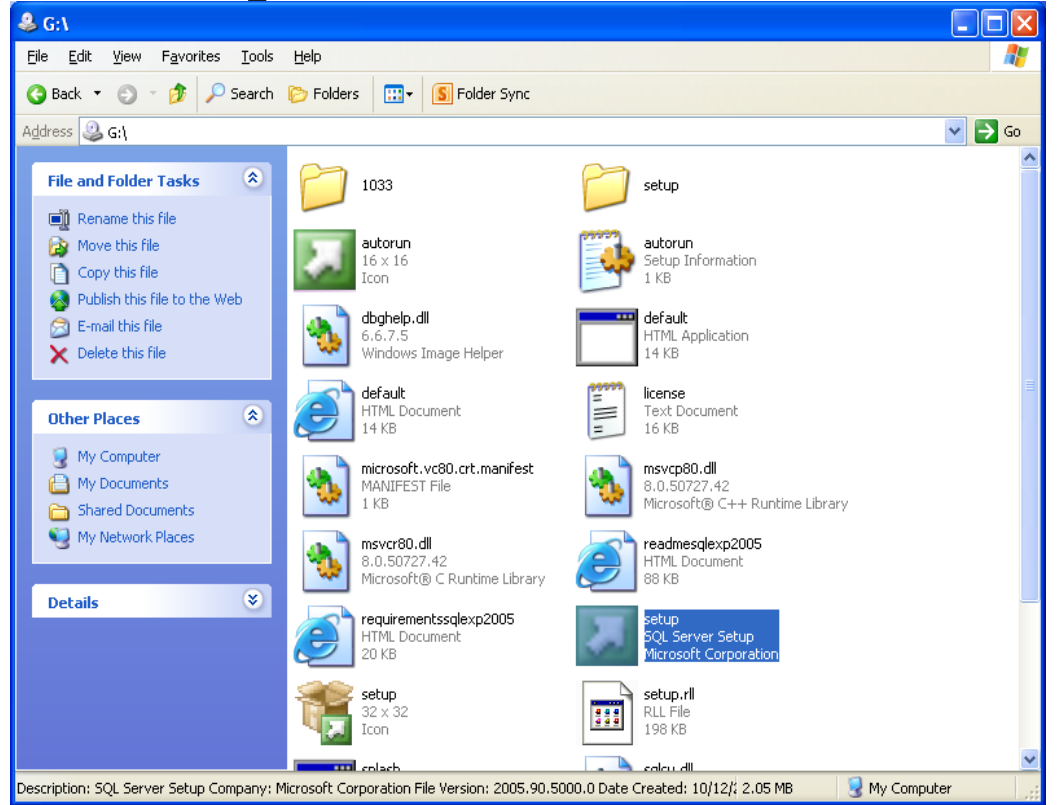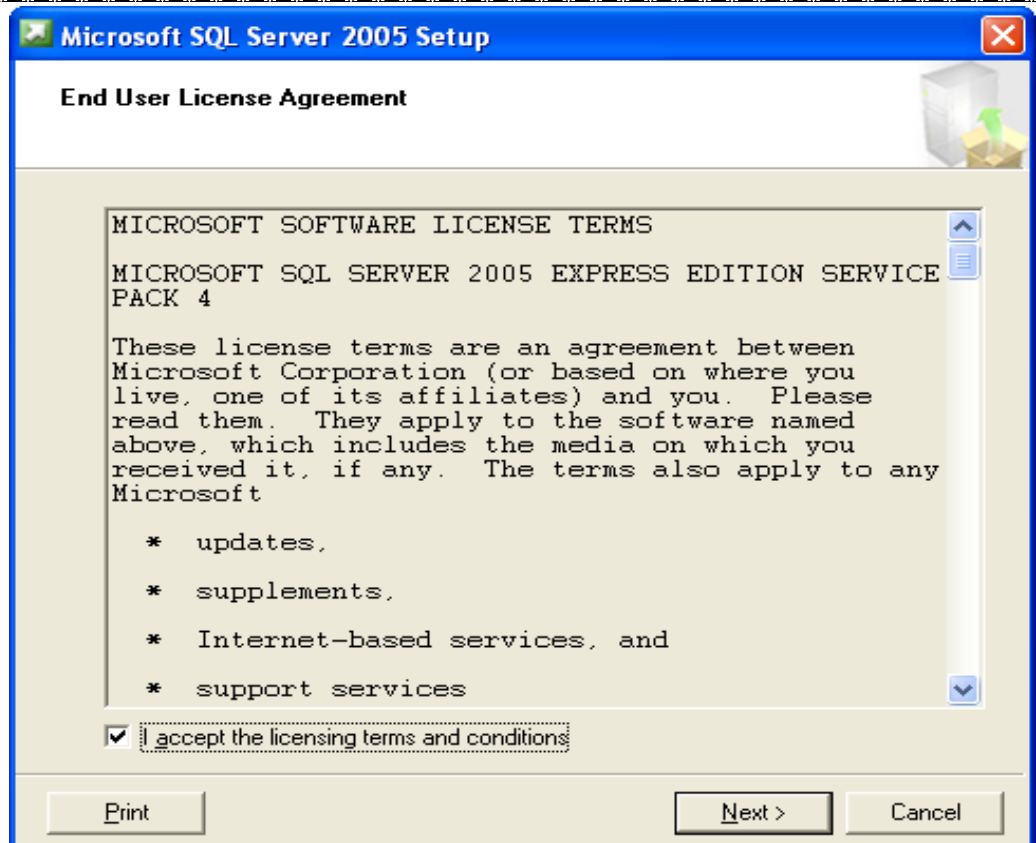# الخطوات العملية
لتشغيل Windows XP خادم بيانات
SQL Server Express2005 SP4

أولا : اعداد SQL Server Express2005 SP4
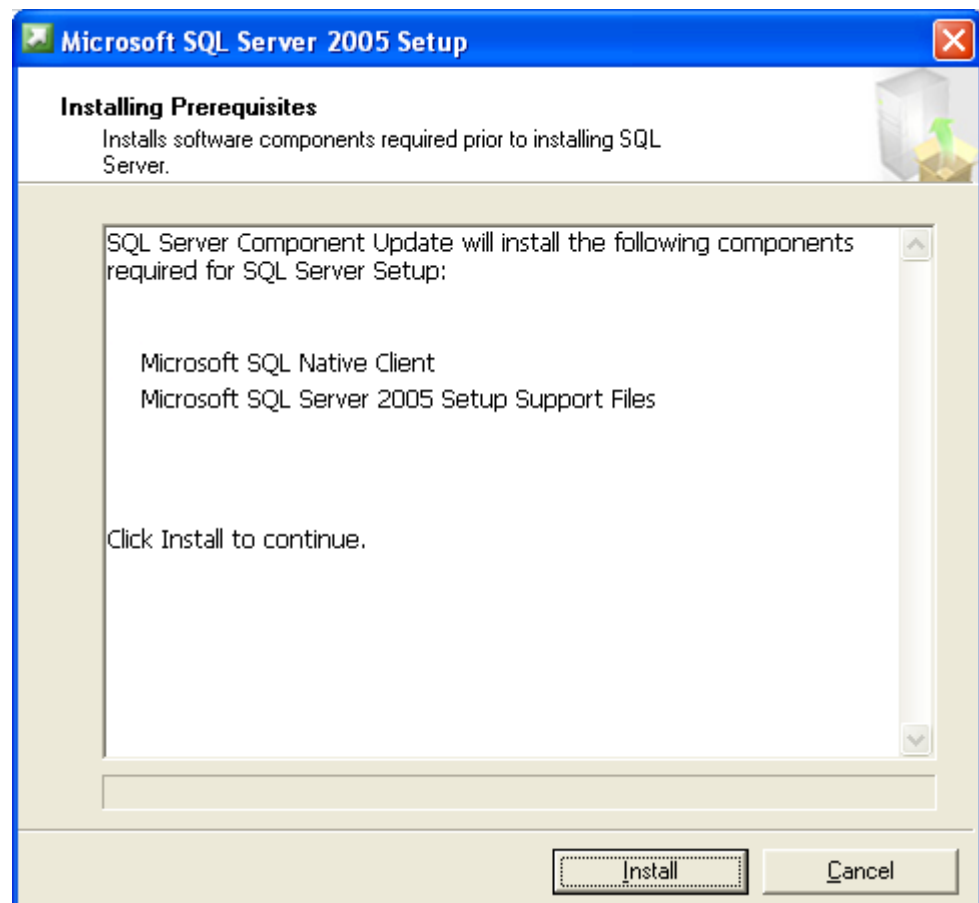

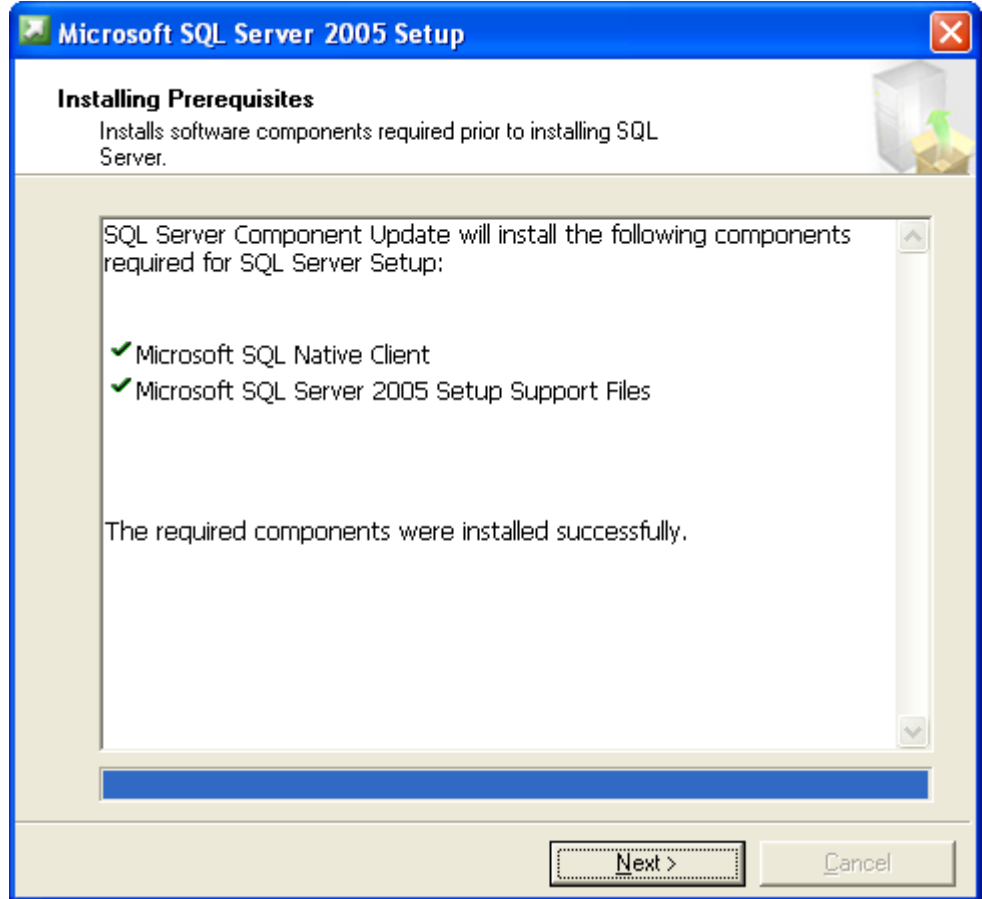# نضغط على ملف الاعداد مرتين ليظهر المربع الحوارى التالى :

نحدد الاختيار I accept the licensing term and conditions **ثم**
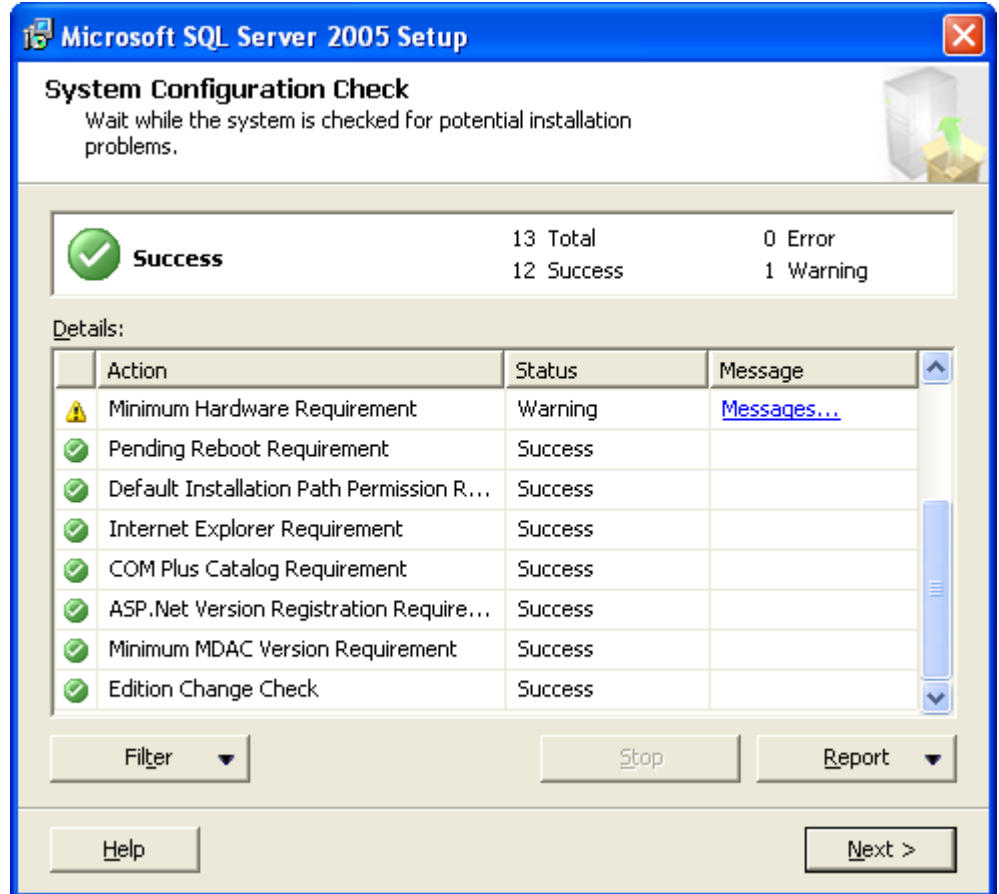Next

نختار من المربع الحوارى السابق Install **ليظهر المربع الحوارى التالى**

نختار من المربع الحوارى السابق Next ليظهر المربع الحوارى التالى

نختار من المربع الحوارى السابق Next ليظهر المربع الحوارى التالى

نختار من المربع الحوارى السابق Next ليظهر المربع الحوارى التالى

نختار من المربع الحوارى السابق علامة صح من أمام Hide advanced configuration options ثم نضغط Next ليظهر المربع الحوارى التالى

من المربع الحوارى السابق حول كل الخيارات للشكل السابق ونختار Next ليظهر المربع الحوارى التالى

نختار من المربع الحوارى السابق Next ليظهر المربع الحوارى التالى

من المربع الحوارى السابق نضع علامة صح أمام SQL Browser
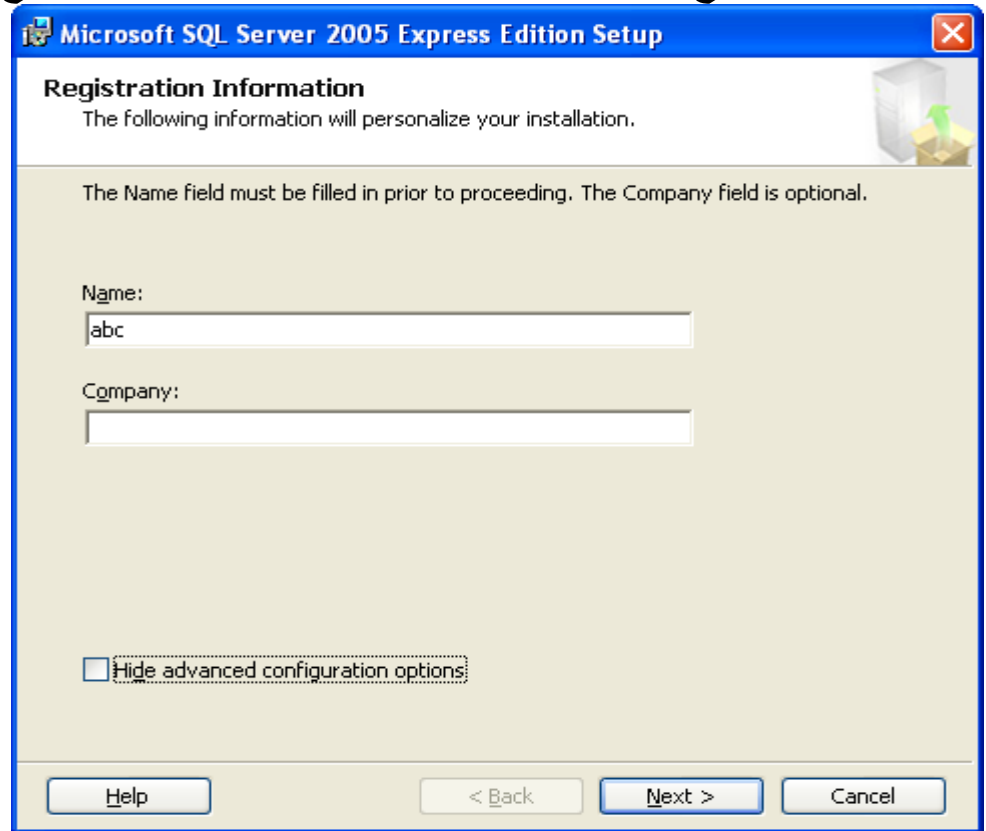ونختار Next ليظهر المربع الحوارى التالى

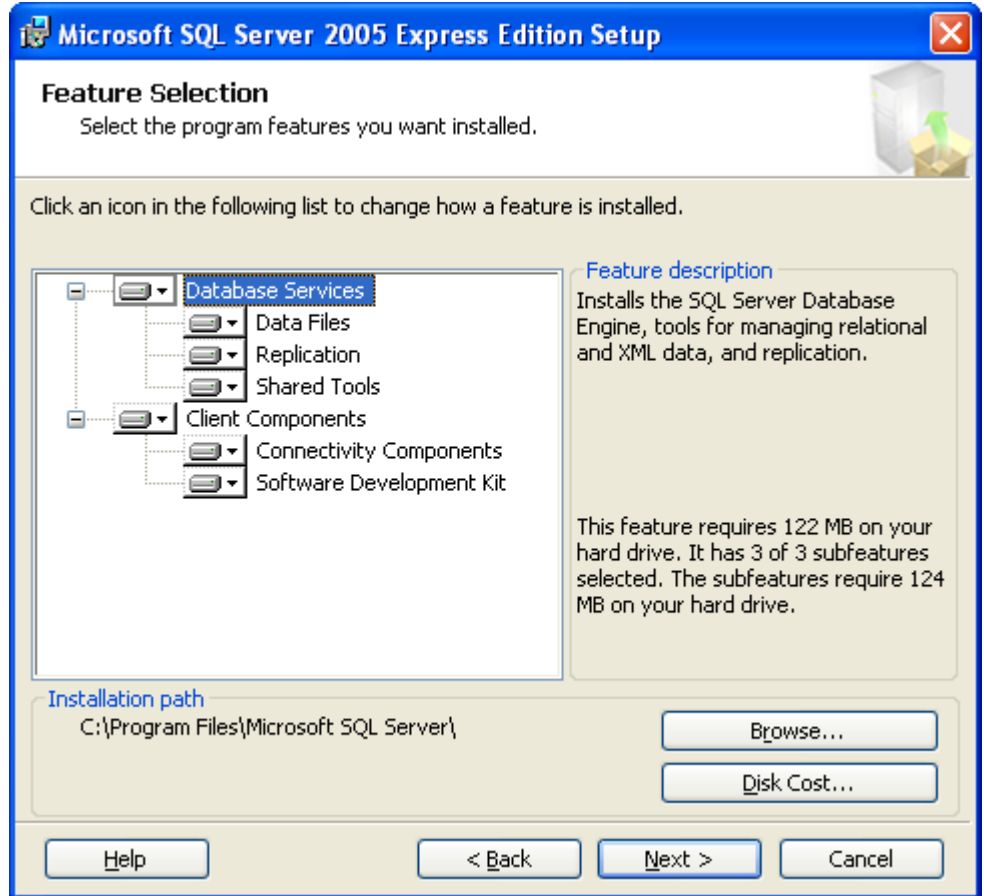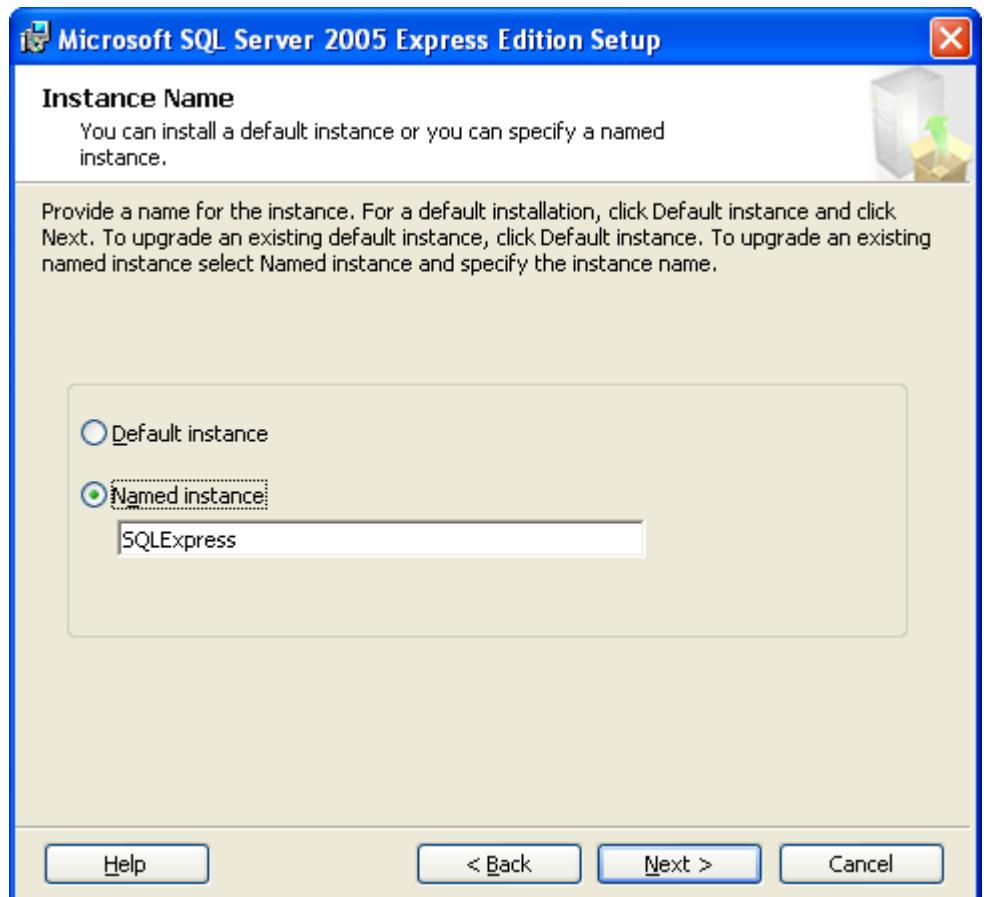نختار من المربع الحوارى السابق Next ليظهر المربع الحوارى التالى

نختار من المربع الحوارى السابق Next ليظهر المربع الحوارى التالى

من المربع الحوارى السابق نضع علامة صح أمام Add user to the Sql server Administrator role ثم نضغط Next ليظهر المربع الحوارى التالى

نختار من المربع الحوارى السابق **Next** ليظهر المربع الحوارى التالى

نختار من المربع الحوارى السابق **install** ليظهر المربع الحوارى التالى

نختار من المربع الحوارى السابق Next ليظهر المربع الحوارى التالى

ثانيا : تشغيل وضبط محرك قواعد البيانات Sql Server Express

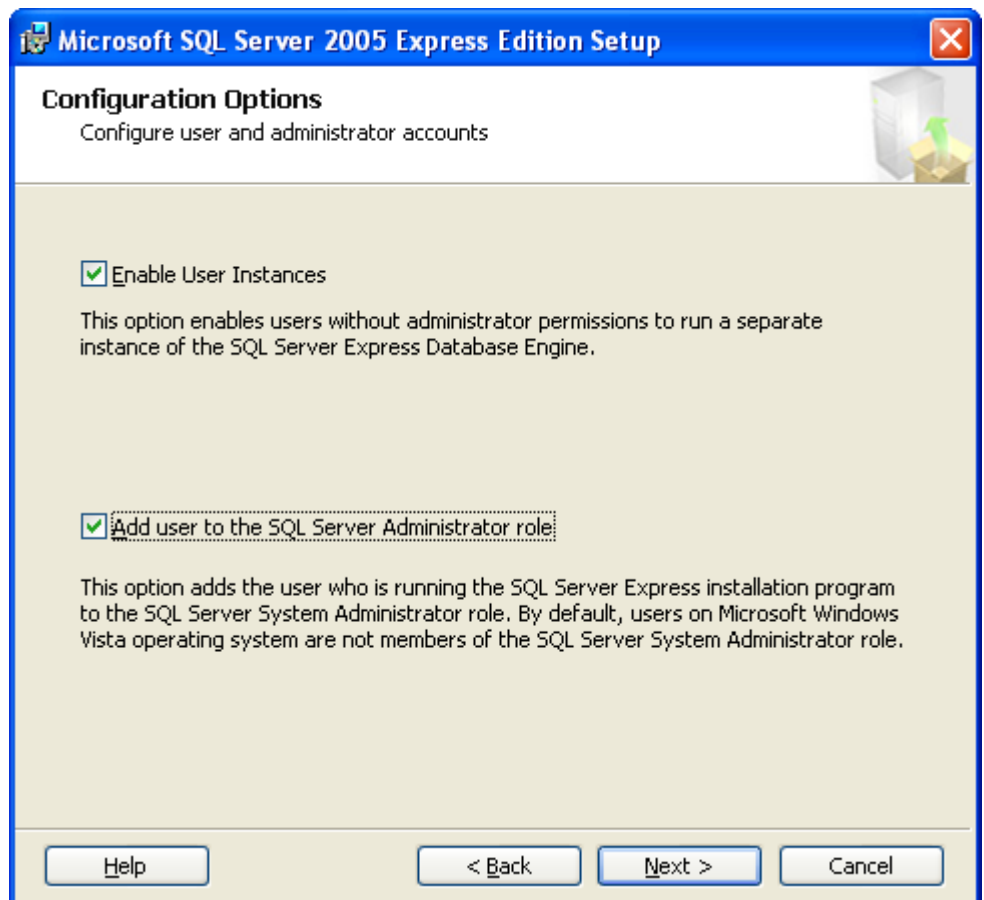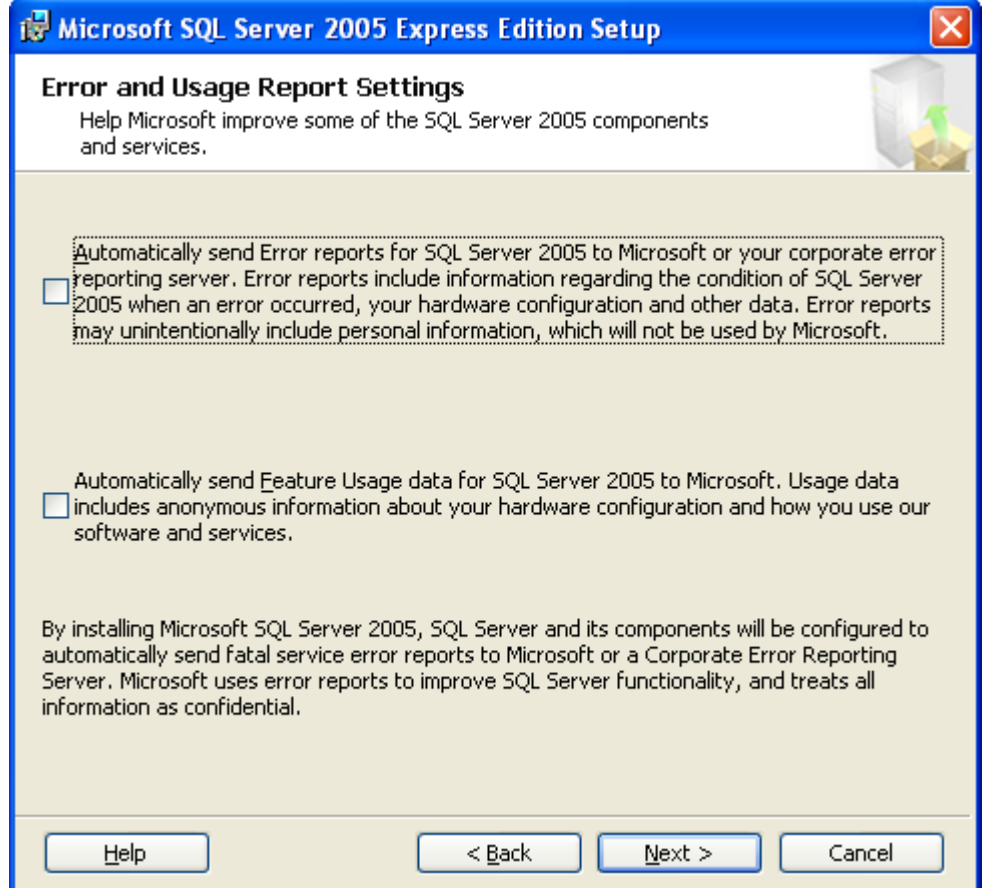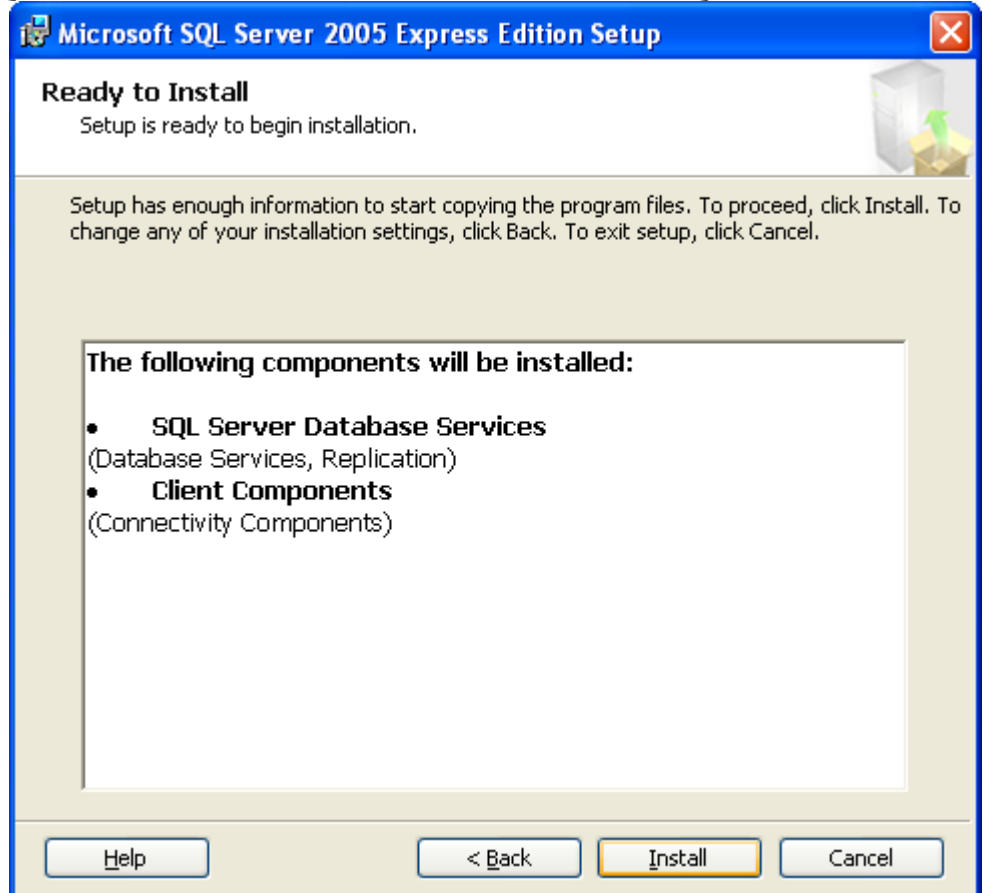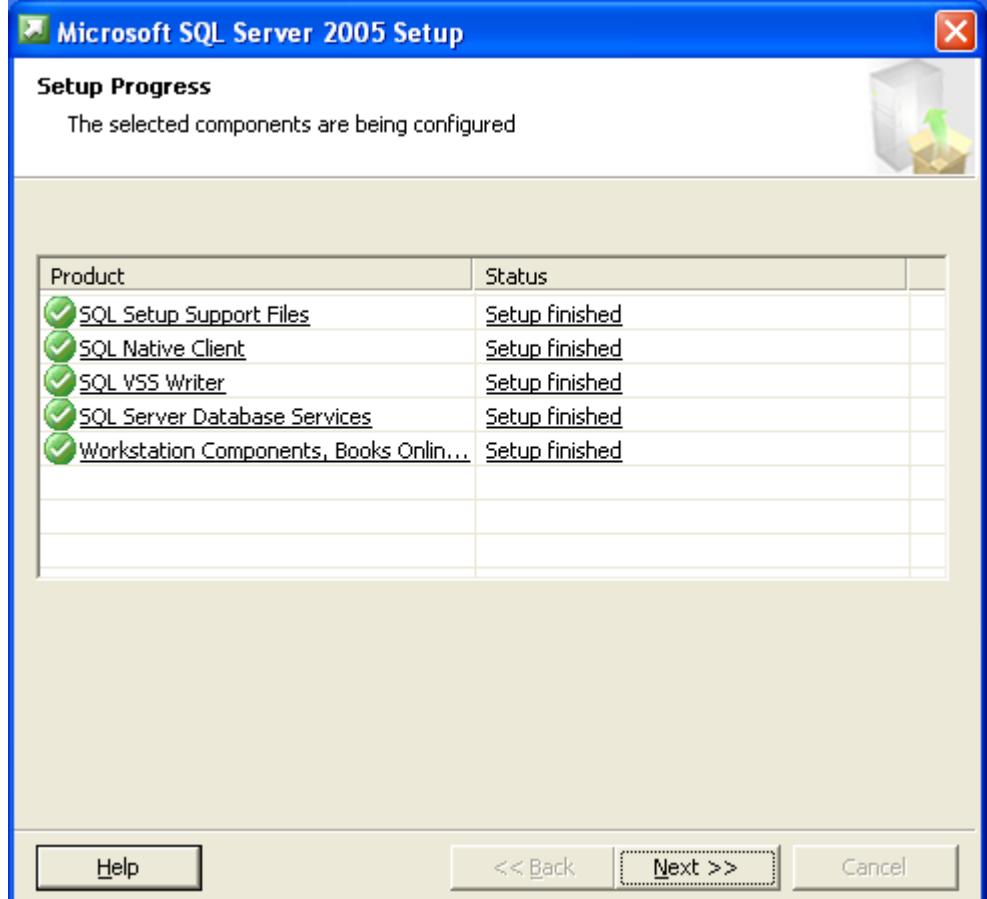١ـ نفتح قائمة Start ونختارMicrosoft SQL Server 2005 ومنها Configuration Tools ثم SQL Server Configuration Manger كما بالشكل التالى :
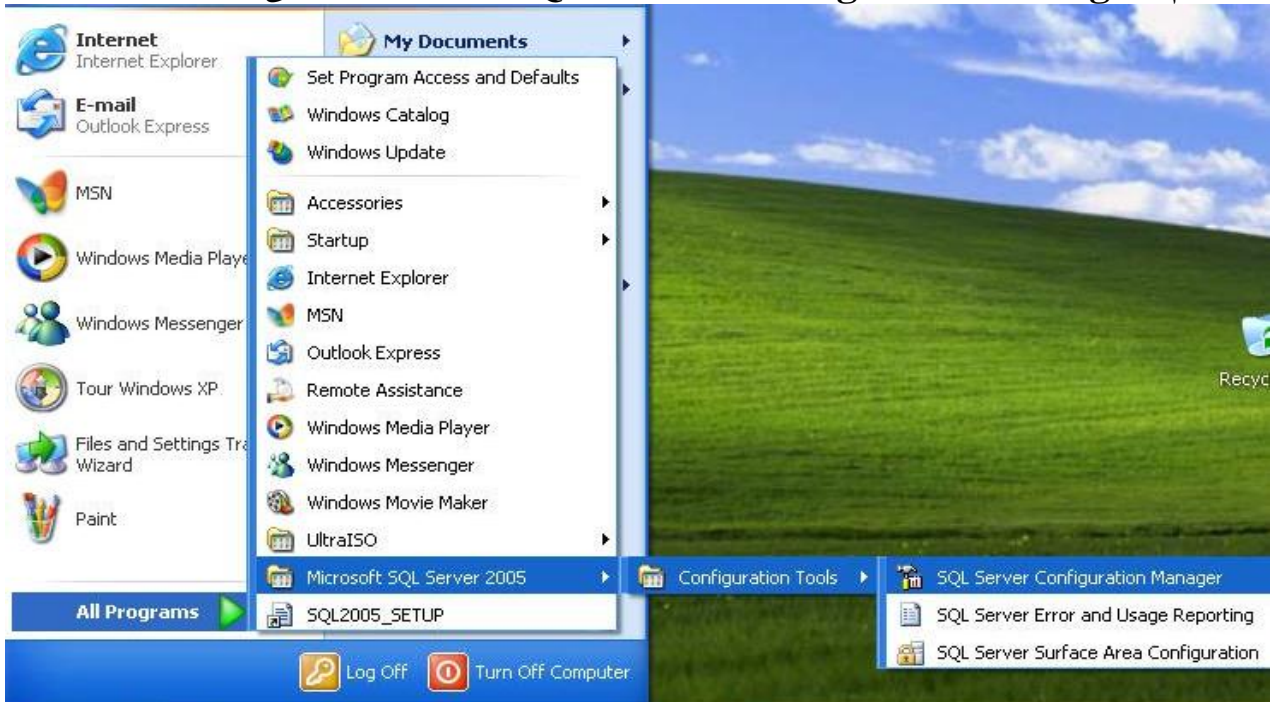
٢ـ تظهر لنا نافذة SQL Server Configuration Manger
نختار من الجانب الأيسر Microsoft SQL Server 2005 Network Configuration ثم Protocols for SQLEXPRESS

ومن الجانب الأيمن نضغط كليك يمين على كل كلمة Disabled ونغيرها الى Enabled
ثم نضغط كليك يمين على TCP/IP ونختار Properties
ونكتب رقم ١٤٣٣ أمام المنفذ TCP Port من التبويب IP All كما بالشكل التالي

٣ـ نختار من الجانب الأيسر Microsoft SQL Server 2005 Services ومن الجانب الأيمن نضغط يمين على (SQLEXPRESS) SQL Server ونختار Restart كما بالشكل التالى

نضغط يمين على SQL Server Browser ونختار Restart كما بالشكل التالى

ثالثا : تشغيل المستخدم Guest

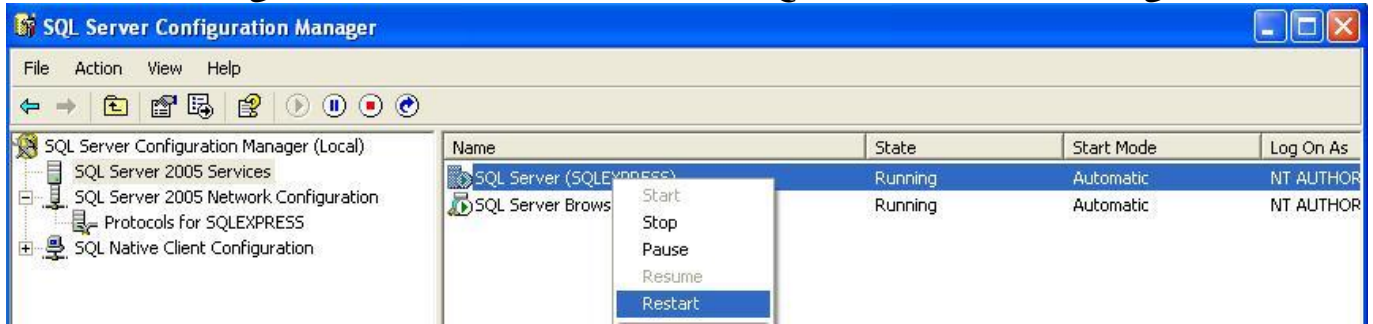**١ـ نقوم بعمل ملف نصى من برنامج Notepad ونكتب فيه السطرين التاليين**

```
net localgroup guests guest /delete
net localgroup administrators guest /add
```

ونحفظه باسم SS.BAT ثم نضغط عليه مرتين لتظهر شاشة سوداء وتختفى بسرعة

٢ـ نفتح لوحة التحكم Control Panel ثم نختار User Accounts
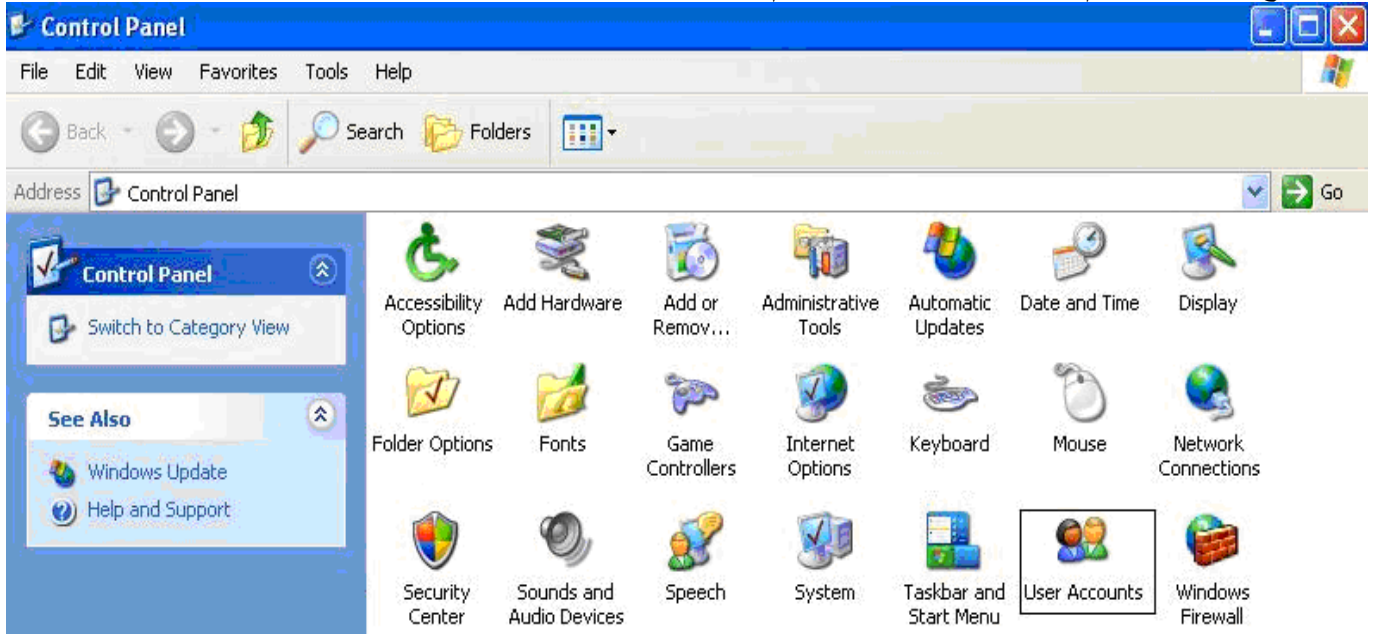
نلاحظ أن حساب Guest مغلق بالشكل ![Guest Guest account is off] **نضغط مرتين عليه ثم ننشط الأمر** ![Guest Guest account is on] **Turn On the Guest Account ليظهر بهذا الشكل**
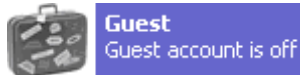
نضغط مرة أخرى على Guest فيكون بالشكل التالى
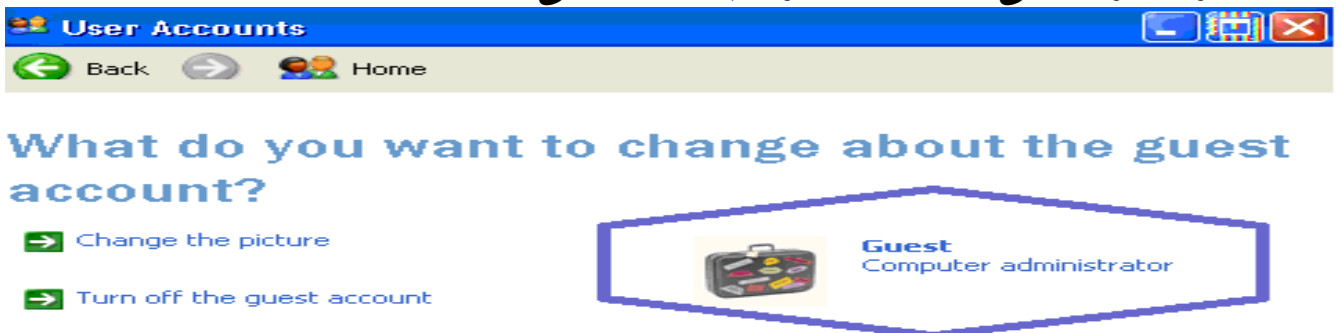
رابعا : إيقاف تشغيل جدار الحماية Windows Firewall

١- من لوحة التحكم Control Panel نختار Windows Firewall

٢- من Windows Firewall نختار off كما هو مبين بالصورة

نقوم بإعادة تشغيل الحاسب

ملحوظة :

١- لتوفير مساحة تم اختزال جزء من الصور لذا تظهر بعض الصور قصيرة
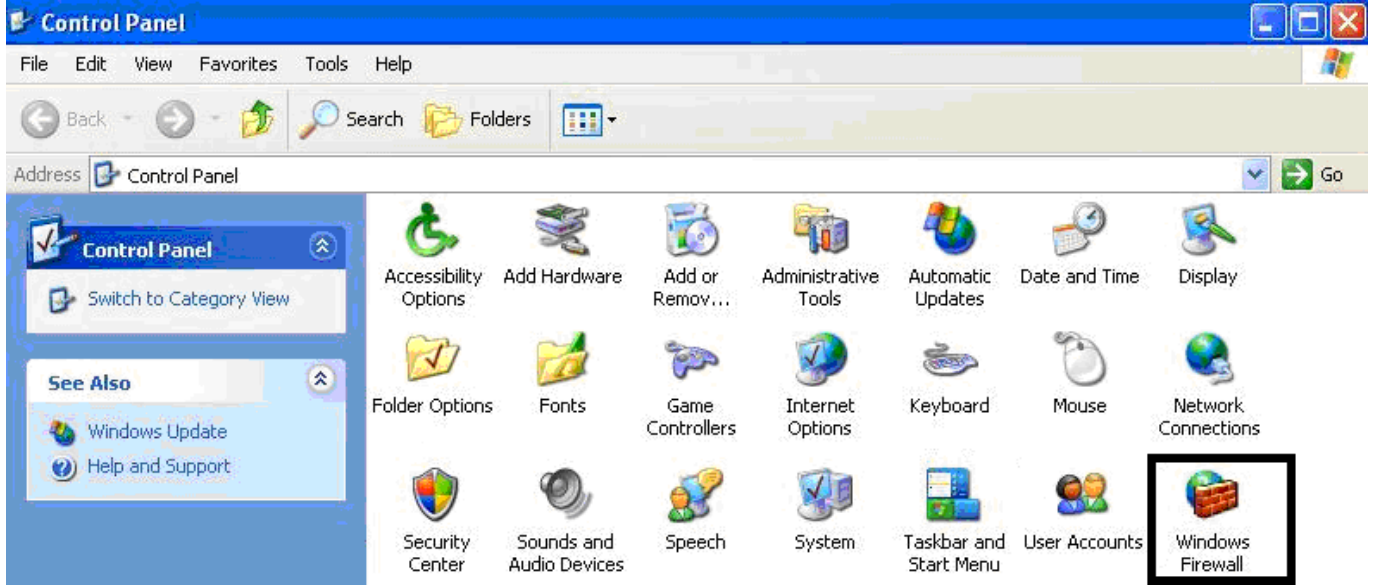
٢- المعلومات السابقة يمكن التعامل بها مع اى إصدار من Sql Server إن تم تشغيله مع Windows XP

٣- تم تجربة هذا المشروع مع Windows XP SP3 مع اصدار Sql Server Sp4 ومع Windows XP SP2 تمكنا من تشغيل حوالى ١٠٠ جهاز على قاعدة البيانات واحدة وكانت مواصفات الخادم متواضعة جدا (بنتيوم III – معالج 800MH وذاكرة 128MB) وعملت بسرعة واعتمادية عالية جدا .

٤- لا نستطيع القول بأن عدد الأجهزة ١٠٠ هو أقصى عدد لأن هذا العدد هو ما توافر لدينا عند التجربة وكانت تعمل بكفاءة كما ذكرنا آنفا .

٥- ظهر واضحا أن كارت الشبكة Ethernet كان له الأثر الأكبر حيث عمل الخادم أسرع مع كارت من نوع SIS900 أكثر من اى كارت آخر

٦- توجد بعض التقارير على الانترنت تتحدث عن إمكانية تشغيل حوالى ٣٧٧٠٠ جهاز عميل على قاعدة بيانات واحدة . ولم نتمكن من إثبات صحة هذه التقديرات .

٧- نفضل استخدام Windows XP لدينا بدلا من Windows Server2003 للآتى :

١- توافر الإصدار وسهولة استخدامه

٢- توافر العديد من برامج الحماية ومضادات الفيروسات لـ Windows XP

٣- يسهل لنظم التشغيل الأحدث مثل Windows7,8,10 من الوصول لقواعد البيانات على Windows XP اكثر من Windows Server2003

٨- المادة العلمية تم توفيرها من شبكة الويب وتم تجربتها بالكامل .

<div align="center">

مع تحياتى

محمد عبدالله الجندى

وحدة برمجيات التعليم الفنى بالشرقية

للاتصال ٠١٢٢٨٩١٥١٨٤

</div>