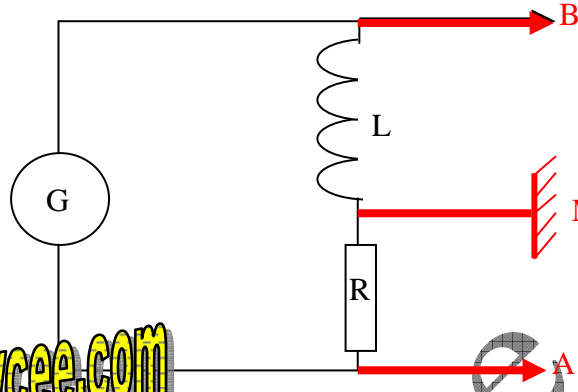


فيزياء تمارين 04	الكهرباء	2 باك علوم
------------------	----------	------------

الموضوع 05

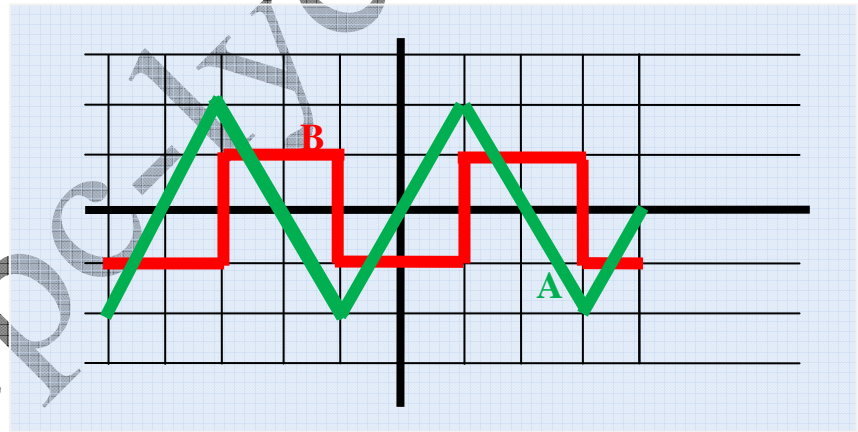
التمرين 6 ص 126 من كتاب المسار

يمثل الشكل تبيان التركيب على التوالي لوشيجة معامل تحريضها الذاتي L ومقاومتها مهملة وموصل أومي مقاومته $R=5k\Omega$ ومولد تردد منخفض يغذي الدارة بتوتر مثلي .



www.physique-chimie-lycee.com

نعين على شاشة راسم التذبذب التوترين $U_{AM}(t)$ و $U_{BM}(t)$.



1.

1.1. عبر عن التوتر $U_{BM}(t)$ بدلالة $i(t)$ و L .

1.2. عبر عن $U_{AM}(t)$ بدلالة R و $i(t)$.

1.3. استنتج العلاقة $U_{BM} = -\frac{L}{R} \frac{du_{AM}}{dt}$

2. نلاحظ أن التوتر $U_{BM}(t)$ مربعي والتوتر $U_{AM}(t)$ مثلي . عن ذلك .

3. أحسب معامل التحريض الذاتي L للوشيجة .

4. أحسب الطاقة القصوى Em_{max} المخزونة في الوشيجة .

نعطي الحساسية الرأسية : المدخل A : 2V/div المدخل B : 0,2V/div

الحساسية الأفقية : 0,2ms/div