

الاسم
القسم /
الرقم




فرض كتابي 1 الأسدس الثاني
الفيزياء والكيمياء
المستوى: السن الأولى إعدادي
مدة الإنجاز: ساعة واحدة



اخبر معلوماتك : 8 نقط

1. أتمم الجمل التالية بما يناسب :

- نسي الأجسام التي تسمح بمرور التيار الكهربائي والتي لا تسمح بمروره 0.5X8
- عند ربط مربطي مصباح بمربطي مصباح آخر في دارة كهربائية فإن المصباحين مركبان على 0.5X8
- عند إتلاف أحد المصابيح المركبة على فان جميع المصابيح تنطفئ. 0.5X8
- الهواء للتيار الكهربائي بينما رديء للتيار الكهربائي 0.5X8
- يمر التيار الكهربائي المستمر في الدارة الكهربائية البسيطة من القطب إلى القطب خارج المولد 0.5X8

2. تعتبر الدارة الكهربائية الممثلة في الرسم جانب :

(a) أملا الجدول أسفله

(b) ما هو العنصر اللازم للتحكم في فتح وغلق الدارة؟ اعط رمزه

(c) مثل هذه الدارة تبيانية اصطلاحية في الحالتين: - عنصر التحكم مفتوح

(d) - عنصر التحكم مغلق

رمزه الاصطلاحي	دوره	العنصر الكهربائي
	يستقبل التيار الكهربائي ويعطي الإضاءة
	العمود

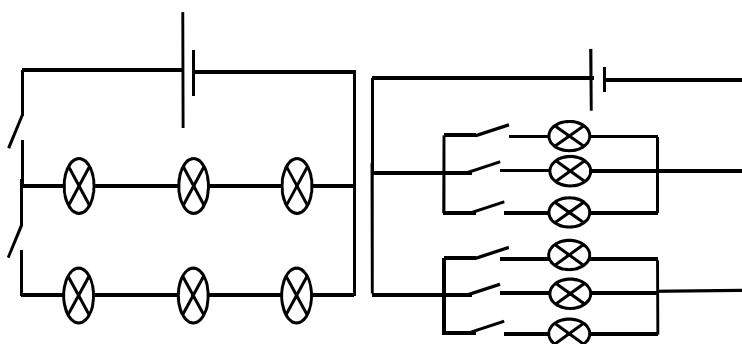
استثمر معلوماتك : 8 نقط

في التركيب التالي تضيء كل المصابيح بصفة عادية.

- (1) كيف ركب المصباحان L_1 و L_4 مع العمود؟ علل جوابك 1
- (2) كيف ركب المصباحان L_2 و L_3 فيما بينهما؟ علل جوابك 1
- (3) كيف ركب المصباحان L_1 و L_2 مع العمود؟ علل جوابك 1
- (4) بعد إتلاف المصباح L_1 ماذا يحدث للمصابيح الأخرى؟ علل جوابك 1.5
- (5) بعد إتلاف المصباح L_2 ماذا يحدث للمصابيح الأخرى؟ علل جوابك 1.5
- (6) مثل على تبيانية الدارة السابقة القطب الموجب والسلب للعمود، ومنح التيار الكهربائي المارفها 1
- (7) اضف إلى التبيانية K و K' عنصري تحكم للتحكم في المصباح L_1 والمصباح L_3 1

تدخل لحل مشكلة : 4 نقط

دخل مصطفى إلى البيت فوجد أخيه الصغير يلعب بسيارتين كهربائيتين تحركان على مدرج معين. فطلب منه أن يصنع له حاملا للإشارات المرونة (أخضر - أحمر - برتقالي) ليضعه على المدرج. أنت المطلوب وأراد إضافة حامل ثالث لاستعمالهما معا في ملتقى الطرق بالمدرج. طلب منك المساعدة



1. ارسم تبيانية تركيب دارة لتلبية طلب أخي مصطفى
2. بين أن التبيانية المقترحة من طرف مصطفى خاطئة
3. باعتمادك على الوثيقة 1 و على ألوان المصابيح وضح كيفية اشتغال الحاملين معا