



### الموجه اللاسلكي:

الموجه اللاسلكي هو الجهاز الرئيسي في الشبكة اللاسلكية وهو يرتبط بالمودم ذي الاتصال السريع لكي يوفر للأجهزة الكمبيوتر المرتبطة بالشبكات اتصالاً سريعاً بالإنترنت يرسل الموجة أيضاً موجات راديو تتيح لأجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقات لاسلكية أن تتصل بالشبكات.



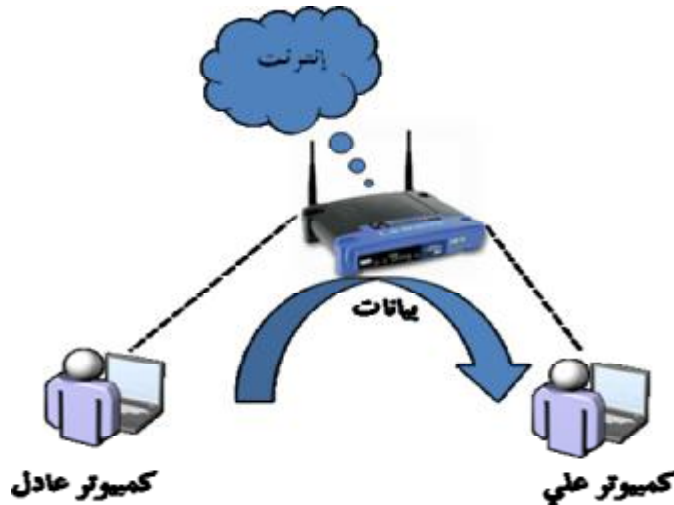
شكل ( ٤-٣ ) بعض أنواع الموجهات اللاسلكية

### تنظيم نقل البيانات:

تتناوب بطاقات الشبكات اللاسلكية في إرسال واستقبال البيانات عبر موجات الراديو فقبل أن تبدأ إحدى البطاقات اللاسلكية في إرسال البيانات فإنها تقوم بتحليل الهواء لكي تعرف إن كانت هناك بطاقة أخرى ترسل البيانات بالفعل أم لا . فإذا كانت هناك بطاقة أخرى ترسل البيانات ، فإن البطاقة الأولى ستنتظر حتى تنتهي. إن أسلوب " أنصت قبل أن ترسل " هذا يضمن أن يتم تنظيم إرسال البيانات عبر الهواء ويتيح لبطاقة واحدة فقط أن ترسل البيانات في أي وقت.

### تدفيق البيانات:

في معظم الشبكات تمر البيانات التي يتم إرسالها من الكمبيوتر إلى آخر عبر الموجة أولاً على سبيل المثال إذا كان كمبيوتر ( عادل ) يرغب في إرسال صورة إلى كمبيوتر ( علي ) فإن كمبيوتر عادل يقوم بإرسال هذه الصورة إلى الموجة أولاً ثم يقوم الموجه بإرسالها إلى كمبيوتر علي. الشكل التالي يوضح تسلسل تدفق البيانات عبر الشبكة اللاسلكية.



شكل ( ٥-٣ ) تسلسل تدفق البيانات عبر الشبكة اللاسلكية