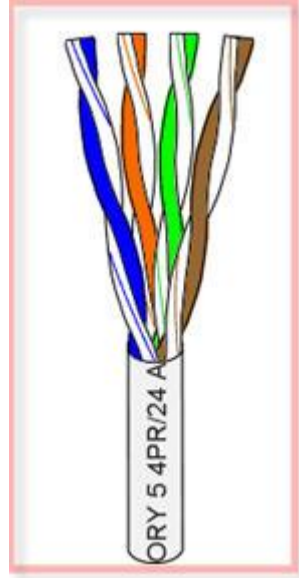
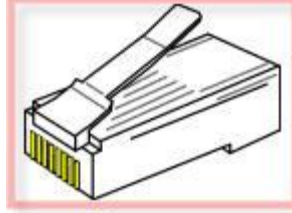


( 1 ) يتم استخدام كابل من نوع . UTP



( 2 ) استخدام وصلة (RJ-45) وهو الوسيلة التي يتم توصيل الكابل بها:



( 3 ) يتم وصل الكابل بالـ RJ-45 عن طريق . (UTP crimping tool)



( 4 ) توجد طريقتان لوصل الأسلاك بالـ RJ-45 :

أولاً / على مبدأ الند-الند: peer-to-peer

يتم الربط بين جهازين فقط ، وتعتبر جميع الكمبيوترات المربوطة في الشبكة متساوية من حيث الوظيفة التي تؤديها في الشبكة ، بمعنى أنه لا يوجد كمبيوتر معين تناط به مهام مركزية كالـ server وتتصل الأجهزة في شبكات الند-الند، مع بعضها بشكل مباشر ، فكما نعلم بأن الكابل يحتوي بداخله 8 أسلاك صغيرة الحجم ، ولكل سلك لون مميز عن غيره، بحيث تسهل علينا عملية توصيل رأسين مع بعضهما البعض وتسمى توصيلة الكابل بين الجهازين بالكروس كابل-(Cross Cable) كما بالشكل التالي: