متوسطة بلقصيرعبد القادر – سعيدة -	المستوى: 1 متوسط	السنة الدراسية : 2019/2018

المدة: ساعة و نصف

﴿ الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا ﴾

الوضعية الأولى :

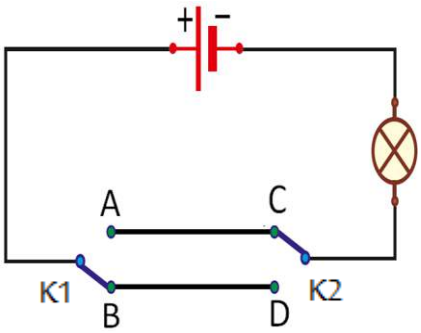
تغيب زميلك عن درس الدارة ذهاب-إياب فطلب منك مساعدته في فهم الدرس.

_ ساعد زميلك في استدراك ما فاته بالإجابة عن أسئلته التالية :

1/- ما هي الدارة ذهاب-إياب ؟ و أين تستعمل ؟

2/- ما الفرق بين القاطعة البسيطة و القاطعة التي تستخدم في هذه الدارة ؟

3/- انقل ثم اتمم جدول الحقيقة الخاص بهذه الدارة اعتمادا على المخطط النظامي .



القاطعة K1	القاطعة K2	المصباح	الرمز
A	C	يشتعل	
A	D		0
B	C		
B		لا يشتعل	

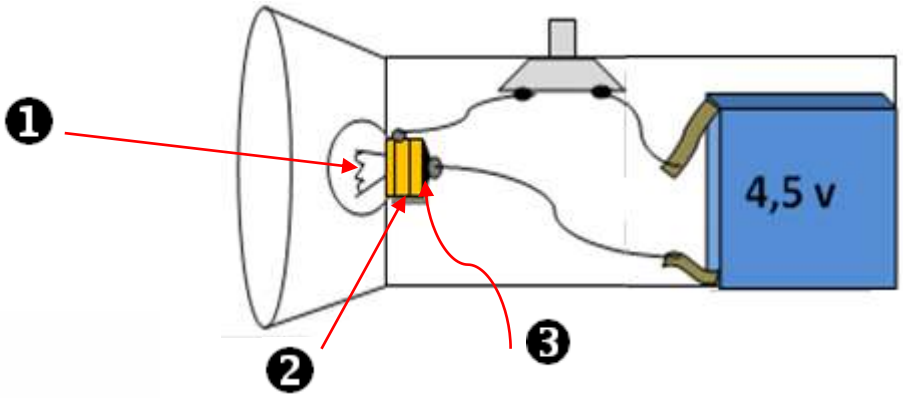
الوضعية الثانية :

تعطل المصباح الجيبي لجد عائشة فطلب منها مساعدته في إصلاحه , و عند فتحه وجدت انه يتكون من العناصر الكهربائية التالية : بطارية 4.5V , أسلاك توصيل ثم قاطعة على شكل زر و مصباح.

1/- ارسم المخطط النظامي الممثل للدارة المستعملة في هذا المصباح ؟

2/- وجدت عائشة أن سبب العطل هو تلف المصباح لوجود سلك ناقل بين طرفيه , كيف تسمى هذه الظاهرة ؟

3/- لاشتعال سليم للمصباح يجب مراعاة سلامة مكوناته , ساعد عائشة في التعرف على أهم هذه المكونات و المشار إليها بسهم في الوثيقة ؟



بالتوفيق و النجاح/أساتذة المادة

المدة: ساعة و نصف

الوضعية الإدماجية:

اشترى يوسف مع والده خزان ماء جديد أبعاده موضحة في الشكل (1) , ثم أشترا من نفس المتجر حنفية و مطهرا (معقم) للماء (شكل 2) , و قبل تركيب الخزان قال يوسف لأباه إن سعة هذا الخزان الجديد اصغر من سعة خزانهم القديم و التي تقدر ب(1 م^3) , و قبل المغادرة نصحهما البائع باستعمال (20 سل) من المعقم مرة في السنة.

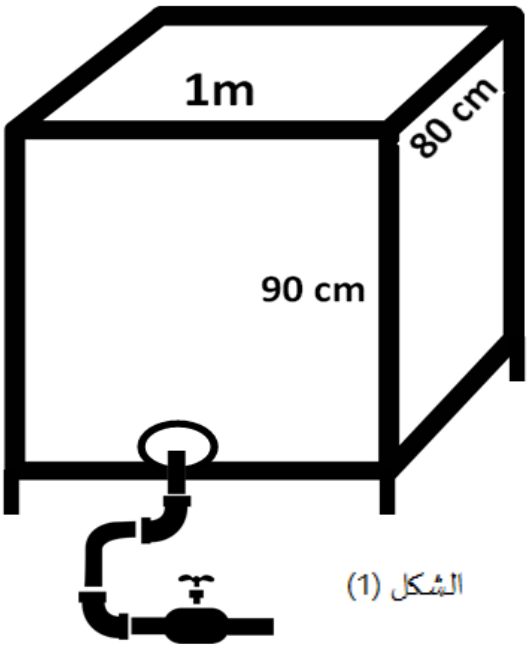
1/- انقل ثم اتمم الجدول التالي الذي يمثل مختلف المقادير التي قام يوسف بقياسها :

المقدار	الوحدة الأساسية	أداة القياس
أبعاد الخزان		
قطر الحنفية		
حجم المعقم		

2/- احسب حجم هذا الخزان بال سم ^{3}؟

3/- اوجد طريقة تمكنك من معرفة إن كان كلام يوسف صحيحا حول سعة الخزان الجديد ؟

(شكل 2)



الشكل (1)

بالتوفيق و النجاح/أساتذة المادة