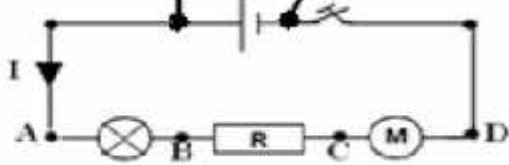
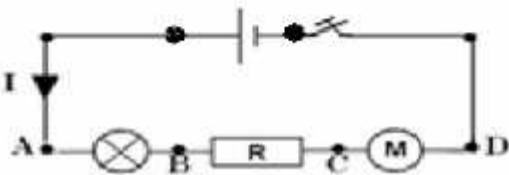


1

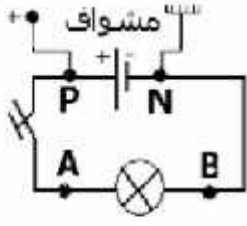
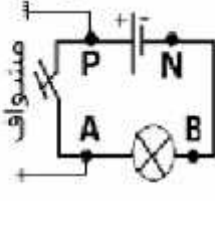


1



1

1

| | | |
|--|--|---|
|  <p>إنتقل الخط الضوئي الأفقي من وسط الشاشة إلى الأعلى</p> <p>الحالة الكهربائية</p> <p>.....</p> |  <p>بقي الخط الضوئي الأفقي وسط الشاشة</p> <p>الحالة الكهربائية</p> <p>.....</p> | <p>أكمل هذا الجدول معتمدا</p> <p>الحالة الكهربائية للنقطتان الموجودتان بين قطبي المشواف مختلفة أم متماثلة.</p> <p>هل يوجد توتر كهربائي؟</p> |
|--|--|---|

1

1

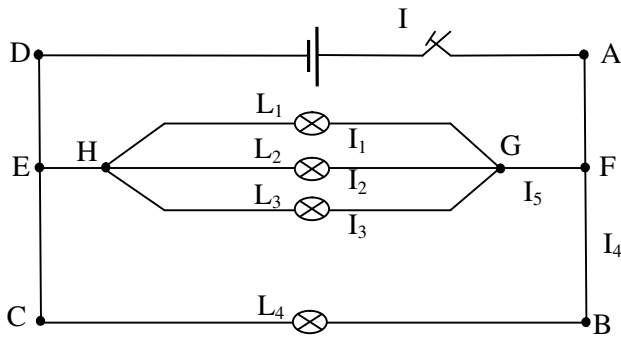
1

1

1

1

1



- استنتج علاقة بين I_4 I_3 I_2 I_1 I .

1

$I_4 = 3 \cdot I_1$. مصابيح L3 L2 L1

6- بين أن $I = 6 \cdot I_1$

1

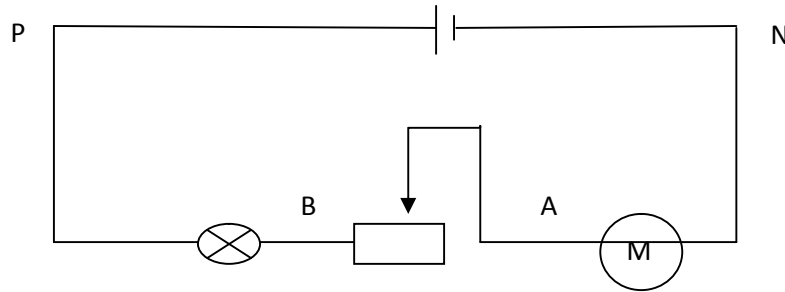
7- I_1 $I = 1200 \text{mA}$

1

II - ما هو مفهوم التوتر؟

1

نعتبر الدارة الكهربائية التالية



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

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

Y P

2cm

. و قيمة U_{PN}

1

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

التدريجية 30 العيار 10V

- الدارة الكهربائية

1

- أوجد قيمة التوتر بين

1

3 - ممثل على الدارة التواترات التالية U_{AN} U_{BA} U_{PB} U_{PN}
4 $|U_{BA}| = 5V$

1

| U_{AN} | U_{NA} | U_{AB} | U_{BA} | U_{PN} | U_{NP} | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | القيمة الجبرية |

-5

1

6 - قانون الحلقات بين $U_{PB} + U_{BA} + U_{AN} + U_{NP} = 0$

1

1

7 - استنتج قيمة التوتر بين قطبي الم

1