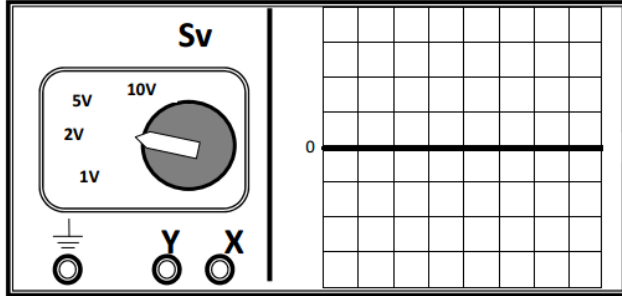
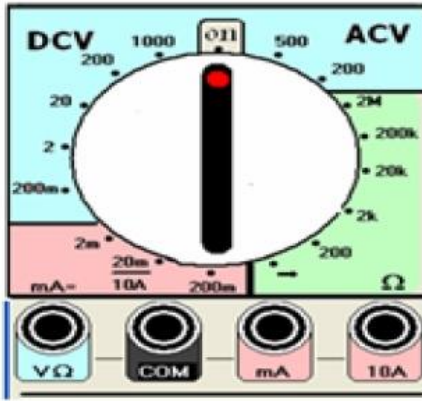


تمارين عدد 1 (6 نقاط) : التوتر الكهربائي

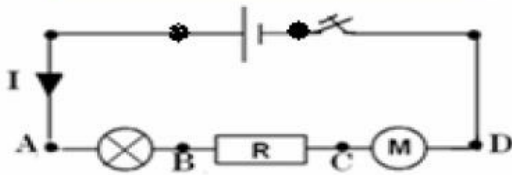


- 1- وضعنا المشواف بين قطبي المولد و عدلنا أزرار ضبطه علي البيانات المرسومة بجانب شاشته **أرسم الخط الأفقي الذي نتحصل عليه في شاشة المشواف.**
علما أن $U = 6\text{ v}$



- 2- لقيس التوتر بين قطبي المولد نصل الجهاز المتعدد القياسات بقطبي المولد بسلكين ناقلين للكهرباء

أكمل الصورة برسم السلكين في الوضعية المناسبة.

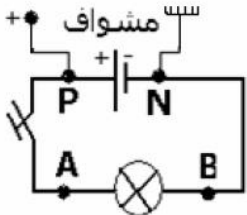
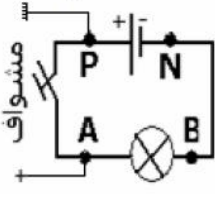


- 3- ماهو أفضل عيار للحصول على أدق نتيجة ؟ علل إجابتك.

4- أكمل العلامة التالية

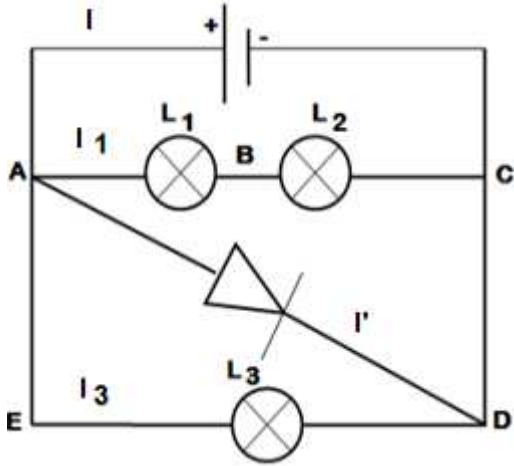
عند إختبار العيار 2V العلامة التي تظهر على شاشة الجهاز هي "

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>انتقل 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 $I = 3 A$
1- ما هو نوع تركيب الدارة

1

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

1

3- عرف العقدة :

2

4- حدد العقد الموجودة في الدارة

1

5- أسرد قانون العقد

2

6- أوجد علاقة بين I و I' و I_1 و I_3

1

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

2

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

1

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

1

10- أ وجد 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