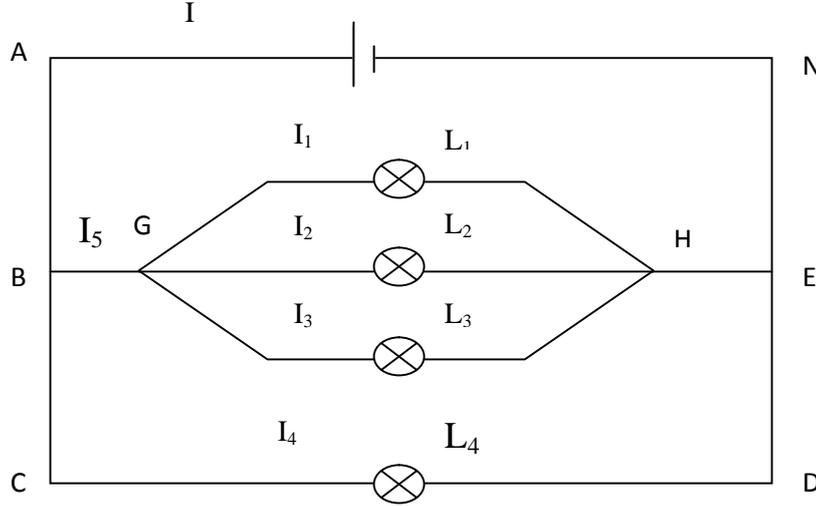


## تمرين عدد 1:

نعتبر الدارة الكهربائية التالية



1. ارسم اتجاه التيار الكهربائي الذي يعبر الدارة

2. ماهو نوع تركيب الدارة

3.

4.

5. طبق قانون العقد لإيجاد علاقة بين:

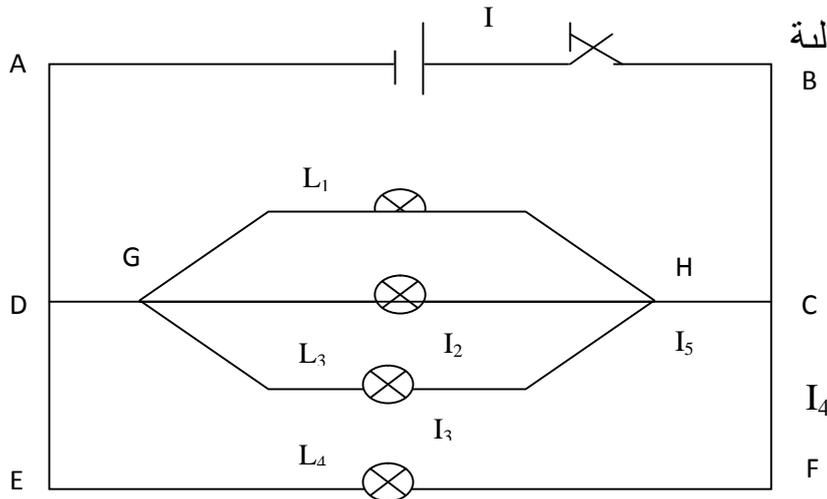
$$I_5 \quad I_4 \quad I.$$

$$I_3 \quad I_2 \quad I_1 \quad I_5.$$

6. استنتج علاقة بين  $I_4 \quad I_3 \quad I_2 \quad I_1 \quad I$ 7. مصابيح متماثلة  $L_3 \quad L_2 \quad L_1$  بين أن  $I = 5 I_1$ 8.  $I = 2A$   $I_4 \quad I_3 \quad I_2 \quad I_1$ 

## تمرين عدد 2:

نعتبر الدارة الكهربائية التالية



1. ارسم اتجاه التيار الكهربائي الذي يعبر الدارة
- 2.
- 3.

. أوجد علاقة بين  $I_5$   $I_4$   $I$

. أوجد علاقة بين  $I_3$   $I_2$   $I_1$   $I_5$

. استنتج علاقة بين  $I_4$   $I_3$   $I_2$   $I_1$   $I$

4. :

• قيمة شدة التيار الخارج من المولد تساوي  $I=3A$

• مصابيح متماثلة  $L_3$   $L_2$   $L_1$

• قيمة الشدة التي تعبر المصابيح  $L_4$   $1200mA$

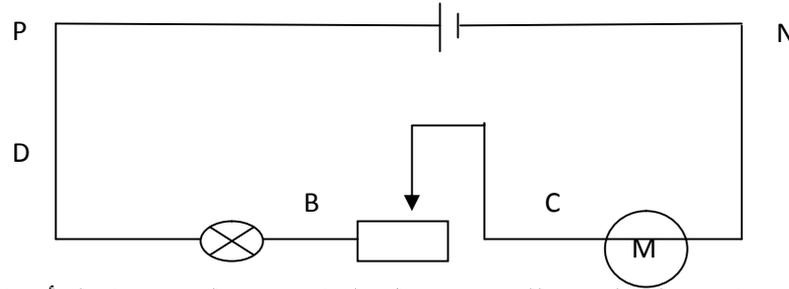
استنتج قيمة الشدة التي تعبر المصابيح  $L_3$   $L_2$   $L_1$  بالأمبير

5.  $I_4$   $L_4$

6.  $I_3$   $I_2$   $I_1$

تمرين عدد 3:

نعتبر الدارة الكهربائية التالية



نريد قياس التوتر بين قطبين المولد و ذلك باستعمال المشواف: الحساسية الرأسية للمشواف  $s=3V.cm^{-1}$

1.  $N$  بهيكله  $M$  فنشاهد تحول الخط الضوئي  $Y$   $P$

$2cm$

$U_{PN}$

2. لقيس قيمة التوتر بين قطبي المصباح استعمالنا فولتметр إبري يحتوي على  $100$  تدريجية

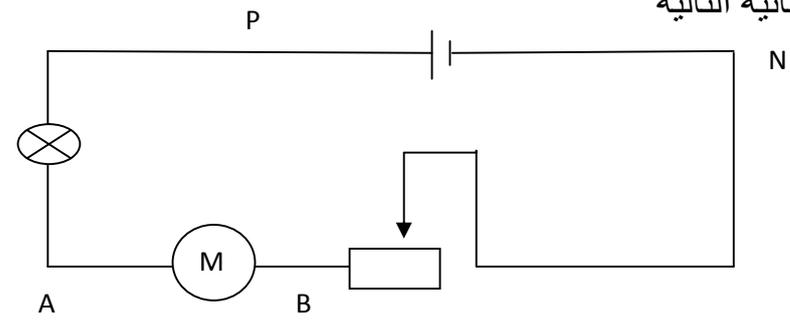
فاستقرت إبرته أمام التدريجية  $40$  العيار  $10V$

أوجد قيمة التوتر بين قطبي هذا المصباح

3. ماهي الحالة الكهربائي بين النقاط:  $(B : C)$   $(P : D)$   $(P : N)$

تمرين عدد 4:

نعتبر الدارة الكهربائية التالية



1. حدد اتجاه التيار الكهربائي
2. مثل على الدارة التواترات التالية  $U_{BN}$   $U_{AB}$   $U_{PA}$   $U_{PN}$
3.  $|U_{PN}| = |U_{NP}| = 20V$

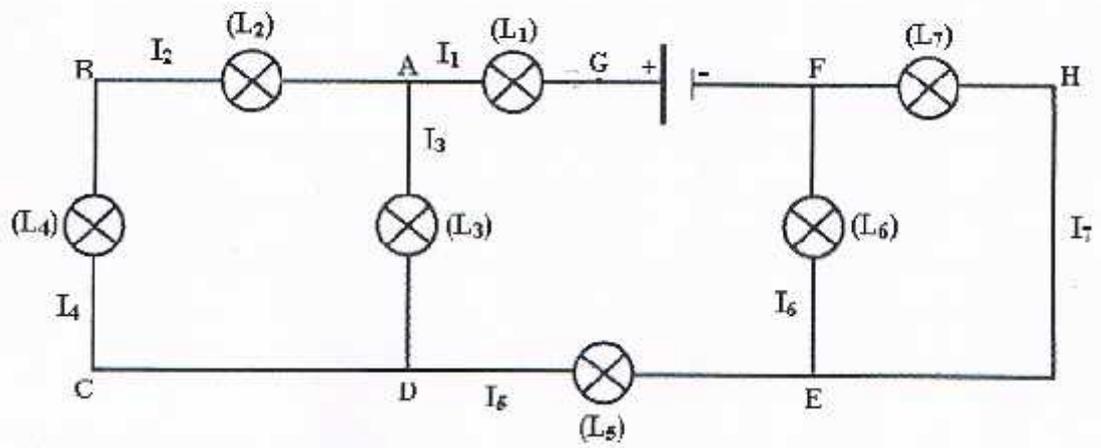
							القيمة الجبرية

- 4.
5. طبق قانون الحلقات لإيجاد علاقة بين  $U_{BN}$   $U_{AB}$   $U_{PA}$   $U_{PN}$
6. استنتج قيمة التوتر بين قطبي المعدلة

تمرين عدد 5:

نعتبر الدارة الكهربائية:  $L_6$   $L_7$

$I_1 = 0,1 A$  et  $I_4 = 20 mA$ .  
 $U_{AB} = 4 V$ ;  $U_{CB} = -2 V$ ;  $U_{GD} = 7 V$ ;  $U_{ED} = -1 V$  et  $U_{GF} = 10 V$ .



1. ارسم اتجاه التيار الكهربائي التي يعبر الدارة
2.  $I_4$   $I_2$
3. .
4.  $I_3$
5. أرسم الأمبرمتر الذي يمكننا من قياس  $I_3$
6.  $I_7$  ;  $I_6$  ;  $I_5$
7.  $U_{CB}$  ;  $U_{AB}$
8.  $U_{CD}$
9.  $ABCD$
10. أرسم الفولتمتر الذي يمكننا من قياس  $U_{GA}$
11.  $U_{GA}$   $U_{AD}$
12.  $U_{HF}$  ;  $U_{EF}$

طلّعة سعيدة