

ويتم الاستفادة منه حيث يقوم المرسل (المعلم) بالإرسال عن طريق جهاز الإرسال المكون من (ميكروفون + جهاز بث) ويستقبل ضعيف السمع (المستقبل) الرسالة المراد توصيلها عن طريق جهاز استقبال موصول بمعين سمعي خاص، حيث يبث جهاز الإرسال على موجات (FM) الموجات القصيرة على رقم معين ومن ثم يلتقط المستقبل عن طريق الموجات نفسها، لذلك لا بد أن تكون البرمجة على تردد واحد لكل من جهازي المرسل والمستقبل.

### مميزات سماعات (FM)

- ١- إن ضعيف السمع يسمع من خلالها مهما كانت درجة ضعف السمع لديه إذا كان لديه بقايا سمعية.
- ٢- إن السامع من خلالها يسمع كلاماً نقياً واضحاً وليس مجرد أصوات غير مفهومة (نقاء الصوت، درجته عالية).
- ٣- يمكن للسامع (المستقبل) التحكم في درجة ارتفاع الصوت وانخفاضه.
- ٤- يمكن للسامع (المستقبل) أن يسمع من المرسل عن بعد إلى مسافة ١٠٠ متر تقريباً.
- ٥- يمكن للمرسل (المعلم) مخاطبة مجموعة من المستمعين قد يصل عددهم إلى ١٠ أشخاص وأكثر .
- ٦- حرية الحركة للمرسل (المتحدث) والمستقبل (المستمع).

### عيوب سماعات (FM):

- ١- لا يستفيد منها المستقبل ما لم يكن هناك مرسل.
- ٢- لا يمكن لضعيف السمع استخدامها في حياته اليومية ما لم يكن لكل متحدث جهاز إرسال.
- ٣- إذا وُجد أكثر من جهاز إرسال فإنه قد يكون هناك تداخل متى ما استخدمت نفس الترددات أو الموجات.
- ٤- باهظة الثمن.
- ٥- لا يمكن التحدث بين مستقبلين عن طريقها.
- ٦- استخدامها عن بعد لا يمكن المستقبل من محاثة المرسل.

Bone  
الأذن، أو من  
العادية وتوضع  
يرباط الرأس أو  
سمع توصيلي،  
صل الصوت إلى  
م من أن هذا  
إلا أنها تساعدهم  
كبير للطاقة،  
التطور العلمي  
ات السمعية،  
ة الشفاه مما  
التدريب المبكر  
وفون (جهاز  
كل من المدرس  
ت لعدم تداخل  
ية متطورة حيث  
ه، بشرط أن  
جهاز إرسال)  
مستقبل).