

المدة : ساعة واحدة

الفرص الاول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الاول : (06ن)

1- لديك الجدول التالي :

العنصر الكهربائي	رمز النظامي	عمود كهربائي	مصباح كهربائي	محرك كهربائي	قاطعة	قاطعة ذهب ايب	صمام ضوئي	سلك التوصيل

2- ارسم المخطط الكهربائي لدارة تحتوي على محرك كهربائي عمود و قاطعة و اسلاك توصيل باستعمال الرموز النظامية ثم بين

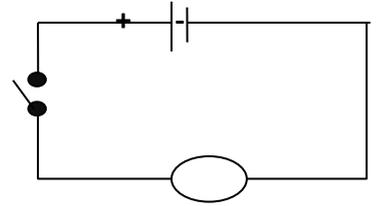
التيار الكهربائي للنموذج الدوراني

3- ماهو الشرط الذي يجب تحقيقه لكي يدور المحرك

الدارة الكهربائية باستعمال المخطط النظامي

التمرين الثاني : (06 ن)

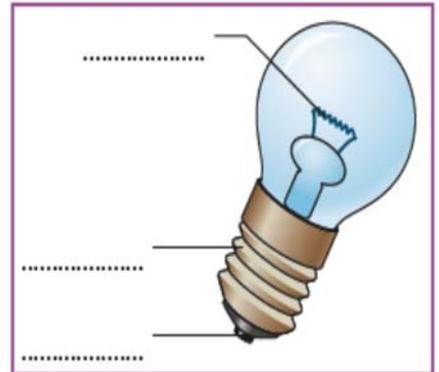
اليك الدارة الكهربائية التالية :



نوع المادة		حالة المصباح		المواد
عازلة	ناقلة	لا يتوهج	يتوهج	
				مسطرة بلاستيكية
				مدور معدني
				قضيب نحاسي
				قطعة طبشور
				قطعة زجاجية
				ورق المنيوم
				قطعة خشب

1- استبدل القاطعة بالمواد في الجدول المقابل و اكمل الجدول بوضع علامة X في الخانة المناسبة .

2- لديك الرسم التخطيطي وثيقة 1 اكمل البيانات



الوضعية الإدماجية : (08ن)

محمد تلميذ يدرس السنة اولى متوسط انتقلوا الى منزلهم الجديد فوجدوا ان الاشغال الكهربائية غير منتهية به و اراد الاب ان تكون بعض التوصيلات الكهربائية كالتالي :

1_ غرفة الاستقبال فيها 3 مصابيح و 3 قاطعات بحيث اذا فتحنا القاطعة الاولى ينفطئ مصباح واحد و يبقى الاخران متوهجان و اذا فتحنا القاطعة الثانية فقط ينفطئ المصباح الثاني فقط و يبقى الاخران متوهجان و اذا فتحنا القاعة الثالثة فقط ينفئ المصباح الثالث فقط و يبقى الاخران متوهجان . و طلب من ابنه محمد ان يساعده على ذلك .

بصفتك تلميذ يدرس الاولى متوسط ساعد محمد في انجاز ما طلب منه الاب برسم المخطط الكهربائي للدارة باستعمال الرموز النظامية .

2- مانوع التركيب الدارة الكهربائية .

3-اذكر انواع ربط الدارات الكهربائية التي درستها .

4-في دارة كهربائية مغلقة تحتوي على قاطعتان على التفرع . ماهو الشرط الذي ينبغي تحقيقه لكي يتوهج المصباح .

.....	المخطط النظامي للدارة الكهربائية
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

الملاحظة	العلامة

الاسم :

اللقب :

القسم :