

# الوحدة الرابعة : تضمين السعة : النطاق الجانبي المفرد

## Amplitude Modulation: Single Side band (SSB)

### • الهدف

عند نهاية هذه الوحدة فإن المتدرب بإمكانه:

١. أن يتعرف على نظام النطاق الجانبي المفرد لتضمين السعة

٢. أن يقوم بتعداد مختلف أنظمة تضمين السعة.

٣. أن يعرف كل نظام من هذه الأنظمة.

٤. أن يفرق بين هذه الأنظمة.

٥. أن يقترح أي نظام أفضل استعماله في ميدان البث الإذاعي , والإرسال التلفزيوني ونظام الهاتف بعيد المدى , والاتصالات بواسطة الميكروويف.

### \* محتوى هذه الوحدة:

١-٤ مقدمة.

٢-٤ أنظمة النطاق الجانبي المفرد:

تضمين السعة: النطاق الجانبي المفرد مع الحامل.	١- ٢- ٤
تضمين السعة: النطاق الجانبي المفرد المكبوت الحامل.	٢- ٢- ٤
تضمين السعة: النطاق الجانبي المفرد المتحقق الحامل.	٣- ٢- ٤
تضمين السعة: النطاق الجانبي الجزئي.	٤- ٢- ٤
تضمين السعة: النطاق المزدوج المكبوت الحامل.	٥- ٢- ٤

٣-٤ مقارنة بين الأنظمة المختلفة لتضمين السعة

عدد الساعات المطلوبة لتدريس هذه الوحدة : 7 ساعات