



الشكل (٢- ١٤) يوضح مثالا على نوعي القفز الترددي

٢- ٢٢ خطوات الإرسال في نظام GSM

الشكل (٢- ١٥) يوضح خطوات الإرسال و الاستقبال في نظام GSM. ففي المحطة المتنقلة MS تتم عملية الإرسال كما هو موضح في الشكل (٢- ١٥) بتحويل الكلام إلى معلومات خلال مشفر الكلام الذي يأخذ عينات من الكلام و يحولها إلى معلومات رقمية. ثم يشفر جزء منها في مشفر القناة. ثم تتم عملية التحزيم التداخلي ثم عملية التعديل بعد ذلك تكون الإشارة جاهزة للإرسال حيث تمرر عبر المزوج الذي يفصل بين الإشارة المرسله والمستقبله وترسل عبر الهوائي. و تتم عملية الاستقبال بخطوات معاكسة لعملية الإرسال. و في المحطة الثابتة BTS تتم نفس عمليات الإرسال و الاستقبال كما في المحطة المتنقلة إلا أن الدخل في حالة الإرسال والخرج في حالة الاستقبال يكون عبر مركز التحويل للمنتقلات و المتصل بالشبكة العامة للهاتف كما هو موضح في الشكل (٢- ١٥).