

الفصل السادس الاتصالات Communications

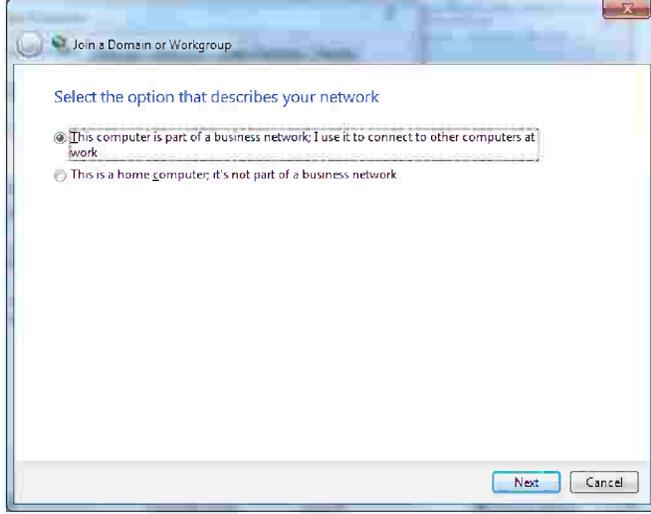
أضاف **Windows 7** ميزات إضافية لأولئك المرتبطين بشبكة اتصالات أو يستخدمون شبكة الانترنت . تساعدك ميزة **Homegroup** في أن تشارك ملفات الفيديو ومقاطع الموسيقى مع أجهزة كمبيوتر أخرى داخل نفس المجموعة. أصبح مستعرض الانترنت **Internet Explorer 8** أسهل وأسرع وأمن من ذي قبل. إذا كنت تعمل ضمن شبكة مجال **Domain** فستجد سهولة وأماناً أكثر لكي تدخل إلي المجال.

الانضمام إلى المجال Domain Join

هل تخطط لاستخدام الكمبيوتر الخاص بك في المكتب أو للعمل عن بُعد؟ إذا فأنت بحاجة إلى الاتصال بأحد المجالات. المجال هو نوع من شبكات الكمبيوتر التي توجد عادةً في مساحة العمل. (تقنياً، هو عبارة عن مجموعة من أجهزة الكمبيوتر التي يتم إدارتها وتشغيلها مركزياً وفقاً لقواعد عامة).

وتستخدم هذه الشبكة في الغالب في الشركات أو في مجال العمل الذي يطبق قواعد عامة علي المشتركين. إذا كنت تستخدم **Windows professional** أو **Windows ultimate** فإنك ستجد سهولة وأماناً أكثر لكي تتصل بشبكة مجال **Domain**. تظهر لك معالجات سهلة الاستخدام. كل ما عليك أن تتابع هذه المعالجات وستجد نفسك داخل المجال.

افتح **Control Panel** ثم **System and security** ثم اختر **System** ثم انقر **Change Setting** يظهر المربع الحوارى **System Properties**. تأكد أن التبويب النشط هو **Computer Name** ، انقر زر **Network ID** لتحصل على معالج الانضمام إلى مجال أو مجموعة عمل **Join a Domain or workgroup** كما فى الشكل.



نافذة Join a Domain a workgroup

قم باتباع المعالج سهل الاستخدام الذي يطالبك بإدخال بيانات اعتماد الشبكة وبعد عدة دقائق تكون جاهزاً لبدء العمل.

توصيل الكمبيوتر بمجال

المجال هو مجموعة من أجهزة الكمبيوتر موجودة على شبكة تتم إدارتها كوحدة باستخدام قواعد وإجراءات مشتركة. لكل مجال اسم فريد خاص به. عادة ما يتم استخدام المجالات في الشبكات الموجودة في أماكن العمل. لتوصيل الكمبيوتر الخاص بك بمجال، ستحتاج لمعرفة اسم المجال وأن يكون لديك حساب مستخدم صحيح على المجال.

1. انقر زر **Start** "ابدأ" ، ومن القائمة التي تظهر اختر **Control Panel** "لوحة التحكم"، تظهر نافذة **Control Panel**.
2. من النافذة التي أمامك اختر **System and Security** "النظام والأمان"، ثم انقر **System** "النظام".
3. ضمن **Computer name, domain, and workgroup settings** "إعدادات اسم الكمبيوتر والمجال ومجموعة العمل"، انقر فوق **Change setting** "تغيير

- الإعدادات"  إذا تمت مطالبتك بإدخال كلمة مرور مسؤول أو تأكيدها، اكتب كلمة المرور أو قم بتأكيدها. يظهر المربع الحوارى **System Properties**.
٤. انقر فوق علامة التبويب **Computer name** "اسم الكمبيوتر"، ثم انقر فوق **Change** "تغيير"، يظهر المربع **Computer Name/Domain Changes** وذلك لتغيير اسم الكمبيوتر، أو تغيير مجال مجموعة العمل.
٥. ضمن **Member of** "عضو في"، نشط الخيار **Domain** "المجال"، كما فى شكل التالى.



المربع الحوارى **Computer name/Domain changes**

٦. اكتب اسم المجال الذي تود الانضمام إليه، ثم انقر زر **Ok** "موافق".
٧. تتم مطالبتك بكتابة اسم المستخدم وكلمة المرور للمجال. بمجرد الانضمام إلى المجال بنجاح، تتم مطالبتك بإعادة تشغيل الكمبيوتر. يجب إعادة تشغيل الكمبيوتر قبل تفعيل التغييرات.

إذا كان الكمبيوتر عضوًا في مجموعة عمل فيجب إزالته من مجموعة العمل قبل الانضمام إلى المجال 

البحث عن المجال الذي ينتمي الكمبيوتر إليه

إذا كانت المنظمة الخاصة بك تستخدم مجالات **Active Directory** لإدارة شبكتها الخاصة، فستحتاج إلى معرفة المجال الذي ينتمي إليه الكمبيوتر حتى يمكنك الوصول إلى أجهزة الكمبيوتر والموارد الأخرى الموجودة على الشبكة.

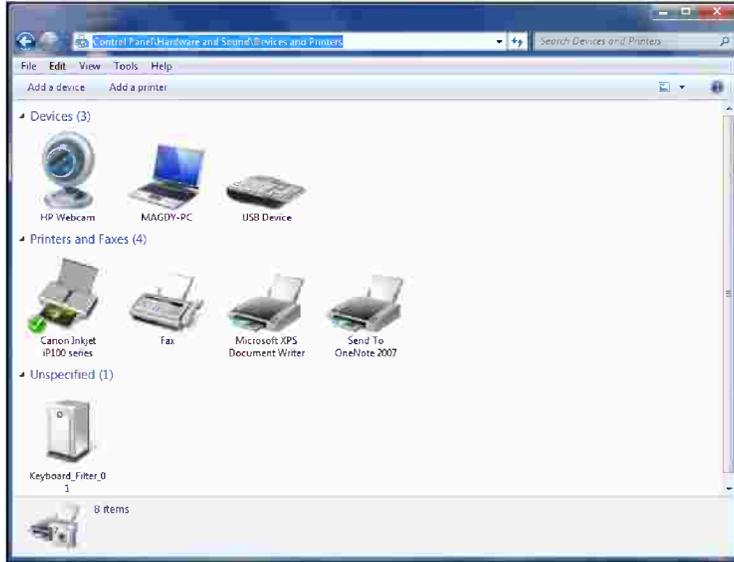
١. انقر زر **Start** "ابدأ" ، ثم اختر **Control Panel** "لوحة التحكم" ، ومن نافذة **Control Panel** التي تظهر انقر **System and Security** "النظام والأمان" ، ثم انقر فوق **System** "النظام".

٢. إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمجال، فسترى اسم المجال الذي ينتمي إليه الكمبيوتر ضمن **Computer name, domain, and workgroup settings** "إعدادات اسم الكمبيوتر والمجال ومجموعة العمل". إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمجموعة عمل، فسترى اسم مجموعة العمل التي ينتمي إليها الكمبيوتر.

تعمل هذه التقنية مع طبعات **Windows Ultimate** و **Windows Professional**.

مجموعات المشاركة المنزلية Homegroup

تسهل هذه الخاصية الاتصال بكمبيوترات أخرى تعمل بنظام **Windows 7** داخل شبكة منزلية. قم بتشريك كمبيوترين أو أكثر تعمل بنظام **Windows 7** وستجعل ميزة **Homegroup** "مجموعة المشاركة المنزلية" من السهل تلقائياً مشاركة الملفات والصور والطابعات من بيتك . اختر بنفسك ما تحب أن تشارك فيه من الأعضاء الموجودين داخل مجموعتك. تقدم لك قائمة **Share With** طريقة سريعة لمشاركة ملفات تختارها أنت . تعمل خاصية **Homegroup** بنظام سرية، ولذلك فأنت الذي تقرر ما تريد أن تشارك فيه وما لا تريد. بمعنى أنك تستطيع أن تحكم الرقابة على ملفاتك وصورك وكل ما يخصك. بإمكانك أيضاً أن تجعل ملفاتك متاحة للقراءة فقط بحيث لا يمكن تعديلها أو حذفها من قبل الآخرين. يتم حماية **Homegroup** "مجموعة المشاركة المنزلية" بكلمة مرور مما يتيح لك إمكانية التحكم فيها بشكل كامل.



مجموعات المنازل أثناء العمل

إنشاء مجموعة مشاركة منزلية والانضمام إليها

لإنشاء مجموعة المشاركة المنزلية الخاصة بك، افتح **Control Panel** ومنها انقر **Network and Internet** ثم انقر **Create HomeGroup** "إنشاء مجموعة المشاركة المنزلية" قم بعد ذلك بالانتقال إلى كافة أجهزة الكمبيوتر الأخرى الموجودة على الشبكة وضمها إلى مجموعة المشاركة المنزلية عن طريق فتح "مجموعة **HomeGroup** المشاركة المنزلية" من **Control Panel** "لوحة التحكم" والنقر فوق **Join Now** "انضمام الآن". (يمكنك أيضاً الوصول إلى خيارات **HomeGroup** "مجموعة المشاركة المنزلية" هذه بالنقر فوق **Choose HomeGroup and Sharing Options** "تحديد خيارات المشاركة ومجموعة المشاركة المنزلية" الموجود في **Network and Sharing Center** "مركز الشبكة والمشاركة".)

استخدام مجموعة المشاركة المنزلية

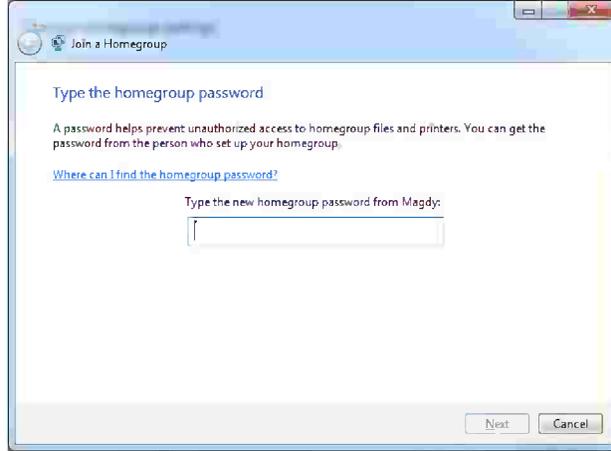
الآن وقد قمت بتعيين موقع الشبكة إلى "شبكة منزلية" وإنشاء مجموعة مشاركة منزلية أو الانضمام إليها، يجب أن تتعرف على كيفية استخدامك لمجموعة المشاركة المنزلية بعد ذلك. يجب أن تتم كافة الأمور من خلال المجلد **Libraries** "المكتبات"، الذي يمكن فتحه عن طريق النقر فوق زر **Start** "ابدأ"  والنقر فوق اسم المستخدم. وللوصول إلى الملفات والطابعات المشتركة بواسطة أجهزة كمبيوتر أخرى موجودة في مجموعة المشاركة المنزلية، ضمن مجموعة المشاركة المنزلية في الجزء الأيمن، انقر فوق الكمبيوتر الذي ترغب في الوصول إليه ثم انقر فوق المكتبة التي تحتاجها.

الانضمام لمجموعة مشاركة منزلية

بعد أن يقوم شخص ما على الشبكة بإنشاء مجموعة مشاركة منزلية، تكون الخطوة التالية هي الانضمام إليها. ستحتاج إلى كلمة مرور مجموعة المشاركة المنزلية، والتي يمكنك الحصول عليها من الشخص الذي قام بإنشاء المجموعة. وعندما تنضم إلى مجموعة مشاركة منزلية، يمكن لكافة حسابات المستخدمين على الكمبيوتر الخاص بك أن يصبحوا أعضاء فيها.

للانضمام إلى مجموعة مشاركة منزلية، اتبع الخطوات التالية على الكمبيوتر الذي تريد إضافته إلى المجموعة:

١. افتح **Homegroup** "مجموعة المشاركة المنزلية" عن طريق النقر فوق زر **Start** "ابدأ"  وفوق **Control panel** "لوحة التحكم" وكتابة **HomeGroup** "مجموعة المشاركة المنزلية" في مربع البحث ثم النقر فوق **HomeGroup** "مجموعة المشاركة المنزلية".
٢. انقر فوق **Join now** "الانضمام الآن" تظهر أول نافذة كما في الشكل ثم قم بإكمال المعالج.



أول شاشة من شاشات Join Home group

إذا لم يتم عرض الزر الانضمام الآن، فقد لا يكون هناك أية مجموعات مشاركة منزلية متوفرة. تأكد أولاً من أن شخصاً ما قد قام بإنشاء مجموعة مشاركة منزلية. أو أنه يمكنك اختيار إنشاء مجموعة بنفسك



تعمل هذه التقنية مع كل طبعات Windows.

هستعرض الإنترنت 8 Internet Explorer

تقول شركة ميكروسوفت عن مستعرض الإنترنت الجديد 8 Internet Explorer أنه أسرع وأسهل وأمن مستعرض. فيما يلي بعض الوسائل التي تمكن Internet Explorer أن يجعل استعراض ويب أسهل وأسرع وأكثر أماناً.

المميزات الجديدة

- البحث السريع: أصبح البحث في ويب أسهل باستخدام قائمة البحث الجديدة فيمجرد أن تكتب كلمة البحث، سيظهر لك علي الفور اقتراحات بالموضوعات ذات الصلة. وتظهر أيضاً الصور إذا كانت متاحة، تقدم قائمة البحث اقتراحات بحث ومحفوظات وإكمال تلقائي أثناء الكتابة في مربع البحث. يمكنك أيضاً تغيير موفرات

البحث **Search providers** بسرعة بمجرد النقر على السهم الموجود إلى يسار مربع البحث ثم اختيار موفر البحث الذي ترغب في استخدامه، يستخدم المستعرض **Internet Explorer 8** مواقع البحث التي استعرضتها في السابق لتقليل الاقتراحات التي سيعرضها عليك. عندما تري ما تبحث عنه، يمكنك نقره مباشرة للذهاب إليه بدون حاجة لإكمال البحث.

- **المُسْرَعَات** : هل تحتاج إلى تعيين عنوان؟ هل تريد تعريف كلمة؟ هل تريد إعادة توجيه ارتباط؟ إذاً، فأنت في حاجة إلى "المُسْرَعَات". تعمل "المُسْرَعَات" على تسهيل إنجاز المهام دون الحاجة إلى الانتقال إلى مواقع ويب أخرى، وهي ميزة جديدة في **Explorer 8 Internet**. فقط قم بتمييز بعض النص ثم انقر فوق رمز المسرع الأزرق (**Blue Accelerator Icon**) الذي يتم عرضه ثم اختر من مجموعة كبيرة من النتائج التي ترشدك إلى ما يجب عمله. ابحث عن المسرعات في المواقع الشائعة مثل **Yahoo!** و **Wikipedia** وغيرهما.
- **طريقة عرض التوافق**: إذا لم تكن صفحة ويب تظهر بشكل صحيح، فقط انقر فوق الزر **Compatibility View**  "طريقة عرض التوافق" على شريط **Address** "العناوين". يقوم الزر بتصحيح النص الذي تمت محاذاته بشكل خاطئ أو الصور المُصممة للمستعرضات القديمة.
- تعمل قائمة **Safety** "الأمان" الجديدة على تجميع ميزات الأمان والخصوصية مثل **Update Windows** وعامل تصفية **SmartScreen** واستعراض **InPrivate** في مكان واحد. في حالة عدم ظهور الزر **Safety** "أمان"، راجع تخصيص أشرطة أدوات **Internet Explorer**.
- يدعم **Internet Explorer** الآن معايير **W3C** التي تسمح لمصممي ويب بتقديم أوراق أنماط بديلة لمواقع ويب. يمكنك أيضاً إيقاف تشغيل ورقة نمط على صفحة ويب.

- التحسينات التي طرأت علي شريط العنوان والتبويبات وشريط المفضلة تجعل من السهل عليك البحث علي المزيد من المعلومات.

الحصول علي المحتوى الأحدث مع شريط المفضلة

استخدم ميزة جديدة تسمى **Web slice** "موجز ويب" للتعامل مع المواقع التي تتغير بياناتها باستمرار مثل مواقع درجات الحرارة الحالية أو التغيير في أسعار المزادات، أو عدد نقاط المباريات الرياضية.

يمكنك **Web slices** من رؤية متى يتوفر محتوى محدث مثل "درجات الحرارة الحالية أو التغييرات في أسعار المزادات من مواقع ويب المفضلة لديك". إن **Web slices** هي جزء محدد من صفحة ويب يمكنك إضافتها إلى "شريط المفضلة". عند إضافة **Web slices** فإنك تقوم أيضاً بالاشتراك في المحتوى كما يحدث مع "موجز ويب" بمجرد الانتهاء من الإضافة يظهر ارتباط على "شريط المفضلة" بتنسيق غامق عندما تتحدث **Web slices**. عندما تري رمز **Green web slice** في موقع ما، انقره. إذا كان شيئاً قد تغير في هذا الموقع، سيضئ رمز **Web slice** في شريط المفضلة. وجه المؤشر إلى الرمز المضئ لتري ماذا تغير.

عندما تكون **Web Slice** متوفرة على صفحة الويب، ستري الزر **Web Slices**  بلون مختلف على شريط الأوامر للاشتراك في خدمة **Web slices** أو إضافتها إلى **Favorites bar** "شريط المفضلة" انتقل إلى صفحة **Web Slices** التي ترغب في إضافتها إلى **Favorites bar** "شريط المفضلة" ثم نفذ أحد الإجراءات التالية:

- انقر فوق الزر **Web slices** على **Command bar** شريط الأوامر.
- انقر فوق الزر **Web slices** في الصفحة.

مزيد من الأمان والخصوصية

تتيح لك الميزات الجديدة للأمان والخصوصية إمكانية استعراض ويب بشكل أكثر أماناً.

- يمكن أن يساعد عامل **SmartScreen filter** "تصفية **Microsoft SmartScreen** في حمايتك من هجمات الخداع ومحاولات الخداع عبر إنترنت ومواقع ويب المُنتحلة، بالإضافة إلى مواقع ويب التي تعمل على نشر البرامج الضارة.
- يُمكنك استخدام **InPrivate Browsing** "استعراض **InPrivate**" من تصفح ويب دون ترك أي أثر في **Explorer Internet**. يساعد ذلك في منع أي شخص آخر قد يستخدم الكمبيوتر الخاص بك من رؤية الأماكن التي قمت بزيارتها وما قمت بالإطلاع عليه على ويب.
- تعمل **InPrivate Filtering** "تصفية **InPrivate**" على منع مواقع ويب من مشاركة عادات الاستعراض.
- تساعدك مستويات الأمان العالية في الحماية ضد المتطفلين وهجمات ويب. يمكن "لعامل تصفية البرامج النصية للمواقع المشتركة لـ **Internet Explorer (XSS)**" المساعدة في منع مواقع ويب الضارة من سرقة المعلومات الشخصية عند زيارة مواقع موثوق بها.

الحماية من الهجمات عبر إنترنت

من بين أفضل الوسائل لمنع حدوث المشاكل عبر إنترنت هي متابعة تحديث كل من **Windows** و **Internet Explorer**. تصدر شركة **Microsoft** تحديثات بصورة دورية يمكنها المساعدة في الحماية ضد الهجمات عبر إنترنت. توفر شركة **Microsoft** هذه التحديثات مجاناً من خلال **Update Windows**. وفي حالة عدم إعداد الكمبيوتر لتلقي التحديثات تلقائياً، فيمكنك طلب هذه التحديثات يدوياً باستخدام **Internet Explorer**. انقر فوق الزر أمان، ثم انقر فوق **Windows Update**. اتبع التعليمات الموجودة على الشاشة للبحث عن التحديثات.

تعمل هذه التقنية مع كل طبعات **Windows**.

عرض الشبكات المتوفرة Networking

يتيح لك Windows 7 أن تعرض أو تتصل بالشبكات من خلال كمبيوترك المحمول أينما ذهبت. عليك أن تنقر زر **Network** "عرض الشبكات المتوفرة" الموجود علي شريط المهام ، ستظهر لك قائمة بالشبكات السلكية واللاسلكية المتاحة، بما فيها شبكات **VPN** أو حتى الاتصال عن طريق **Dial up** انقر الشبكة المفضلة وستجد نفسك متصلاً بها. تظهر الشبكات اللاسلكية فقط إذا كان الكمبيوتر يحتوى على محول الشبكة لاسلكية ممكّن وبرنامج تشغيل تم تشبيته تتطلب بعض الشبكات مفتاح أمان للشبكة أو عبارة وصول. للاتصال بإحدى هذه الشبكات، اطلب من مسؤول الشبكة أو من موفر خدمة الإنترنت (ISP) الحصول على مفتاح الأمان أو عبارة الوصول.

ينبغي الاتصال بالشبكات اللاسلكية التي تم تمكين الأمان عليها كلما كان الأمر ممكناً. إذا اتصلت بشبكة غير آمنة، فلتعلم أنه بإمكان أي شخص آخر يمتلك الأدوات المناسبة رؤية كل ما تفعله بما في ذلك مواقع ويب التي تزورها والمستندات التي تعمل فيها وأسماء المستخدمين وكلمات المرور التي تستخدمها. وقد تساعد عملية تغيير موقع الشبكة إلى **General** "عام" في تقليل هذه المخاطر. لمزيد من المعلومات، راجع اختيار موقع الشبكة وكيف يمكن معرفة أن الشبكة اللاسلكية آمنة؟

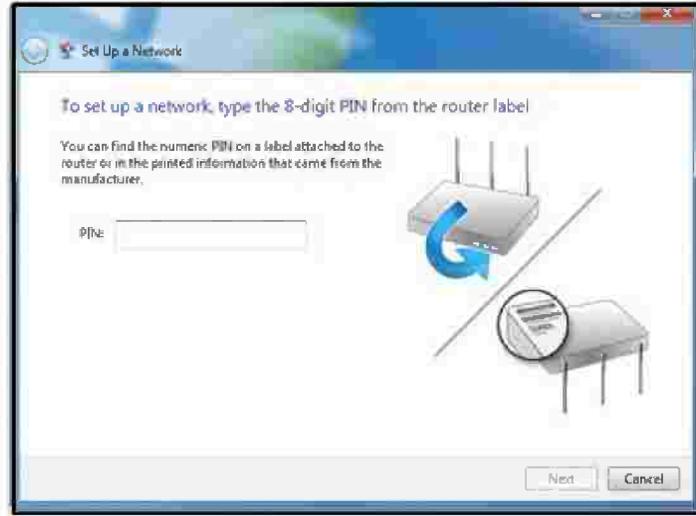




إظهار الشبكات السلكية واللاسلكية المتاحة

اتصال Windows الآن (WCN) Windows Connect Now

يضيف Windows Connect Now "اتصال Windows الآن" المزيد من السهولة على إعداد شبكة لاسلكية بالمنزل أو العمل. ميزة جديدة في Windows 7 تسهل لك القيام بإعداد شبكة لاسلكية في منزلك أو عملك. بواسطة WCN ، تحتاج فقط لإدخال كود تحصل عليه من الصانع. بعد ذلك سيقوم Windows بعمل الباقي نيابة عنك. وعادة تتم نقل معلومات الإعداد لاسلكياً، وهذا معناه أنك لن تضطر أو لن تكون في حاجة لاستخدام كابل إيثرنت لربط الوحدة بجهازك



يضيف "اتصال Windows الآن" المزيد من السهولة على إعداد الموجة اللاسلكي.

يمكنك أيضاً WCN لإضافة جهاز كمبيوتر جديد إلى شبكتك وفي هذه الحالة فأنت لست في حاجة لتذكر كلمة المرور، لأن Windows 7 يتعرف على شبكتك تلقائياً. ويحثك لاستخدام زر إعدادات حماية Wi-Fi (wi-Fi Protect setup) الموجود في الموجة لديك.

عند الاتصال للمرة الأولى بموجه Wi-Fi متوافق، سيرشدك Windows خلال كافة خطوات الإعداد الضرورية – بما في ذلك تسمية الشبكة وتشغيل ميزات أمان الموجه. كما يعينك "اتصال Windows الآن" عن الحاجة إلى تذكر بيانات اعتماد الشبكة عند الاتصال بكمبيوتر جديد. بمجرد الضغط على زر **Wi-Fi Protected Setup** الموجود بالموجه، سيقوم الموجه تلقائياً بإرسال إعدادات الشبكة إلى الكمبيوتر.

إعداد موجه لاسلكي

عند القيام بإعداد موجه لاسلكي، فأنت تقوم بإنشاء شبكة لاسلكية. للتعرف على خطوات إعداد موجه لاسلكي وماهي الأجهزة المناسبة – وكيفية توصيل الموجه بإنترنت وتوصيل

أجهزة الكمبيوتر بالشبكة راجع كتابنا "المرجع الأساسي لمستخدمي Windows 7" أو أحد الكتب المتخصصة في الشبكات.

تعمل هذه التقنية مع كل طبعات Windows.

