

ج -قسم الترددات الوسطية

يتميز هذا القسم بعمليتي التضخيم والاختيار.

د -قسم كاشف الغلاف لموجة AM.

يتميز هذا القسم باستخلاص إشارة التضمين من الموجة المضمنة ، وتحويل موجة AM إلى موجة

المعلومات الاساسية.

هـ -القسم الصوتي

يتميز هذا القسم بتضخيم الإشارة المستخلصة.

Receiver Parameters

٣-٣ عناصر جهاز الاستقبال

العناصر التالية تستعمل من أجل تقييم مدى قدرة جهاز الاستقبال باستخلاص إشارة التضمين بنجاح

من الموجة المضمنة والتي في الغالب تكون من نوع موجات المذياع (RF).

أ -الاختيارية (Selectivity)

عنصر الاختيارية يستعمل من أجل قياس ما مدى قدرة جهاز الاستقبال على تغيير عرض نطاق

معطى من الترددات ورفض البقية.

Bandwidth Improvement

ب -تحسين عرض النطاق

هو عبارة عن تخفيض في نسبة الضوضاء والتي يمكن الحصول عليها بواسطة تخفيض في عرض

النطاق.

كما يمكن التعبير رياضياً على تحسين عرض النطاق بالمعادلة التالية:

$$B_I = \frac{B_{RF}}{B_{IF}} \quad (3-1)$$

حيث:

B_I : تحسين عرض النطاق [بدون وحدة]

B_{RF} : عرض نطاق موجات المذياع [Hz]

B_{IF} : عرض نطاق الموجات الوسطية [Hz]