



السنة الدراسية: 2011/2010
بتاريخ: 21/06/2011 - 30 د

www.9alami.com

العلوم الفيزيائية
الامتحان الموحد
السنة الأولى ثانوي إعدادي
الأسدس الثاني



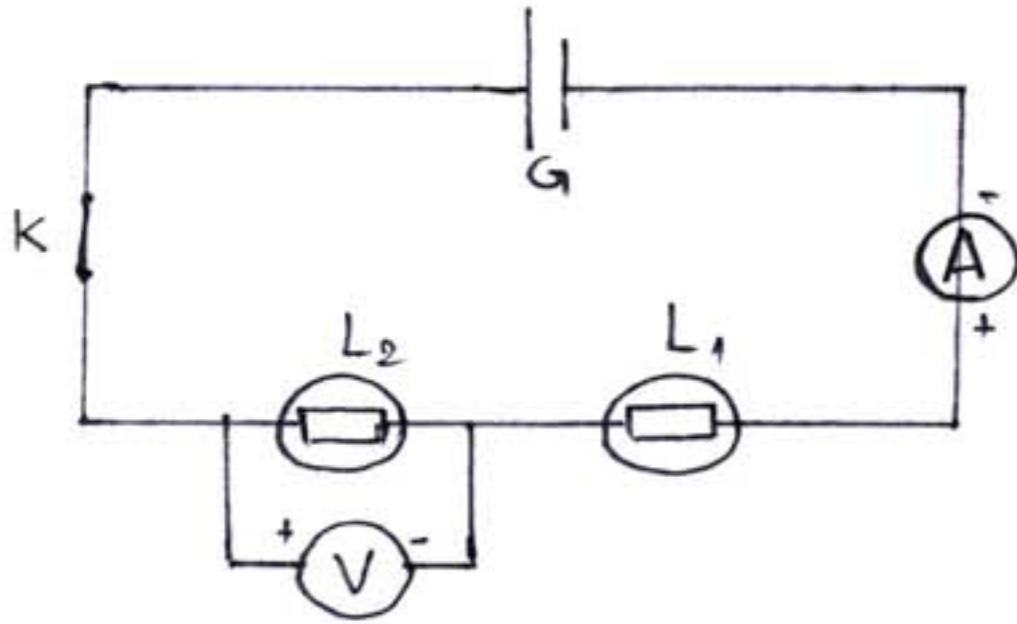
الاسم:
النسب: الفوج:

التمرين 1

1- إملأ الفراغات التالية بالكلمات المناسبة: التوازي - I - الموصلة - U - التوالي - V - العوازل - A.

- يمر التيار الكهربائي في المواد بينما لا يمر في
- نعبر عن التوتر الكهربائي بالرمز و وحدة قياسه بالرمز و نعبر عن شدة التيار بالرمز
و وحدة قياسها بالرمز
- في التركيب على تتوقف المستقبلات عن الإشتغال إذا اتلف أحدها.
- إذا اتلف أو أزيل أحد المستقبلات المركبة على تستمر باقي المستقبلات في الإشتغال.

2- أرسم تبيانة التركيب الكهربائي المكون من عمود و مصباح و صمام ثنائي مركبين على التوالي ، بحيث الصمام مركب في المنحى المباشر.



التمرين 2

نعتبر التركيب الكهربائي التالي :

1- أعط اسم كل جهاز كهربائي ممثل في التبيانة.

.....
.....
.....

2- اعتمدا على إشارة الأمبير متر (A) حدد شدة التيار الكهربائي المار في الدارة.



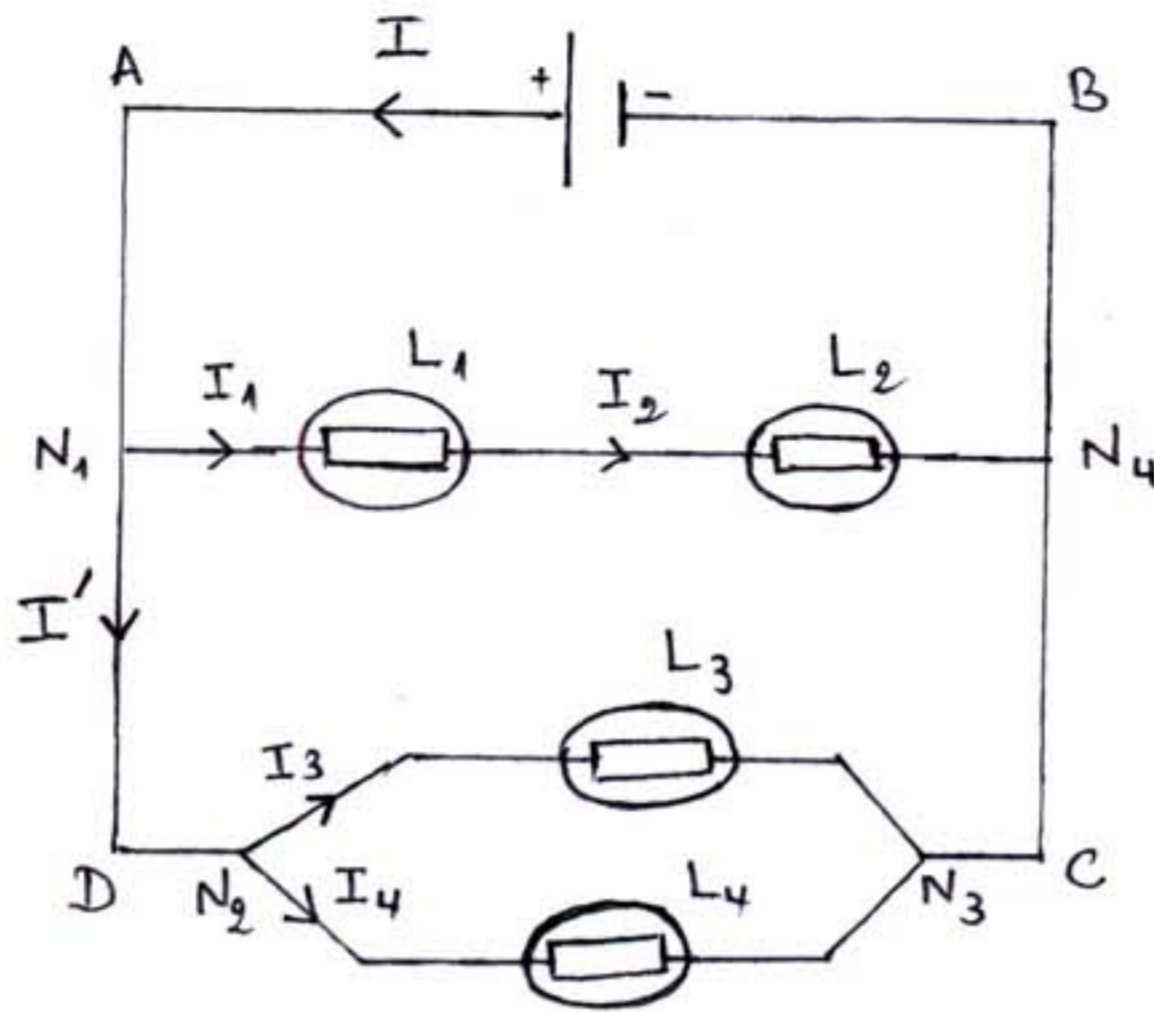
.....
.....

3- عندما أن الفولتومتر أشار إلى القيمة 2,5V و الإبرة استقرت أمام التدرجة 25 و العيار المستعمل هو 3V حدد عدد تدرجات ميناء الفولتومتر.

.....
.....
.....
.....

التمرين 3

نجز التركيب الكهربائي الممثل في التبيانة التالية



المعطيات :

- المصباحان L_1 و L_2 مماثلان.
- المصباحان L_3 و L_4 مماثلان.
- $I_1 = 0,4A$ و $I' = 0,5A$
- التوتر بين مربطي المولد : $U = 16V$.

1- حدد النقط التي تمثل عقدا في الدارة.

1 ن

2- عبر عن قانون العقد في كل عقدة.

1 ن

3- حدد شدة التيار I_2 ، علل جوابك .

1 ن

4- أحسب شدة التيار الرئيسي I .

1 ن

5- أحسب شدتي التيارين I_3 و I_4 .

1 ن

6- أحسب التوترات التالية :

1 ن

- U_1 التوتر بين مربطي المصباح L_1

- U_2 التوتر بين مربطي المصباح L_2

1 ن

- U_3 التوتر بين مربطي المصباح L_3

1 ن

- U_4 التوتر بين مربطي المصباح L_4

1 ن