



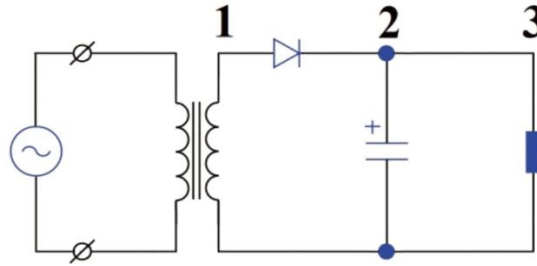
اليوم: الخميس
التاريخ: 2025/08/14م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية لعام 2025 م

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (خمسة) أسئلة، أجب عن (أربعة) منها فقط.

السؤال الأول: (25 علامة)

(أ) يبين الشكل أدناه دائرة تقويم نصف موجة.



1- أرسم الدارة بمقياس رسم مناسب. (7 علامات)

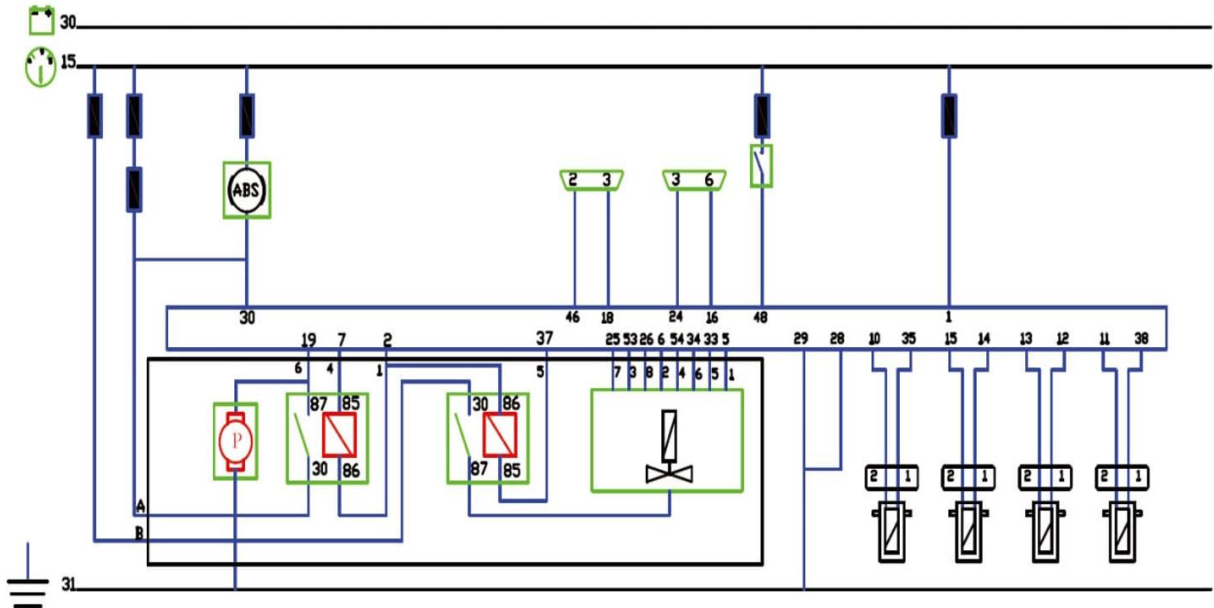
2- أرسم شكل إشارات الجهد في مختلف أجزاء الدارة قبل وبعد وصل المكثف. (8 علامات)

ب) أرسم موجة مربعة ترددها (100Hz) واتساعها من القمة إلى القمة (24V) مع العلم أن القيمة الدنيا السالبة للإشارة تساوي (-8V) وذلك بمقياس رسم (4V/cm) و (1msec/cm). (10 علامات)

السؤال الثاني: (25 علامة)

(أ) أرسم بمقياس رسم مناسب المخطط الكهربائي لمولد كهربائي من نوع AAG. (15 علامات)

(ب) أعد رسم المخطط الكهربائي لنظام مانع الانزلاق ABS بمقياس رسم مناسب. (10 علامات)

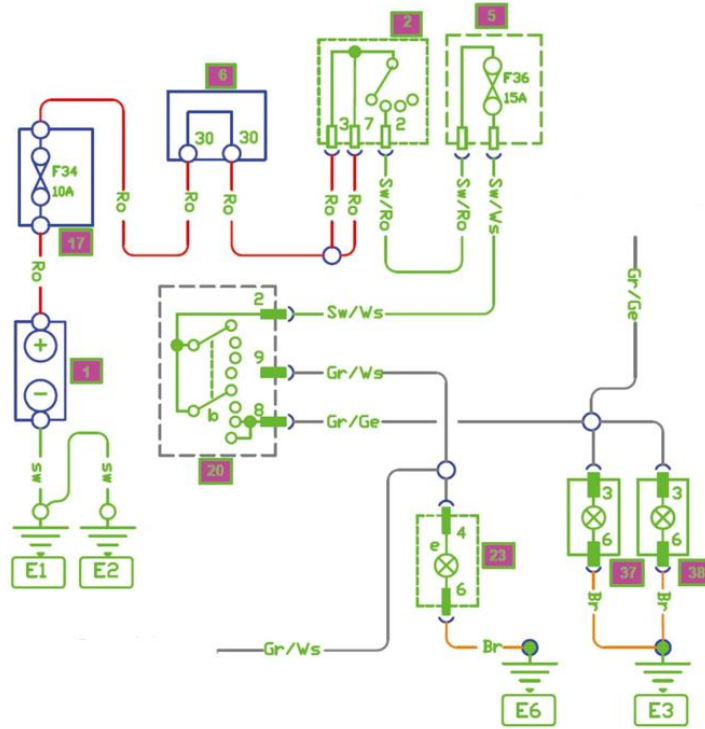


السؤال الثالث: (25 علامة)

(أ) أرسم رموز العناصر الكهربائية والإلكترونية التالية بمقياس رسم مناسب. (10 علامات)

1	مولد (هول)	6	مرحل مفرد
2	محرك بشكل عام	7	موصلة على التوالي ثنائية القطبية
3	مولد تيار ثلاثي الأطوار	8	مفتاح باتجاهين
4	مقاومة بشكل عام	9	المصهر بشكل عام
5	صمام بملف تحكم	10	مصباح بفتيلتين (مصباح مزدوج)

(ب) يبين الشكل أدناه مخطط كهربائي لإحدى الانظمة الكهربائية في السيارة:



(10 علامات)

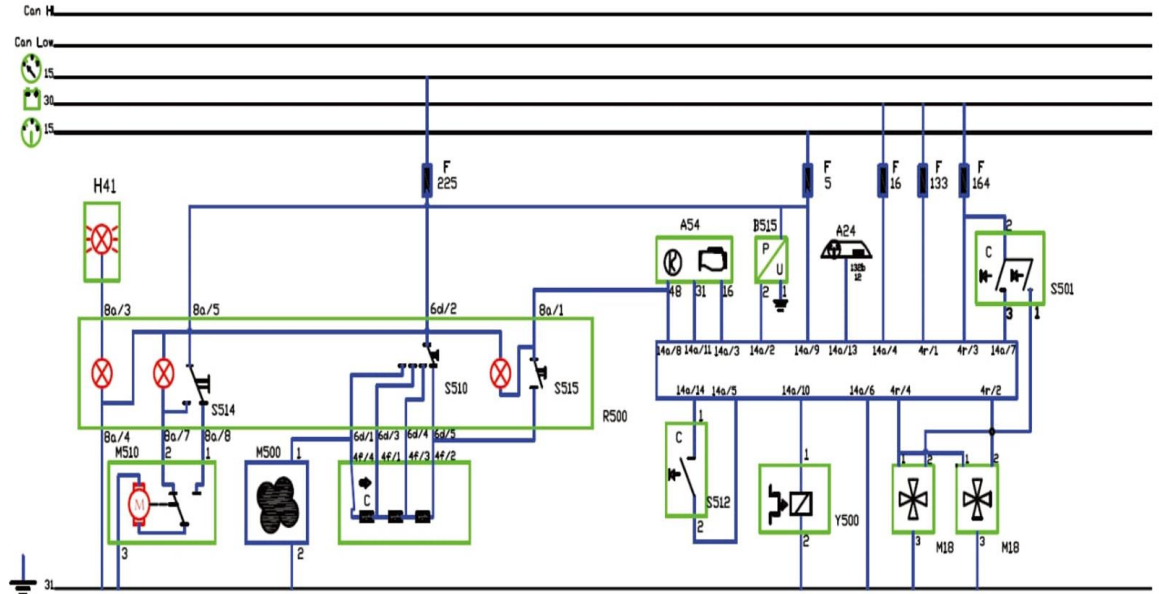
1- أرسم المخطط بمقياس مناسب.

(5 علامات)

2- أذكر اسم النظام لهذا المخطط.

السؤال الرابع: (25 علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط لإحدى النظم الكهربائية في السيارة:



(20 علامات)

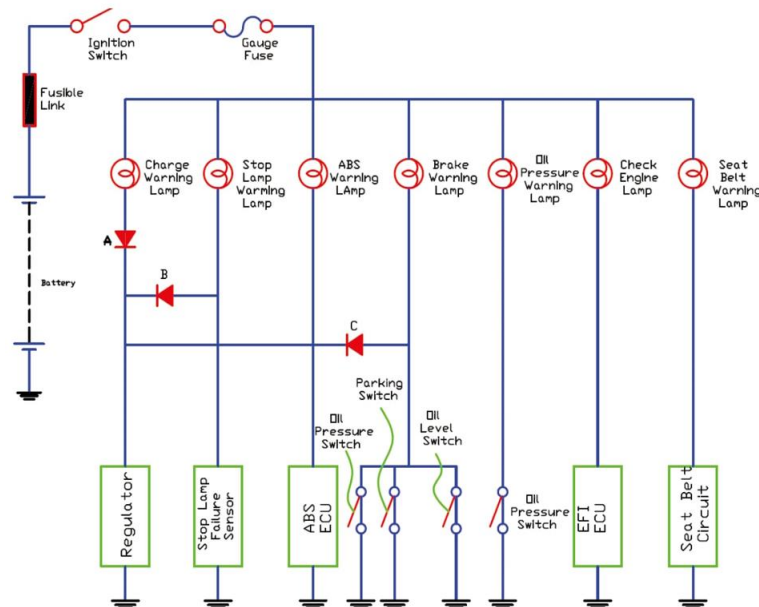
1- أرسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

(5 علامات)

2- أذكر اسم النظام لهذا المخطط.

السؤال الخامس: (25 علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط كهربائي لإحدى النظم الكهربائية في السيارة:



(20 علامات)

1- أرسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

(5 علامات)

2- أذكر اسم النظام لهذا المخطط.

انتهت الاسئلة