



مثال تركيب شبكة نظير محلية فى ويندوز

فى الفصل عرض لاستخدام نظام التشغيل
لتركيب شبكة محلية وخطوات تثبيت
البروتوكولات والخدمات وزبائن الشبكة كمثال
لشبكة نظير يحتوى على معظم العمليات التى تتم
بغرض تجهيز شبكة .

سنقوم بإعداد شبكة محلية بعد تركيب عناصرها باستخدام نظام تشغيل ويندوز وتعريف الأجهزة في الشبكة وإعداد الموارد للمشاركة خاصة المجلدات والطابعة والاتصال مع شبكة الإنترنت .

إذا كان لديك أكثر من حاسب يمكنك ربط هذه الأجهزة في شبكة محلية بنظام النظير Peer To Peer للمشاركة في الملفات والخدمات وسوف نستخدم نظام تشغيل ويندوز مليونيوم .

احتياجات تجهيز شبكة نظير

سنقوم في هذا المثال باستخدام وصلة ربط مركزية (صرة) لربط مجموعة الأجهزة بكبلات مجدولة غير مدرعة كشبكة سريعة التجهيز في المنزل أو في المكتب .

يتطلب إعداد شبكة نظير الاحتياجات التالية :

أجهزة الحاسب Computers

سنستخدم جهازى حاسب (أو أكثر) دون شرط أن تكون لها نفس المواصفات لكن كل جهاز يحقق الحد الأدنى من متطلبات نظام التشغيل الذى يعمل عليه .

بطاقات الشبكة Network Adapters

سوف نستخدم بطاقة لكل جهاز حاسب يتم تثبيتها داخل الجهاز .

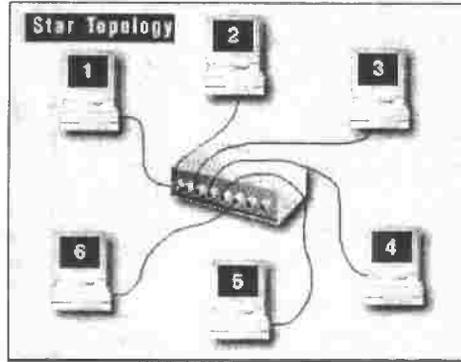
كبلات التوصيل Cables

سوف نستخدم الكبلات المجدولة مع روابط RJ-45 ويمكنك استخدام أى نوع من الكبلات حسب تصميم الشبكة وبناء على البطاقات المستخدمة .

صرة الشبكة Network Hub

لما كان سعر الصرة كوحدة ربط مركزية قد تدنى فسوف نستخدم صرة تستطيع توصيل خمسة أجهزة ، وإن كنا سوف نستفيد منها في توصيل جهازين فإذا كانت الأجهزة أكثر يمكنك شراء الصرة المناسبة أو شراء اثنتين منها ، لذلك قم

بتوصيل الكبلات بين كل جهاز حاسب وبين الصرة في نظام توصيل نجمة .



نظام تشغيل الشبكة Network Operating System

عند إعداد شبكة نظير يجب أن يحتوى أحد أجهزة حاسبات الشبكة على نظام تشغيل مثل ويندوز مليونيوم أو ويندوز يوفر برمجيات تجهيز الشبكة وإدارتها والاتصال بين الأجهزة ، وسوف نستخدم جهازين أحدهما يعمل بنظام تشغيل ويندوز ٩٨ والآخر يعمل بنظام ويندوز مليونيوم .

وصلة إنترنت Internet Connection

سوف نقوم بتركيب مودم فى جهاز من الأجهزة للوصول إلى شبكة الإنترنت عن طريق الهاتف .

إعداد الشبكة

- ١- قم بتثبيت بطاقات الشبكة فى كل جهاز حاسب سيتم توصيله بالشبكة .
 - ٢- قم بتوصيل الكبلات بين الأجهزة والصرة Hub .
 - ٣- قم بتشغيل كل جهاز على حدة .
 - ٤- قم بتوصيف بطاقة الشبكة مع نظام تشغيل الجهاز باستخدام القرص المرفق مع البطاقة الذى يحتوى على برنامج قيادة البطاقة Drivers .
- الخطوة الأخيرة هى إعداد شبكة الاتصال على كل جهاز من الأجهزة الموجودة بالشبكة (لاحظ أن هذه الخطوات سيتم تنفيذها لكل جهاز منفردا حسب نظام التشغيل المثبت عليه) .

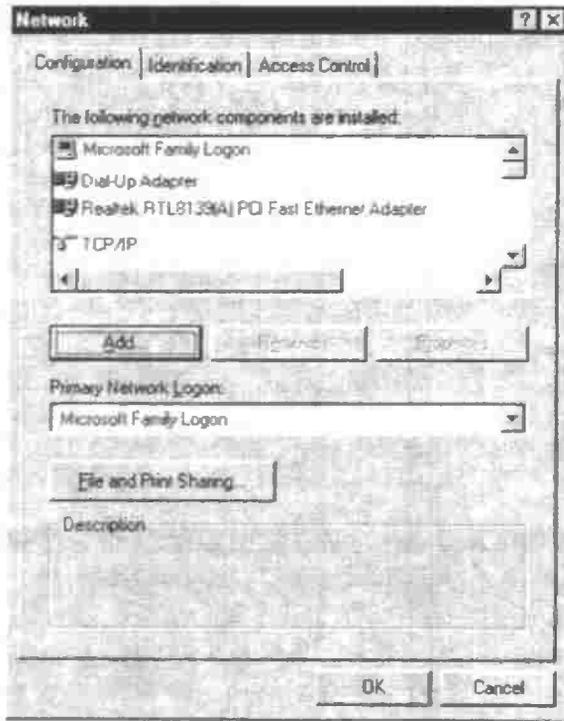
تكوين شبكة الاتصال

يحتاج تكوين شبكة الاتصال إعدادات برمجيات توصيف الشبكة بتحديد زبائن الشبكة Network Clients والمحولات Adapters والبروتوكولات Protocols والخدمات Services .

زبائن الشبكة Network Clients

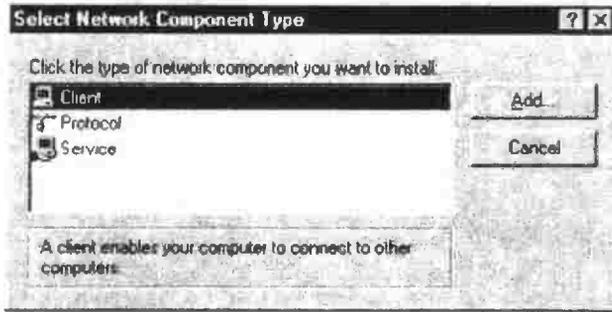
تمكن برمجيات الزبون من استخدام موارد المشاركة على أجهزة الحاسب فى الشبكة ويتم تثبيت زبون الشبكة فى ويندوز مليونيوم باتباع الخطوات التالية :

١- افتح لوحة التحكم Control Panel ثم انقر نقرا مزدوجا على أيقونة شبكة الاتصال Network لتجد بها المكونات الافتراضية لشبكة الاتصال بناء على توصيف البطاقة أو استسعار نظام التشغيل لها .



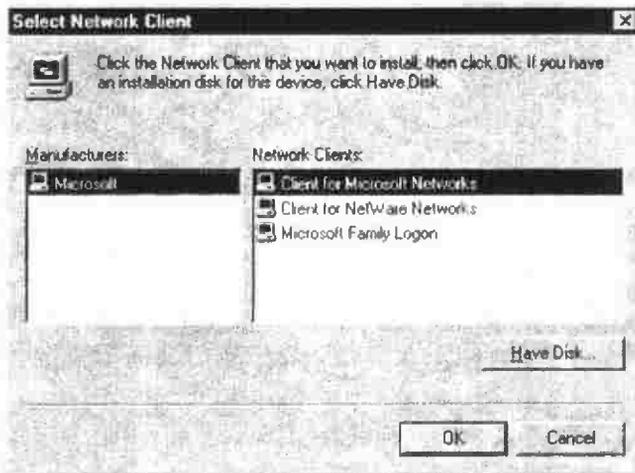
٢- انقر زر إضافة Add ليظهر مربع حوار اختيار نوع مكون شبكة Select Network Component Type لإضافته حيث تجد فيه عدة اختيارات مطلوب

منك تحديد واحد منها الآن ، أى أنك سوف تقوم بتحديد المكون الشبكي الذى تريد إضافته فهو إما أن يكون جهاز زبون Client أو بروتوكول Protocol أو خدمة Service .



لأننا فى بداية إعداد مكونات الشبكة فسوف نضيف زبونا فيها لذلك انقر على بند زبون Client لتحديده ثم انقر زر إضافة Add ليظهر مربع حوار تحديد زبون فى الشبكة .

٣- فى مربع حوار تحديد زبون الشبكة فأنت تعمل على نظام تشغيل ويندوز من مايكروسوفت لذلك ستقوم بتحديد مايكروسوفت Microsoft من قائمة المصنعين Manufactures ثم تحدد بند زبون لشبكة مايكروسوفت Client for Microsoft Network من قائمة زبائن الشبكة Network Clients وبعد ذلك انقر زر الموافقة Ok على هذه الاختيارات .



يمكنك تحديد زبون شبكة نتوير Client For NetWare Networks عند الاتصال بأجهزة تعمل بنظام تشغيل شبكات نوفيل .

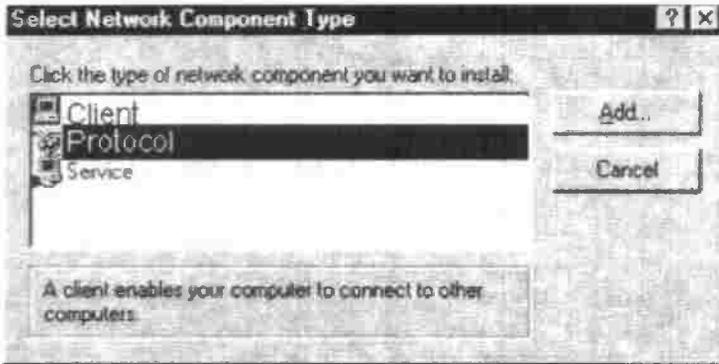
محولات الشبكة Adapters

هي توصيف بطاقة الشبكة بناء على البروتوكولات المستخدمة ، ويجب تثبيت محول بطاقة الشبكة (يتم جزء منه تلقائيا بعد تثبيت بطاقة الشبكة على الجهاز وتوصيف البطاقة) كما يتم تثبيت محولات بطاقة الشبكة الأخرى تلقائيا بعد إضافة البروتوكولات والشبكة الهاتفية .

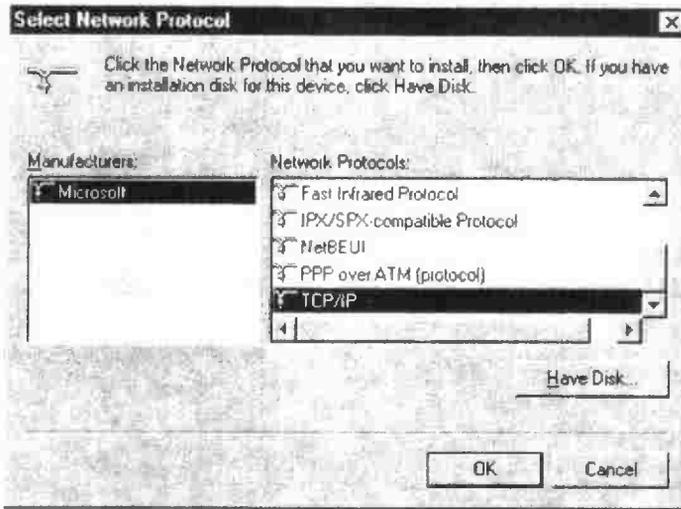
البروتوكولات Protocols

يجب تحديد البروتوكولات المستخدمة للاتصال ، ولما كنت بصدد إنشاء شبكة مايكروسوفت فسوف تستخدم البروتوكول الأساسي لمايكروسوفت NetBEUI كما أنك سوف تتصل بشبكة الإنترنت لذلك فأنت بحاجة إلى استخدام بروتوكول TCP/IP ويمكنك أن تضيف بروتوكولات بناء على الاحتياجات .

١- مرة أخرى ارجع إلى مربع حوار شبكة الاتصال Network لتقوم هذه المرة بتحديد البروتوكولات لذلك انقر زر إضافة Add في مربع حوار شبكة الاتصال Network ليظهر مربع حوار اختيار نوع مكونات الشبكة Select Network Component Type مرة أخرى فحدد منه بند بروتوكول Protocol بالنقر عليه ثم انقر زر إضافة Add .



ليظهر مربع حوار تحديد بروتوكولات الشبكة التي يمكنك إضافتها واستعمالها

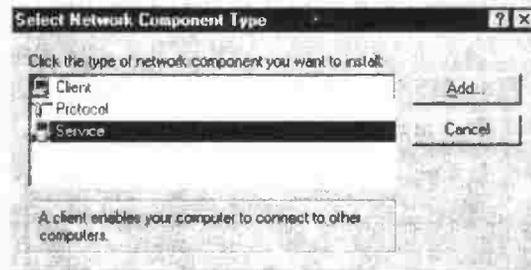


٢- حدد بروتوكول TCP/IP من قائمة بروتوكولات الشبكة Network Protocols ثم انقر زر الموافقة Ok ثم قم مرة أخرى بتكرار نفس العمل لإضافة بروتوكول NetBEUI وإضافة بروتوكول IPX/SPX .

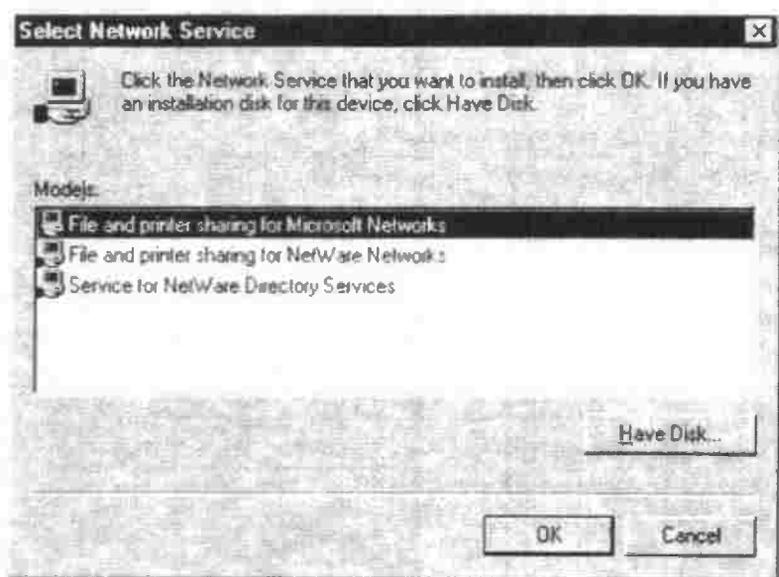
الخدمات Services

يتم إعداد الخدمات على الشبكة للمشاركة في الملفات والطابعات .

١- مرة أخرى ارجع إلى مربع حوار شبكة الاتصال Network لتقوم هذه المرة بتحديد الخدمات لذلك انقر زر إضافة Add في مربع حوار شبكة الاتصال Network ليظهر مربع حوار اختيار نوع مكونات الشبكة Select Network Component Type مرة أخرى فحدد منه بند خدمات Services ثم انقر زر إضافة Add .



ليظهر مربع حوار تحديد خدمات الشبكة Select Network Service وهو المربع الذي سوف تختار منه الخدمات التي يتم التشارك فيها .



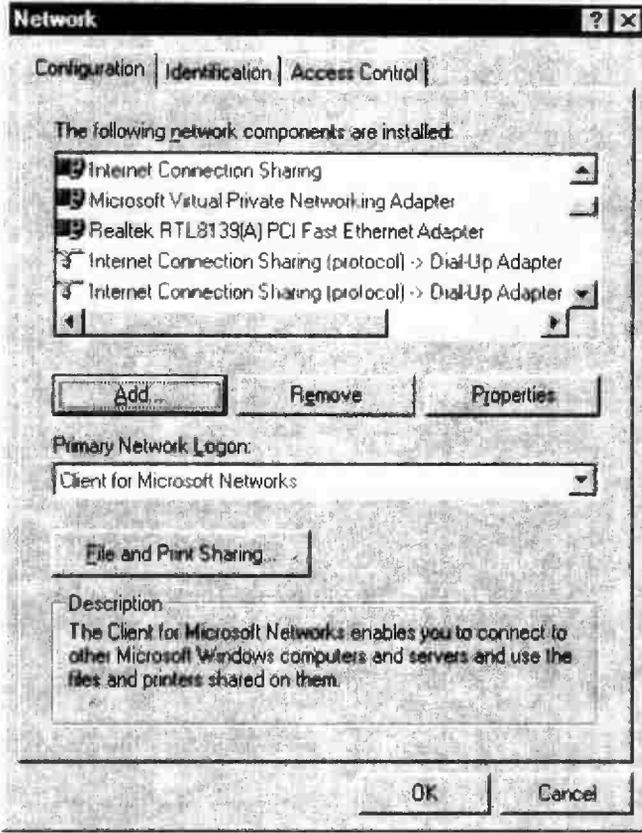
٢- انقر خدمة المشاركة في الملفات والطباعة لشبكة مايكروسوفت File and printer sharing for Microsoft Network لإضافة خدمة المشاركة في الملفات والطباعة لشبكة مايكروسوفت .

٣- انقر زر الموافقة Ok .

بعد أن تقوم بهذه العملية تكون قد أضفت زبونا Client كما أضفت الخدمات التي سيتم التشارك فيها والبروتوكولات التي سيتم استخدامها في الشبكة .

إذا دققت النظر في مربع حوار الشبكة تجد في تبويب التجهيز Configuration بعض المكونات التي تمت إضافتها دون أن تفعل أنت ذلك حيث يتم إضافة بعض العناصر تلقائياً إلى شبكة الاتصال مثل محول المشاركة في وصلة إنترنت Internet Connection Sharing Adapter ومحول الشبكة الافتراضية الخاصة لمايكروسوفت Microsoft Virtual Private Networking Adapter كما يتم إضافة عناصر بروتوكول لكل محول شبكة موجود في شبكة الاتصال

وذلك بناء على البروتوكولات المختلفة التي قمت بإضافتها في شبكة الاتصال وتلاحظ ذلك في الشكل التالي :

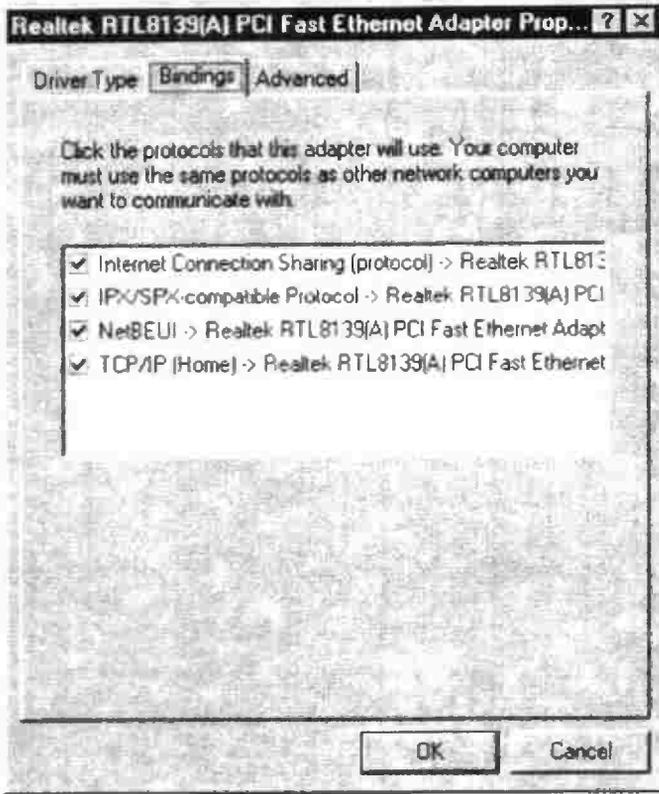


ضبط خصائص عناصر شبكة الاتصال

لاحظ في الشكل العلوى وجود عناصر شبكة الاتصال وتستطيع أن تعالين خصائص كل عنصر من هذه العناصر وتقوم بتغيير هذه الخصائص بناء على الاحتياجات المطلوبة ، وإن كنت في هذه المرحلة لا تحتاج إلى تغيير خصائص أى عنصر من هذه العناصر .

في مربع الحوار انقر مثلا على عنصر من العناصر لتحديده ، ثم انقر على زر خصائص Properties في مربع الحوار شبكة الاتصال تظهر خصائص هذا العنصر (المكون) التي يمكنك تغييرها من مربع حوار الخصائص الذي سيظهر

على الشاشة مثل الآتى :



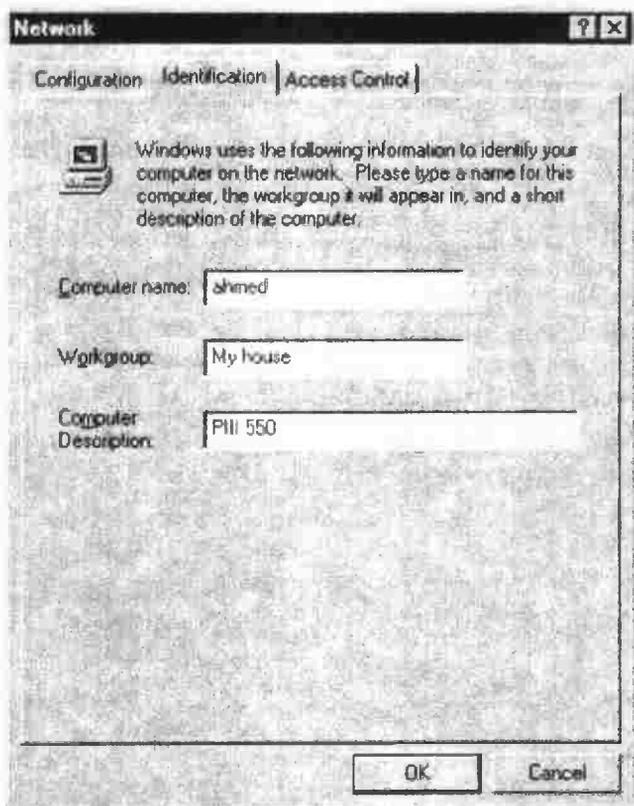
تعريف الجهاز فى الشبكة

تأمل مربع حوار الشبكة Network لتجد فيه تبويبا يقع تحت اسم التعريف Identification وهو التبويب الذى يستخدم لتعريف جهاز الحاسب فى الشبكة حيث تقوم فى هذا التبويب بتسمية جهاز الحاسب الذى تعمل عليه وتحديد مجموعة العمل التى سينضم إليها وكتابة وصف له (سيتم لكل جهاز) .

١- انقر تبويب تعريف Identification فى مربع حوار الشبكة Network .

٢- اكتب الاسم التى تريد أن يظهر به الحاسب على الشبكة فى خانة اسم الحاسب Computer name .

(لاحظ أن الاسم يخضع لنظام التسمية فى بروتوكول NetBEUI ولا يزيد فى عدد حروفه عن ١٥ حرفا) .



٣- اكتب اسم مجموعة العمل التي تريد للحاسب الانضمام إليها في الشبكة في خانة Workgroup (يمكنك عمل عدة مجموعات) .

٤- اكتب وصفا للحاسب في خانة وصف الحاسب Computer Description ويمكنك كتابة أى وصف .

٥- انقر زر الموافقة Ok ليتم تحديد تسمية الجهاز ومجموعة العمل له . يتطلب ذلك وجود القرص المضغوط لنظام تشغيل ويندوز مليونيوم فى مشغل القرص المضغوط ثم إعادة تشغيل الجهاز .

إعداد موارد المشاركة فى الشبكة

لكى يمكن التعامل مع موارد الشبكة من مجلدات ومشغلات أقراص وطابعات يجب إعداد هذه الموارد للمشاركة Sharing وتحديد كيفية الوصول إليها وطريقة التعامل معها وكلمات المرور Password الخاصة بها ويمكن إنجاز

هذه المهمة سريعة باستخدام معالج الشبكة المنزلية Home Network Wizard أو بتجهيز موارد المشاركة يدويا .

معالج الشبكة المنزلية Home Network Wizard

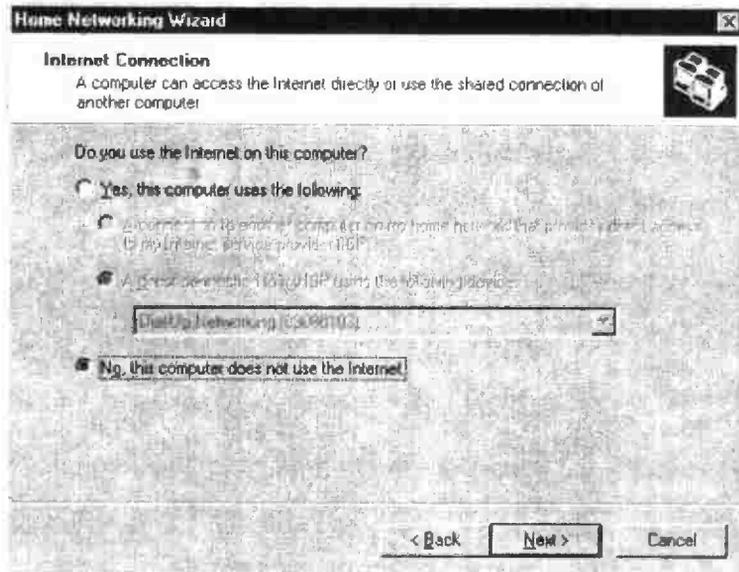
يستطيع معالج الشبكة المنزلية إعداد الشبكة والمشاركة في موارد المختلفة مثل المشاركة في الملفات والطابعة ووصلة إنترنت ، وعندما تبحث عن معالج الشبكة المنزلية في ويندوز مليونيوم استرجع البيانات التالية :

<p>يحتوى على اختصارات لمشغلات الأقراص المحلية ولوحة التحكم فقط وتعرض ارتباطات لمجلد المستندات My Documents وأماكن الشبكة My Network Places وشبكة الطلب الهاتفي Dial Up Networking .</p>	<p>جهاز الكمبيوتر</p> 
<p>يحتوى على مجلد الصور My Pictures كما يحتوى على ارتباطات لأماكن الشبكة My Network Places ولجهاز الكمبيوتر My Computer .</p>	<p>مجلد المستندات</p> 
<p>أصبحت هذه الأيقونة بديلة لأيقونة جوار شبكة الاتصال في ويندوز ٩٨ ، وتحتوى على أيقونة Add Network Place لإضافة أماكن الشبكة وأيقونة معالج الشبكة المنزلية Home Network Wizard وتوفر ارتباطات لمجلد الطابعات ولشبكة الطلب الهاتفي ولجهاز الكمبيوتر ومجلد المستندات وأعطال الشبكة .</p>	<p>أماكن الشبكة</p> 

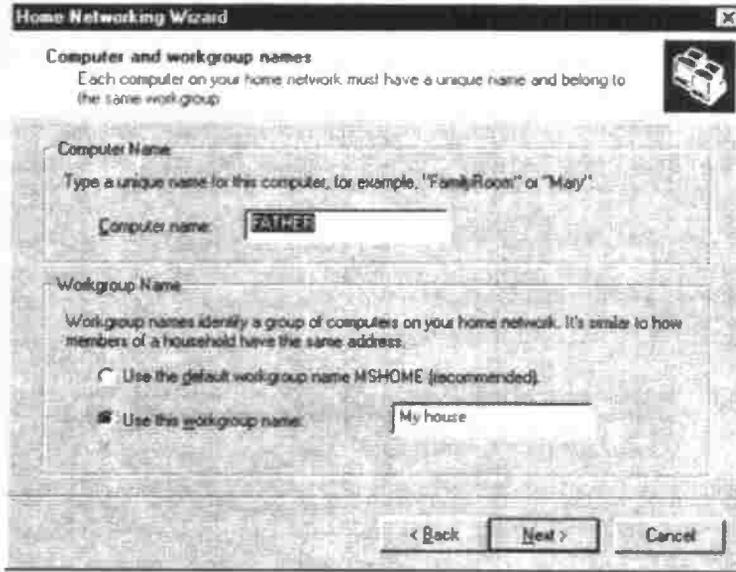
- ١- افتح نافذة أماكن الشبكة My Network Places .
- ٢- انقر نقرا مزدوجا أيقونة معالج الشبكة المنزلية Home Network Wizard الموجودة لتظهر الشاشة الأولى للمعالج وهى الخطوة الأولى فيه وتحتوى على افتتاحية تتضمن التعريف بفائدة المعالج واستخدامه .



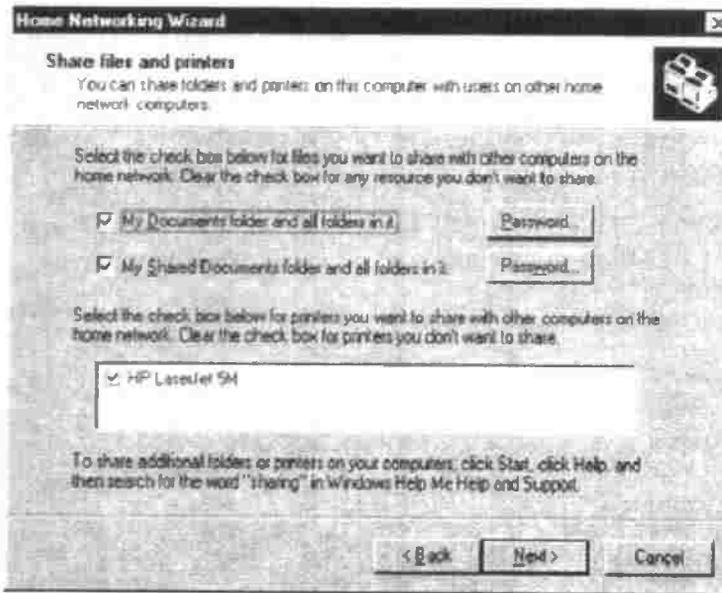
٢- انقر زر التالي Next للانتقال للخطوة التالية من خطوات المعالج ثم نشط زر الأمر الأخير الموجود داخل مربع الحوار إذا كان هذا الجهاز لا يستخدم الإنترنت No This Computer does not use the Internet لأننا سنستخدم الإنترنت من الجهاز الآخر المتصل بالشبكة .



٣- انقر زر التالي Next للانتقال للخطوة التالية من خطوات المعالج .



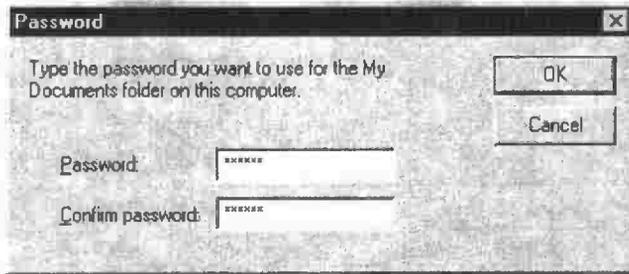
٤- اكتب اسم الحاسب الذي تريد أن يظهر به على الشبكة في خانة Computer Name ثم اكتب اسم مجموعة العمل التي سينضم إليها الحاسب في الخانة الأخرى الموجودة داخل مربع الحوار بعد تنشيط زر أمر Use this workgroup name ثم انقر زر التالي Next للانتقال للخطوة التالية .



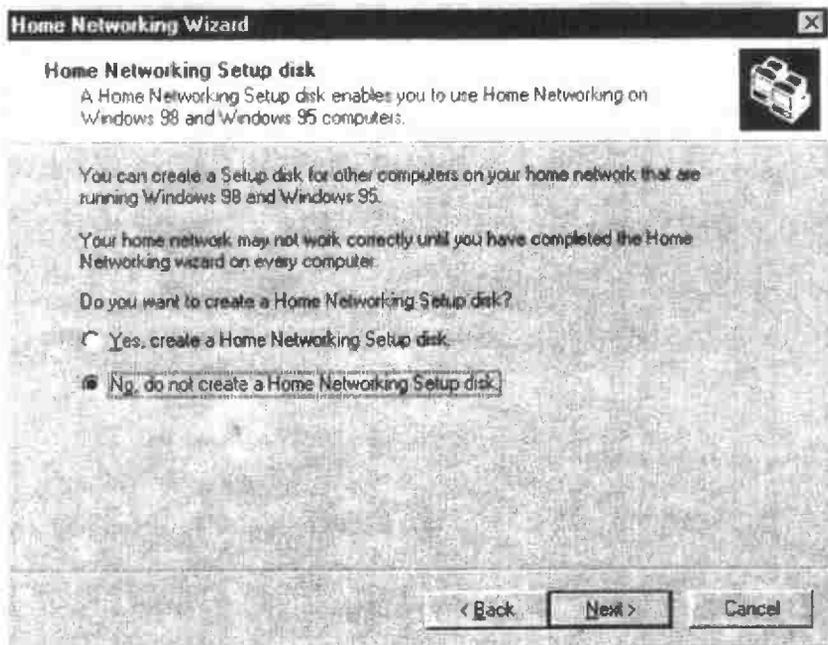
٥- نشط مربع الخيار الأول ومربع الخيار الثاني في مربع الحوار ليتم إعداد

مجلد المستندات My Document ومجلد المستندات المشاركة My Shared Document والمجلدات المتفرعة منهما للمشاركة ، ثم نشط مربع خيار الطابعة التي تظهر في خانة الطابعات لإعدادها للمشاركة في شبكة الاتصال .

٦- انقر زر كلمة المرور Password المقابلة لكل مربع خيار ثم قم بإدخال كلمة مرور للسماح بالوصول إلى المجلد من قبل الأجهزة الأخرى فى مربع حوار Password الذى سيظهر على الشاشة .



٧- انقر زر التالى Next للانتقال للخطوة التالية من خطوات المعالج وهى مخصصة لإنشاء قرص مرن يستخدم لإعداد شبكة منزلية على أجهزة أخرى الموجودة على الشبكة (بنظام تشغيل ويندوز ٩٥ أو ويندوز ٩٨) .



٨- نشط زر الأمر المناسب داخل مربع الحوار ثم انقر زر التالي Next للوصول للخطوة الأخيرة من خطوات المعالج .

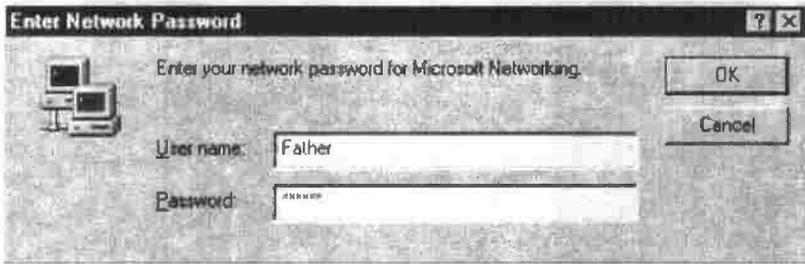


٩- انقر زر إنهاء Finish ليتم إنهاء عمل المعالج .

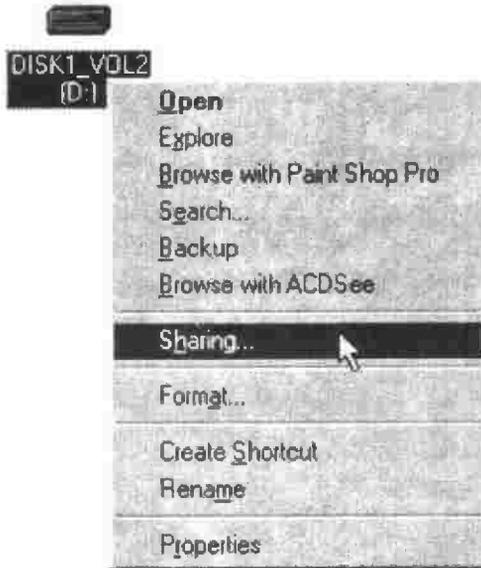
١٠- قم بتشغيل معالج الشبكة المنزلية Home Network Wizard على الأجهزة الأخرى الموجودة على الشبكة من القرص إذا كنت قد قمت بعمله ثم قم بإعداد المجلدات والخدمات الموجودة بها للمشاركة لتكون الشبكة المنزلية جاهزة للاستخدام .

إعداد المجلدات والأقراص للمشاركة في الشبكة يدويا

١- عند تشغيل ويندوز يظهر مربع حوار إدخال كلمة مرور الشبكة فقم بإدخال كلمة المرور الخاصة بك ثم انقر زر الموافقة Ok لكي يظهر جهازيك على شبكة الاتصال .

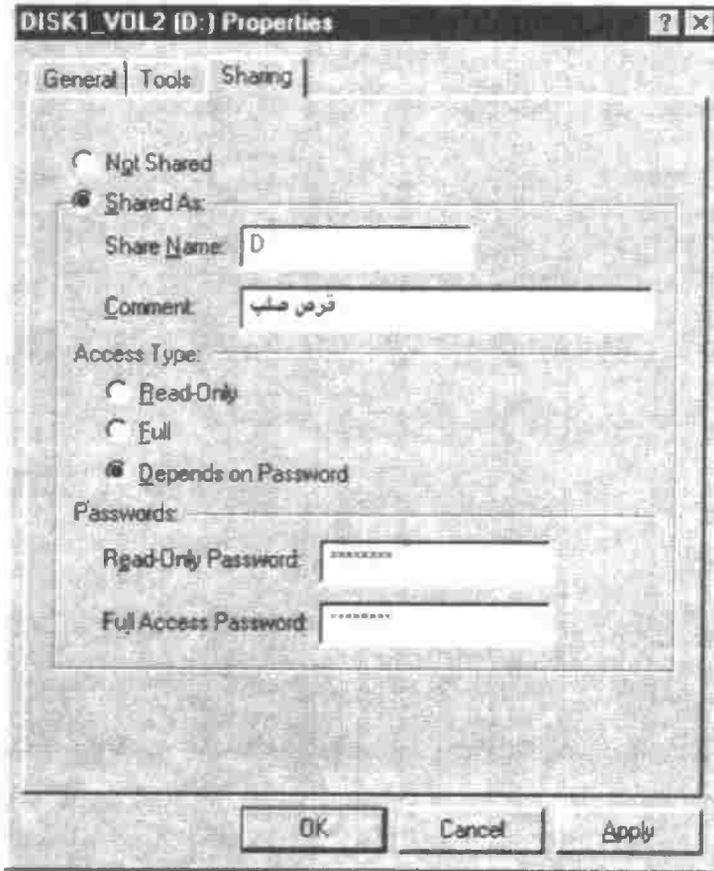


٢- قم بتشغيل الأجهزة الأخرى في الشبكة وإدخال كلمة مرور كل منها .
٣- انقر بزر الفأرة الأيمن على المجلد أو مشغل الأقراص الذي تريد مشاركته في الشبكة ثم اختر أمر مشاركة Sharing من القائمة المنبثقة التي تظهر .



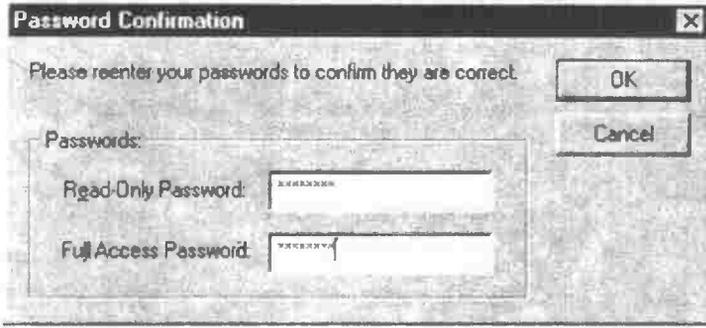
٤- يظهر مربع حوار خصائص القرص أو المجلد وبه تبويب المشاركة Sharing نشط زر أمر مشاركة Shared As ثم اكتب الاسم الذي تريد أن يظهر المجلد أو مشغل الأقراص به على الشبكة في خانة اسم المشاركة

. Comment في خانة التعليق Shared Name ثم اكتب وصفا له في



٥- حدد طريقة الوصول للمجلد أو لمشغل الأقراص بتنشيط زر الأمر المناسب في جزء نوع الوصول Access Type فيتم تنشيط Read-Only ليكون الوصول للقراءة فقط أو كاملا Full ليكون الوصول كاملا أو اعتمادا على كلمة السر Depends on Password ليكون الوصول للقراءة فقط أو كاملا باستخدام كلمة مرور سوف تقوم بتأكيدهما في الخطوة التالية إذا كنت قد اخترت هذا الخيار .

٦- انقر زر الموافقة Ok ثم قم بتأكيد إدخال كلمات المرور في حالة اختيار طريقة الوصول التي تعتمد على كلمات مرور .

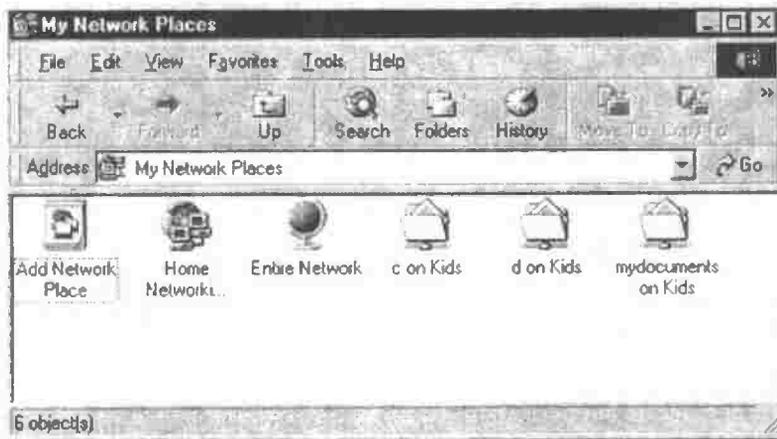


- ٧- انقر زر الموافقة Ok ثم اتبع نفس الخطوات السابقة مع مجلدات وأقراص أخرى تريد مشاركتها في الشبكة (وعلى الأجهزة الأخرى أيضا) .
- ٨- لاحظ ظهور رمز المشاركة أسفل المجلد أو مشغل الأقراص الذي تم إعداده للمشاركة .

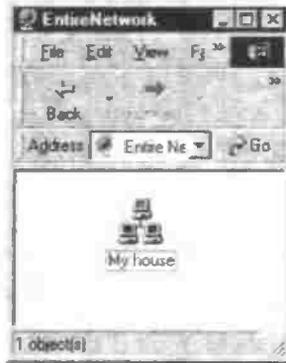


DISK1_VOL2
(D:)

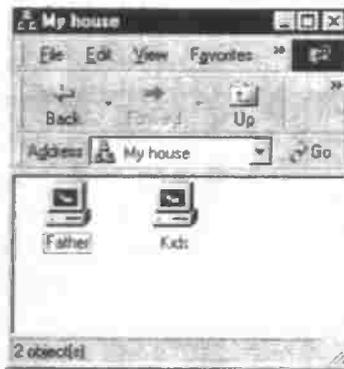
- ٩- تأكد من تشغيل الأجهزة الأخرى الموجودة على الشبكة ودخول كل منها على الشبكة ، ويمكن استخدام أمر تسجيل خروج Log Off من قائمة ابدأ Start للخروج من ويندوز والدخول مرة أخرى وتسجيل كلمة مرور الشبكة .
- ١٠- انقر أيقونة أماكن الشبكة الموجودة على سطح المكتب لفتح نافذة أماكن الشبكة لتظهر بها المجلدات المشاركة من الأجهزة الأخرى .



١١- في حالة عدم ظهور المجلدات المشاركة من الأجهزة الأخرى انقر أيقونة شبكة كاملة Entry Network نقرأ مزدوجاً لفتحها .



١٢- تظهر مجموعات العمل المختلفة في نافذة شبكة كاملة فأنقر مجموعة العمل التي نريد العمل عليها لتظهر الأجهزة المشاركة منها في نافذة أخرى .

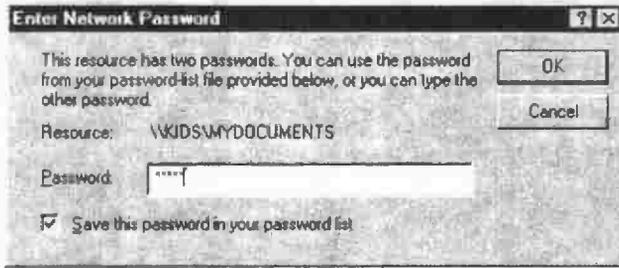


١٣- انقر على الجهاز الذي نريد التعامل معه لتظهر المجلدات ومشغلات الأقراص المشاركة منه في نافذة أخرى .



١٤- انقر نقرأ مزدوجاً على المجلد أو مشغل الأقراص الذي نريد فتحه ثم قم

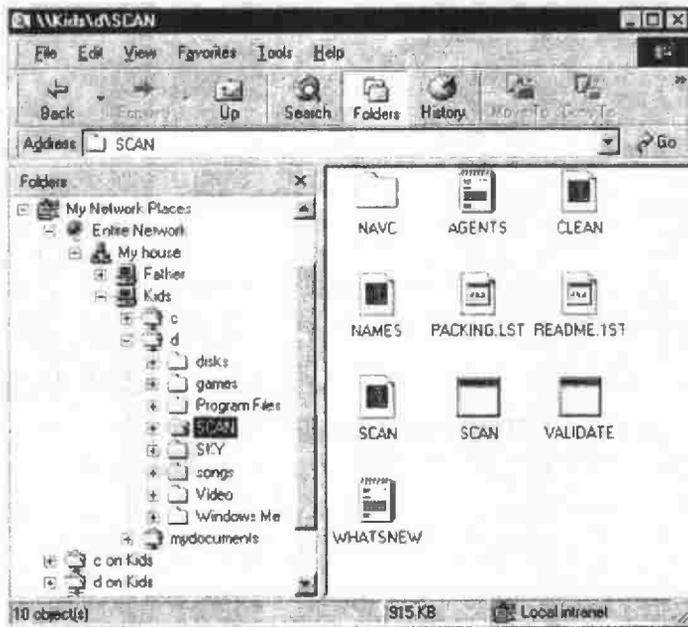
بتسجيل كلمة المرور الخاصة بالقراءة فقط أو الخاصة بالوصول الكامل في مربع حوار تسجيل كلمة مرور الشبكة (حسب طريقة الوصول المستخدمة) .



١٥- قم بتحديد الملفات المجلدات وقم بنسخها أو قصها و لصقها حسب طريقة الوصول إليها بنفس الطرق المتبعة في المجلدات غير المشاركة .

استكشاف شبكة الاتصال

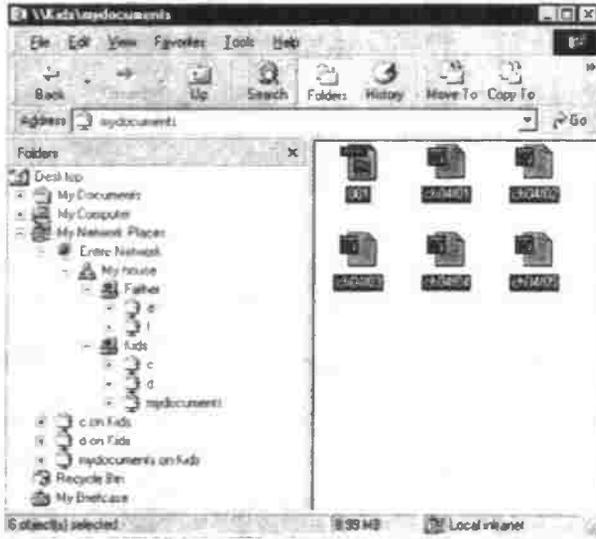
يتيح استكشاف شبكة الاتصال عن طريق مستكشف ويندوز Windows Explorer فاعلية كبيرة في إدارة الملفات خلال أجهزة الشبكة .



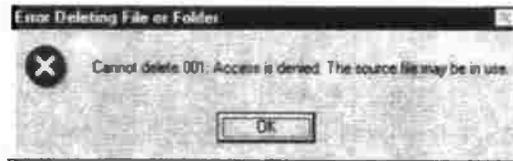
١- قم بتشغيل مستكشف ويندوز Windows Explorer من قائمة البرامج Programs أو انقر بالزر الأيمن للفأرة على مجلدات أو مشغل أقراص

المشاركة ثم اختر أمر استكشاف Explore ليتم فتح مستكشف ويندوز .
 ٢- استعرض مشغلات الأقراص والمجلدات المشاركة في إطار المجلدات
 Folders بنقر الأيقونات والرموز الموجودة في مجلد أماكن شبكة My
 . Network Places

٣- قم بتحديد الملفات التي تريد نسخها أو نقلها أو حذفها من خانة محتويات
 مجلد ثم تحديده في إطار المجلدات ثم تعامل معها بأوامر قائمة تحرير Edit أو
 باستخدام اختصارات لوحة المفاتيح أو أزرار شريط الأدوات .



لا يمكن حذف أو نقل ملف أو مجلد من مجلد أو مشغل أقراص تكون طريقة
 الوصول إليه للقراءة فقط محكومة بكلمة مرور وتظهر رسالة خطأ تفيد بعدم
 إمكانية الوصول للملف أو المجلد المحدد .



تحديد حرف مشغل أقراص لمجلد أو قرص مشارك
 يمكن تعيين حرف مشغل أقراص لأي من المجلدات أو مشغلات الأقراص
 المشاركة في الشبكة ليظهر ضمن يظهر بعد ذلك ضمن مشغلات الأقراص

الأخرى الموجودة في جهاز الحاسب أو في مستكشف ويندوز أو في شريط عنوان النوافذ .

- 1- انقر بزر الفأرة الأيمن على مجلد أو مشغل أقراص تريد تعيين حرف مشغل أقراص له ثم اختر أمر Map Network Drive يظهر مربع حوار تعيين مشغل أقراص شبكة Map Network Drive .

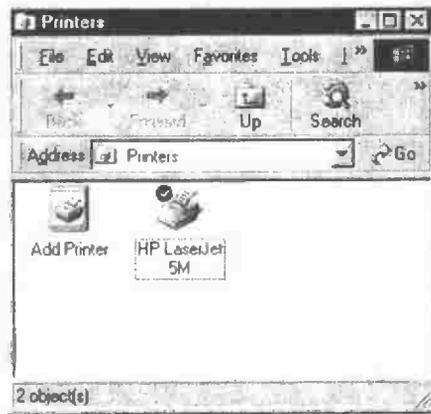


- 2- اختر حرف مشغل الأقراص الذي تريده من قائمة مربع الحوار .
- 3- انقر زر الموافقة Ok ليتم تعيين مشغل الأقراص ويتم فتحه على الشاشة .

المشاركة في الطابعات

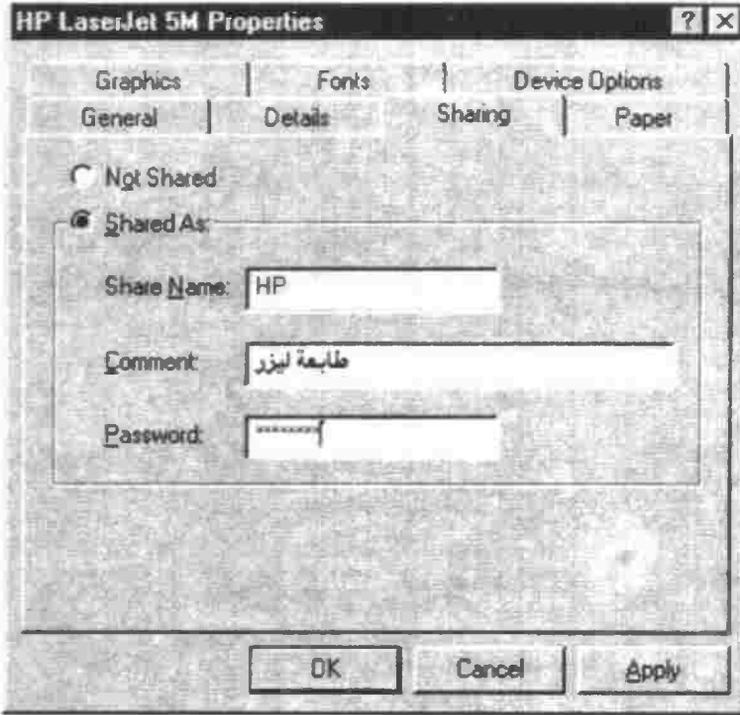
إعداد طابعة للمشاركة يمكن أي جهاز على الشبكة من استخدامها ، وعند تثبيت طابعة أثناء وجود الجهاز الموصلة به على الشبكة فإنه يتم تلقائياً مشاركة الطابعة في شبكة الاتصال كما يمكن إعداد طابعة للمشاركة كما يلي :

- 1- افتح مجلد الطابعات بنقر أيقونة الطابعات Printers في قائمة إعدادات Settings المتفرعة من قائمة ابدأ Start .



- 2- انقر بالزر الأيمن للفأرة على الطابعة التي تريد إعدادها للمشاركة ثم اختر

أمر Sharing ليظهر مربع حوار المشاركة على الشاشة .
 ٣- نشط زر أمر Shared As ثم اكتب اسم الطابعة في خانة اسم المشاركة
 Share Name ثم اكتب وصفا للطابعة في خانة التعليقات Comments وحدد
 كلمة مرور للوصول للطابعة في خانة Password إذا كنت تريد ذلك .

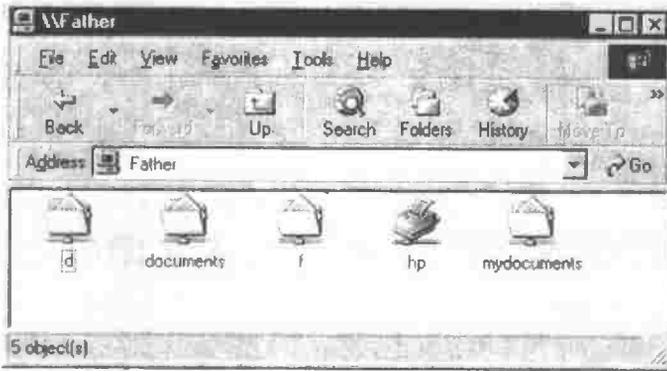


٤- انقر زر الموافقة Ok ثم أكد إدخال كلمة المرور إن كنت قد قمت بإدخالها
 ثم انقر زر الموافقة Ok ليتم إعداد الطابعة للمشاركة ويظهر رمز المشاركة
 على الطابعة المحددة .

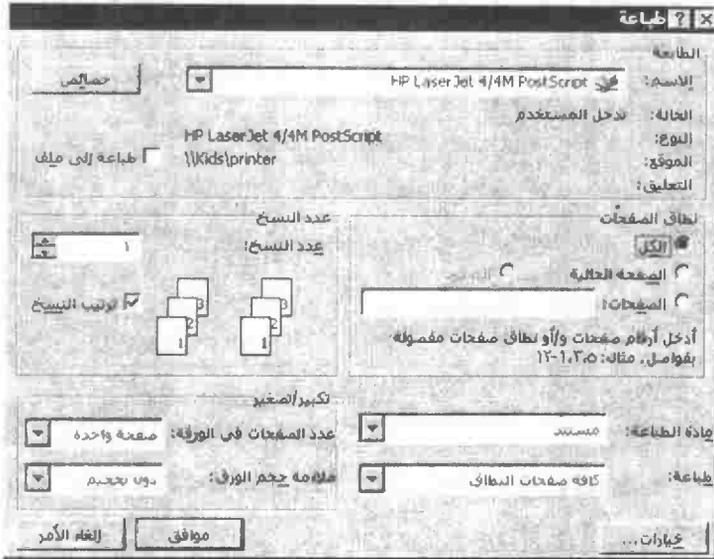


HP LaserJet
5M

٥- يتم استخدام الطابعة بفتح نافذة الجهاز المشارك الذي يحتويها من خلال
 أماكن الشبكة My Network Places ثم يتم سحب وإلقاء الملف المطلوب
 طباعته على أيقونة الطابعة .



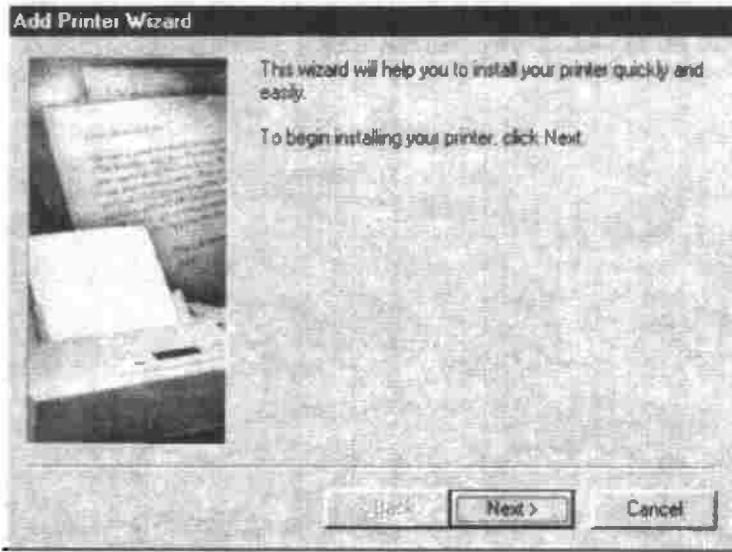
يمكن أيضا اختيار الطابعة المشاركة من خانة الاسم Name في مربع حوار طباعة Print في البرنامج الذي تطبع به .



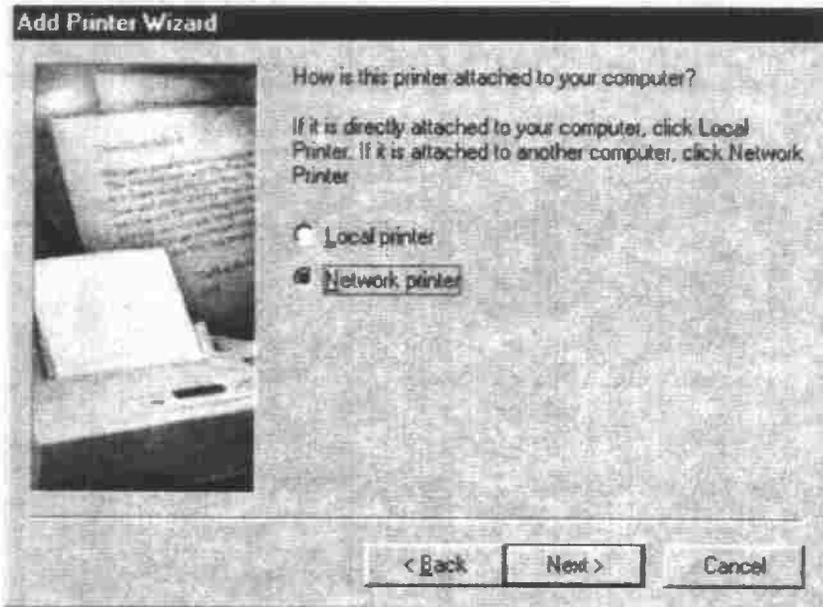
إضافة طابعة شبكة

يمكن استخدام معالج إضافة طابعة Add Printer Wizard لإضافة طابعة مثبتة على أحد الأجهزة ليتم المشاركة فيها من خلال شبكة الاتصال باتباع الخطوات التالية :

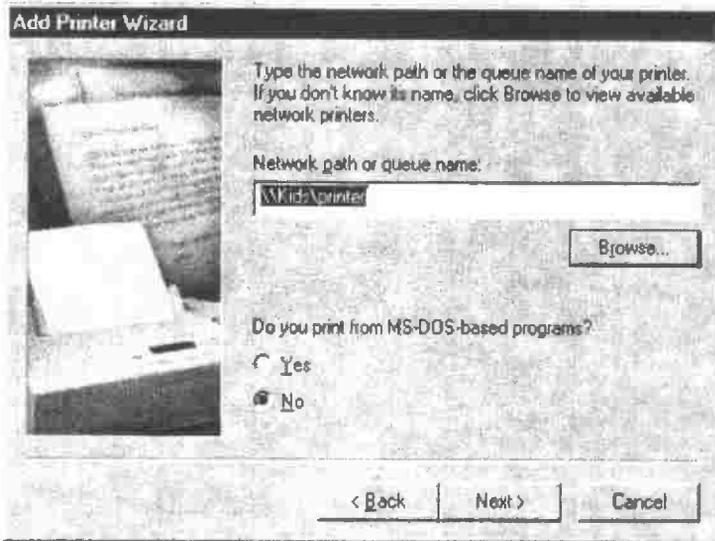
- ١- افتح مجلد الطابعات بنقر أيقونة الطابعات Printers في قائمة إعدادات Settings المتفرعة من قائمة ابدأ Start .
- ٢- انقر أيقونة إضافة طابعة Add Printer ليتم تشغيل معالج إضافة طابعة .



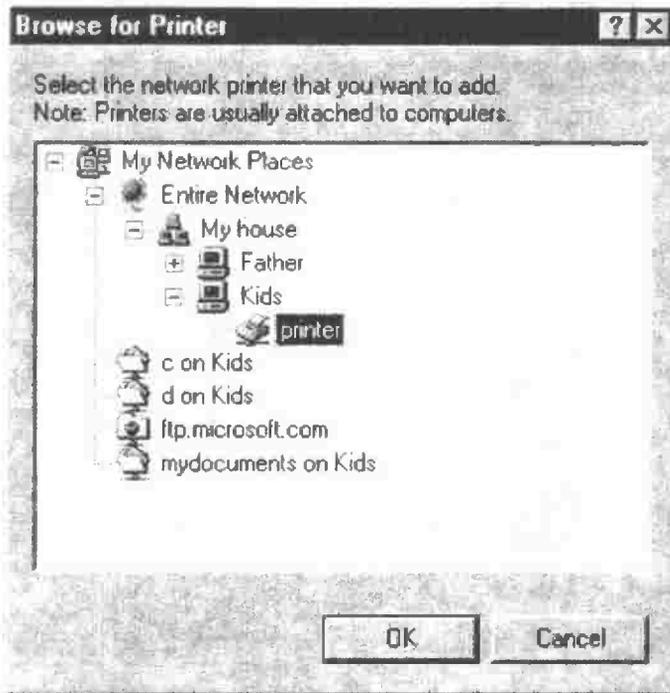
- ٣- انقر زر التالي Next للانتقال للخطوة التالية من خطوات المعالج .
- ٤- نشط زر أمر طابعة شبكة Network Printer ثم انقر زر التالي Next للانتقال للخطوة التالية من خطوات المعالج .



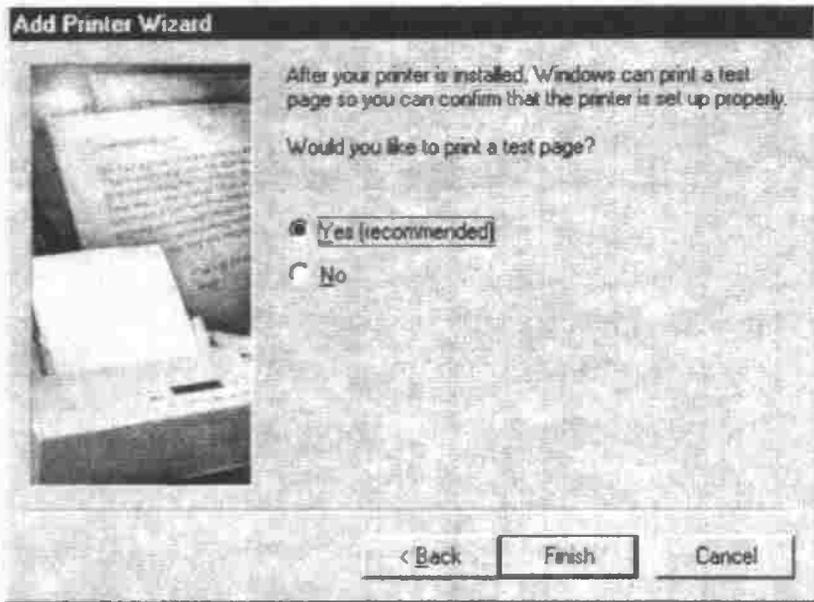
- ٥- اكتب مسار الطابعة على الشبكة فى خانة network path or queue name أو قم بتحديدده بالاستعانة بزر استعراض Browse .



٦- نشط زر أمر Yes الموجود أسفل مربع الحوار إذا كنت تريد استخدام الطابعة من البرامج التي تعمل في بيئة دوس Dos .



٧- انقر زر التالي للانتقال للخطوة التالية من خطوات المعالج ، نشط زر أمر Yes لطباعة صفحة اختبار .



٨- انقر زر إنهاء Finish لإنهاء خطوات المعالج وتظهر طابعة الشبكة في مجلد الطابعات لاستخدامها مثل الطابعات المشاركة .

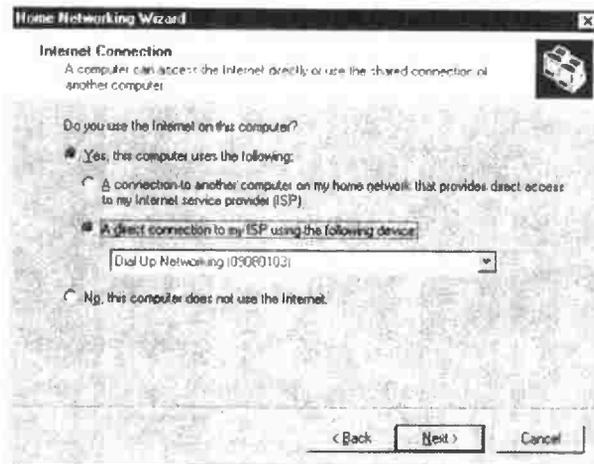


المشاركة في وصلة إنترنت

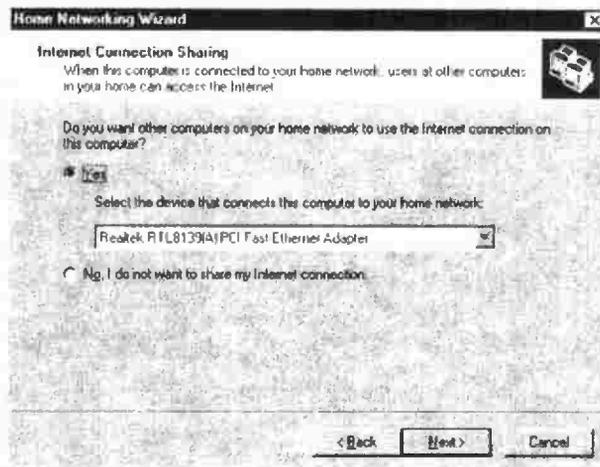
١- قم بفتح نافذة أماكن الشبكة My Network Places على الجهاز الذي يحتوى على وصلة إنترنت ، ثم انقر نقرا مزدوجا على أيقونة معالج الشبكة المنزلية Home Network Wizard لتظهر الخطوة الأولى للمعالج .

٢- انقر زر التالي Next للانتقال للخطوة التالية وهي مخصصة لتحديد الوصلة المستخدمة للاتصال بإنترنت .

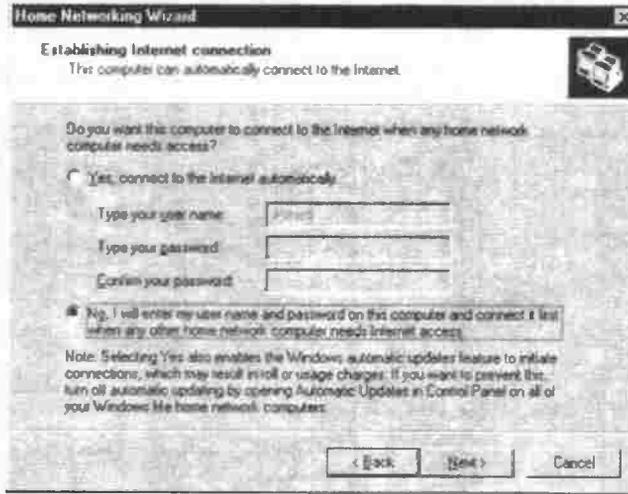
٣- نشط زر الأمر الأول الموجود داخل مربع الحوار ثم نشط زر أمر A المستخدمة للاتصال بإنترنت من القائمة التالية .



٤- انقر زر التالي Next للانتقال للخطوة التالية ثم نشط زر أمر نعم Yes لتمكين الأجهزة الأخرى فى الشبكة من المشاركة فى وصلة إنترنت ثم حدد بطاقة الشبكة المستخدمة لربط الأجهزة من القائمة الموجودة فى مربع الحوار .



٥- انقر زر التالي Next للانتقال للخطوة التالية ثم نشط زر الأمر الأول الموجود داخل مربع الحوار إذا كنت تريد لهذا الجهاز الاتصال بإنترنت عندما يطلب جهاز آخر على الشبكة الاتصال بإنترنت .

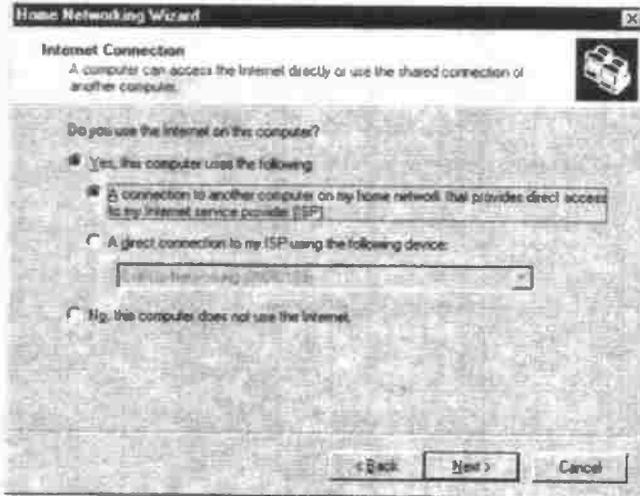


قم بتنشيط زر الأمر الثاني ليتم الاتصال بإنترنت من خلال هذا الجهاز ولا يكون للأجهزة الأخرى حق طلب الاتصال بإنترنت .

٦- انقر زر التالي Next للانتقال للخطوات التالية من خطوات المعالج حتى تصل للخطوة الأخيرة ثم انقر زر إنهاء Finish ليتم إنهاء خطوات المعالج .

إعداد الأجهزة الأخرى للمشاركة في وصلة إنترنت

١- قم بتشغيل معالج الشبكة المنزلية Home Network Wizard على الأجهزة الأخرى التي تريد مشاركتها في وصلة إنترنت ثم انتقل للخطوة الثانية .



٢- نشط زر الأمر الأول الموجود داخل مربع الحوار ثم نشط زر الأمر الآخر

الذى يليه لتحديد أن هذا الحاسب سيتصل بإنترنت من خلال الاتصال بجهاز آخر موجود على شبكة الاتصال .

٣- انقر زر التالي للانتقال للخطوات التالية من خطوات المعالج حتى تصل للخطوة الأخير ثم انقر زر إنهاء Finish ليتم إنهاء عمل المعالج ويكون الجهاز معدا للاتصال بإنترنت من خلال الاتصال بالجهاز الأول .

ملحوظة : تستخدم أيقونة المشاركة فى وصلة إنترنت التى تظهر على شريط مهام الجهاز الأساسى المتصل بإنترنت للتحكم فى مشاركة الأجهزة الأخرى فى وصلة إنترنت عند تحقيق الاتصال بإنترنت .



يتم اختيار أمر Disable Internet Connection Sharing لإلغاء مشاركة الأجهزة الأخرى فى الاتصال بإنترنت .

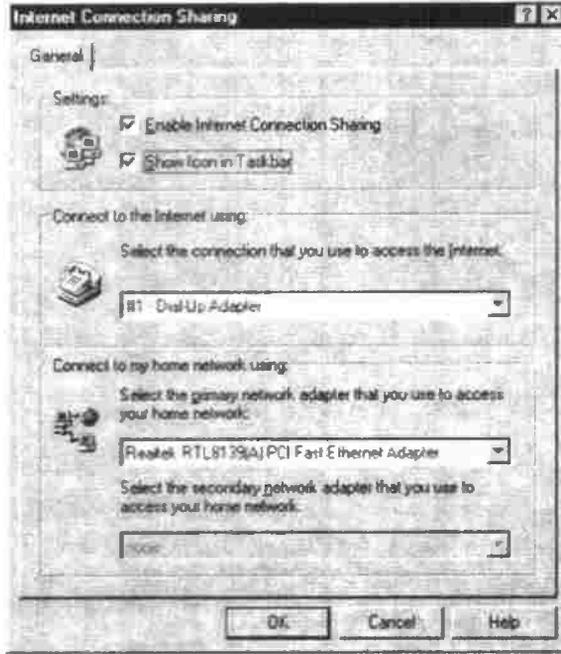


يستخدم أمر الحالة Status لعرض حالة عدد الأجهزة المشاركة فى الاتصال بإنترنت .



يستخدم أمر خيارات Options لغرض خيارات المشاركة فى الاتصال بإنترنت من خلال مربع الحوار الذى سيظهر على الشاشة وهو يعرض خيارات إعداد المشاركة فى وصلة إنترنت ، ومحول الطلب الهاتفى المستخدم للاتصال بإنترنت ومحول الشبكة المستخدم للمشاركة فى الاتصال بإنترنت على الأجهزة

الأخرى الموجودة في شبكة الاتصال .



إضافة أماكن أخرى للشبكة

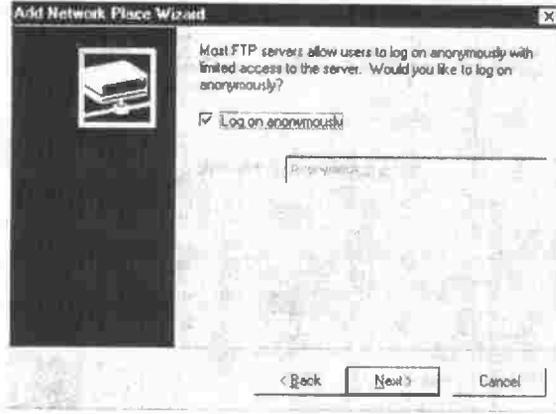
يستخدم معالج إضافة أماكن الشبكة Add Network Place لإضافة عناصر أخرى لنافذة أماكن الشبكة My Network Places مثل مجلدات المشاركة على خادم شبكة أو مجلدات ويب أو مواقع خدمة نقل الملفات FTP على الإنترنت .

١- انقر أيقونة Add Network Place الموجودة داخل نافذة أماكن الشبكة My Network Places ليتم تشغيل الخطوة الأولى من معالج إضافة أماكن الشبكة .

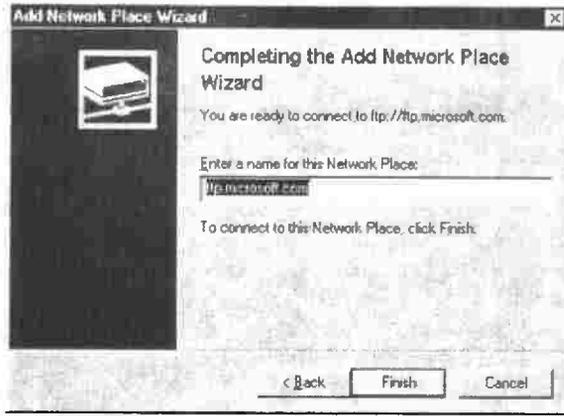


Add Network
Place

- ٢- اكتب عنوان الموقع الذي تريد إضافته لأماكن الشبكة في خانة مربع الحوار مثل ftp.microsoft.com ثم انقر زر التالي Next .
- ٣- حدد طريقة التصفح للشبكة وسجل اسم المستخدم وكلمة المرور إن تطلب الأمر ذلك ثم انقر زر التالي Next للانتقال للخطوة التالية .



٤- اكتب الاسم الذي سيظهر به المكان داخل نافذة أماكن الشبكة ثم انقر زر إنهاء Finish ليتم تحقيق اتصال مع الموقع المحدد .



٥- تظهر أيقونة للموقع المحدد داخل نافذة أماكن الشبكة My Network Places ويمكن الاتصال به في أى وقت عن طريق النقر المزدوج عليها .



٦- يتم نسخ ونقل وحذف الملفات والمجلدات من وإلى نافذة الموقع والأماكن الأخرى الموجودة فى شبكة الاتصال بالطريقة المعتادة . كما يمكن استخدام نافذة مستكشف ويندوز للتعامل مع الموقع المضاف بنفس الطريقة المستخدمة لإدارة الملفات مع أماكن الشبكة الأخرى .