

الجمهورية العربية السورية الشعبية الاشتراكية العظمى

المركز العالي للمهن الشاملة بنات - بِنغازي

بحث بعنوان: التشارك باتصال الإنترنت

155

إعداد من الطالبات: أسماء سليمان المهر ك

حواء آدم موسي

160

177

أسماء عبد الغزي

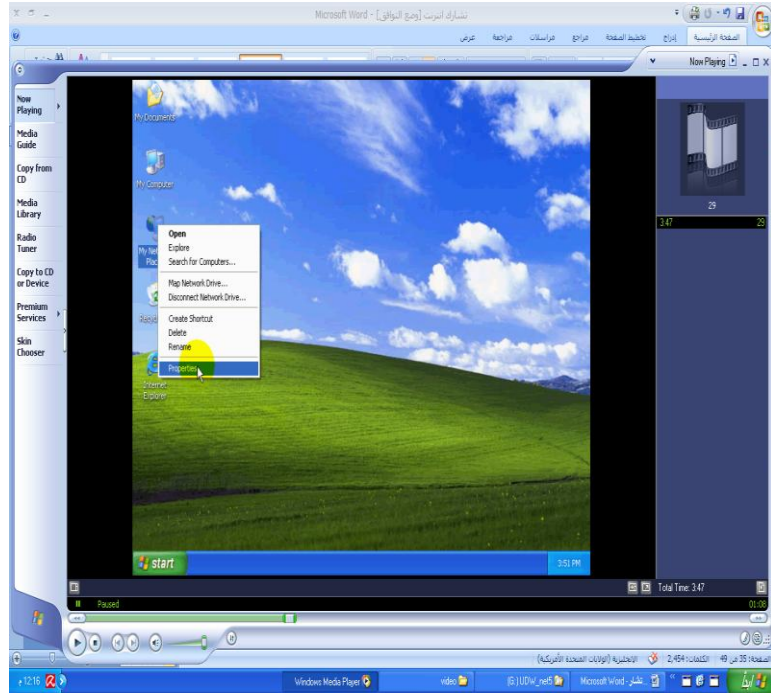
إشراف إلي الأستاذ: خالد الحشاني

أعداد الحواسيب الأخرى على شبكة للتشارك بالاتصال بالانترنت - الجزء الثاني

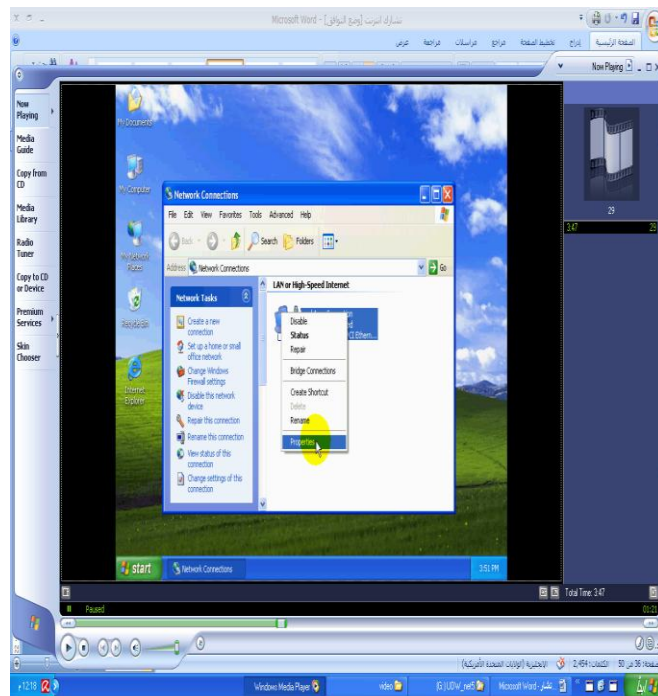
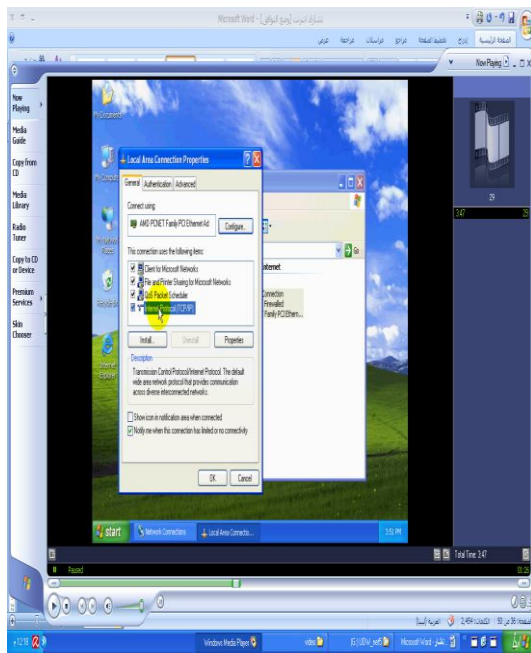
بالرغم من أن استعمال مساعد أعداد شبكة يسهل عملية إعداد حواسيب لاستخدام اتصال بالانترنت متشارك به ألا أنه لابد لنا من تعلم يقوم به هذا مساعد لتعميق فهمنا للعملية و كذلك لنكون قادرين على حل مشاكل التي قد تواجهنا لذلك سنتعلم في هذا الدرس أعداد حواسيب أخرى يدويا للاتصال بالانترنت هذه عملية سهلة جدا و تتركز بخطوتين رئيسيتين

الخطوة الأولى :-هي تحديد الاعدادات المناسبة لبروتوكول ICPIP المرتبط بنطاق شبكة محلية و الاستخدام للاتصال بالشبكة المحلية ويكون ذلك باتباع خطوات التالية:

أولاً:- اضغط بزر الفأرة الأيمن على my network places ثم
اختر من القائمة الأمر properties

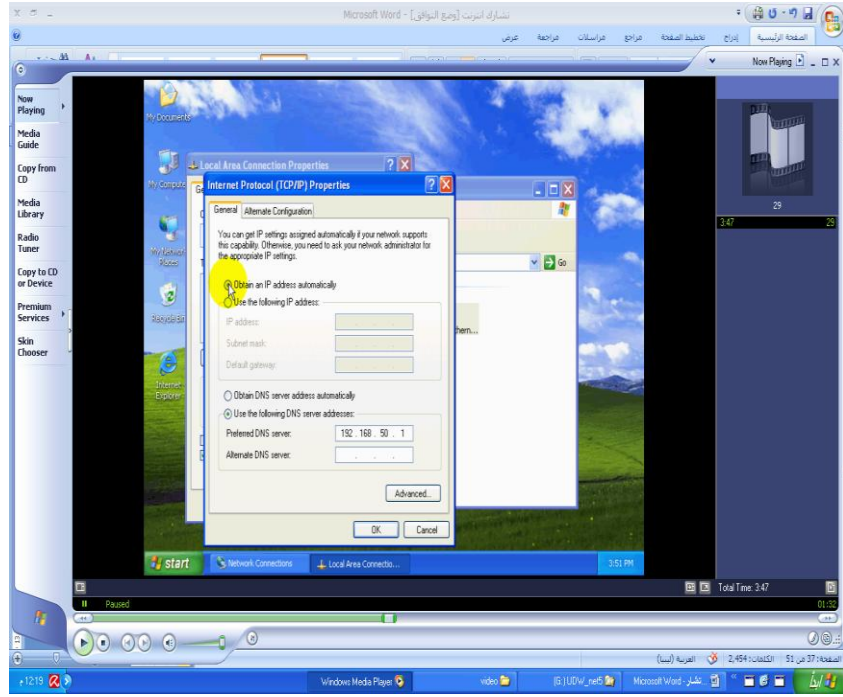


ثانياً:- اضغط بزر الفأرة على الرمز الذي يمكن الاتصال بالشبكة محلية
التي تحتوي على خادم الانترنت ثم اختر الأمر properties



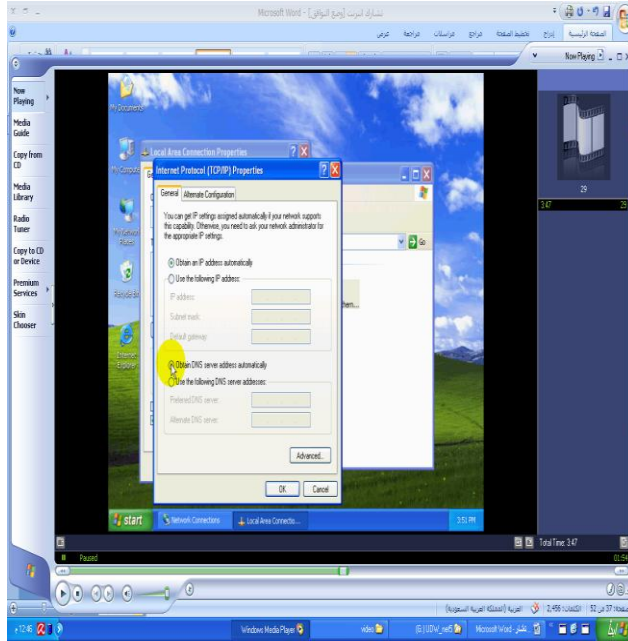
ثالثا:- اضغط ضغطا مزدوجا على السطر الذي يحتوي اسم بروتوكول
ICP\IP

رابعاً: اختر هذا

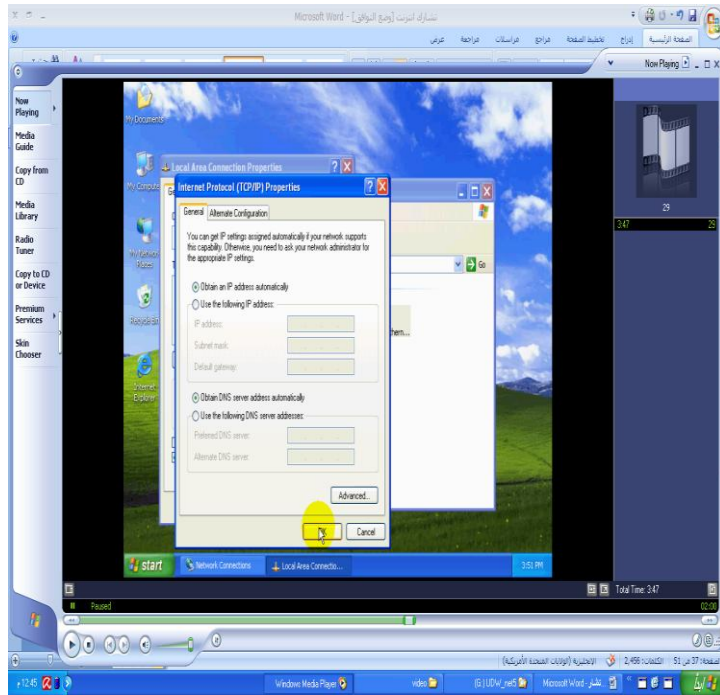


الخيار

أي أن يتم حصول على عنوان بروتوكول انترنت ألياً حيث أن خادم الانترنت سيقوم بتزويد كل حواسيب على شبكة بإعطاء عنوان بروتوكول انترنت بالإضافة إلى العديد من الإعدادات الأخرى
خامساً اختر هذا الخيار أي إن يتم حصول على عنوان خادم dns



سادسا لتطبيق التغيرات نقوم بضغط زر ok



بهذا ننتهي من خطوه الأولى وهي تحديد الاعدادات المناسبة

لبرتوكول tcp/ip

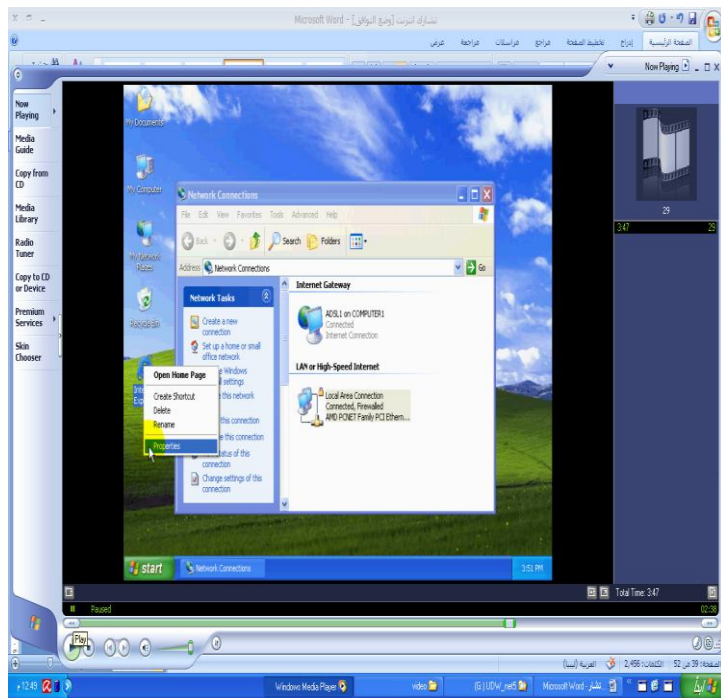
لاحظ ظهور رمز الاتصال المتشارك به علي خادم الانترنت

لإتمام إعداد هذا الحاسب سننتقل للحظوه الثانيه:- وهي إعدادات

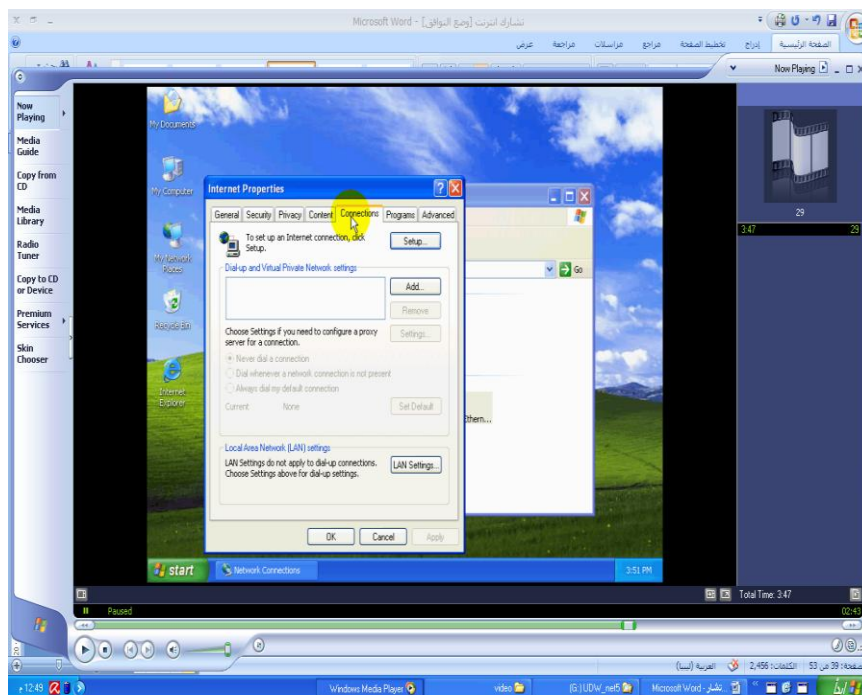
الاتصال بالانترنت

أولاً:- اضغط بزر الفأرة الأيمن علي internet explorer اختر الامر

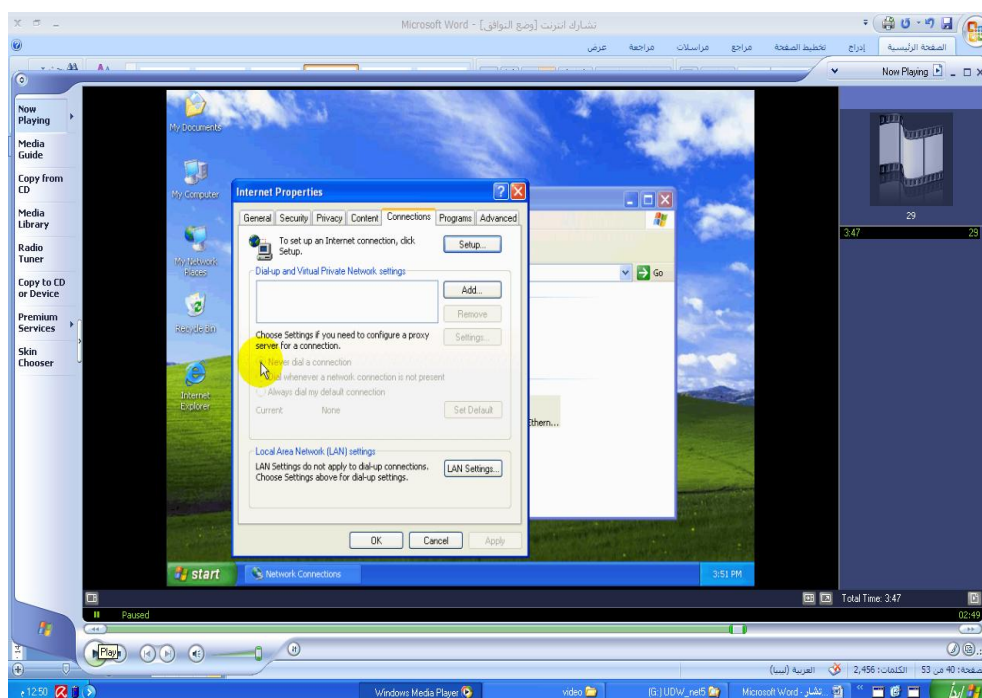
properties



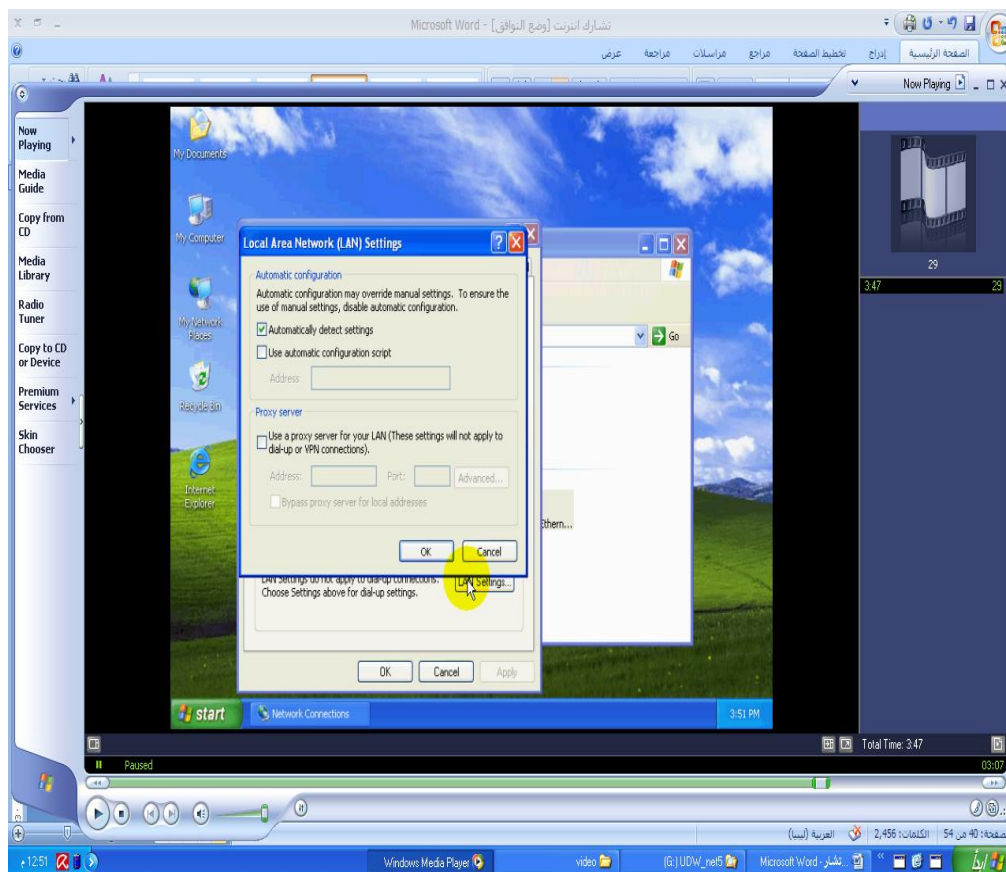
ثانياً:- اختر من التبويب العلوي connections



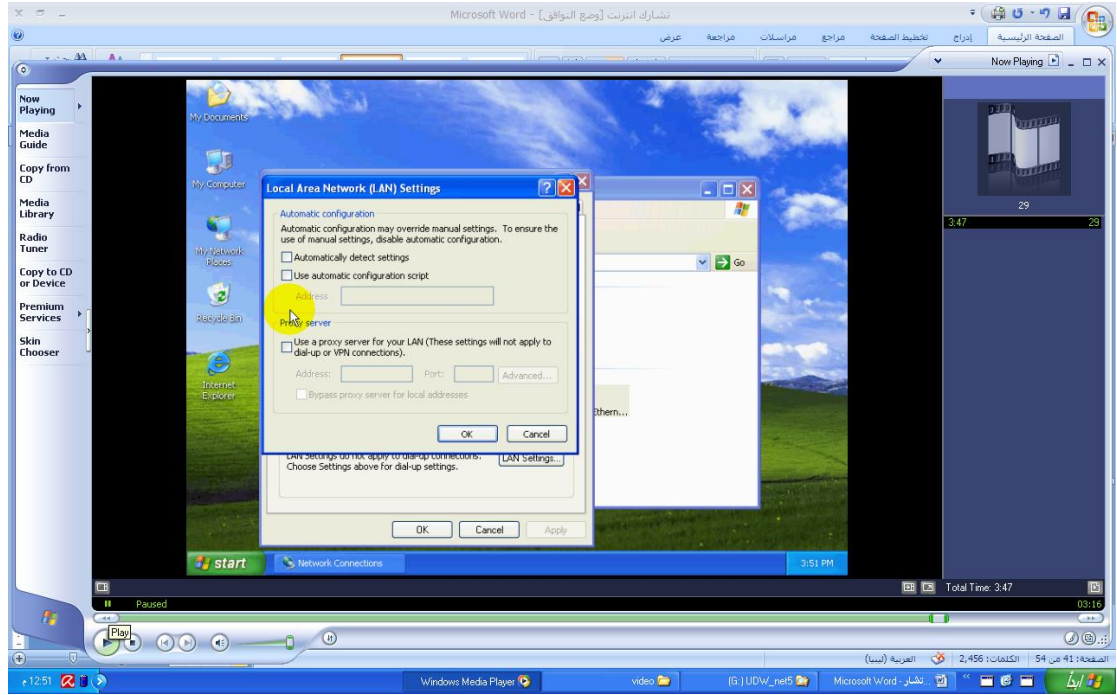
ثالثاً: تأكد من إن الخيار المفاعل هو never dial a connection
أي انه عند محاولة الاتصال بالانترنت فانه لا يجب إن يقوم ويندوز
بتشغيل اتصال بالانترنت



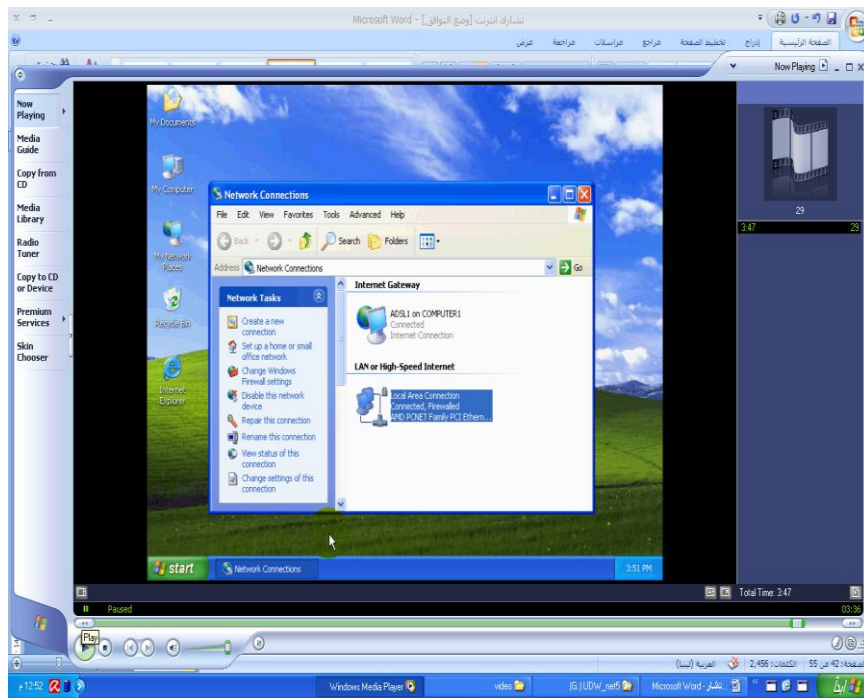
رابعاً اضغط الزر lan settings أي اعدادات شبكه محليه



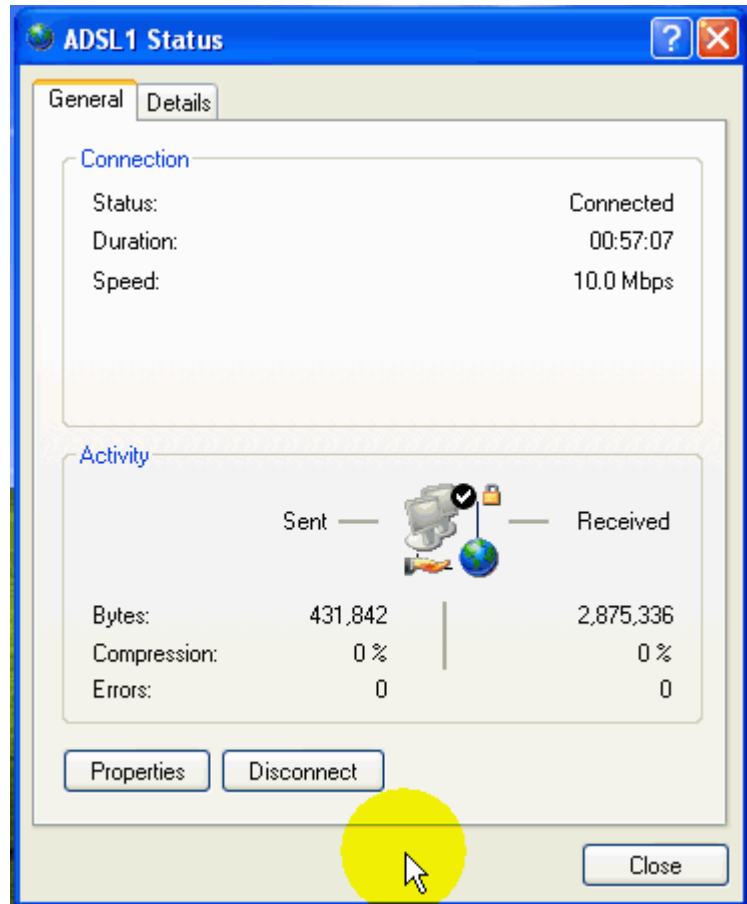
خامساً قم بإلغاء الاشاره من المربعات الثلاثة الفارغة في هذه النافذة



سادسا لتطبيق التغيرات قم بضغط زر ok.
بهذا يكون هذا الحاسب جاهزا للاتصال بالانترنت عبر شبكة محليه
وخدمة التشارك بالانترنت.



التعامل مع بعض أعدادات التشارك بالانترنت



لقد قمنا في نهاية الدرس السابق بتجربة جلب صفحة انترنت لتأكد من إن التشارك بالانترنت فاعل أم لا وقد تمت العملية بنجاح .

سنقوم الآن بإغلاق اتصال بالانترنت علي الخادم وذلك بالنقر علي
Disconnect.

الآن سننتقل إلى الحاسب الآخر التي أعدنا لمشارك بانترنت وسنقوم بتشغيل متصفح الانترنت .

لأحظ أنه تم جلب الصفحة بالرغم من أننا قمنا بإغلاق اتصال الانترنت علي خادم الانترنت .

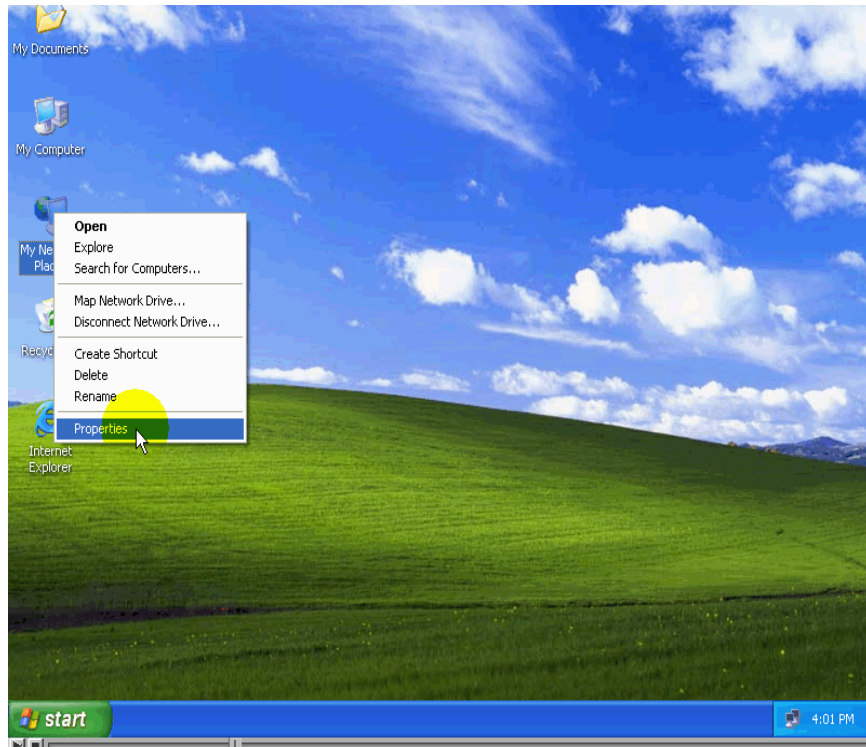


لنعد إلي خادم الانترنت لتأكد من أننا قمنا بإغلاق الاتصال .
لأحظ إنا ويندوز قد قام بتشغيل الاتصال بالانترنت من الجديد ويظهر رمزه هنا....

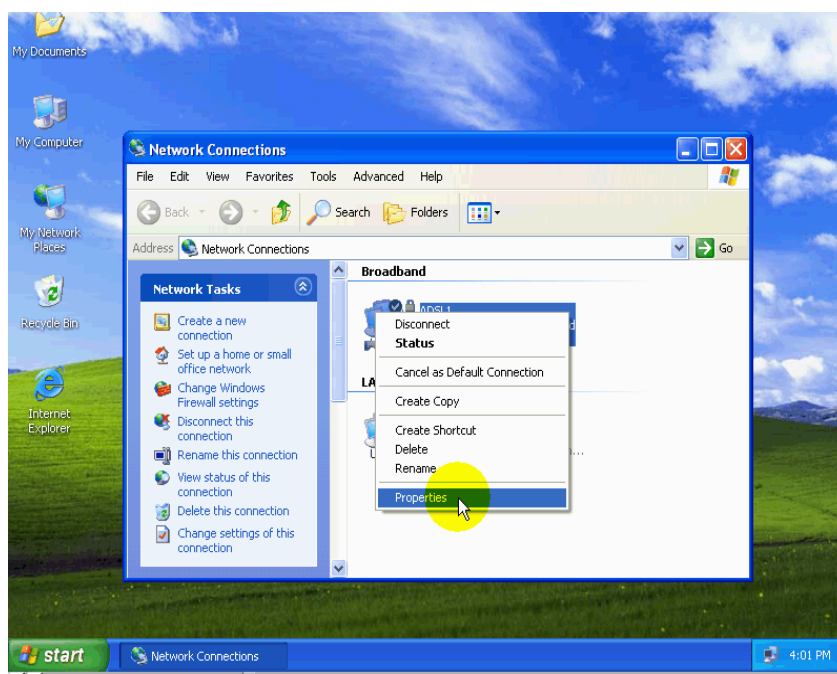


السبب في حصول هذا هما خيارين من خيارات التشارك الاتصال بالانترنت للوصول إلي هاتين الخيارين قم بتطبيق الخطوات التالية علي خادم الانترنت .

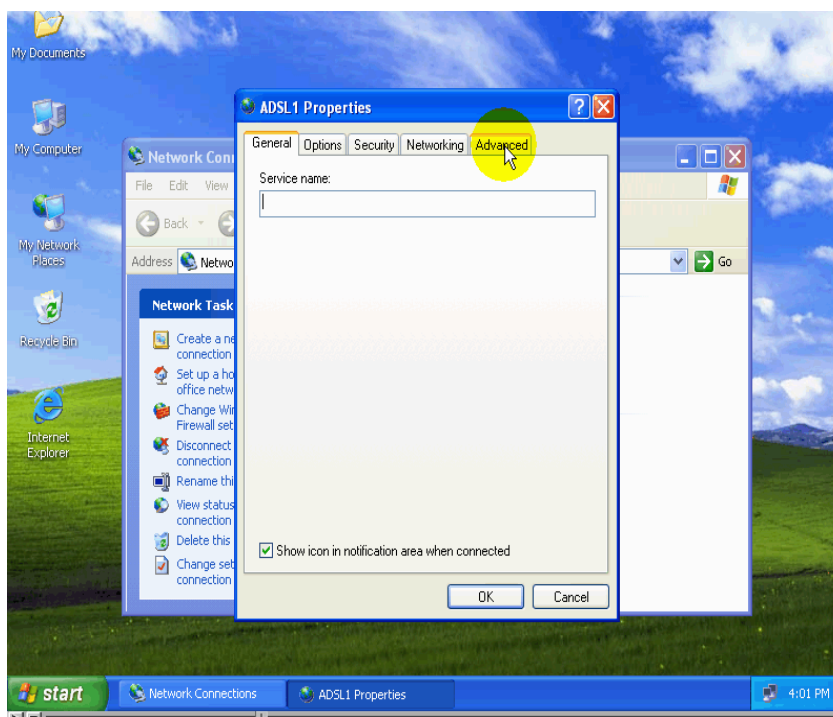
my network أولاً قم بالضغط بزر الفأرة الأيمن علي رمز الأداة
ثم اختر خصائص places



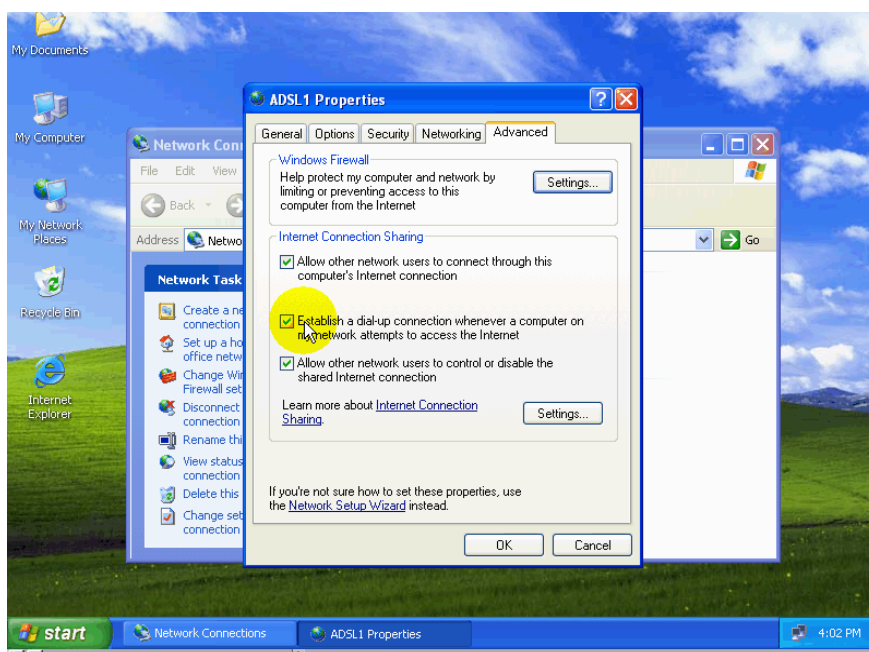
ثانيا: قم بالضغط بزر الفأرة الأيمن علي الأداة مستخدم التشارك انترنت
ثم اختر خصائص



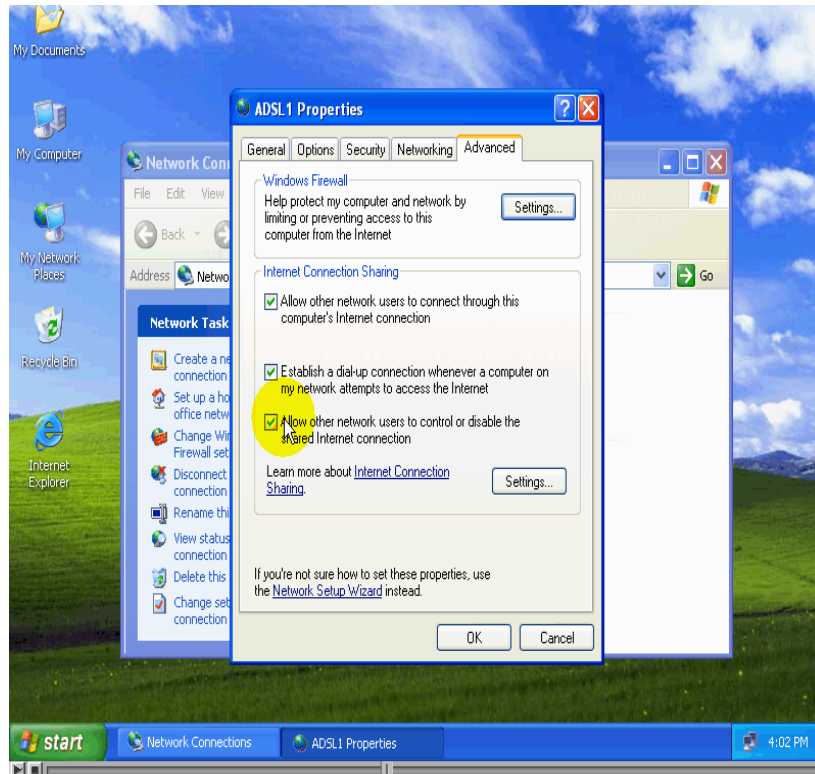
ثالثا: اختر من التبويب العلوي متقدم



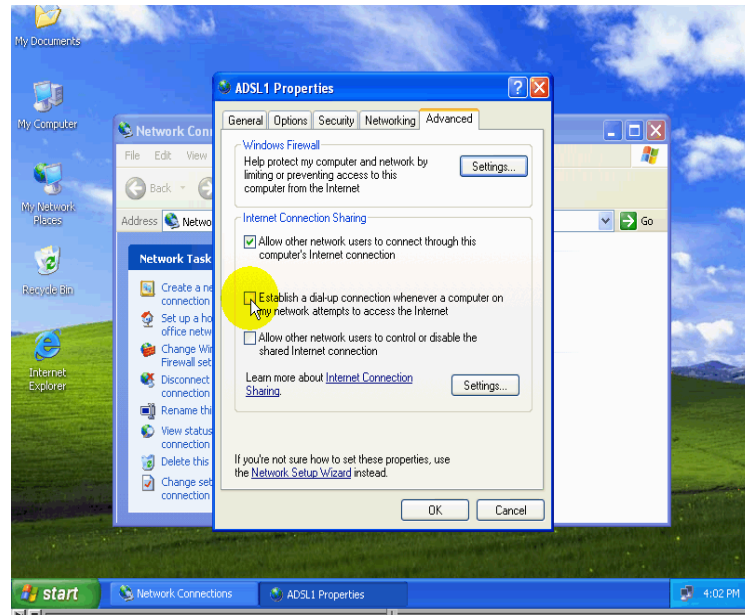
الخيار المنشط هو يعني قم بتشغيل الاتصال كلما حاول حاسب في شبكة الوصول إلى الانترنت



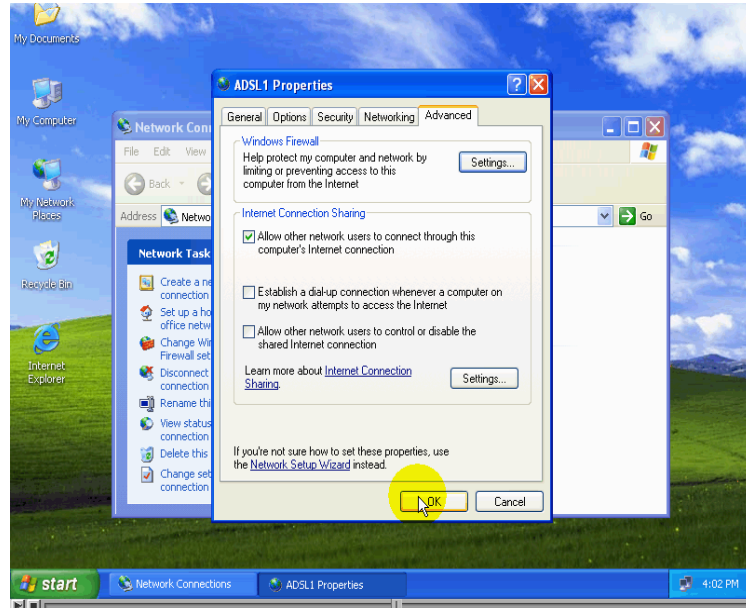
الخيار الآخر هو اسمح لمستخدمي الشبكة الآخرين أي غير المشرف علي خادم الانترنت بالتحكم أو إغلاق الاتصال بالانترنت المتشارك به أن تفعيل هذا الخيار يسمح لمستخدمي الشبكة الآخرين بتشغيل الاتصال الانترنت المتشارك به من الحواسيب الآخرة علي الشبكة كلما انه يسمح لهم أيضا بتغيير خصائص التشارك الانترنت من الواضح إن هذا يمثل خطورة كبيرة بحيث انه يسهل العبث بالاتصال بالانترنت وقد يؤدي ذلك إلي الكثير من المشاكل.



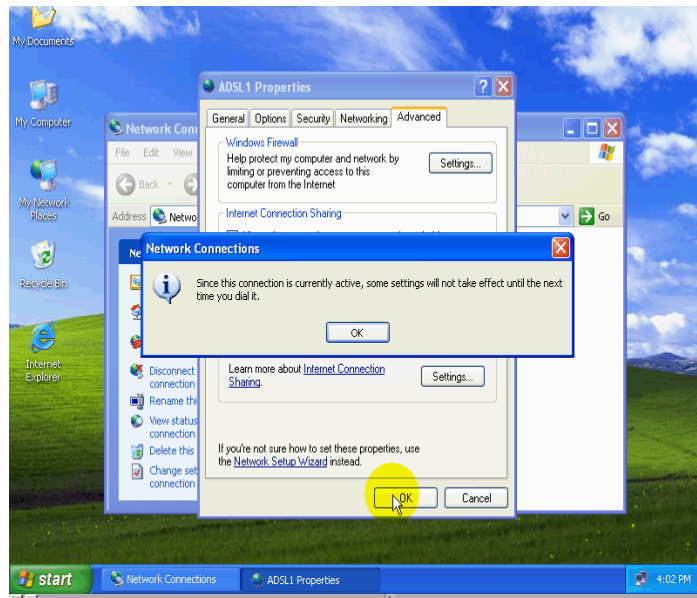
إذا لم تكن تريد السماح للحواسيب الآخرة علي الشبكة بتشغيل الاتصال
الانترنت تلقائيا يجب عليك إبطال هذين الخيارين



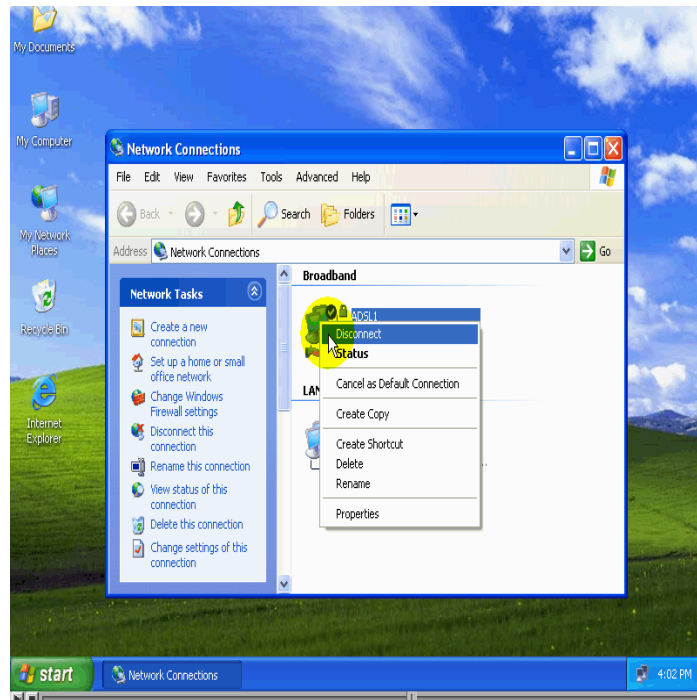
تشير الرسالة إلي انه هذا الاتصال بالانترنت
لتطبيق التغيرات اضغط ok.



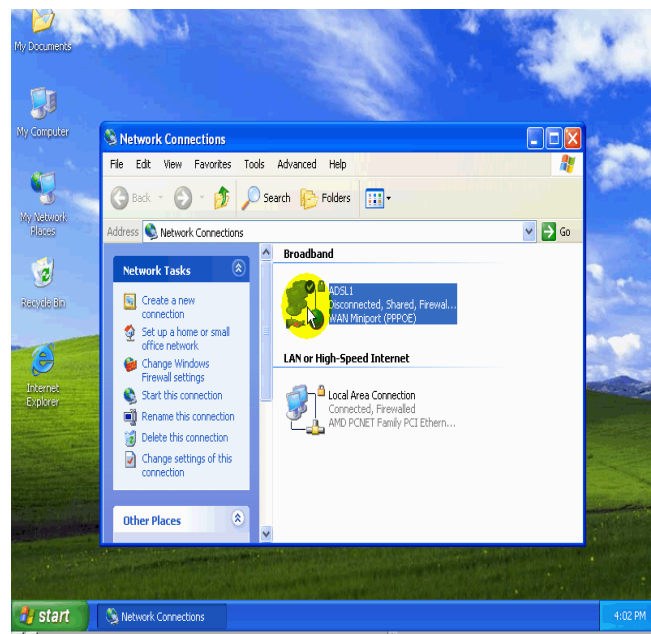
تشير الرسالة إلي ان هذا الاتصال بالانترنت فاعل ان بعض الإعدادات لن
تصبح فاعلة الأبعد تشغيله المرة القادمة.



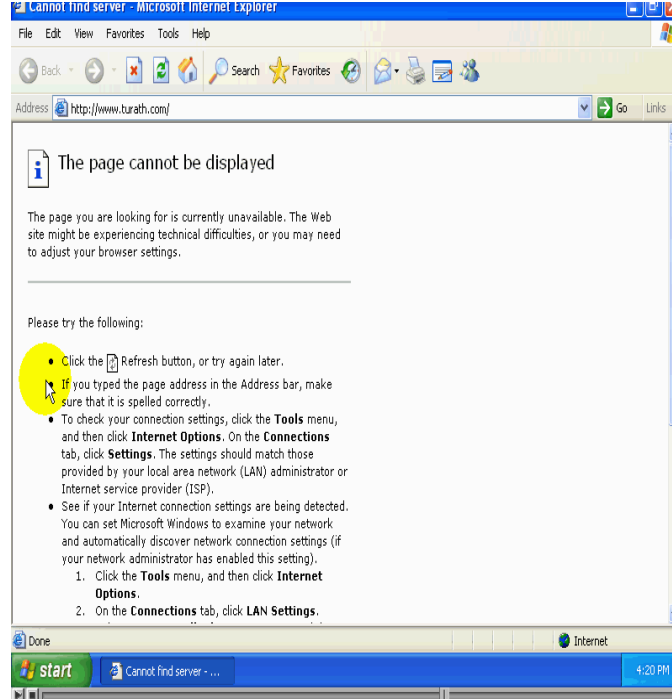
إذا سنقوم بفحص الاتصال وذلك بالضغط زر الفارة الأيمن علي رمز disconnected الاتصال ثم اختيار الأمر



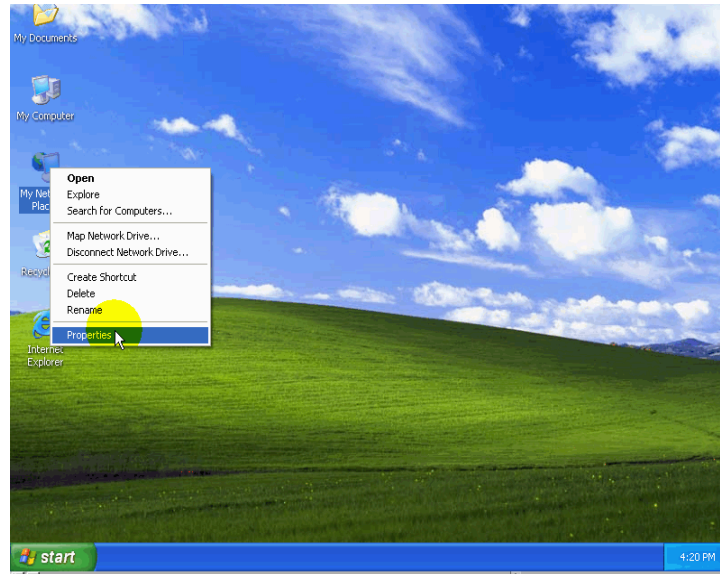
لإنشاء الاتصال من جديد اضغط علي رمز ضغطا مزدوجا



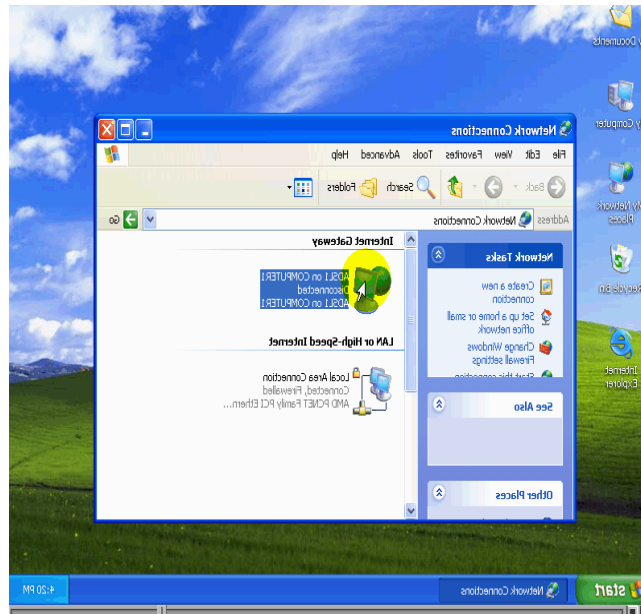
لننتقل إلى حاسب الآخر سنقوم بتشغيل متصفح الانترنت لاحظ انه تعذر إخطار الصفحة نظرا لأننا قمنا بإغلاق الاتصال الانترنت المتشارك به علي خادم الانترنت ولأننا منعنا الحواسيب الآخرة من تفعيل الاتصال تلقائيا



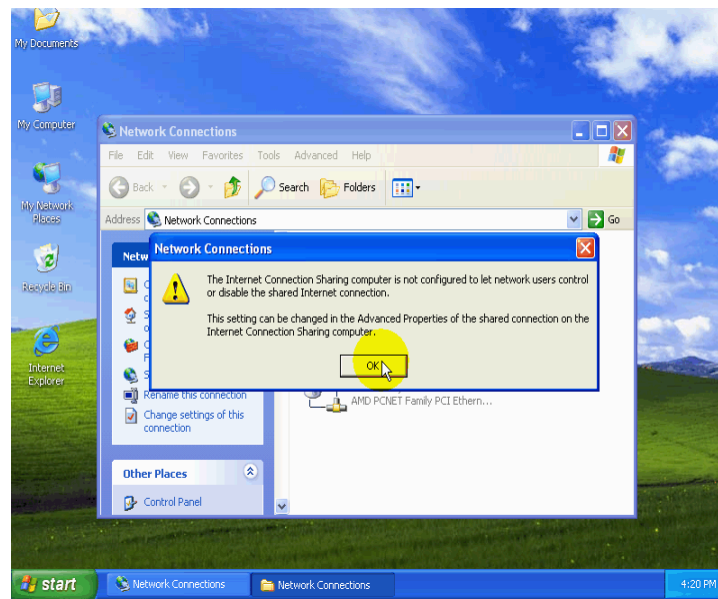
يمكنك معرفة حالة الاتصال بالانترنت علي خادم بإتباع الخطوات التالية:
أولا اضغط بزر الفأرة الأيمن علي رمز الأداة my network place
ثم اختر الأمر properties



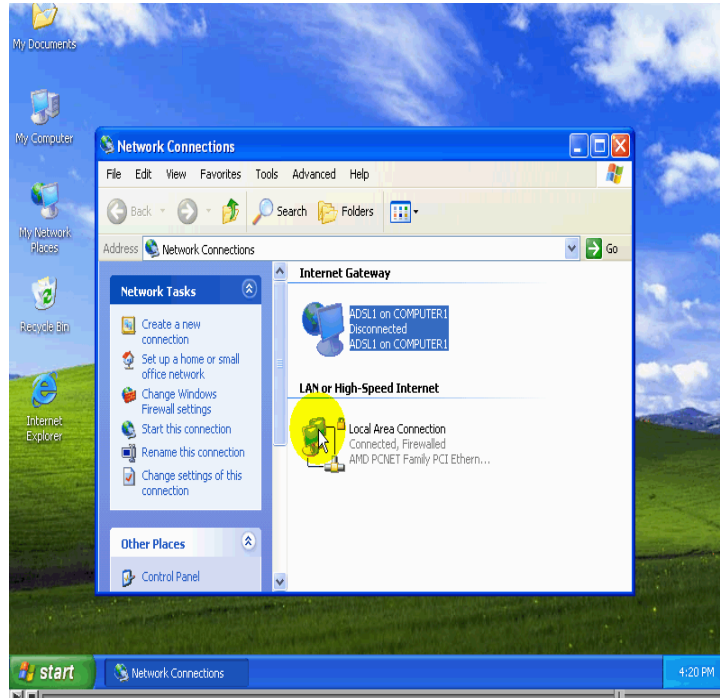
ثانيا: انظر إلى حالة الاتصال الذي يمثل الاتصال الانترنت المتشارك به
علي خادم الانترنت يظهر إن حالة الاتصال موقوفة يمكنك إن تحاول
تشغيل الاتصال ذلك ضغط ضغطا مزدوجا علي هذا الرمز



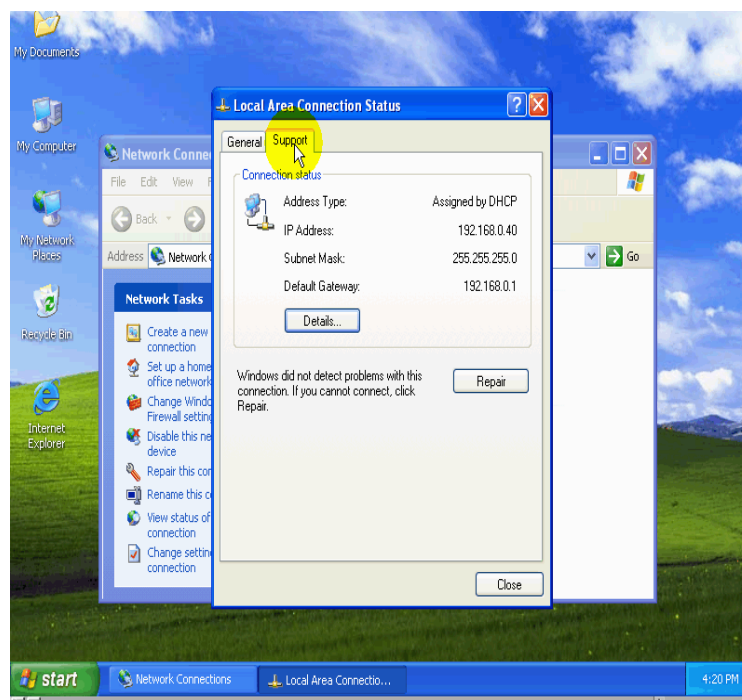
تشير الرسالة إلي إن حاسب تشارك الانترنت أي خادم الانترنت ليس
معدا للسماح لمستخدمي الشبكة بالتحكم بالاتصال الانترنت المتشارك
ولإغلاق النافذة قم بالنقر علي الزر موافق ok



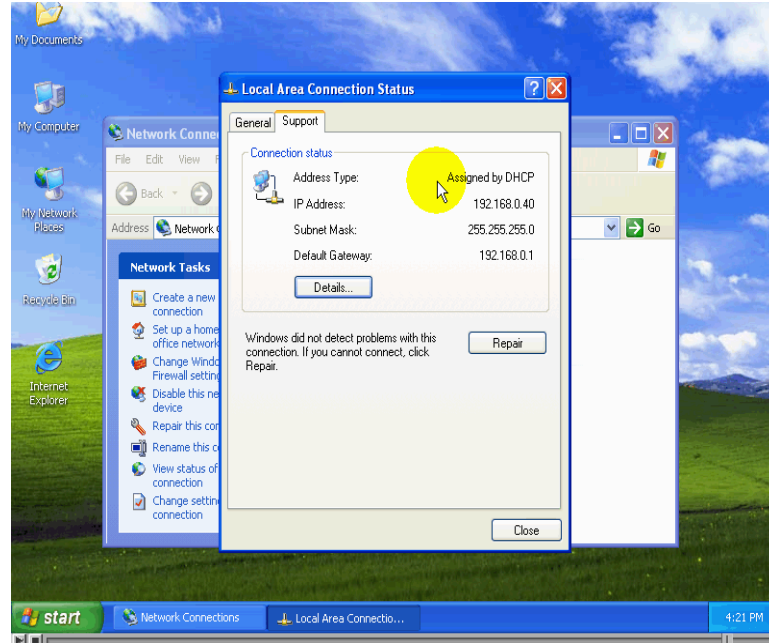
سيقوم الآن بفحص بروتوكول الانترنت لاتصال عبر الشبكة المحلية
أولاً: اضغط ضغطاً مزدوجاً على رمز الاتصال خاص شبكة محلية .



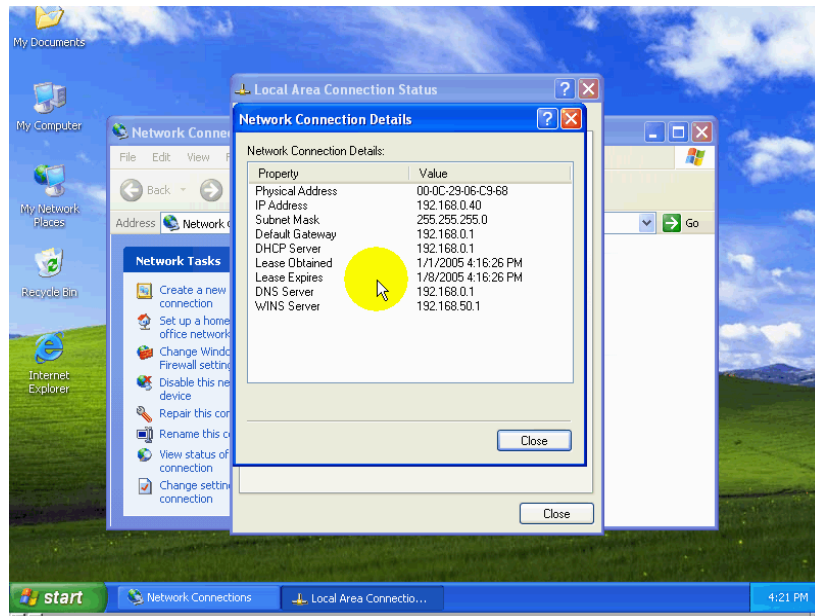
support ثانياً اختر من تبويب علوي



لاحظ إن يظهر هنا عنوان بروتوكول الانترنت لهذا حاسب قد تم تحديد
لقد تم اشرنا سابقا إن هذه الخدمة يتم تشغيلها عند dhcp من قبل خادم
تفعيل تشارك الانترنت علي حاسب الذي اخترنا إن يكون خادم الانترنت

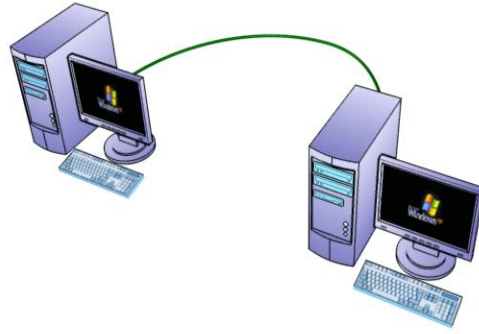


يظهر هنا عنوان عبارة مستخدمة بطبيعة حال انتبه إلي إن هذا عنوان
هو خاص خادم انترنت يمكن حصول علي معلومات ضغط الزر ،وبهذا
details تنتهي من هذا الموضوع.

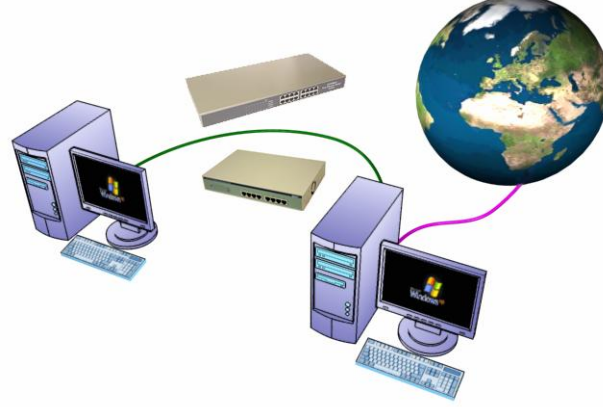


switch أو hub/إنشاء شبكة بين حاسبين دون استخدام

في بعض الأحيان تتطلب الحاجة إلي أن تقوم إنشاء شبكة بين حاسبين
اقل تكاليف كما هو الحال غالبا في المنازل



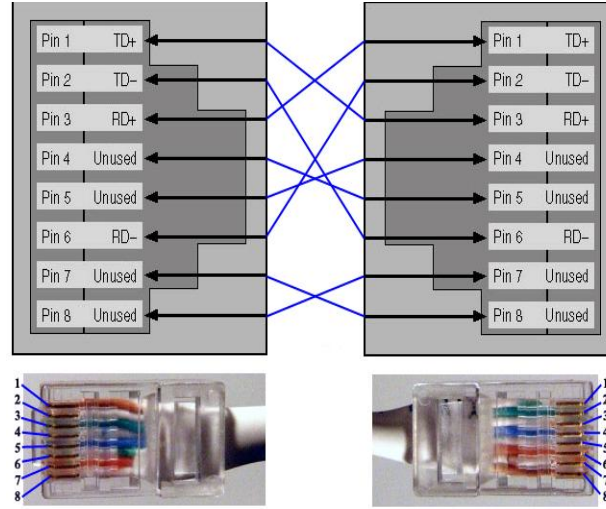
مثلا إذا كان لديك في منزل اتصال انترنت و أردت الاتصال به علي حاسب آخر ولكن تريد قيام بذلك اقل تكاليف ذلك يتطلب منك طريقة switch أو hub ربط حاسبين معا دون الحاجة استخدام جهاز



لحل ذلك هو توصيل مباشر بين بطاقتي الشبكة في حاسبين باستخدام سلك شبكة متقاطع

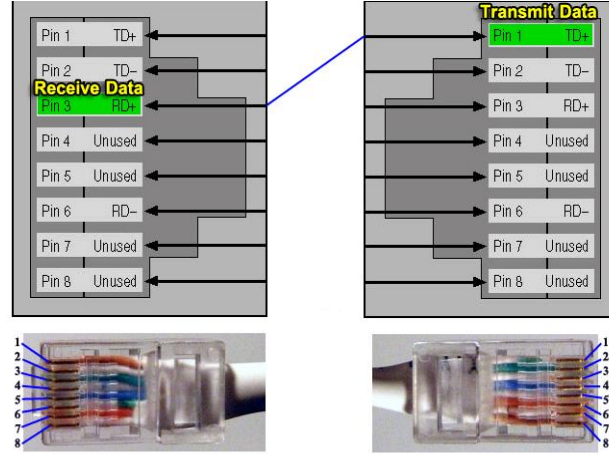


يظهر في صورة طريقة توصيل الأسلاك بين رابطتين في سلك متقاطع

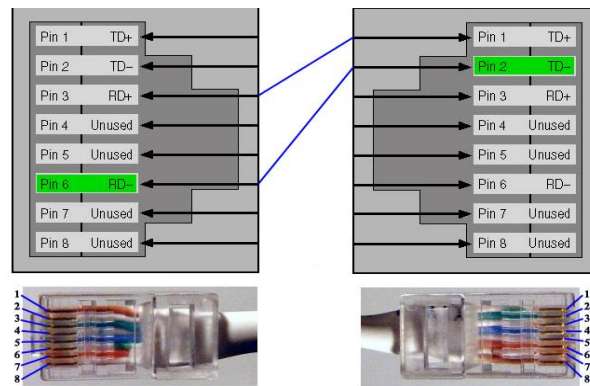


لنبدأ توضيح طريقة التوصيل ليسهل فهم السبب في طريقة توصيل
اختصار (td+) وتمكن فكها بسهولة يجب عليك توصيل صفيحة معنونة
أي أرسل معلومات لصفحة في رابط الآخر مخصصة transmit data
أي receive data اختصار الاسم rd+ استقبال معلومات ومعنونة

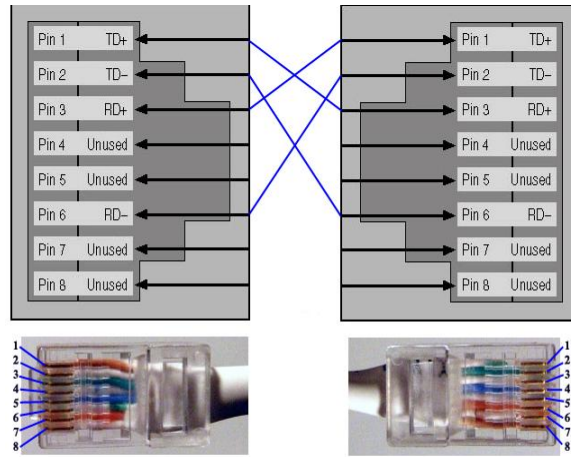
استقبل المعلومات لعل من بديهي تتم عملية الربط بهذه طريقة الآن إذا
كان احد الطرفين سيرسل معلومات فان طرف الآخر سيقوم استقبالها



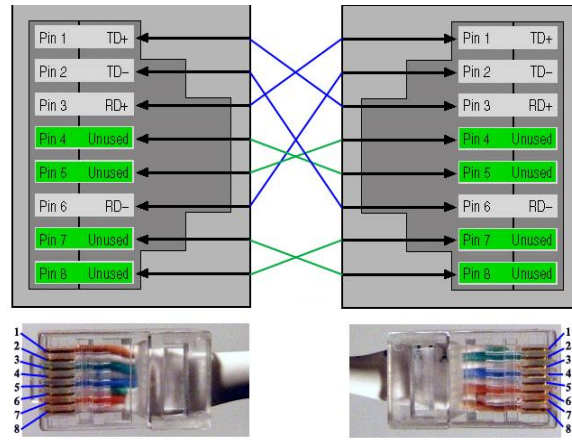
وهي قطب سالب لصفحة إرسال td-خطوة الثانية هي توصيل صفحة
rd-معلومات لصفحة التي تمثل قطب السالب لصفحة استقبال معلومات



الآن يجب أن نقوم تطبيق نفس مبدأ مع هاتين صحتين ستحصل عليها
في نهاية تشبه ظاهرة علي شاشة من مهم وضروري جدا الانتباه إلي
لون الأسلاك غير مهم أي يمكنك إن تتبع أي تركيب تريد الألوان
الأسلاك مهم أن تصل صفائح ببعضها كما أوضحنا سابقا



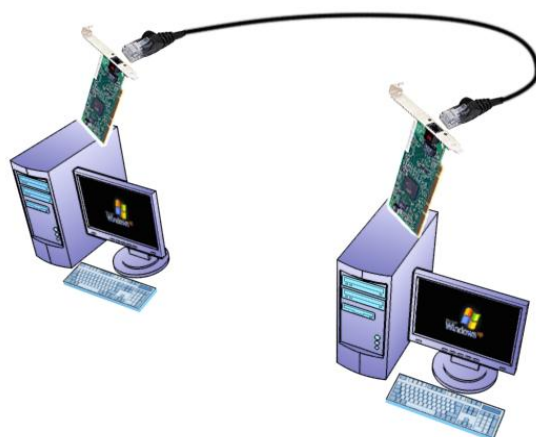
أي غير مستخدمة ليس لها unsure لاحظ أن هذه الصفائح معنونة
وظيفة كما يشير اسمها يمكنك أن تقوم توصيلها أولاً تقوم توصيلها في
حالة أنك قمت توصيلها فان طريقة توصيلها ستبدو كما يظهر علي شاشة
الآن قد انتهينا من إعداد السلك المتقاطع سننتقل إلي خطوات إعداد
الشبكة



أولاً: قم تركيب بطاقة شبكة في كل من حاسبين وقم تركيب مشغل خاص بها .



ثانياً: قم تركيب سلك متقاطع في احدي بطاقتي وطرف الآخر في بطاقة أخرى



tcp\Ip.ثالثا: قم خطوات تشغيل شبكة استخدام بروتوكول



الفهرس

2	مقدمة
6	تفعيل التشارك بالانترنت علي خادم الانترنت
	إعداد الحواسيب الاخري علي شبكة الاتصال بالانترنت
16	الجزء الأول
34	الجزء الثاني
45	التعامل مع بعض إعدادات التشارك بالانترنت
57	إنشاء شبكة بين حاسبين من استخدام hub أو switch