

الوحدة الخامسة : التضمين الزاوي

Angle Modulation

• الهدف

عند نهاية هذه الوحدة بإمكان المتدرب:

- أ. تعريف التضمين الزاوي.
- ب. تعريف تضمين الطور (PM).
- ج. تعريف تضمين التردد (FM).
- د. توليد موجات (PM) و FM نظرياً وعملياً.
- هـ. حساب عرض نطاق التضمين الزاوي بطريقتي قانون كارس وجدول بيسال.

• محتوى الوحدة الخامسة :

- ١- ٥ مقدمة.
 - ٢- ٥ التضمين الزاوي والتردد اللحظي.
 - ٣- ٥ تضمين الطور وتضمين التردد.
 - ٤- ٥ توليد موجتي تضمين الطور والتردد نظرياً.
 - ٥- ٥ دليل التضمين.
 - ٦- ٥ تحليل الموجات المضمنة للتضمين الزاوي بواسطة التردد.
 - ٧- ٥ متطلبات عرض نطاق الموجات المضمنة زاوياً.
 - ٨- ٥ الطاقة المتوسطة للموجة المضمنة زاوياً.
 - ٩- ٥ الدوائر الإلكترونية المستعملة لتوليد موجات التضمين الزاوي عملياً.
- عدد الساعات المطلوبة لتدريس هذه الوحدة : 12 ساعة