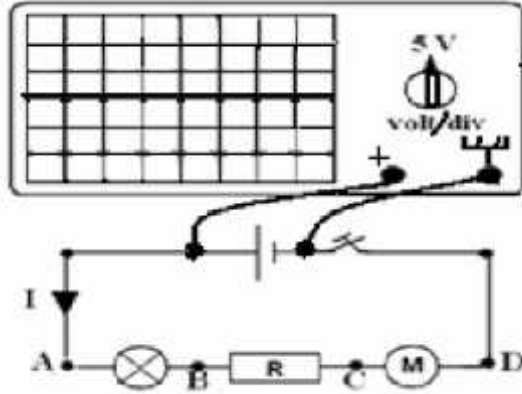
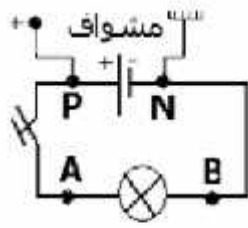
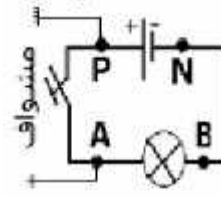




إنتقل الخط الضوئي الأفقي من
وسط الشاشة إلى الأعلى

الحالة الكهربائية

.....



بقي الخط الضوئي الأفقي
وسط الشاشة

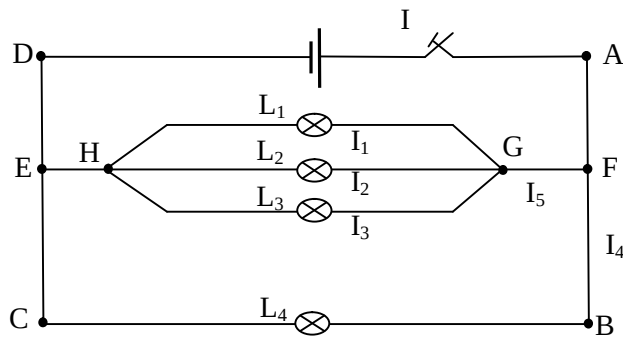
الحالة الكهربائية

.....

أكمل هذا الجدول معتمدا
على الملاحظات المدونة

الحالة الكهربائية للنقطتان
الموجودتان بين قطبي المشوaf
مختلفة أم متماثلة .

هل يوجد توتر كهربائي ؟



ج - استنتج علاقة بين I و I_1 و I_2 و I_3 و I_4 .

1

علما أن L_1 و L_2 و L_3 ثلاثة مصابيح متماثلة. و $I_1 = 3$.

6- بين أن $I_1 = 6$.

1

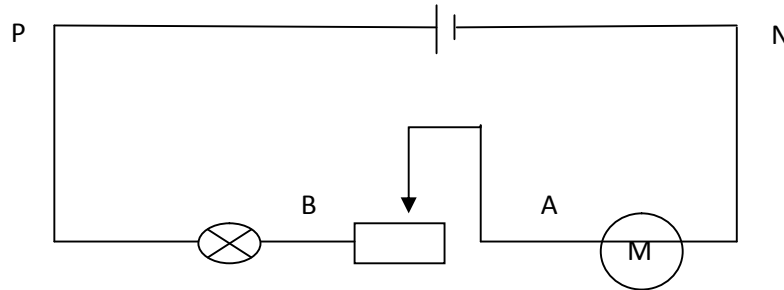
7- نعلم أن $I = 1200 \text{ mA}$ أحسب I_1

1

II - ما هو مفهوم التوتر ؟

1

نعتبر الدارة الكهربائية التالية



نريد قياس التوتر بين قطبين المولد و ذلك باستعمال المشواف: الحساسية الرأسية للمشواف $s = 5 \text{ V.cm}^{-1}$

1. نوصل الطرف P بالمدخل Y للمشواف و الطرف N بهيكله M فنشاهد تحول الخط الضوئي الأفقي نحو الأعلى بمقدار 2 cm

أوجد علامة. و قيمة U_{PN}

1

2. لقيس قيمة التوتر بين قطبي المصباح استعملنا فولتметр إبري يحتوي على 100 تدريجية فاستقرت إبرته أمام

التدريجية 30 وفق العيار 10 V

أ- ارسم الفولتметр على الدارة الكهربائية

1



ب- أوجد قيمة التوتر بين قطبي المعدلة

1

3- مثل على الدارة التواترات التالية $U_{AN}, U_{BA}, U_{PB}, U_{PN}$

4- علما أن $|U_{BA}| = 5V$

أكمل الجدول التالي

1

U_{AN}	U_{NA}	U_{AB}	U_{BA}	U_{PN}	U_{NP}	التوتر العلامة القيمة الجبرية

5- لُسرّد قانون الحلق

1

6- بالاعتماد على قانون الحلق بين $U_{PB} + U_{BA} + U_{AN} + U_{NP} = 0$

1

1

7- استنتج قيمة التوتر بين قطبي المصباح

1

