



مركز المعجز للتدريب

بعض التقنيات المستعملة لإرسال بيانات الحاسب الآلي عبر نظام الهاتف:

■ **الخطوط المؤجرة (Leased Line):**

هي وسيلة فعالة من حيث التكلفة إذا كانت هناك حاجة لوجود اتصال دائم أولنقل كميات كبيرة من البيانات

مثال: في بريطانيا يمكن استئجار خط من شركة بريتش تيليكوم واستخدامه لتوفير اتصال دائم للأجهزة في شبكة

■ **الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة (Integrated Services Digital Networks ISDN)**

هي عنصر هام في تطوير الشبكة حيث صممت لتحمل مجموعة متنوعة من البيانات الرقمية وبالتالي تستخدم لإرسال النصوص والأصوات والرسوم والفيديو وتوفر إرسالاً سريعاً ووثوقية عالية.

■ **خط المشترك الرقمي غير المتماثل (Asymmetric Digital Subscriber Line ADSL)**

وهي تقنية جديدة في الاتصال بالانترنت من المنزل أو الشركة حيث تستخدم خطوط الهاتف النحاسية الموجودة لإرسال البيانات الرقمية بشكل أسرع من الإرسال

من الموديمات والخطوط ISDN

تسمى هذه التقنية غير متماثلة (Asymmetric) لان سرعة الإرسال بين سنترال

الهاتف والمستخدم أسرع من الإرسال في الاتجاه المعاكس حيث تتراوح

السرعات بين 512 كيلو بايت في الثانية و6 ميجا بايت بين سنترال الهاتف

والمستخدم أما في الاتجاه المعاكس تتراوح بين 256 كيلو بايت في الثانية