

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

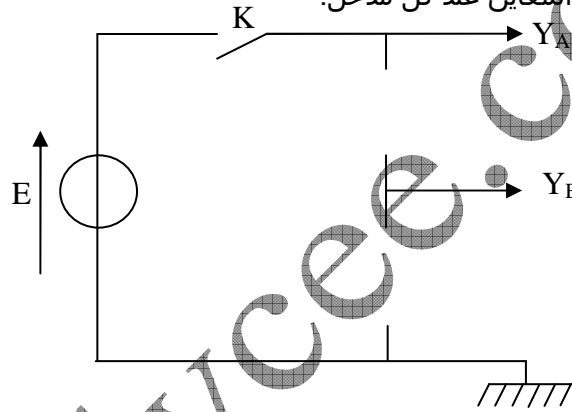
الموضوع 10

التمرين 4 صفحة 110 من كتاب "فضاء الفيزياء"

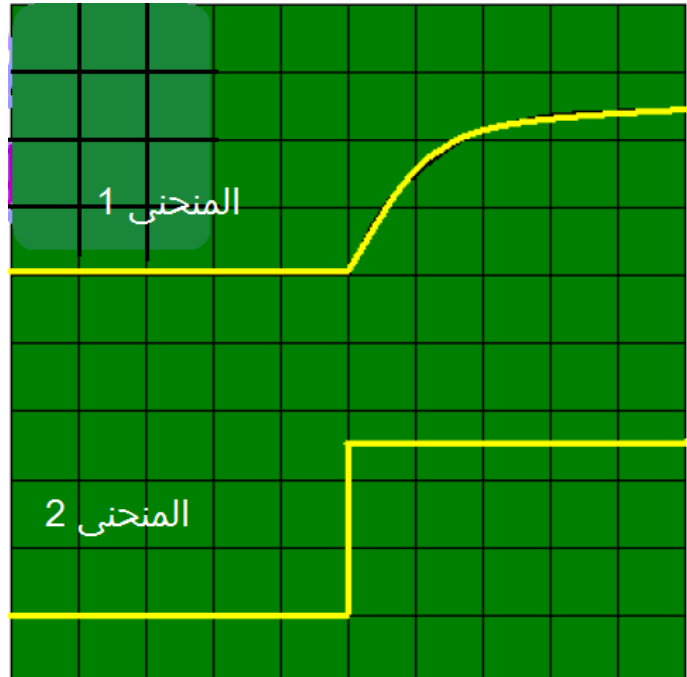
يغذي مولد مؤمّل للتوتر، قوته الكهرومحرّكة E ثابتة، مكثفا سعته C غير مشحون على التوالي مع موصل أومي مقاومته R . باستعمال راسم تذبذب ذاكراتي، نريد معاينة التوتر بين مبرطي المولد في المدخل Y_A والتوتر بين مبرطي المكثف في المدخل Y_B ، عند إغلاق قاطع التيار K .

1.

- 1.1. أتمم تركيب الشكل 1، بعد نقله إلى دفترك بتمثيل رمزي المكثف والموصل الأومي.
- 1.2. مثل بسهم التوتر المعايين عند كل مدخل.



2. نشاهد على شاشة راسم التذبذب منحنيات الشكل 2 حيث :
 - الحساسية الرأسية $2V/div$.
 - الحساسية الأفقية $0,5ms/div$.



- 2.1. حدد المنحني الموافق لكل مدخل. علل جوابك.
- 2.2. باستثمار منحنيات الشكل 2، استنتج قيمة القوة الكهرومحرّكة للمولد E .
- 2.3. أعط تعبير ثابتة الزمن τ لثنائي القطب RC . بين أن وحدة τ هي الثانية.
- 2.4. باستعمال الشكل 1، حدد قيمة τ موضحا الطريقة المستعملة.