

١- ٢- ٢- مواصفات GSM

الجدول التالي يبين مواصفات النظام الرقمي للهاتف الخليوي GSM

رقم المواصفة	المواصفة	تفصيل المواصفة
١	نطاق الإرسال من محطة الإرسال الثابتة	٩٣٥ - ٩٦٠ ميغاهرتز (Downlink)
٢	نطاق الإرسال من محطة الإرسال المتنقلة	٨٩٠ - ٩١٥ ميغاهرتز (uplink)
٣	أقصى قدرة إرسال	٣ - ٢٠ وات
٤	عدد القنوات من النوع المزدوج (Duplex)	١٢٥ قناة
٥	عرض النطاق الترددي للقناة الواحدة	٢٠٠ كيلوهيرتز
٦	طريقة النقل	تعدد الوصول بتقسيم الزمن (TDMA)
٧	عدد المشتركين في الإطار الواحد	ثمانية لكل إطار (8/Fram)
٨	تشفير الكلمات	١٣ كيلوبيت لكل ثانية (13Kbits/sec)
٩	طرق حماية الخطأ error protection methods	١ - الترك البيني Interleaving ٢ - تشفير القناة Channel coding ٣ - قفز التردد Frequency Hopping ٤ - المساواة التكميفية Adaptive equalization
١٠	طريقة التعديل أو التضمين	زحزحة التبديل الدنيا الجاوسية (GMSK)