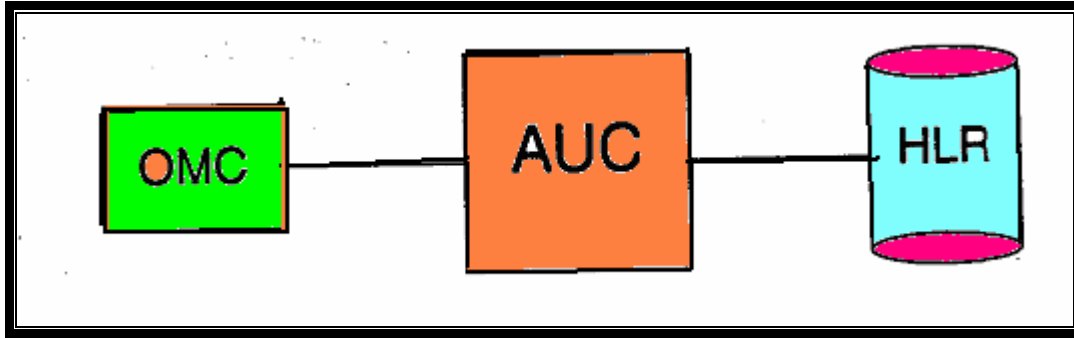


• مركز التوثيق (Authentication Center (AUC

مركز التوثيق يرتبط عمله بكل من مسجل الموقع المحلي (HLR) ومركز التشغيل والصيانة (OMC) كما هو مبين في شكل (١- ١٣) ويمكن تلخيص عمله بما يلي:

١. يحتوي على بيانات توثيق المشترك تسمى مفاتيح التوثيق ويرمز لها Ki.
٢. توليد بارامترات الأمن ذات العلاقة المطلوبة لتحويل الخدمة باستخدام مفاتيح التوثيق Ki.
٣. توليد شكل بيانات موحد يسمى مفتاح الشفرة المطلوب لتشفير كلام وبيانات المستعمل.



شكل (١- ١٣) يبين مركز التوثيق

• مركز التشغيل والصيانة (Operation and maintenance center (MOC

هو العنصر المركزي للسيطرة والمراقبة على عناصر الشبكة الأخرى ويتضمن ذلك نوعية الخدمة المقدمة بالشبكة كما هو موضح في شكل (١- ١٤)، فكل من عناصر الشبكة الأخرى يمكن أن تتم السيطرة عليها عن بعد بواسطة مركز التشغيل والصيانة. مركز الصيانة والتشغيل ينقسم إلى منطقتين وظيفيتين رئيسيتين هما:

١. مركز الصيانة والتشغيل جزء التحويل Operation and maintenance center switching

part(OMC-S)

يقوم بإدارة وظائف التحويل أو التبديل في الشبكة.

٢. مركز الصيانة والتشغيل جزء الراديوي Operation and maintenance center radio

part(OMC-R)

يقوم بإدارة وظائف نظام المحطات القاعدية للشبكة.