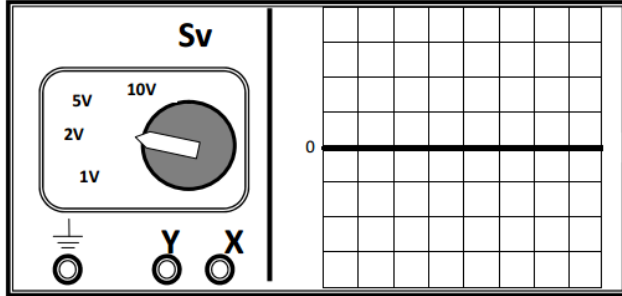
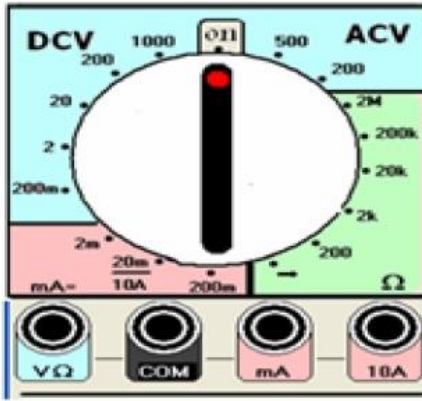


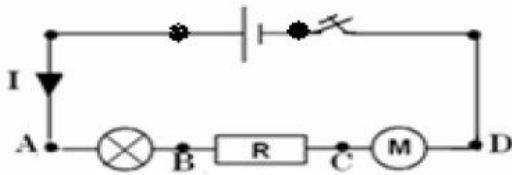
**تمرين عدد 1 (6 نقاط) : التوتر الكهربائي**

- 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.**

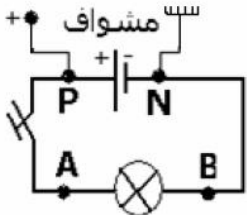
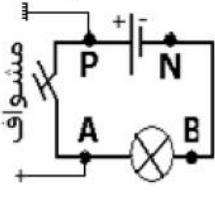


- 3- ماهو أفضل عيار للحصول على أدق نتيجة ؟ علل إجابتك.

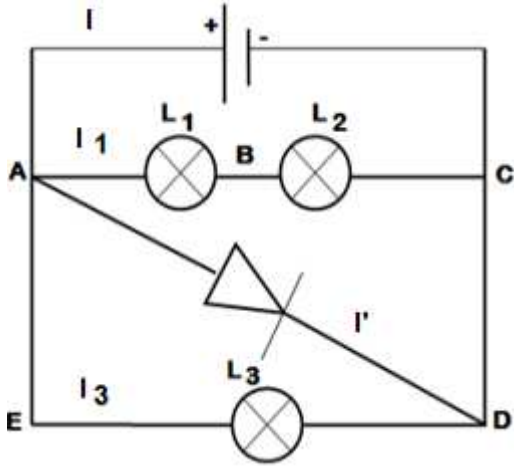
4- أكمل العلامة التالية

عند إختبار العيار  $2\text{V}$  العلامة التي تظهر على شاشة الجهاز هي " .....

5- قمنا بإنجاز الدار الكهربائية التالية و أغلقنا القاطعة ثم أوصلنا قطبي المشواف حسب التجريبتين 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>

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

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  $I' = 500 mA$  و  $I_3 = 1,2 A$

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

1

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

1

10- 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