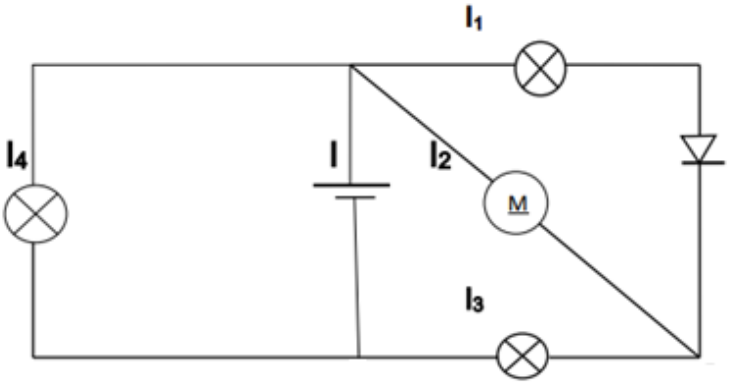
| المدرسة الإعدادية : سيدي عيش قفصة | سلسلة مراجعة في العلوم الفيزيائية | فيفري 2017 |
|---|---|---|
| الأستاذ : صفوان صميده | | |

**8 أساسي 3-4-5-6**

# توزيع التيار الكهربائي في دارة متفرعة




## تمرين عدد 1

نعتبر الدارة الكهربائية التالية

1- ما نوع الدارة

2- حدد اتجاه التيار الكهربائي في كل فرع من فروع الدارة

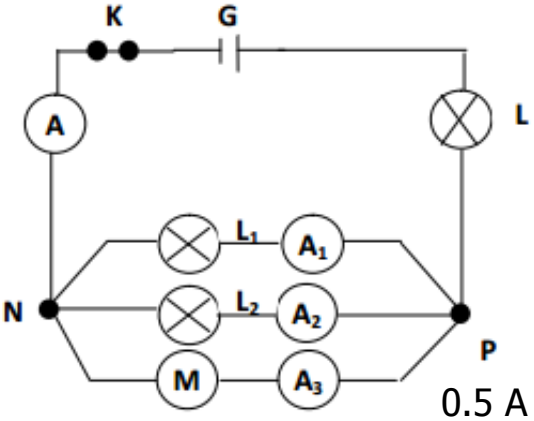
3- عرف العقدة و حددها في الدارة

4- اسرد قانون العقد

5- طبق قانون العقد لايجاد علاقة بين I و I1 و I2 و I4

6- أحسب I2 علما أن I = 1.5 A و I1 = 600 mA و I4 = 500 mA

7- استنتج I3 بطريقتين




## تمرين عدد 2 نعتبر الدارة الكهربائية التالية

- شدة التيار الصادرة من المولد I = 2.7 A
- المصباحان L1 و L2 متماثلان
- شدة التيار I3 التي يسجلها الامبرمتر A3 تساوي 0.5 A

1- حدد اتجاه التيار الكهربائي في كل فرع من فروع الدارة

2- اسرد قانون العقد

3- قارن بين شدة التيار I 1 العابرة للمصباح L1 و شدة التيار I2 العابرة للمصباح L2

4- أوجد علاقة بين I و I1 و I2 و I3

5- استنتج قيمة شدة التيار I1 العابرة للمصباح L1 و شدة التيار I2 العابرة للمصباح L2

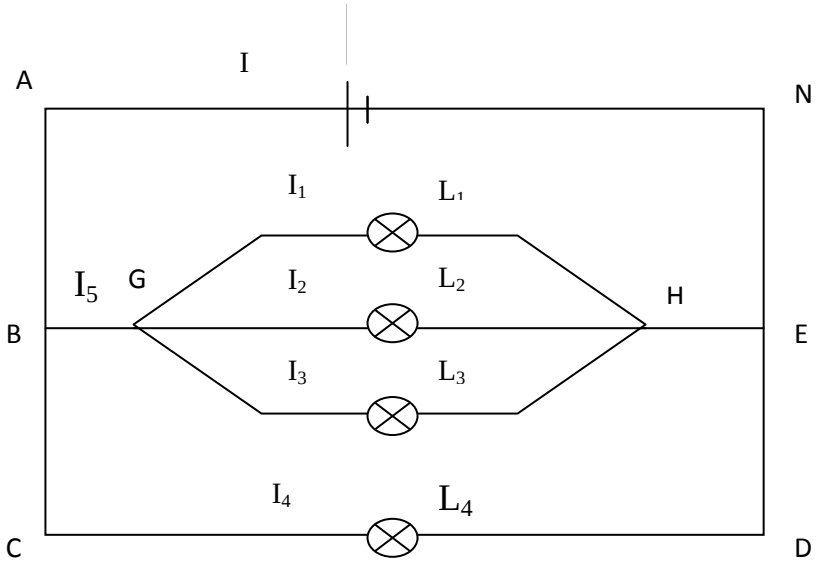
6- عند حذف المصباح L1 هل ستتغير قيمة شدة التيار الصادرة من المولد

7- أ وجد شدة التيار I2 و شدة التيارI3 علما أ ن I3 = 2 x I2



2017 Tunisie College.net

## تمرين عدد 3 نعتبر الدارة الكهربائية التالية




1. ارسم اتجاه التيار الكهربائي الذي يعبر الدارة
2. ماهو نوع تركيب الدارة
3. حدد العقد الموجودة في الدارة
4. اسرد قانون العقد
5. طبق قانون العقد لإيجاد علاقة بين:
   أ. I و $I_4$ و $I_5$
   ب. $I_5$ و $I_1$ و $I_2$ و $I_3$
6. استنتج علاقة بين I و $I_1$ و $I_2$ و $I_3$ و $I_4$
7. إذا علمت علمت أن $L_1$ و $L_2$ و $L_3$ ثلاثة **مصابيح متماثلة** و أن $I_4$ ضعف $I_1$ بين أن **$I = 5\ I_1$**
8. **.** نعلم أن **I=2A** أحسب $I_1$ و $I_2$ و $I_3$ و $I_4$

وحدة قياس التيار الكهربائي هي الأمبير وقد سمي تخليدا للعالم الفيزيائي أندرى مارى أمبير...


2017 TunisieCollege.net