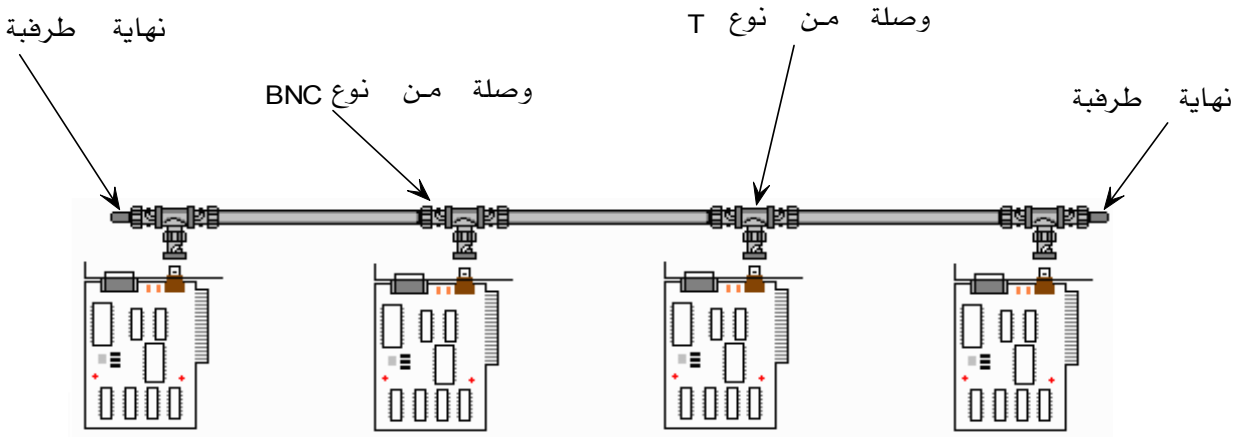
أما وصلة RJ45 فهي مستخدمة في شبكات Ethernet التي تستخدم كبل UTP٠ تشبه وصلة RJ45 وصلةRJ11 المستخدمة في أجهزة الهاتف٠ تحتوي الوصلة RJ11على أربع تماسات بينما تحتوي RJ45 عل ثمان تماسات٠

لنرى الآن كيف تتم عملية تجهيز مختلف الكابلات٠

تجهيز الكبل المحوري

تتم عملية تجهيز الكبل المحوري الرقيق بتركيب وصلات من نوع BNC على أطراف كل قطعة من القطع المستخدمة لربط العدد اللازم من الأجهزة في الشبكة٠ فمثلاً تشبيك 20 جهاز في البنية الخطية يستلزم استخدام 19 قطعة من الكبلات لا يتجاوز طول الواحدة منها مترين و تكون كل واحدة منها مزودة بوصلتين BNC ٠ توصل كل قطعة إلى أحد أذرع وصلة BNC T من كلا الجهازين المتجاورين وهكذا إلى أن توصل كل الأجهزة٠ يبقى الآن تركيب وصلة من نوع نهاية طرفيه BNC Terminator على أول وآخر جهاز في البنية الخطية. دور النهاية الطرفية هو امتصاص الإشارة لتحرير الكبل وإعطاء فرصة لجهاز آخر من إرسال بياناته٠يتقبل هذا النوع من الشبكات 30 جهاز على الأكثر موزعة على جزء أقصى طوله 185 متر ، أقل مسافة مسموحة بين أي جهازين متجاورين هي نصف متر .

يوضح الشكل (**45 -4**) كيف يتم توصيل الكبلات المجهزة بوصلات من نوع BNC إلى أجهزة الكمبيوتر عبر وصلات من نوع T مثبتة على بطاقات الشبكة .



الشكل (**45 -4**): توصيل الوصلات T إلى بطاقات الشبكة.

تعتبر عملية تثبيت وصلة من نوع BNC على أية قطعة من الكبل المحوري من العمليات الأساسية لتجهيز هذا النوع من الكبلات..توضح الصور التالية الخطوات التي تؤدي إلى تثبيت وصلة من نوع BNC على قطعة من الكبل المحوري.