**الزوج الملتوي غير المحمي : UTP هو الوسائط النحاسية والتي تستخدم لارتفاع معدلات البيانات بشكل متزايد ، وأصبحت بسرعة المعيار الفعلي للأسلاك الأفقية ، والاتصال ، بما في ذلك ، منفذ و إنهاء في خزانة الاتصالات.**

**زوج الملتوية هو زوج من الأسلاك النحاسية ، بأقطار من 0.4 إلى 0.8 ملم ملتوية وملفوفة بطبقة بلاستيكية. يزيد الالتواء مناعة الضوضاء الكهربائية ويقلل من معدل الخطأ في نقل البيانات (BER). يحتوي كابل UTP من 2 إلى 4200 زوجًا ملتويًا.**

**قد تختلف جودة UTP من سلك درجة الهاتف إلى كابل عالي السرعة للغاية. يحتوي الكبل على أربعة أزواج من الأسلاك داخل الغلاف. يكون كل زوج ملتويًا مع عدد مختلف من التقلبات في البوصة للمساعدة في القضاء على التداخل من الأزواج المجاورة والأجهزة الكهربائية الأخرى.**

** **