



شكل (١-٧) يوضح نظام محطات القاعدة

• نظام محطة القاعدة للاتصال (BTS) Base transceiver station

هو عبارة عن معدات نقل للتغطية الإذاعية لخدمة خلية واحدة من الشبكة الخليوية ويتكون من نظام اتصال أو أكثر وله رمز هوية قاعدة واحد (BSIC) الذي يُعرّف الخلية محلياً بين ٦٤ خلية مجاورة كما رأى من المحطة النقالة وله أيضا هوية خلية موحدة واحدة التي تعرف الخلية من الشبكة. نموذجياً، يوجد عدة نظم قاعدة اتصال في نفس الموقع، تُنتج اثنان إلى أربعة مقاطع خلايا حول برج هوائي مشترك.

• وحدة التحكم في محطات القاعدة (BSC) Base Station Controller

تتحكم في وحدة أو أكثر من BTS كما يشير شكل (١-٨)، وعادة تتحكم في تشغيل من ٢٠ إلى ٣٠ وحدة من BTS، والوصلة من BSC إلى BTS يطلق عليها وصلة A-bis وهذه الوصلة داخلية في محطة القاعدة وتكون اختيارية لتسمح باستخدام BSCs و BTSs من مختلف المصنعين.