



مادة الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات - العام الأكاديمي 2025-2026 - الفصل الدراسي الثاني
الوحدة الثانية: الشبكات وأدوات التواصل عبر الإنترنت
الدرس الأول: أساسيات الشبكات

الهدف 2: تصنيف تقنيات الاتصال الشبكي: اربط بسهم:

الجيل الرابع
4G

يدعم VDSL معدلات نقل البيانات بسرعة فائقة تصل إلى 300 ميجابت/ثانية في التحميل، ومعدل نقل لرفع البيانات 100 ميجابت/ثانية للمسافات القصيرة.

خط المشترك الرقمي
فائق السرعة VDSL

تدعم شبكات الجيل الثالث خاصية النقل الهاتفي اللاسلكي السريع وإمكانية الوصول لشبكة الإنترنت.

الجيل الثالث
3G

يدعم معدل نقل بيانات من 10-20 جيجابت/ثانية في التحميل.

خط المشترك الرقمي
غير المتماثل ADSL

يقدم معدل نقل بيانات ما تصل لسرعة 1 جيجابت/ثانية في التحميل، وسرعة 500 ميجابت/ثانية لرفع البيانات.

الجيل الخامس
5G

يدعم ADSL معدلات نقل البيانات بسرعة تصل إلى 24 ميجابت/ثانية عند استقبال البيانات (التحميل)، وإلى 3.5 ميجابت/ثانية عند إرسال البيانات (الرفع).