

► شكل (٩): محطات
اتصال قاعدة



يقوم BSS بالعمليات السابقة لواحدة أو أكثر من محطات القاعدة (قد تصل إلى عدة مئات حسب الشركة الصانعة) في منطقة تسمى منطقة الموقع Location Area، وهي المنطقة التي يمكن للوحدة المتنقلة التنقل داخلها دون الحاجة لتحديث الموقع، وتعرف المنطقة برقم يسمى رقم المنطقة (LAI). الشكل (10).



شكل (١٠): منطقة خدمة

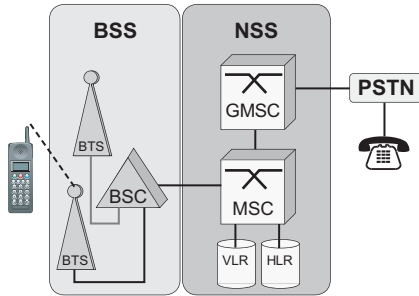
نظام فرعي شبكة التحويل (NSS)

وهو عصب النظام الخليوي ويقوم بإدارة معظم وظائف وخدمات المشتركين ومعالجة المكالمات داخل النظام، ومع شبكة الاتصالات العامة PSTN، وتتكون من أنظمة رئيسة، وأنظمة فرعية.

الأنظمة الرئيسية

تتكون من المقسم المركزي، وسجل الموقع الرئيس، ومركز التوثيق، وسجل موقع الزائر. كما في الشكل (11).

- المقسم المركزي (MSC): يقوم بالربط بين أنظمة التحكم في محطات القاعدة BSC، وبقية عناصر النظام لتأمين المهام الآتية:



شكل (١١): الأنظمة الرئيسية

١. التسجيل (Registration) والتوثيق (Authentication).
٢. تحديث سجلات المواقع (Location updating).
٣. تسجيل معلومات الفوترة للمشاركين.
٤. تحويل المكالمات الداخلية.
٥. الاتصال مع مقسم العبور (GMSC) لتأمين الاتصال مع الشبكات الأخرى السلكية واللاسلكية. أنظر الشكل (11).