

الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

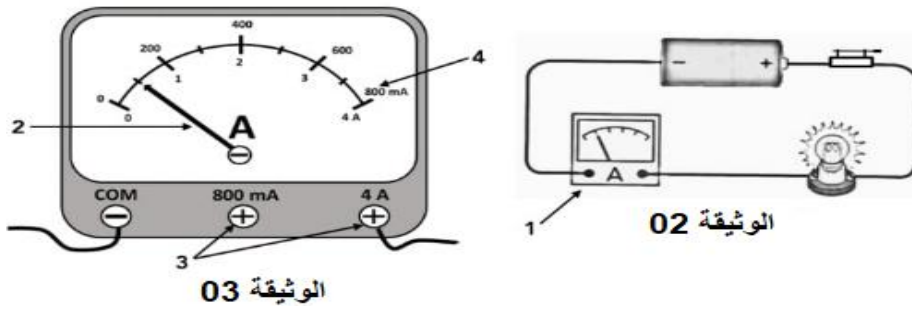
التمرين الأول: (06ن)

1- اكمل الجدول التالي بالاستعانة بالوثيقة المقابلة:

نموذج الفطر العربات	الدارة الكهربائية	النموذج المائي
العربات	التيار الكهربائي	النموذج المائي
حواجز غير قابلة للعبور	دائرة كهربائية مغلقة	حنفية مغلقة
عمال يدفعون العربات		الدارة الكهربائية

التمرين الثاني: (06ن)

في حصة الأعمال المخبرية قام الأستاذ بتركيب الدارة الكهربائية الموضحة في الوثيقة 02 من اجل حساب قيمة مقدار كهربائي.



1- اسم العناصر المرقمة.

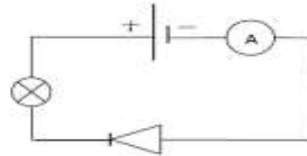
2- ما هو الغرض من استعمال العنصر 1 و كيف تم ربطه في الدارة الكهربائية؟

3- اعد رسم الدارة الكهربائية الموضحة في الوثيقة 02 باستعمال الرموز النظامية مبينا عليها جهة التيار الكهربائي وجهة الدقائق الكهربائية.

4- بالاستعانة بالوثيقة 03, احسب قيمة المقدار الكهربائي الذي أراد الأستاذ قياسه.

الوضعية الإدماجية: (08ن)

انجز صهييب التركيب المبين في الشكل أدناه وبعد غلق القاطعة لم يلاحظ أي شيء في الدارة الكهربائية.



(1) برأيك ما هو السبب؟ جد حلا للمشكل موضحا ذلك بإعادة الرسم المناسب.

(2) بعد حل المشكل ماذا يمكن أن يلاحظ صهييب؟

(3) بعد حل المشكل الأول لاحظ صهييب انحراف ابرة مؤشر جهاز الأمبير متر نحو اليسار

تحت الصفر، ما هو سبب ذلك؟

بعد إعادة تركيب جهاز الأمبير متر، لاحظ صهييب أنه توقف المؤشر عند التدريجة 20

باستعمال المعيار 5A والجهاز يحتوي على 100 تدريجة

(4) احسب شدة التيار المارة في دارة كهربائية؟

الحل تجدونه في:
قناة الأستاذ
حمياني للفيزياء