

السنة الدراسية : 2014/2015

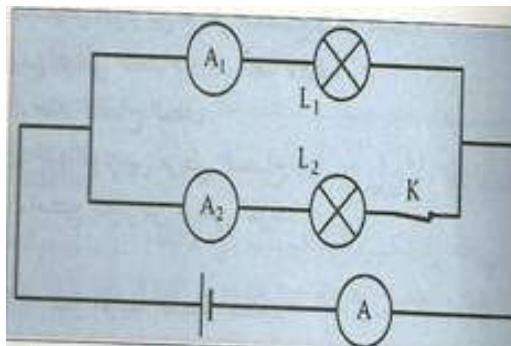
فرض محروس رقم 3 في مادة الفيزياء
الأسدوس الثاني
المركب التربوي المندمج انزالت لعظمالإسم :
القسم :
الرقم :**التمرين الأول (8 نقط) :**

- 1) املا الفراغات بما يناسب :
- ❖ في دارة كهربائية على تكون للتيار الكهربائي الشدة في جميع نقط الدارة .
 - ❖ يساوي شدات التيار إلى عقدة مجموع شدات التيارات منها .
 - ❖ العقدة هي نقطة التقاء موصلات أو
- 2) أجب بـ صحيح أو خطأ :

3) ترجم ما يلي :		صحيح / خطأ	الجمل
.....	صهيره		لشدة التيار المار في مصابيح مركبين على التوالي نفس القيمة
nœud		في دارة متوازية شدة التيار المارة بالعمود أكبر من الشدة المارة عبر المصايبح
.....	دارة قصيرة		في دارة متوازية التوتر بين مربطي العمود هو مجموع التوترات بين مربطي كل مصباح

التمرين الثاني (8 نقط) :

نعتبر التبیانة جانبی حيث المصايبح متماضیة:



- 1) حدد من بين الأمبیرمترات الثلاثة ، الأمبیرمتر الذي يشير إلى أكبر شدة .

- 2) حدد منحى التيار.

- 3) اعط العلاقة بين A_1 و A_2 و A :

4) يمر عبر المصباح L_1 ، تيارا كهربائی شدته $I_1 = 0.6 \text{ A}$.

أ - حدد شدة التيار التي يشير إليها الأمبیرمتر A_2 :

ب - حدد شدة التيار التي يشير إليها الأمبیرمتر A :

- 5) إذا علمت أن التوتر بين مربطي L_2 هو 6 V .

أ - اضاف للتبيانة الجهاز الذي يمكن من قياس التوتر بين مربطي L_1 .

ب - ما القيمة التي سيشير إليها هذا الجهاز ؟ علل جوابك

ج - ما هي قيمة التوتر بين مربطي العمود ؟ علل جوابك

التمرين الثالث (4 نقط) :ت تكون دارة كهربائية من قاطع للتيار مغلق و ثلاثة مصايبح L_1 و L_2 و L_3 متشابهة و مركبة على التوالي مع المولد :

- 1) ارسم تبیانة الدارة الكهربائية داخل الإطار.

- 2) مثل على الدارة طريقة تقصير المصباح L_2 .

- 3) ماذا يحدث لإضاءة المصايبح ؟

- 4) كيف يمكن حمايتها من التلف ؟