

تمارين

التمرين الأول

أعط تعريفاً مناسباً لكل مما يلي:

- أ - تضمين السعة: المزدوج العادي أو الكامل.
- ب - تضمين السعة: النطاق الجانبي المزدوج المكبوط الحامل.
- ج - تضمين السعة: النطاق الجانبي المفرد.
- د - تضمين السعة: النطاق الجانبي المفرد مع الحامل.
- ه - تضمين السعة: النطاق الجانبي المفرد المكبوط الحامل.
- و - تضمين السعة: النطاق الجانبي المفرد المكبوط
- ز - تضمين السعة: النطاق الجانبي المفرد المكبوط الحامل.
- ح - تضمين السعة: النطاق الجانبي المفرد المتحقق الحامل.
- ط - تضمين السعة: النطاق الجانبي الجزئي.

التمرين الثاني

أعط مجال استعمال لكل نظام من أنظمته المذكورة في التمرين الأول.

التمرين الثالث

أعط المعادلات الرياضية التي تعبّر عن توزيع الجهد لكل نظام من الأنظمه المذكورة في التمرين الأول (ما عدا الجزء ج).

التمرين الرابع

بناء على إجابتك على التمرين الثالث، استنتج قوانين القدرة وعرض النطاق لكل نظام من الأنظمه السابقة.

التمرين الخامس

بناء على إجابتك على التمرين الرابع، ارسم جدولًا تحدد فيه بدقة العلاقة بين هذه الأنظمه وتميزها عن بعضها من وجهاً نظر عدد النقاط الهامة مثل عرض نطاق التردد، وتوزيع القدرة، وسهولة إزالة التضمين أو الكشف، والاستخدام التطبيقي.