

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



# شرح مصور إعداد برنامج تنصيب لبرامجك

الشرح مطبق علي برنامج

Microsoft®  
Visual Studio® 2010

إعداد

Kslawy

عضو منتدى فيجوال بيسك لكل العرب

<http://vb4arb.com/vb/forum.php>

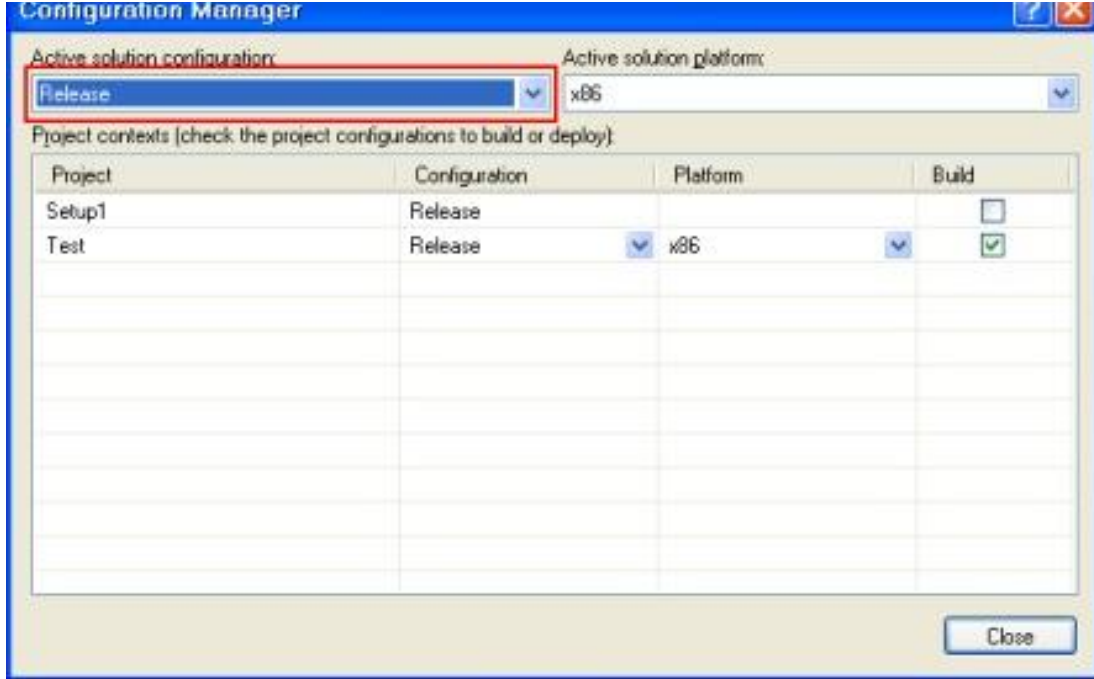
\* هدية لكل المبرمجين العرب \*

بسم الله الرحمن الرحيم والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد وعلي وآله وصحبه أجمعين

سنحدث إن شاء الله في هذا المقال بعجالة عن واحدة من الطرق العديدة التي تتيح لنا كمبرمجين تنصيب برامجنا ، وسوف يتم تطبيق هذا الشرح علي برنامج التنصيب الافتراضي بنسخة Visual Basic 2010 (يمكن تطبيق الشرح علي إصداره 2008) .

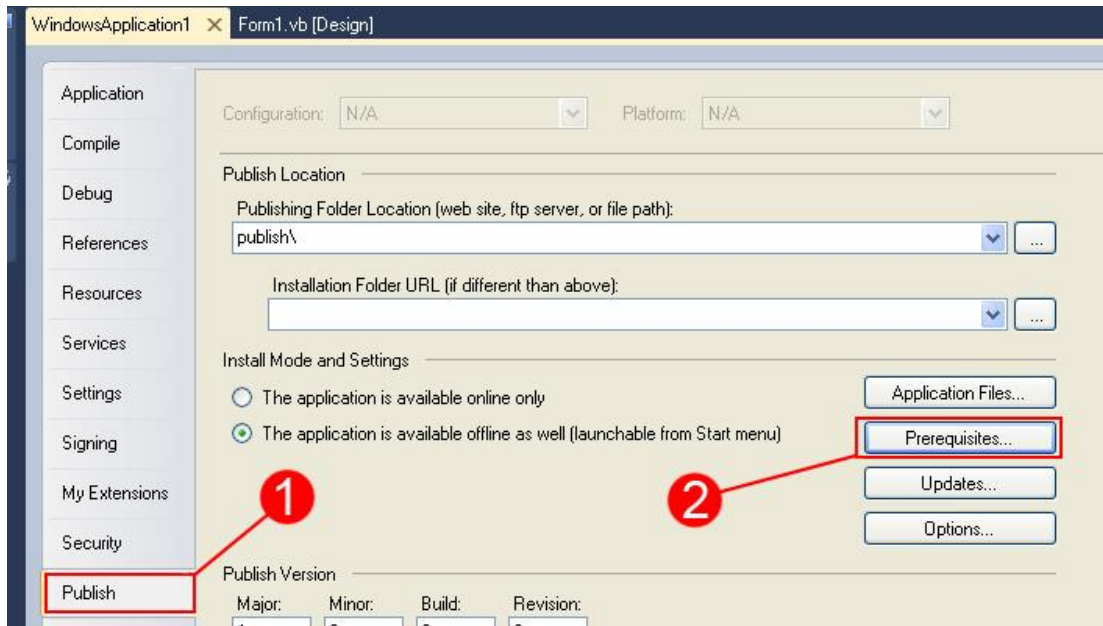
**الخطوة الأولى :** تجهيز بعض الخصائص في برنامجنا للبدء في عملية التحزيم

أولاً : من القائمة Build نختار من نهاية القائمة Configuration Manager لتظهر الشاشة التالية :



نختار من القائمة المحددة بالمستطيل الأحمر Release (Release تعني النسخة النهائية من البرنامج وهي نسخة خفيفة الدم) ثم نضغط علي زر Close . بعد ذلك نذهب إلي قائمة Build مرة أخرى ونضغط علي Build Solution حتى يتم اعتماد نسخة الـ Release ، مع الوضع في الاعتبار أننا سنأخذ منها الملفات اللازمة لمشروع الإعداد Setup

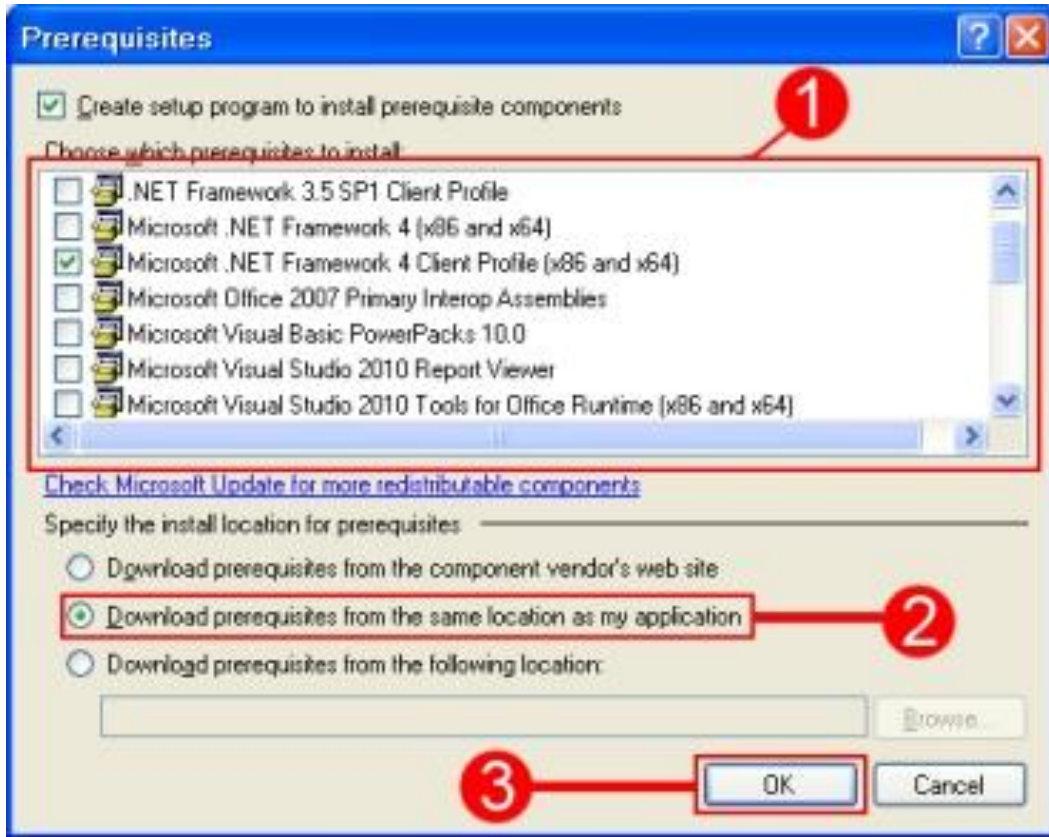
ثانياً : ندخل علي خصائص المشروع من قائمة Project نذهب إلي آخر خيار Properties ، فتظهر لنا الشاشة التالية :



٢/ نضغط علي زر Prerequisites

١/ نضغط بالماوس علي Publish

تظهر بعد ذلك الشاشة التالية :



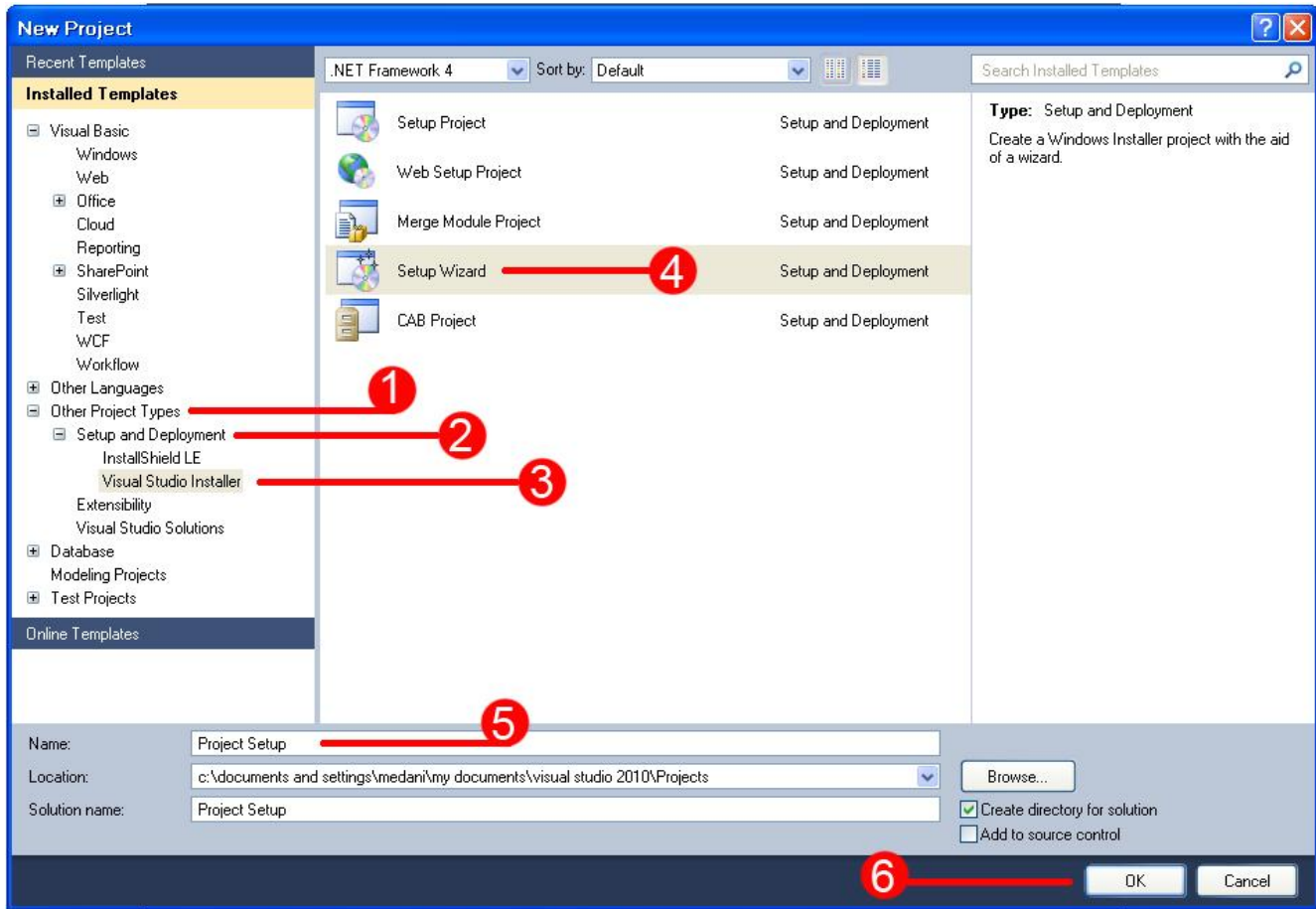
### شرح الصورة حسب الأرقام:

١/ في هذه القائمة نجد أن بعض الخيارات حددها لنا البرنامج تلقائياً مثل Microsoft .Net Framework 4 Client Profile وأيضاً Windows Installer 3.1 ، ويمكن تحديد أي من الخيارات التي تتطلب ذلك مثلاً إذا كان لديك تقارير يجب عليك حينها أن تضيف تختار يدوياً الخيار Microsoft Visual Basic 2010 Report Viewer ، وكذلك الأمر مع بقية الاختيارات التي يتطلبها برنامجك.

٢/ نحدد الخيار في الوسط Download Prerequisites from the same location as my application وذلك لكي تدمج المتطلبات الأساسية التي يحتاجها برنامج مع ملف الإعداد Setup .  
٣/ نضغط علي زر OK .



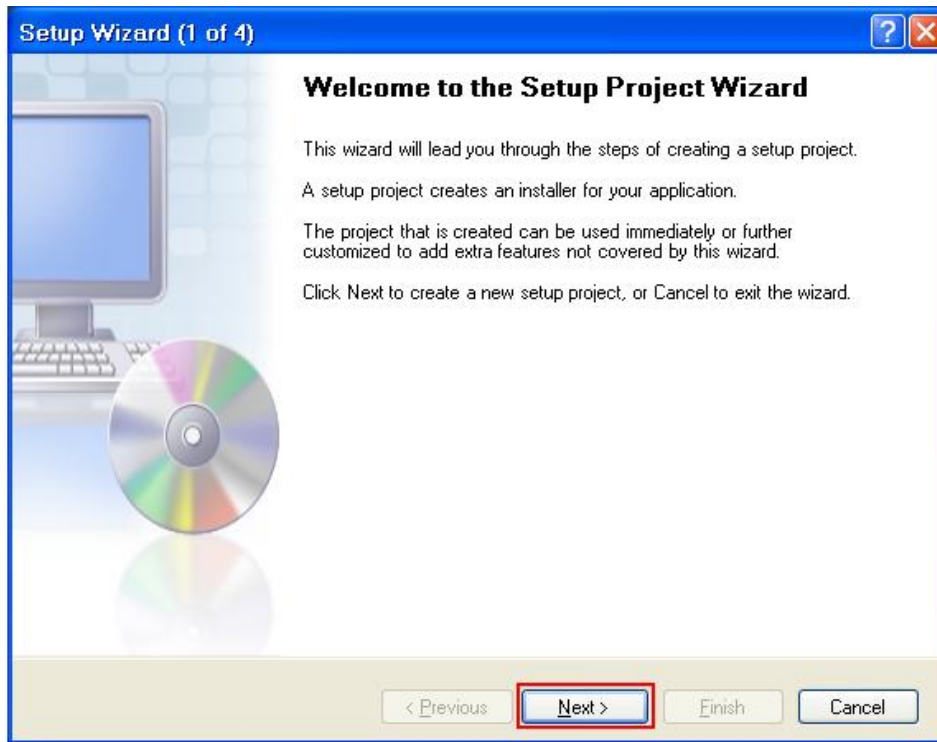
الخطوة الثانية : برنامج الإعداد Setup :  
من قائمة File نختار New project ، ستظهر الشاشة التالية :



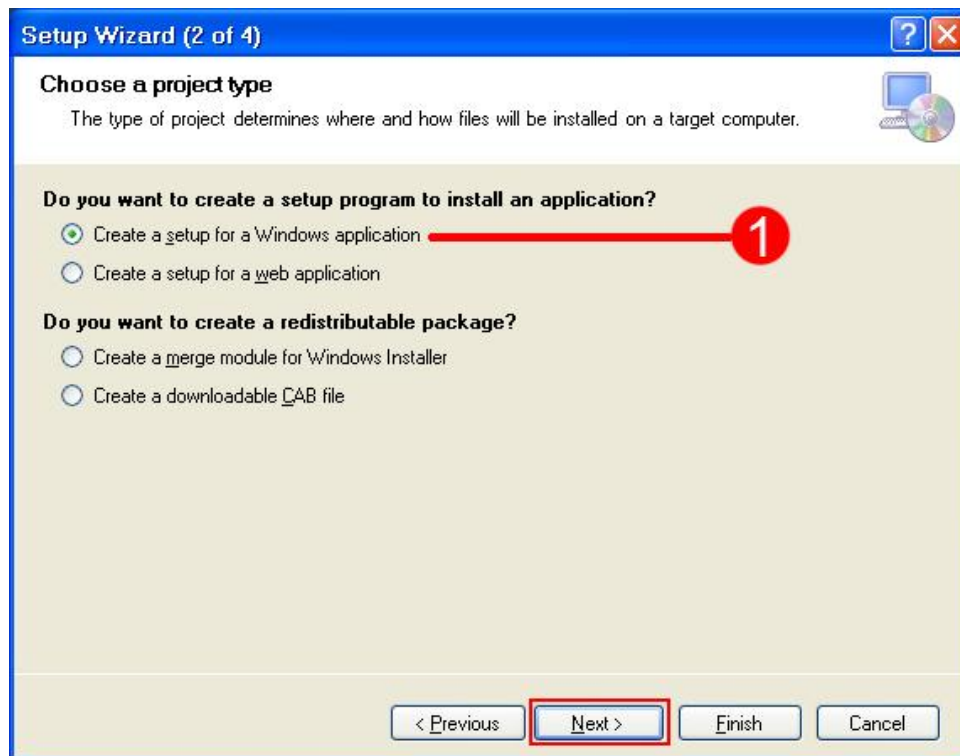
شرح الصورة حسب الأرقام :

- ١ / نختار Other Project Types
- ٢ / نختار Setup and Deployment
- ٣ / نختار Visual Studio Installer
- ٤ / نختار Setup Wizard
- ٥ / نكتب اسم المشروع وليكن مثلاً Project Setup
- ٦ / نضغط OK .

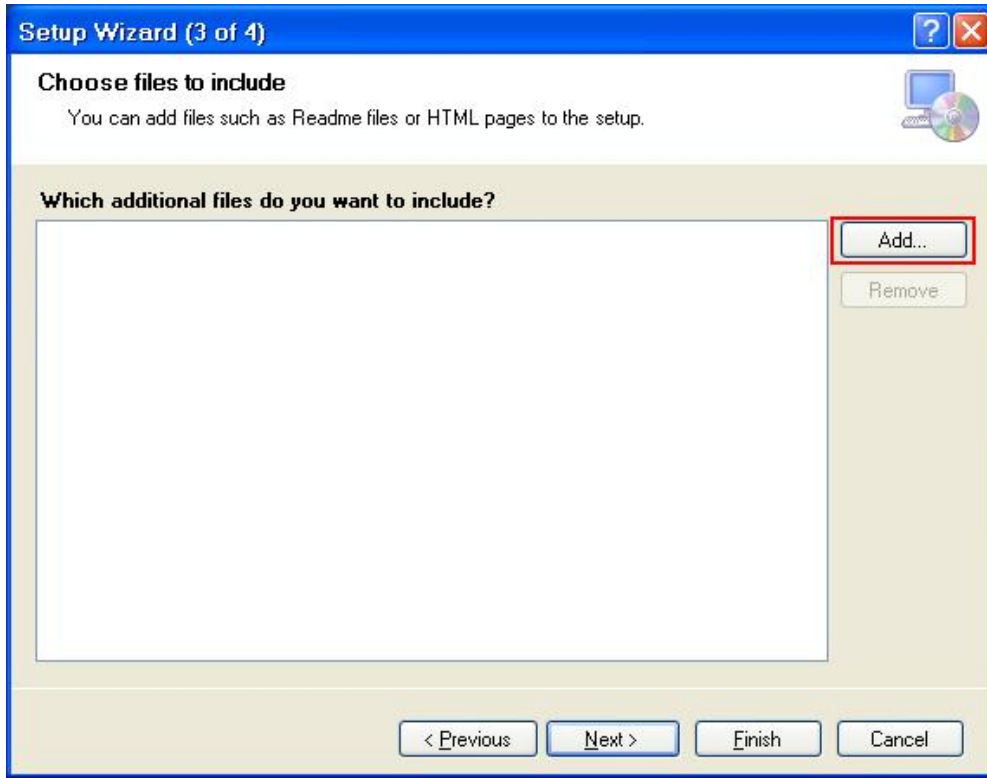
عندها ستظهر الشاشة التالية :



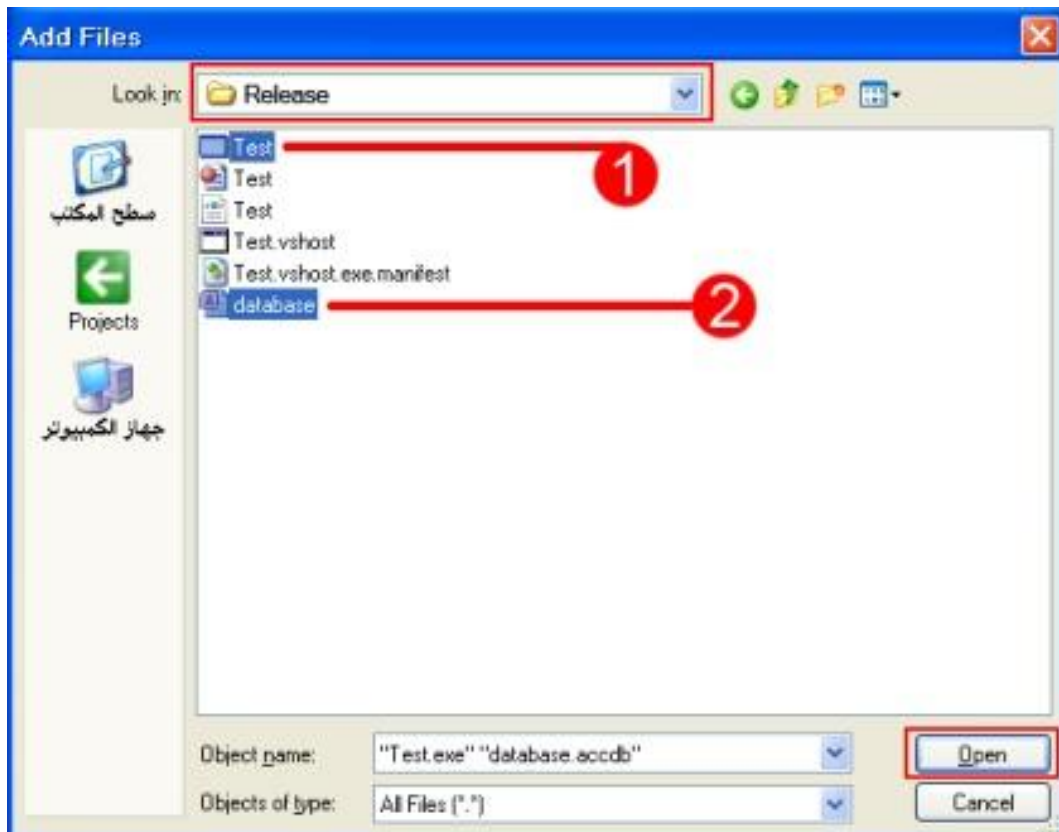
نضغط علي زر Next لتظهر الشاشة التالية :



نختار الخيار الأول (المحدد برقم واحد) إن لم يكن محدداً لتظهر الشاشة التالية :



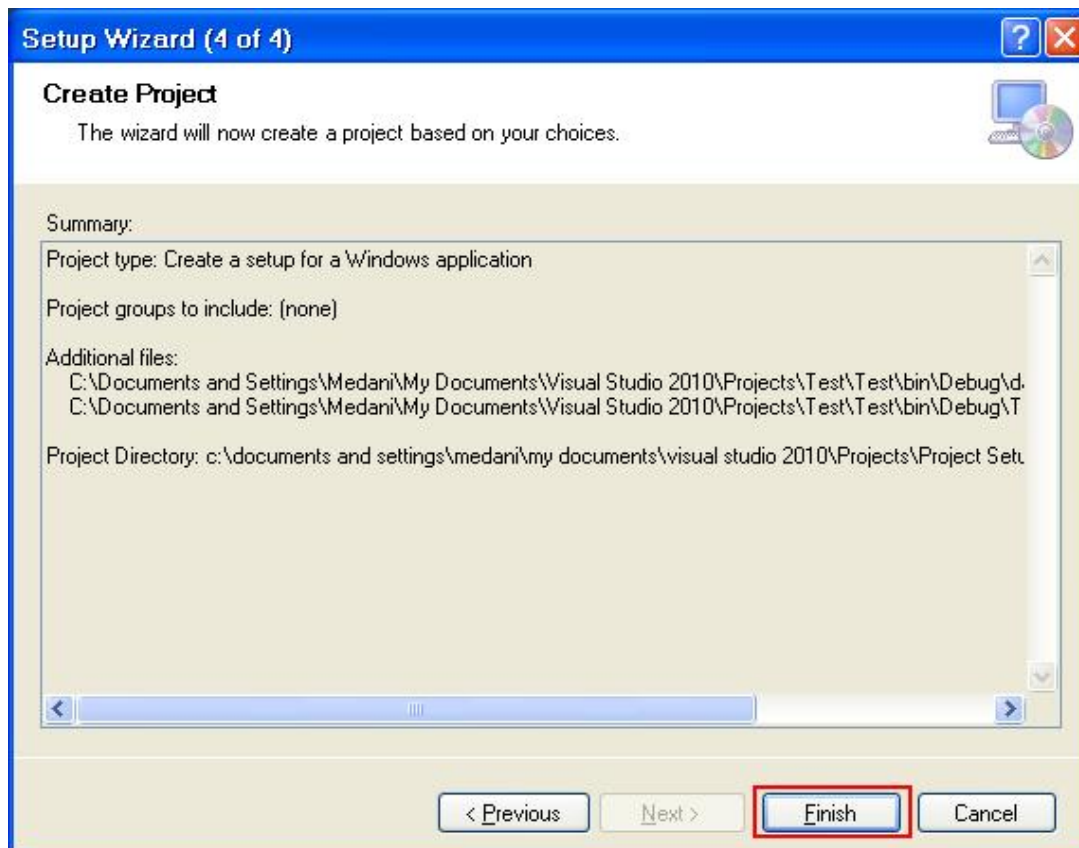
نضغط علي زر Add لإضافة ملفات برنامجنا (الملف التنفيذي وقاعدة البيانات إن وجدت) ليظهر مربع الحوار التالي :



نستعرض مجلد برنامج حتى نصل للمجلد Release كما هو مبين في المستطيل الأحمر ، ثم نختار كما أسلفنا الملف التنفيذي وقاعدة البيانات ، إذا كنت تستعين في برنامجك بملفات أخرى كملفات الـ DLL ، الصور ، ملفات الأوفيس ، صفحات الإنترنت ، الملفات مضغوطة وغيرها يمكنك إضافتها للمشروع من النافذة أعلاه ، بعد اختيار ما نريد نضغط علي زر Open .

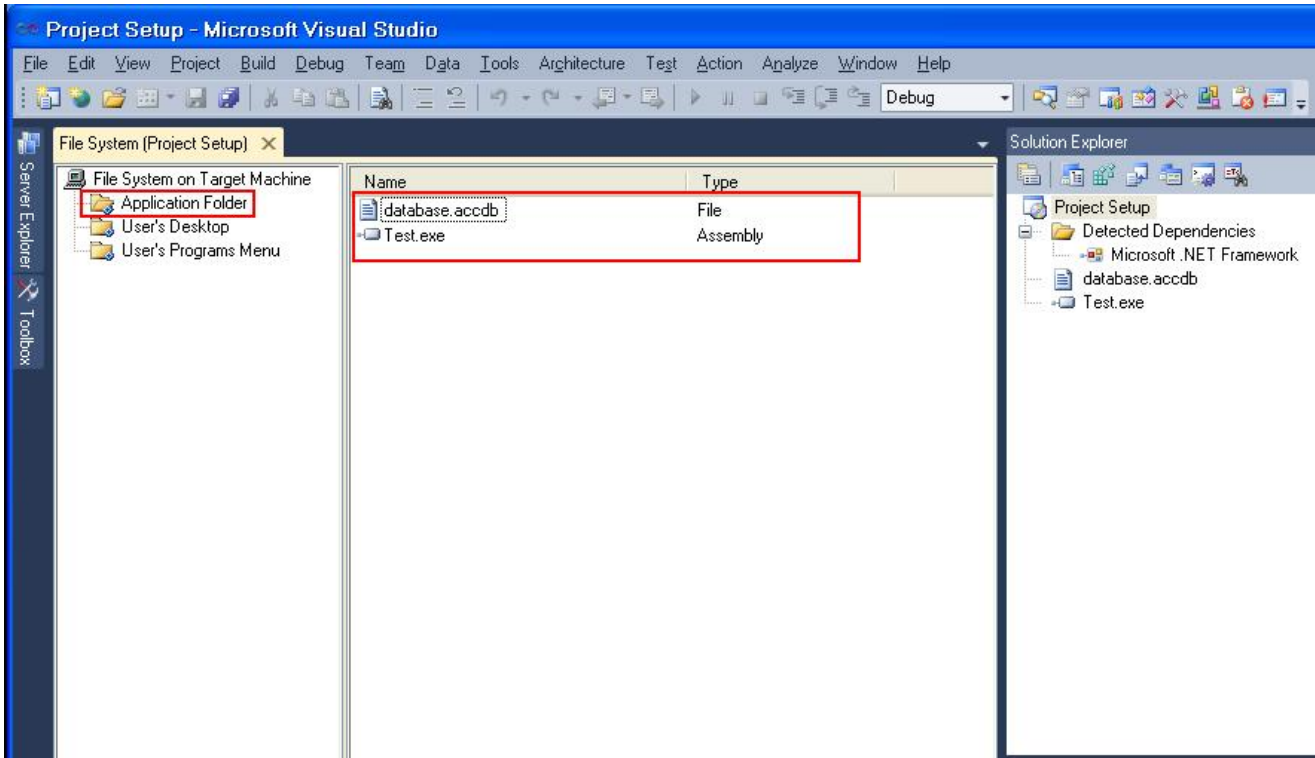


الملفات التي أضفناها لبرنامج الإعداد ، يمكنك حذف أي ملف بعد تحديده بالماوس ثم الضغط علي زر Remove ، نضغط علي زر Next لتظهر الشاشة التالية :

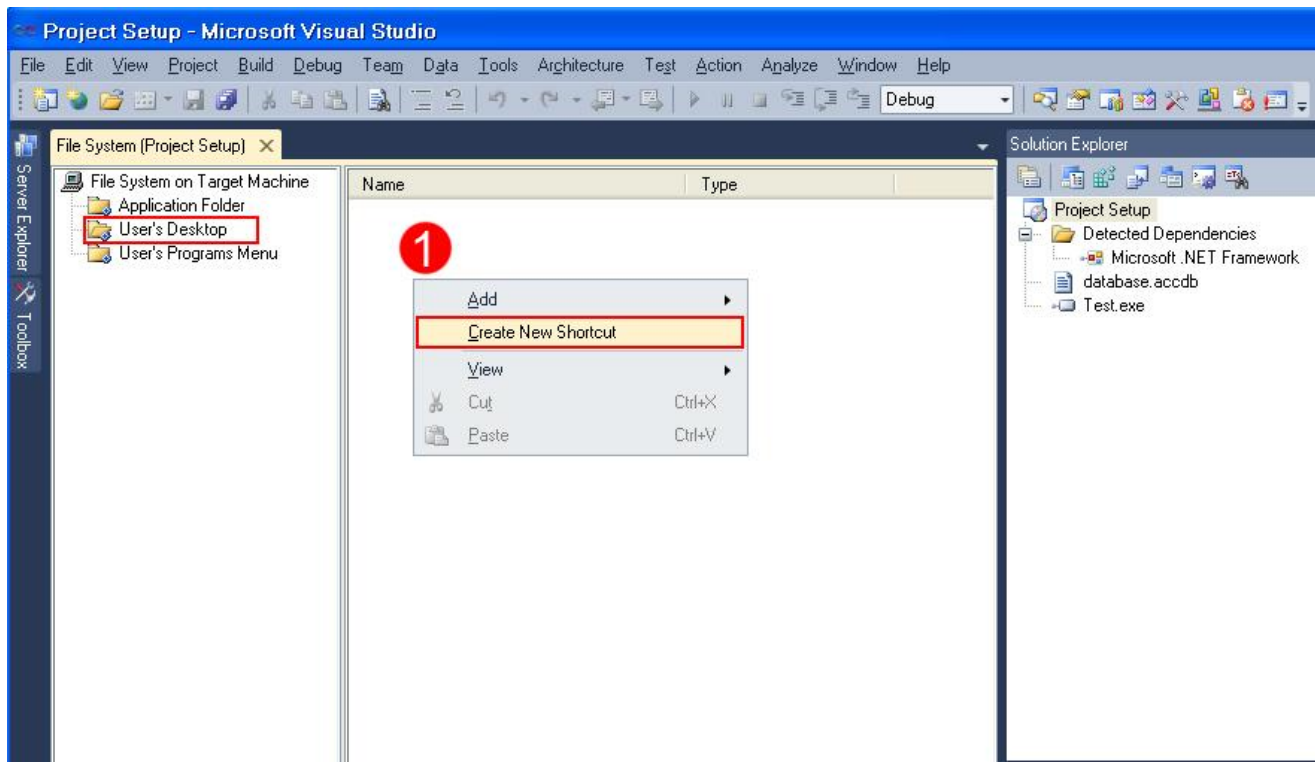


تعرض هذه الشاشة ملخص للخطوات السابقة إذا أردت التراجع لأي خطوة اضغط علي زر Pervious للرجوع للخلف وإلا اضغط علي زر Finish لإنهاء الإعداد Setup .

بعد ذلك ستظهر لنا شاشة برنامج الإعداد كالصورة التالية :

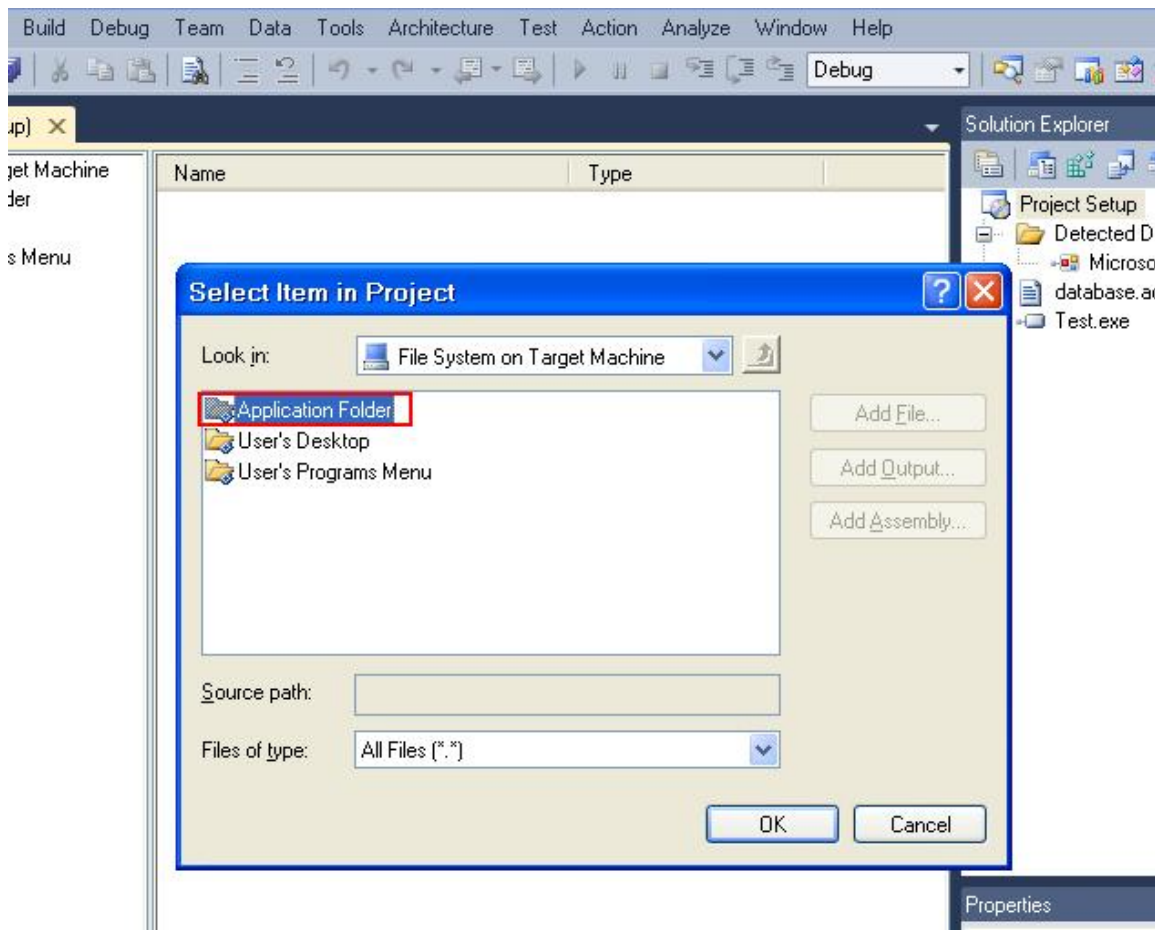


نضغط علي الخيار Application Folder لاستعراض الملف التنفيذي وقاعدة البيانات اللذان أضفناهما سابقاً .

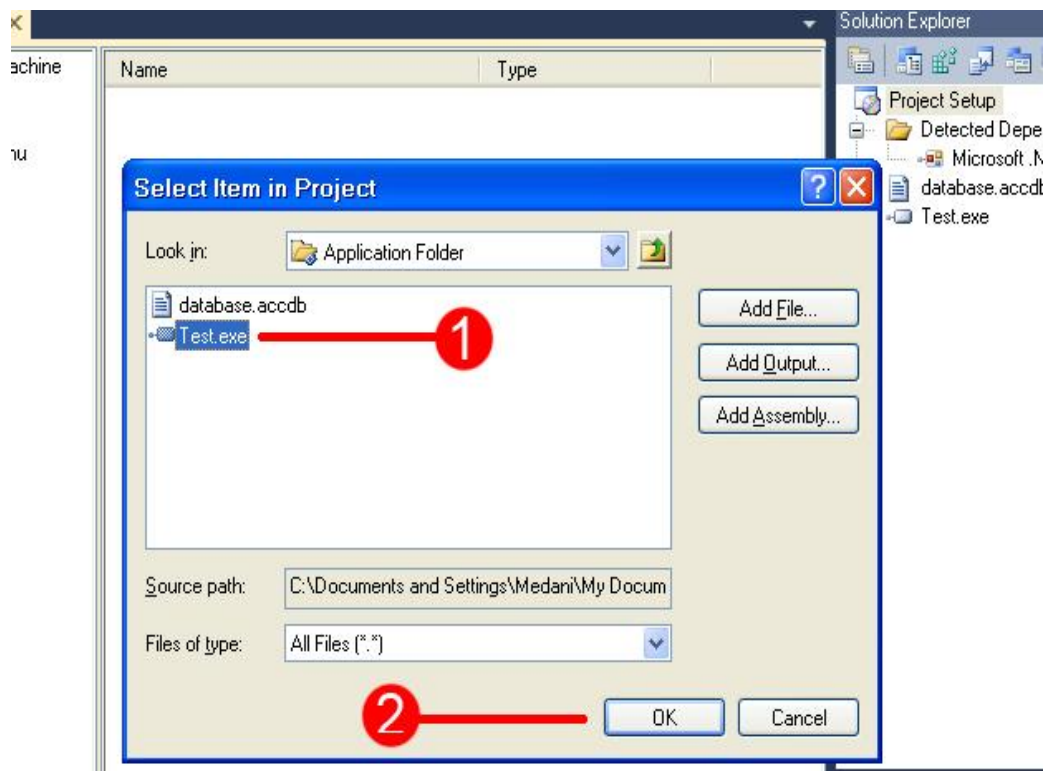


لإضافة أيقونة لبرنامجك (اختصار) علي سطح المكتب نضغط علي الخيار User's Desktop ، ثم نضغط بزر الماوس الأيسر علي المساحة البيضاء (المرقمة بالرقم واحد) ونختار الخيار Create New Shortcut لتظهر بعد ذلك الشاشة التالية :





ننقر بالماوس نقرتين سريعتين (Double click) علي الخيار Application Folder كما هو محدد لتظهر الشاشة التالية :

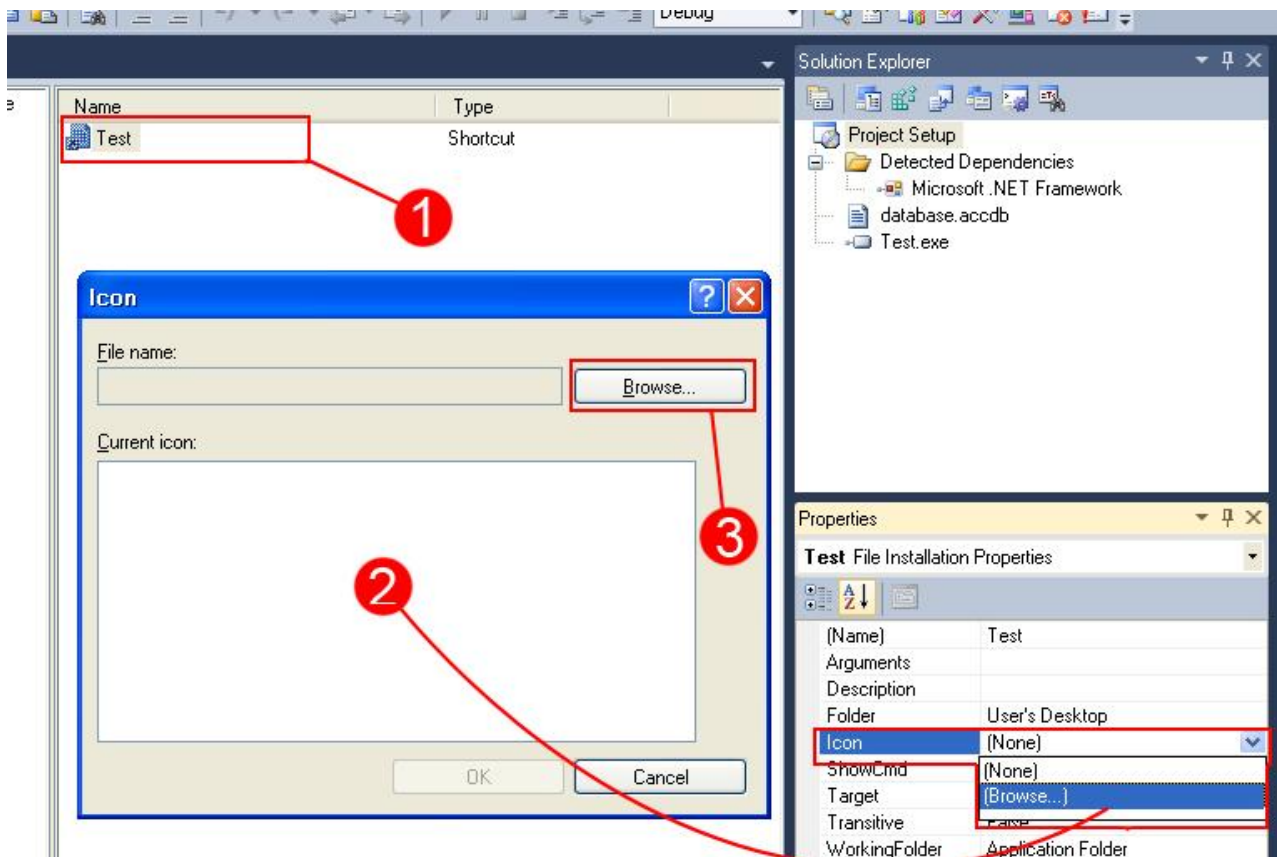


٢/ نضغط علي زر OK

١/ نحدد بالماوس علي ملفنا التنفيذي



نضغط علي اسم الاختصار ونغير الاسم إلي Test مثلاً .

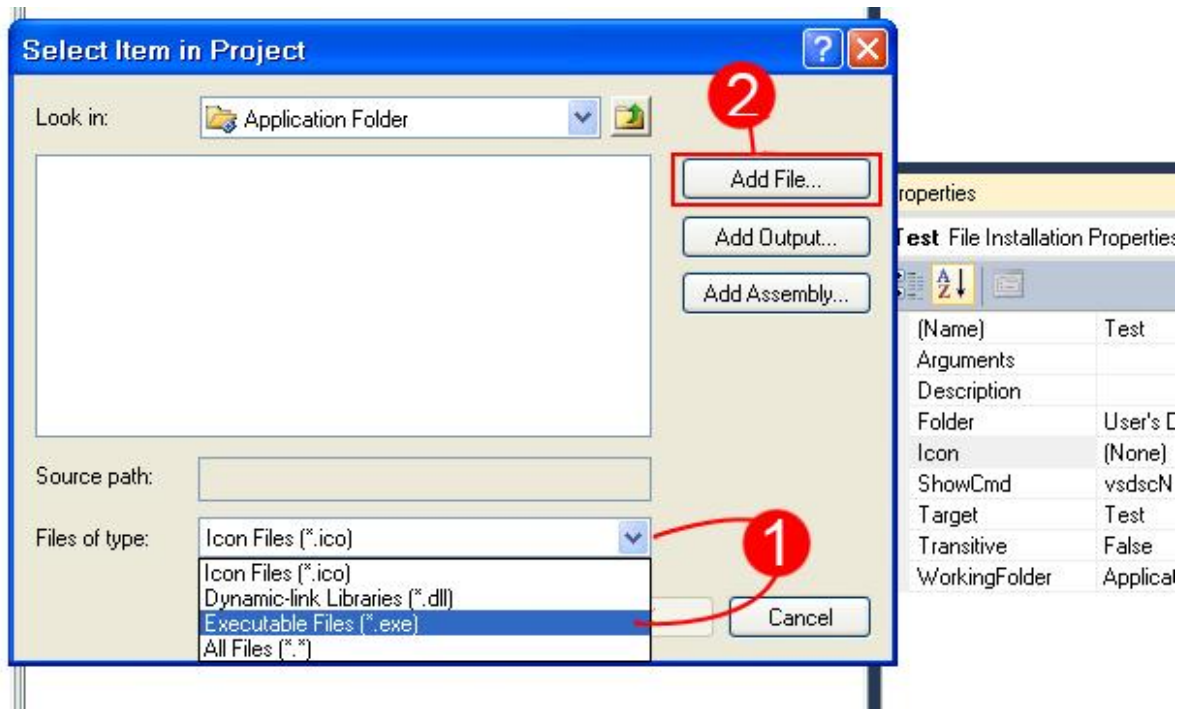


لإضافة أيقونة للاختصار الذي أنشأناه نتبع الآتي حسب الأرقام في الصورة أعلاه :

١/ نحدد اسم الاختصار (Test) بالماوس

٢/ من خصائصه نختار الخاصية Icon ونختار من القائمة Browse

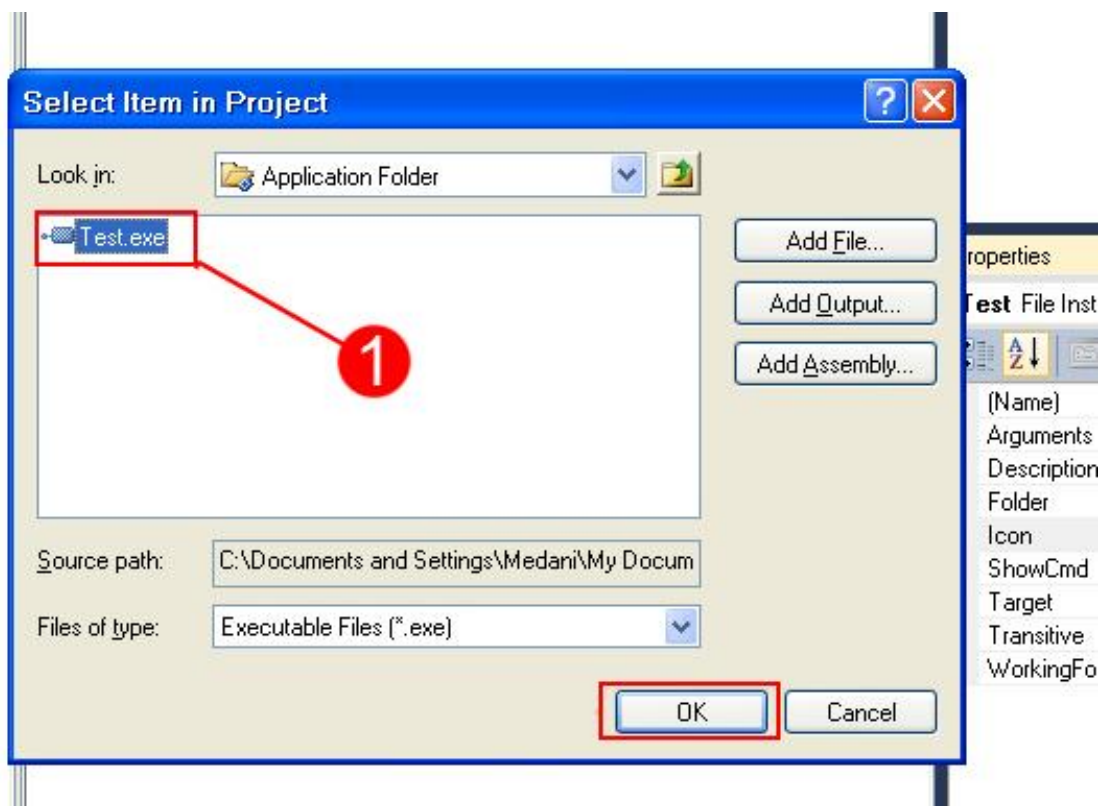
٣/ يظهر مربع حوار صغير نضغط فيه علي الزر Browse لنتختار الأيقونة المناسبة ليظهر بعد ذلك مربع الحوار التالي :



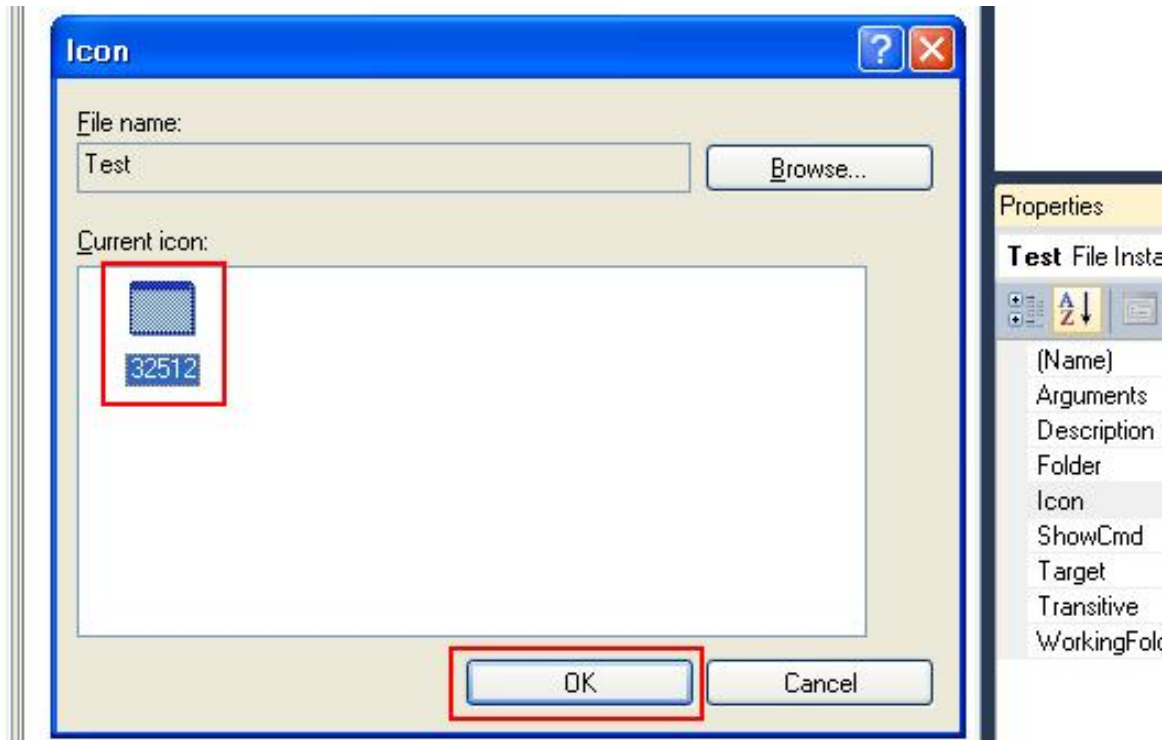
### شرح الصورة حسب الأرقام:

١/ لإضافة أيقونة الملف التنفيذي لتكون هي نفسها أيقونة ملف الاختصار نختار الخيار File Executable Files (\*.exe) من القائمة Files of Type .

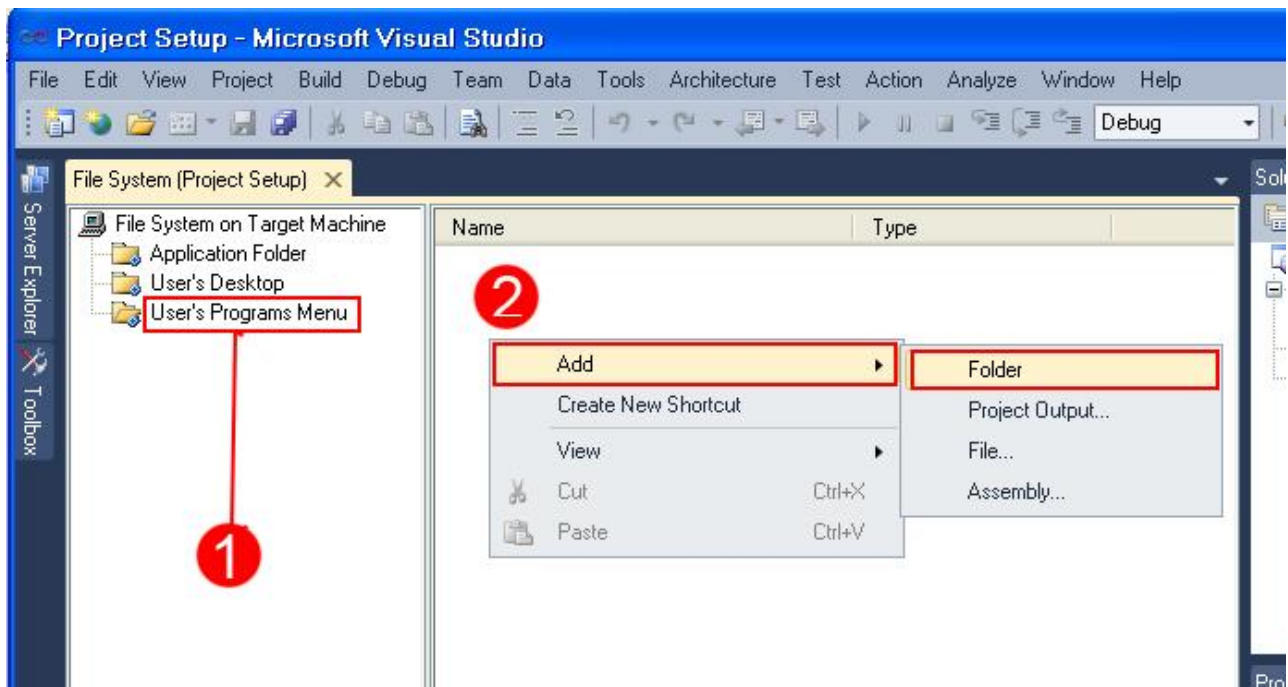
٢/ يمكننا إضافة أيقونة من ملف خارجي إذا رغبتنا في ذلك ، ما علينا سوى الضغط علي زر Add File واختيار الأيقونة المناسبة .



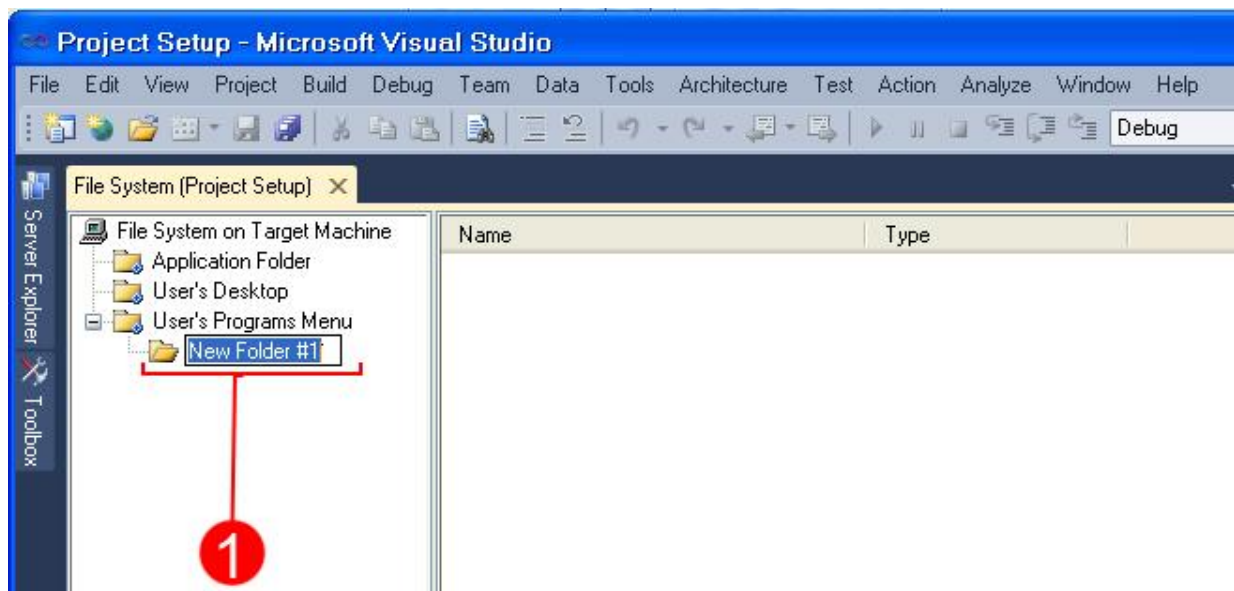
نحدد الملف التنفيذي (المرقم بالرقم واحد) ثم نضغط علي زر OK ليظهر بعد ذلك مربع الحوار التالي :



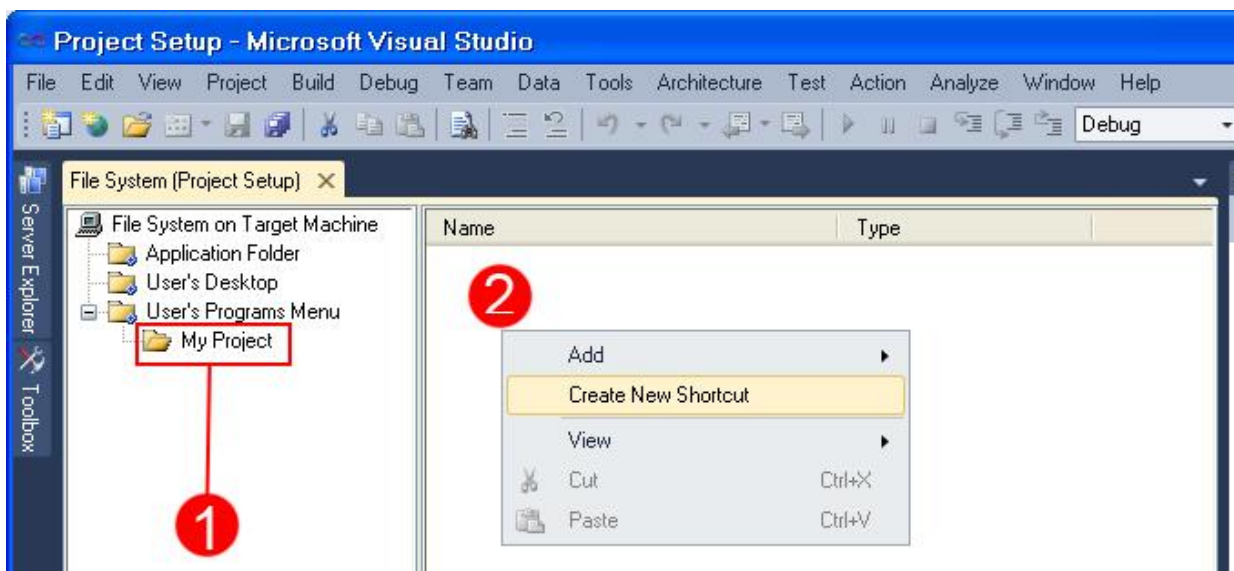
نحدد بالماوس علي الأيقونة ثم نضغط علي زر OK بهذه الطريقة نكون قد اتممنا اختيار أيقونة ملف الاختصار .



إذا رغبتنا في إضافة مجلد للبرنامج في قائمة Start (أبدأ) مثل البرامج الأخرى نضغط علي الخيار User's Program Menu في المساحة البيضاء نضغط علي زر الماوس الأيسر ونختار الخيار Add ثم الخيار الفرعي Folder ليتم إضافة مجلد جديد لقائمة أبدأ .

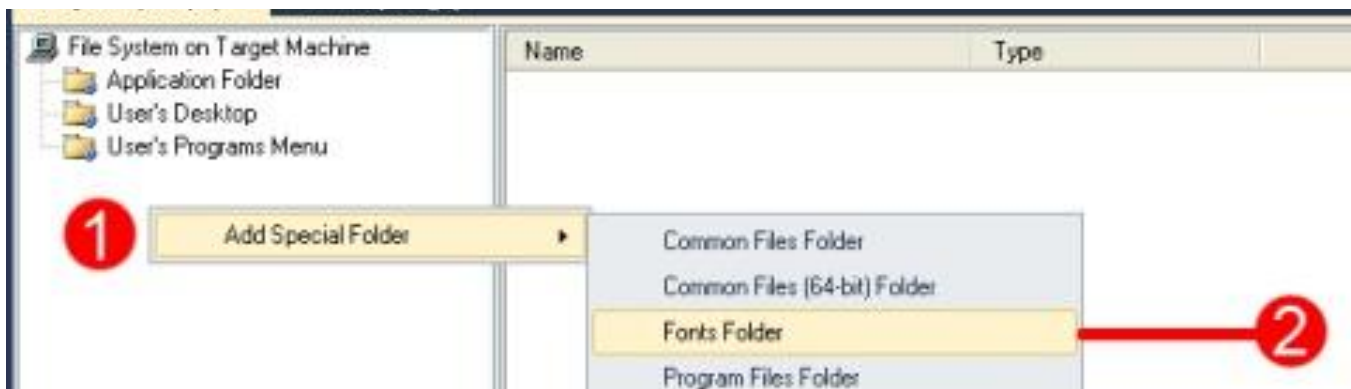


بعد إضافة المجلد يمكننا تغيير اسمه ليتناسب مع برنامجنا وليكن اسمه مثلاً My Project .

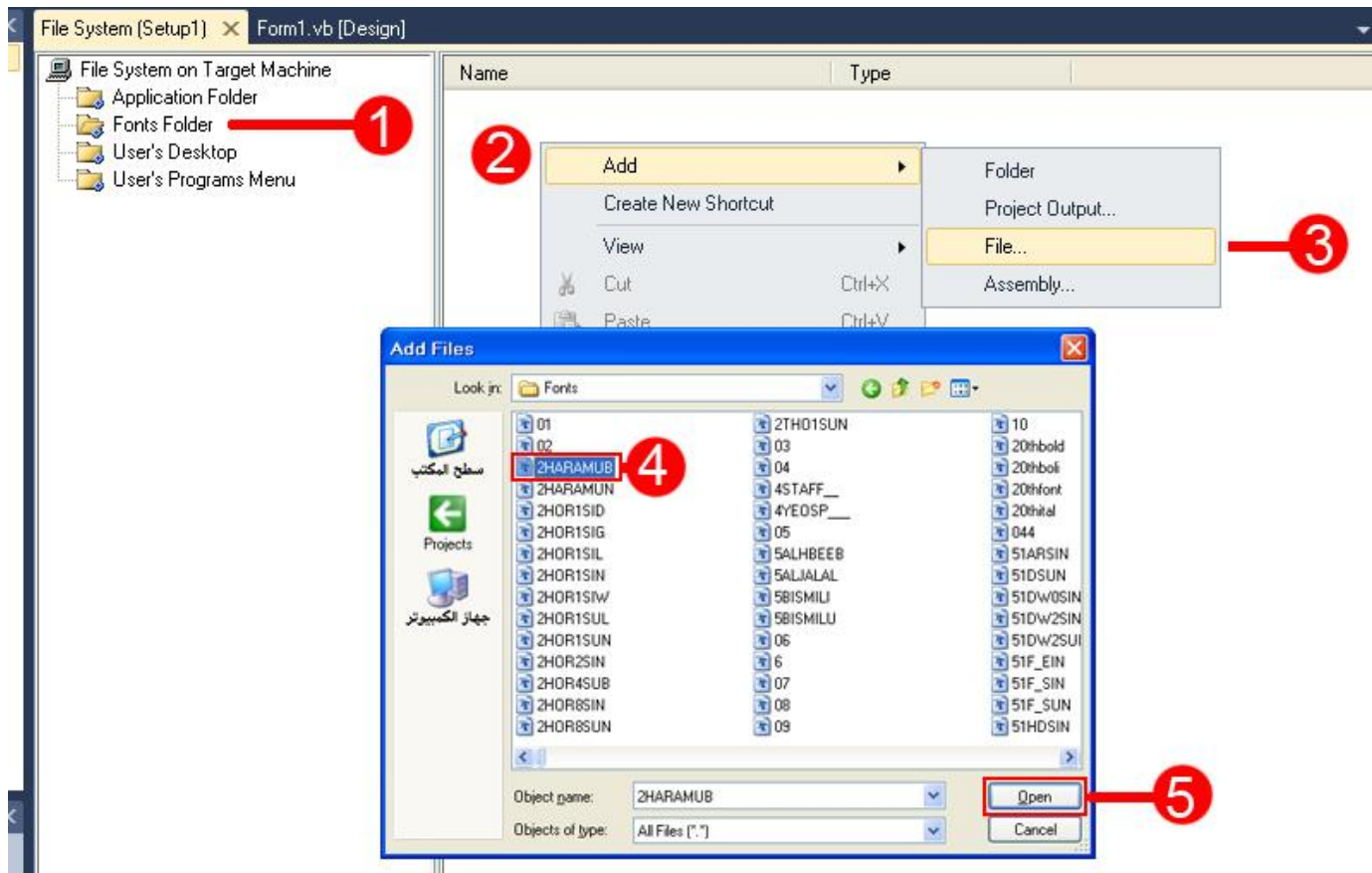


لإضافة ملفاتنا للمجلد الجديد نحدد عليه بالماوس (كما هو محدد بالرقم واحد) ثم في المساحة البيضاء (المرقمة بالرقم اثنين) نضغط بزر الماوس الأيسر ونختار Create New Shortcut الذي سبق شرحه عندما أنشأنا اختصاراً لبرنامجنا علي سطح المكتب.

كما تلاحظون فإن بيئة إعداد برنامج التنصيب تتضمن ثلاثة مجلدات افتراضية وهي ( Application Folder , User's Desktop , User's Programs Menu ) ، إلا أنه يمكننا إضافة مجلدات خاصة ، مثلا سنضيف أثناء تنصيب برنامجنا ملف خطوط إلي الجهاز الهدف ويتم ذلك كالتالي :



نضغط بالماوس الأيسر على المساحة البيضاء (محددة بالرقم واحد) ونختار من القائمة كما هو مبين Add Special Folder ومن القائمة الفرعية (محددة بالرقم اثنين) نختار Font Folder .

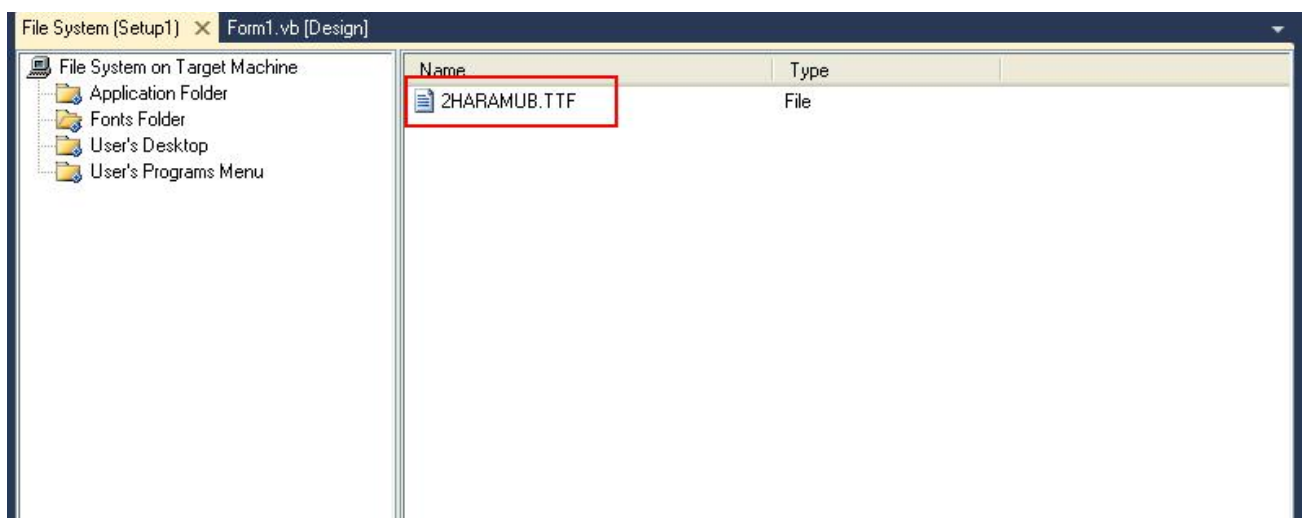


شرح الصورة حسب الأرقام:

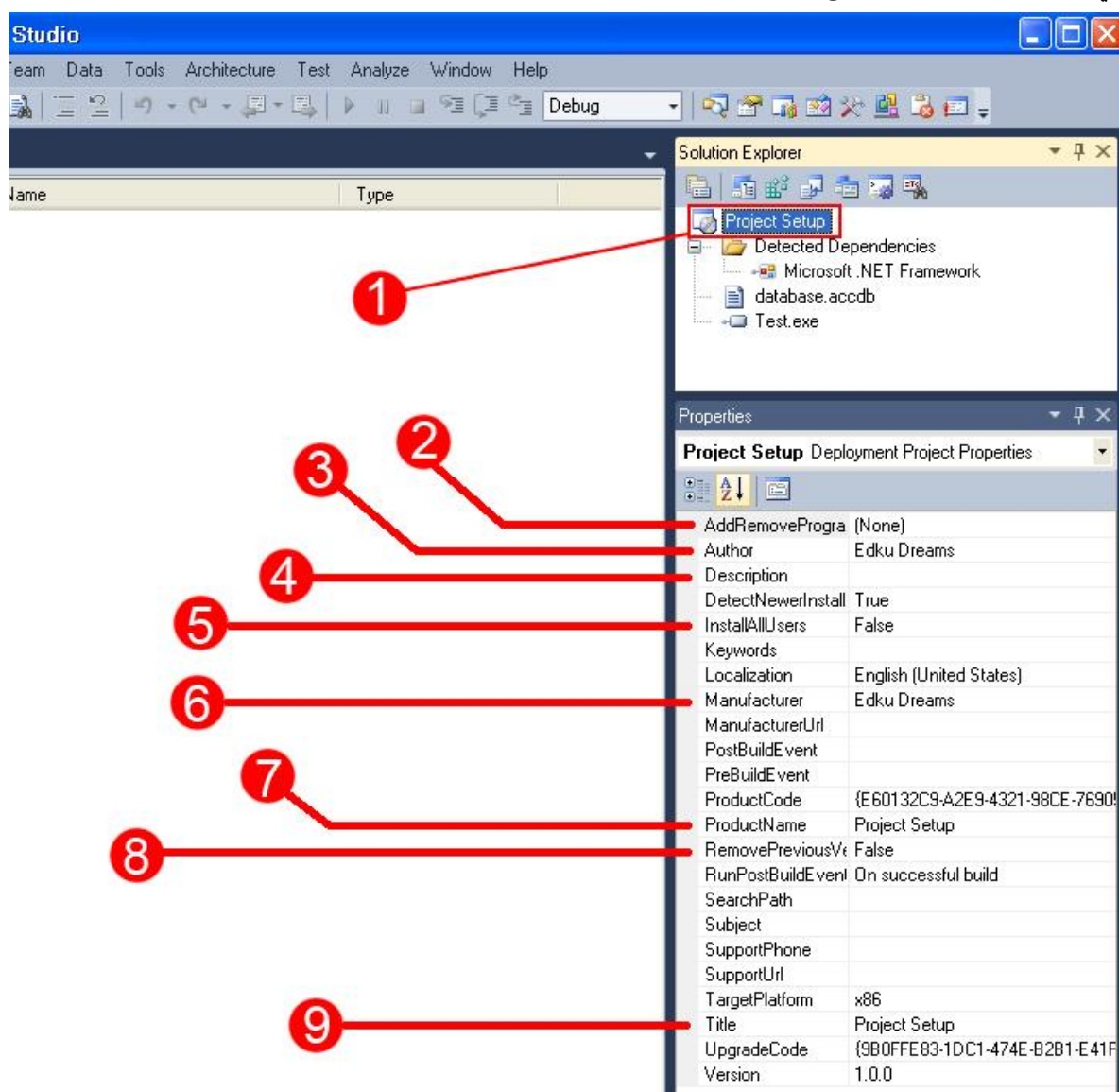
١/ نحدد على المجلد الخاص الجديد Fonts Folder

٢/ في المساحة البيضاء نضغط بزر الماوس الأيسر ومن القائمة نختار Add ٣/ من القائمة الفرعية نختار File...  
٤/ سيظهر مربع حوار (إضافة ملف) نذهب الي المجلد الخاص بالخطوط ونختار الخط المناسب ٥/ نضغط على Open

كما نلاحظ في الصورة أدناه تم إضافة الخط وسيضاف تلقائيا في مجلد الخطوط بالجهاز الهدف أثناء تنصيب برنامجنا .



الآن نأتي لنعدل بعض خصائص مشروع الإعداد Setup properties وذلك حسب الصورة التالية :

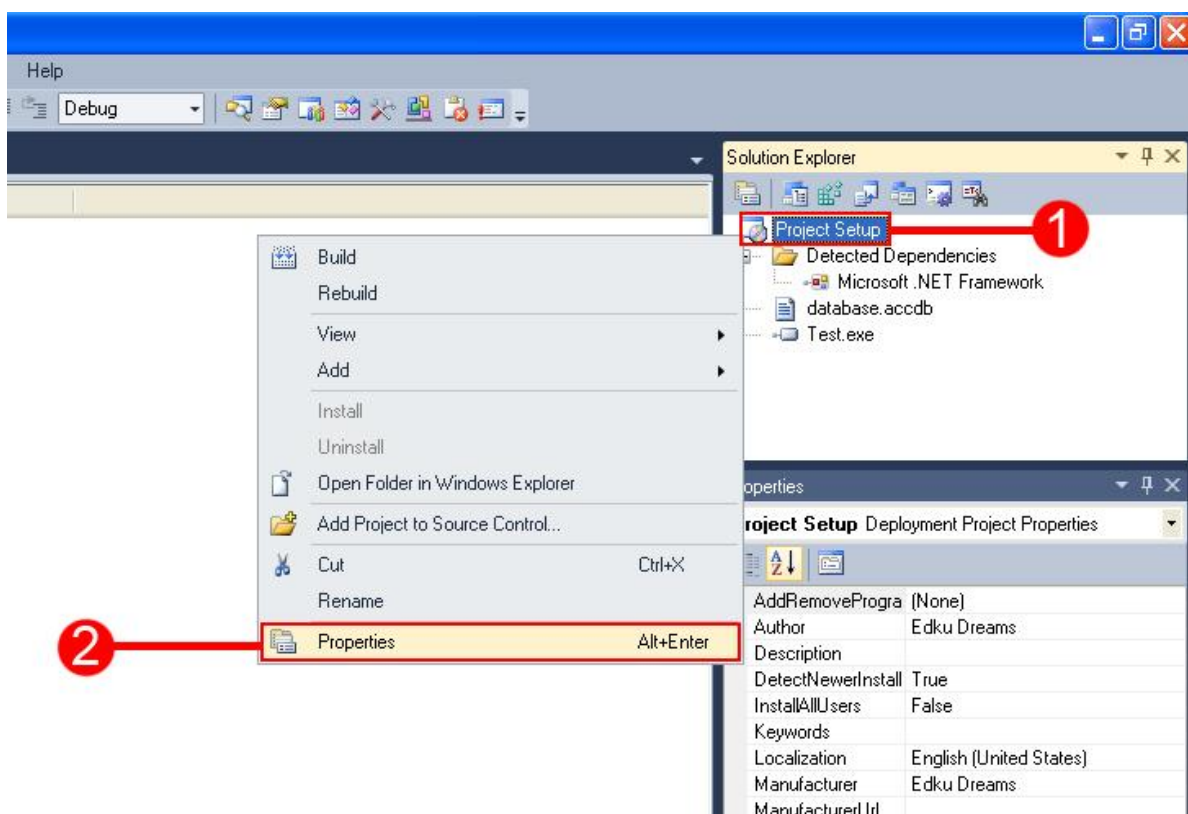


يفضل استخدام التسميات الانجليزية في خصائص مشروع الإعداد Setup تجنباً للأخطاء

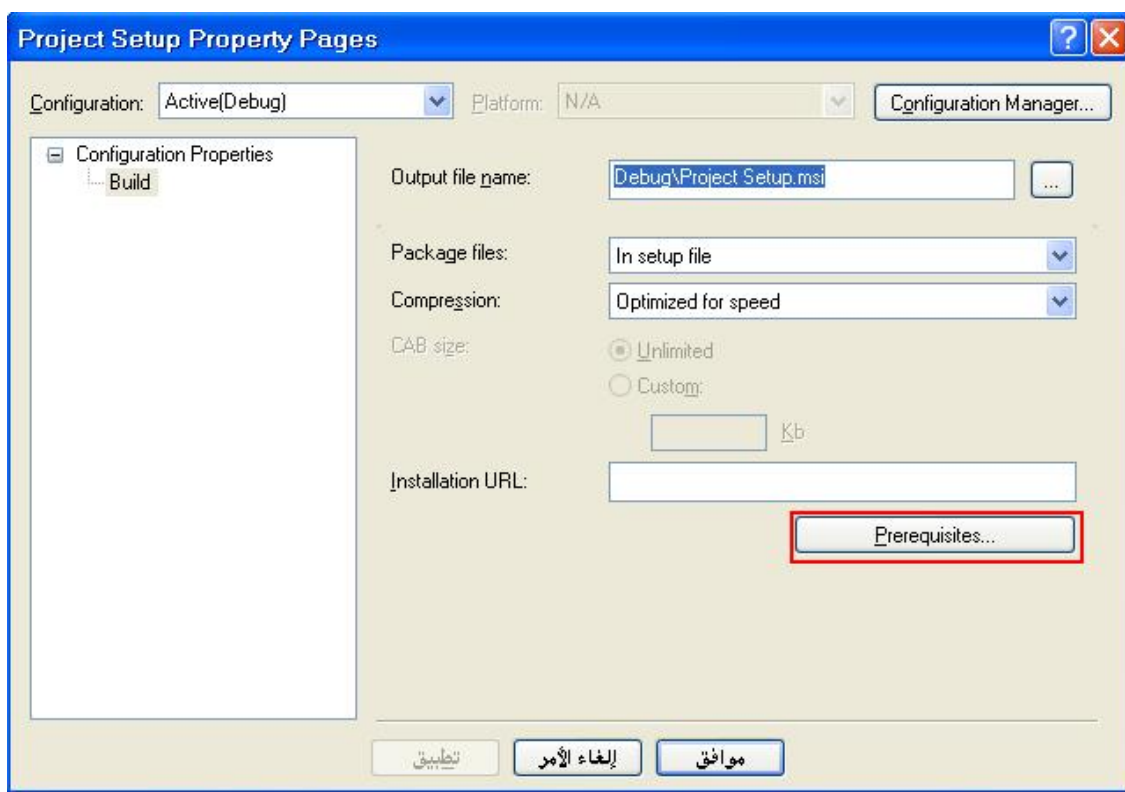
شرح الصورة حسب الأرقام:

- ١/ نحدد بالماوس علي اسم مشروع الإعداد Setup .
  - ٢/ الخاصية AddRemoveProgram (إضافة أو إزالة البرامج) تمكننا من إضافة أيقونة لبرنامجنا لتظهر في قائمة (إضافة أو إزالة البرامج) الموجودة في لوحة التحكم حيث يمكنك مثلاً إضافة أيقونة (سلة مهملات) أو حتى أيقونة ملفك التنفيذي نفسه .
  - ٣/ الخاصية Author (مالك البرنامج) افتراضياً تأخذ اسم المستخدم الحالي للجهاز يمكنك تغييرها لأي اسم تريده .
  - ٤/ الخاصية Description (الوصف) اكتب بها وصفاً مختصراً لبرنامجك .
  - ٥/ الخاصية InstallAllUsers تعني تنصيب البرنامج ورؤيته من كل المستخدمين في الجهاز الهدف ، افتراضياً تكون قيمتها False .
  - ٦/ الخاصية Manufacturer (مصنع البرنامج) افتراضياً تأخذ اسم المستخدم الحالي للجهاز يمكنك تغييرها لأي اسم تريده .
  - ٧/ الخاصية ProductName (اسم المنتج) وتأخذ افتراضياً قيمة اسم برنامج الإعداد يمكنك أيضاً تغييرها لأي اسم تريده .
  - ٨/ الخاصية RemovePreviousVersion (إزالة النسخة السابقة) وهي خاصية مهمة يجب الحذر عند استخدامها ، إذا جعلت قيمتها تساوي True فذلك يعني عند تنصيب نسخة جديدة من برنامج في الجهاز الهدف فإن برنامج سيقوم تلقائياً بحذف النسخة السابقة واستبدالها بالنسخة الجديدة وهي طريقة مريحة نوعاً ما إلا إذا كان برنامجك يحتوي علي قاعدة بيانات (يؤدي ذلك إلي حذف قاعدة البيانات في حالة نسيان أخذ نسخة احتياطية منها) افتراضياً تكون قيمتها False .
  - ٩/ الخاصية Title (العنوان) تحمل قيمة عنوان مشروع الإعداد يمكنك تغييرها إلي أي مسمى آخر .
- \* بقية الخصائص يمكنك تركها كما هي أو عدلها إذا أردت .

تعديلات أخرى مهمة في خصائص مشروع الإعداد Setup وذلك حسب الصورة التالية :

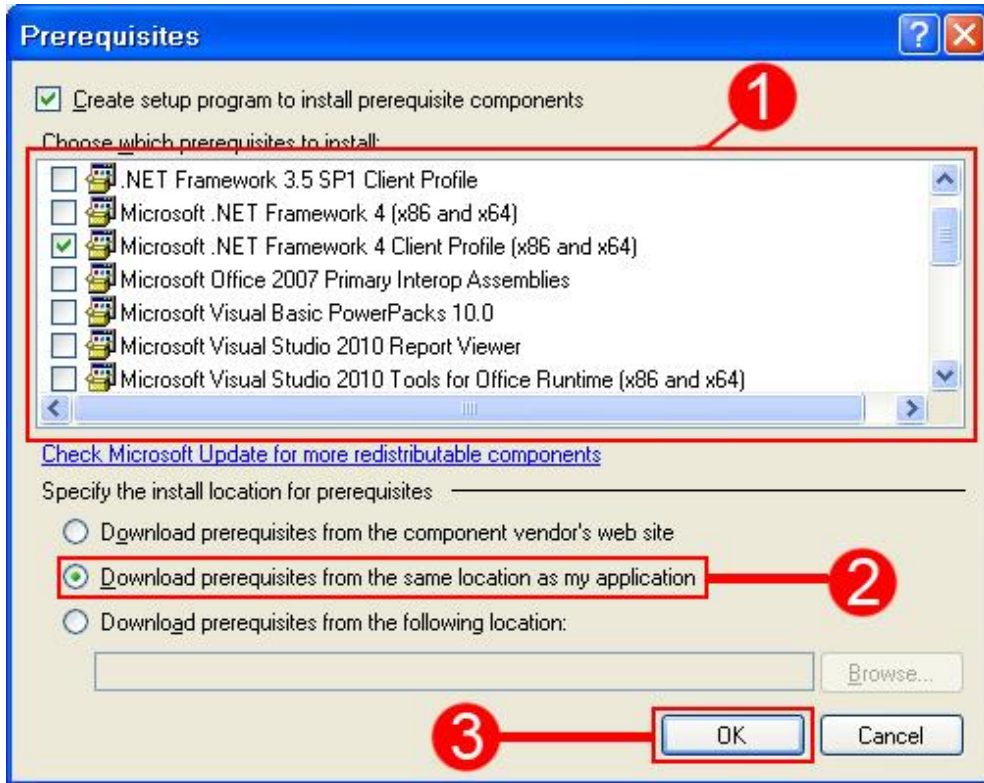


نضغط علي اسم المشروع بزر الماوس الأيسر ونختار Properties ليظهر مربع الحوار التالي :



نضغط علي زر Prerequisites ليظهر مربع الحوار التالي :



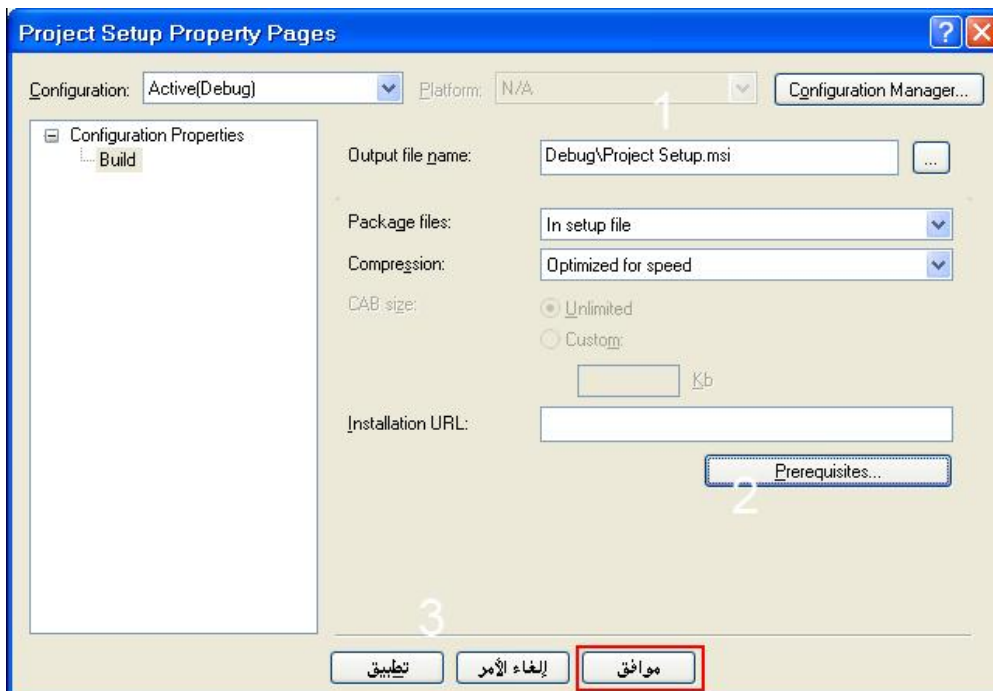


كما تلاحظون فإنه يشبه نافذة إعداد برنامجنا الأساسي في الخطوة الأولى من هذا المقال ، لكن لا بأس من التذكير .  
**شرح الصورة حسب الأرقام:**

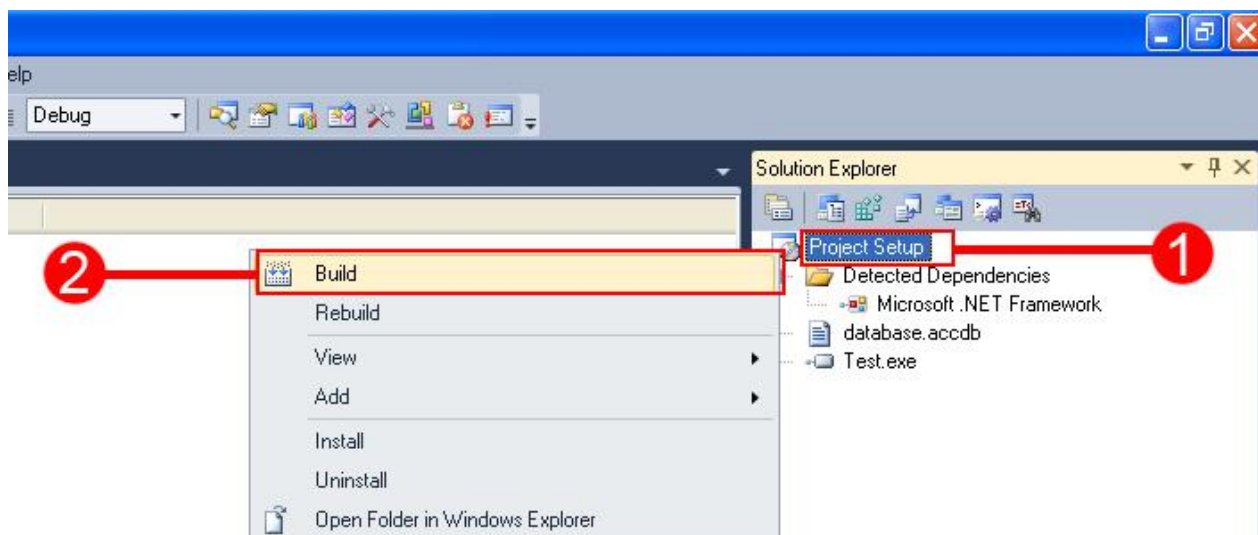
١/ في هذه القائمة نجد أن بعض الخيارات حددها لنا البرنامج تلقائياً مثل Microsoft .Net Framework 4 Client Profile وأيضاً Windows Installer 3.1 ، ويمكن تحديد أي من الخيارات التي تتطلب ذلك مثلاً إذا كان لديك تقارير يجب عليك حينها أن تضيف تختار يدوياً الخيار Microsoft Visual Basci 2010 Report Viewer ، وكذلك الأمر مع بقية الاختيارات التي يتطلبها برنامجك .

٢/ نحدد الخيار في الوسط Download Prerequisites from the same location as my application وذلك لكي تدمج المتطلبات الأساسية التي يحتاجها برنامج مع ملف الإعداد Setup .

٣/ نضغط علي زر OK لنعود للنافذة السابقة ونضغط فيها علي زر OK أيضاً لقبول الإعدادات :



الآن الحمد لله تم تجهيز مشروع الإعداد Setup وتبقى فقط عمل Build للمشروع حسب الصورة التالية :



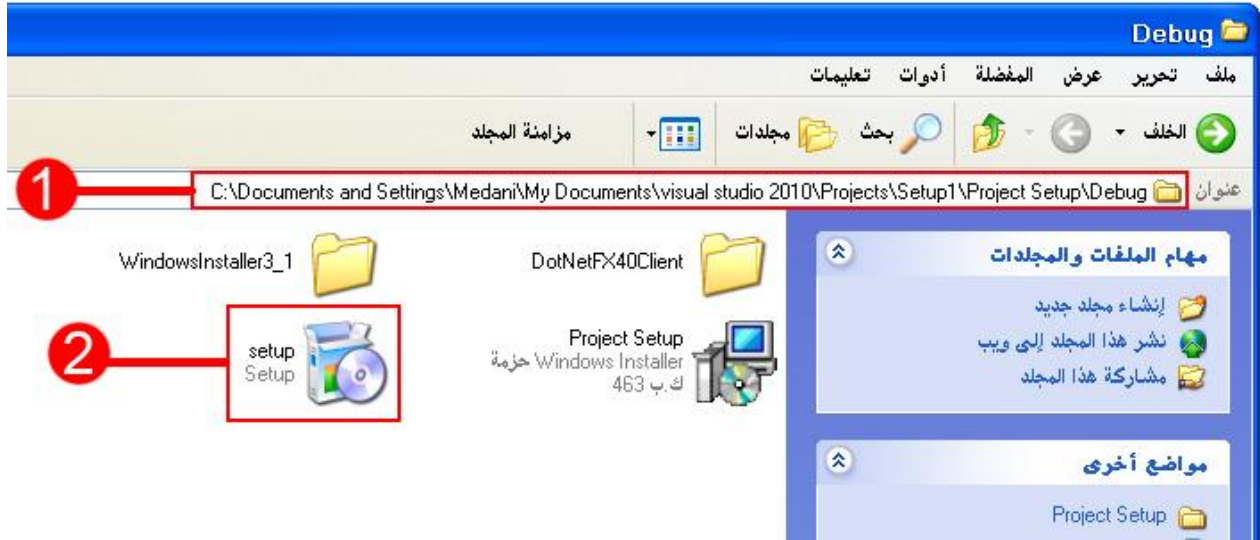
نضغط بالماوس الأيسر على اسم مشروع الإعداد Setup ونختار Build ليتم تجهيز المشروع ، الصورة بالأسفل تبين تنفيذ العملية :



الصورة التالية تبين انتهاء بناء المشروع بنجاح :



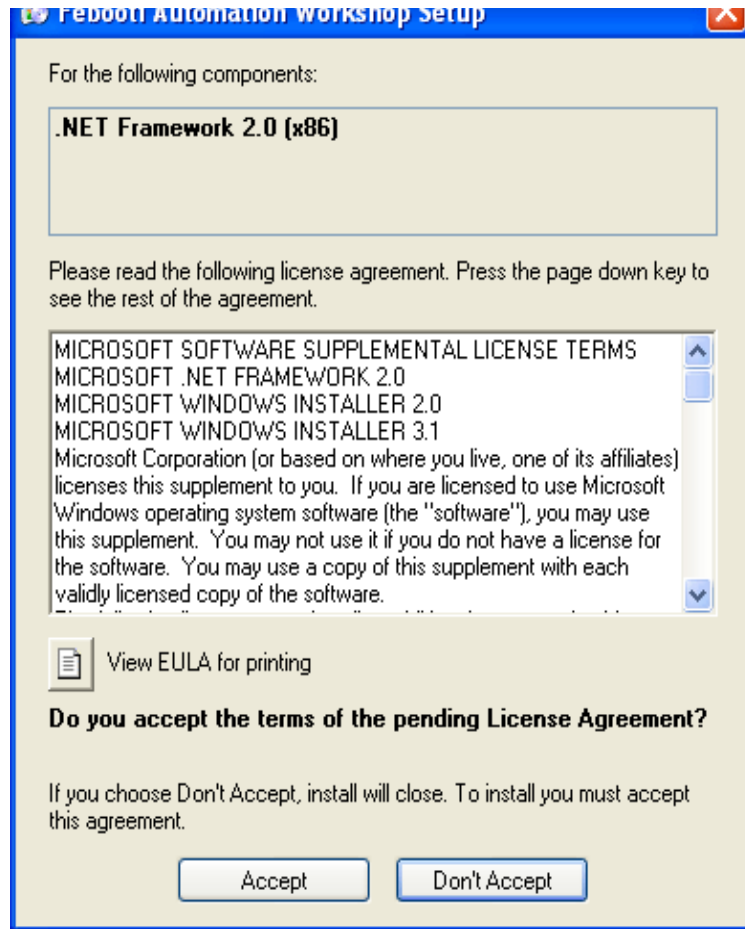
بعد اكمال الإعداد بنجاح نذهب إلي مجلد المشروع ونستعرض محتوياته :



شرح الصورة حسب الأرقام:

١/ مسار المشروع      ٢/ أيقونة تنصيب المشروع

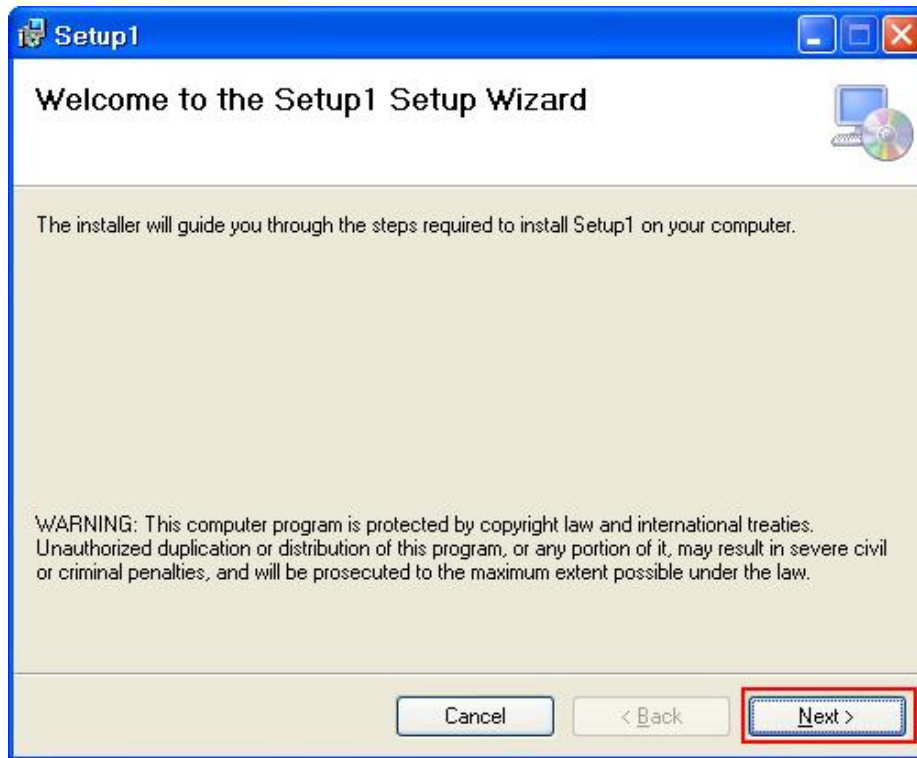
عند الضغط علي أيقونة المشروع (المرقمة بالرقم اثنين) وكان الجهاز الهدف لا يحتوي علي نسخة من الـ Framework مسبقاً ستظهر نافذة تطلب منك تنصيب مجال العمل Framework كالتالي :



فقط نضغط علي زر Accept لقبول تثبيت نسخة الـ Framework والتي قد تتطلب في بعض الأحيان إعادة تشغيل الجهاز ، إذا لم ترغب في تنصيبه اضغط علي زر Don't Accept .

كذلك الحال إذا كنت تستخدم تقارير مايكروسوفت Report Viewer ولا توجد منها نسخة في الجهاز المستهدف ستظهر شاشة شبيهة بشاشة تثبيت Framework فقط اضغط علي زر Accept لتثبيت برنامج التقارير .

بعد ذلك ستظهر أولى شاشات الإعداد Setup كالتالي :



نضغط علي Next وبقية الخطوات سهلة جداً .

**تم الشرح بحمد لله**

اللهم أغفر للمسلمين والمسلمات والمؤمنين والمؤمنات الأحياء منهم والأموات