

يقوم بتحويل المكالمات بين المتنقلات وبعضها البعض أو بين المتنقلات وشبكة الهاتف العامة.

- **مسجل الموقع المحلي (HLR)**

يحتوي على جميع البيانات لجميع مشتركى المتنقلات المحليين المسجلين في منطقته.

- **مسجل موقع الزائر (Visitor Location Register)**

يحتوي على جميع البيانات لجميع مشتركى المتنقلات الزائرين لمركز تبديل المتنقلات في منطقته.

- **مركز التوثيق (AUC)**

يقوم ب تخزين البيانات الالازمة لحماية المشتركين من المتطفلين مثل الشفرة الخاصة بكل منهم ويتحقق من المشترك قبل إجراء المكالمة، وهناك طريقتان لتمييز المشتركين الأولى تعرف بالهوية الدولية للمشترك المتنقل (International Mobile Subscriber Identity (IMSI)) والثانية تعرف بالهوية الدولية للجهاز المتنقل (International Mobile station Equipment (IMEI)) ويسخدم لمنع استغلال الأجهزة المسروقة أو غير المرخصة ويكون من شفرة خاصة بالبلد (Mobile Country Code (MCC) + شفرة الشبكة المتنقلة (MNC) .Public Land Mobile Network (PLMN) + رقم يميز المشترك (Mobile Network Code

- **مسجل هوية المعدات (EIR)**

متصل بمركز خدمات الوحدات المتنقلة ويعمل على منع استخدام الأجهزة المسروقة. ويحتوي على جميع بيانات الأجهزة المتنقلة.

ثانياً: نظام محطات القاعدة (BSS)

يتكون نظام محطات القاعدة من كيانين هما :

- **وحدة التحكم في محطات القاعدة (BSC)**

تحكم في إعداد النداء وتشغيل المرسل والمستقبل لمحطات القاعدة.

- **نظام القاعدة للاتصال (BTS)**

يعالج الإرسال الإذاعي الفعلي من وإلى المحطة النقالة.