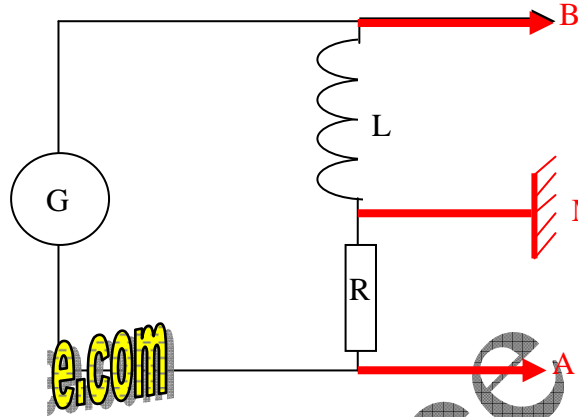


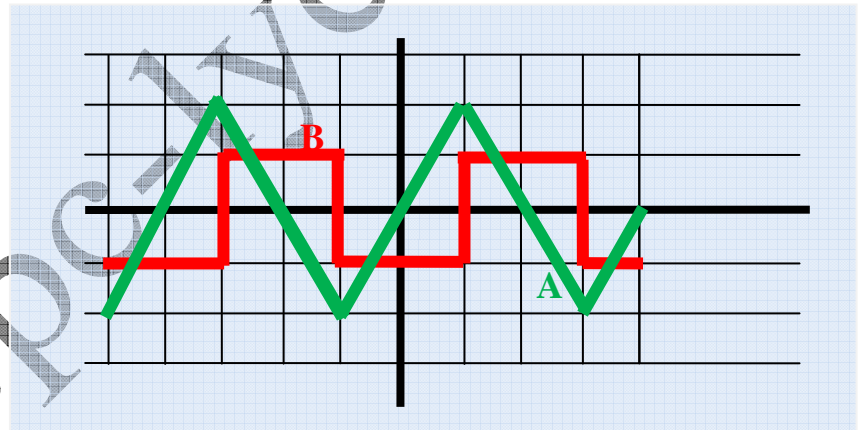
فيزياء تمارين 04	الكهرباء	2 باك علوم
------------------	----------	------------

الموضوع 05
التمرين 6 ص 126 من كتاب المسار

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



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 للوشية .

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

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

الحساسية الأفقية : 0,2ms/div