



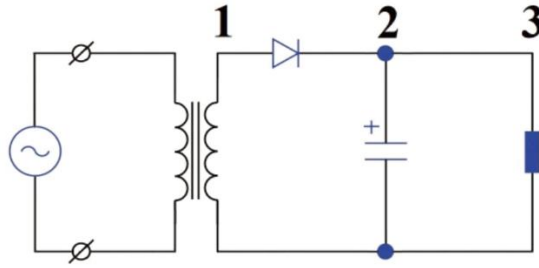
اليوم: الخميس
التاريخ: 2025/08/14م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

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.



(7 علامات)

1- أرسم الدارة بمقياس رسم مناسب.

(8 علامات)

2- أرسم شكل إشارات الجهد في مختلف أجزاء الدارة قبل وبعد وصل المكثف.

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)

(12 علامة)

أ) أرسم رمز العناصر الإلكترونية التالية بمقياس رسم مناسب.

1- مقاومة ضبط. 4- محول ذو قلب من الفريت.

2- مقاومة محكومة بالجهد. 5- ملف بنقطة تفرع.

3- مكثف متغير. 6- ثنائي زينر.

ب) يبين الشكل أدناه دائرة مسار التيار لإنارة مصباح بواسطة مفتاح مفرد.



(5 علامات)

1- أرسم الدائرة الرمزية بمقياس رسم مناسب.

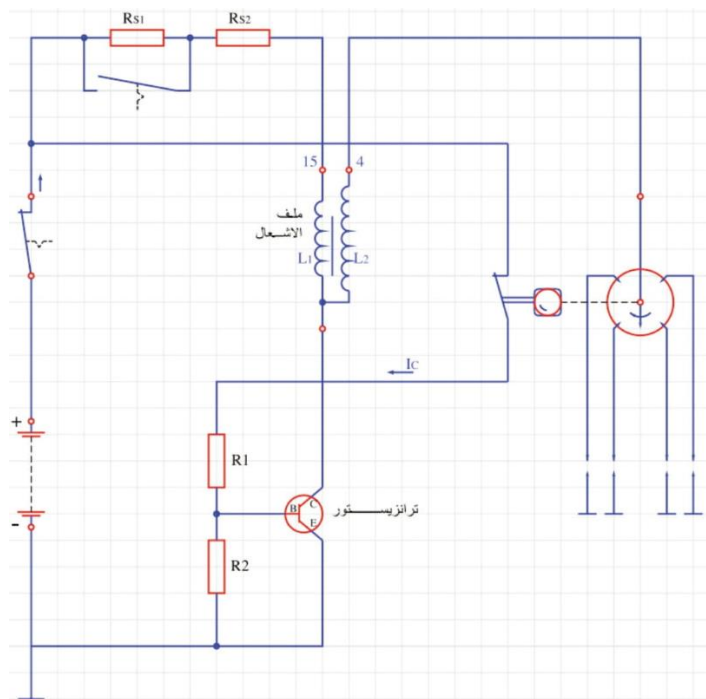
(8 علامات)

2- أرسم الدائرة التنفيذية بمقياس رسم مناسب.

السؤال الثالث: (25 علامة)

- (أ) أرسم رمز العناصر التالية الخاصة بكهرباء السيارات بمقياس رسم مناسب. (12 علامة)
- 1- بدالة منزلقة قطبية واحدة 3 وضعيات.
 - 2- مصباح إشارة.
 - 3- الزامور.
 - 4- مرحل مفرد.
 - 5- ملف صمام.
 - 6- مفتاح اتجاهين.

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



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

السؤال الرابع: (25 علامة)

- (أ) أرسم مخطط دائرة مصابيح الضباب الأمامية بمقياس رسم مناسب. (15 علامة)
- (ب) أرسم المخطط الكهربائي لبادئ مركب توالي مع خط 15a بمقياس رسم مناسب (10 علامات)

السؤال الخامس: (25 علامة)

- (أ) أرسم دائرة تبديل إنارة بواسطة مرحل خطوة بمقياس رسم مناسب. (10 علامات)
- (ب) أرسم مخطط دائرة مراقبة إغلاق الأبواب الأربعة بمقياس رسم مناسب. (15 علامة)

انتهت الاسئلة