

الجزء-1- (12 نقطة):

التمرين -1-(6 نقاط):

لاحظ جيدا الوثيقة المقابلة جيدا :

1/- سم المكونات المشار اليها في الوثيقة :

1:.....2:.....

3:.....

2/- حدد الحالات التي يتوهج فيها المصباح مع التبرير من خلال الوثيقة المقابلة

.....
.....
.....

3: ارسم المخطط النظامي بالرموز النظامي للحالة -1-

ومثل على نفس المخطط النظامي الجهة الاصطلاحية لمرور التيار الكهربائي.

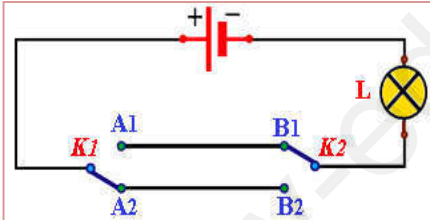
التمرين -2-(6 نقاط)

اراد والد رتاج تركيب مصباح برواق منزلهم بحيث يمكن التحكم فيه من مكانين مختلفين فقامت رتاج بمساعدة

والدها برسم مخطط النظامي للدارة المبينة (لاحظ المخطط المقابل)

1/- سم نوع هذه الدارة:

2 /- اكمل جدول تشغيل الدارة الكهربائية التالي:



حالة المصباح	K2	K1
	B1	A1
	B1	A2
	B2	A2
	B2	A1

-لاحظ الوالد ان مصباح واحد لا يكفي لاضاءة الرواق فقرر تركيب (03) مصابيح بدل المصباح الواحد في الدارة السابقة و بالاستناد على مخطط السابق.

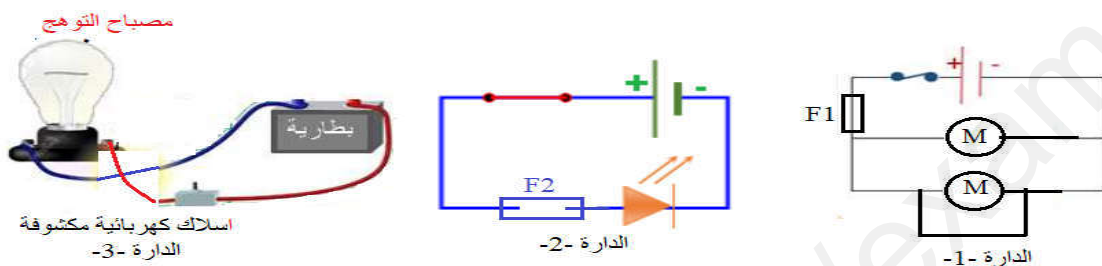
3: اقترح طريقة الربط المناسبة للمصابيح الثلاثة في هذه الحالة مع التبرير

.....
.....

الجزء -2- (8نقاط)

الوضعية الإدماجية (8نقاط):

شاهدت فيديو يتحدث عن اخطار الدارة المستقصرة فقامت و استأنك بتركيب الدارات الكهربائية التالية لمعرفة اثار الدارة المستقصرة و كيفية تفادي خطورتها :



1: *سم العنصر F1: اشرح دوره:.....

.....

*حدد ملاحظتك عند غلق القاطعة في جميع الدارات الكهربائية مبينا اثار الاستقصار:

الدارة -1-	-
	-
الدارة -2-	-
الدارة -3-	-
	-

2: فسر ملاحظتك في كل حالة:

الدارة -1-	-
الدارة -2-	-
الدارة -3-	-

3: قدم حلولاً لمعالجة هذه الاخطار و تجنبها

1:.....

2:.....

3:.....