

طلبة الدراسة الخاصة

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

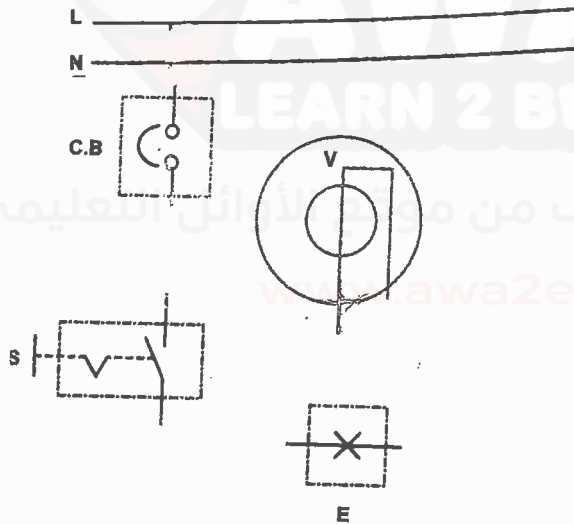
المبحث : الرسم الصناعي / الكهرباء / خطة (٢٠٢٠+٢٠١٩) (وثيقة محمية/محدود)
الفرع : الصناعي
مدة الامتحان: ٢٠٠ د س
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/١/٩

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(أ) يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة كهربائية يُستخدم فيها جهاز الفولتميتر لقياس الفولطية.

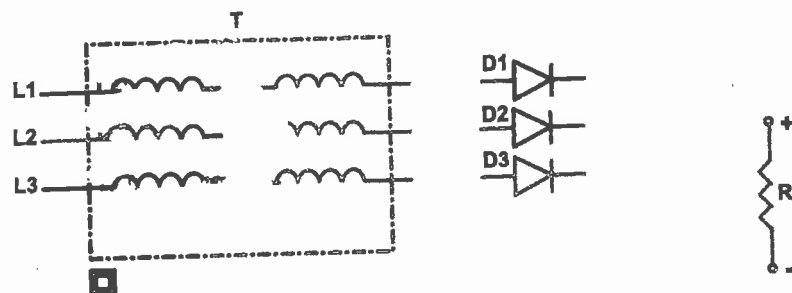
المطلوب: صل عناصر هذه الدارة بالطريقة الصحيحة بمقياس رسم مناسب بعد نقلها إلى دفتر إجابتك.



(ب) يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة تقويم نصف موجة ثلاثية الطور، علماً بأن المحول موصول على شكل (نجمة- نجمة).

(٢٠ علامة)

المطلوب: صل عناصر هذه الدارة بالطريقة الصحيحة بمقياس رسم مناسب.

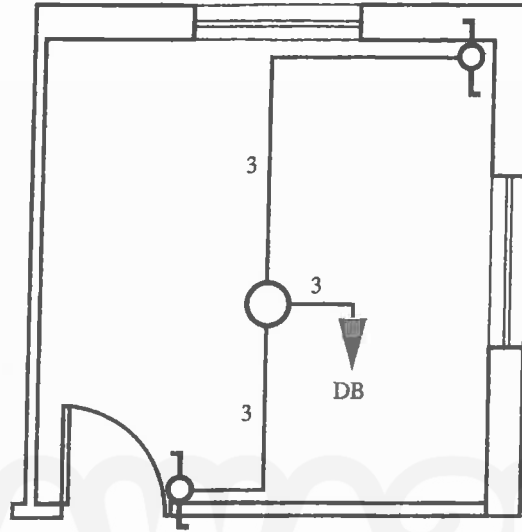


يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانيةالسؤال الثاني: (٥٠ علامة)

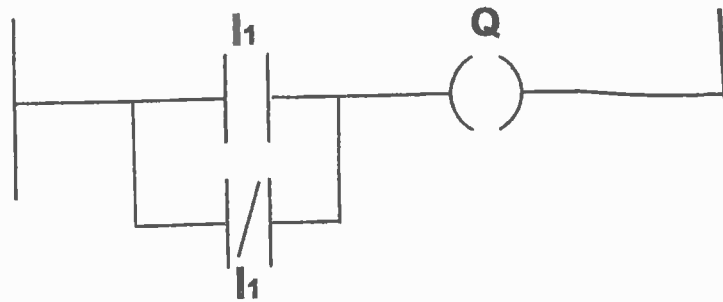
(٣٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه المخطط التنفيذي لتمديد إنارة غرفة نوم من موقعين مختلفين.
المطلوب: رسم المخطط التفصيلي لإنارة الغرفة مستعيناً بالمخطط التنفيذي بمقياس رسم مناسب.



(٢٠ علامة)

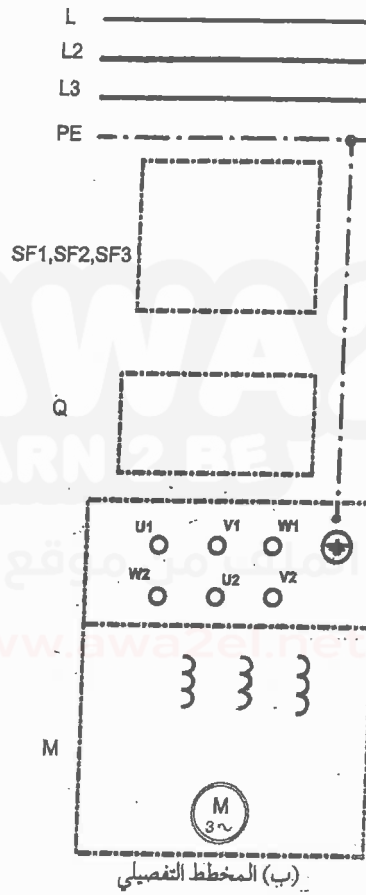
ب) يبين الشكل أدناه المخطط السلمي لإضاءة مصباح من مكان واحد.
المطلوب: رسم مخطط مسار التيار (دائرة التحكم بمقياس رسم مناسب).



يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثةالسؤال الثالث: (٥٠ علامة)

يبين الشكل أدناه المخطط التفصيلي لدارة تشغيل محرك ثلاثي الطور موصول على شكل مثلث.
المطلوب: صل عناصر المخطط التفصيلي بالطريقة الصحيحة بعد نقله إلى دفتر إجابتك.



يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

(٢٠ علامة)

أ) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي:

١- محرك عام.

٢- محول فولطية.

٣- محول.

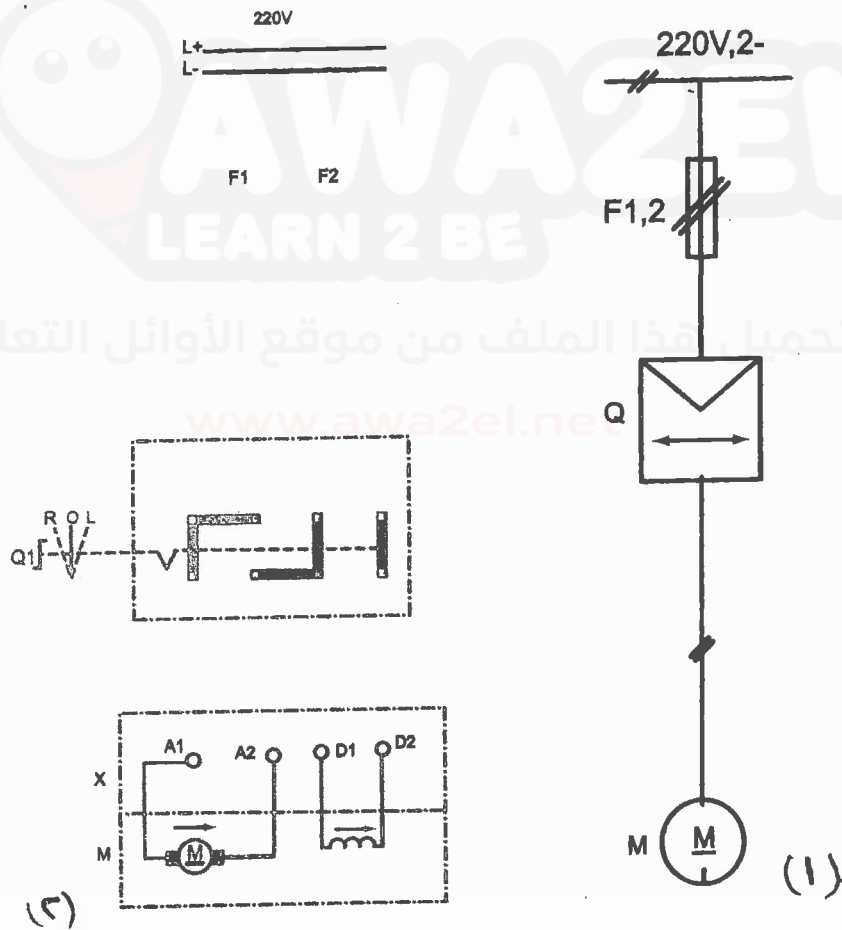
٤- خط فاصل بين مجالي توصيل.

ب) يبين الشكل (١) المخطط الرمزي لدارة عكس اتجاه دوران محرك تيار مباشر ذي تحريض على التوالي

باستخدام مفتاح عكس دوران يدوي، والشكل (٢) يبين عناصر المخطط التفصيلي لهذه الدارة. (٣٠ علامة)

المطلوب: صل عناصر المخطط التفصيلي لهذه الدارة علمًا أن المحرك يدور باتجاه عقارب الساعة (دوران يميني)

بعد نقله إلى دفتر إجابتك بمقياس رسم مناسب.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾