



الشكل (٢- ١٥) يوضح خطوات الإرسال و الاستقبال في نظام GSM  
 (a) في المحطة المتنقلة M و (b) في المحطة الثابتة BTS

## ٢- ٢٣ تحويل الإشارة التماثلية إلى رقمية في نظام GSM

في عملية الإرسال يتم تحويل الكلام إلى معلومات رقمية خلال مشفر الكلام الذي يأخذ عينات من الكلام زمن كل منها 20ms ويحولها إلى 260bit من المعلومات الرقمية الثنائية و بذلك يصبح معدل الحديث الرقمي 13kb/s. ثم يشفر جزء منها في مشفر القناة الذي يخرج 456bi لكل 20ms من الكلام.