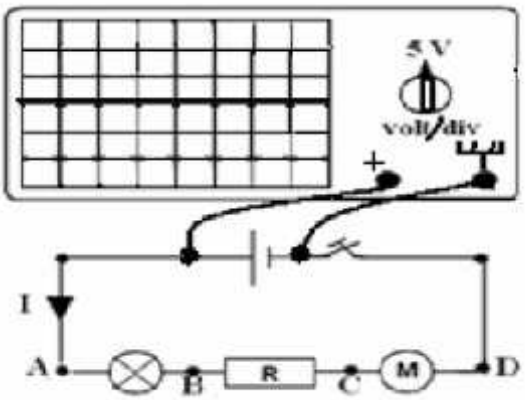
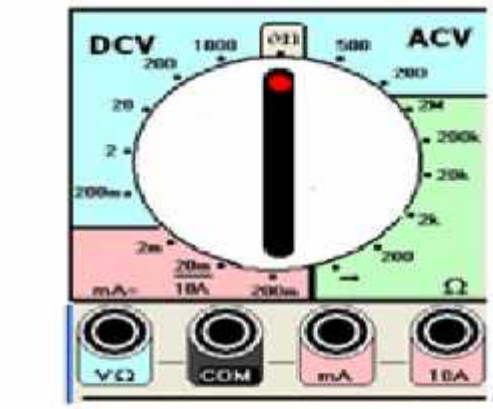
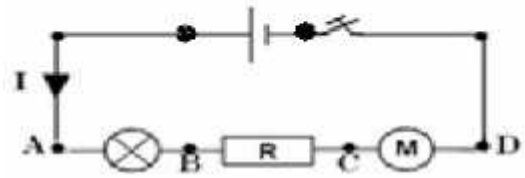
المدرسة الإعدادية : سيدي عيش قصة	فرض مراقبة في	أفريل 2016	التوقيت : 30 دق
الأستاذ : صفوان صميده	العلوم الفيزيائية عـــدد 3		العدد : 20/.....
الاسم و اللقب :.....	8 أساسي :		الرقم : .....



1



1



1

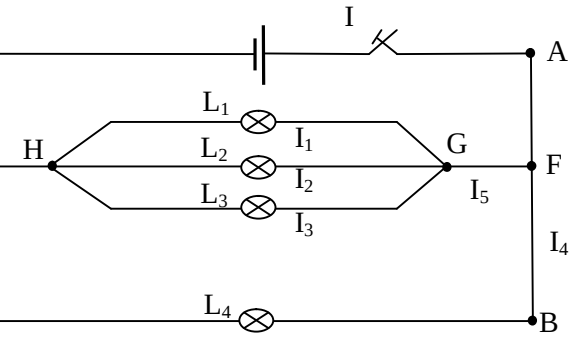
1

نجّحني

أكمل هذا الجدول معتمدا
على الملاحظات المدونة

الحالة الكهربائية للنقطتان الموجودتان بين قطبي المشواف **مختلفة** ام **متماثلة** .	بقي الخط الضوئي الأفقي وسط الشاشة الحالة الكهربائيه	إنتقل الخط الضوئي الأفقي من وسط الشاشة إلى الأعلى الحالة الكهربائيه .....
هل يوجد توتر كهربائي ؟	.....	.....

1



1

1

1

1

1

1

ج – استنتج علاقة بين **I و I_1 و I_2 و I_3 و I_4** .

.....
1
.....

علما أن L1 و L2 و L3 ثلاثة **مصابيح متماثلة.** و **I_4=3. I_1**

6- بين أن **$I = 6. I_1$**

.....
.....
1
.....

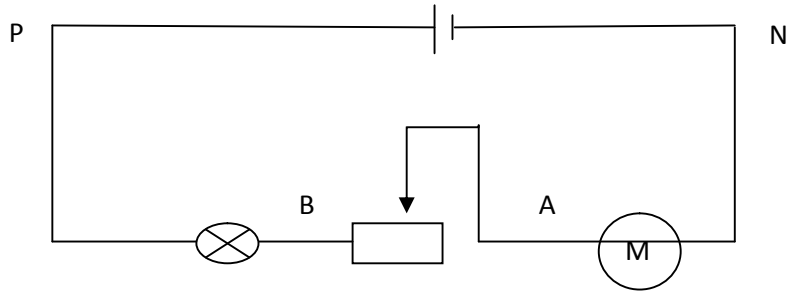
7- **نعلم أن** I=1200mA **أحسب** I_1

.....
1
.....

II - ما هو مفهوم التوتر ؟

.....
1
.....

نعتبر الدارة الكهربائية التالية



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

1. **نوصل الطرف** P **بالمدخل** Y **للمشواف و الطرف** N بهيكله M فنشاهد تحول الخط الضوئي الأفقي نحو **الأعلى بمقدار 2cm**
أوجد علامة. و قيمة **U_{PN}**

.....
1
.....

2. لقيس قيمة التوتر بين قطبي المصباح استعملنا فولتمتر إبري يحتوي على **100 تدريجية** فاستقرت إبرته أمام التدريجية **30 وفق العيار 10V**
1
أ- **ارسم الفولتمتر علي** الدارة الكهربائية

نجحني

ب- أوجد قيمة التوتر بين **قطبي المعدلة**

.....

1 .....

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

4- **علما أن** $|U_{BA}| = 5V$

أكمل الجدول التالي

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

1

5- **أسرد قانون الحلقات**

.....

1 .....

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

.....

1 .....

.....

.....

1

7- استنتج قيمة التوتر بين قطبي **المصباح**

.....

1 .....

.....

.....