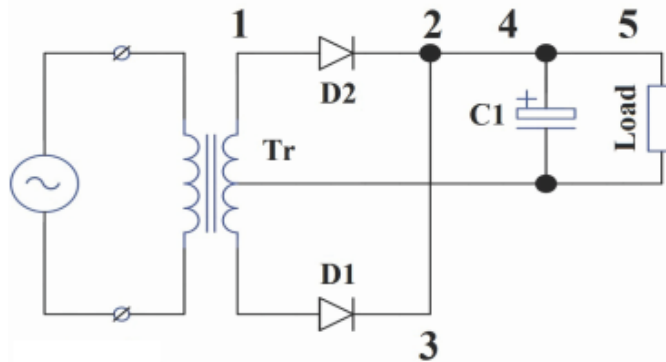


السؤال الأول: (25 علامة)

1- ارسم الدارة بمقياس رسم مناسب.

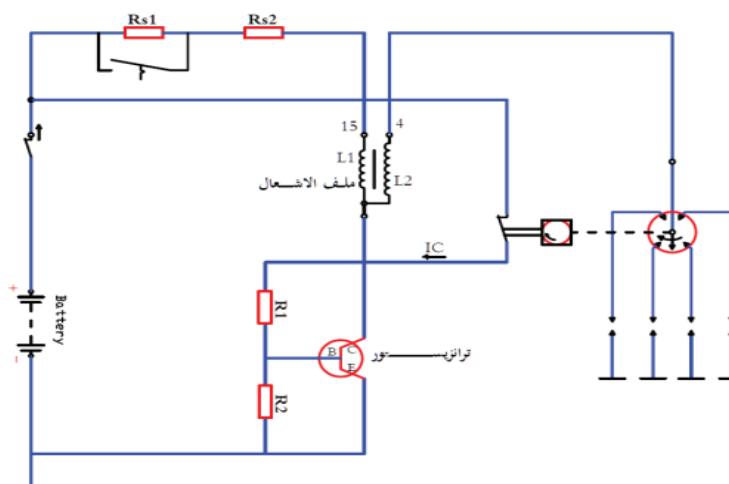
2- ارسم شكل الاشارة عند النقاط (5 , 4 , 3 , 2 , 1)



السؤال الثاني: (25 علامة)

1- ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب.

2- اذكر اسم النظام الكهربائي لهذا المخطط.



السؤال الثالث : (25 علامة)

أ) باستخدام مقياس رسم مناسب ، أرسم الرمز الفني لكل من العناصر الكهربائية والالكترونية الآتية: (10 علامة)

- 1- مصباح بفتليتين
- 2- سخان
- 3- مفتاح باتجاهين
- 4- موصل توزيع
- 5- موصله عاى التوازي أحادية القطب

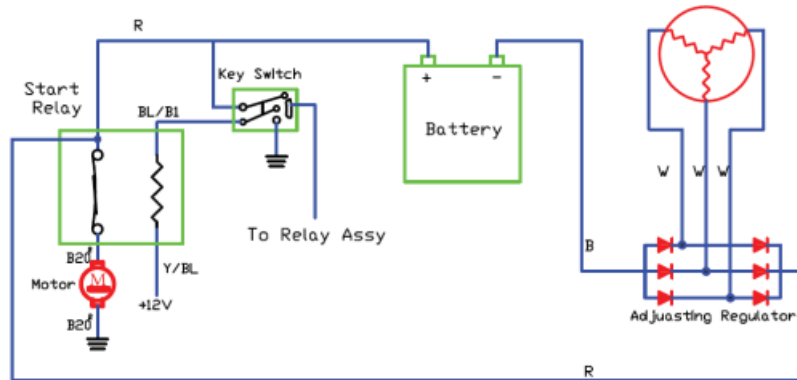
ب) يمثل الشكل مخطط لأحد النظم الكهربائية في السيارة :

(13 علامات)

1- ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب

(علامتان)

2- اذكر اسم النظام الكهربائي لهذا المخطط

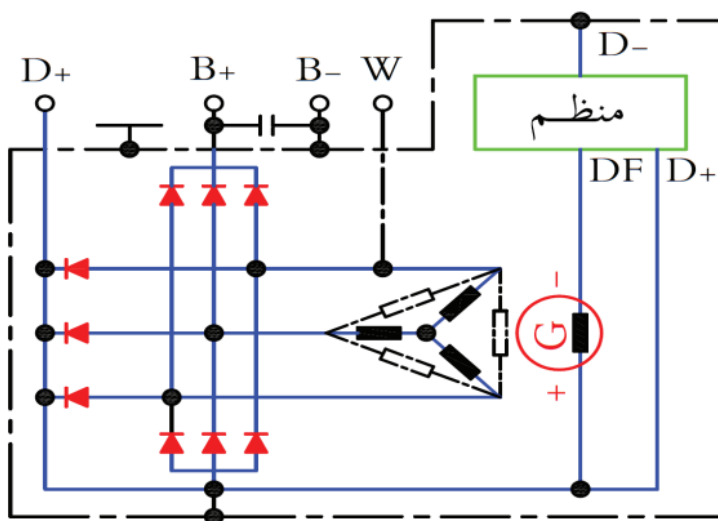
**السؤال الرابع : (25 علامة)**

أ) باستخدام مقياس رسم مناسب ، أرسم الرمز الفني لكل من العناصر الكهربائية والالكترونية الآتية: (12 علامة)

- 1- ملف اشعال مع قلب مغناطيسي
- 2- ملف مرح مزدوج
- 3- مفتاح فصل ووصل
- 4- حجب للاجهزة مع وصلة تاريض
- 5- جزء توصيل ايلاجي
- 6- مفتاح ثلاثي الاوضاع
- 7- ترانزستور PNP
- 8- مساحة زجاج مشغل بمحرك.

(13 علامات)

ب) بمقياس رسم مناسب ارسم المخطط لمولد كهربائين نوع AGC .



السؤال الخامس : (25 علامة)

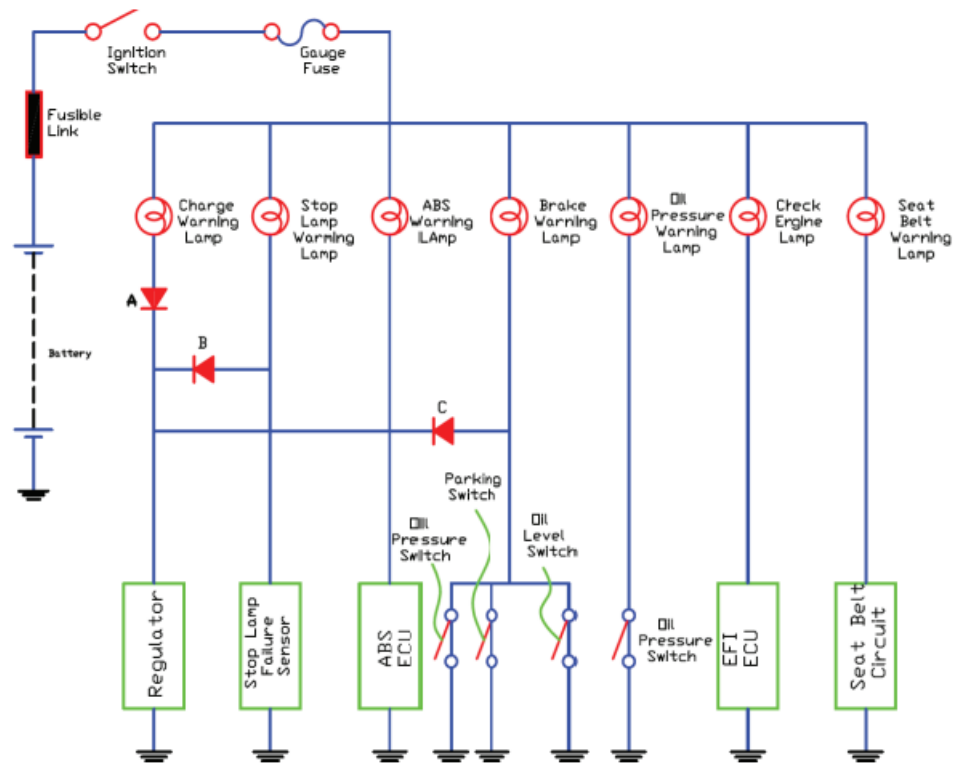
يمثل الشكل دائرة كهربائية بالسيارة.

1- ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب

2- اذكر اسم الدائرة

(22 علامة)

(3 علامات)

**انتهت الأسئلة**