

المكافئ	الرمز	وحدة عرض النطاق (Bandwidth)
الوحدة الأساسية لعرض النطاق 1bps	bps	بت في الثانية Bits per second
1Kbps = 1,000 bps = 10^3 bps	Kbps	كيلو بت في الثانية Kilobits per second
1Mbps = 1,000,000 bps = 10^6 bps	Mbps	ميغا بت في الثانية Megabits per second
1Gbps = 1,000,000,000 bps = 10^9 bps	Gbps	جيجا بت في الثانية Gigabits per second

الجدول (5-1)؛ وحدات سرعة نقل البيانات.

غالباً ما نشير لـ Bandwidth بسرعة نقل البيانات أو سرعة جريان المعلومات، على سبيل المثال قد تكون سرعة إرسال واستقبال المعلومات عبر بطاقة الشبكة، 10Mbps ، 100Mbps أو 1000Mbps بينما تكون هذه السرعة تتراوح بين 33Kbps و 56Kbps بالنسبة لجهاز المودم. نرى في الجدول (6-1) بعض خدمات الشبكة الواسعة وعرض نطاقها أو سرعتها .

من خلال الجدول (6-1) نستطيع أن نستنتج أقل زمن ممكن أن يستغرقه نقل ملف ذي حجم معين، يكون هذا الزمن يساوي $T = S/BW$ ، حيث S تدل على حجم الملف و BW تدل على سرعة نقل الوسيط المستخدم أو Bandwidth

عرض النطاق (Bandwidth)	نوع الشبكة الواسعة
56Kbps = 0.056 Mbps	Modem
128Kbps = 0.128 Mbps	ISDN
56Kbps – 1544Kbps = 0.056 Mbps – 1.544 Mbps	Frame-Relay
1.544 Mbps	T1
44.736 Mbps	T3
2.048 Mbps	E1
34.368 Mbps	E3
51.840 Mbps	STS-1 (OC-1)
155.251 Mbps	STS-3 (OC-3)
2.488320 Gbps	STS-48 (OC-48)

الجدول (6-1)؛ سرعة بعض خدمات الشبكة الواسعة.