

٢- ٣ النطاق التردد Band width

في الإرسال التماضي يعرف النطاق التردد Band width و يرمز له ب BW بأنه عرض المجال الترددى الذى لا تقل خلاله القدرة للموجات الراديوية فيه عن حدود مقبولة لا تؤثر في جودة الإشارة المستقبلة (٥٠% مثلاً من أعلى قيمة لها) و وحدته هي Hertz . و في الإرسال الرقمي يعرف النطاق الترددى بعدد المعلومات الرقمية الشائعة bits المرسلة في الثانية الواحدة و تكون وحدته في هذه الحالة bit/sec . و يبين الجدول (٢ - ٢) أمثلة للنطاقات الترددية لبعض نظم الاتصالات اللاسلكية المحمولة المستخدمة في أوروبا و الولايات المتحدة الأمريكية و اليابان .

اليابان	الولايات المتحدة الأمريكية	أوروبا	
PDC 810-820 MHz 940-956 MHz 1429-1465 MHz 1477-1513 MHz	AMPS, TDMA, CDMA 824-849 MHz 869-894 MHz GSM, TDMA, CDMA 1850-1910 MHz 1930-1990 MHz	NMT 452-457 MHz 462-467 MHz GSM 890-915 MHz 935-960 MHz 1710-1785 MHz 1805-1880 MHz	نظم الهاتف المحمولة Mobile phones
PHS 1895-1918 MHz JCT 254-380 MHz	PACS 1850-1910 MHz 1930-1990 MHz PACS-UB 1919-1930MHz	CT1+ 885-887 MHz 930-932 MHz CT2 864-868 MHz DECT 1880-1900 MHz	نظم الهاتف اللاسلكية Cordless telephones

جدول (٢ - ٢) أمثلة للنطاقات الترددية لبعض نظم الاتصالات اللاسلكية المحمولة .