

(الجزء الاول: (12نقاط**التمرين الأول (6نقاط):**

بينما كنت تسير انت واخوك الصغير عثرت على مصباح توهج مرمي في الطريق فطلب منك شرحا له

- الوثيقة 1 -

العنصر الكهربائي الذي ينير بيوتنا وذلك بالإجابة عما يلي:

1- سم العناصر المرقمة في الوثيقة 1-؟

2- كتب على مصباح التوهج الموضح في الصورة العبارة (V6)

ا- ماذا تمثل العبارة V6 في مصباح التوهج؟

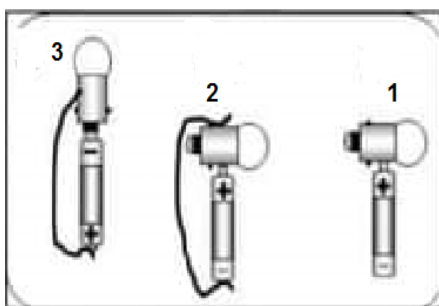
ب- ماذا يحدث عند توصيل هذا المصباح الكهربائي مع البطاريات التالية:

-بطارية مكتوب عليها V3 - بطارية مكتوب عليها V6 - بطارية مكتوب عليها V12

3- لاحظ الوثيقة 2- ثم اجب :

من بين الاشكال الثلاثة اختر التركيب الصحيح الذي يسمح بتوهج المصباح؟

علل اجابتك



الوثيقة 2-

(التمرين الثاني (6نقاط

أراد علي أن ينجز دائرة كهربائية حسب الوثيقة 2 بمساعدة زميله ياسين ثم عند غلق القاطعتين لاحظ على توهج ضعيف للمصباح

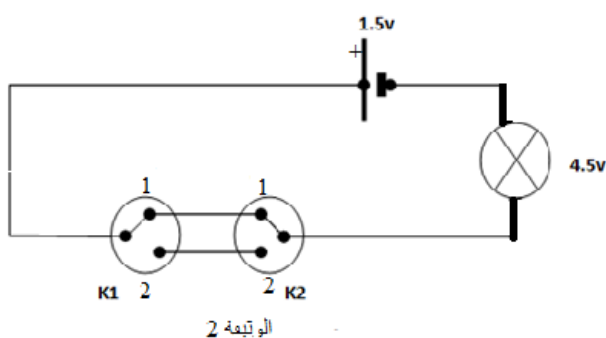
أ أذكر سبب ضعف إضاءة المصباح ثم اقترح حلا مناسباً-1

ب- سم هذا النوع من الدارة؟

ما الهدف من استعمالها؟-2

اذكر مكانين تركيب فيهما هذه الدارة ؟-3

انقل و اتمم الجدول الاتي-4



الوثيقة 2

وضعية القاطعة 1	وضعية القاطعة 2	حالة المصباح
1	1	
1	2	
2	1	

(الوضعية الادماجية: (8نقاط

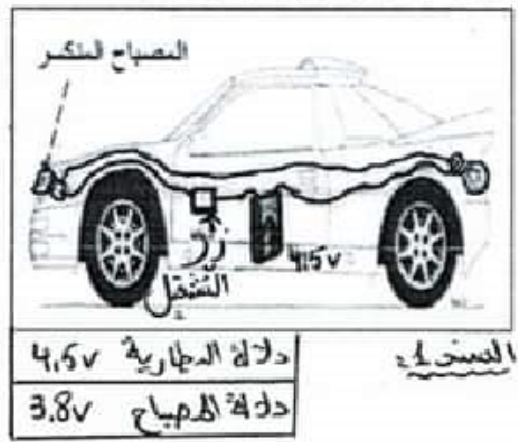
:اشتكى اخوك من عطل في بعض من العابه بحيث ان

احدى سياراته الصغيرة اصطدمت بالجدار فانكسر مصباحها الامامي مما جعل المصباح الخلفي ينطفئ.*

.رغم انه سليم

.مروحة المروحية تدور ببطيء مع ان البطارية جديدة.*

:السندات



التعليمة: اعتمادا على السندات و مكتسباتك القبلية ساعد اخاك في تجاوز مشكلته و ذلك بالإجابة عن ما

يلي:

:اشرح سبب-1

● انطفاء المصباح الثاني للسيارة

● دوران المروحة ببطيء

:اقترح حلا لكل مشكلة-2

:ارسم المخطط النظامي الذي يحقق دارة السيارة قبل و بعد اصلاح الخلل-3

"بالتوفيق"