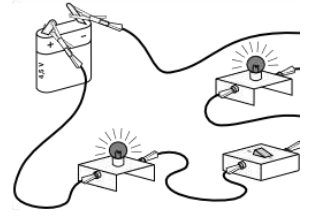
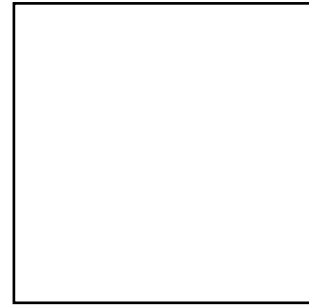
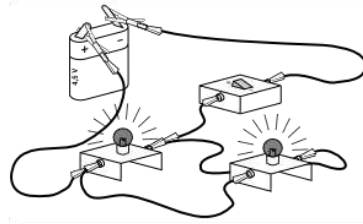
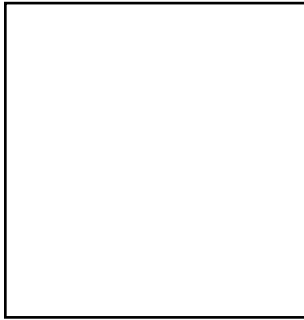


تمرين 1 (7 نقاط)

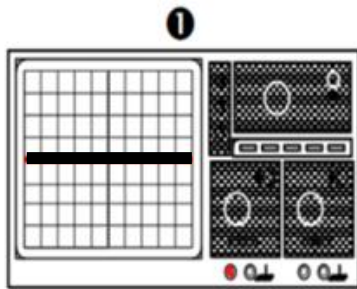
1) أكمل الجدول التالي (4 ن)

| احتراق غير تام | احتراق تام | |
|----------------------------------|-----------------------|------------|
| | ماء | المنتجات |
| | | لون الشعلة |

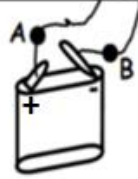
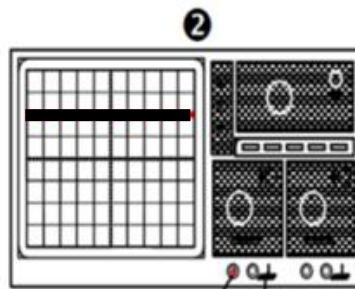
2) أعد في الاطار رسم كل دائرة كهربائية باستعمال الرموز (1,5 ن)



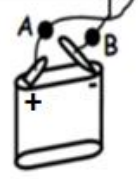
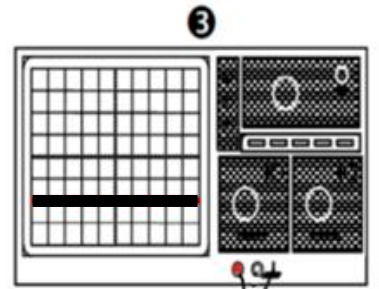
3) أكمل ب: يوجد توتر كهربائي / لا يوجد يوجد توتر كهربائي (1.5 ن)



.....

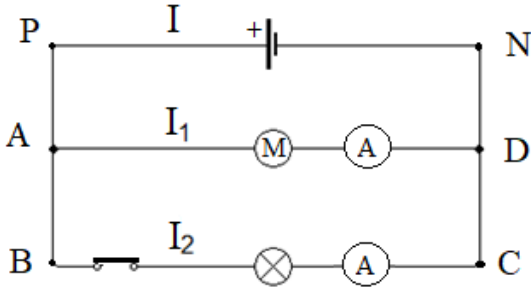


.....



.....

تمرين 2 (6 نقاط)



1. ارسم اتجاه التيار الكهربائي I و I_1 و I_2 عند غلق القاطعة. (1.5 ن)

2. حدد النقاط التي تمثل عقدا بهذه الدارة. (1 ن)

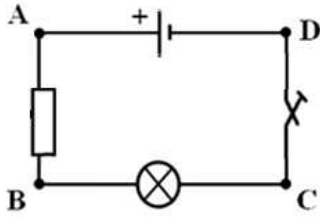
3. اسرد قانون العقد. (0,5 ن)

4. باعتماد قانون العقد في النقطة A اكتب العلاقة بين I و I_1 و I_2 دون القيام بعملية حسابية (1 ن)

5. اذا علمت أن $I_1=0,3A$ و $I_2=0,12A$ استنتج قيمة شدة التيار الكهربائي I (1 ن)

6. قارن شدة التيار I_1 بشدة التيار I عند فتح القاطعة. علل اجابتك. (1 ن)

تمرين 3 (7 نقاط)



في حصة أشغال تطبيقية قامت مجموعة من التلاميذ بتركيب دارة كهربائية حسب الرسم البياني

1- عرف التوتر الكهربائي (1 ن)

2- مثل على الدارة الكهربائية أعلاه كل توتر من التوترات التالية: U_{AB} ; U_{BC} ; U_{CD} ; U_{DA} . (2 ن)

3- اذكر العناصر الكهربائية التي يوجد توتر كهربائي بين قطبيها (2 ن)

عند غلق الدارة:

عند فتح الدارة:

4- اضفنا الجهاز التالي للدارة. اذكر اسم هذا الجهاز. (1 ن)

5- أذكر ماذا يحدث للخط الضوئي الأفقي إذا قمنا بعكس ربط الاسلاك؟ (1 ن)

