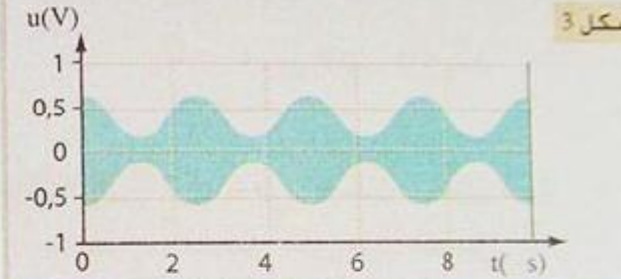
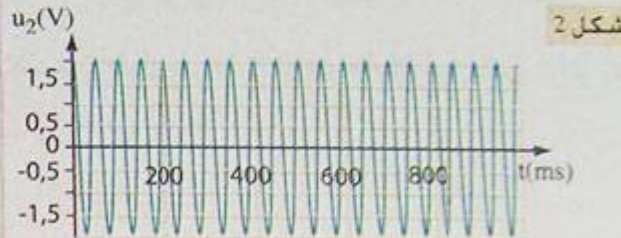
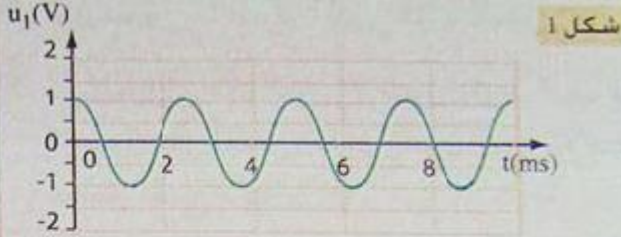


★★ 42 نضمّن السعة لتوتر u_1 بموجة حاملة u_2

نحصل على توتر مضمّن u .

تمثل الأشكال التالية التوترات المختلفة :



1. عين سعة وتواتر التوتر المضمّن u_1 .

2. عين سعة وتواتر الموجة الحاملة.

3. عين نسبة التضمين m . هل أن نوعية التضمين جيّدة ؟

4. أعط طيف التواتر للموجة المضمنة.

★ 37 تبث محطة إذاعية في المجال AM (تضمين السعة). طول الموجة الحاملة يساوي 469 m (أمواج متوسطة).

لالتقاط هذه المحطة، يمتلك جهاز الاستقبال راديو هوائي متصلا بدارة LC على التفرع ذاتيتها $L = 203 \text{ mH}$ وسعة مكثفتها قابلتين للضبط.

1. أحسب التواتر f والدور T المشتركين لتواتر المحطة.

2. ما هو دور الدارة LC المشتركة للهوائي.

3. ما هي سعة المكثفة للدارة LC التي تسمح بسماع هذه المحطة ؟