



اليوم: الاثنين
التاريخ: 2025/07/07م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

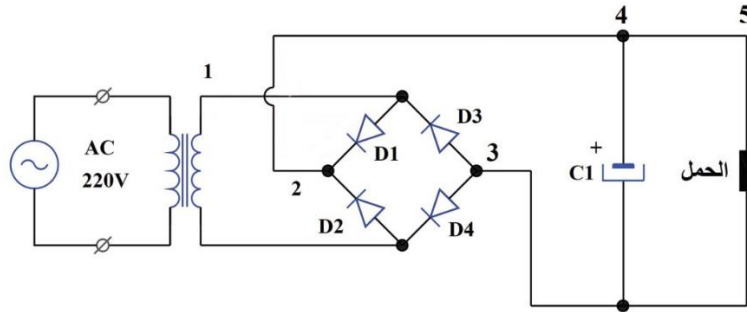
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى لعام 2025 م

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

السؤال الأول: (25 علامة)

(15 علامة)

أ) يبين الشكل أدناه دائرة تقويم موجة كاملة.



1- ارسم الدارة بمقياس رسم مناسب.

(9 علامات)

2- ارسم الموجات الخارجة عند النقاط 1، 4، 5 بمقياس رسم مناسب.

(6 علامات)

ب) ارسم دورين لموجة جيبية اتساعها من القمة للقمة (30V)، وترددها يساوي (25 KHz) وذلك بمقياس رسم مقداره (3V/cm) لمحور الجهد، و (5μsec/cm) لمحور الزمن وذلك حسب طريقة الدائرة.

(10 علامات)

السؤال الثاني: (25 علامة)

(12 علامة)

أ) ارسم رمز العناصر الإلكترونية التالية بمقياس رسم مناسب.

4- مقاومة ضبط دقيق.

1- مقاومة محكومة بالحرارة (ثيرمستور).

5- محول أحادي الطور ذو قلب حديدي.

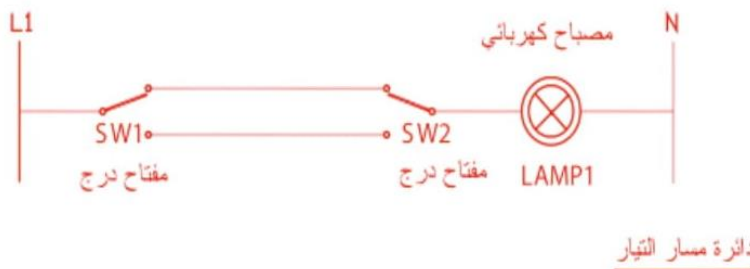
2- مقاومة متغيرة بذراع منزلقة.

6- ملف ذو قلب فرايت.

3- مكثف متغير.

(13 علامة)

ب) يبين الشكل أدناه دائرة مسار التيار لإنارة مصباح من مكانين باستخدام مفتاحي درج.



(5 علامات)

1- ارسم الدائرة الرمزية بمقياس رسم مناسب.

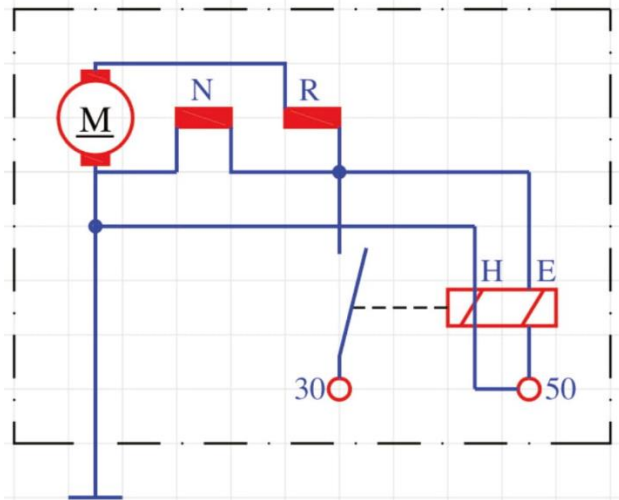
(8 علامات)

2- ارسم الدائرة التنفيذية بمقياس رسم مناسب.

السؤال الثالث: (25 علامة)

- أ) ارسم رمز العناصر التالية الخاصة بكهرباء السيارات بمقياس رسم مناسب. (12 علامة)
- 1- صمام (بلف تحكم).
 - 2- مفتاح تبديل.
 - 3- شمعة احتراق.
 - 4- مفتاح ثلاثة أوضاع.
 - 5- ملف صمام.
 - 6- مقياس درجة الحرارة.

- ب) يبين الشكل أدناه مخطط لإحدى النظم الكهربائية في السيارة. (13 علامة)



- 1- أذكر اسم النظام لهذا المخطط. (3 علامات)
- 2- ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب. (10 علامات)

السؤال الرابع: (25 علامة)

ارسم مخطط دائرة إنارة أمامية باستخدام مرحل خطوة بخطوة بمقياس رسم مناسب.

السؤال الخامس: (25 علامة)

- أ) ارسم المخطط الكهربائي لدائرة تشغيل سخان إزالة البخار للزجاج الخلفي بمقياس رسم مناسب. (15 علامة)
- ب) ارسم مخطط دائرة إشارات الانعطاف (الغمازات) بمقياس رسم مناسب. (10 علامات)

انتهت الاسئلة