

الوحدة الثانية: تضمين السعة (الإرسال)

Amplitude Modulation (AM) Transmission

• الهدف

- عند نهاية هذه الوحدة فإن المتدرب بإمكانه
- أ. معرفة أهمية عملية التضمين.
 - ب. التعرف على التضمين الاتساعي (السعة).
 - ج. معرفة الفرق بين إشارة التضمين والإشارة المضمنة.
 - د. توليد موجة AM نظرياً وعملياً.
 - هـ. حساب معامل ونسبة التضمين.

• محتوى الوحدة الثانية :

- | | | |
|---|---|-----|
| مقدمة. | ٢ | ١- |
| أساسيات تضمين السعة. | ٢ | ٢- |
| الطيف الترددي لتضمين السعة وعرض نطاقها. | ٢ | ٣- |
| ثابت التضمين والنسبة المئوية للتضمين. | ٢ | ٤- |
| توزيع لجهد تضمين السعة. | ٢ | ٥- |
| توزيع الطاقة. | ٢ | ٦- |
| حساب تيار موجة AM. | ٢ | ٧- |
| التضمين بواسطة الإشارة المركبة. | ٢ | ٨- |
| دائرة المعدل ودائرة الكاشف . | ٢ | ٩- |
| جهاز الإرسال. | ٢ | ١٠- |

عدد الساعات المطلوبة لتدريس هذه الوحدة : 12 ساعة