www.9alami.com

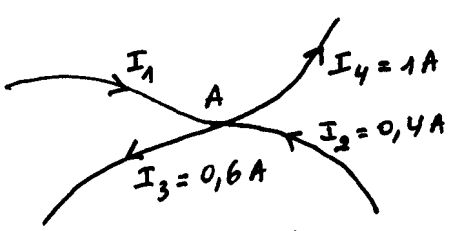
التمرين 1

1- أتمم الفراغات التالية بما يناسب

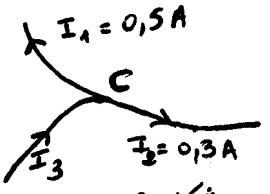
- العازل الكهربائي هو كل جسم ..... بمرور التيار الكهربائي
- عندما يزداد عدد المصابيح المركبة على التوالي فإن إضاءة كل واحد منها .....
- يرمز لشدة التيار الكهربائي بالرمز ..... و وحدتها هي ..... يرمز لها ب .....
- يرمز للتوتر الكهربائي بالرمز ..... و وحدته هي ..... يرمز لها ب .....

2- أرسم تبيانة تركيب كهربائي يضم عمودا كهربائيا و صماما ثنائيا عاديا و مصباحا مضيئا ثم مثل منحى التيار الكهربائي

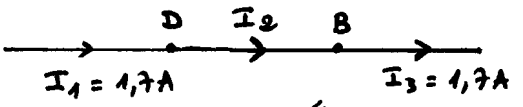
3- نعتبر الأشكال التالية



شكل 3



شكل 2



شكل 1

أوجد العلاقة بين شدات التيار الكهربائي الممثلة في كل شكل من الأشكال أعلاه . واستنتج شدة التيار المجهولة .

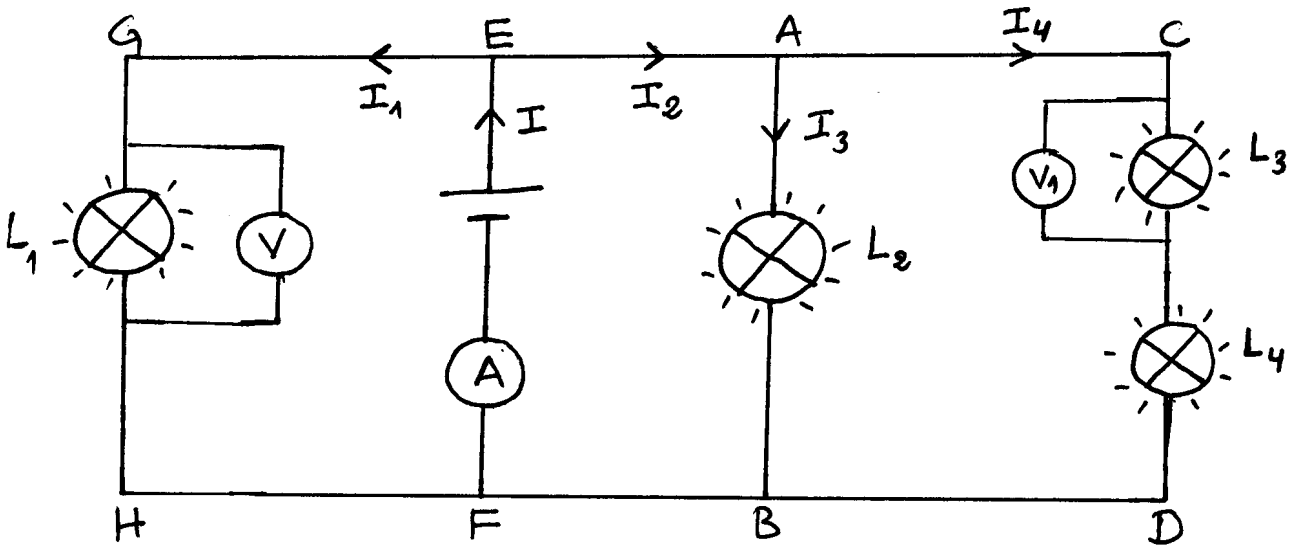
.....

.....

.....

التمرين 2

نعتبر التركيب الكهربائي الممثل في التبيانة التالية بحيث المصباحان L_1 و L_2 مماثلان و $I_2 = 5A$.



– 1

1-1 – حدد نوع التركيب بين المصباحين L_3 و L_4

.....

1-2- حدد نوع التركيب بين المصباحين L_1 و L_2

.....

2- حدد النقط التي تمثل عقدا في التركيب الكهربائي

.....

.....

3- عبر بالنسبة لكل عقدة عن قانون العقد

.....

.....

.....

.....

4- علما أن إبرة الأمبيرمتر (A) تشير إلى التدريجة 75 و أن العيار المستعمل هو 10A و أن عدد تدريجات مينائه هو 100 أحسب شدة التيار الكهربائي I

.....

.....

.....

.....

5- بتطبيق قانون العقد حددشدة التيار I_1 ثم استنتج شدة التيار I_3

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6- حدد التوتر الكهربائي بين مربطي المصباحين L_2 و L_4 علما أن الفولطمترين (V) و (V_1) يشيران على التوالي إلى $U = 12V$ و $U_1 = 8V$

.....

.....

.....

.....

.....