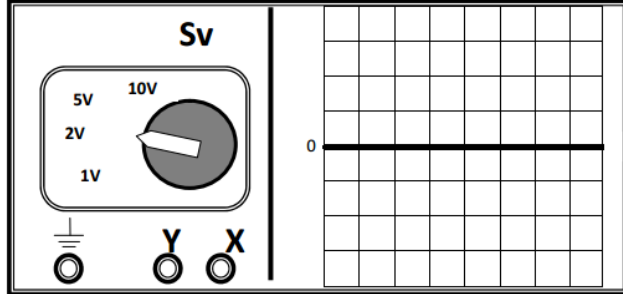
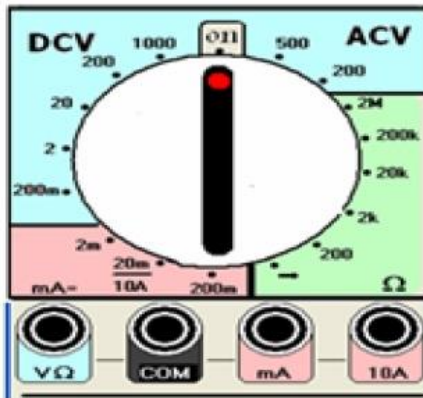


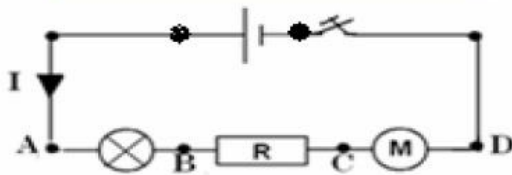
تمرين عدد 1 (6 نقاط) : التوتر الكهربائي



- 1- وضعنا المشواف بين قطبي المولد و عدلنا أزرار ضبطه علي البيانات المرسومة بجانب شاشته **أرسم الخط الأفقي الذي نتحصل عليه في شاشة المشواف.**
علما أن $U = 6\text{ v}$



- 2- لقيس التوتر بين قطبي المولد نصل الجهاز المتعدد القياسات بقطبي المولد بسلكين ناقلين للكهرباء
أكمل الصورة برسم السلكين في الوضعية المناسبة.

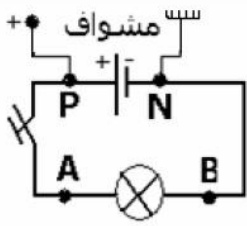
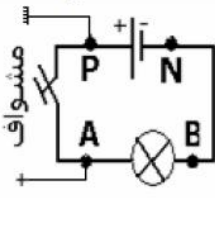


- 3- ماهو أفضل عيار للحصول على أدق نتيجة ؟ علل إجابتك.

- 4- أكمل العلامة التالية

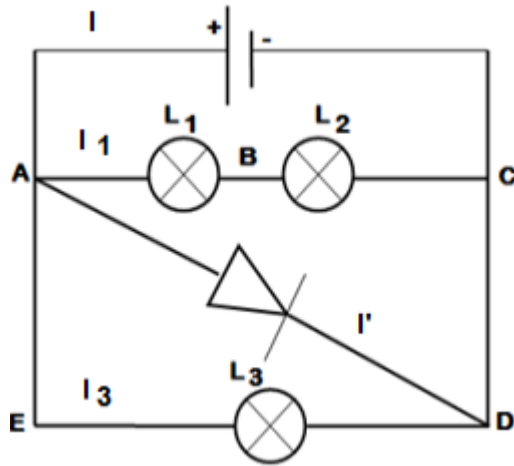
عند إختبار العيار **2V** العلامة التي تظهر على شاشة الجهاز هي "....."

5- قمنا بإنجاز الدار الكهربائية التالية و أغلقنا القاطعة ثم أوصلنا قطبي المشواف حسب التجربتين المرسومتين في الجدول التالي

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

2

تمرين عدد 2 (14 نقطة) : توزيع التيار الكهربائي في دارة متفرعة



في حصة الأشغال التطبيقية قام تلاميذ السنة الثامنة أساسي بتركيب الدارة التالية : حيث أن
- قيمة شدة التيار الصادر من المولد تساوي $I = 3 \text{ A}$
1- ما هو نوع تركيب الدارة

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

3- عرف العقدة :

4- حدد العقد الموجودة في الدارة

5- أسرد قانون العقد

6- أوجد علاقة بين I و I' و I_1 و I_3

7- أحسب I_1 علما أن $I' = 500 \text{ mA}$ و $I_3 = 1,2 \text{ A}$

.....
.....
.....

.....
.....
.....

8- استنتج قيمة التيار العابرة للمصباح L2 (معللا جوابك)

1

.....

.....

9- عند حذف الصمام هل ستتغير قيمة شدة التيار العابرة لبقية العناصر

1

.....

.....

.....

10- أوجد شدة التيار I1 علما أن $I3 = 2 \times I1$

1

.....

.....

.....

.....

11- استنتج I3

1

.....

.....



(قانونا كيرشوف) بالفرنسية (lois de Kirchhoff)
هما قانونان مهمان وضعهما العالم الألماني
جوستاف كيرشوف (Gustav Kirchhoff) . سنة
1845 لتحليل الدارة الكهربائية المعقدة، ويعرف
القانون الأول باسم قانون العقد (كيرشوف للتيار)،
بينما يسمى القانون الثاني قانون الحلقات
(كيرشوف للجهد)

عملا موفقا