



الفصل الرابع: إنشاء شبكة لاسلكية منزلية

توفير متطلبات الشبكة اللاسلكية

لإنشاء شبكة لاسلكية منزلية، يمكن من خلالها الانتقال بالأجهزة من مكان إلى آخر دون الخوف من مشاكل الأسلاك و غيرها من الأمور الموجودة في الشبكات السلكية. الشبكة اللاسلكية ببساطة هي موجودة للتخلص من الأسلاك و ما فيها من محدودية المكان و عدم التحرك. يمكن للمستخدم أن يتحرك بجهاز محمول في منزله و هو متصل بالانترنت سواء كان في غرفته أم في غرفة المعيشة، و غيرها من المميزات المعروفة عن الشبكات اللاسلكية.

الأمر أبسط بكثير مما يتصوره البعض، هنا سيتم شرح إعداد شبكة لاسلكية مكونة من جهاز كمبيوتر مكتبي و جهاز حاسب محمول و نقطة اتصال (Access Point). كما هو معلوم في الشبكات اللاسلكية المكونة من ٣ أجهزة مثلاً، فإن كل جهاز يجب أن يحتوي على كرت شبكة و كل الأجهزة تكون موصلة بالمجمع hub أو بالمحول switch ليتم تبادل الملفات و البيانات من خلال وحدة موزعة لهم.

متطلبات الشبكة اللاسلكية في مثالنا هي:

- كرت شبكة لاسلكية للكمبيوتر المكتبي كمثل نأخذ نوع **Encore ENUWI-G2** سعره تقريبا 60 ريال .
- كرت شبكة لاسلكية للمحمول ، في أغلبية الأجهزة المحمولة الجديدة نجد أن الشبكة اللاسلكية مدمجة فيه وذلك لأن أحد مميزات المعالج **Centrino** هو وجود الشبكة اللاسلكية (ولذلك إذا كان حاسبك من نوع **Centrino** فبالتأكيد أنت تملك كارت مدمج للشبكة اللاسلكية)، ولكن إن لم تكن فعليك بشراء كارت للشبكة اللاسلكية.
- كذلك نحتاج نقطة اتصال، كمثل نأخذ نوع موجه لاسلكي للمنزل **Wireless-G ADSL Home Gateway (Linksys WAG200G)** سعره تقريبا ٢٦٠ ريال .

		
نقطة اتصال (موجه لاسلكي + مودم (ADSL)	كرت شبكة لاسلكية للمحمول	كرت شبكة لاسلكية للكمبيوتر المكتبي

شكل (٤-١) متطلبات الشبكة اللاسلكية المنزلية