

## الفصل الثاني الاتصال بالانترنت

نبدأ في هذا الفصل بالتعرف علي طرق الاتصالات بالانترنت ثم نشرح كيفية إعداد الاتصالات بالانترنت. ثم نوضح كيفية الاتصال بالانترنت عن طريق شبكة سلكية أو لاسلكية.

### طرق الاتصال بالإنترنت

الخطوة الأولى لاستخدام الانترنت، هي تأسيس اتصال بين الكمبيوتر الذي تستخدمه وشبكة الانترنت.

لكي تتصل بالانترنت، يجب أن تتصل بكمبيوتر بوحدة من الاتصالات الآتية:

- اتصال هاتفي (Dial up Connection). يجب أن يتوفر لديك خط تليفون عادي ومودم لتتصل بمزود خدمة الانترنت (ISP) الذي قمت بإعداد حسابك معه.
- اتصال كبل أو DSL أو ISDN. في هذا النوع من الاتصال لا يلزم اسم حساب مستخدم أو كلمة مرور. وإنما يكفي أن توصل جهازك به موجه (Router) وهو عبارة عن جهاز تستأجره أو تشتريه من مزود خدمتك. عادة يعطيك مزود الخدمة تعليمات بإعداد الموجه لأول مرة. وبعدها يتولى Windows 7 عملية الاتصال تلقائياً.
- شبكة اتصالات محلية Local Area Network أو LAN: إذا كنت تعمل على جهاز مرتبط بشبكة اتصالات محلية (LAN) فأنت تتصل بالجهاز الخادم (Server) الموجود على الشبكة. وهو الذي سيتولى الاتصال بمزود الخدمة (Internet Service Provider) أو ISP.

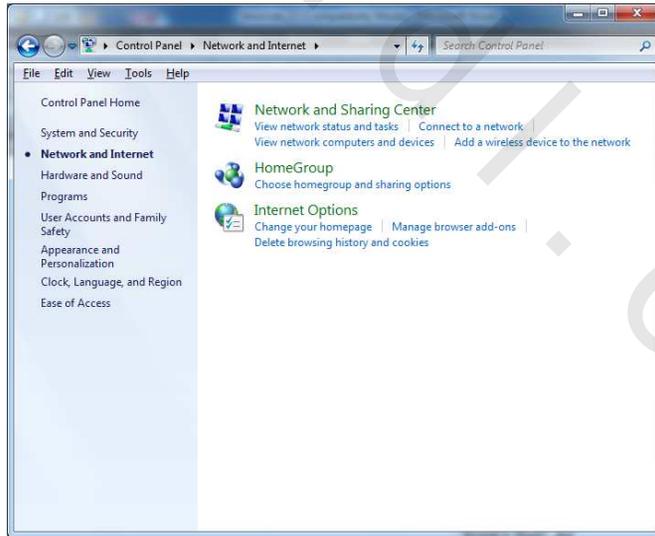
إذا كنت تتصل بالانترنت من خلال مزود خدمة (ISP) سيعطيك مزود الخدمة المعلومات التي تحتاجها لإكمال عملية الاتصال ويلزمك فقط إعداد حساب مستخدم. مع انتشار الشبكات اللاسلكية. وتجدها الآن في معظم المقاهي والمطاعم والفنادق والمكتبات.... الخ. فإن معظم هذه الأماكن تقدم خدمة الاتصال اللاسلكي بشبكة الانترنت (يسمى WiFi) مجاناً. أو بأجر بسيط لمدة معينة. في هذه الحالة يكفي أن

يكون كمبيوترك (أو حتى تليفونك المحمول) يحتوي علي محول موائم لـ WiFi (كل الأجهزة الحديثة تحتوي علي هذا المحول الموائم) لكي تتصل مباشرة بالانترنت بمجرد نقر رمز الانترنت واختيار الشبكة اللاسلكية كما ستعرف بعد قليل.

### إعداد عملية الاتصال بالإنترنت

كي تتمكن من الاتصال بالإنترنت، يجب أن تقوم بإخبار Windows بكافة بيانات عملية الاتصال مثل نوع التقنية التي ستستخدمها في عملية الاتصال ورقم مزود خدمة الإنترنت ISP الذي تتم عملية الاتصال من خلاله بالإضافة إلى اسم المستخدم User Name وكلمة المرور Password إذا لزم الأمر. للتعرف على طريقة إعداد عملية الاتصال بالإنترنت، تابع معنا الخطوات الآتية:

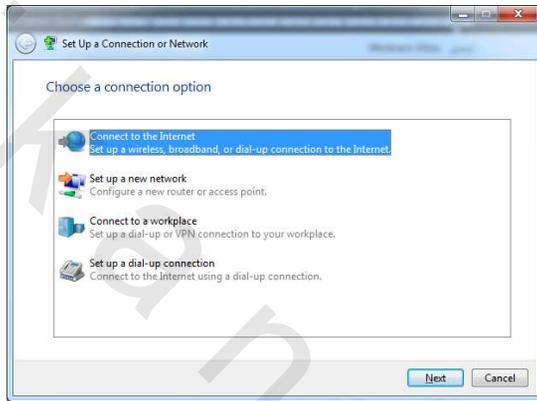
١. افتح لوحة التحكم Control Panel "لوحة التحكم".
٢. من نافذة لوحة التحكم انقر **Network and Internet** "الشبكة وإنترنت". يظهر إطار **Network and Internet** "الشبكة وإنترنت". (شكل ٢-١).



شكل ٢-١ نافذة **Network and Internet** "الشبكة وإنترنت"

٣. انقر **Network and Sharing Center** "مركز الشبكة والمشاركة".

٤. من نافذة **Network and Sharing Center** "مركز الشبكة والمشاركة"، وتحت عنوان **Change your Networking settings** "تغيير إعدادات الشبكة" انقر المهمة **Set up a new Connection or network** "إعداد اتصال أو شبكة". تظهر نافذة معالج **Setup a connection or network** "إعداد اتصال أو شبكة" (شكل ٢-٢).



شكل ٢-٢ نافذة **Set up Connection or Network** "إعداد اتصال أو شبكة"

٥. انقر **Connect to the Internet** "الاتصال بالانترنت" ثم انقر الزر **Next** "التالي".
٦. إذا كان لديك اتصال معد سلفاً ستظهر الصفحة التالية بعنوان **You are already connected to the Internet** "انت بالفعل متصل بالانترنت" (شكل ٢-٣).



شكل ٢-٣ نافذة Connect to Internet "الاتصال بالإنترنت"

انقر الارتباط **Set Up a new connection anyway** "إعدادات اتصال جديد علي أية حال". ستظهر صفحة المعالج التالية بعنوان **How do you want to connect?** "كيف تريد استخدام الاتصال الموجود" كما في شكل ٢-٤.



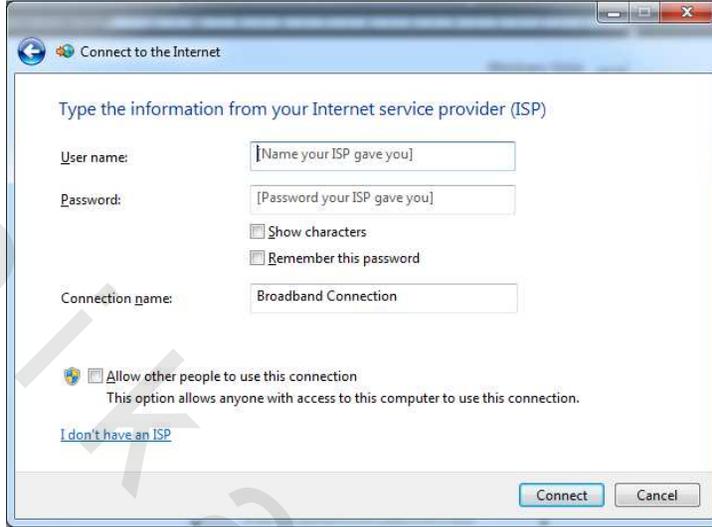
شكل ٢-٤ تحديد إجراء الاتصال

انقر الخيار المناسب لنوع اتصالك وهو إما **Broadband** "نطاق واسع" أو **Dial-up** "طلب هاتفي" أو **Wireless** "لاسلكي".

يمكنك العودة إلى الصفحة السابقة من المعالج في أي وقت عن طريق زر "الخلف" **Back** الذي يظهر في زاوية الصفحة العليا.



تظهر آخر صفحة من صفحات المعالج تطالبك بكتابة المعلومات التي حصلت عليها من مزود خدمة انترنت (ISP) (شكل ٢-٥).



شكل ٢-٥ نافذة إدخال معلومات الاتصال الجديد

٧. اكتب معلومات الاتصال المطلوبة به مثلا رقم الهاتف **Dial-up Phone Member** واسم المستخدم (**User Name**) وكلمة المرور (**Password**). واسم الاتصال (**Connection Name**) ثم انقر زر **Connect** "الاتصال". يتم إغلاق نافذة معالج الاتصال بالانترنت وإنشاء الاتصال.

٨. من شريط عنوان نافذة **Internet Explorer 8** "مستكشف الإنترنت ٨" انقر زر الإغلاق .

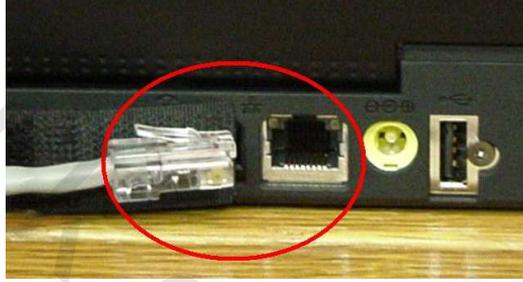
## الاتصال بشبكة محلية

إذا كانت الشبكة الموجودة في بيتك أو عملك تعمل بالاسلاك فيمكن لأي جهاز الاتصال بهذه الشبكة بمجرد توصيل سلك هذه الشبكة ووضعه في المكان المخصص في الجهاز. تابع الخطوات التالية:

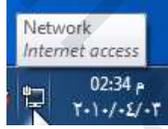
١. إذا كان الكمبيوتر غير متصل بالشبكة فسيظهر الرمز  في شريط المهام دليل علي عدم الاتصال بالشبكة وعند الوقوف علي الرمز لثواني بالمؤشر سيظهر الرمز كما في الشكل ٢-٦.



- شكل ٢-٦ رمز الشبكة في شريط المهام يوضح أنك غير متصل بالشبكة  
 ٢. ضع كابل الشبكة في الفتحة أو المكان المخصص له في الجهاز شكل ٢-٧.



- شكل ٢-٧ المكان المخصص لكابل الشبكة في الجهاز  
 ٣. بمجرد توصيل كابل الشبكة النشطة في الجهاز سيتغير رمز الشبكة ويصبح كما في الشكل ٢-٨ وتعرف الآن أنك متصل بالشبكة وتستطيع العمل عليها.



شكل ٢-٨ رمز الشبكة في شريط المهام يوضح أنك متصل بالشبكة

## الاتصال بشبكة لاسلكية

إذا كان لديك نقطة وصول لاسلكية **Wireless access point** في بيتك أو مكتبك، وكان جهازك يحتوي علي بطاقة شبكة لاسلكية ، فإنك تستطيع الاتصال بنقطة الوصول للدخول علي شبكة . إذا كانت نقطة الوصول متصلة بالإنترنت ، فإن الاتصال بها سيتيح لجهازك الاتصال بالشبكة أيضاً . معظم الشبكات اللاسلكية تكون محمية بمفتاح أمني ، وهو نوع من كلمات المرور . فإذا كانت الشبكة التي ستتصل بها محمية، يجب أن تعرف هذا المفتاح قبل محاولة الاتصال وفي المقابل هناك الكثير من الشبكات اللاسلكية غير محمية كتلك المنتشرة في الفنادق ومقاهي الانترنت. نوضح فيما يلي كيف يمكن الاتصال بشبكة لاسلكية غير محمية ثم نوضح كيفية الاتصال بشبكة لاسلكية محمية.

## الاتصال بشبكة لاسلكية غير محمية

وهي الشبكات شائعة الاستخدام في المقاهي والمطاعم وهي تكون شبكات عامة غير محمية وهي توفر تبادل البيانات لكنها تفتقد التناقل الآمن للبيانات لذا تكون بياناتك عرضة للتلف والاطلاع عليها من الآخرين. نشرح في الخطوات التالية كيفية الاتصال بالشبكات الغير محمية:

1. من منطقة الإعلام في شريط المهام انقر رمز الشبكة . سيعرض Windows7 قائمة بالشبكات اللاسلكية المتاحة في منطقتك . شكل ٢-٩.



شكل ٢-٩ عرض قائمة الشبكات المتصلة ونوع كل منها

2. سيعرض Windows7 الرمز أمام الشبكات غير المحمية والرمز أمام الشبكات المحمية.

3. من قائمة أسماء الشبكات انقر رمز الشبكة التي تريد الاتصال بها.
4. لكي تجعل Windows7 يتصل بالشبكة تلقائياً في المستقبل ، نشط الخيار "Connect automatically" ولكن عليك أن تكون حذراً لأن هذا الاتصال لن يكون محمي وبياناتك لن تكون آمنة. شكل ٢-١٠.

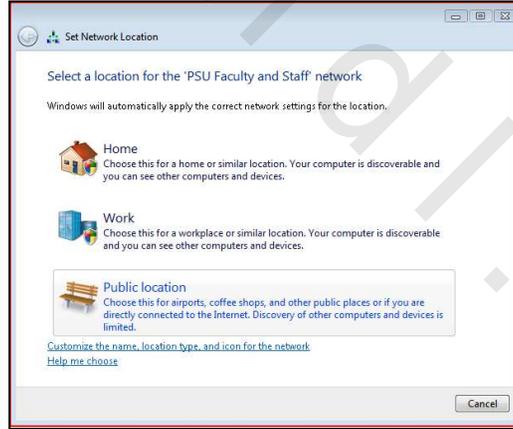


شكل ٢-١٠ الاتصال بشبكة لاسلكية

٤. للاتصال انقر رمز **Connect** "اتصال".

٥. قد تظهر نافذة تسألك عن نوع الشبكة وهل هي عامة أم خاصة كما في شكل ٢-١١

انقر **Public Network** "شبكة عامة".



شكل ٢-١١ تحديد نوع الشبكة اللاسلكية

سيتم تغيير رمز الشبكة الموجود في منطقة الإعلام من شريط المهام من  إلى  ليبين لك أنك متصل الآن بشبكة لاسلكية .

### الاتصال بشبكة لاسلكية محمية

الشبكات اللاسلكية المحمية بكلمات مرور تكون أكثر أمناً لتبادل البيانات وهي تستخدم في البيوت والشركات ولايستطيع أي مستخدم الدخول علي هذه الشبكة إلا إذا كان يعرف كلمة أو مفتاح المرور الخاص بهذه الشبكة ويظهر رمزها في قائمة الشبكات اللاسلكية التي تظهر في جهازك بهذا الشكل . للاتصال بشبكة لاسلكية محمية تابع الخطوات الآتية:

١. من شريط المهام انقر رمز الشبكة لعرض قائمة بالشبكات اللاسلكية المتاحة.
٢. انقر الشبكة اللاسلكية المحمية التي تريد الاتصال بها (راجع شكل ٢-١٠).
٣. انقر زر **Connect** "اتصال".
٤. سيطلب منك **Windows7** المفتاح الأمني، اكتب المفتاح الأمني . شكل ٢-١٢.



شكل ٢-١٢ إدخال كلمة مرور شبكة محمية

إذا كنت تخشي أن يري أي شخص حولك المفتاح الأمني أثناء إدخالك له ، نشط الخيار **Hide Characters** لعرض الحروف علي هيئة نقاط أثناء كتابتك لها .

٥. انقر **OK**، سيتصل **Windows7** بالشبكة . سيتغير رمز الشبكة من  إلي  ليعين لك أنك متصل الآن بشبكة لاسلكية .

