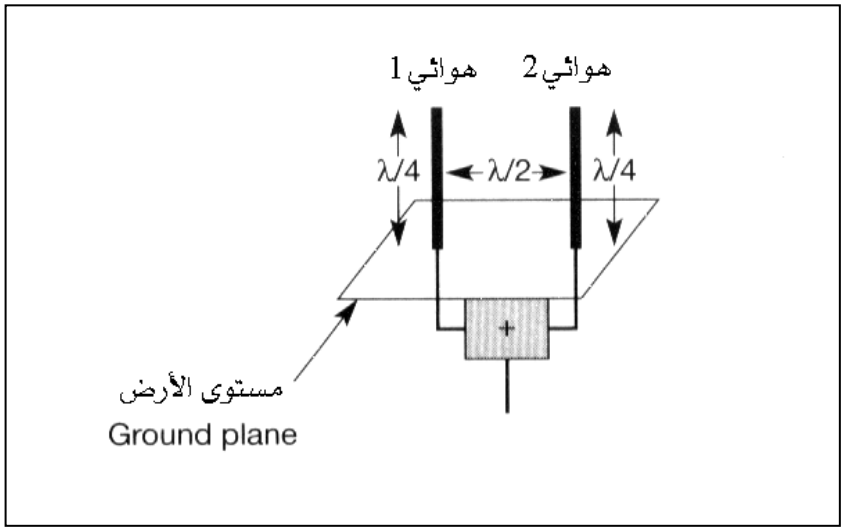
المسافة الفاصلة تعتمد على ارتفاع الهوائي عن سطح الأرض ويجب أن لا تقل عن عشر 1/10 من ارتفاع الهوائي عن سطح الأرض لتتحقق الاستفادة المطلوبة من التباعد المكاني.



الشكل (٢ -١٣)مثال على استخدام التباعد المكاني للهوائيات.

٢ -١٨ التحزيم التداخلي Interleaving

يستخدم التحزيم التداخلي interleaving كوسيلة لتسهيل اكتشاف و تصحيح الأخطاء الناتجة من الضوضاء النبضية الحدوث وذلك بتوزيع المعلومات الرقمية الثنائية bits. فبوجود أخطاء محتملة في مجموعة من المعلومات الرقمية المتتالية يتم تخزين ثم إعادة ترتيب المعلومات الرقمية و بذلك توزع الأخطاء لتصبح أخطاء فردية يسهل اكتشافها والتعامل معها.

٢ -١٩ التقويم المتكيف Adaptive Equalization

يستخدم ما يسمى بالتقويم المتكيف في جهة المستقبل كوسيلة مساعدة للتكيف مع خصائص مسار الانتشار و اختيار مسار أقوى إشارة في حالة تعدد المسارات . و عملية التقويم المتكيف تعتمد على إرسال مجموعة تسلسلية من الأرقام الثنائيةbits ضمن خانة الوقت time slot أو الرشقة burst وتسمى هذه المجموعة تسلسل التدريب training sequence. و يستفيد الطرف المستقبل من تسلسل التدريب في التكيف مع ظروف الإرسال و تحديد خصائص مسارات الانتشار و اختيار أفضل مسار والتأقلم معه. و في نظامGSM يتكون تسلسل التدريب من 26bit توجد في وسط الرشقة كما هو موضح في الشكل(٢ -٦).