



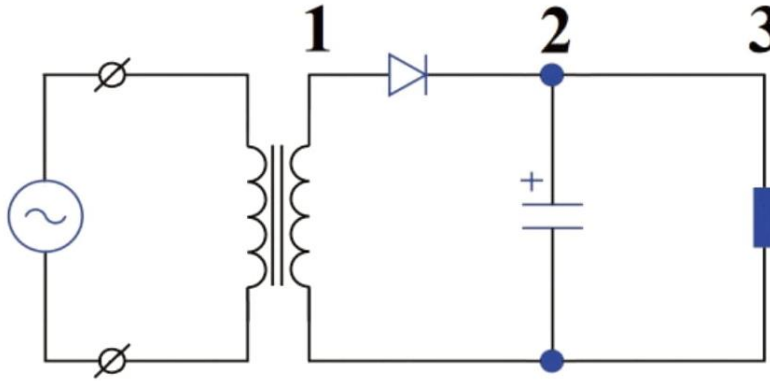
اليوم: السبت
التاريخ: 2025/12/06م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الاستكمالية لعام 2025 م

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

السؤال الأول: (25 علامة)

يبيّن الشكل أدناه دائرة تقويم نصف موجة.



1. أرسم الدارة بمقياس رسم مناسب. (9 علامات)
2. أرسم شكل إشارات الجهد في مختلف أجزاء الدارة قبل وبعد وصل المكثف. (16 علامة)

السؤال الثاني: (25 علامة)

- أ) أرسم دورين لموجة مربعة منتظمة تتغير بين القيمتين (5V - و 10V) وترددها (1KHz) بمقياس رسم (2V/cm) لمحور الجهد و (0.1mSec/cm) لمحور الزمن. (15 علامة)
- ب) أرسم رمز العناصر التالية بمقياس رسم مناسب. (10 علامات)

1. مقاومة ضبط.
2. مقاومة محكومة بالحرارة (ثيرمستور).
3. مكثف متغير.
4. ملف ذو قلب حديدي.
5. ثنائي زينر.

السؤال الثالث: (25 علامة)

أ) يبين الشكل أدناه دائرة مسار التيار لإنارة مصباحين بواسطة مفتاحين مفرد.



(6 علامات)

1. أرسم الدائرة الرمزية بمقياس رسم مناسب.

(9 علامات)

2. أرسم الدائرة التنفيذية بمقياس رسم مناسب.

(10 علامات)

ب) أرسم رمز العناصر التالية بمقياس رسم مناسب:

3. مفتاح اتجاهين.

2. مصباح إشارة.

1. شمعة احتراق.

5. مقياس السرعة.

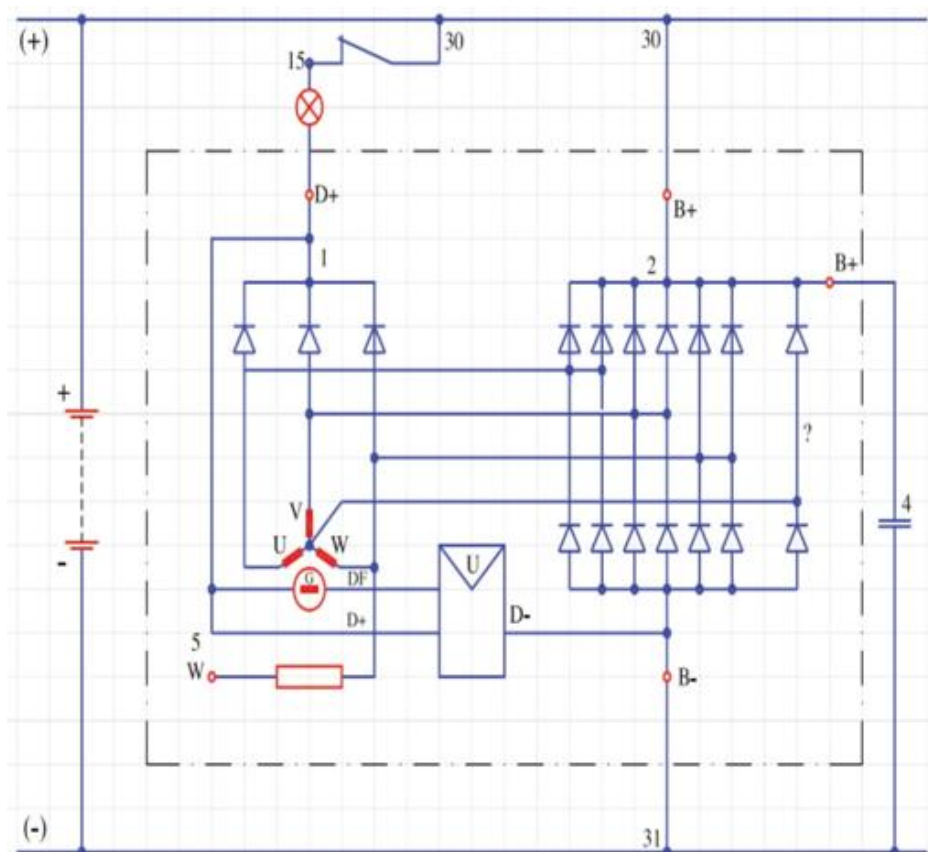
4. الثيرمستور.

السؤال الرابع: (25 علامة)

أ) أرسم دائرة تبديل إنارة بواسطة مرحل خطوة وذلك بمقياس رسم مناسب. (10 علامات)

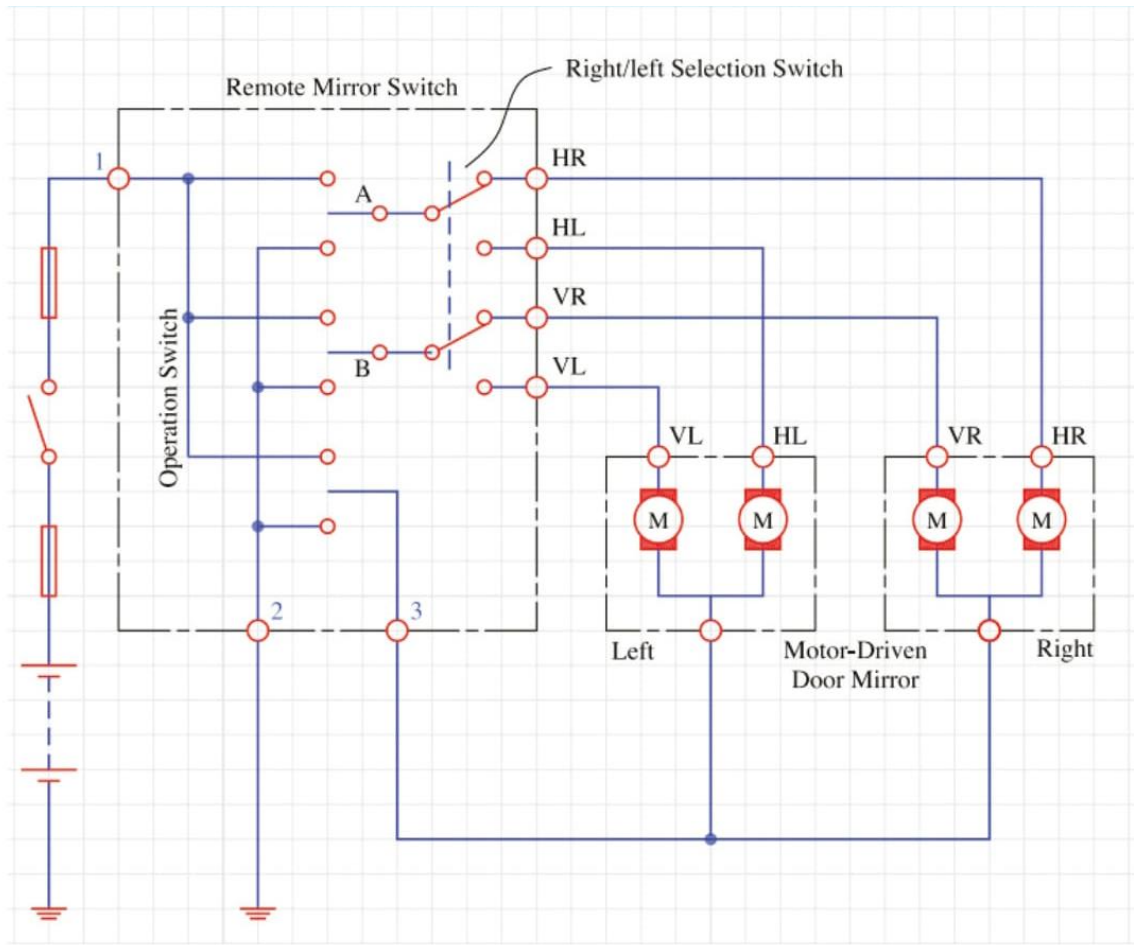
ب) يبين الشكل أدناه دائرة شحن 3 فاز، 14 دايود مع منظم جهد داخلي. أعد رسم الشكل بمقياس رسم مناسب.

(15 علامة)



السؤال الخامس: (25 علامة)

أ) يبين الشكل أدناه مخطط دائرة توجيه المرايا الكهربائية. أعد رسم الشكل بمقياس رسم مناسب. (15 علامة)



ب) أرسم المخطط الكهربائي لبادئ مركب توالي وتوازي وذلك بمقياس رسم مناسب. (10 علامات)

انتهت الاسئلة