



» امتحان الأسس الثانيي «

٢٠ يونيو ٢٠٠٥

المادة : الفيزياء

الرقم الترقيسي :

المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

مدة الإجاز : ساعة واحدة

تمرين الأول : (8 نقط)

(1) لفک :

- » دور الصهيره
- » بعض العوازل الكهربائيه. (متالين)
- » بعض أحطرات التيار الكهربائي.
- » دور الصمام الثنائي المتألق كهربائيا.

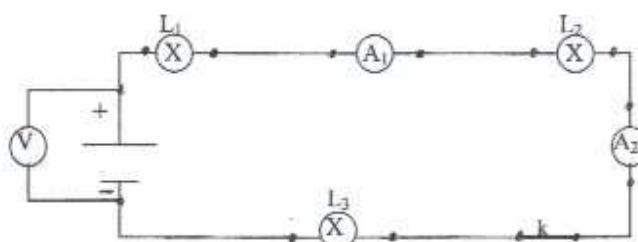
(2) عرف :

- » قانون العد
- » الموصلات الكهربائية

(3) ترجم المصطلحات التالية إلى الفرنسية :

- » التوتر الكهربائي.
- » الدارة القصبة.

تمرين الثاني : (7 نقط)



تشير إارة الأمبير متر A_1 إلى التر Higgins 60 وعياره تم ضبطه على $1A$ كما أن عدد تدرجات المبدأ 100.

1- انكر نوع التركيب المستعمل.

2- احسب شدة التيار المار عبر الأمبير متر A_1 .

3- حدد شدة التيار المار في A_2 معلوم جوابك.

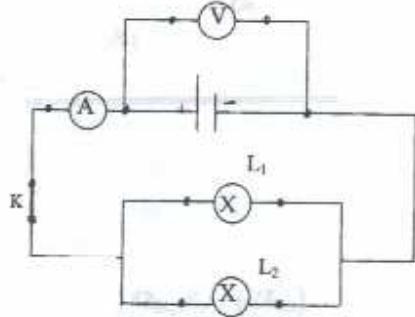
4- نقرأ على جهاز الفولطومتر الإشارة 90، عياره مضبوط على $10 V$ ، عدد تدرجات مبدأه 100.

» احسب توتر المولد.

5- بين التوتر المستعمل بالنسبة لكل مصباح باعتبار أن المصايد ثلاثة متساوية.

2-

التمرين الثالث : (5 نقاط)



يشير الأمبيرمتر الرئيسي A إلى شدة $I = 1,2 \text{ A}$ ويشير الفولطметр المطبق بين مربعي المولد إلى $U=12\text{V}$ (المصابيح L_1 و L_2 متشابهة).

- 1- انظر نوع التركيب الكهربائي المستعمل.
- 2- حدد توتر استعمال كل مصباح معللا جوابك.
- 3- احسب شدة التيار الكهربائي المار في كل مصباح.
- 4- احسب إشارة الفولطметр. نعطي العيار المستعمل $V = 10$ - عدد تدرجات المبتاع 100. ان