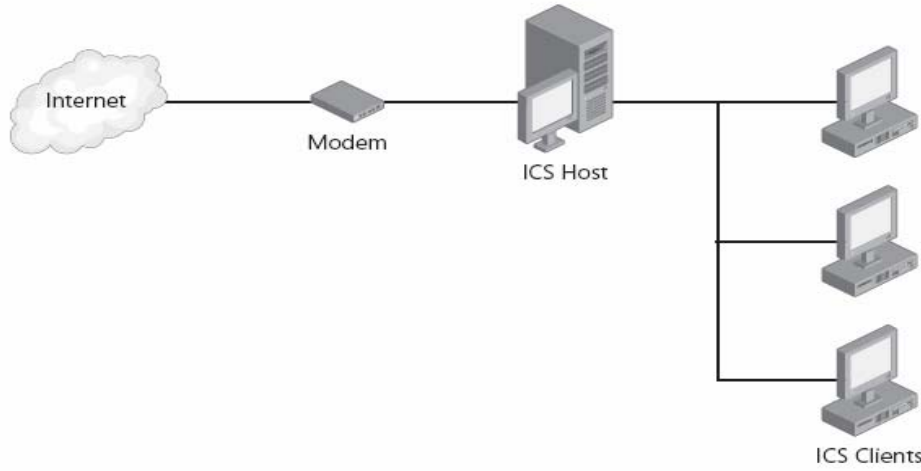


بسم الله الرحمن الرحيم

مشاركة الانترنت لشبكة ICS Internet Connection Sharing

لنفترض ان لدينا شبكة مكونة من عدة أجهزة ونريد توزيع الانترنت على هذه الاجهزة من خط واحد



اعداد الكمبيوتر المضيف Host الذي سيقدم الانترنت :

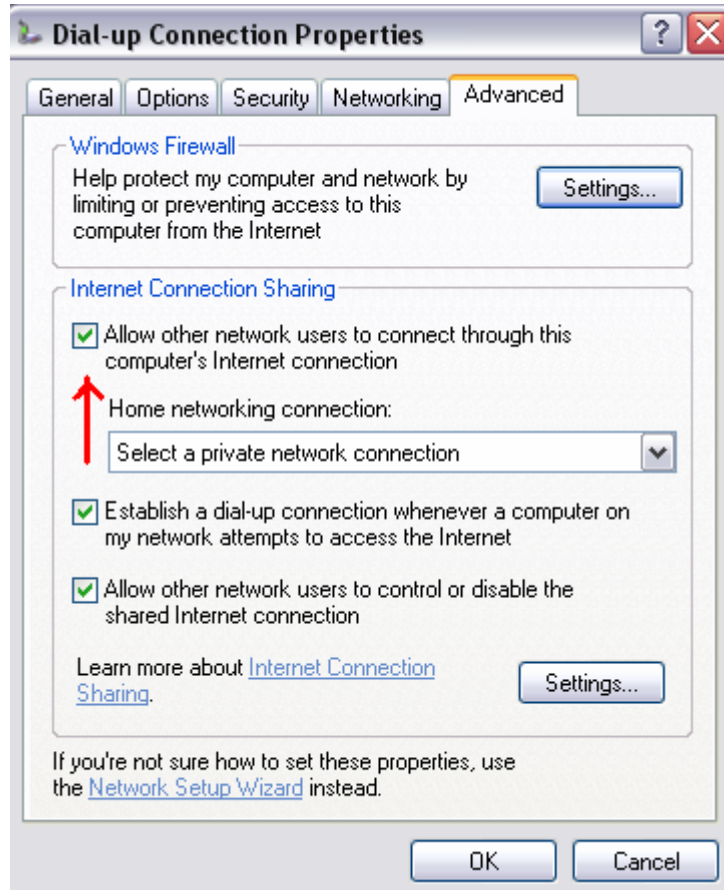
Control Panel → Network Connections

بعد فتح شبكة الاتصالات سنجد فيها اتصاليين:

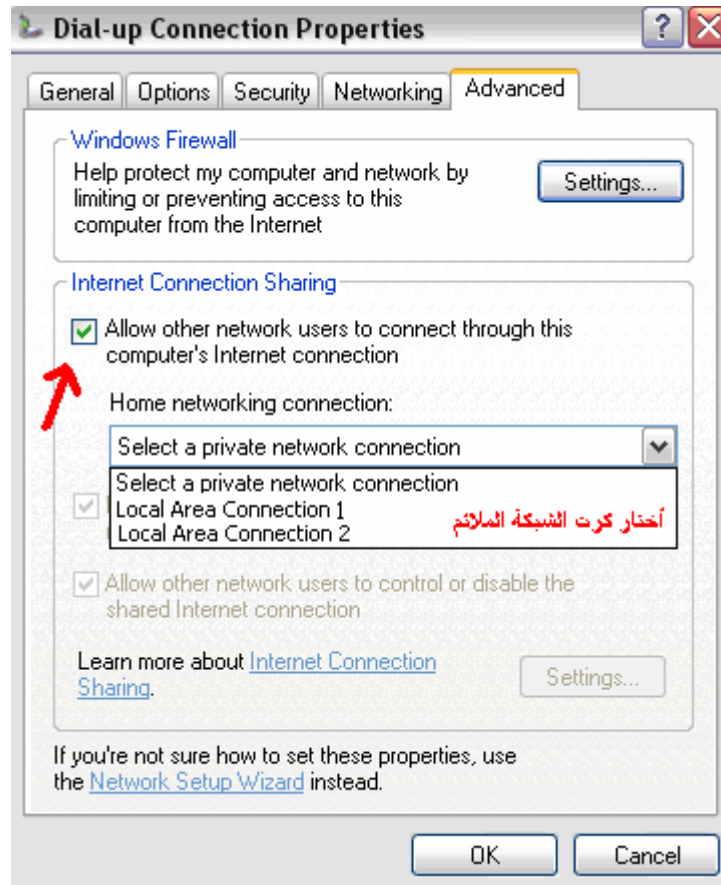
أحدهما الخاص بالانترنت Dial-up Connection

و الثاني الخاص بالشبكة المحلية Local Area Connection (من الممكن وجود أكثر من كرت شبكة واحد)

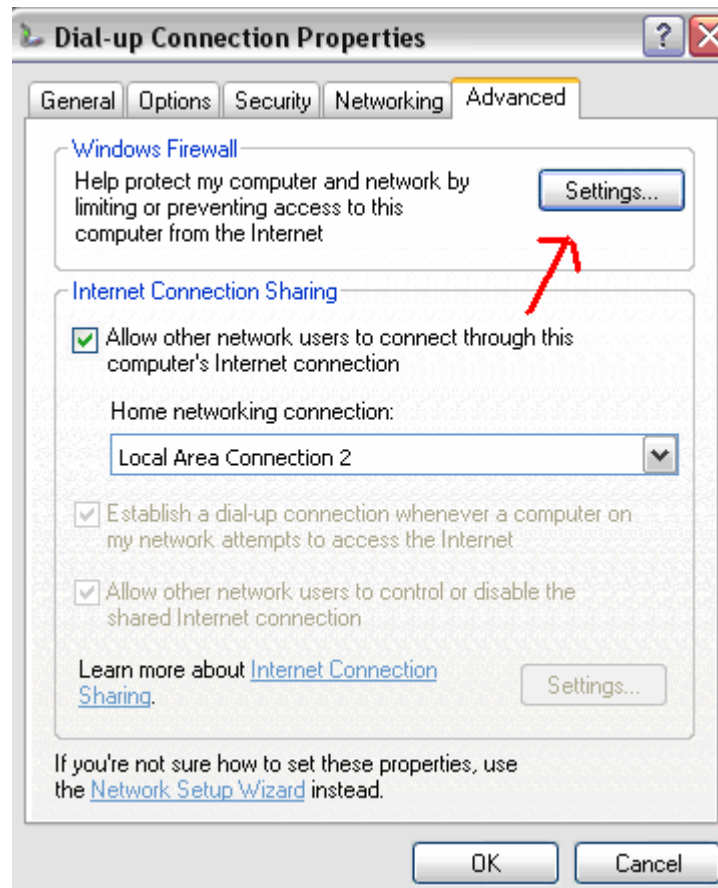
بزر الفارة الايمن على Dial-up Connection ، ثم اختار خصائص (Properties) ثم اتبع الصور...

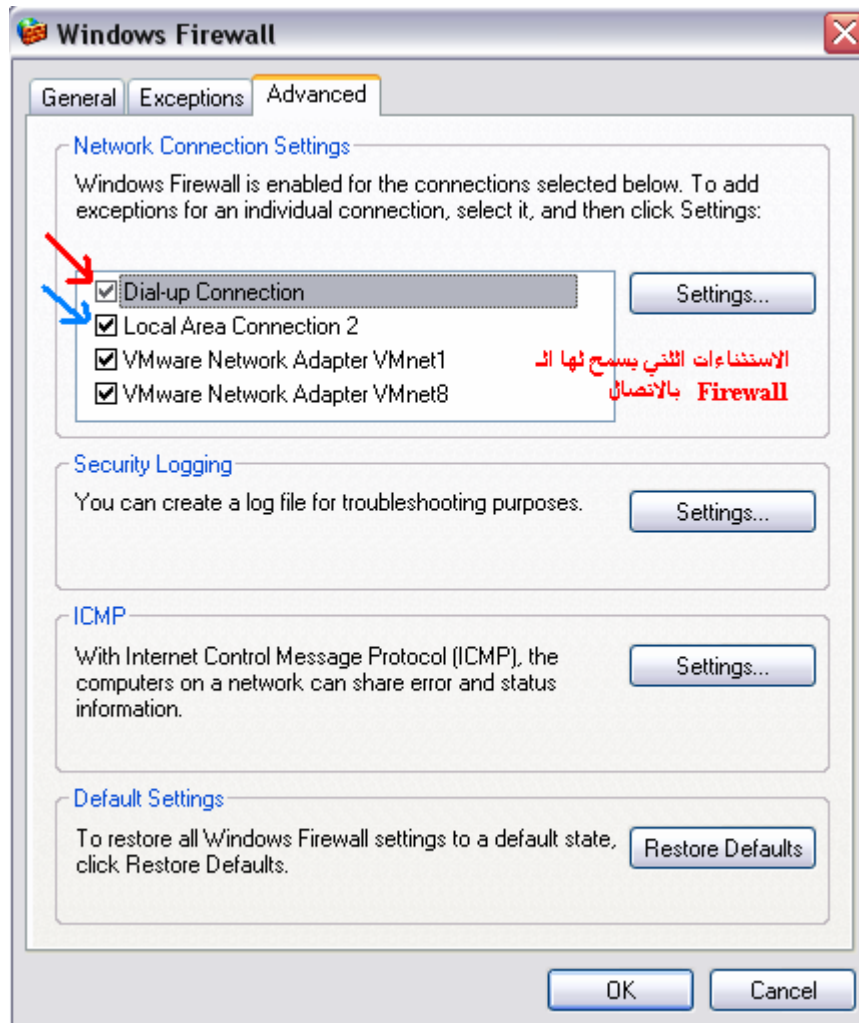


ثم بعد ذلك نختار كرت الشبكة الذي نود توصيل الانترنت عن طريقه لبقية الكمبيوترات (وذلك في حال وجود أكثر من كرت شبكة واحد)



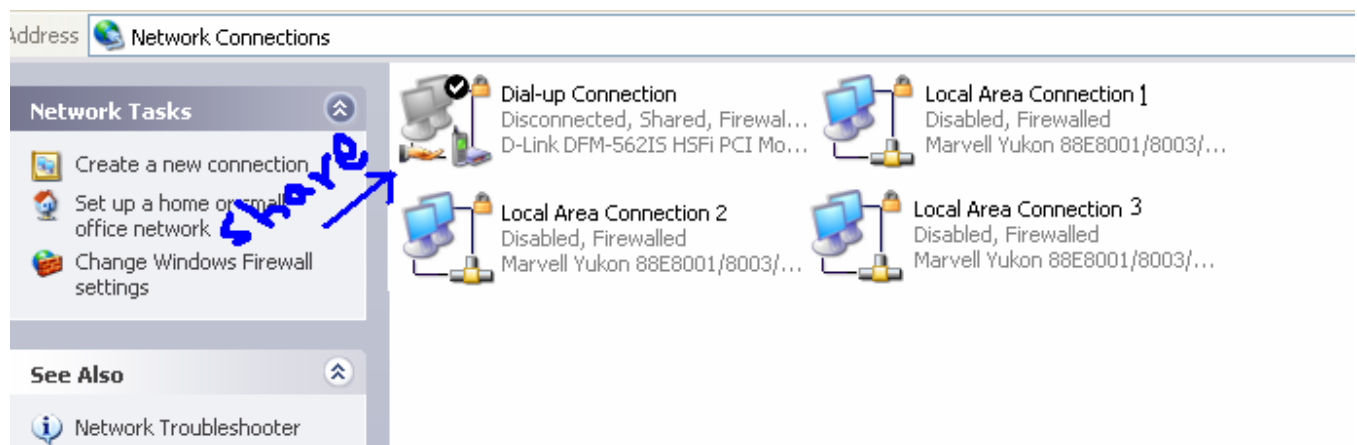
الخطوة التالية هي التأكد من أن الـ Firewall سيسمح بهذا الاتصال ولعمل ذلك نقوم بما يلي:





ثم نضغط على OK

عندئذ سنحول ايقونة الـ Dial-up Connection وتحتها يد وهذا يدل على مشاركتها

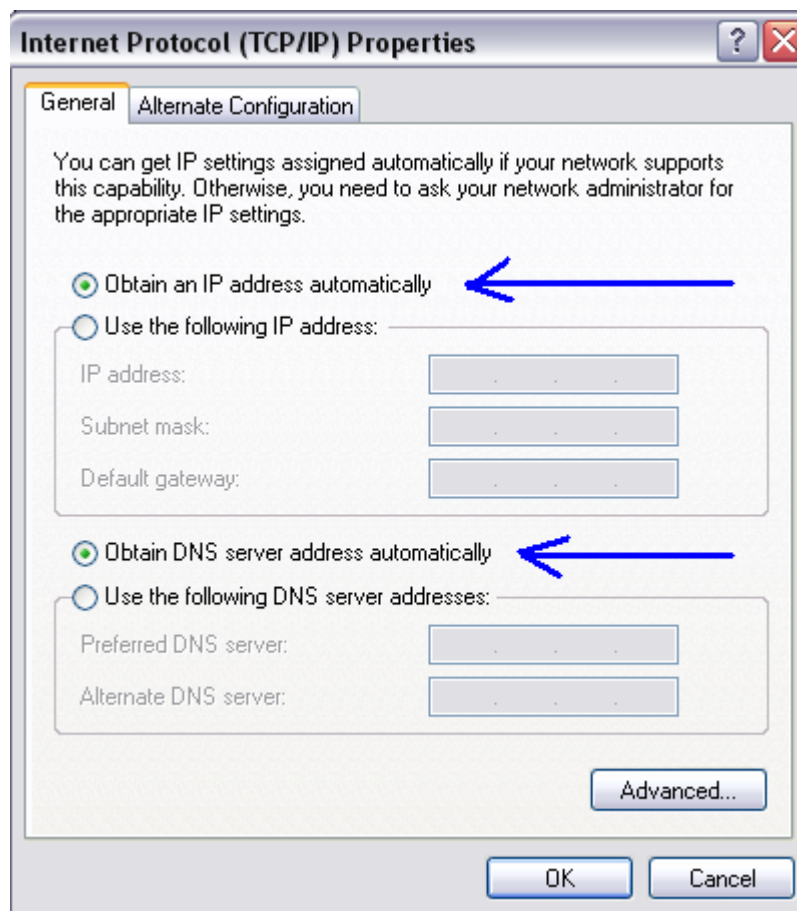
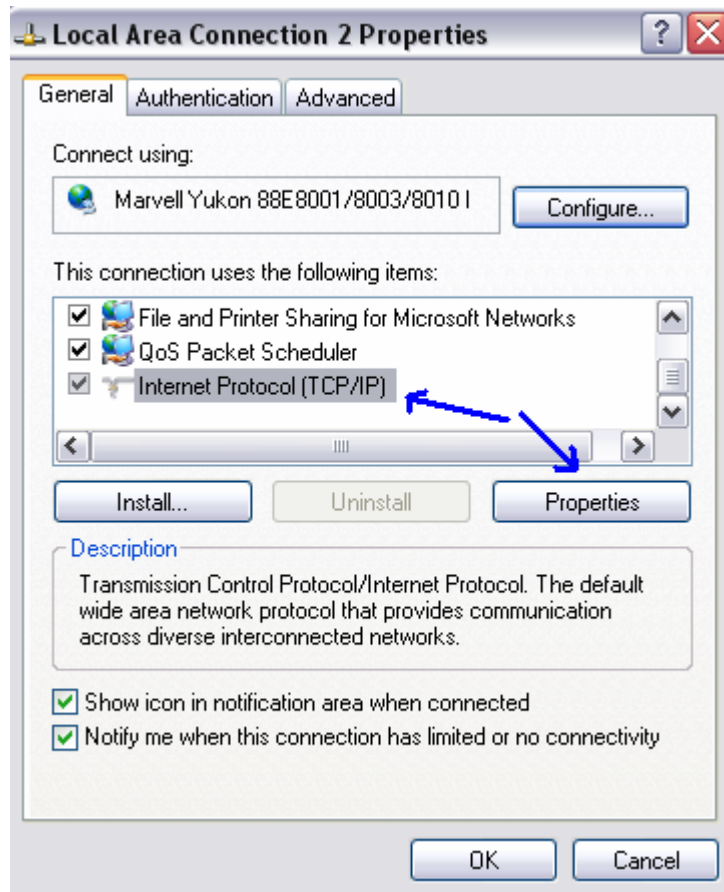


وبهذا ننهي اعداد جهاز الـ host

بالنسبة لاعدادات Clients العملاء :

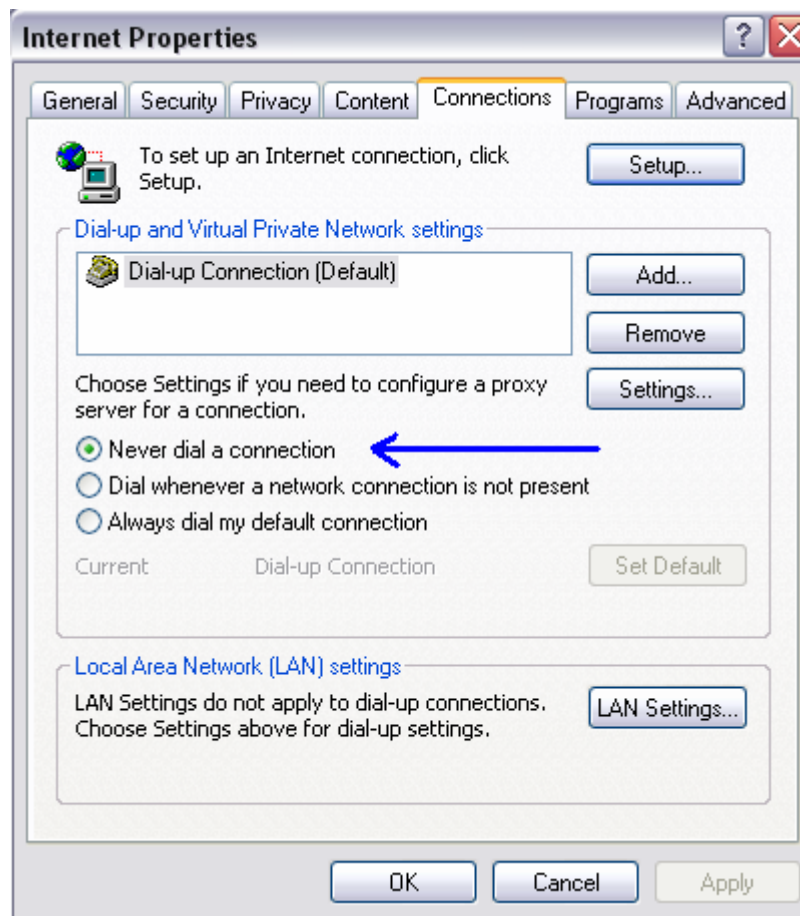
Control Panel → Network Connections → Local Area Connection

بزر الفارة الايمن على Local Area Connection ثم اختار Properties (خصائص) ثم اتبع الصور...

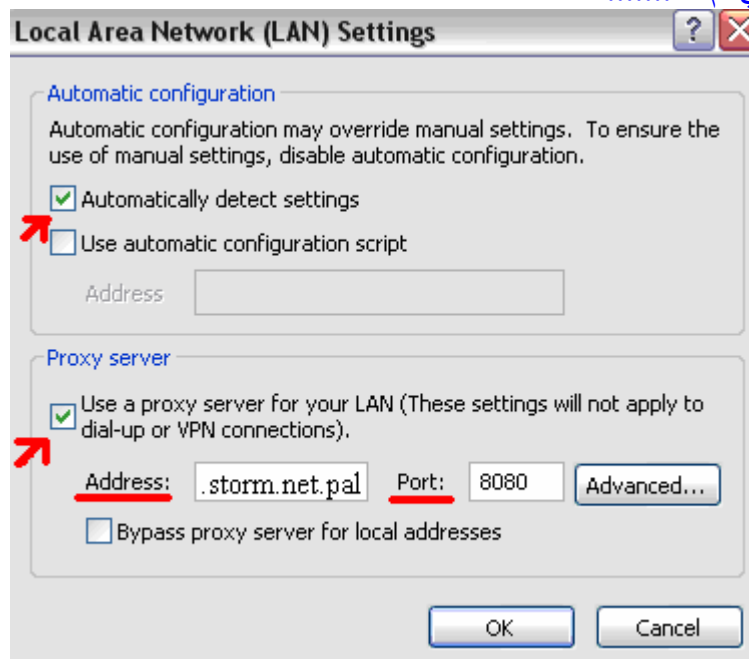


ثم نضغط موافق OK

بعد ذلك نقوم بالخطوة الثانية وهي كالآتي:
Control Panel → Internet Option → Connection



ثم نقوم بالضغط على LAN Setting ونقوم بادخال بروكسي ومنفذ الانترنت (Port) وذلك حسب نوع الاتصال فيما اذا كان يحتاج الى ادخال بروكسي أم لا



ثم نضغط اوكي ونكرر هذه العملية في كل اجهزة الـ Clients وهكذا نكون انتهينا من اعدادات اجهزة الـ Clients

مميزات طريقة الـ ICS :

١. السهولة في الاعداد
٢. عدم الحاجة إلى استخدام أي أجهزة أخرى
٣. رخص او احتي انعدام التكلفة المادية لتطبيق هذه الطريقة

عيوب طريقة الـ ICS :

١. طريقة غير عملية ومضمونة في كل وقت .
٢. حيز تطبيقها ضيق جداً فهي غير صالحة إلا للشبكات الصغيرة ومن نوع Workgroup .
٣. لا تعمل مع الـ DNS و الـ DHCP .
٤. لا يدعم اجهزة الكمبيوتر التي تحتوي على static IP addresses .
٥. لا تعمل هذه الخدمة في حال وجود برامج لمشاركة الانترنت لذلك يجب حذف هذه البرامج .

ملاحظة هامة :

يقوم جهاز الـ host الذي يقدم الانترنت لبقية الاجهزة باخذ IP: 192.168.0.1 وذلك بتخصيص ذلك العنوان لنفسه بشكل دائم .

فيما يقوم الـ host بمنح الاجهزة الزبونة (Clients) العناوين من 192.168.0.2 إلى 192.168.0.254 لكن هذه العناوين للاجهزة الزبونة لن تكون دائمة حيث سيحصل كل جهاز زبون على IP جديد في كل مرة يعمل بها اعادة اقلاع.

مع تحيات المهندس : رائد مهدي الموعد

Eng: R.M.M

