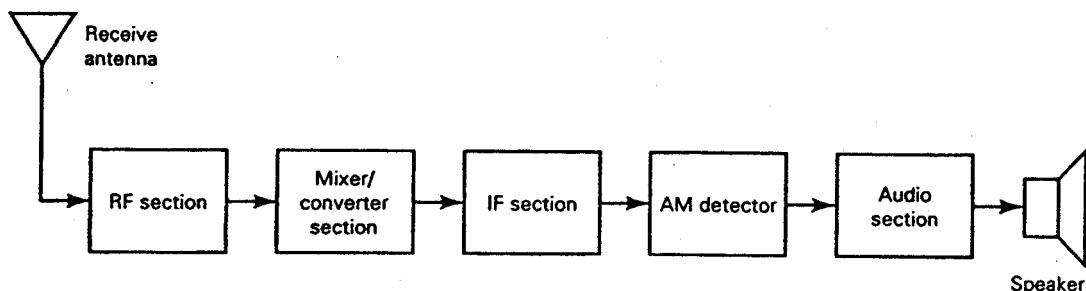


يعتبر استقبال تضمين السعة الذي يتم في جهاز الاستقبال هو عملية عكسية لعملية التضمين التي تم في جهاز الإرسال.

إن مهمة جهاز استقبال موجة AM هو تحويل الموجة المضمنة إلى إشارة معلوماتية أصلية. إنه من الضروري أن يكون جهاز استقبال موجة AM قادرًا على الاستقبال، والتكبير، وتفكيك موجة AM. كذلك لا بد أن يكون هذا الجهاز قادرًا على تحديد عرض النطاق الكلي لطيف ترددات موجات المذيع (RF) إلى عرض نطاق خاص من الترددات. هذه العملية تدعى ضبط طنين جهاز الاستقبال (المستقبل). حتى يتسع الفهم الكلي لعملية التفكيك أو الاستخلاص (Demodulation)، إنه من الضروري أن يفهم مبدئياً المصطلحات الخاصة التي تستعمل في وصف الخصائص المميزة لجهاز الاستقبال (Receiver).

إن الشكل 1-3 يوضح ممثلاً مختصراً لجهاز استقبال موجة AM.



الشكل 1-3 ممثلاً مختصراً لجهاز استقبال موجة AM

### Characteristics of AM Receiver

### ٢-٣ الخصائص المميزة لجهاز استقبال موجة AM

إن من أهم الخصائص التي يتميز بها جهاز استقبال موجة AM والتي تساعد على فهم هذا الجهاز

هي:

#### The RF Section

#### أ - قسم ترددات المذيع

وأهم خصائص هذا القسم هي:

١. كشف موجات المذيع (RF).
٢. تحديد عرض نطاق موجات المذيع .
٣. تضخيم موجات المذيع المستقبلة.

#### The Mixer and Converter Section

#### ب - قسم الدمج والتحويل

يتميز هذا القسم بأنه يقوم بتحفيض وتحويل ترددات موجات المذيع إلى ترددات وسطية