

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

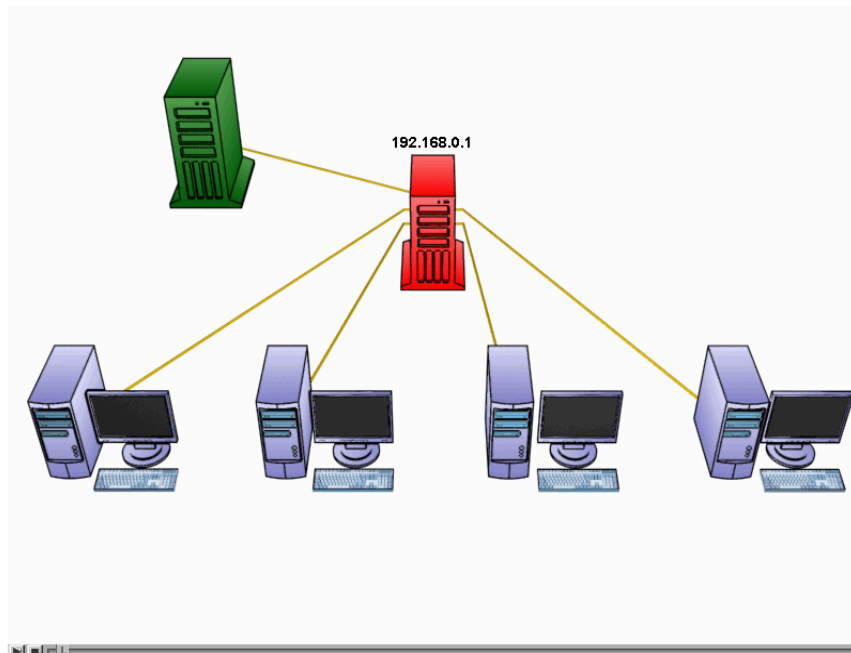
177

أسماء عبد الغزي

إشراف إلي الأستاذ: خالد الحشاني

المقدمة

التشارك بإنترنت: هو إحدى تطبيقات شبكات وعدد حواسيب في شبكات كما هو الحال في مقهى الإنترنت كما أن لانتترنت واحد فقط يمكن لتفعيل لانتترنت على الشبكة سماح لكل الحواسيب آخر اختيار إحدى الحواسيب ليكون خادم لانتترنت ويجب أن لا يكون له استخدام آخر مثل ألعاب رسم وفي حال إن شبكة منزلية صغيرة أننا ليس بحاجة إلى خادم ثم تستخدم أغراض أخرى وبعد أن نختار لحاسب أن يكون خادم لانتترنت اختيار أداء مناسبة راجع إلي وظائف لهذا لأداء توفر بعض برامج تشارك بانترنت



نقدم لكم طريق مختصر لعمل تشارك لانترنت عن طريق (Nat)

ويعني استبدال عناوين لشبكة.

طريق عمل لانترنت :

عندما تقوم بإنشاء خادم لانترنت و برتوكول لانترنت من خادم لانترنت

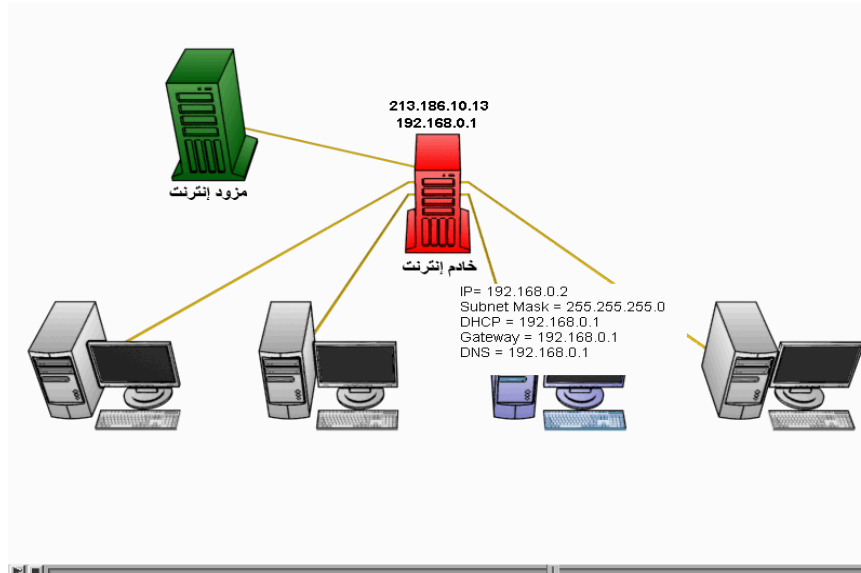
لدى مزود لانترنت ، انتباه وهذا عنوان مستخدم لتواصل إلي حاسب

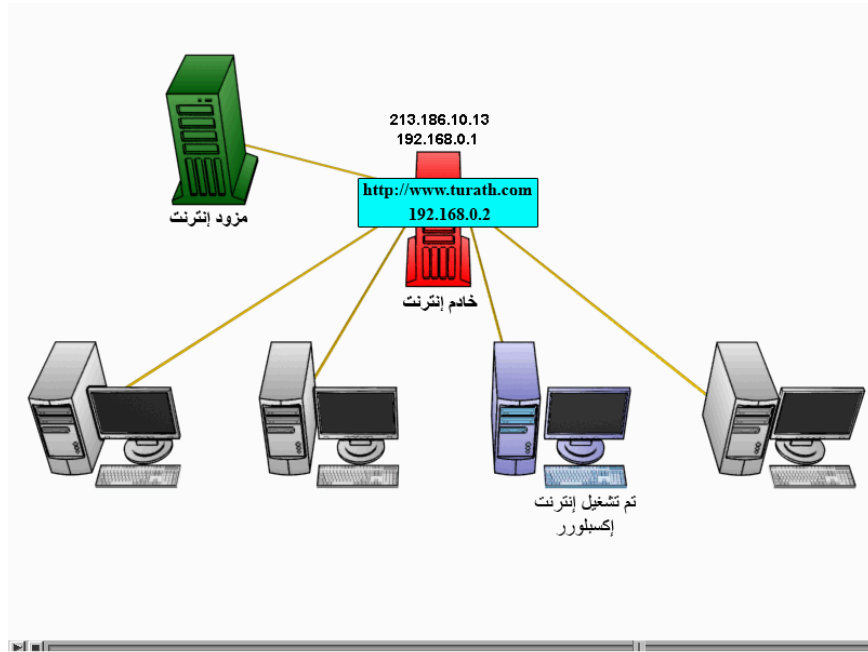
يعمل عمل خادم لانترنت لدى مزود الإنترنت.

عندما تقوم cp- I p شبكة محلية نظرا خادم D h c b عليها

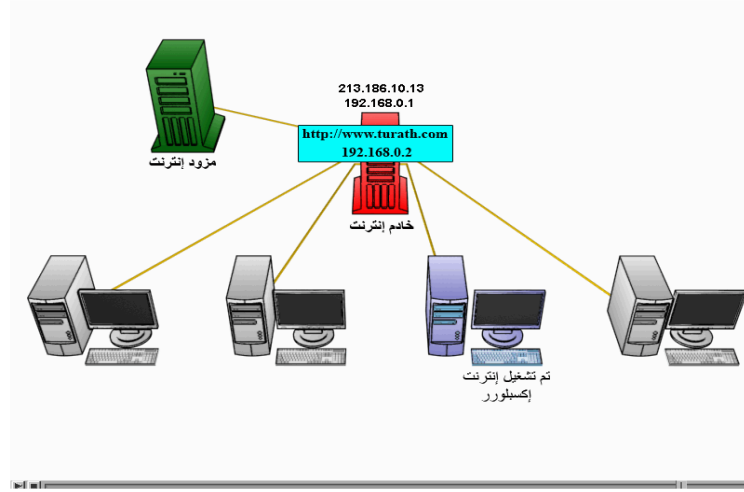
بتشغيل أعدادات يصبح جاهز استخدام لانترنت دون حاجة مشرف

الشبكة





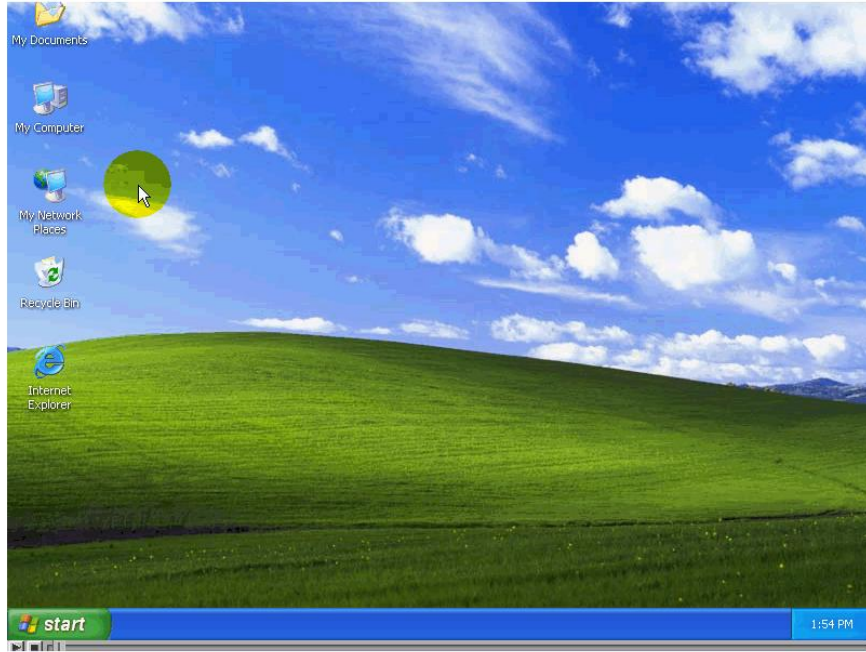
عندما يقوم احد مستخدم بتشغيل إي برنامج يتطلب اتصال بالانترنت مثل متصفح لانترنت فان ويندوز بتخزين طلب ثم إرسال عبر شبكة وتقوم خدمة Nat:أي استبدال عنوان الشبكة باستبدال عنوان بروتوكول الانترنت إلي حاسب إرسال طلب جلب صفحة ومخزنة في رزمة لبيانات وتقوم باستبدال إلي عنوان بروتوكول لانترنت إلي خادم لانترنت الذي حصل عليها من مزود لانترنت بعد تقوم بخدمة ترجمة عناوين شبكة لاستبدال عنوان



فإن تقوم بإرسال رزمة بيانات إلي خادم لانترنت لدى مزود لانترنت
وبعد أن يتم جلب صفحة

يقوم خادم لانترنت لدى مزود لانترنت بإرسال رزمة البيانات التي تمثل
صفحة إلي خادم لانترنت موجود في شبكة المحلية حيث تقوم خدمة
ترجمة عناوين الشبكة لاستبدال عنوان بروتوكول لانترنت في رزمة
البيانات من ذلك عنوان خاصة بإنترنت إلي عنوان في الشبكة المحلية

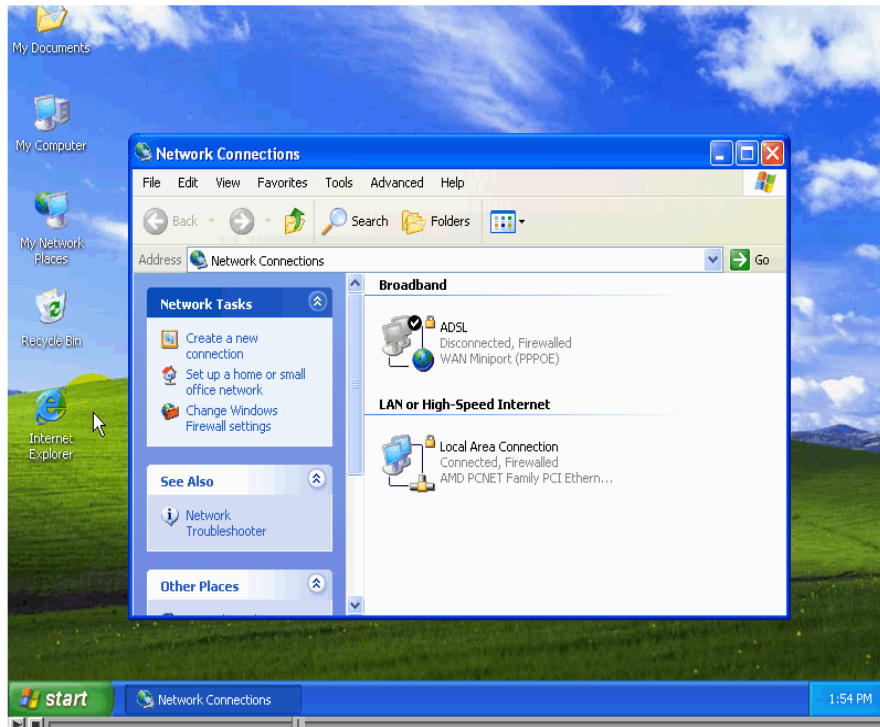
ثانياً تفعيل تشارك بالانترنت على خادم لانترنت :



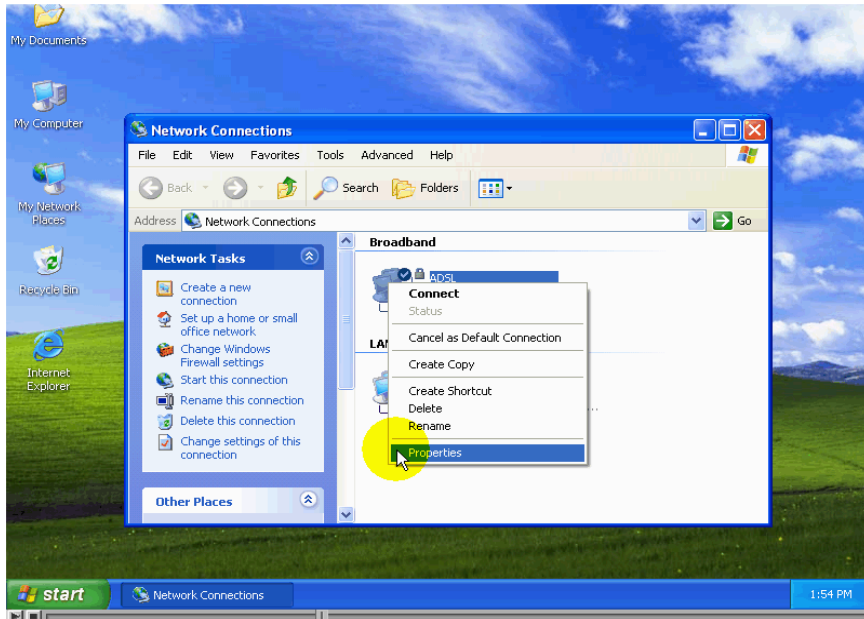
لتفعيل تشارك بالانترنت يجب علينا أولاً نقوم إعداد الحاسب أن تريد أن يكون خادم لتشارك بالانترنت و ثم نقوم بأعداد حواسيب أخرى لتشارك هناك طريقتين الذي تريد أن يكون خادم تشارك بالانترنت أولاً نقوم بتحديد يدويا وطريق آخر هي استخدام مساعد إعداد لشبكة .
طريقة المفضلة هي طريقة يدوي حيث أن استعمال مساعدة أعداد الشبكة لأعداد خادم لانترنت يسبب في كثير من مشاكل وضياح من الوقت نظرا

أن مساعدة أعداد شبكة يضع عديد من افتراضات في بنية الشبكة مثل يجب أن يكون لديك بطاقتين شبكة مركبة أو يجب أن يكون لديك بطاقة شبكة أو موالف بطاقة شبكة في اغلب كل ماتحصل عليها عند محاولة استعمال مساعدة للأعداد شبكة لتشغيل بتشارك باتصال لانترنت هي رسالة خطأ مقيطه الظاهرة علي الشاشة برغم أن هناك عدت طرق لتغلب مشاكل استخدام الشبكة يسبب كثير من أرباك لذلك نستغني عنها. طريق يدوية لأعداد حاسب الذي نريدها أن يكون خادم تشارك بالانترنت. يجب الأتباع خطوات التالية :-

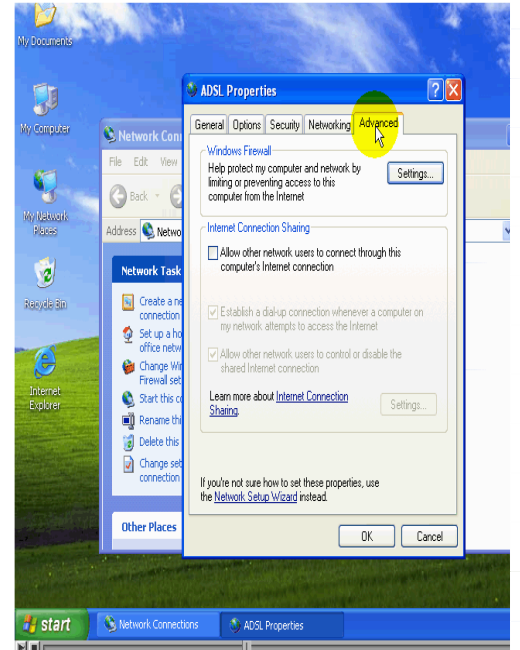
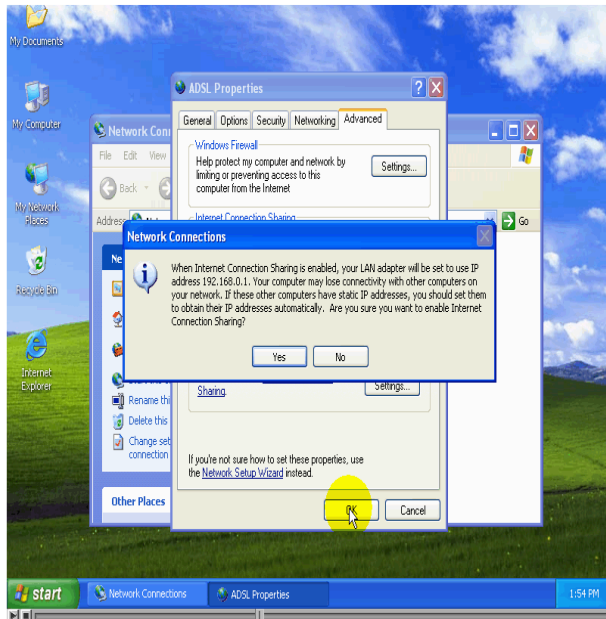
أولاً: قم بأعداد باتصال بانترنت وتأكد بأنه فاعلا بشكل صحيح
نقوم بتوضيح هذه الخدمة لانه يعتمد على نوع اتصال بالانترنت



ثانيا :اضغط الزر فأر الأيمن على رمز الذي يمثل اتصال بانترنت
ثم نختار أمر properties

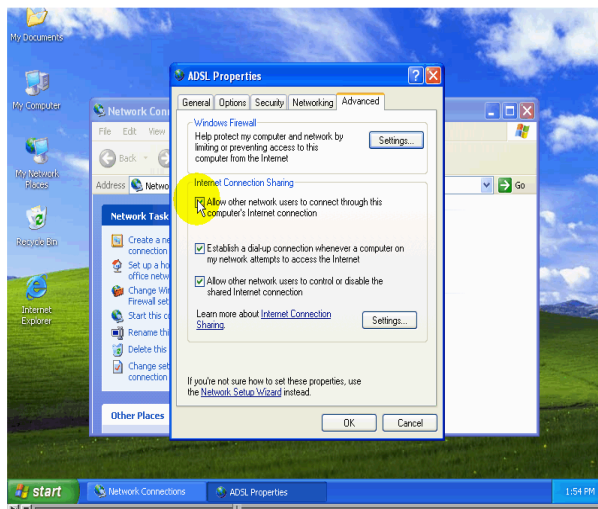


ثالثا:اختيار من تبويب علوي أمر advanced



رابعاً: قم بتفعيل هذا الخيار الذي يسمح لمستخدمين شبكة آخرين من هذا لاتصال خاص من هذا حاسب

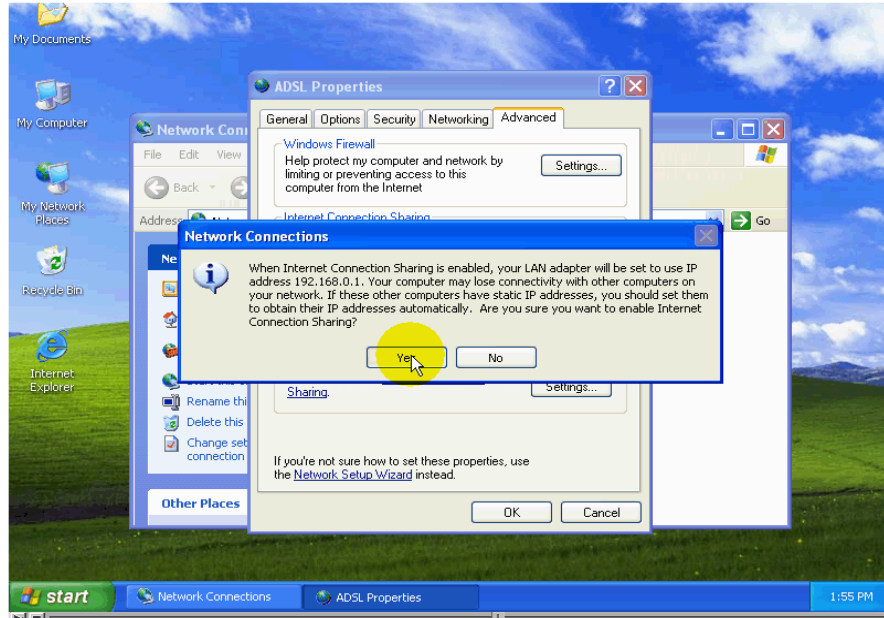
خامساً: قم بنقر على الأمر موافق

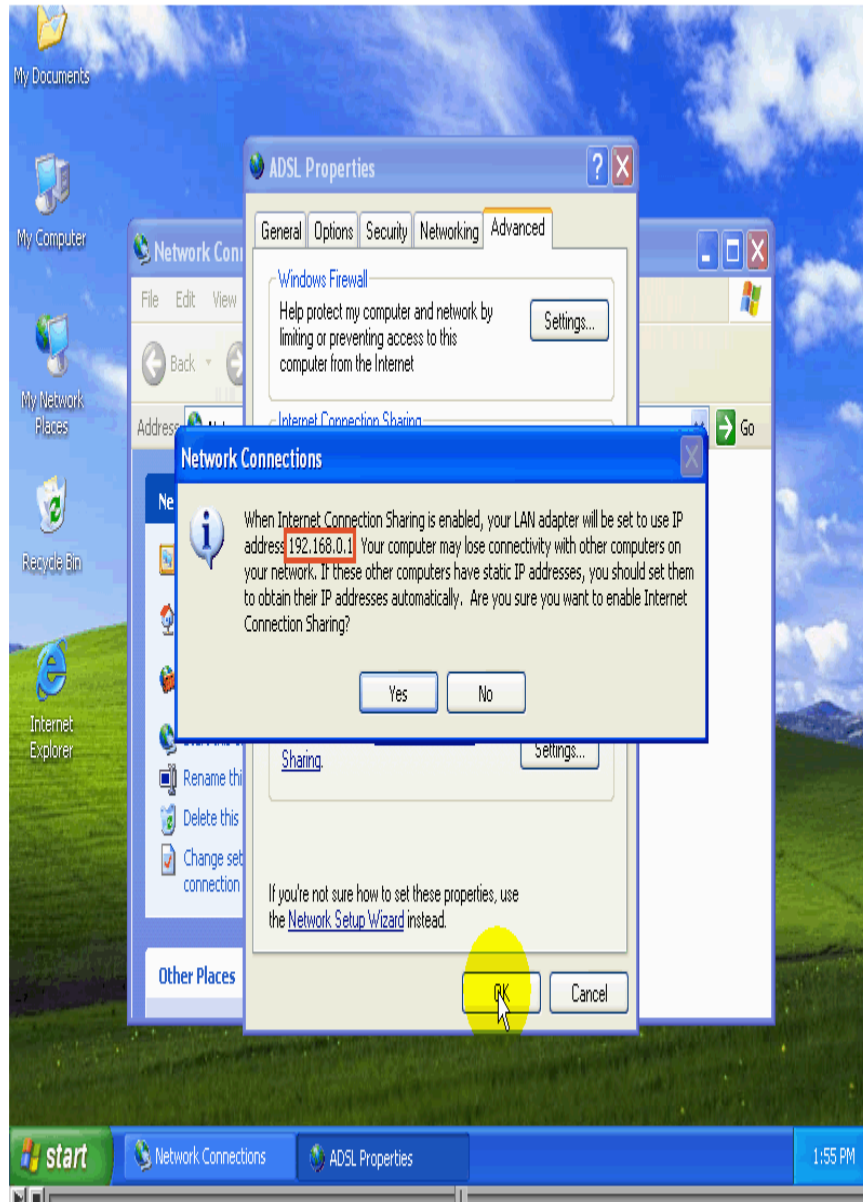


في هذه الحالة إذا قمت سابقا بتحديد عنوان ثابت في بطاقة الشبكة المحلية فإن رسالة

التالية ستظهره وأن لم تقوم بتحديد عنوان ثابت في البطاقة شبكة محلية فإن رسالة لن تظهر تشير رسالة ظاهره في نافذة إلي عند تفعيل تشارك اتصال بالانترنت.

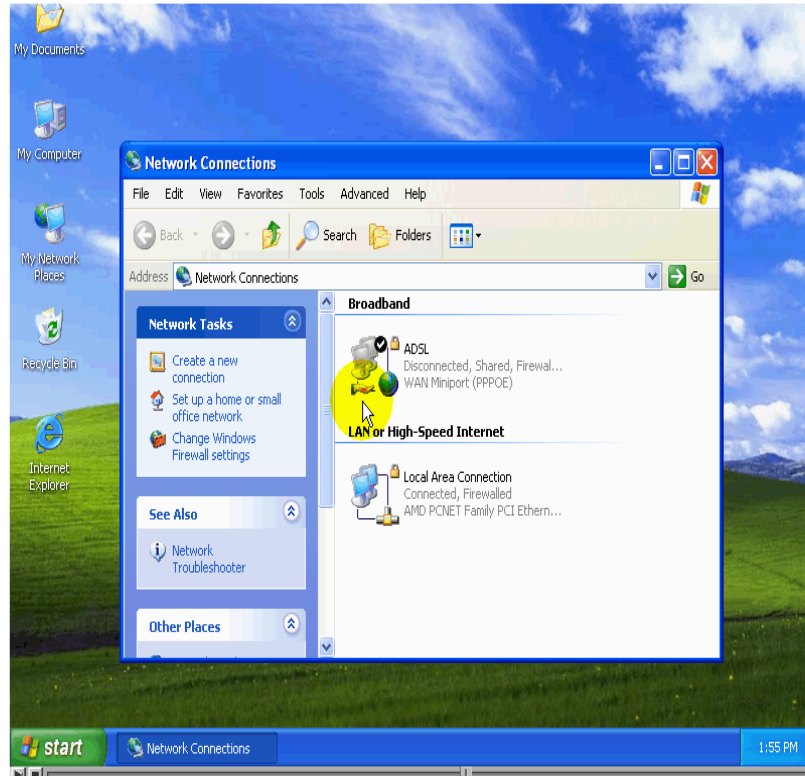
موال شبكة محلية سيعطي عنوان برتوكول 192.168.0.1 وأن أثناء تغير عنوان برتوكول لانترنت اتصال شبكة المحلية سوف يتوقف كما تشير رسالة فإن لاتصال بشبكة محلية



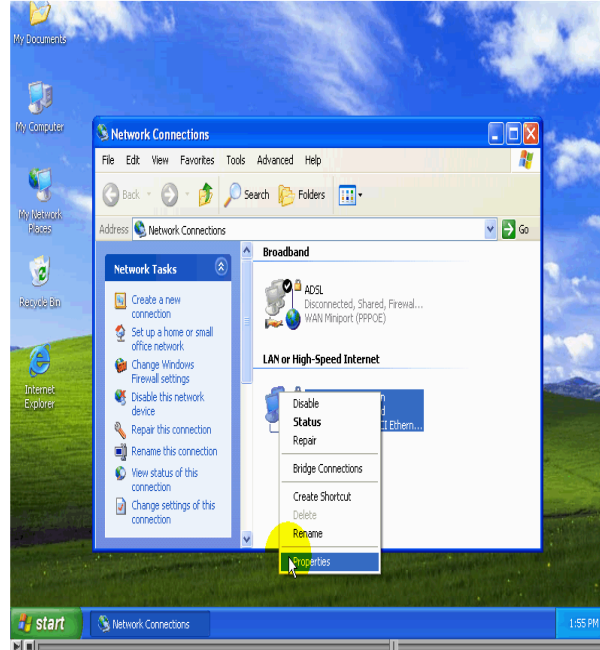


عنوان ثابت فإن يجب إن تعد للحصول على عناوين أليا كما يطرح عليك
سؤال هل أنت متأكد تفعيل تشارك بي انترنت
نقر على أمر نعم

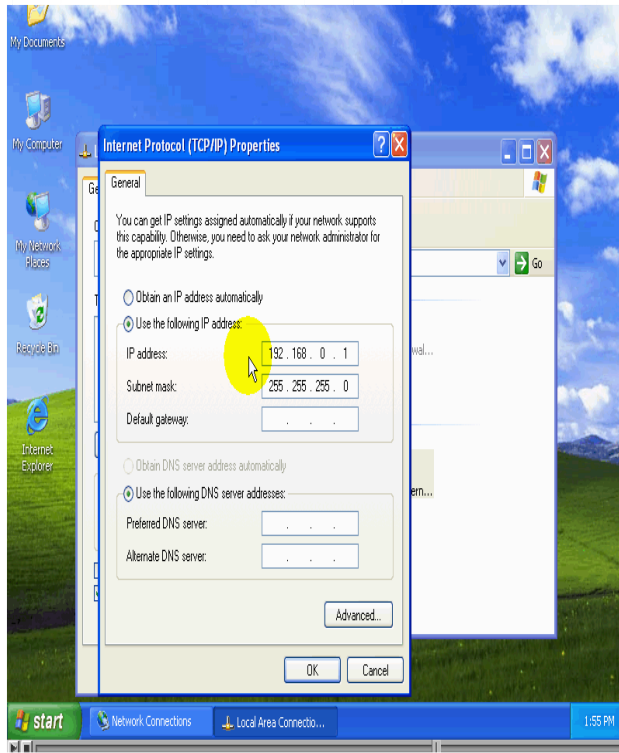
نلاحظ ظهور يد مبسوط في رمز اتصال هذه دلائل على أن لاتصال
مشارك به
لنقم بتأكد من أن عنوان بروتوكول لانتترنت قد تغير إلي قيم التي ذكر
سابقاً.
لقيام بذلك أتبع خطوات التالي :-



أولاً: أضغط على فأر بزر أيمن على رمز لاتصال التي يمثل لاتصال الذي اخترت في خطوة السابقة ثم اختار أمر properties بشبكة المحلية



ثانياً: أضغط ضغط مزدوجاً على سطره الذي يحمل أسم I p . t cp برتوكول يظهر هنا عنوان برتوكول لانتترنت ويظهر أنها قد تم تغييرها إلي قيم المناسب.

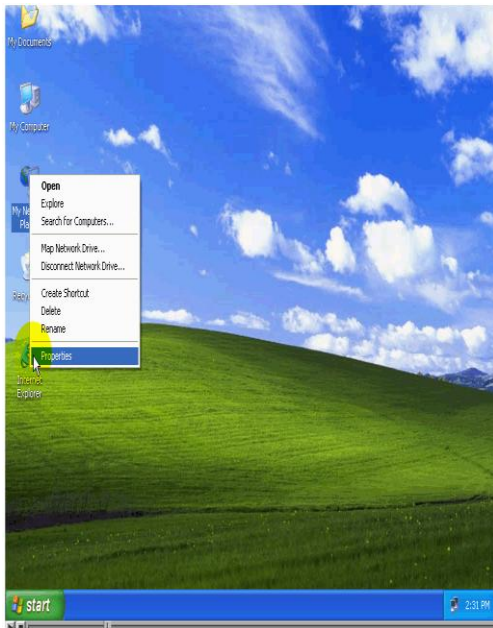


أعداد الحواسيب الأخرى على شبكة للتشارك بالاتصال بالانترنت

الجزء الأول :-

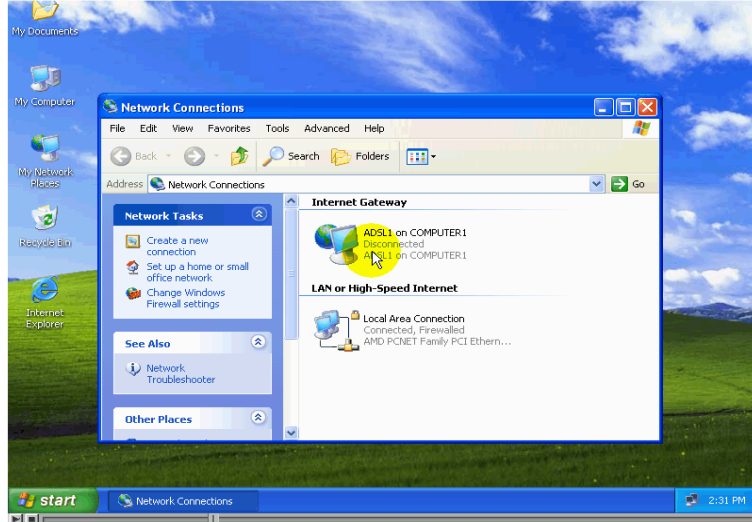
لقد قمنا في درس سابق بإعداد خادم الانترنت وسنقوم في هذا الدرس بأعداد حاسب إضافي آخر فقط ليقوم بالاتصال بالانترنت من خلال خادم الانترنت لا ننسي تطبيق الخطوات التي في هذا الدرس علي كل الحواسيب الاخره في الشبكة لقد كان هذا الحاسب موظف ا وقد قمنا بتشغيله نظرا أن أعدادات برتوكول في هذا الحاسب هي أن يحصل علي عنوان برتوكول انترنت أليا فان ويندوز قد قام أثناء تشغيله في هذا الحاسب بحصول علي أعدادات برتوكول انترنت من خادم انترنت الذي

اشرنا إلي انه يعمل كخادم dhcb وقد قام ويندوز xp أيضا في هذا الحاسب
باستخدام اتصال بالانترنت المتشارك به والذي قمنا بإعداده علي خادم
الانترنت للتأكد من ذلك
نضغط علي رمز الاداء my network places بالفارة الأيمن ومن
ثم اختر الأمر properties

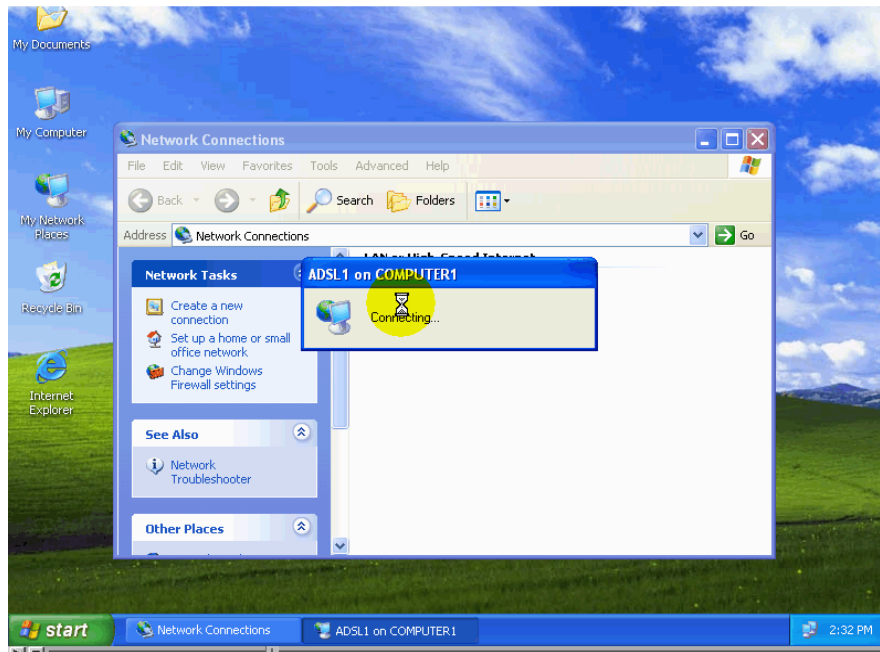


نلاحظ ظهور الرمز lan or speed internet
والذي يمثل الاتصال المتشارك به علي خادم الانترنت

إذا قد قام ويندوز xp تلقائيا بتجهيز حاسب باستخدام اتصال بالانترنت
المتشارك به علي خادم الانترنت
انتبه إلي أن ظهور هذا الرمز يتطلب الانتظار ربع دقائق



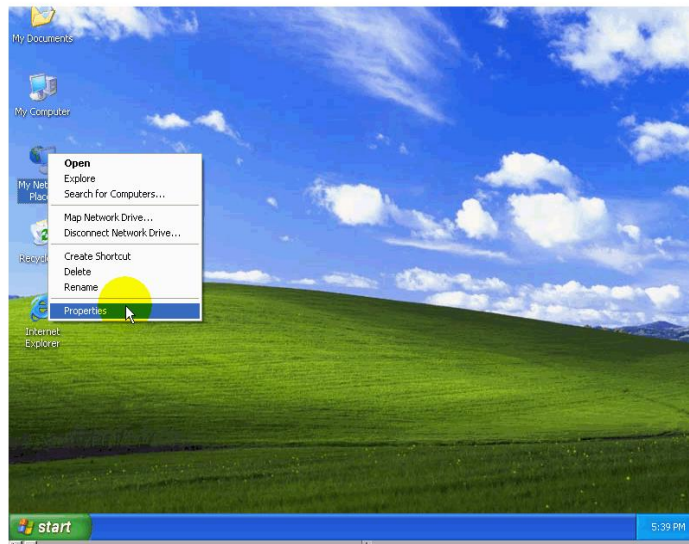
يظهر هنا أن حدث هذا الاتصال هي disconnected أي انه مفصول
السبب في هذا أننا لا نقم بإنشاء اتصال بالانترنت علي خادم لكن يمكننا
تفعيل ذلك بالاتصال مباشرة من هذا الحاسب وذلك بالضغط علي رمزها
ضغط مزدوجا



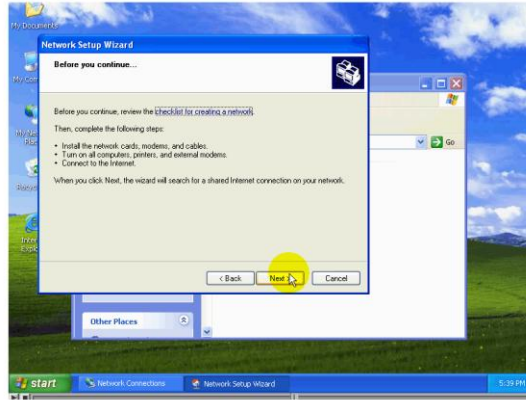
نلاحظ أن حالة الاتصال أصبحت تشير إلي أنه متصل
لنقوم بتجريب إحضار صفحه من لاحظ انه قد تم إحضار صفحه بنجاح



سنتعلم في جزء ثاني من هذا الدرس استخدام طريقه يدوية لأعداد
حوا سيب للاتصال بالانترنت من خلال خادم الانترنت
الخطوة الأولى :- هي تشغيل مساعد إعدادات شبكه وذلك بضغط بزر فارة
الأيمن علي My network places ومن ثم اختيار الأمر properties



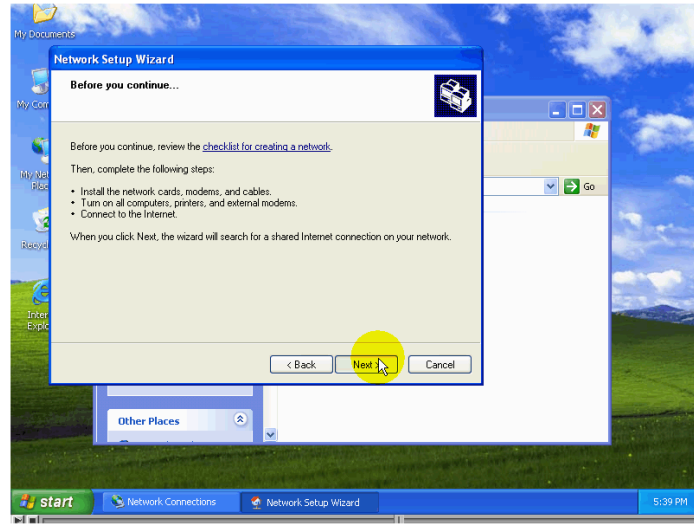
إذا سننتقل من نافذة التالية وذلك بضغظ زر next



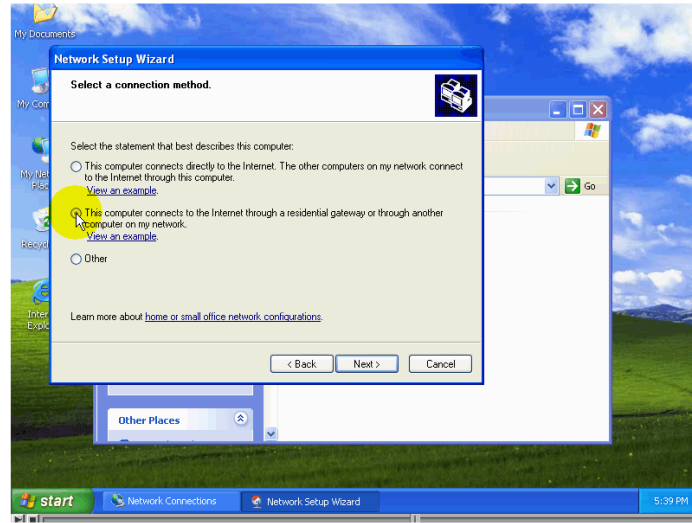
تعلمنا

لقد

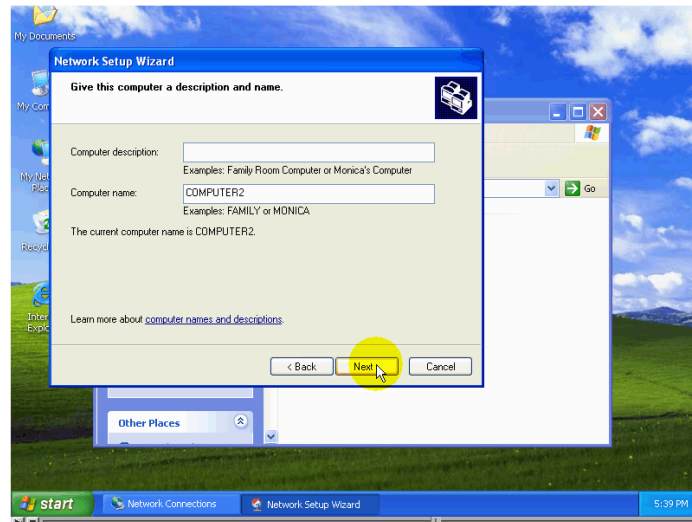
عن هذه نافذة أيضا في درس سابق إذا سننتقل ألي نافذة تالية وذلك
بضغظ زر next



يطلب منك في هذه نافذة اختيار أفضل وصف يمثل هذا الحاسب
سنختار وصف ثاني والذي هو أن هذا الحاسب يتصل بالانترنت من
خلال حاسب اخر على شبكة.

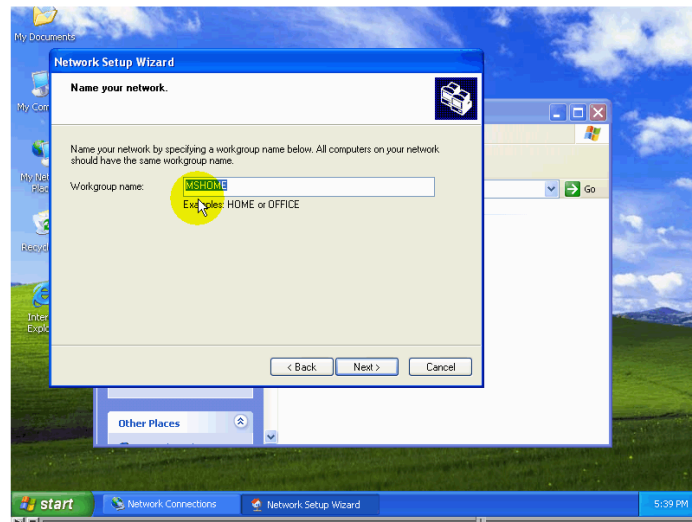


إذن سننتقل إلى نافذة التالية وذلك بضغط زر next

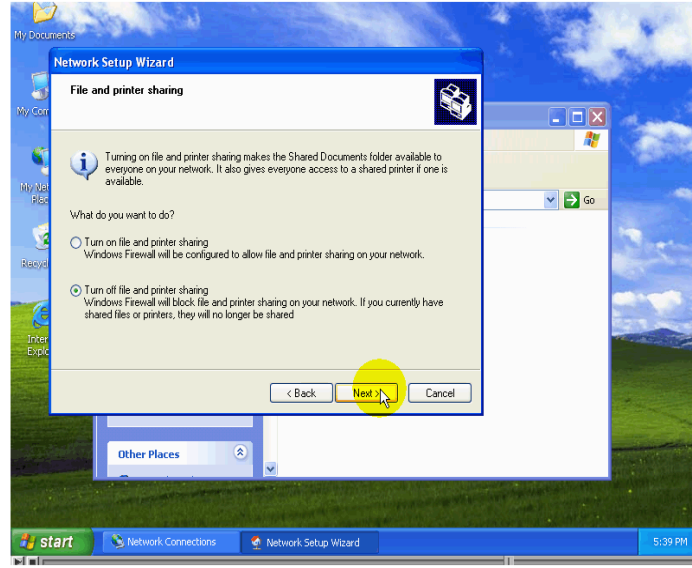


يطلب منك هذه النافذة أن تدخل اسم مجموع عمل
انتبه ألي انه ليس من الضروري أن يكون للحواسيب على شبكة نفس
اسم مجموعة عمل لخادم انترنت .

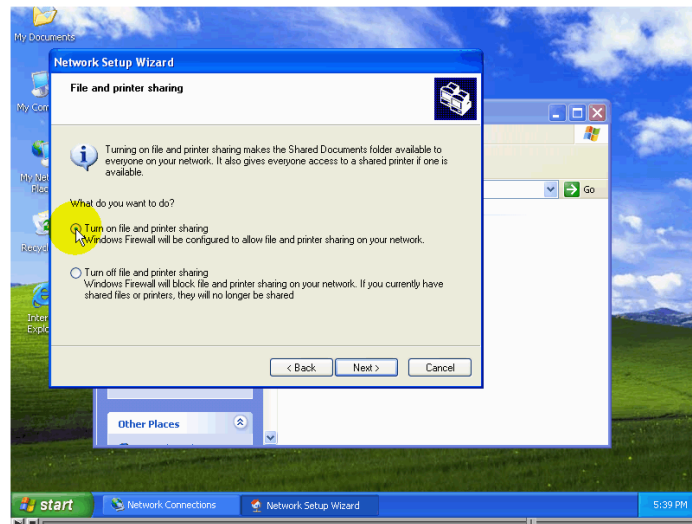
مثلا: اسم مجموعة عمل لخادم الانترنت هي work group



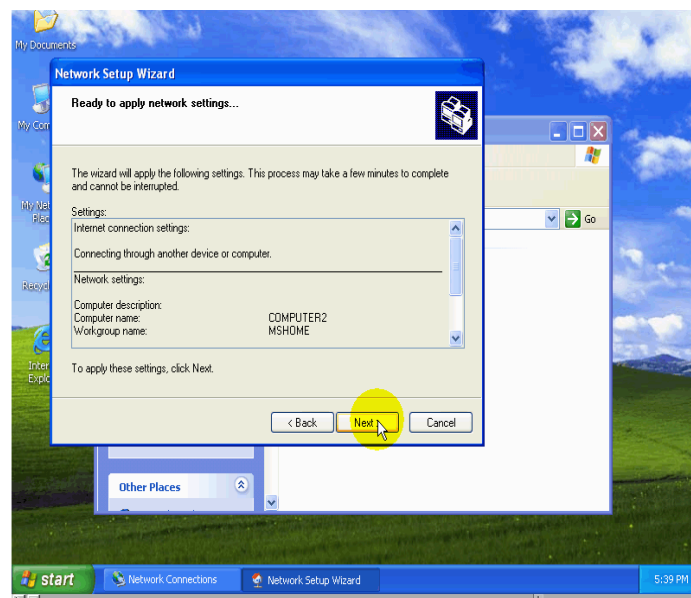
وذلك لغرض استعراض أنها يمكن الاتصال بالانترنت من مجموعة عمل
للانتقال ألي خطوة تالية قم بضغط زر next



يطلب منك في هذه النافذة إن تختار إذا كنت تريد تفعيل تشارك ملفات
سنختار تفعيل تشارك بالملفات وطابعات وذلك بتفعيل هذا الخيار



بتطبيق الإعدادات قم بضغط زر next

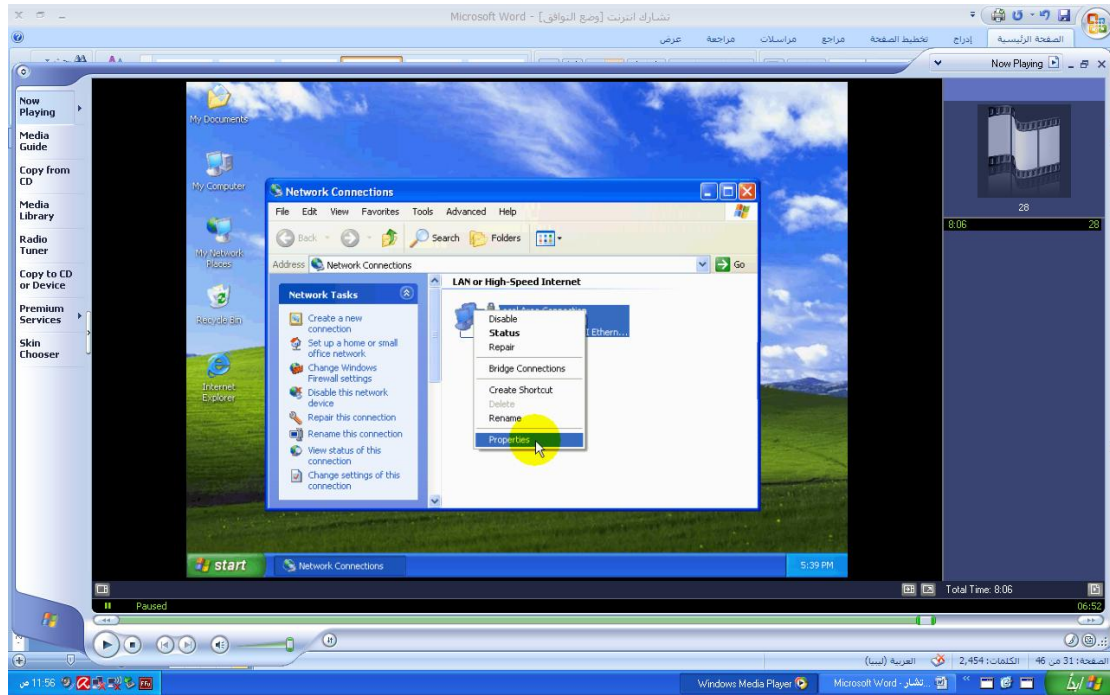


الآن قد تمت عملية إعداد سنختار الخيار الأخيرة ومن ثم نضغط زر next

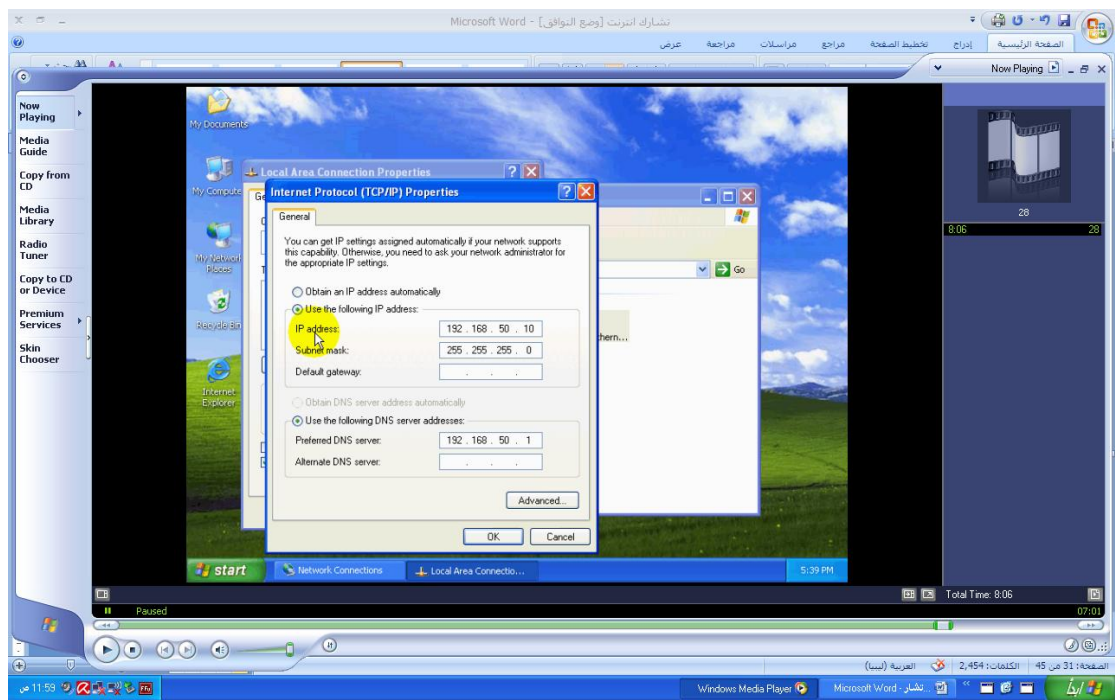
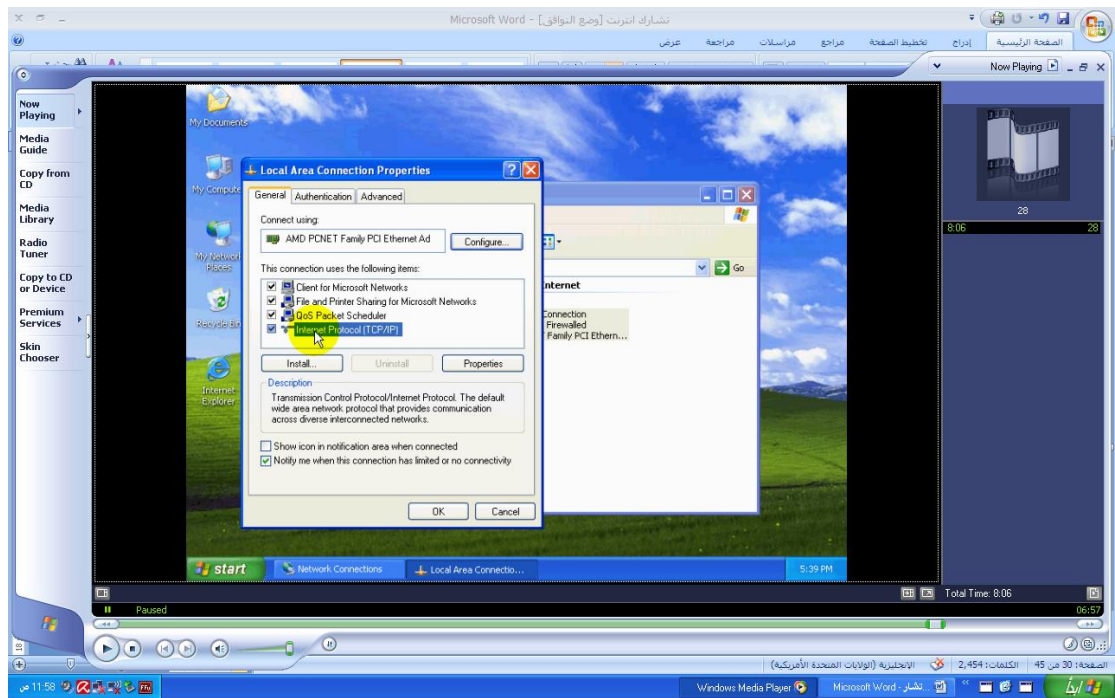


بهذا ننتهي من مساعد إعداد شبكة لإغلاق نافذة قم بضغط زر finish
الخطوة الأخيرة:- لإعداد هذا الحاسب للحصول علي إعدادات بروتوكول
انترنت

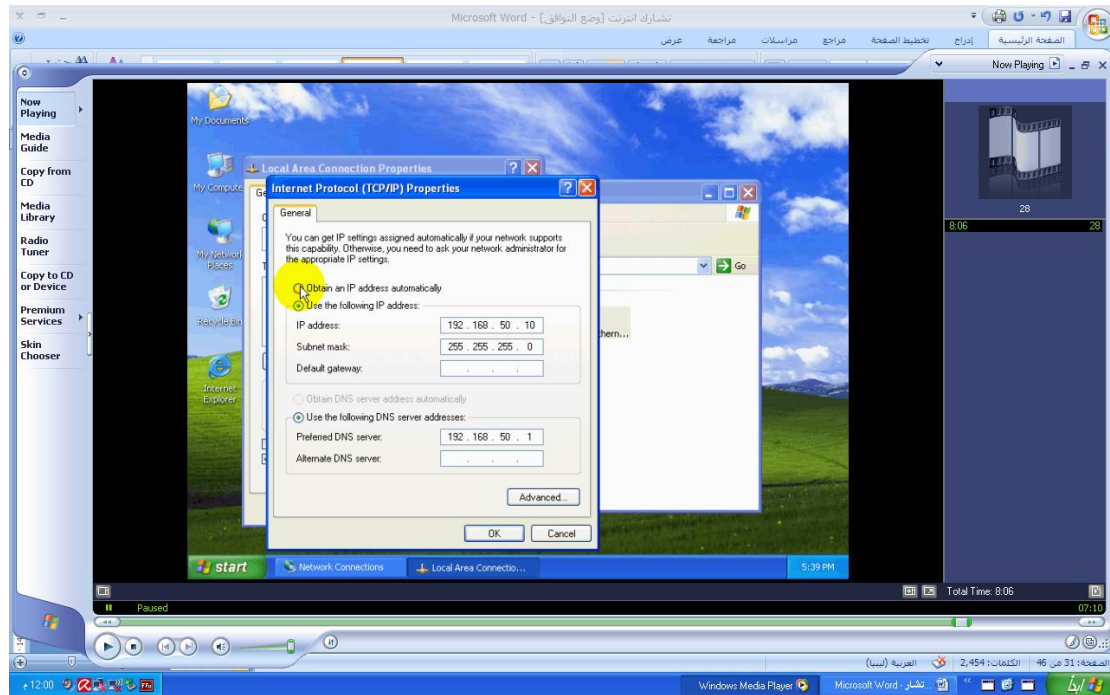
أولاً:- اضغط بزر الفأرة الأيمن علي local area connection
الذي يمثل شبكة محلية ثم اختر properties



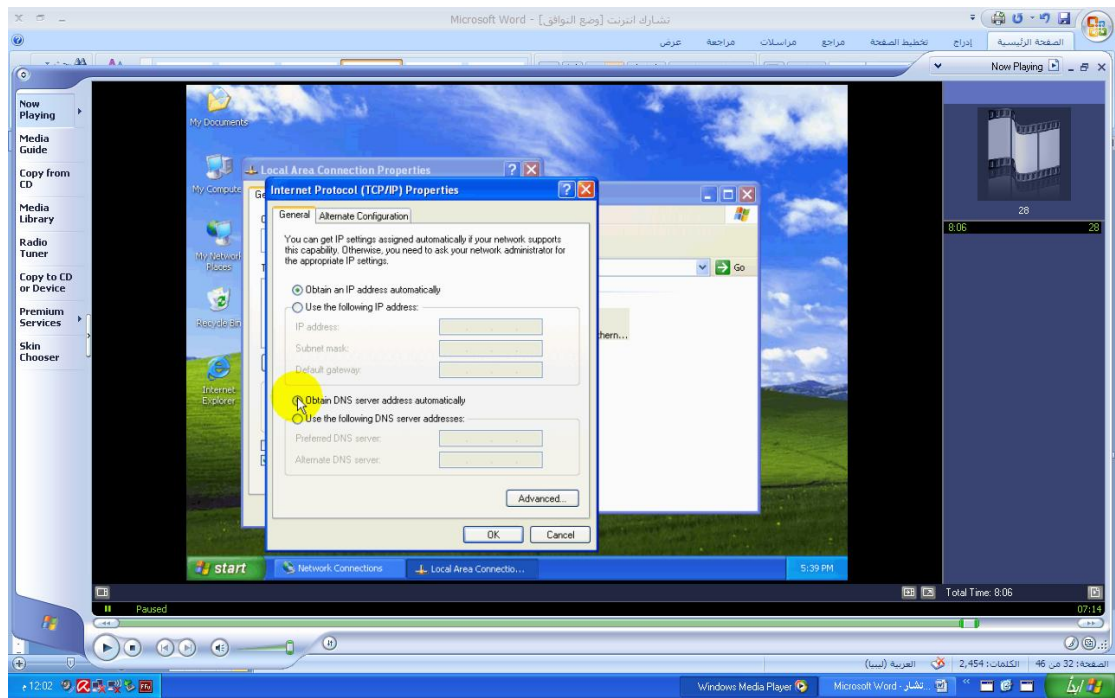
ثانيا : -اضغط ضغط مزدوجا على سطر الذي يحتوي اسم بروتوكول
tcp- ip



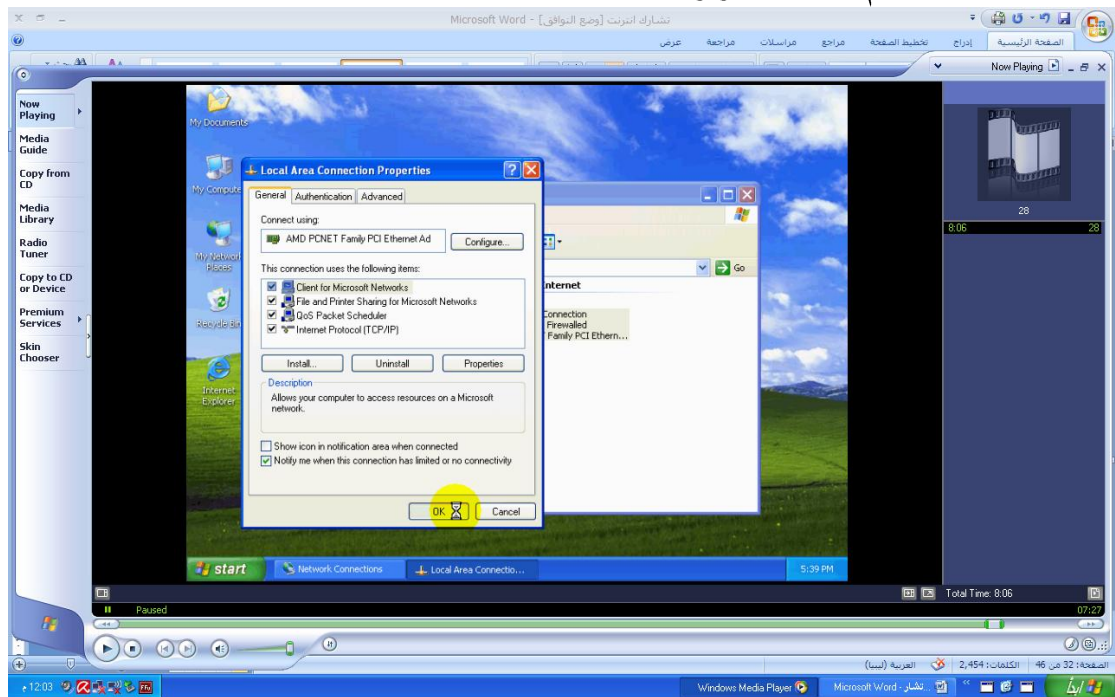
ثالثا:- اختر هذا الخيار أي الحصول علي عنوان بروتوكول انترنت
آليا



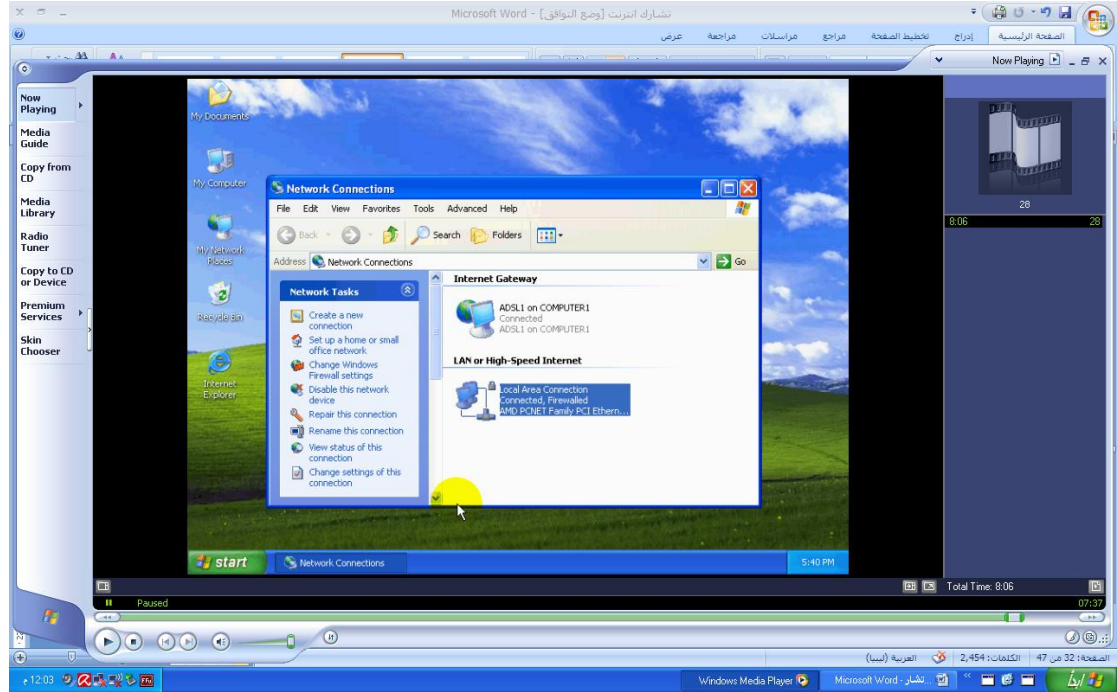
رابعا :- اختر هذا الخيار يتم حصول علي خادم dms آليا



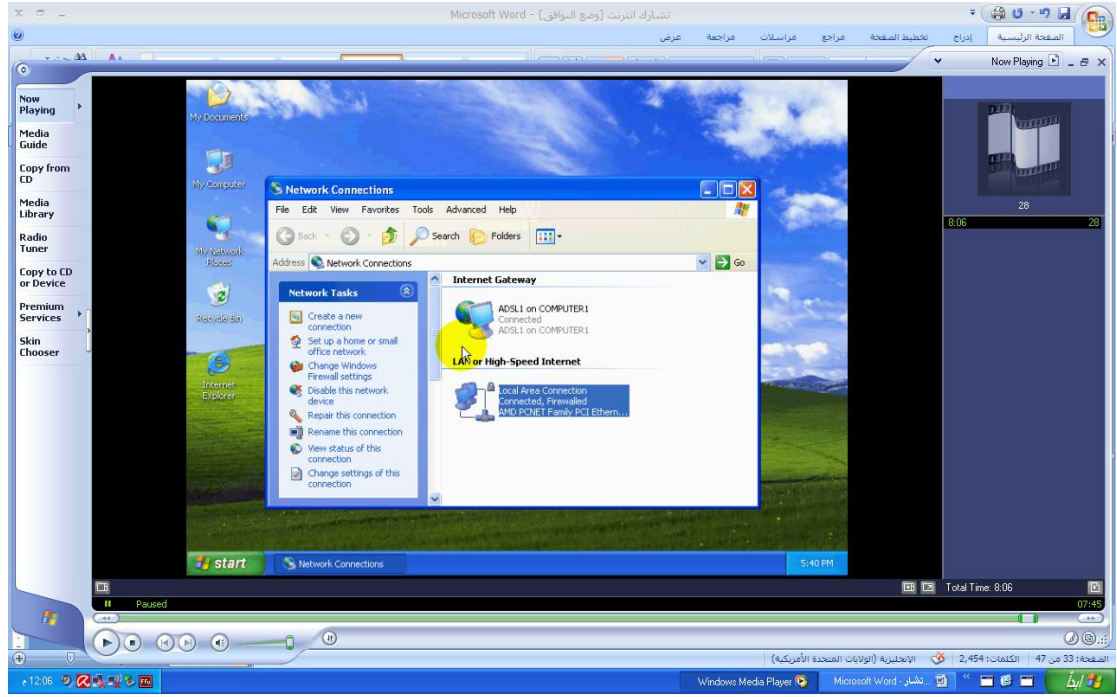
خامسا :- نقوم بضغظ زر ok



سادسا :- انتظر بعض الوقت إلى أن يحصل ويندوز على أعدادات بروتوكول انترنت من خادم

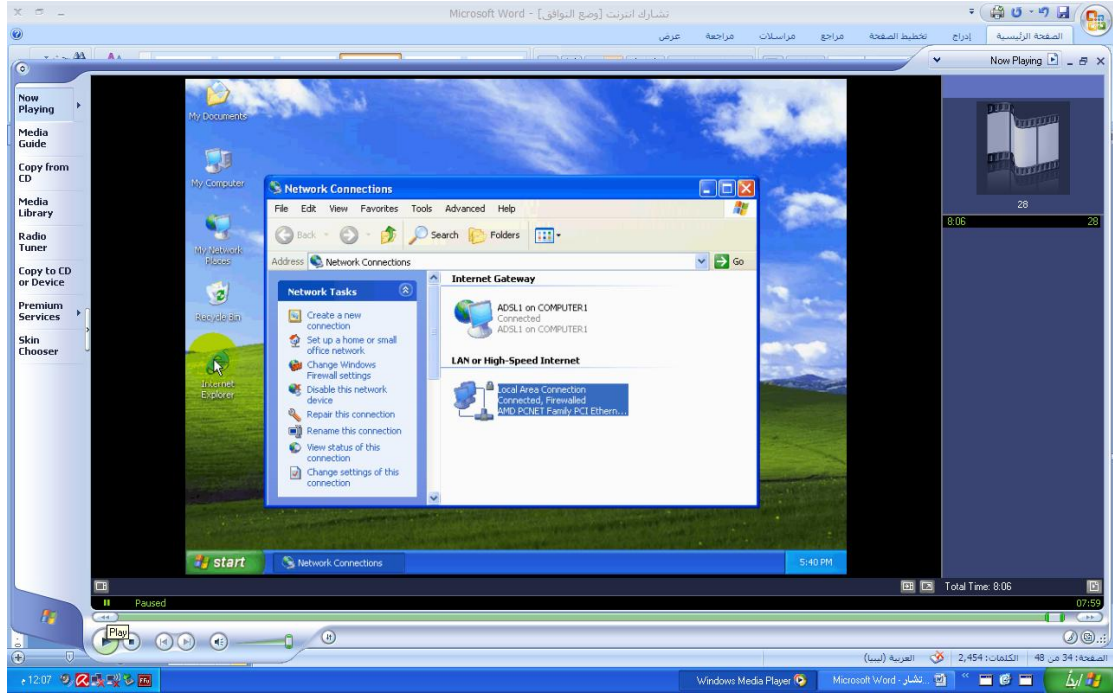


لاحظ ظهور الرمز الذي يمثل اتصال بالانترنت متشارك به



بهذا نكون قد انهينا اعدادات الحاسب للاتصال بالانترنت من خلال خادم الانترنت

لنقوم بتفحص فيما إذا كانت الإعدادات صحيحة أم لا سنقوم بتفعيل
internet



لقد تم جلب صفحة إلى الانترنت بنجاح



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