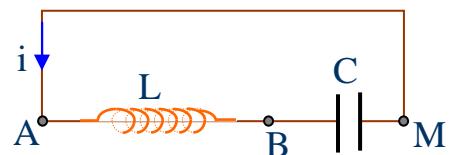


دار على التسلسل تضم وشيعة  $(L, r=0)$  مكثفة سعتها  $C$  تم شحنها تحت توتر ثابت  $E$ .  
عند اللحظة  $t=0$  نغلق القاطعة.

L=1,0H  
C=22mF  
E=3,0v



1. هل يوجد ضياع للطاقة في هذه الدارة؟ لماذا؟
  2. كيف تتوقع أن يكون نمط الاهتزازات؟ لماذا؟
  3. أنسس المعادلة التفاضلية للدارة بدلاًلة  $q$ .
  4. حل هذه المعادلة التفاضلية من الشكل التالي  $q(t) = a \cos bt$ : حدد  $a, b$
  5. أكتب العبارة الحرفية للدور بدلاًلة  $C, L$ . وأوجد قيمته العددية.
  6. أوجد قيمة شدة التيار  $I_0$ .
  7. مثل تغيرات شدة التيار  $(t)$   $i$  والشحنة  $(t)$   $q$  بدلاًلة الزمن؟