الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى : اولى متوسط
متوسطة عيسات المرسلي

السنة الدراسية : 2018/2017

الفرض الاول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

المدة : ساعة واحدة

التمرين الاول : (06ن)

1- لديك الجدول التالي :

العنصر الكهربائي	عمود كهربائي	مصباح كهربائي	محرك كهربائي	قاطعة	قاطعة ذهاب اياب	صمام ضوئي	سلك التوصيل
الرمز النظامي							

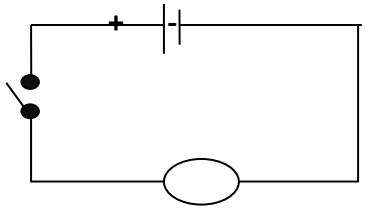
2- ارسم المخطط الكهربائي لدارة تحتوي على محرك كهربائي عمود و قاطعة و اسلاك توصيل باستعمال الرموز النظامية ثم بين التيار الكهربائي للنموذج الدوراني

3-ماهو الشرط الذي يجب تحقيقه لكي يدور المحرك

الدارة الكهربائية باستعمال المخطط النظامي

التمرين الثاني : (06 ن)

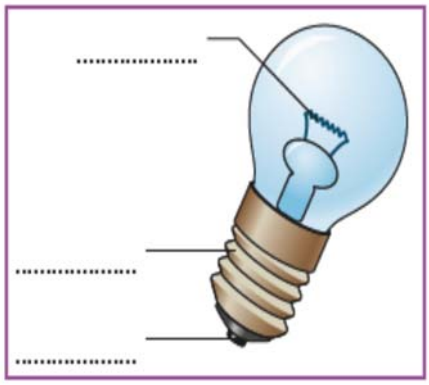
اليك الدارة الكهربائية التالية :



المواد	حالة المصباح		نوع المادة	
	يتوهج	لا يتوهج	ناقلة	عازلة
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



اقلب الصفحة

www.dzexams.com

الوضعية الادماجية : (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

العلامة	الملاحظة

الاسم : .....

اللقب : .....

القسم : .....

بالتوفيق
www.dzexams.com