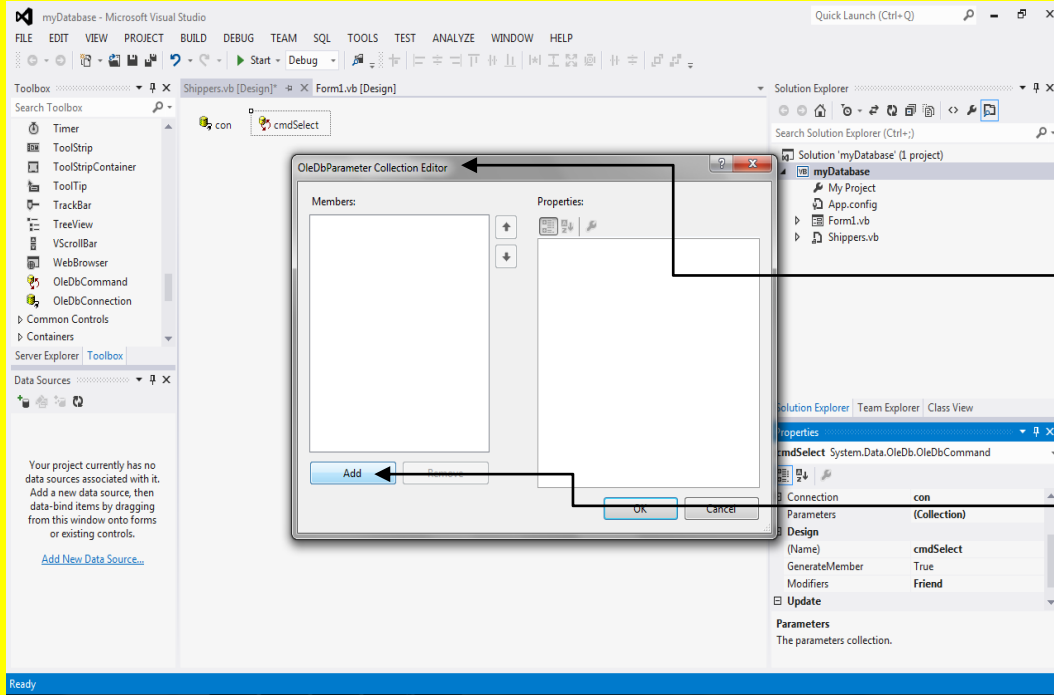
وألان قم بإلغاء اختيار مربع الاختيار أمام الحقل ShipperID والحقل CompanyName والحقل Phone ثم قم باختيار أي تحديد مربع الاختيار أمام الحقل All Columns لتلاحظ تغيير شكل كود الاستعلام (أي إن الاختيار All Columns فقط هو المحدد)

وألان أبقِ الأداة cmdSelect محدد أي مختار ثم أتجه نحو الخاصية Parameters في نافذة الخصائص Properties ثم قم بالنقر على صندوق النص أمام الخاصية Parameters لتلاحظ ظهور مربع صغير أمام الخاصية Parameters قم بالنقر عليه كما يوضح الشكل التالي .



ثم أتجه نحو الخاصية Parameters في نافذة الخصائص Properties ثم قم بالنقر على صندوق النص أمام الخاصية Parameters لتلاحظ ظهور مربع صغير أمام الخاصية Parameters قم بالنقر عليه

وألان وبعد النقر على الخاصية Parameters سوف تلاحظ ظهور النافذة OleDbParameter Collection Editor قم بالنقر على الزر إضافة Add وذلك لإضافة Parameters كما في الشكل التالي .



وألان وبعد النقر على الخاصية

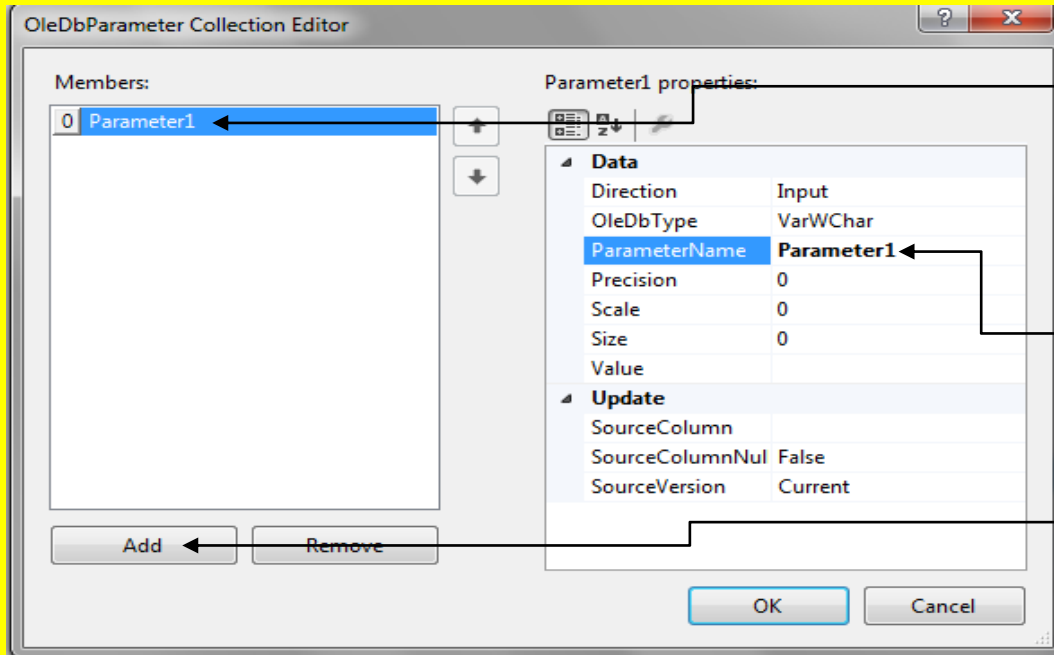
Parameters سوف تلاحظ ظهور النافذة

OleDbParameter Collection Editor

قم بالنقر على الزر إضافة Add وذلك

لإضافة Parameters

وبعد النقر على الزر إضافة Add تلاحظ إضافة Parameter أتجه نحو الخاصية ParameterName حيث سوف نقوم بتغيير أسم Parameter كما يوضح الشكل التالي .



تلاحظ إضافة

Parameter

أتجه نحو الخاصية

ParameterName

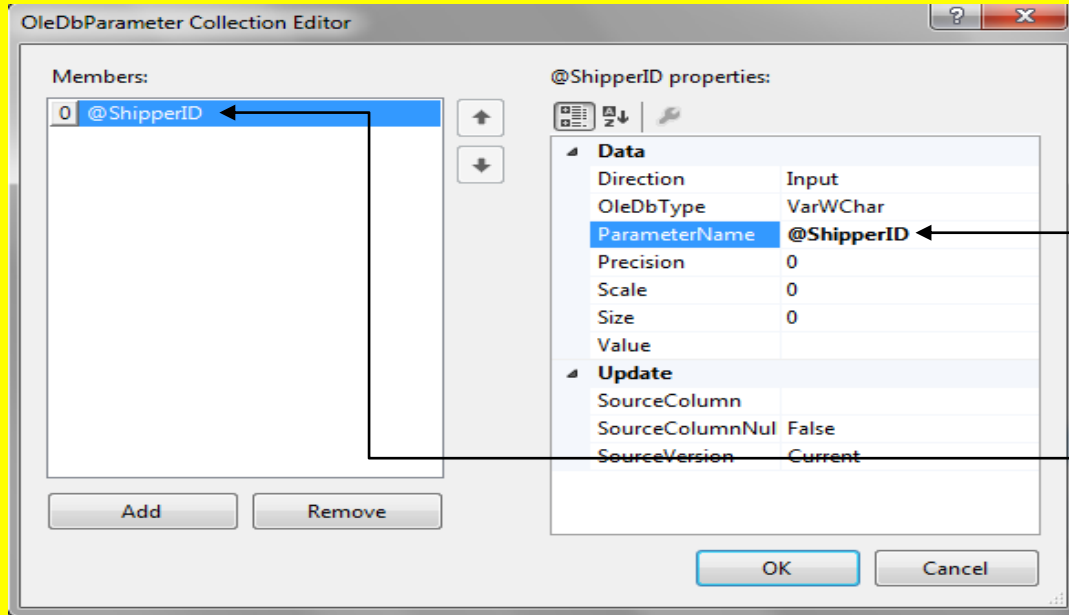
حيث سوف نقوم بتغيير

أسم Parameter

وبعد النقر على الزر

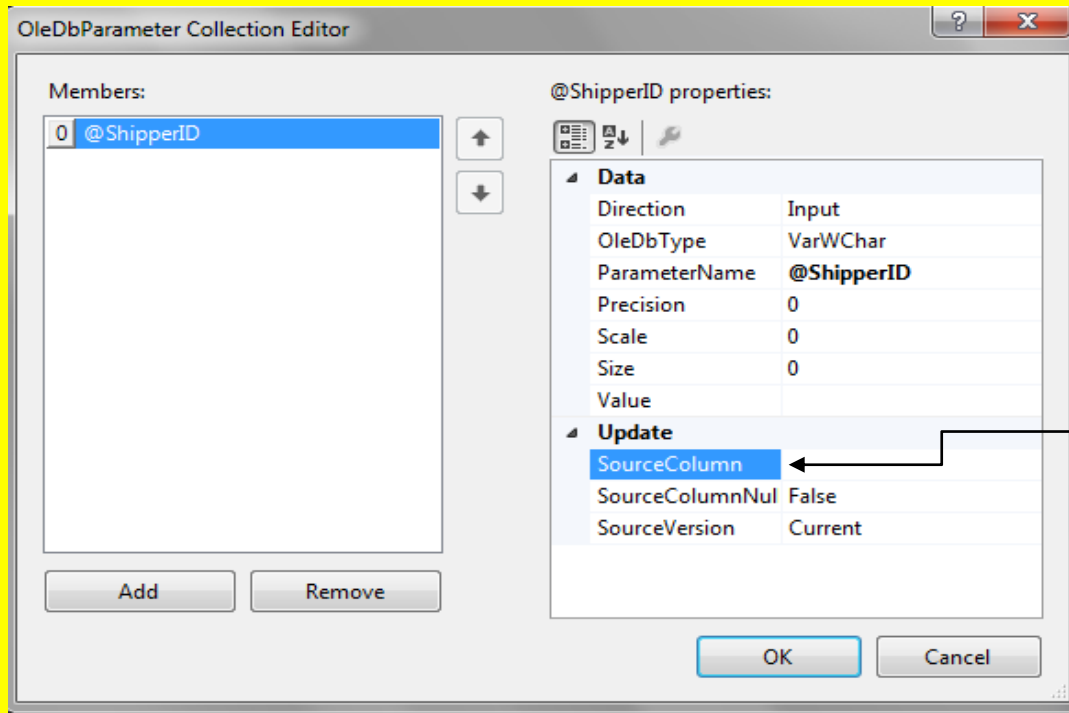
إضافة Add

وألان عزيزي القارئ قم بتغيير الخاصية ParameterName إلى الاسم @ShipperID ثم قم بالنقر على الزر التالي من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير الاسم في الجانب الأيسر من النافذة إلى @ShipperID كما يوضح الشكل التالي .



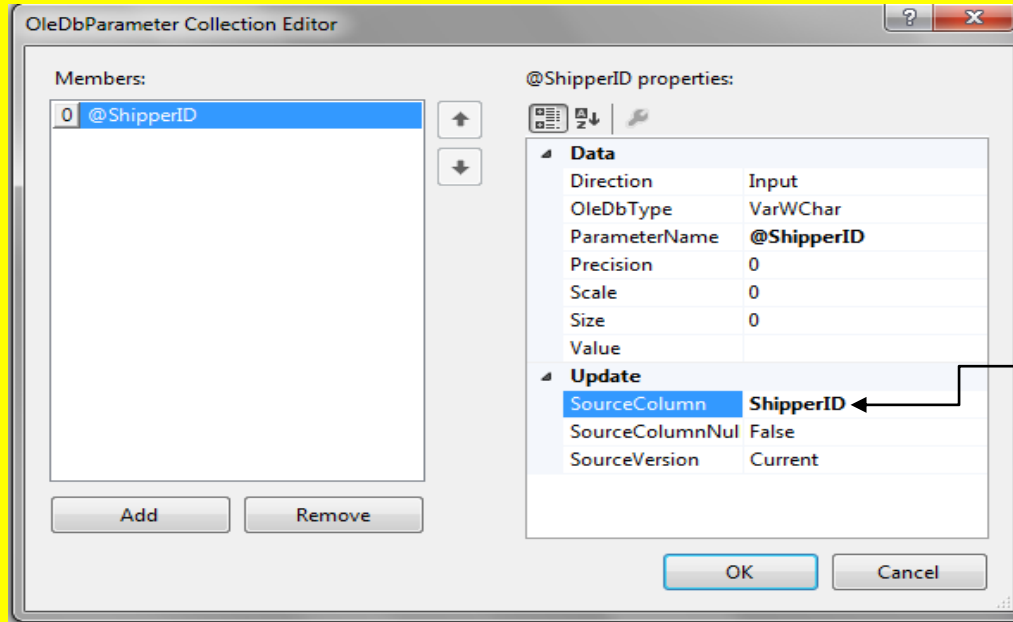
قم بتغيير الخاصية  
ParameterName إلى  
الاسم @ShipperID ثم  
قم بالنقر على الزر التالي  
من لوحة المفاتيح  
لتلاحظ تغيير الاسم في  
الجانب الأيسر من النافذة  
إلى @ShipperID

وألان أنتقل إلى الخاصية SourceColumn حيث سوف نقوم بكتابة مصدر العمود كما في الشكل التالي .



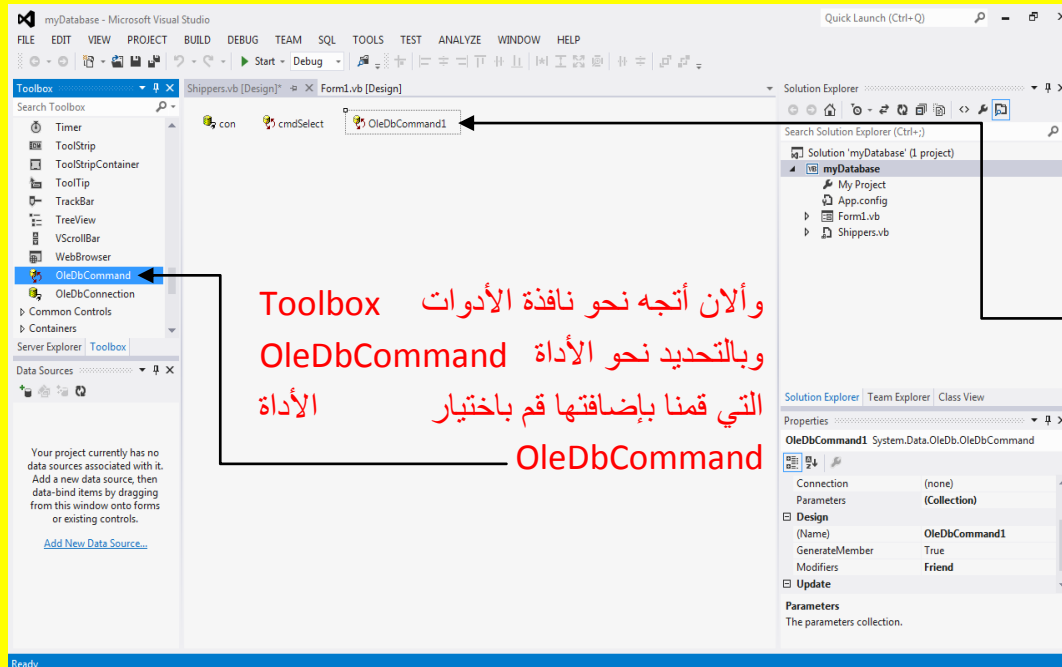
وألان أنتقل إلى الخاصية  
SourceColumn حيث  
سوف نقوم بكتابة مصدر  
العمود

والآن قم بكتابة ShipperID في الخاصية SourceColumn ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح كما يوضح الشكل التالي .



والآن قم بكتابة ShipperID في الخاصية SourceColumn ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح

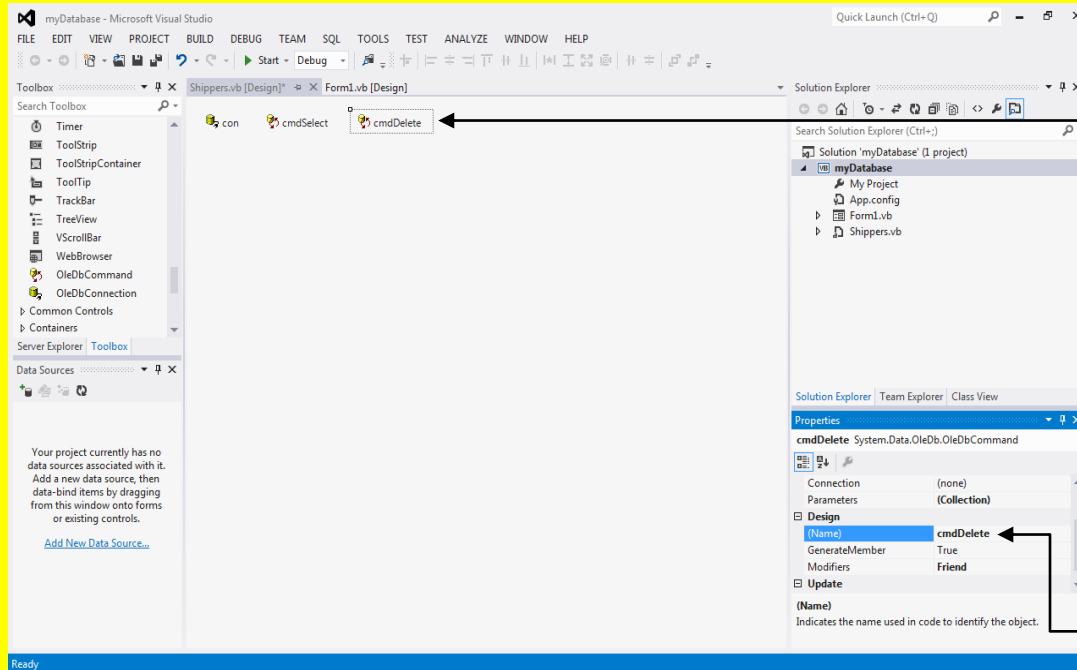
والآن أتجه نحو نافذة الأدوات Toolbox وبالتحديد نحو الأداة OleDbCommand التي قمنا بإضافتها قم باختيار الأداة OleDbCommand ثم أتجه نحو Shippers.vb الذي قمنا بإضافته وهو في السابق يدعى Component1 وقم بالنقر عليه لتلاحظ إضافة الأداة OleDbCommand1 كما يوضح الشكل التالي .



ثم أتجه نحو Shippers.vb الذي قمنا بإضافته وهو في السابق يدعى Component1 وقم بالنقر عليه لتلاحظ إضافة الأداة OleDbCommand1

والآن أتجه نحو نافذة الأدوات Toolbox وبالتحديد نحو الأداة OleDbCommand التي قمنا بإضافتها قم باختيار الأداة OleDbCommand

وألآن من الخاصية أسم Name قم بتغيير الاسم للأداة OleDbCommand1 إلى cmdDelete وأنقر على التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير الاسم إلى cmdDelete كما يوضح الشكل التالي .

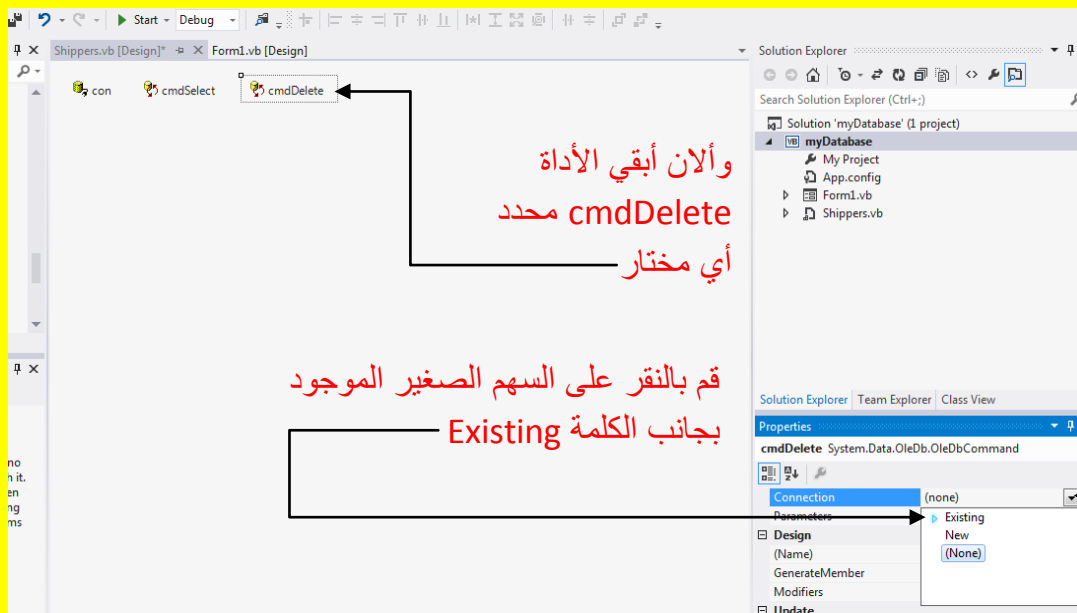


لتلاحظ تغيير الاسم إلى cmdDelete

وألآن من الخاصية أسم Name قم بتغيير الاسم للأداة

OleDbCommand1 إلى cmdDelete وأنقر على التالي Enter من لوحة المفاتيح

وألآن أبقى الأداة cmdDelete محدد أي مختار ثم أتجه نحو الخاصية اتصال Connection في نافذة الخصائص Properties ثم قم بالنقر على القائمة المنسدلة لتلاحظ ظهور قائمة منسدلة قم بالنقر على السهم الصغير الموجود بجانب الكلمة Existing كما يوضح الشكل التالي .

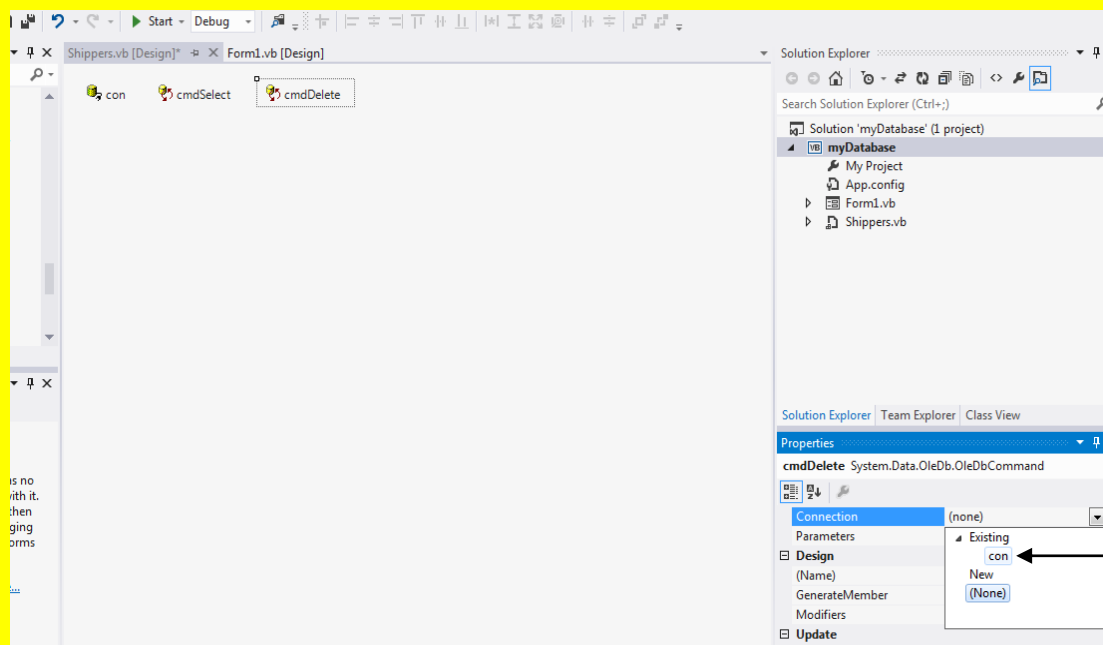


وألآن أبقى الأداة cmdDelete محدد أي مختار

قم بالنقر على السهم الصغير الموجود بجانب الكلمة Existing

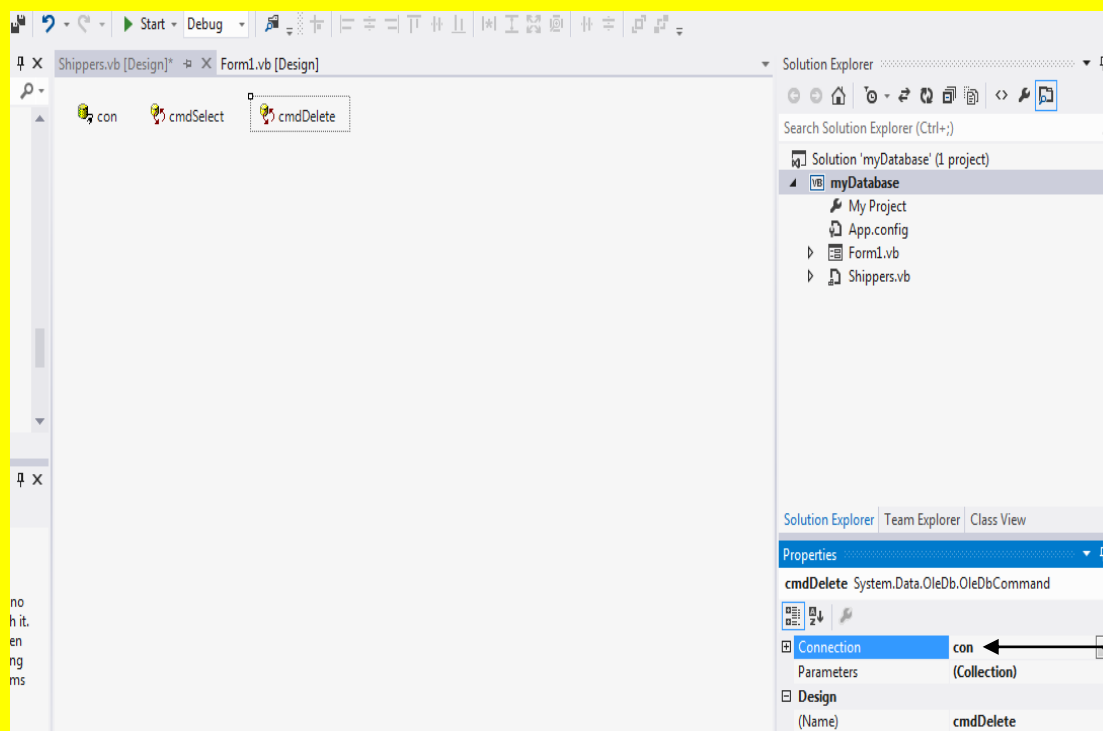
ثم أتجه نحو الخاصية اتصال Connection في نافذة الخصائص Properties ثم قم بالنقر على القائمة المنسدلة لتلاحظ ظهور قائمة منسدلة

وبعد النقر على السهم الصغير بجانب الكلمة Existing تلاحظ ظهور أداة الاتصال con قم باختيارها كما يوضح الشكل التالي .



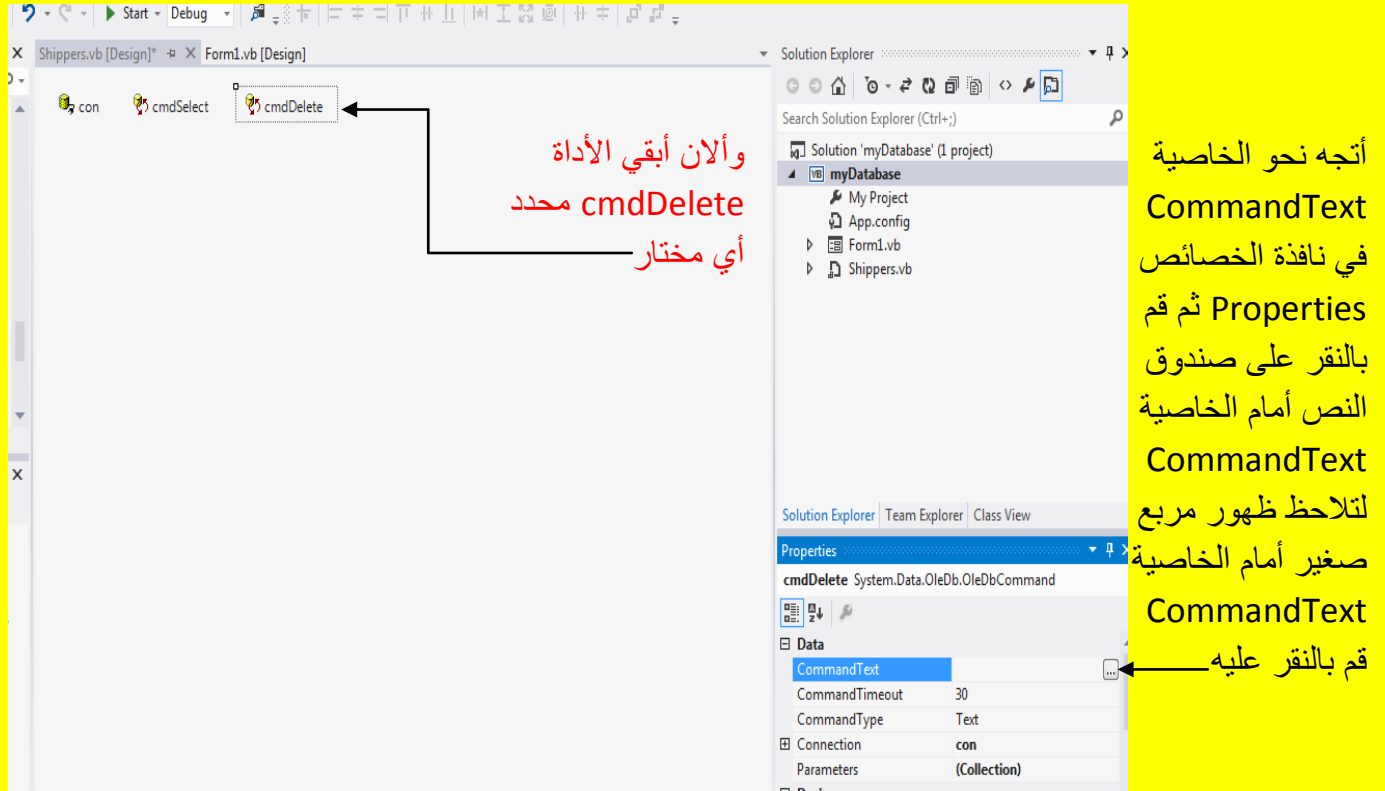
وبعد النقر على السهم  
الصغير بجانب الكلمة  
Existing تلاحظ  
ظهور أداة الاتصال  
con قم باختيارها

وألآن سوف تلاحظ ظهور أداة الاتصال con في الخاصية اتصال Connection كما في الشكل التالي .

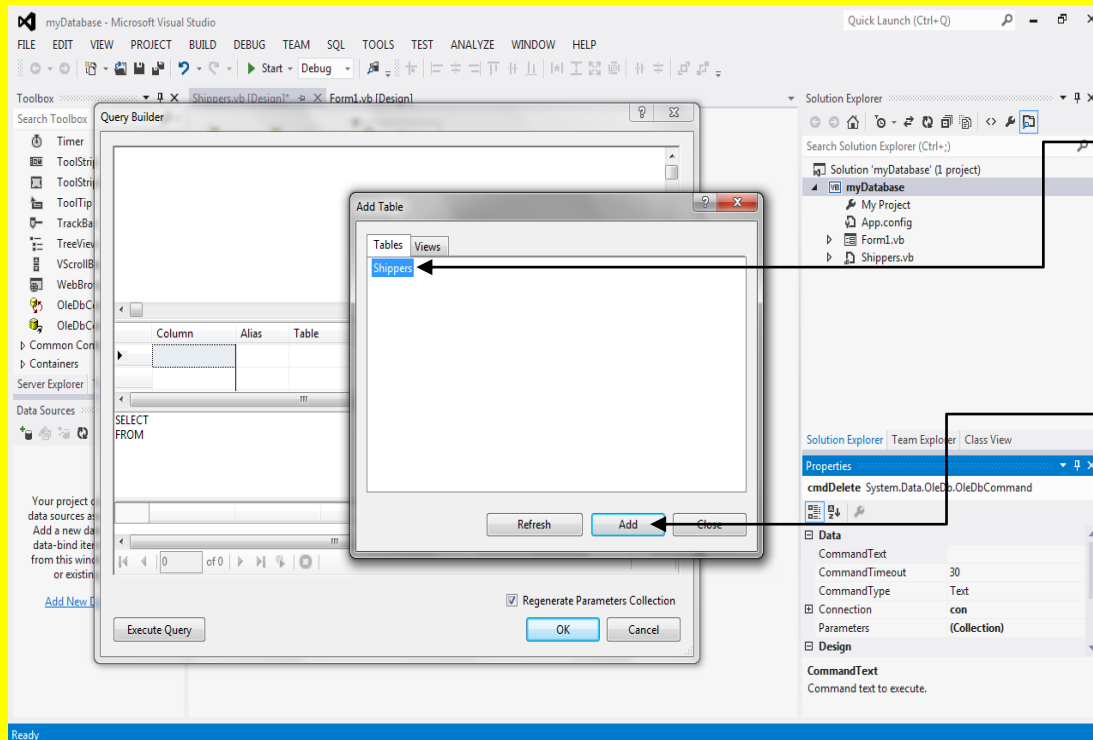


وألآن سوف  
تلاحظ ظهور  
أداة الاتصال  
con في  
الخاصية اتصال  
Connection

وألا نأبقي الأداة cmdDelete محدد أي مختار ثم أتجه نحو الخاصية CommandText في نافذة الخصائص Properties ثم قم بالنقر على صندوق النص أمام الخاصية CommandText لتلاحظ ظهور مربع صغير أمام الخاصية CommandText قم بالنقر عليه كما يوضح الشكل التالي .



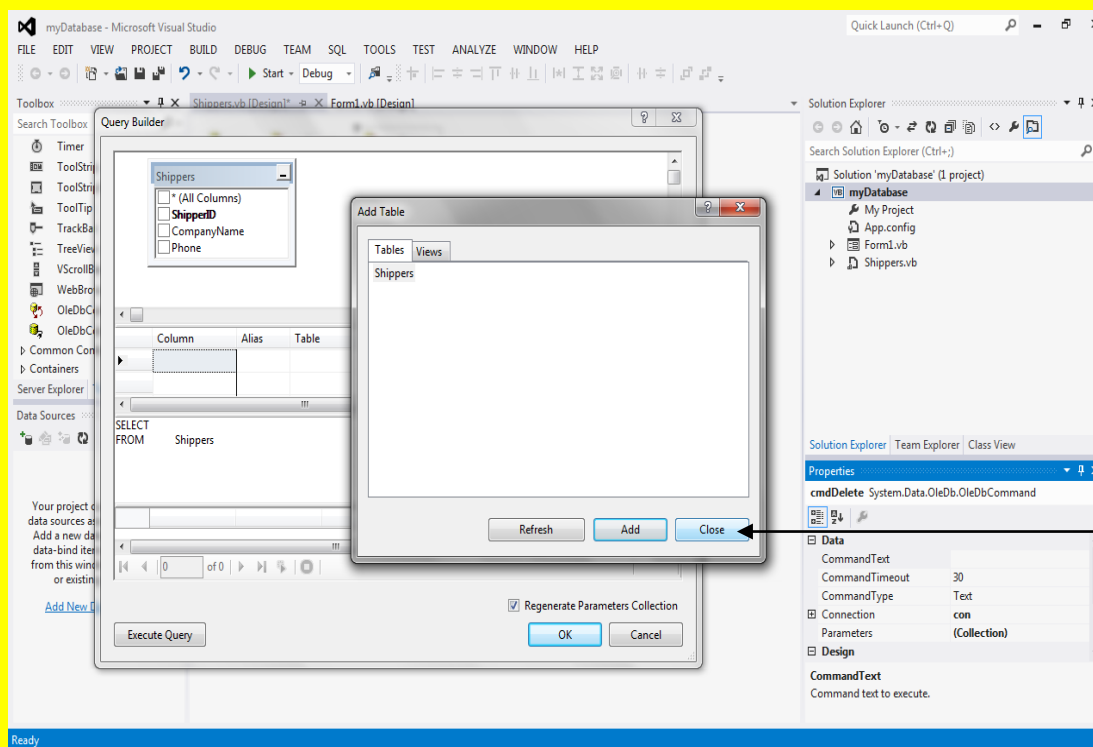
وألا نأبقي النافذة Query Builder وسوف تطلب منك النافذة إضافة جدول Add Table تحديد الجدول الذي سوف يتم إضافته قم بتحديد الجدول Shippers الذي قمنا بإنشائه في برنامج أكسس Access (ملاحظة : عزيزي القارئ إذا كانت قاعدة البيانات تحوي على أكثر من جدول فسوف تجد أسماء الجداول تظهر هنا ولكن في حالتنا هذه قمنا بعمل جدول واحد في قاعدة بيانات أكسس وهو الجدول (Shippers) وبعد تحديد الجدول Shippers قم بالنقر على الزر إضافة Add كما يوضح الشكل التالي .



وبعد تحديد  
الجدول  
Shippers

قم بالنقر على  
الزر إضافة  
Add

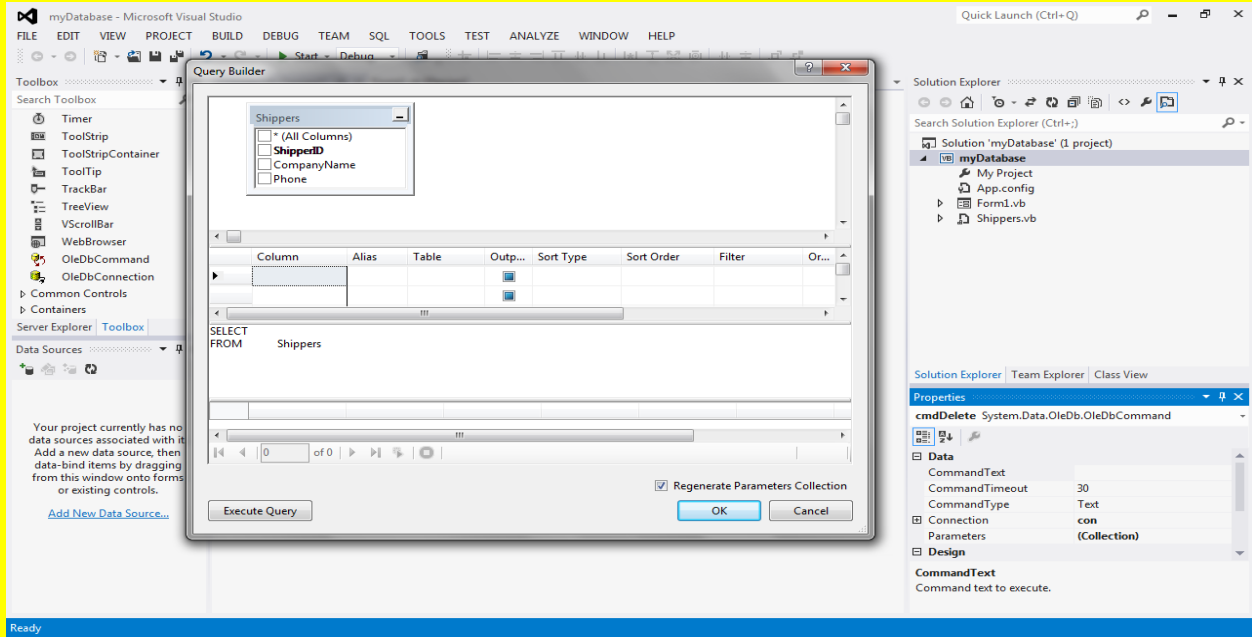
وبعد النقر على الزر إضافة Add وإضافة جدول Shippers قم بالنقر على الزر إغلاق Close لإغلاق  
النافذة Add Table كما يوضح الشكل التالي .



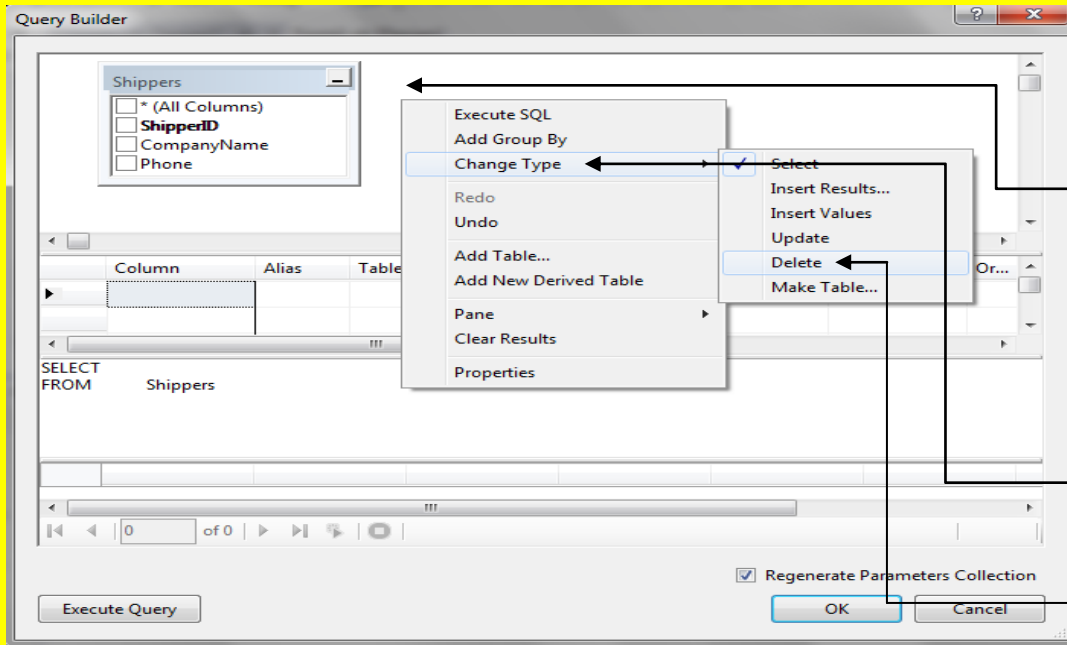
وبعد النقر على  
الزر إضافة Add  
وإضافة جدول  
Shippers قم  
بالنقر على الزر  
إغلاق Close  
لإغلاق النافذة  
Add Table



وألان عزيزي القارئ سوف يتم إغلاق النافذة إضافة جدول Add Table وتبقى النافذة Query Builder مفتوحة كما يوضح الشكل التالي .

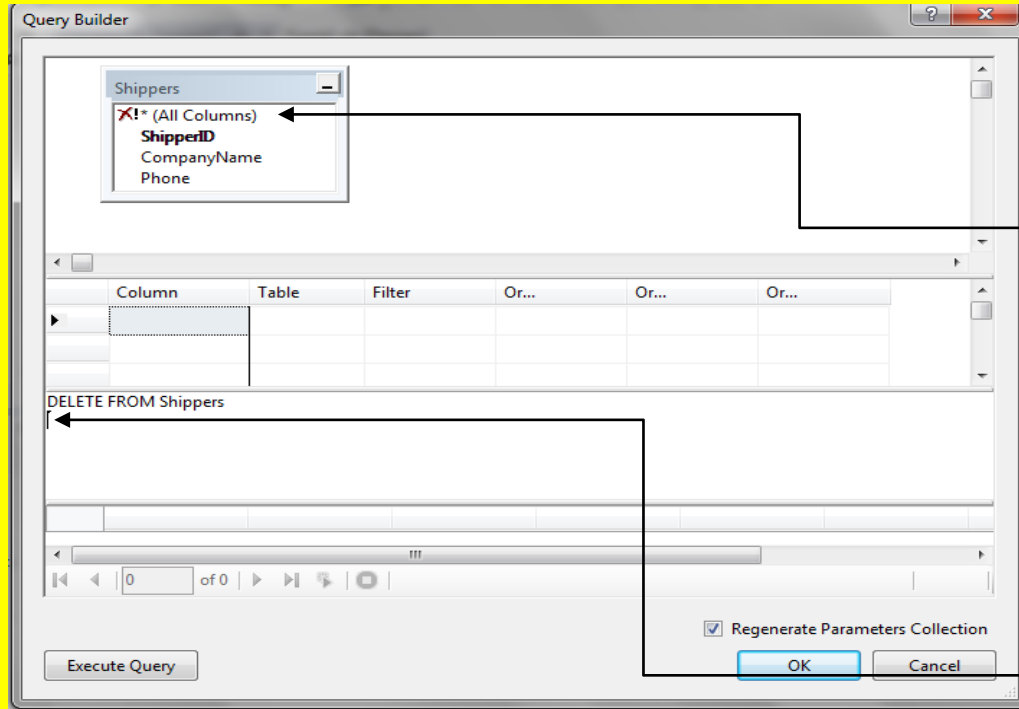


ثم قم بالنقر بزر الفأرة الأيمن قرب الجدول Shippers ولكن ليس عليه لتلاحظ ظهور قائمة اختيارات أنتقل إلى الاختيار Change Type حيث يوجد سهم صغير أمامه للدلالة على وجود قائمة فرعية أنتقل إلى الاختيار حذف Delete وقم باختياره كما يوضح الشكل التالي .



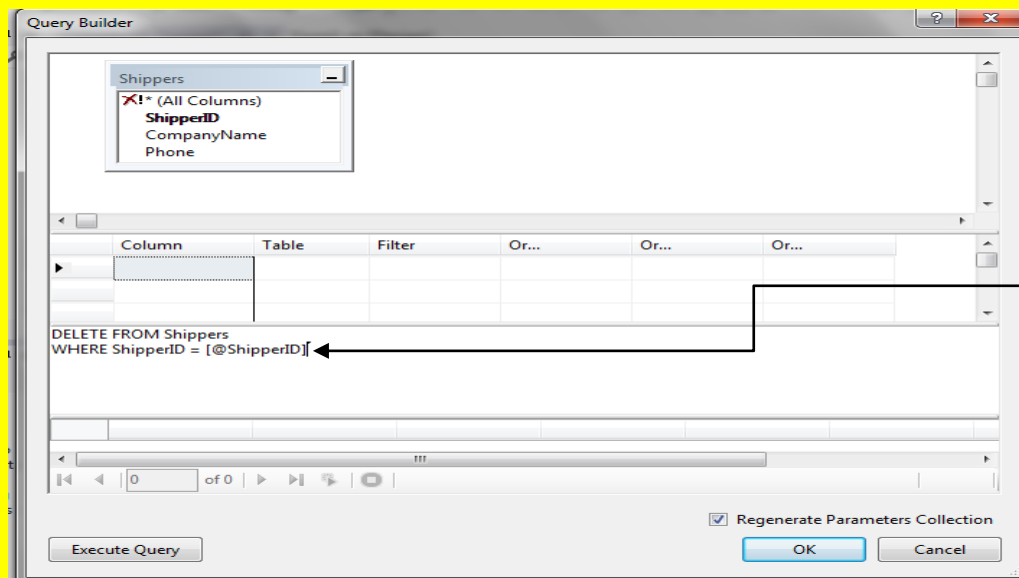
ثم قم بالنقر بزر الفأرة الأيمن قرب الجدول Shippers ولكن ليس عليه لتلاحظ ظهور قائمة الاختيار Change Type حيث يوجد سهم صغير أمامه للدلالة على وجود قائمة فرعية أنتقل إلى الاختيار حذف Delete وقم باختياره

وألان سوف تلاحظ بعد اختيار الاختيار حذف Delete تغيير شكل الجدول Shippers وظهور علامة حذف أنتقل إلى أسفل الجدول وبالتحديد نحو الكود لتلاحظ تغيير الكود أي الاستعلام ضع مؤشر الشاشة في نهاية سطر الكود أي بعد الكلمة Shippers ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter لتلاحظ النزول إلى سطر جديد وهو السطر الثاني كما يوضح الشكل التالي .



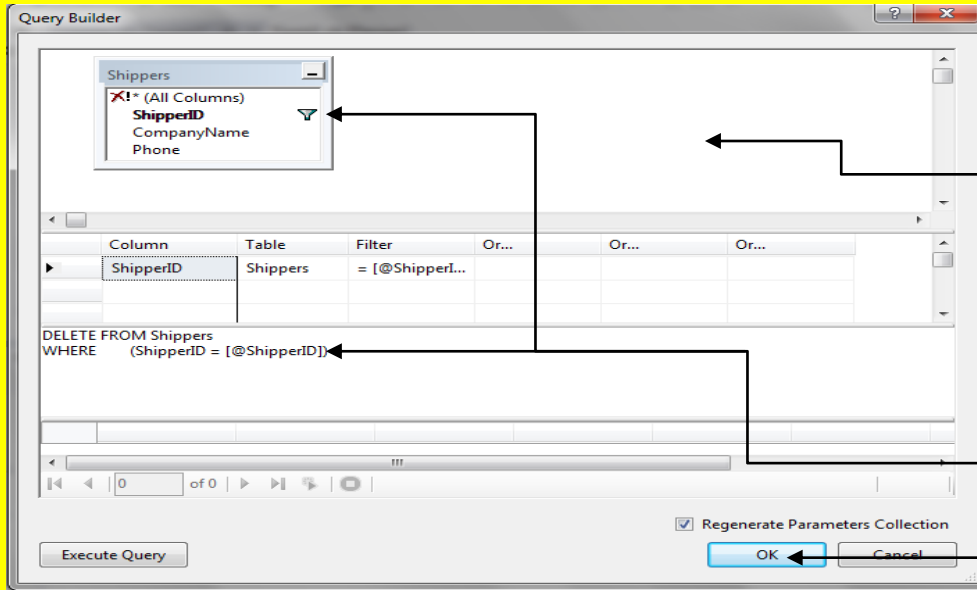
وألان سوف تلاحظ بعد اختيار الاختيار حذف Delete تغيير شكل الجدول Shippers وظهور علامة حذف أنتقل إلى أسفل الجدول وبالتحديد نحو الكود لتلاحظ تغيير الكود أي الاستعلام ضع مؤشر الشاشة في نهاية سطر الكود أي بعد الكلمة Shippers ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter لتلاحظ النزول إلى سطر جديد وهو السطر الثاني

وألان قم بكتابة الكود التالي في السطر الثاني WHERE ShipperID = [@ShipperID] لاحظ الشكل



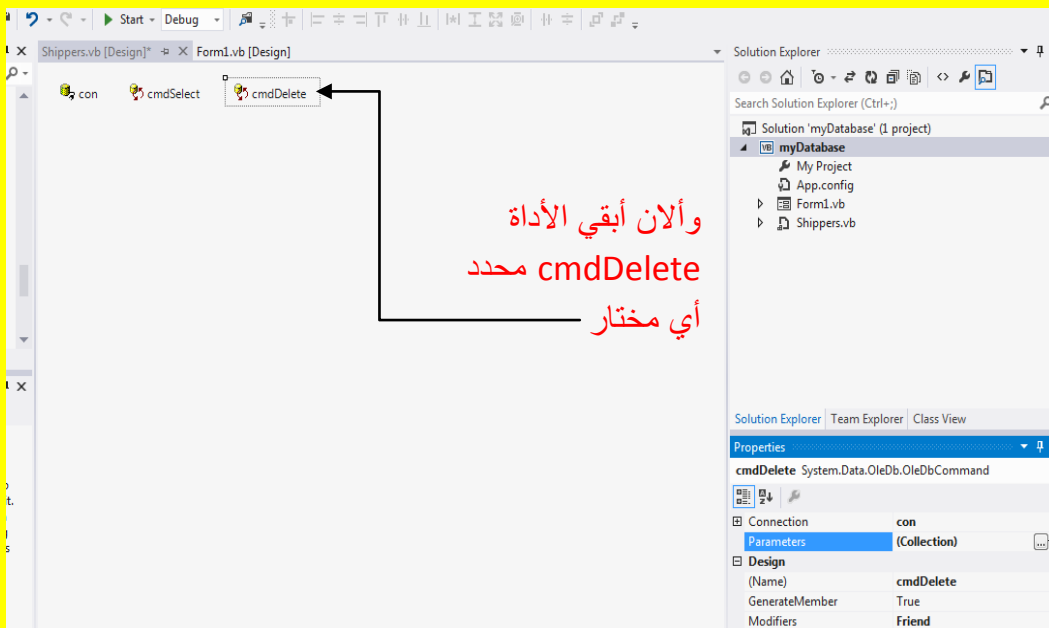
وألان قم بكتابة الكود في السطر الثاني

والآن وبعد كتابة الكود قم بالنقر في أعلى النافذة قرب الجدول Shippers ولكن ليس عليه لتلاحظ ظهور أقواس تحيط الكود كما سوف يتغير شكل الجدول حيث سوف يظهر شكل مخروطي عند ShipperID ثم قم بالنقر على الزر موافق OK كما يوضح الشكل التالي .



والآن وبعد كتابة الكود قم بالنقر في أعلى النافذة قرب الجدول Shippers ولكن ليس عليه  
لتلاحظ ظهور أقواس تحيط الكود كما سوف يتغير شكل الجدول حيث سوف يظهر شكل مخروطي عند ShipperID  
قم بالنقر على الزر موافق OK

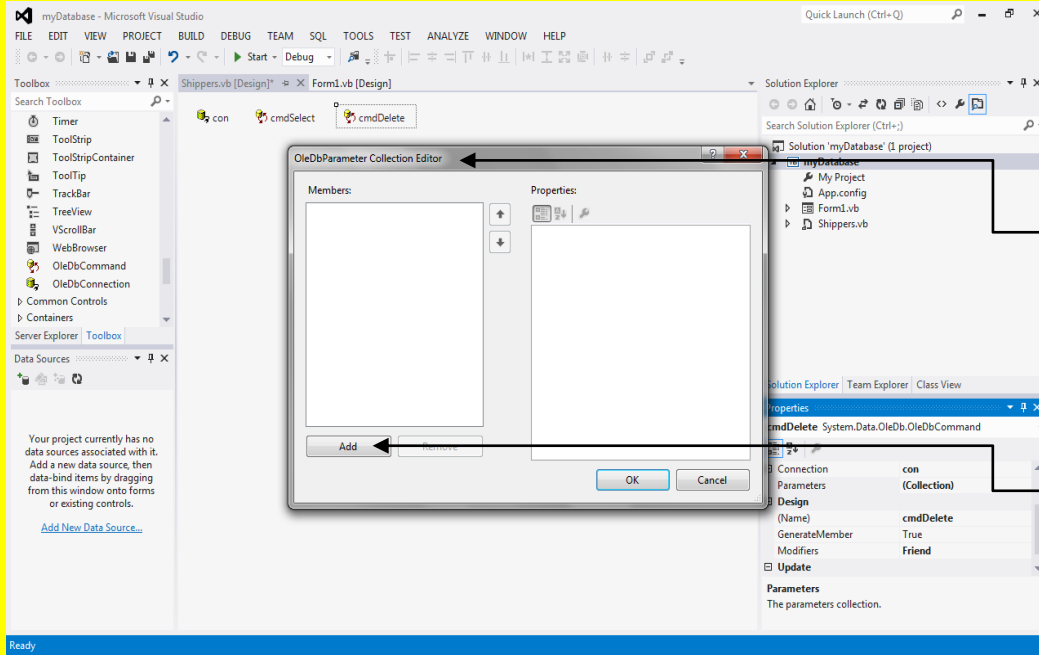
والآن أبقى الأداة cmdDelete محدد أي مختار ثم أتجه نحو الخاصية Parameters في نافذة الخصائص Properties ثم قم بالنقر على صندوق النص أمام الخاصية Parameters لتلاحظ ظهور مربع صغير أمام الخاصية Parameters قم بالنقر عليه كما يوضح الشكل التالي .



والآن أبقى الأداة cmdDelete محدد أي مختار

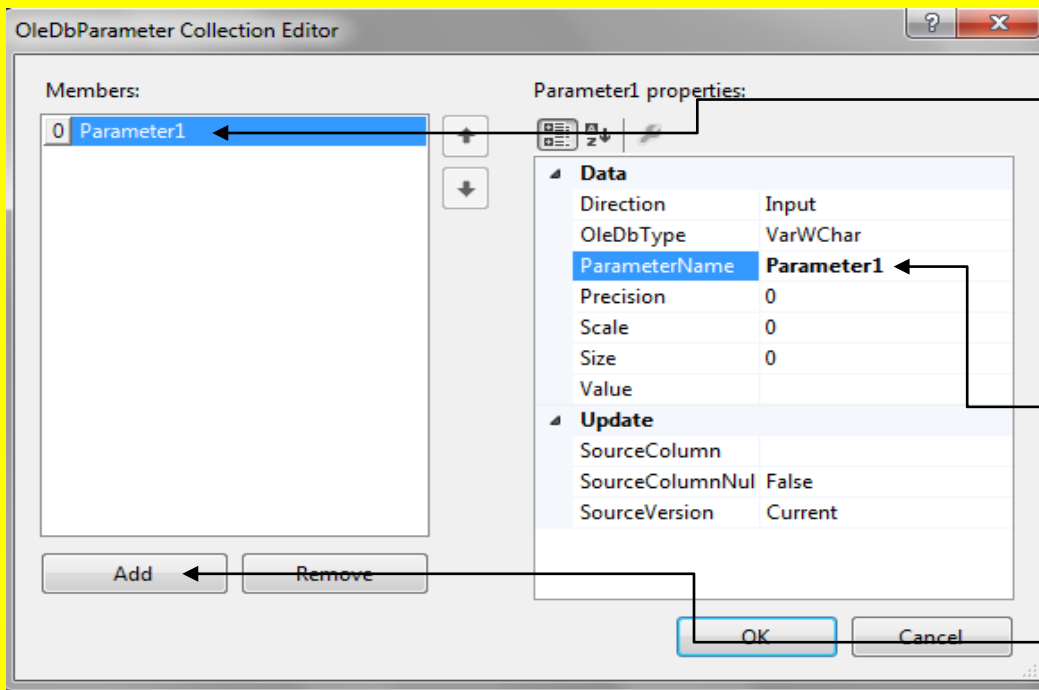
ثم أتجه نحو الخاصية Parameters في نافذة الخصائص Properties  
ثم قم بالنقر على صندوق النص أمام الخاصية Parameters لتلاحظ ظهور مربع صغير أمام الخاصية Parameters  
قم بالنقر عليه

وألان وبعد النقر على الخاصية Parameters سوف تلاحظ ظهور النافذة OleDbParameter Collection Editor قم بالنقر على الزر إضافة Add وذلك لإضافة Parameters كما في الشكل التالي .



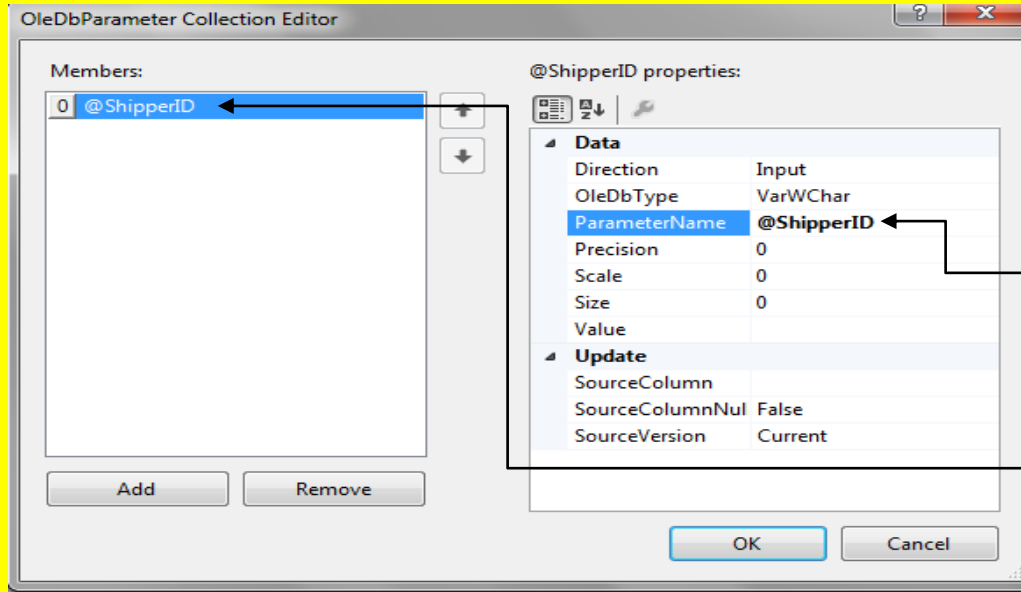
وألان وبعد النقر على الخاصية Parameters سوف تلاحظ ظهور النافذة OleDbParameter Collection Editor قم بالنقر على الزر إضافة Add وذلك لإضافة Parameters

وبعد النقر على الزر إضافة Add تلاحظ إضافة Parameter أتجه نحو الخاصية ParameterName حيث سوف نقوم بتغيير أسم Parameter كما يوضح الشكل التالي .



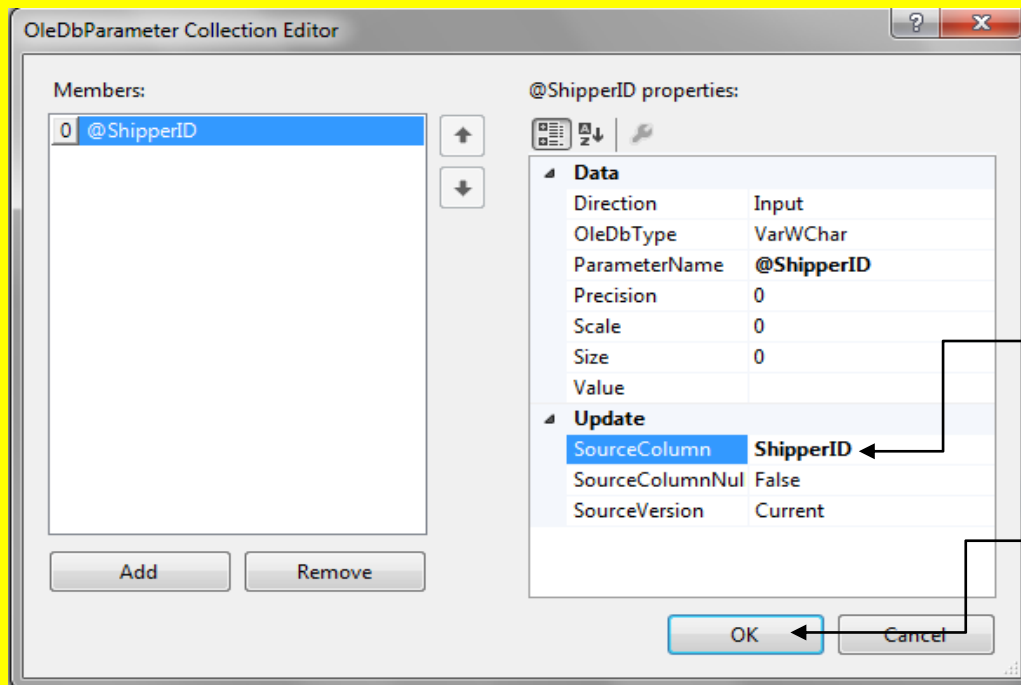
تلاحظ إضافة Parameter أتجه نحو الخاصية ParameterName حيث سوف نقوم بتغيير أسم Parameter وبعد النقر على الزر إضافة Add

وألان عزيزي القارئ قم بتغيير الخاصية ParameterName إلى الاسم @ShipperID ثم قم بالنقر على الزر التالي من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير الاسم في الجانب الأيسر من النافذة إلى @ShipperID كما يوضح الشكل التالي .



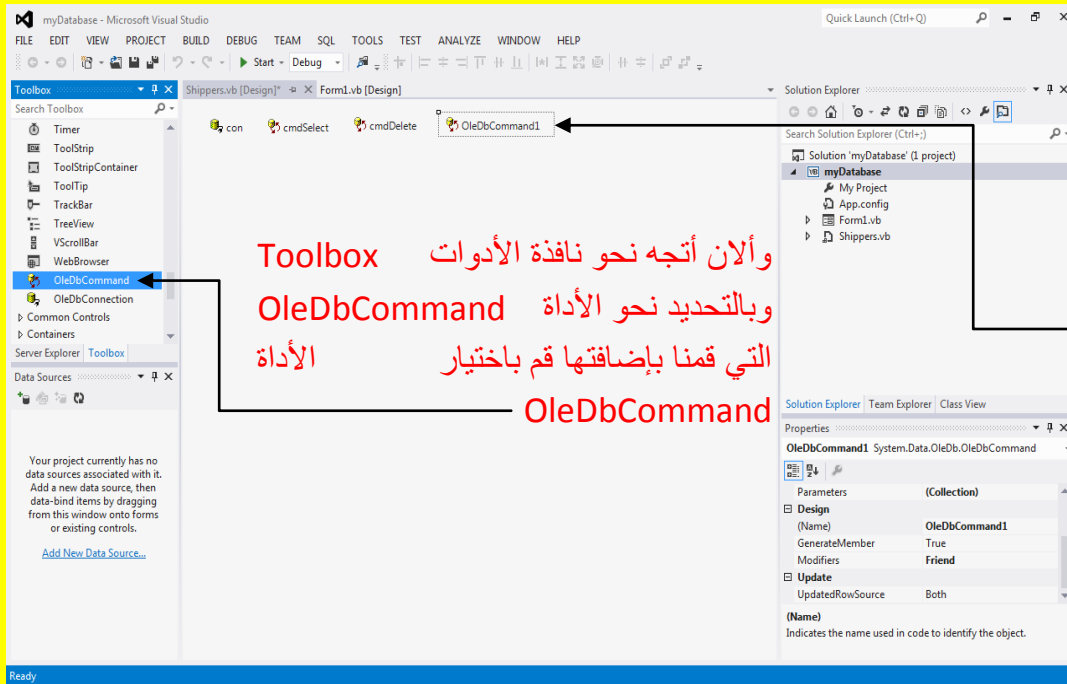
وألان عزيزي القارئ قم بتغيير الخاصية ParameterName إلى الاسم @ShipperID ثم قم بالنقر على الزر التالي من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير الاسم في الجانب الأيسر من النافذة إلى @ShipperID

وألان قم بكتابة ShipperID في الخاصية SourceColumn ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح ثم قم بالنقر على الزر موافق OK كما يوضح الشكل التالي .



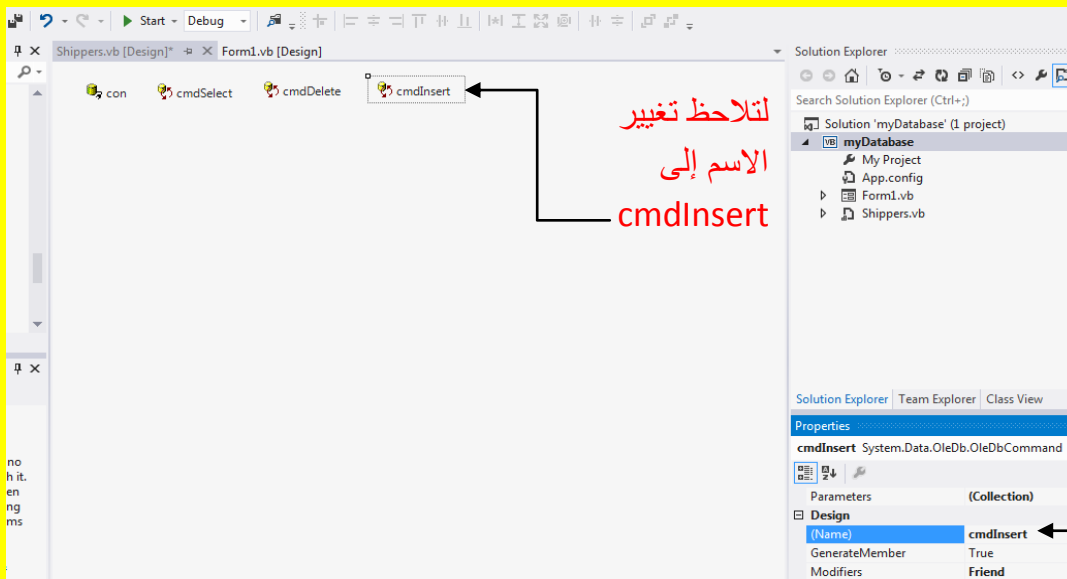
وألان قم بكتابة ShipperID في الخاصية SourceColumn ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح ثم قم بالنقر على الزر موافق OK

وألآن أتجه نحو نافذة الأدوات Toolbox وبالتحديد نحو الأداة OleDbCommand التي قمنا بإضافتها قمنا باختيار الأداة OleDbCommand ثم أتجه نحو Shippers.vb الذي قمنا بإضافته وهو في السابق يدعى Component1 وقم بالنقر عليه لتلاحظ إضافة الأداة OleDbCommand1 كما يوضح الشكل التالي .



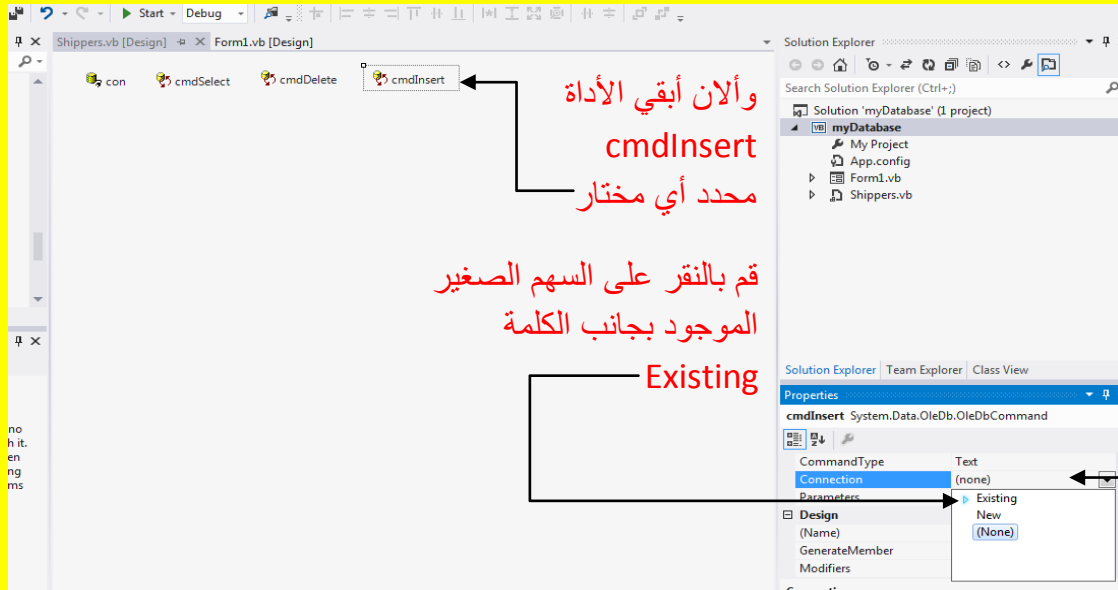
ثم أتجه نحو Shippers.vb الذي قمنا بإضافته وهو في السابق يدعى Component1 وقم بالنقر عليه لتلاحظ إضافة الأداة OleDbCommand1

وألآن من الخاصية أسم Name قم بتغيير الاسم للأداة OleDbCommand1 إلى cmdInsert وأنقر على التالي Enter من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير الاسم إلى cmdInsert كما يوضح الشكل التالي .



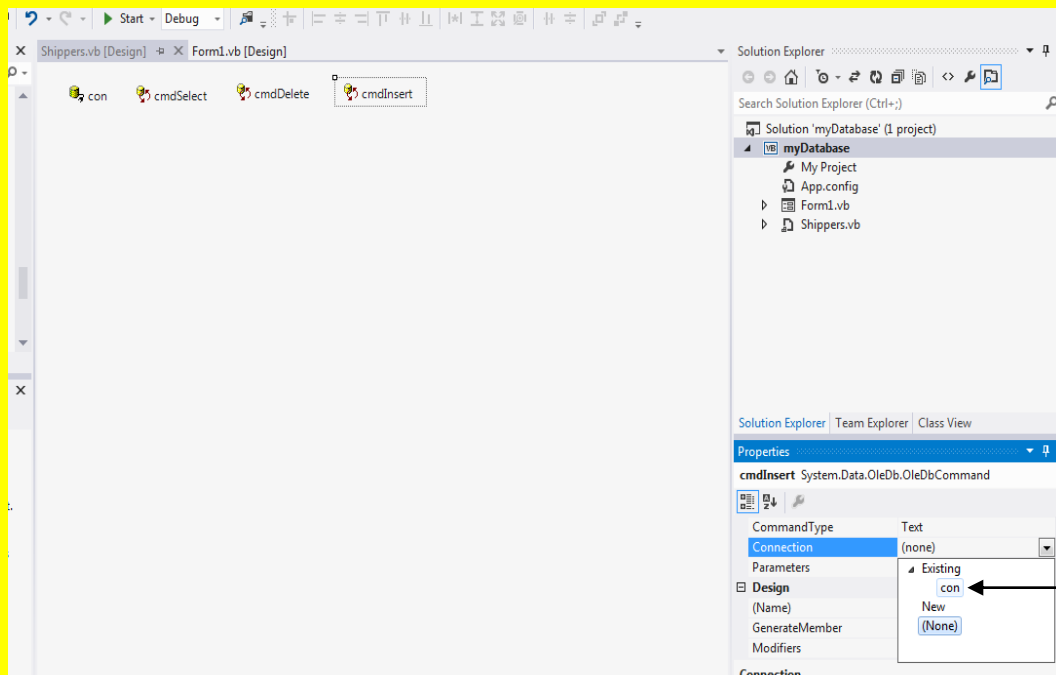
وألآن من الخاصية أسم Name قم بتغيير الاسم للأداة OleDbCommand1 إلى cmdInsert وأنقر على التالي Enter من لوحة المفاتيح

وألان أبقى الأداة cmdInsert محدد أي مختار ثم أتجه نحو الخاصية اتصال Connection في نافذة الخصائص Properties ثم قم بالنقر على القائمة المنسدلة لتلاحظ ظهور قائمة منسدلة قم بالنقر على السهم الصغير الموجود بجانب الكلمة Existing كما يوضح الشكل التالي .

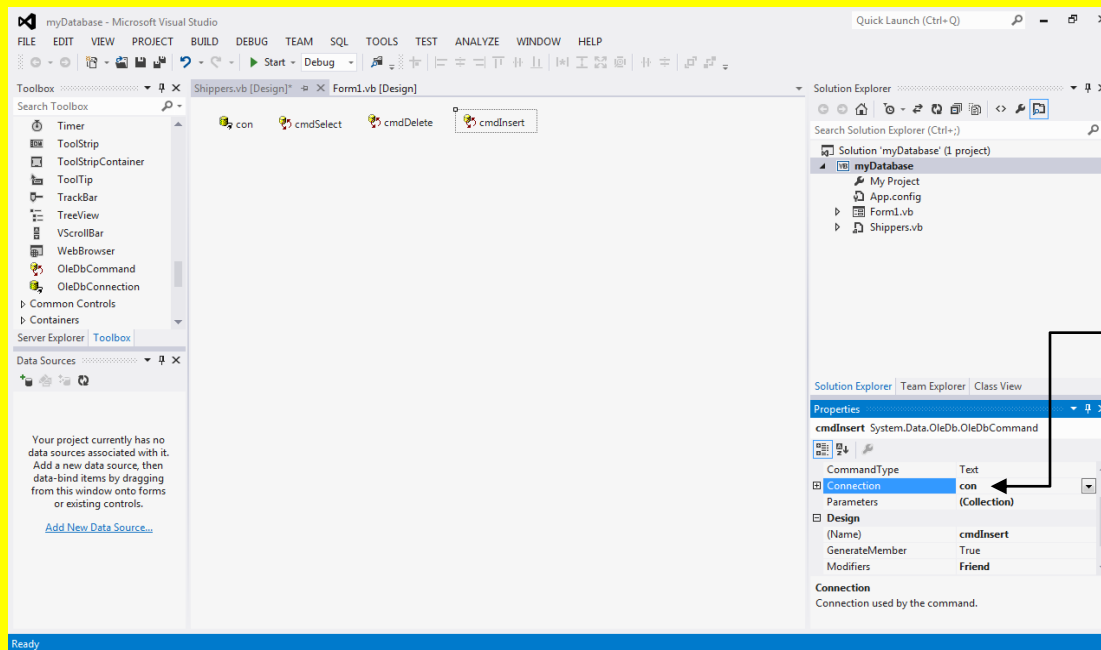


ثم أتجه نحو الخاصية  
اتصال Connection  
في نافذة الخصائص  
Properties ثم قم  
بالنقر على القائمة  
المنسدلة لتلاحظ ظهور  
قائمة منسدلة

وبعد النقر على السهم الصغير بجانب الكلمة Existing تلاحظ ظهور أداة الاتصال con قم باختيارها كما يوضح الشكل التالي .

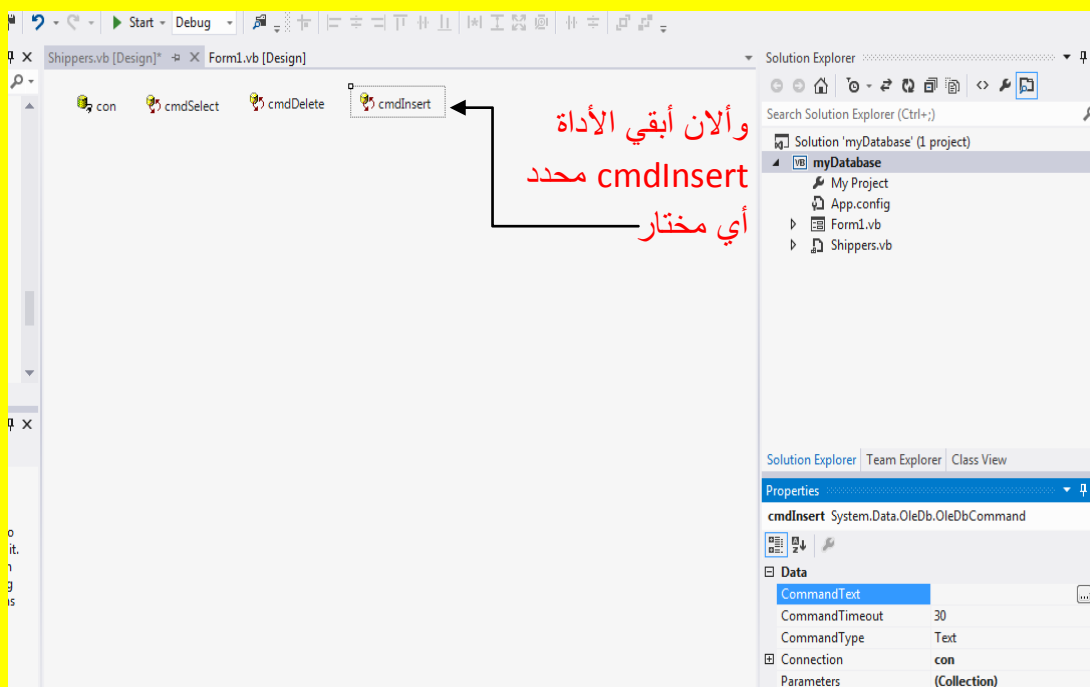


وألان سوف تلاحظ ظهور أداة الاتصال con في الخاصية اتصال Connection كما في الشكل التالي .



وألان سوف  
تلاحظ ظهور أداة  
الاتصال con في  
الخاصية اتصال  
Connection

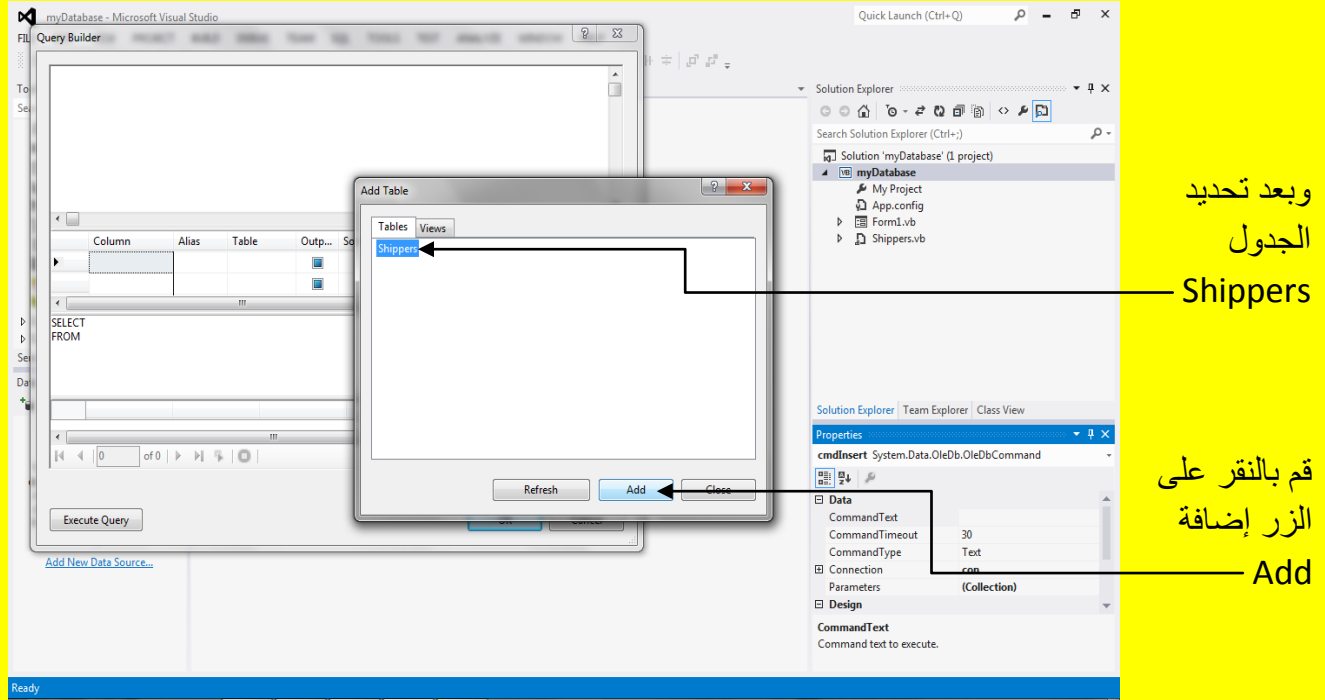
وألان أبقى الأداة cmdInsert محدد أي مختار ثم أتجه نحو الخاصية CommandText في نافذة الخصائص Properties ثم قم بالنقر على صندوق النص أمام الخاصية CommandText لتلاحظ ظهور مربع صغير أمام الخاصية CommandText قم بالنقر عليه كما يوضح الشكل التالي .



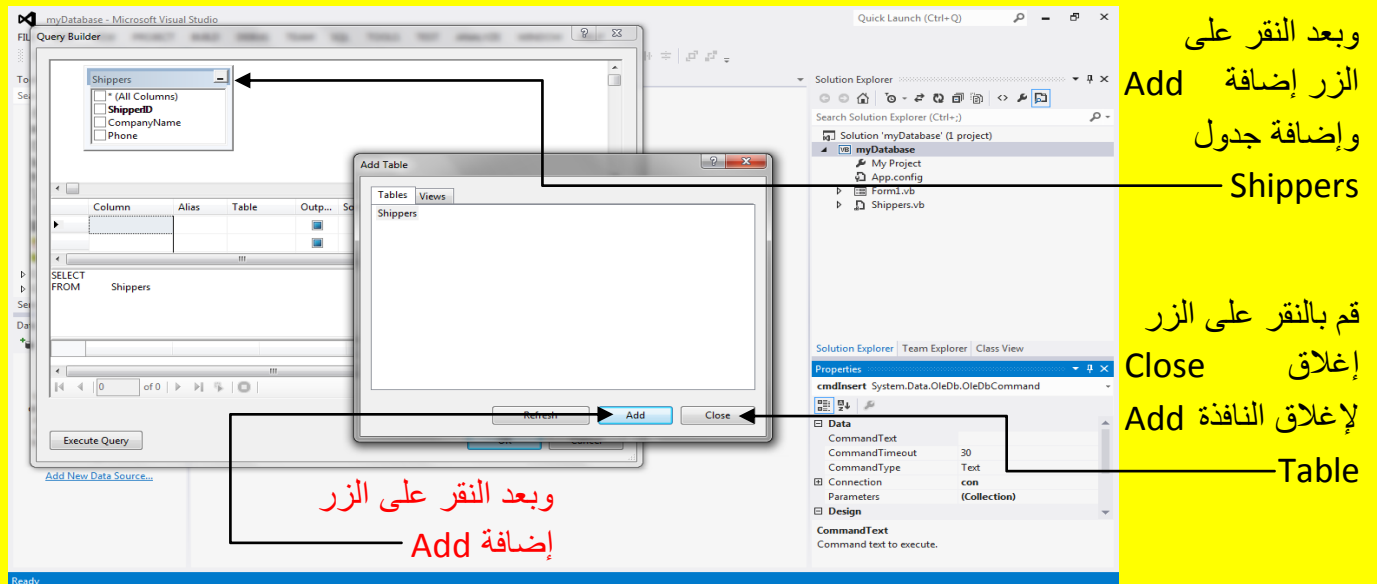
ثم أتجه نحو الخاصية  
CommandText  
في نافذة الخصائص  
Properties ثم قم  
بالنقر على صندوق  
النص أمام الخاصية  
CommandText  
لتلاحظ ظهور مربع  
صغير أمام الخاصية  
CommandText  
قم بالنقر عليه



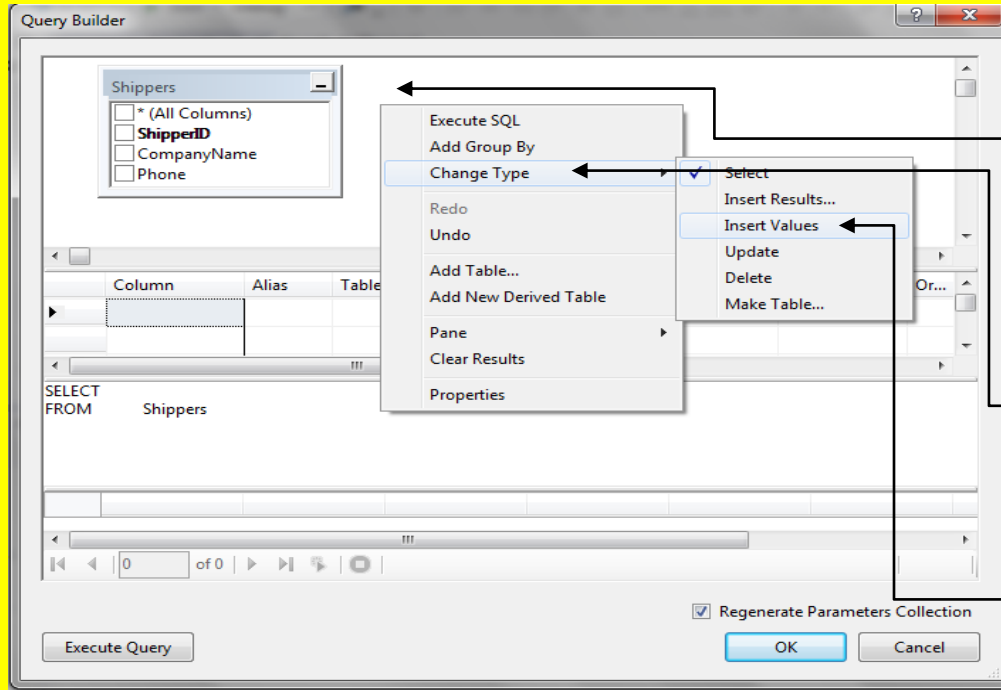
وألآن سوف تظهر النافذة Query Builder وسوف تطلب منك النافذة إضافة جدول Add Table تحديد الجدول الذي سوف يتم إضافته قم بتحديد الجدول Shippers الذي قمنا بإنشائه في برنامج أكسس Access وبعد تحديد الجدول Shippers قم بالنقر على الزر إضافة Add كما يوضح الشكل التالي .



وبعد النقر على الزر إضافة Add وإضافة جدول Shippers قم بالنقر على الزر إغلاق Close لإغلاق النافذة Add Table كما يوضح الشكل التالي .

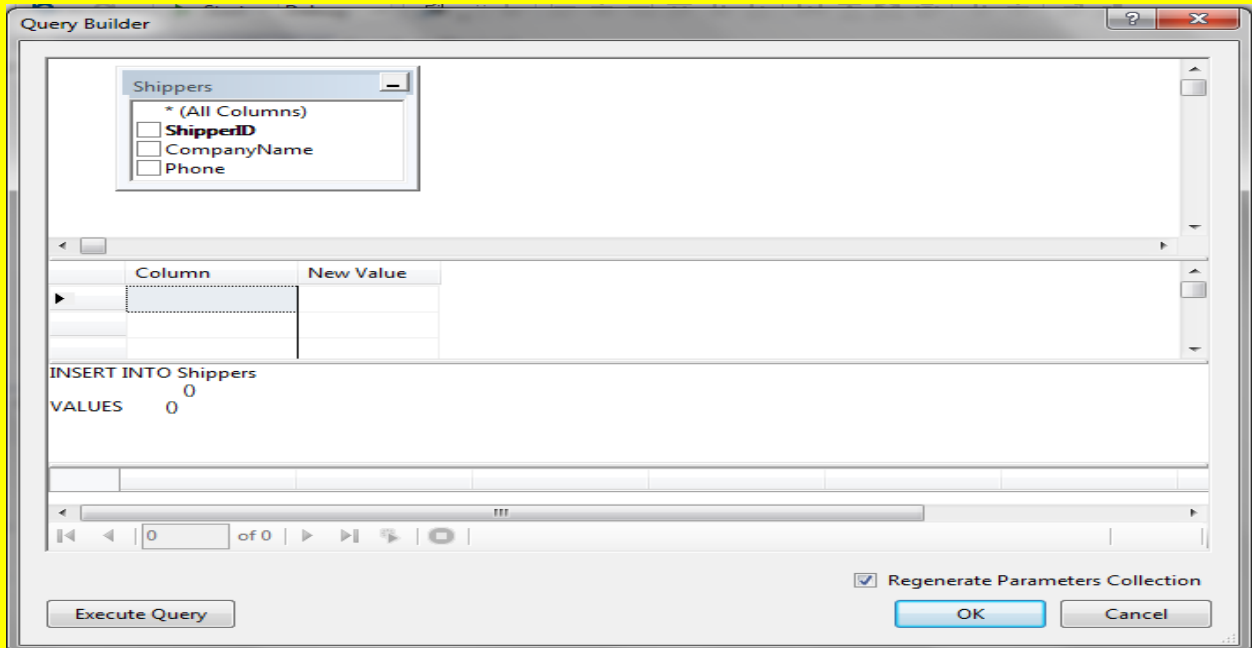


ثم قم بالنقر بزر الفأرة الأيمن قرب الجدول Shippers ولكن ليس عليه لتلاحظ ظهور قائمة اختيارات أنتقل إلى الاختيار Change Type حيث يوجد سهم صغير أمامه للدلالة على وجود قائمة فرعية أنتقل إلى الاختيار إضافة قيم Insert Values وقم باختياره كما يوضح الشكل التالي .

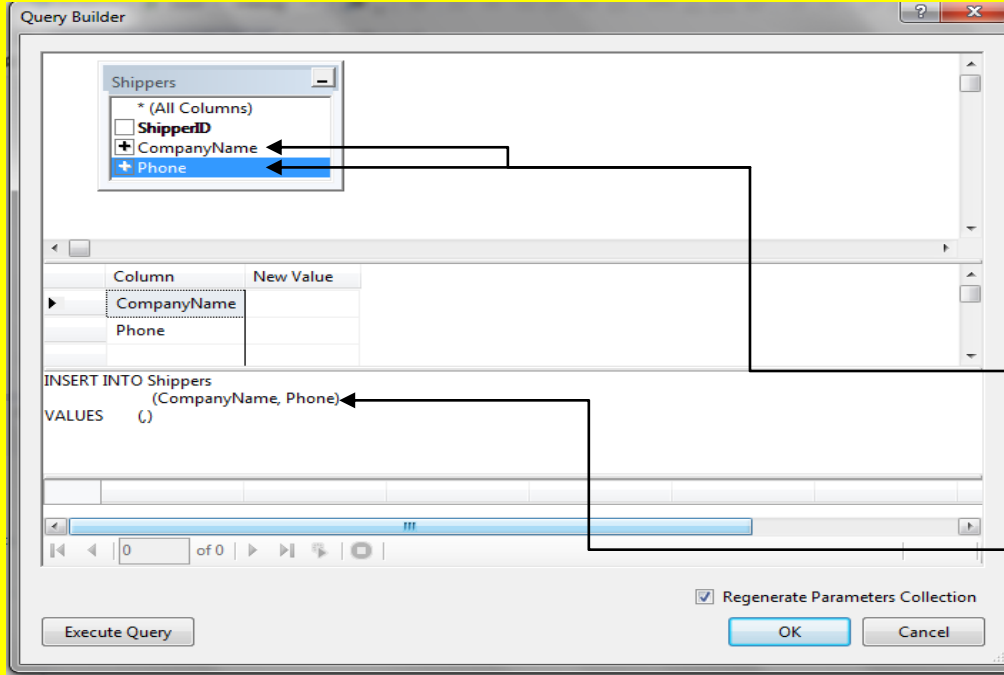


ثم قم بالنقر بزر الفأرة الأيمن قرب الجدول Shippers ولكن ليس عليه لتلاحظ ظهور قائمة اختيارات أنتقل إلى الاختيار Change Type حيث يوجد سهم صغير أمامه للدلالة على وجود قائمة فرعية أنتقل إلى الاختيار إضافة قيم Insert Values وقم باختياره

وألآن سوف تلاحظ تغيير كود الاستعلام وسوف يصبح شكل البرنامج كما يوضح الشكل التالي .



ألا ن قم بالنقر بمؤشر الشاشة على صندوق الاختيار أمام الحقل `CompanyName` وفي صندوق الاختيار أمام الحقل `Phone` لتلاحظ تحديد مربع الاختيار بعلامة جمع + للدلالة على أنه محدد وسوف يظهر أسم الحقل المحدد في السطر الثاني لكود الاستعلام بين قوسين كما يوضح الشكل التالي .



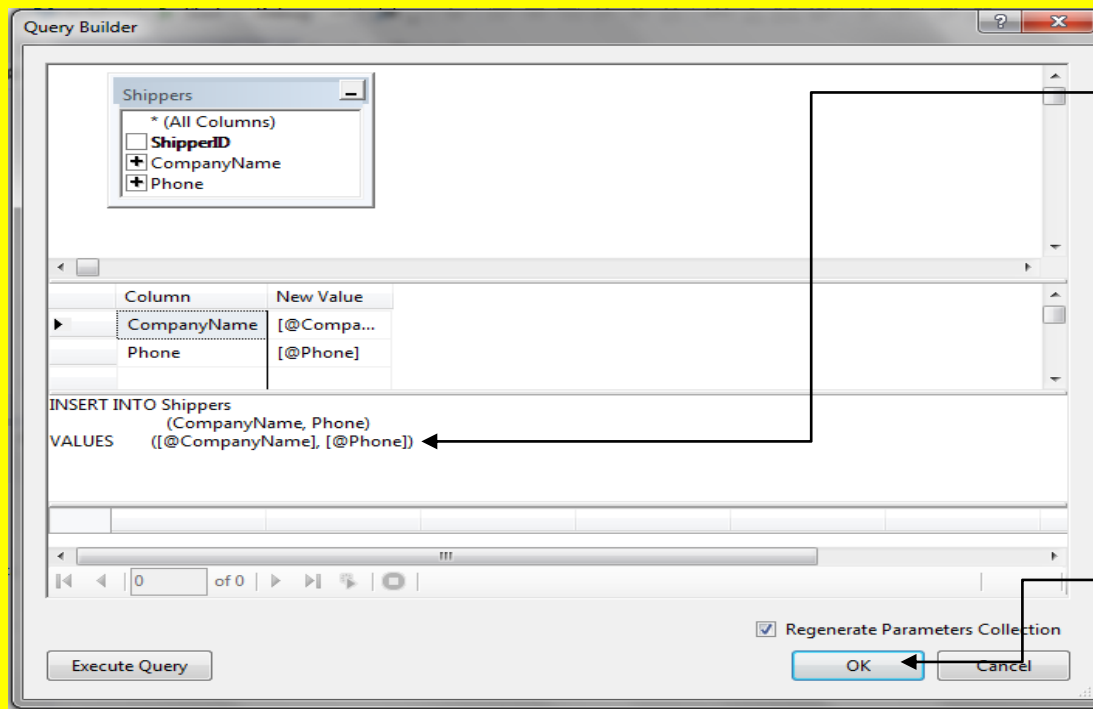
قم بالنقر بمؤشر الشاشة على صندوق الاختيار أمام الحقل `CompanyName` وفي صندوق الاختيار أمام الحقل `Phone` لتلاحظ تحديد مربع الاختيار بعلامة جمع + للدلالة على أنه محدد

وسوف يظهر أسم الحقل المحدد في السطر الثاني لكود الاستعلام بين قوسين

وألا ن عزيزي الفارئ قم بكتابة الكود التالي في السطر الثالثة أي فقط سوف يتم إضافة بين القوسين `[@CompanyName]` و `[@Phone]` كما يوضح الشكل التالي .

```
INSERT INTO Shippers
      (CompanyName, Phone)
VALUES  ([@CompanyName], [@Phone])
```

ليصبح شكل النافذة Query Builder ( قم أيضاً بالنقر على الزر موافق OK ) كما يوضح الشكل التالي .

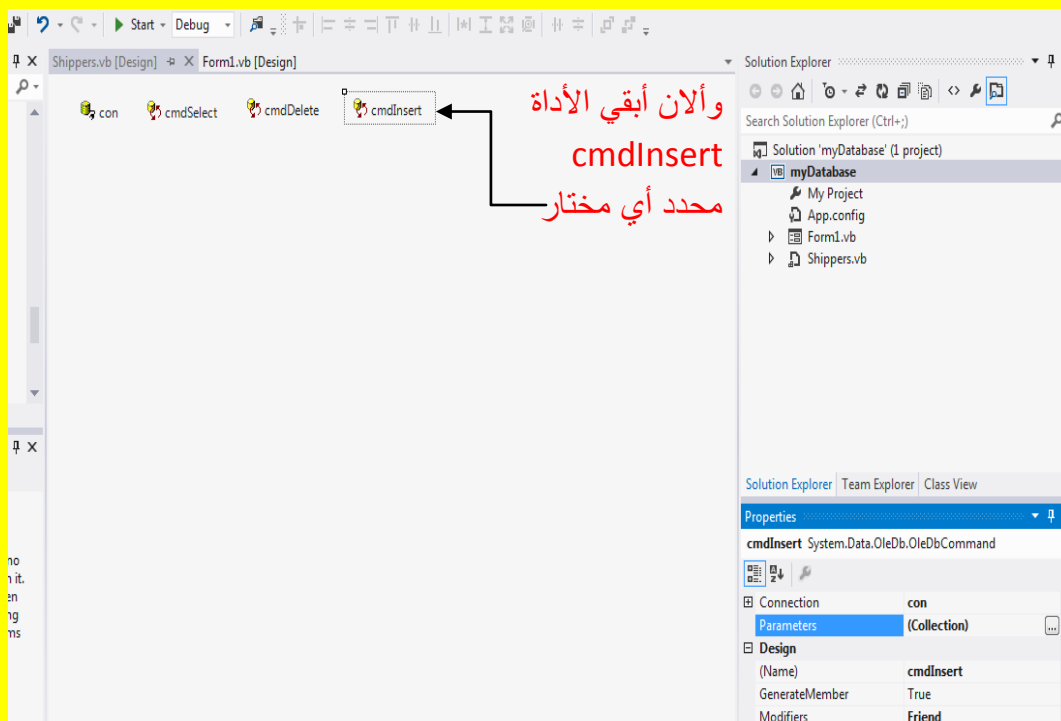


لاحظ الكود

قم أيضاً بالنقر على

الزر موافق OK

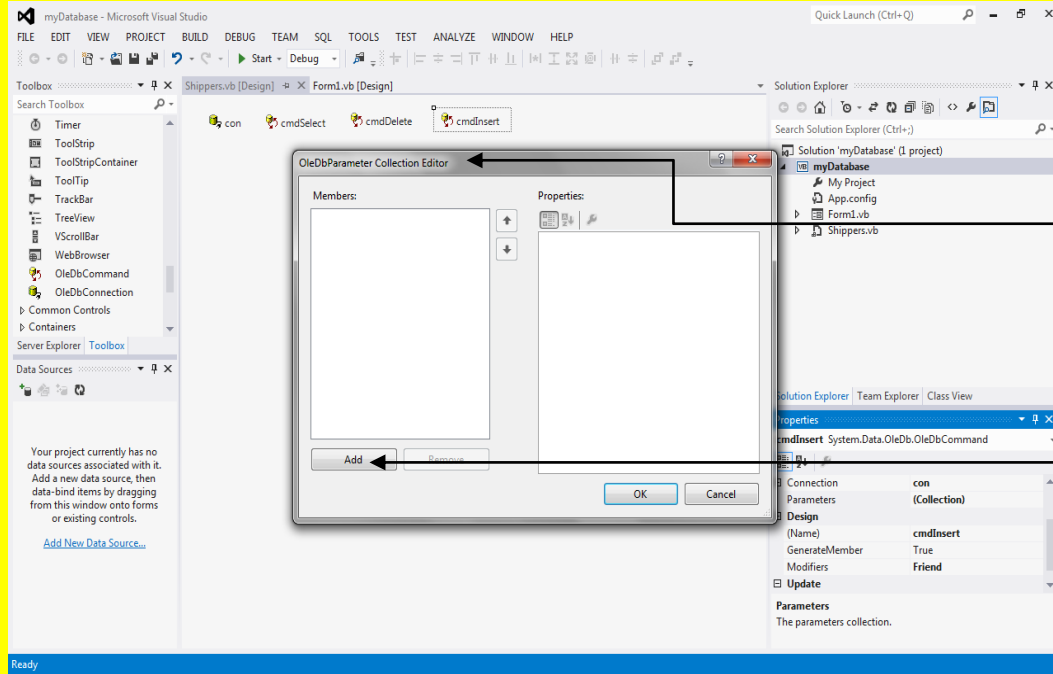
وألان أبقى الأداة cmdInsert محدد أي مختار ثم أتجه نحو الخاصية Parameters في نافذة الخصائص Properties ثم قم بالنقر على صندوق النص أمام الخاصية Parameters لتلاحظ ظهور مربع صغير أمام الخاصية Parameters قم بالنقر عليه كما يوضح الشكل التالي .



والآن أبقى الأداة  
cmdInsert  
محدد أي مختار

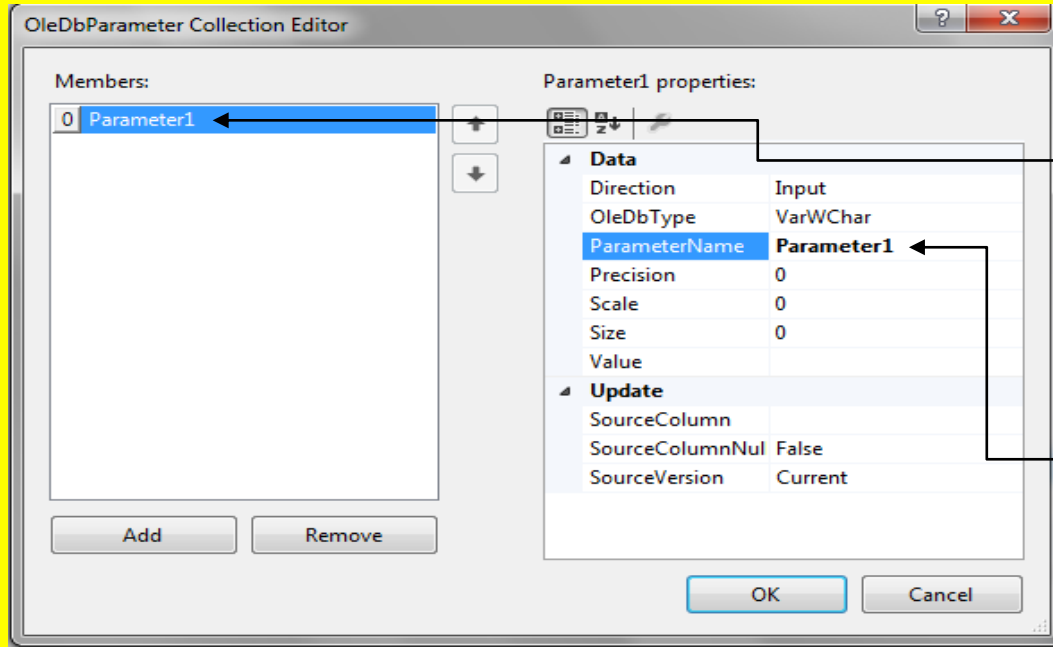
ثم أتجه نحو الخاصية  
Parameters في نافذة  
الخصائص Properties  
ثم قم بالنقر على صندوق  
النص أمام الخاصية  
Parameters لتلاحظ  
ظهور مربع صغير أمام  
الخاصية Parameters  
قم بالنقر عليه

والآن وبعد النقر على الخاصية Parameters سوف تلاحظ ظهور النافذة OleDbParameter Collection Editor قم بالنقر على الزر إضافة Add وذلك لإضافة Parameters كما في الشكل التالي .



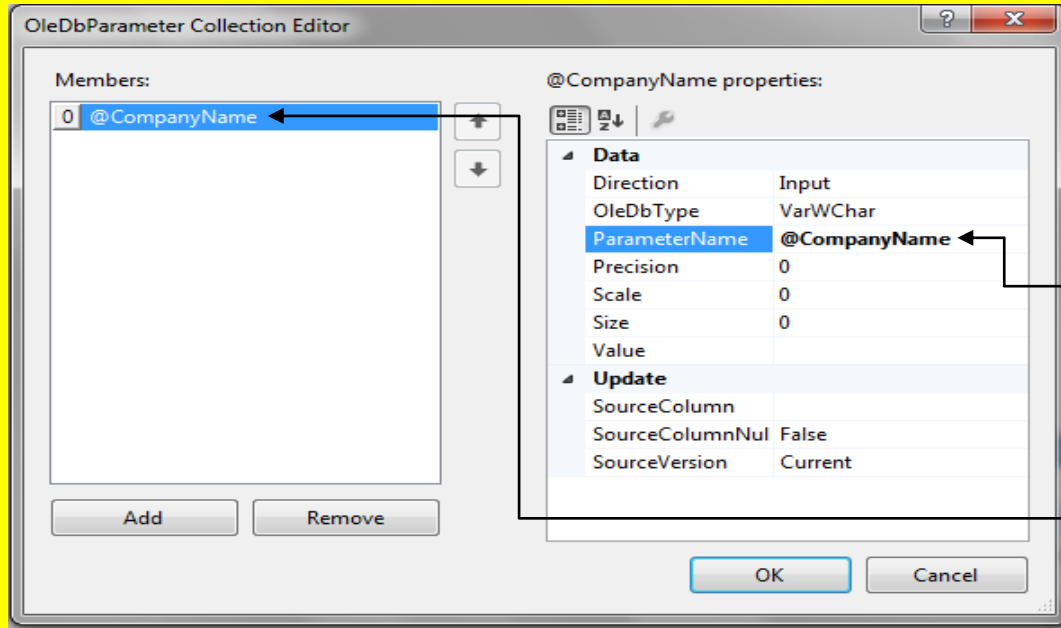
والآن وبعد النقر على الخاصية Parameters سوف تلاحظ ظهور النافذة OleDbParameter Collection Editor قم بالنقر على الزر إضافة Add وذلك لإضافة Parameters

وبعد النقر على الزر إضافة Add تلاحظ إضافة Parameter أتجه نحو الخاصية ParameterName حيث سوف نقوم بتغيير أسم Parameter كما يوضح الشكل التالي .



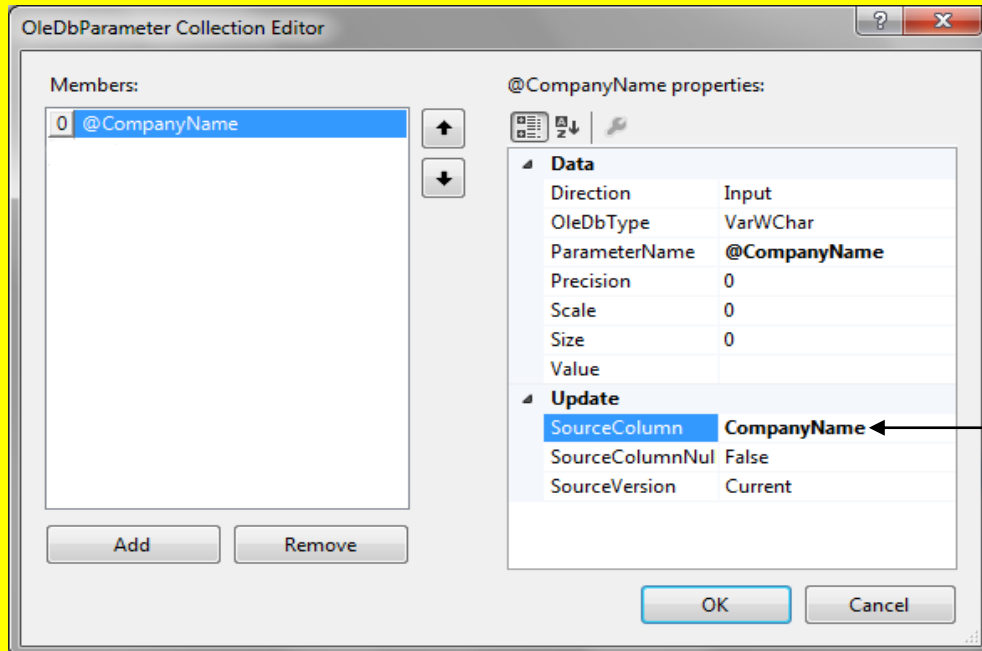
وبعد النقر على الزر إضافة Add تلاحظ إضافة Parameter أتجه نحو الخاصية ParameterName حيث سوف نقوم بتغيير أسم Parameter

وألان عزيزي القارئ قم بتغيير الخاصية ParameterName إلى الاسم @CompanyName ثم قم بالنقر على الزر التالي من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير الاسم في الجانب الأيسر من النافذة إلى @CompanyName كما يوضح الشكل التالي .



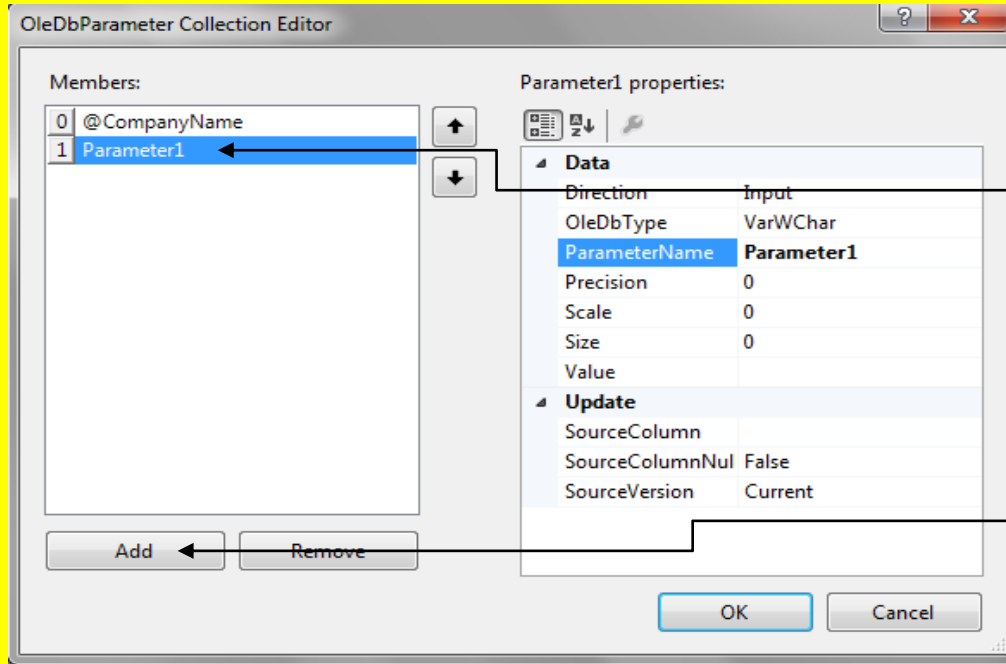
قم بتغيير الخاصية  
إلى ParameterName  
الاسم  
@CompanyName ثم  
قم بالنقر على الزر التالي  
من لوحة المفاتيح  
لتلاحظ تغيير الاسم في  
الجانب الأيسر من النافذة  
إلى  
@CompanyName

وألان قم بكتابة CompanyName في الخاصية SourceColumn ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح كما يوضح الشكل التالي .



وألان قم بكتابة  
CompanyName  
في الخاصية  
SourceColumn  
ثم قم بالنقر على الزر  
التالي Enter  
من لوحة المفاتيح

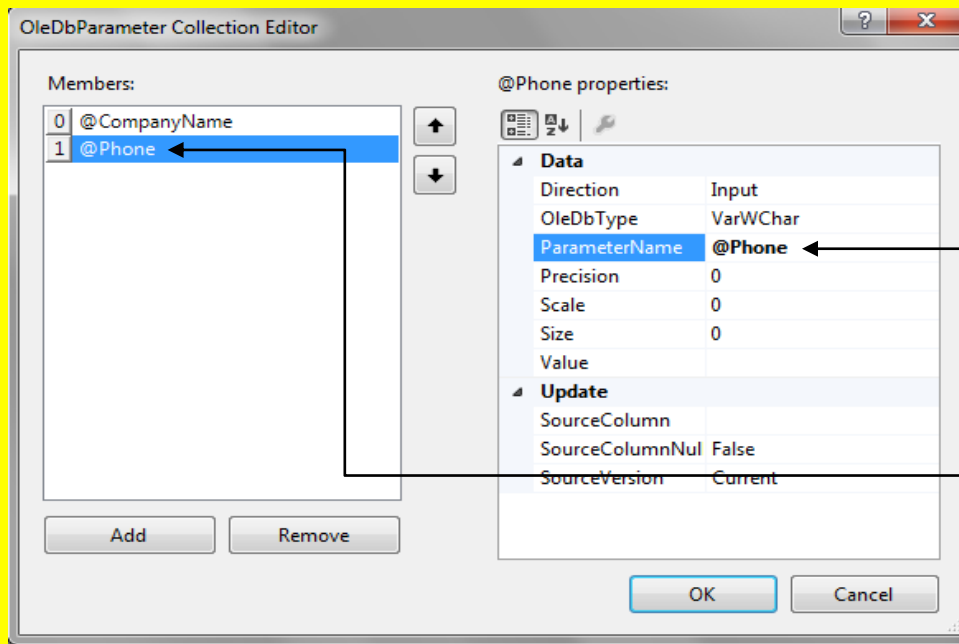
ألان عزيزي القارئ قم بالنقر على الزر إضافة Add من جديد وذلك لإضافة Parameters آخر كما في الشكل التالي .



وذلك لإضافة Parameters آخر

قم بالنقر على الزر إضافة Add من جديد

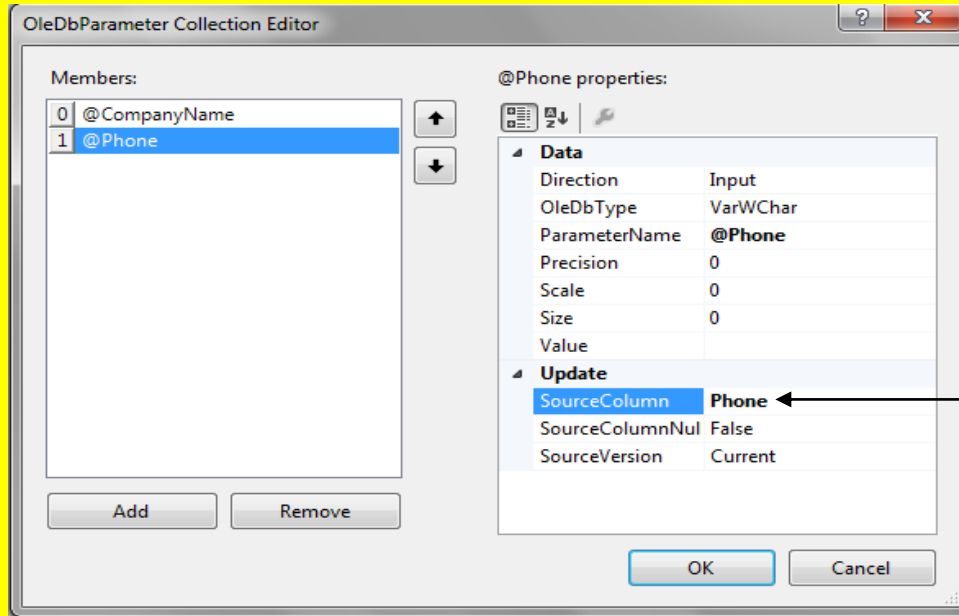
وألان قم بتغيير الخاصية ParameterName إلى الاسم @Phone ثم قم بالنقر على الزر التالي من لوحة المفاتيح لتلاحظ تغيير الاسم في الجانب الأيسر من النافذة إلى @Phone كما يوضح الشكل التالي .



قم بتغيير الخاصية ParameterName إلى الاسم @Phone ثم قم بالنقر على الزر التالي من لوحة المفاتيح

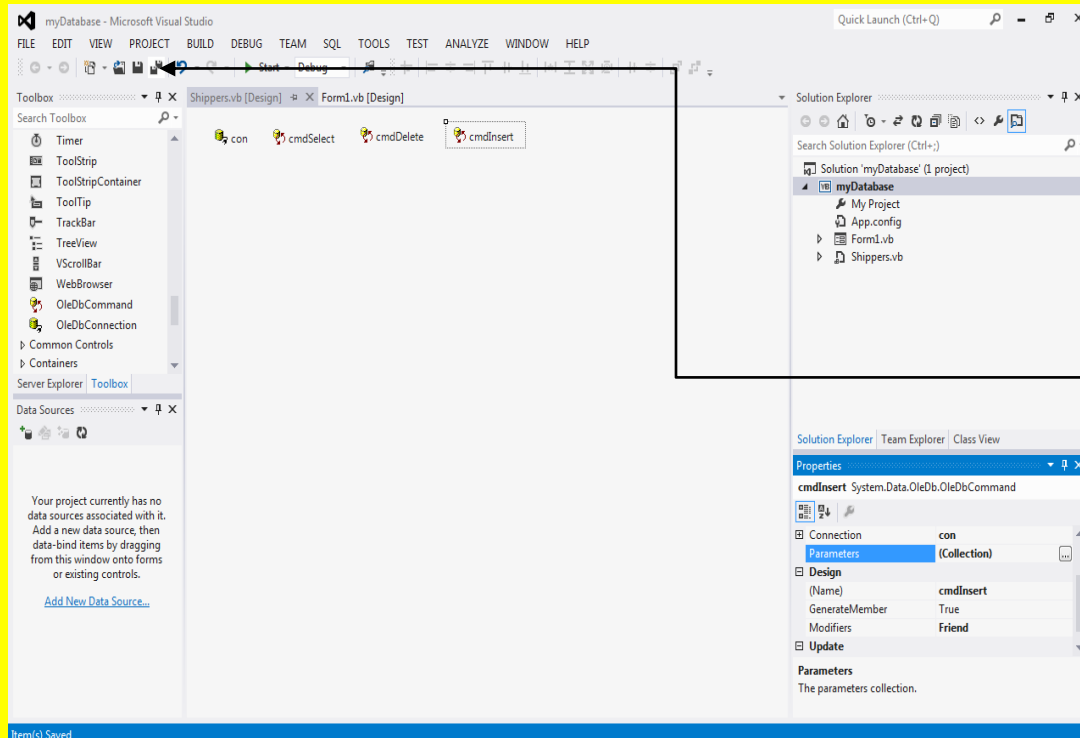
لتلاحظ تغيير الاسم في الجانب الأيسر من النافذة إلى @Phone

وألان قم بكتابة Phone في الخاصية SourceColumn ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح كما يوضح الشكل التالي .



وألان قم بكتابة  
Phone في الخاصية  
SourceColumn  
ثم قم بالنقر على الزر  
التالي Enter من  
لوحة المفاتيح

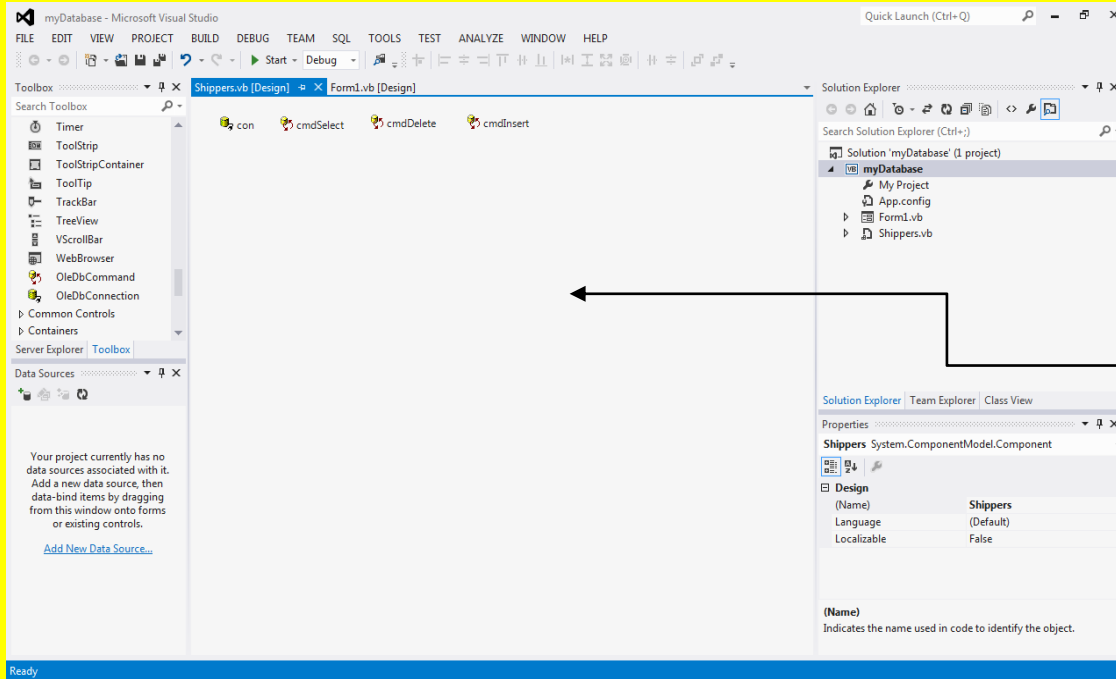
وألان قم بالنقر على الزر حفظ الكل Save All أو قم بالنقر على الزر Ctrl+Shift+S وذلك لحفظ المشروع كما يوضح الشكل التالي .



قم بالنقر على الزر  
حفظ الكل Save All أو  
قم بالنقر على الزر  
Ctrl+Shift+S وذلك  
لحفظ المشروع

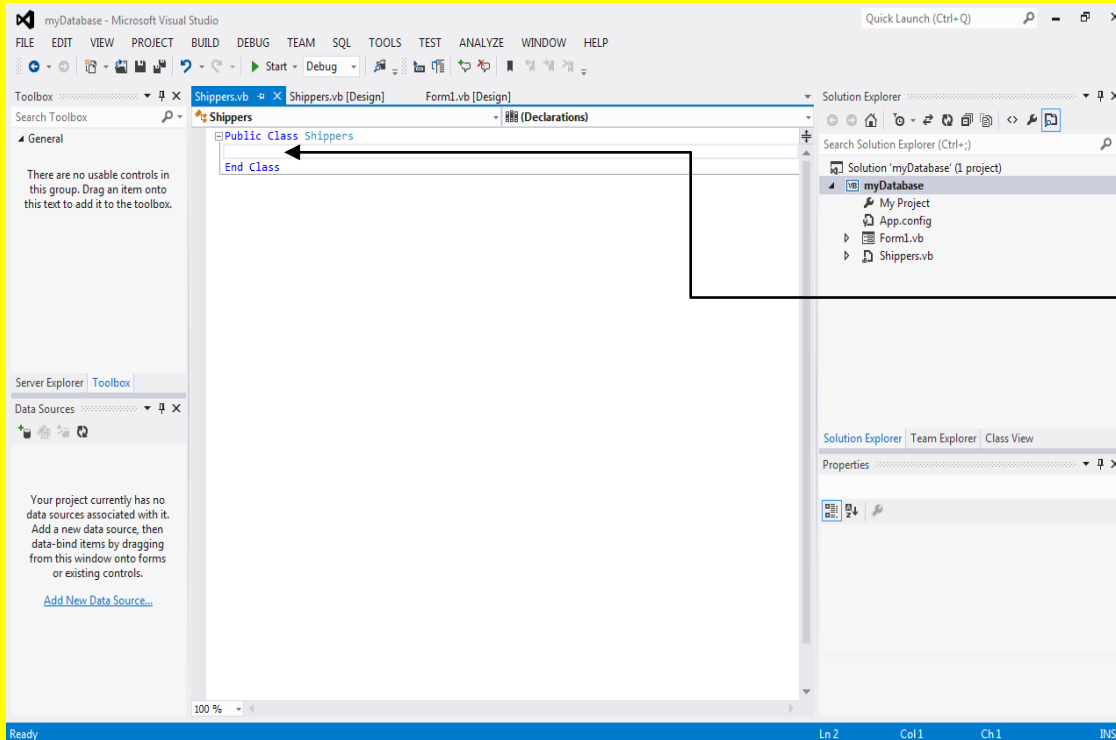


ثم أنتجه نحو Shippers.vb الذي قمنا بإضافته وهو في السابق يدعى Component1 وقم بالنقر المزدوج عليه وذلك لكتابة الكود داخله كما يوضح الشكل التالي .



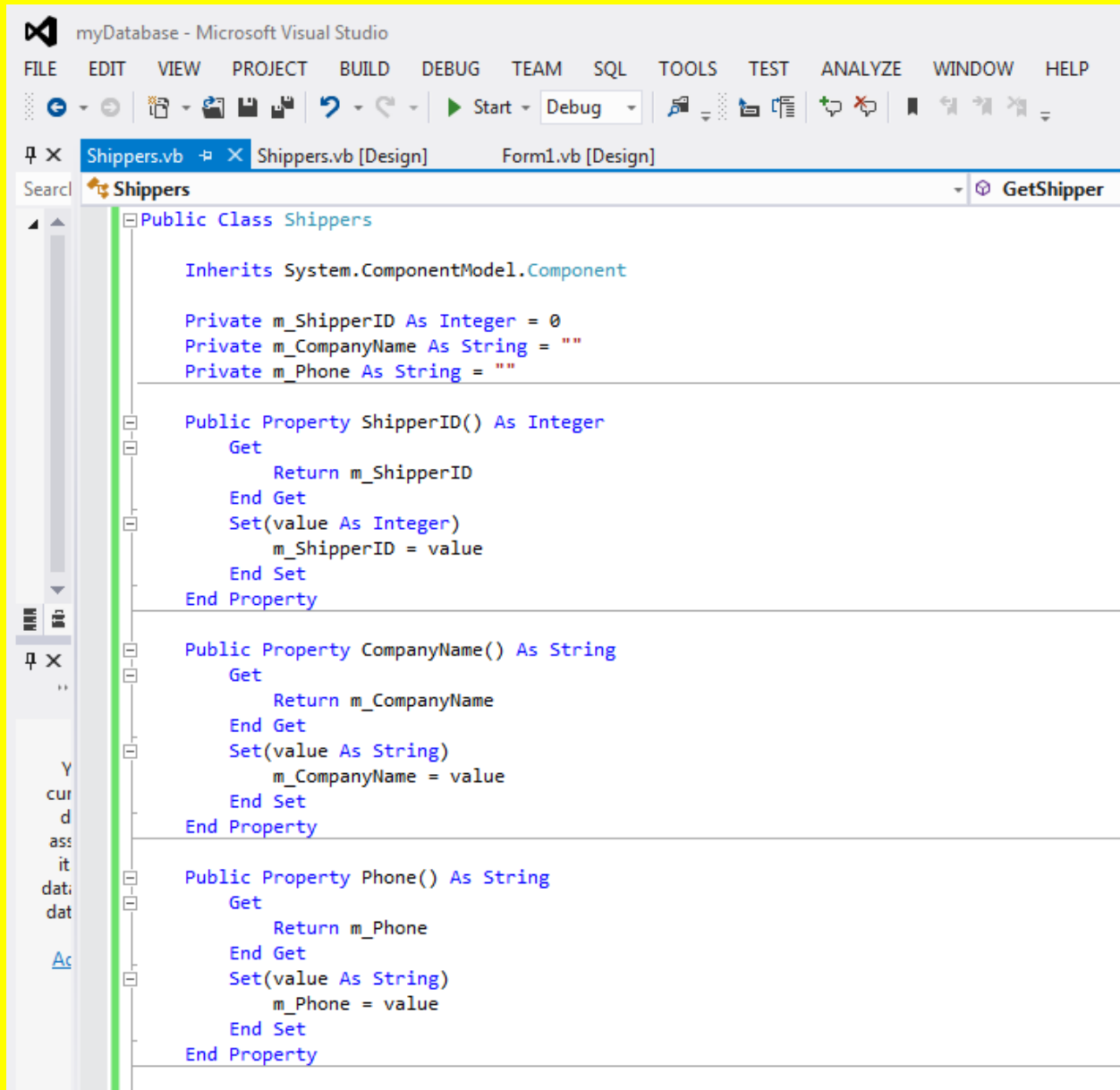
ثم أنتجه نحو  
الذي Shippers.vb  
قمنا بإضافته وهو في  
السابق يدعى  
Component1 وقم  
بالنقر المزدوج عليه  
وذلك لكتابة الكود  
داخله

وألان سوف تظهر نافذة كتابة الكود كما يوضح الشكل التالي .



وألان سوف  
تظهر نافذة  
كتابة الكود

وألان قم بكتابة الكود التالي داخل Shippers.vb (Component1) كما يوضح الشكل التالي .



```
Public Class Shippers
    Inherits System.ComponentModel.Component

    Private m_ShipperID As Integer = 0
    Private m_CompanyName As String = ""
    Private m_Phone As String = ""

    Public Property ShipperID() As Integer
        Get
            Return m_ShipperID
        End Get
        Set(value As Integer)
            m_ShipperID = value
        End Set
    End Property

    Public Property CompanyName() As String
        Get
            Return m_CompanyName
        End Get
        Set(value As String)
            m_CompanyName = value
        End Set
    End Property

    Public Property Phone() As String
        Get
            Return m_Phone
        End Get
        Set(value As String)
            m_Phone = value
        End Set
    End Property
End Class
```

```
Public Sub GetShipper(ByVal shippersID As Integer)

    con.Open()

    cmdSelect.Parameters("@ShipperID").Value = shippersID
    Dim dr As OleDb.OleDbDataReader

    dr = cmdSelect.ExecuteReader

    While dr.Read
        m_ShipperID = dr("shipperid")
        m_CompanyName = dr("companyname")
        m_Phone = dr("phone")
    End While

    dr.Close()
    con.Close()

End Sub
```

```
Public Sub SaveShipper()
    If m_ShipperID = 0 Then
        Call insertShipper()
    Else
        Call updateShipper()
    End If
End Sub
```

```
Private Sub insertShipper()

    cmdInsert.Parameters("@CompanyName").Value = m_CompanyName
    cmdInsert.Parameters("@Phone").Value = m_Phone

    con.Open()

    Dim rowsAffected As Integer

    rowsAffected = cmdInsert.ExecuteNonQuery

    con.Close()

End Sub
```

```

Private Sub updateShipper()

    Dim cmdUpdate As New OleDb.OleDbCommand

    cmdUpdate.Connection = con()
    cmdUpdate.CommandType = CommandType.Text
    cmdUpdate.CommandText = "UPDATE Shippers SET CompanyName = ?, Phone = ? WHERE ShipperID = ?"

    Dim p1 As New OleDb.OleDbParameter("CompanyName", Data.OleDb.OleDbType.VarWChar, 250, "CompanyName")
    Dim p2 As New OleDb.OleDbParameter("Phone", Data.OleDb.OleDbType.VarWChar, 250, "Phone")
    Dim p3 As New OleDb.OleDbParameter("ShipperID", Data.OleDb.OleDbType.Integer, 4, "ShipperID")

    p1.value = m_CompanyName
    p2.value = m_Phone
    p3.value = m_ShipperID

    cmdUpdate.Parameters.Add(p1)
    cmdUpdate.Parameters.Add(p2)
    cmdUpdate.Parameters.Add(p3)

    con.Open()

    Dim rowsAffected As Integer
    rowsAffected = cmdUpdate.ExecuteNonQuery()

    con.Close()

End Sub

```

```

Public Sub DeleteShipper()

    cmdDelete.Parameters("@ShipperID").Value = m_ShipperID

    con.Open()

    Dim rowsAffected As Integer

    rowsAffected = cmdDelete.ExecuteNonQuery()

    con.Close()

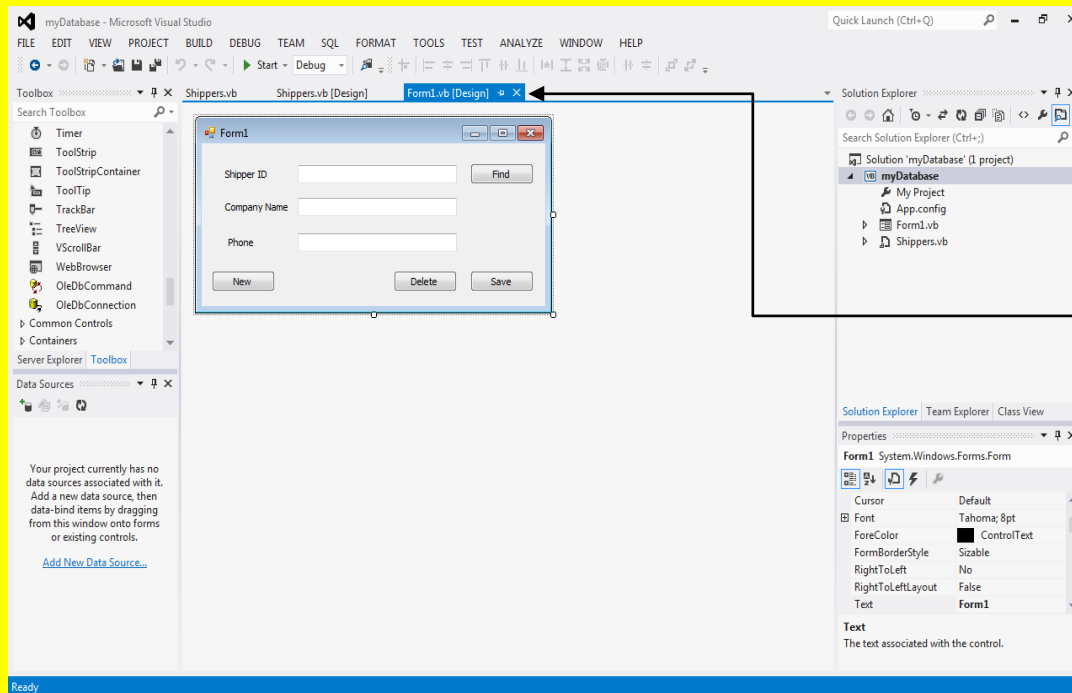
End Sub

End Class

```

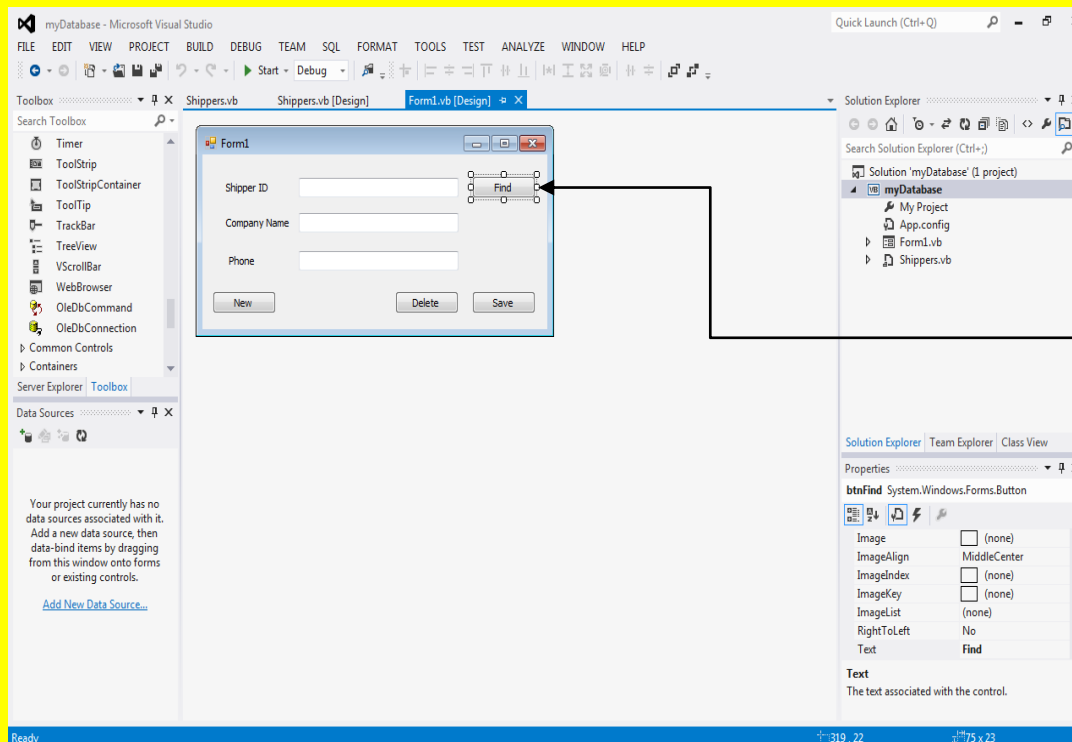
كل الكود السابق يكون داخل Shippers.vb ( إي Component1 ) ولا تنسى يجب أن يكون النقر المزدوج عليه وليس على الأدوات التي قمنا بإضافتها .

وألآن قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form1 كما يوضح الشكل التالي .



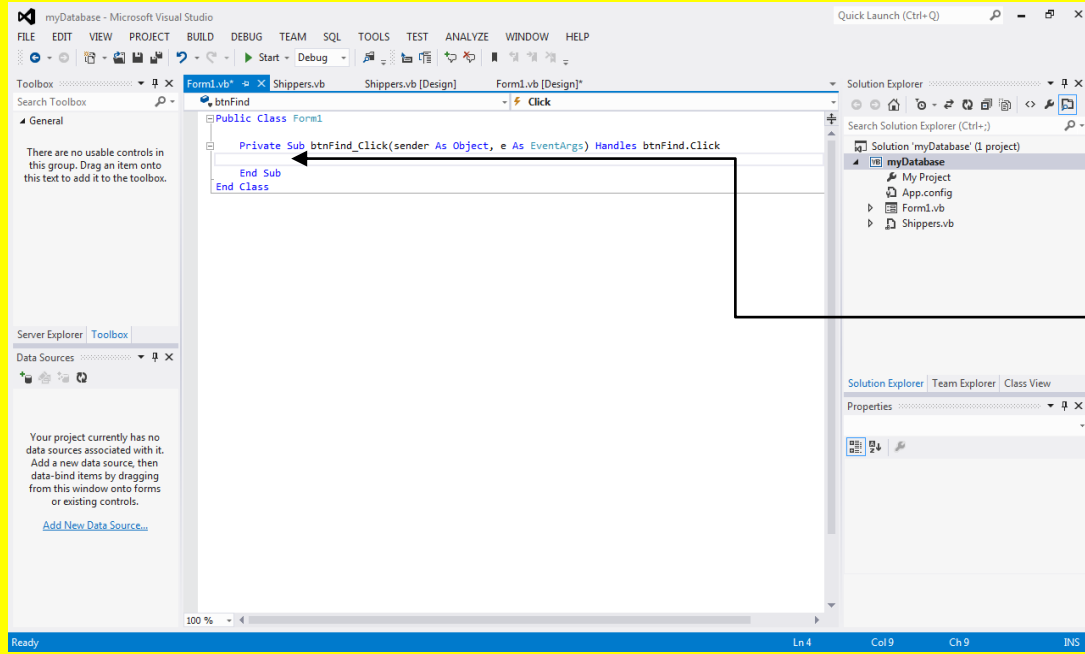
والآن قم بالنقر على التتويب Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form1

والآن عزيزي القارئ أتجه نحو النموذج Form و قم بالنقر المزدوج على الزر بحث Find وذلك لكتابة الكود داخله كما يوضح الشكل التالي .



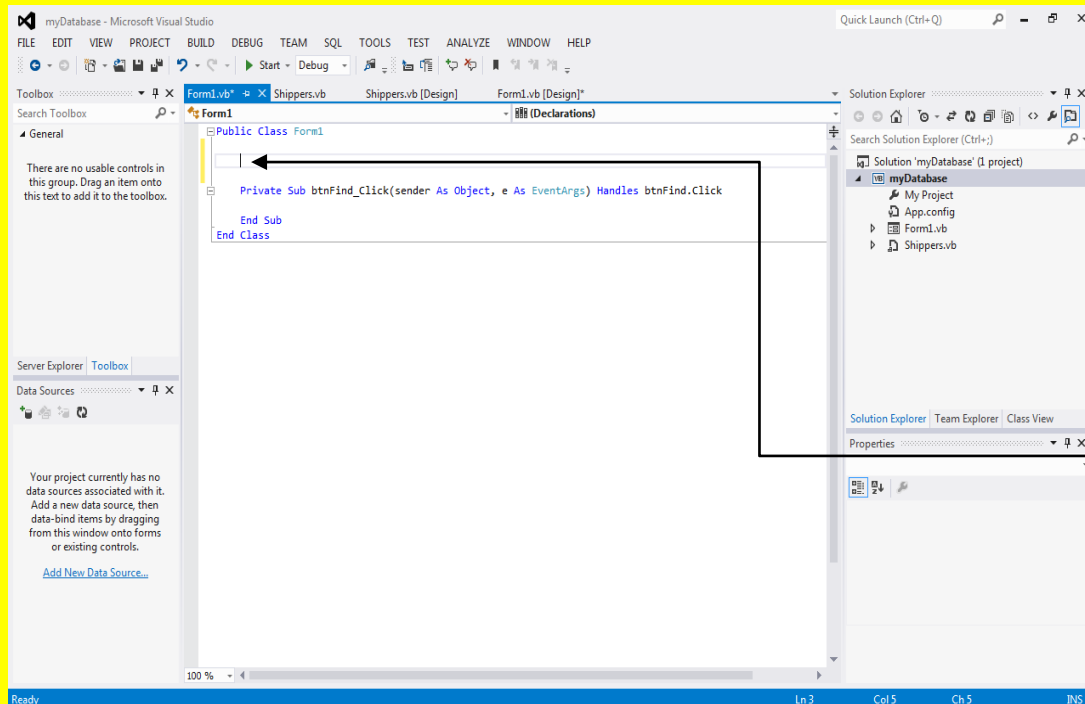
أتجه نحو النموذج Form و قم بالنقر المزدوج على الزر بحث Find وذلك لكتابة الكود داخله

وألا ن وبعد النقر المزدوج على الزر Find سوف ننتقل إلى نافذة كتابة الكود للزر بحث Find كما يوضح الشكل التالي .



وألا ن وبعد النقر  
المزدوج على  
الزر Find سوف  
ننتقل إلى نافذة  
كتابة الكود للزر  
بحث Find

وألا ن ضع مؤشر الشاشة بين الجملة Public Class Form1 والجملة Private Sub btnFind\_Click ثم قم بالنقر على الزر التالي Enter من لوحة المفاتيح كما يوضح الشكل التالي .

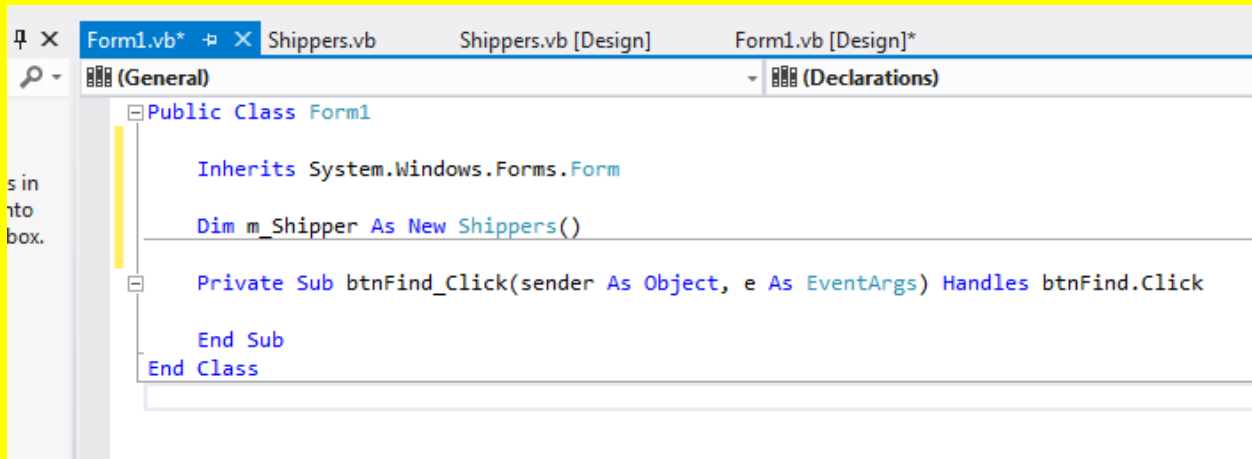


وألا ن ضع مؤشر  
الشاشة بين الجملة  
Public Class  
Form1 والجملة  
Private Sub  
btnFind\_Click  
ثم قم بالنقر على الزر  
التالي Enter من  
لوحة المفاتيح

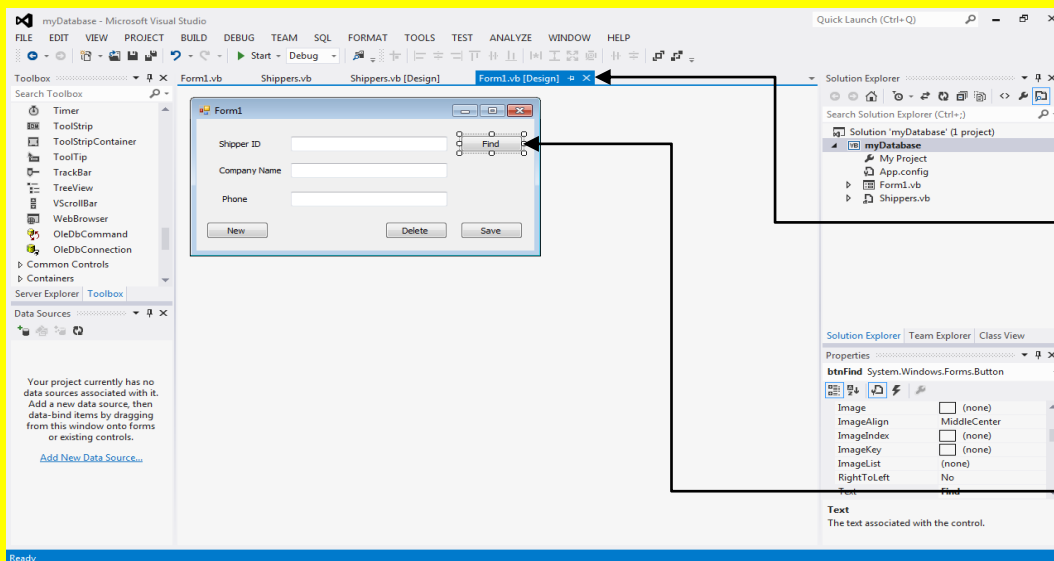
وألان عزيزي القارئ قم بكتابة الكود التالي بين الجملة `Public Class Form1` والجملة `Private Sub btnFind_Click` والكود هو

```
Inherits System.Windows.Forms.Form  
  
Dim m_Shipper As New Shippers()
```

ليصبح شكل نافذة الكود كما يوضح الشكل التالي .



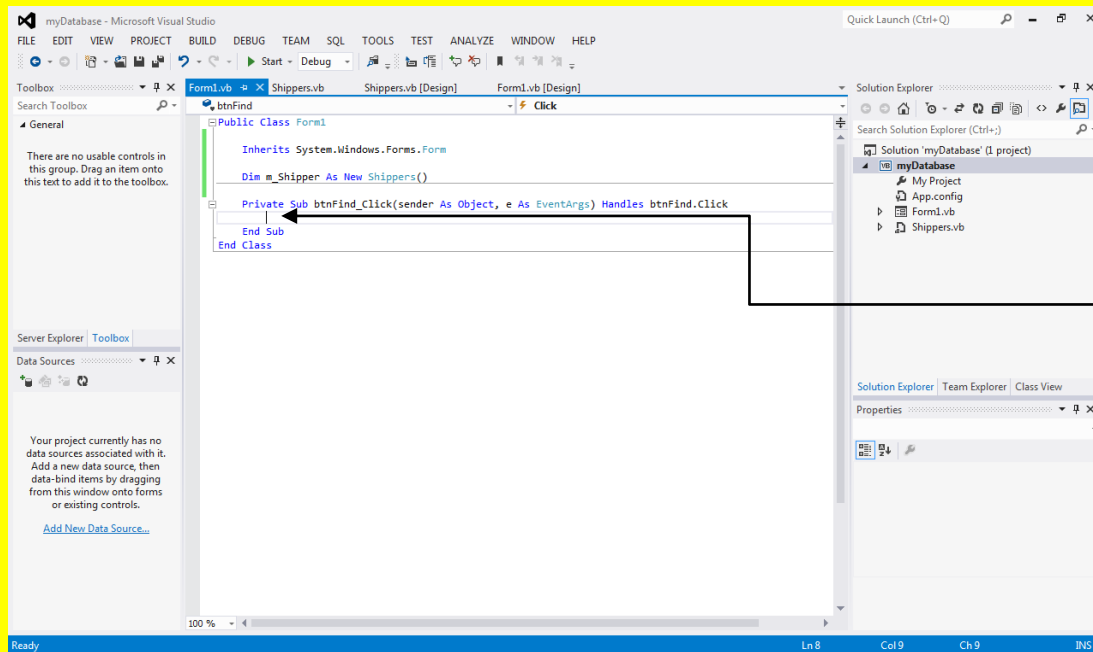
وألان قم بالنقر على التبويب `Form1.vb[Design]` وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج `Form1` أته نحو النموذج `Form` و قم بالنقر المزدوج على الزر بحث `Find` وذلك لكتابة الكود في داخله كما يوضح الشكل التالي .



قم بالنقر على التبويب `Form1.vb[Design]` وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج `Form1`

أته نحو النموذج `Form` و قم بالنقر المزدوج على الزر بحث `Find` وذلك لكتابة الكود في داخله

وألان وبعد النقر المزدوج على الزر Find سوف ننتقل إلى نافذة كتابة الكود للزر بحث Find كما يوضح الشكل التالي .



وبعد النقر المزدوج  
على الزر Find  
سوف ننتقل إلى نافذة  
كتابة الكود للزر  
بحث Find

وألان قم بكتابة الكود التالي في الزر بحث كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub btnFind_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnFind.Click
    m_Shipper = New Shippers()

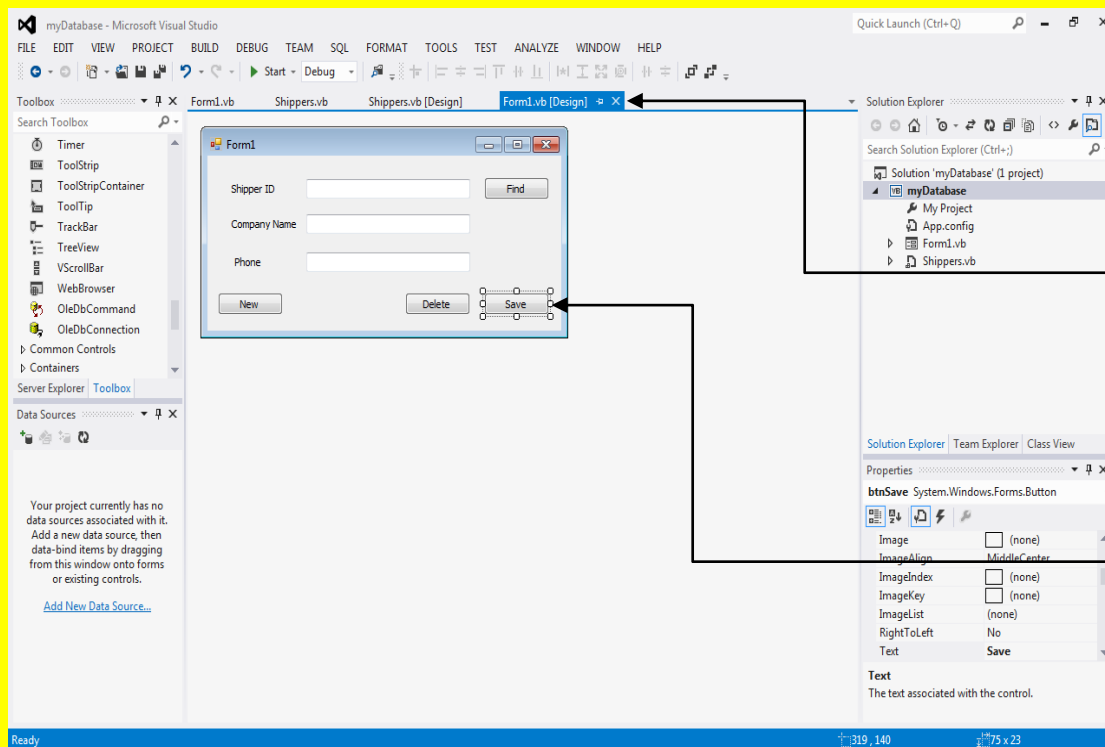
    If IsNumeric(txtShipperID.Text) Then
        m_Shipper.GetShipper(CInt(txtShipperID.Text))

        txtShipperID.Text = m_Shipper.ShipperID
        txtCompanyName.Text = m_Shipper.CompanyName
        txtPhone.Text = m_Shipper.Phone

        btnDelete.Enabled = True
        btnSave.Enabled = False
    Else
        MessageBox.Show("Please use numeric Values only", "Problem")
    End If
End Sub
```

وألان قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form1 أتجه نحو النموذج Form و قم بالنقر المزدوج على الزر حفظ Save وذلك لكتابة الكود في داخله كما يوضح الشكل التالي .



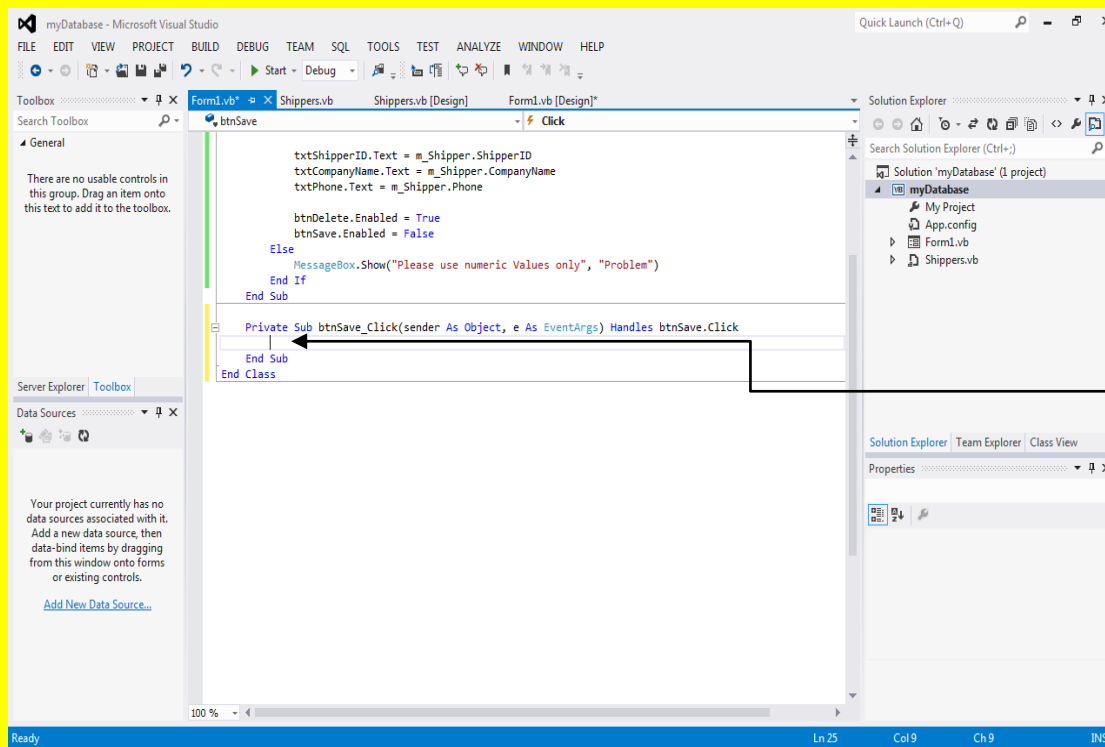


وألآن قم بالنقر على التبويب

Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form1

أتجه نحو النموذج Form و قم بالنقر المزدوج على الزر حفظ Save وذلك لكتابة الكود في داخله

وألآن وبعد النقر المزدوج على الزر Save سوف تنتقل إلى نافذة كتابة الكود للزر حفظ Save كما يوضح الشكل التالي .



وألآن وبعد النقر المزدوج على الزر Save سوف تنتقل إلى نافذة كتابة الكود للزر حفظ Save

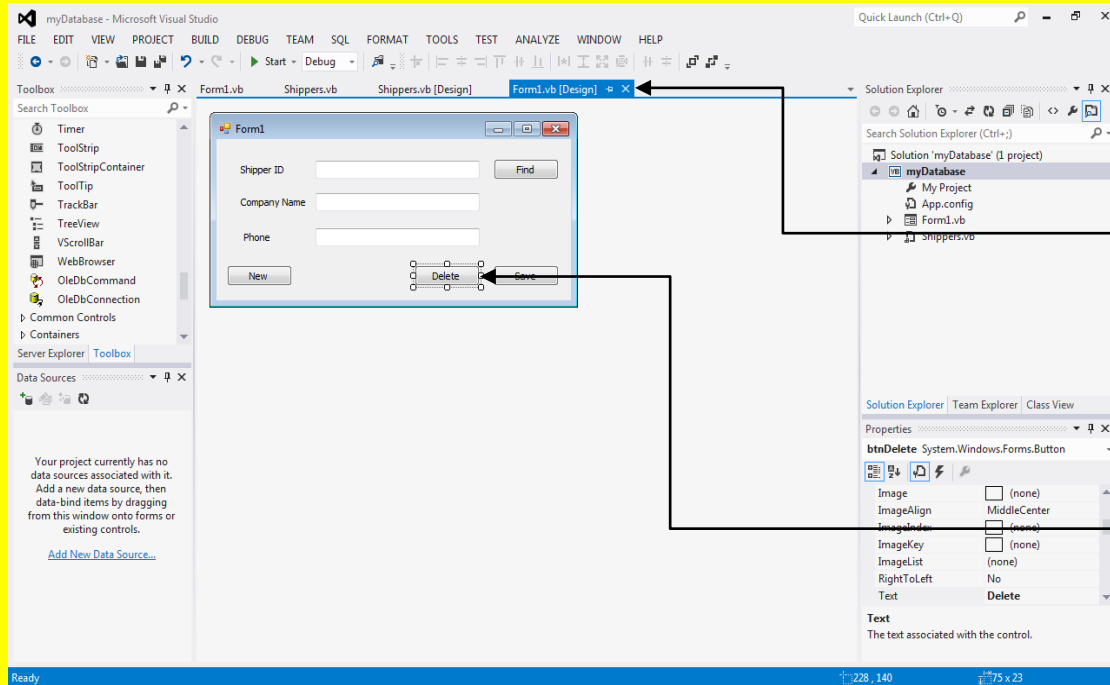
وألان قم بكتابة الكود التالي في الزر حفظ Save كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub btnSave_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnSave.Click
    Dim result As DialogResult

    result = MessageBox.Show("Are you sure you want to save your changes", "Save changes", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question)

    If result = DialogResult.Yes Then
        m_Shipper.SaveShipper()
        txtShipperID.Text = m_Shipper.ShipperID
        btnSave.Enabled = False
    End If
End Sub
```

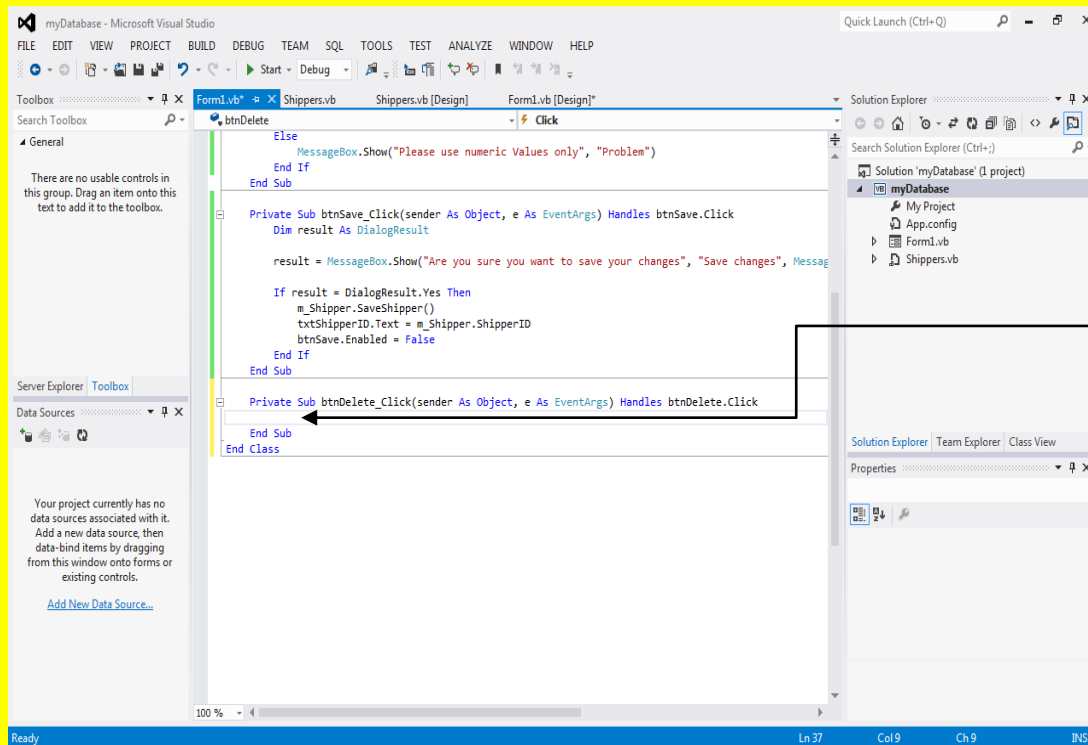
وألان قم بالنقر على التبويب [Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form1 أتجه نحو النموذج Form و قم بالنقر المزدوج على الزر حذف Delete وذلك لكتابة الكود في داخله كما يوضح الشكل التالي .



قم بالنقر على التبويب  
Form1.vb[Design]  
وذلك للعودة إلى نافذة  
التصميم للنموذج  
Form1

أتجه نحو النموذج  
Form و قم بالنقر  
المزدوج على الزر  
حذف Delete وذلك  
لكتابة الكود في داخله

وألان عزيزي القارئ وبعد النقر المزدوج على الزر حذف Delete سوف ننتقل إلى نافذة كتابة الكود للزر حذف Delete كما يوضح الشكل التالي .



وبعد النقر المزدوج على الزر حذف Delete سوف ننقل إلى نافذة كتابة الكود للزر حذف Delete

وألآن قم بكتابة الكود التالي في الزر حذف Delete كما يوضح الشكل التالي .

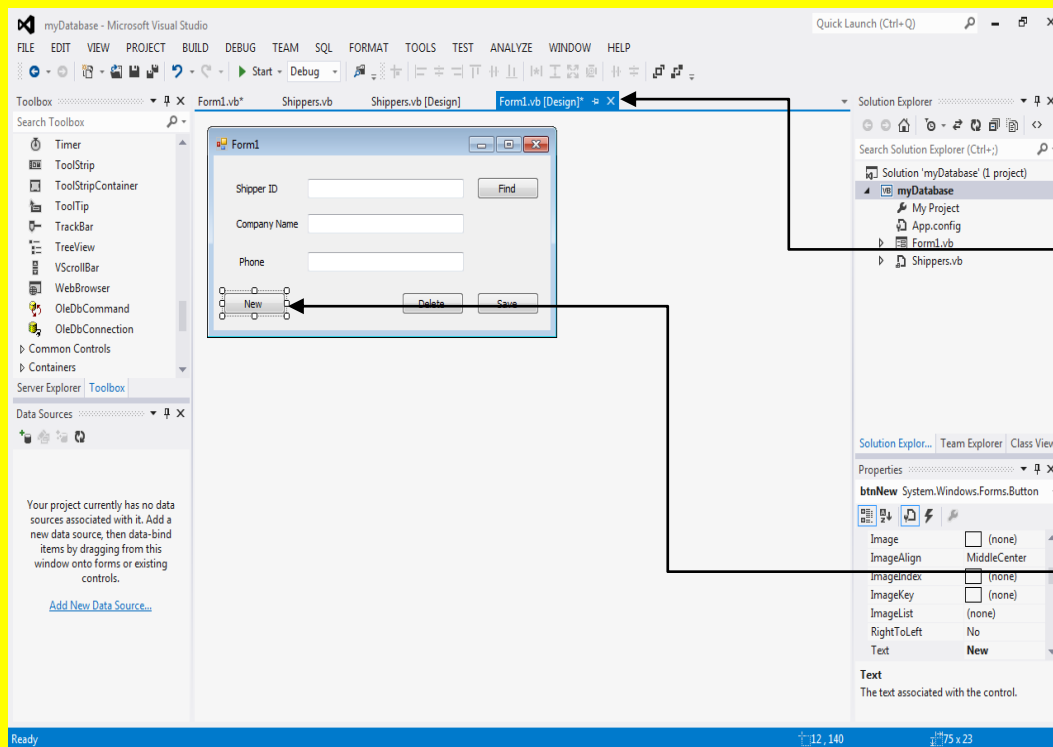
```
Private Sub btnDelete_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnDelete.Click
    Dim result As DialogResult
    result = MessageBox.Show("Are you sure you want to delete this Shipper?", "Delete Shipper?", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question)

    If result = Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
        m_Shipper.DeleteShipper()

        txtShipperID.Text = ""
        txtCompanyName.Text = ""
        txtPhone.Text = ""

        btnDelete.Enabled = False
        btnDelete.Enabled = False
    End If
End Sub
```

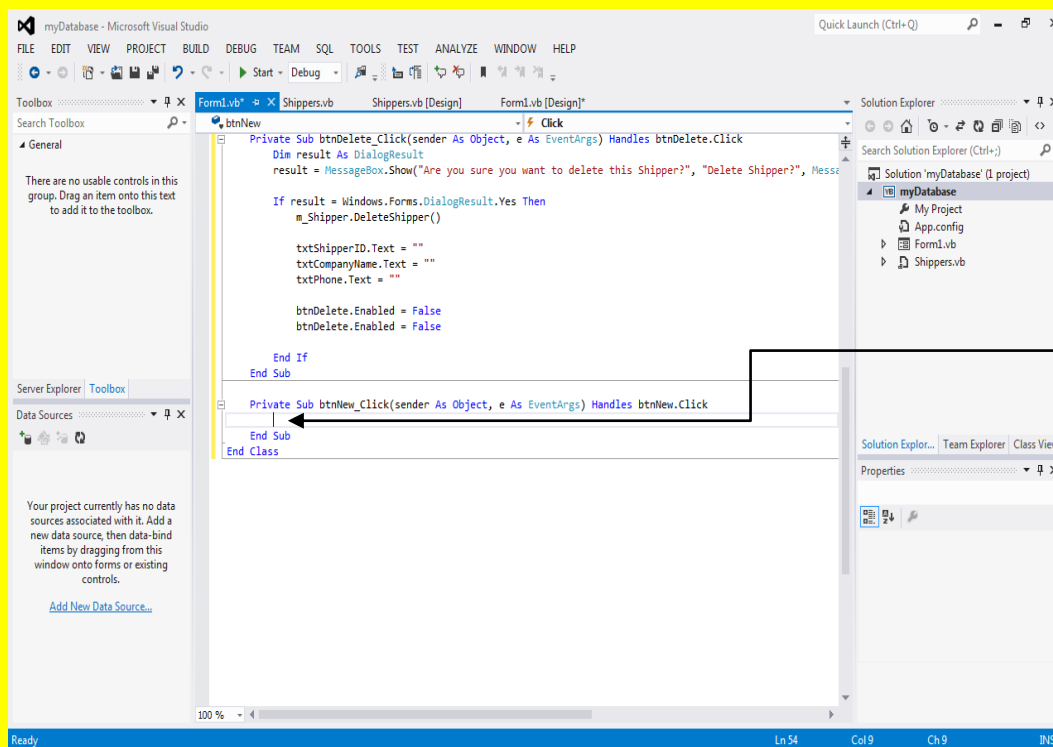
وألآن قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form1 أتجه نحو النموذج Form و قم بالنقر المزدوج على الزر جديد New وذلك لكتابة الكود في داخله كما يوضح الشكل التالي .



قم بالنقر على التبويب  
Form1.vb[Design]  
وذلك للعودة إلى نافذة  
التصميم للنموذج  
Form1

أتجه نحو النموذج  
Form و قم بالنقر  
المزدوج على الزر  
جديد New وذلك  
لكتابة الكود في داخله

وألان عزيزي القارئ وبعد النقر المزدوج على الزر جديد New سوف ننتقل إلى نافذة كتابة الكود للزر جديد New كما يوضح الشكل التالي .



وبعد النقر المزدوج  
على الزر جديد  
New سوف ننتقل  
إلى نافذة كتابة الكود  
للزر جديد New

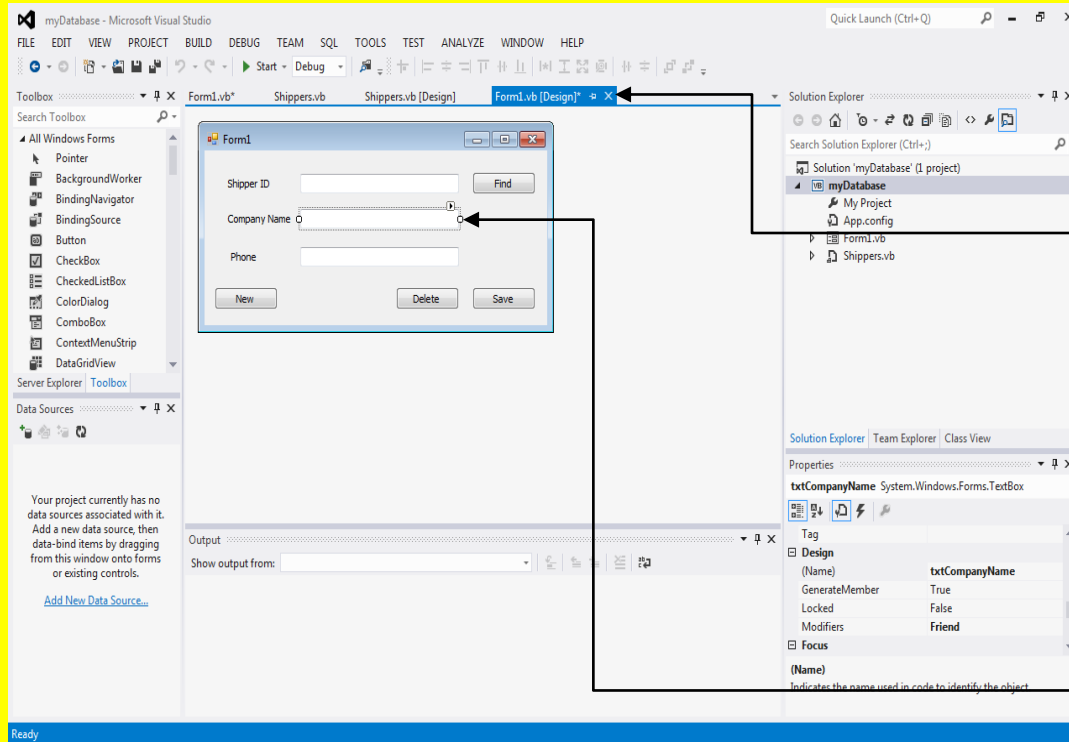
وألان قم بكتابة الكود التالي في الزر جديد New كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub btnNew_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnNew.Click
    m_Shipper = New Shippers()

    txtShipperID.Text = m_Shipper.ShipperID
    txtCompanyName.Text = m_Shipper.CompanyName
    txtPhone.Text = m_Shipper.Phone

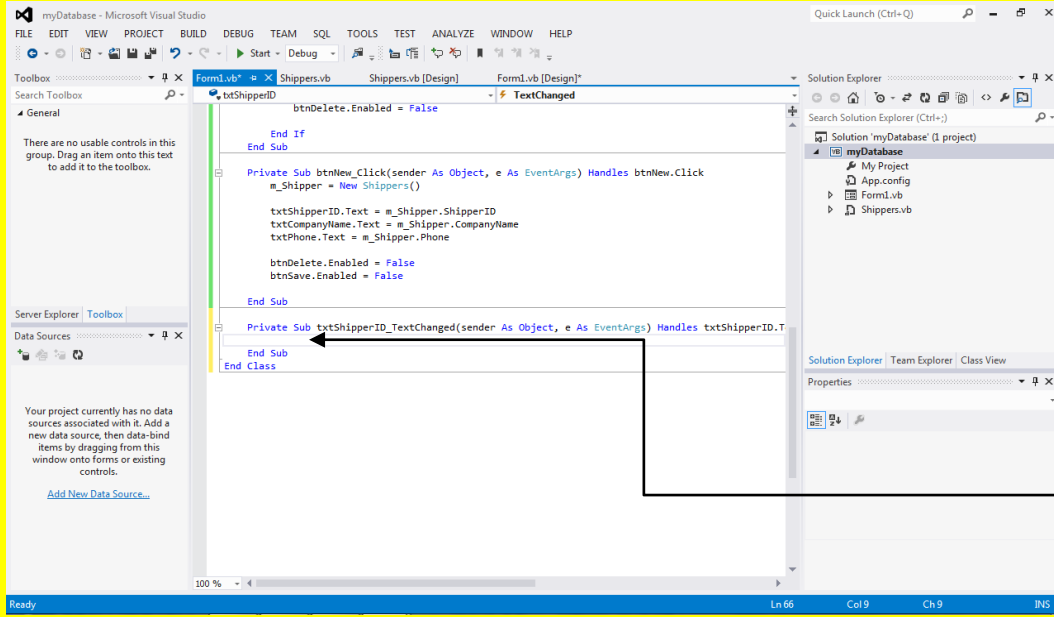
    btnDelete.Enabled = False
    btnSave.Enabled = False
End Sub
```

وألان قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form1 ثم أتجه نحو النموذج Form و قم بالنقر المزدوج على صندوق النص txtCompanyName الموجود أمام Company Name وذلك لكتابة الكود في داخله كما يوضح الشكل التالي .



قم بالنقر على التبويب  
Form1.vb[Design]  
وذلك للعودة إلى نافذة  
التصميم للنموذج  
Form1  
أتجه نحو النموذج  
Form و قم بالنقر  
المزدوج على صندوق  
النص  
txtCompanyName  
الموجود أمام  
Company Name  
وذلك لكتابة الكود في  
داخله

وألان عزيزي القارئ وبعد النقر المزدوج على صندوق النص txtCompanyName سوف ننقل إلى نافذة كتابة الكود لصندوق النص txtCompanyName كما يوضح الشكل التالي .

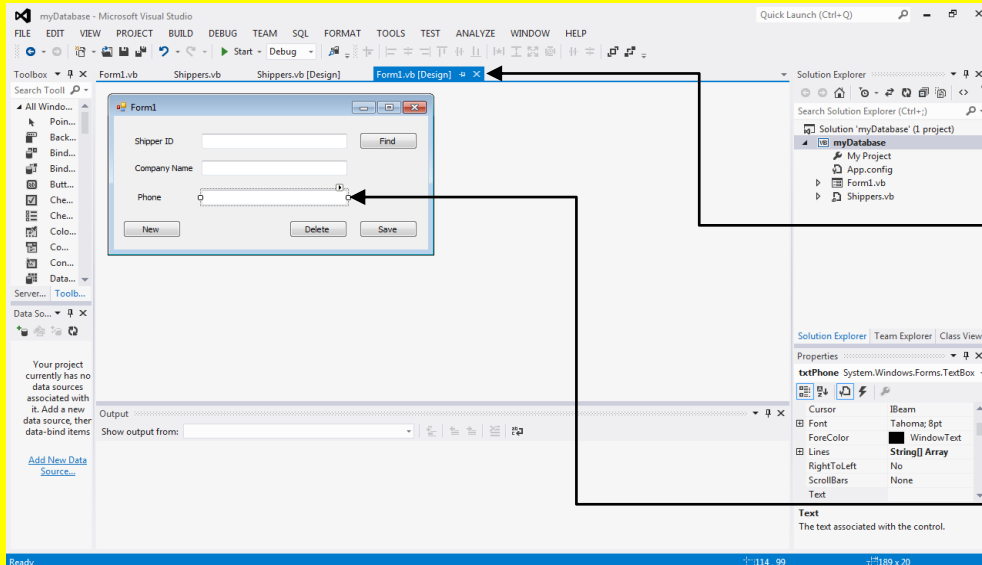


وبعد النقر المزدوج على صندوق النص txtCompanyName سوف ننقل إلى نافذة كتابة الكود لصندوق النص txtCompanyName

وألآن قم بكتابة الكود التالي في صندوق النص txtCompanyName كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub txtCompanyName_TextChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles txtCompanyName.TextChanged
    m_Shipper.CompanyName = txtCompanyName.Text
    btnSave.Enabled = True
End Sub
```

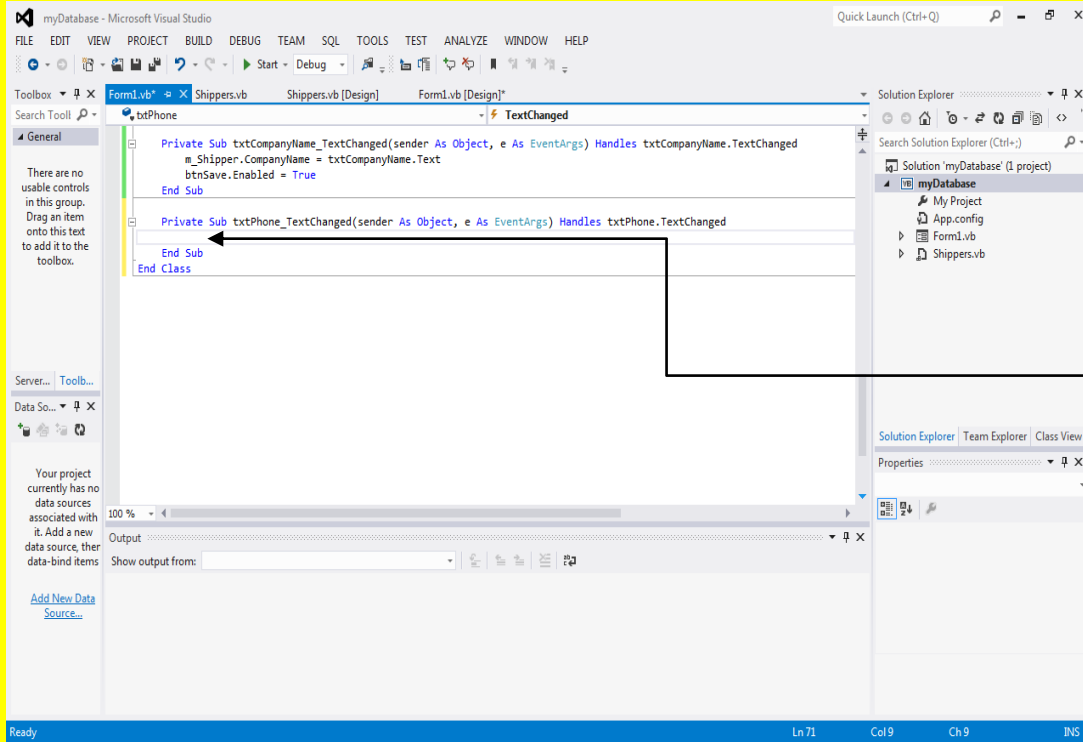
وألآن قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form1 ثم أتجه نحو النموذج Form و قم بالنقر المزدوج على صندوق النص txtPhone الموجود أمام Phone وذلك لكتابة الكود في داخله كما يوضح الشكل التالي .



قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form1

قم بالنقر المزدوج على صندوق النص txtPhone الموجود أمام Phone وذلك لكتابة الكود في داخله

وألان عزيزي القارئ وبعد النقر المزدوج على صندوق النص txtPhone سوف ننتقل إلى نافذة كتابة الكود لصندوق النص txtPhone كما يوضح الشكل التالي .

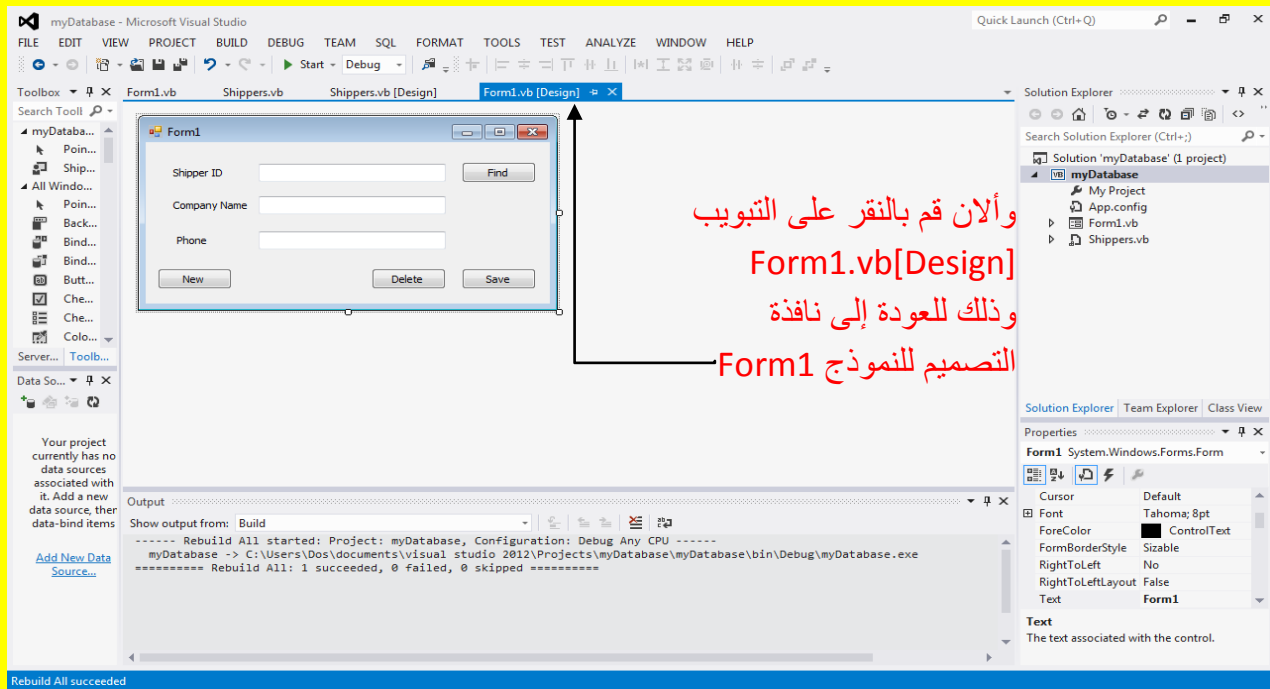


وبعد النقر المزدوج على صندوق النص txtPhone سوف ننتقل إلى نافذة كتابة الكود لصندوق النص txtPhone

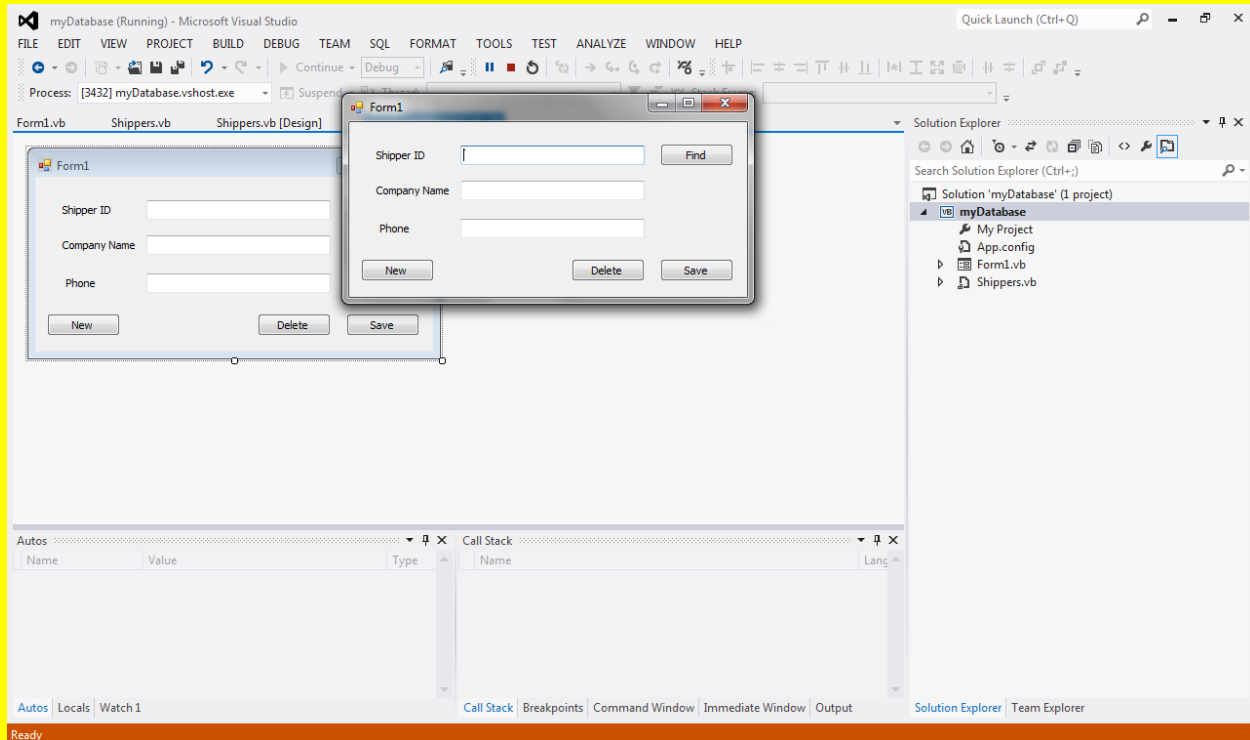
وألان قم بكتابة الكود التالي في صندوق النص txtPhone كما يوضح الشكل التالي .

```
Private Sub txtPhone_TextChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles txtPhone.TextChanged
    m_Shipper.Phone = txtPhone.Text
    btnSave.Enabled = True
End Sub
```

وألان قم بالنقر على التبويب Form1.vb[Design] وذلك للعودة إلى نافذة التصميم للنموذج Form1 كما يوضح الشكل التالي .

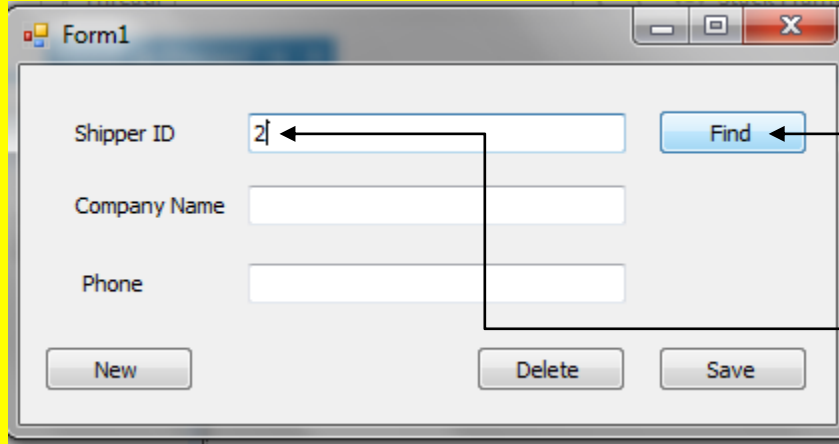


ثم قم بتنفيذ البرنامج من خلال النقر على الزر بدء Start من شريط الأدوات القياسية أو قم بالنقر على الزر F5 من لوحة المفاتيح للبدء بتنفيذ البرنامج كما يوضح الشكل التالي .





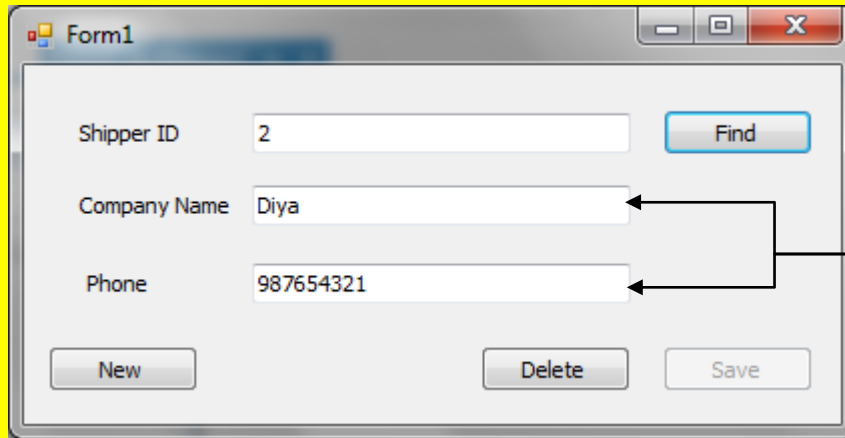
ثم قم بكتابة الرقم 2 في صندوق النص txtShipperID المقابل للعنوان Shipper ID ثم قم بالنقر على الزر بحث Find كما يوضح الشكل التالي .



ثم قم بالنقر على الزر بحث Find

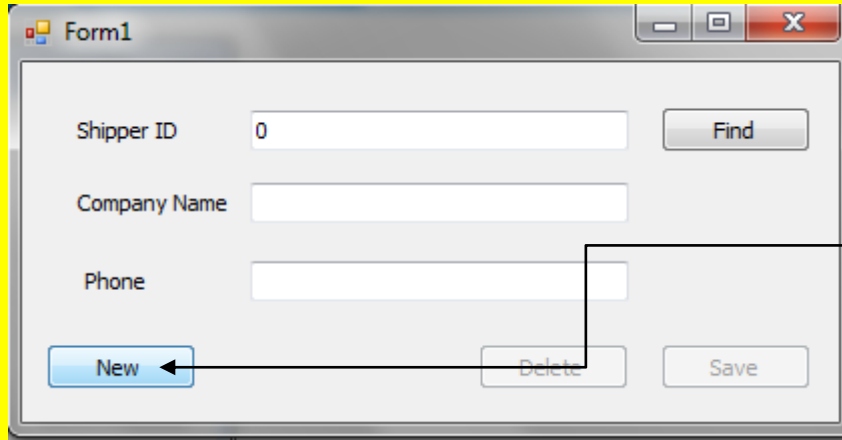
ثم قم بكتابة الرقم 2 في صندوق النص txtShipperID المقابل للعنوان Shipper ID

وبعد النقر على الزر بحث Find سوف تجد ظهور بقية المعلومات عن الرقم 2 في الحقل Company Name و في الحقل Phone (ملاحظة : إذا لم تقم بتعبئة قاعدة البيانات في الرقم 2 فلن يظهر شيء ولكن سوف يظهر الرقم 0) كما يوضح الشكل التالي .



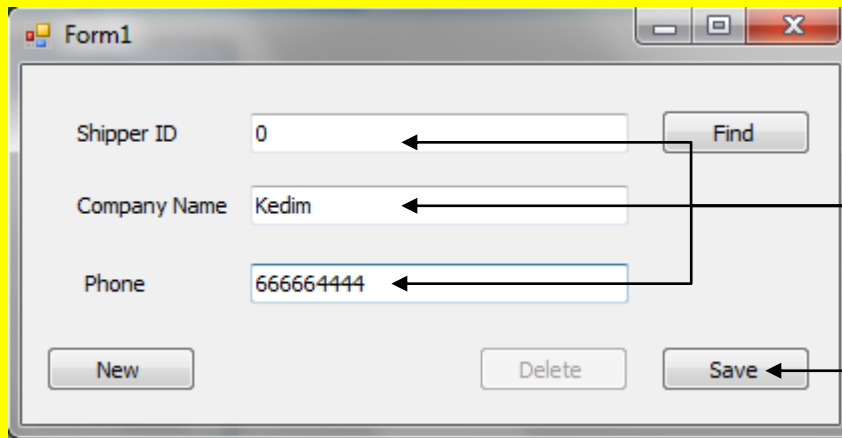
وبعد النقر على الزر بحث Find سوف تجد ظهور بقية المعلومات عن الرقم 2 في الحقل Company Name و في الحقل Phone

وبعد ذلك عزيزي القارئ قم بالنقر على الزر جديد New لتلاحظ ظهور علامة صفر في صندوق النص الأول txtShipperID وظهور صندوق النص الثاني والثالث فارغ كما يوضح الشكل التالي .



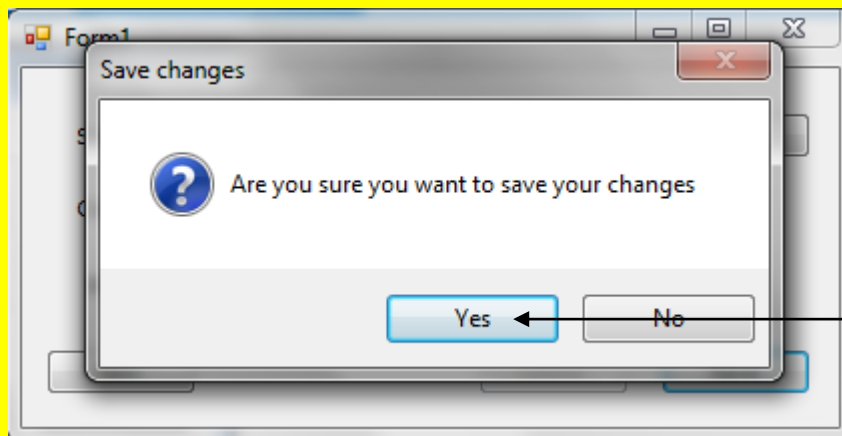
قم بالنقر على الزر جديد New  
لتلاحظ ظهور علامة صفر في  
صندوق النص الأول  
txtShipperID وظهور صندوق  
النص الثاني والثالث فارغ

والآن قم بتعبئة صندوق النص الثاني والثالث فقط أي txtCompanyName و txtPhone من دون  
كتابة أي شيء في صندوق النص الأول أي تركه صفر كما هو عليه ثم قم بالنقر على الزر حفظ Save كما  
يوضح الشكل التالي .



والآن قم بتعبئة صندوق النص الثاني  
والثالث فقط أي txtCompanyName  
و txtPhone من دون كتابة أي شيء  
في صندوق النص الأول أي تركه صفر  
ثم قم بالنقر على الزر حفظ Save

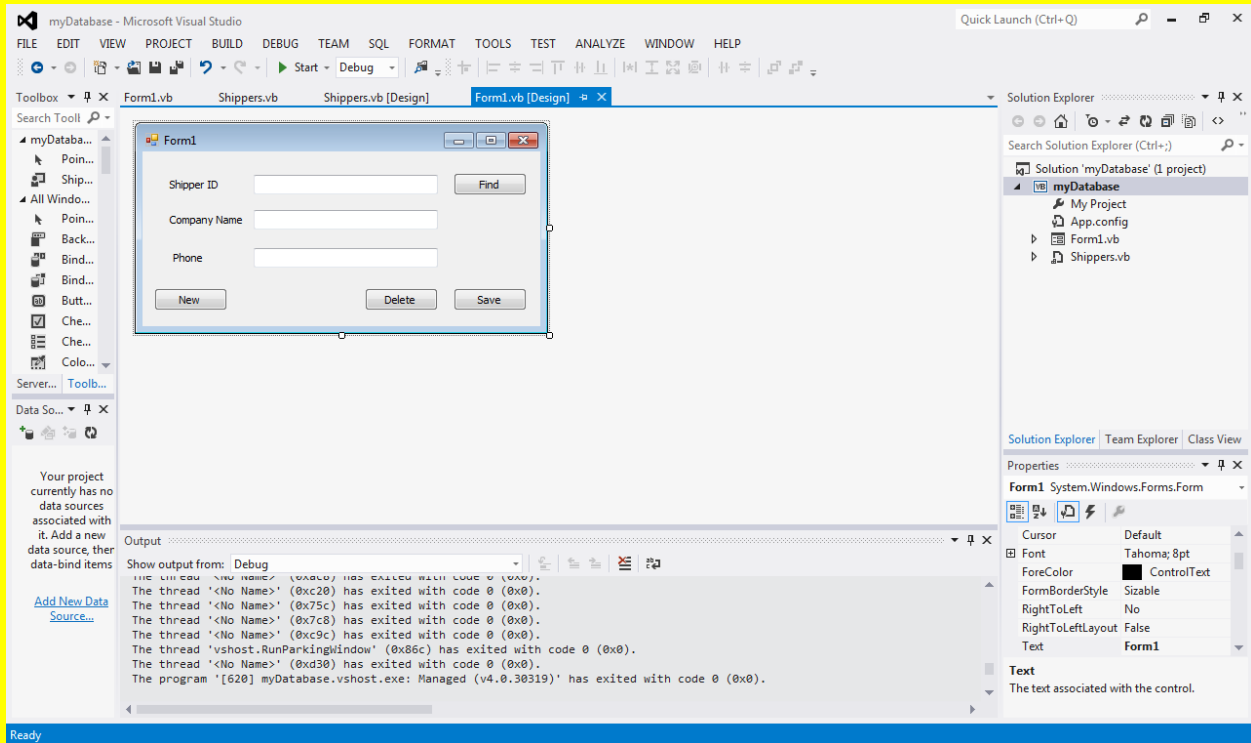
والآن وبعد النقر على الزر حفظ سوف تظهر الرسالة التالية قم بالموافق على الزر موافق yes كما الشكل .



والآن وبعد النقر على الزر  
حفظ سوف تظهر الرسالة  
التالية قم بالموافق على الزر  
موافق yes

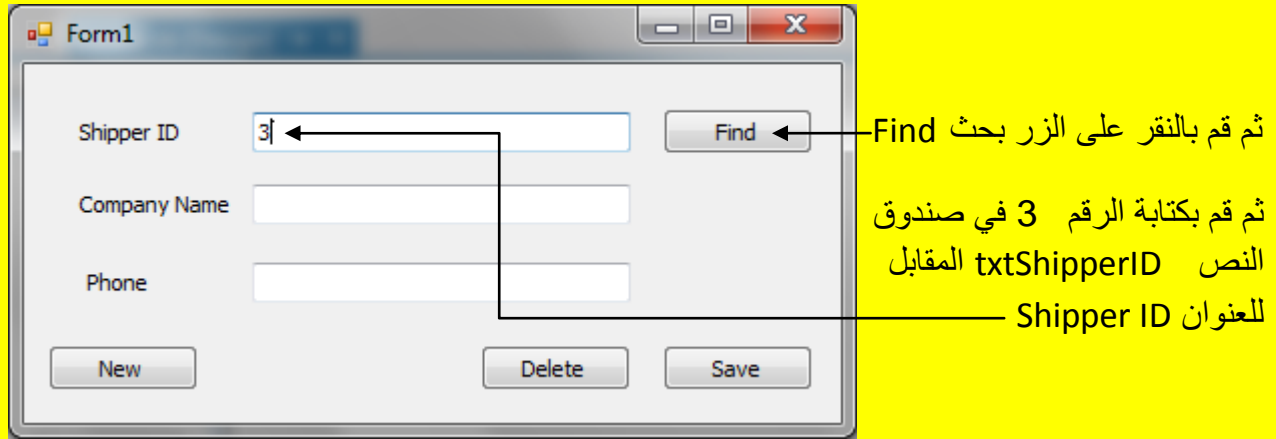
وبعد النقر على الزر نعم yes تلاحظ إضافة المعلومات كما يوضح الشكل التالي .

وألان قم بإنهاء تنفيذ البرنامج كما يوضح الشكل التالي .

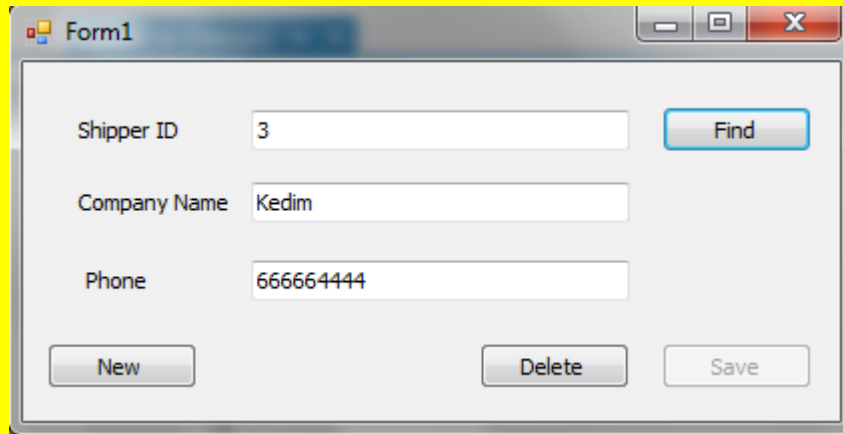


ثم قم بتنفيذ البرنامج من خلال النقر على الزر بدء Start من شريط الأدوات القياسية أو قم بالنقر على الزر F5 من لوحة المفاتيح للبدء بتنفيذ البرنامج ثم قم بكتابة الرقم 3 في صندوق النص txtShipperID المقابل للعنوان Shipper ID ثم قم بالنقر على الزر بحث Find (ملاحظة : أنا قد كتبت رقم 3 وذلك لأنني قد وضعت بيانات في قاعدة البيانات أكرر فقط في 1 و 2 لذلك من الطبيعي أن البيانات الجديدة سوف تكون

رقم 3 قد يختلف رقم البيانات التي أضفتها عزيزي القارئ بحسب رقم البيانات التي تم تعبئتها أثناء إنشاء قاعدة البيانات كما يوضح الشكل التالي .



والآن سوف تلاحظ عرض البيانات التي تم تخزينها قبل قليل كما سوف تجد أن البرنامج قد ولد رقم لها كما يوضح الشكل التالي .



ثم قم بكتابة الرقم 1 في صندوق النص txtShipperID المقابل للعنوان Shipper ID ثم قم بالنقر على الزر بحث Find وبعد النقر على الزر بحث Find سوف تجد ظهور بقية المعلومات عن الرقم 1 في الحقل Company Name و في الحقل Phone قم بالنقر على الزر حذف Delete ليتم حذف بيانات الرقم 1 كما يوضح الشكل التالي .

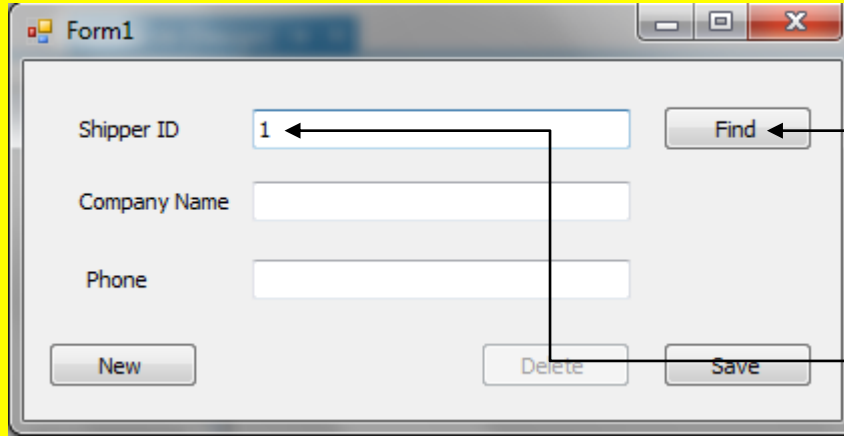
ثم قم بالنقر على الزر بحث Find  
ثم قم بكتابة الرقم 1 في صندوق النص  
txtShipperID المقابل للعنوان  
Shipper ID  
قم بالنقر على الزر حذف Delete  
ليتم حذف بيانات الرقم 1

وألآن سوف تظهر نافذة تطلب منك التأكيد على عملية الحذف قم بالنقر على الزر نعم yes كما يوضح الشكل التالي .

وألآن سوف تظهر نافذة  
تطلب منك التأكيد على  
عملية الحذف قم بالنقر على  
الزر نعم yes

وألآن سوف تلاحظ حذف البيانات في رقم 1 كما يوضح الشكل التالي .

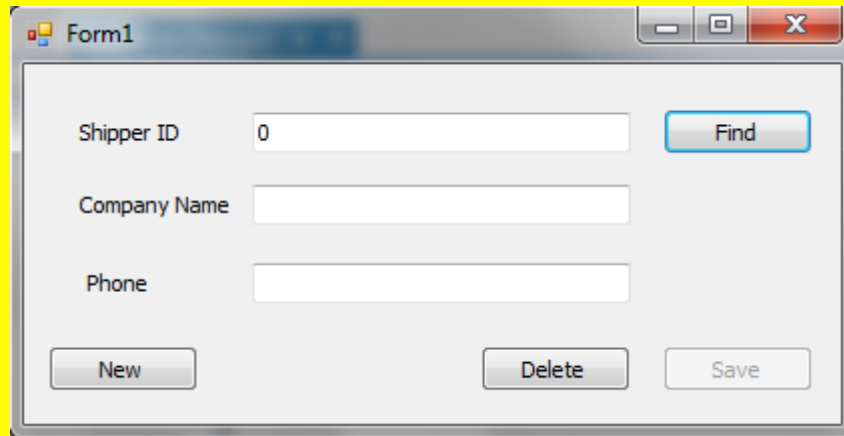
وألان للتأكد من حذف البيانات في رقم 1 قم بكتابة الرقم 1 في صندوق النص txtShipperID المقابل للعنوان Shipper ID ثم قم بالنقر على الزر بحث Find كما يوضح الشكل التالي .



The screenshot shows a Windows form titled 'Form1'. It has three text input fields: 'Shipper ID' containing the number '1', 'Company Name', and 'Phone'. There are four buttons: 'New', 'Delete', 'Save', and 'Find'. The 'Find' button is highlighted with a blue border. A black arrow points from the 'Find' button to the 'Shipper ID' field.

ثم قم بالنقر على الزر بحث Find  
وألان للتأكد من حذف البيانات في رقم 1  
قم بكتابة الرقم 1 في صندوق النص  
txtShipperID المقابل للعنوان  
Shipper ID

لتلاحظ ظهور الرقم صفر وحذف البيانات في الرقم 1 كما يوضح الشكل التالي .



The screenshot shows the same Windows form 'Form1'. The 'Shipper ID' field now contains the number '0'. The 'Find' button is still highlighted with a blue border. The other fields and buttons remain the same.