



7

+

و

٤

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٣

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان:  $\frac{١٠٠}{٢}$  ساليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢٣/٧/٨ م  
رقم الجلوس:المبحث: الرسم الصناعي / الكهرباء  
الفرع: الصناعي (خطة ٢٠١٩ فما بعد)  
اسم الطالب:

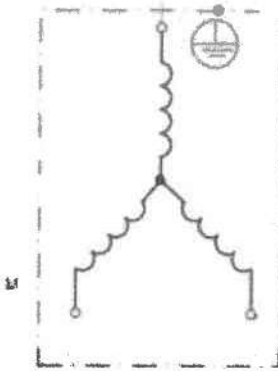
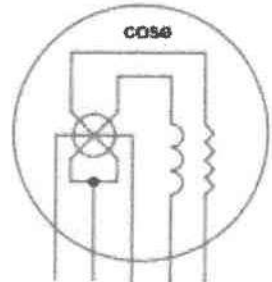
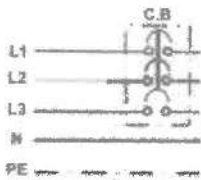
ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها ( ٤ )، علماً أن عدد الصفحات ( ٤ ).

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة كهربائية يستخدم فيها جهازا قياس القدرة وعامل القدرة ثلاثي الطور لقياس قدرة حمل ثلاثي الطور:

(٣٠ علامة)

صِل عناصر هذا المخطط بعد نقله إلى دفتر إجابتك.



(٢٠ علامة)

ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي:

- ٢- مولد تيار مباشر  
٤- محرك أحادي الطور

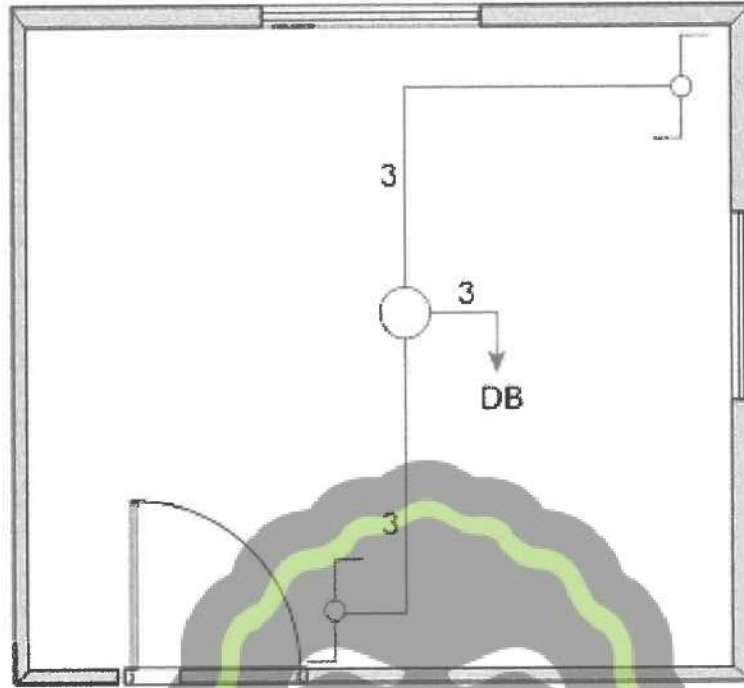
- ١- ملف  
٣- مفتاح مفرد

يتبع الصفحة الثانية ،،،

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(٣٠ علامة)

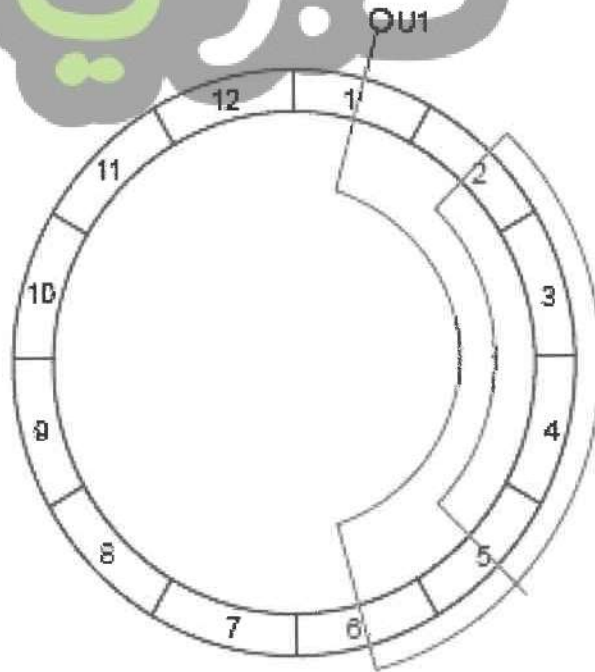
أ) يبين الشكل أدناه المخطط الرمزي لتمديد إنارة غرفة نوم من مكانين  
والمطلوب: ارسم المخطط التفصيلي بمقياس رسم مناسب.



ب) يبين الشكل أدناه ملفات المجموعة الأولى من ملفات التشغيل لملفات العضو الساكن لمحرك أحادي الطور يحوي  
(12) مجرى، وقطبين، علمًا بأن نوع اللف متداخل، وهو ذو طبقة واحدة.

والمطلوب: ارسم رسمًا دائريًا ملفات المجموعة الأولى والمجموعة الثانية لملفات التشغيل بمقياس رسم مناسب.

(٢٠ علامة)



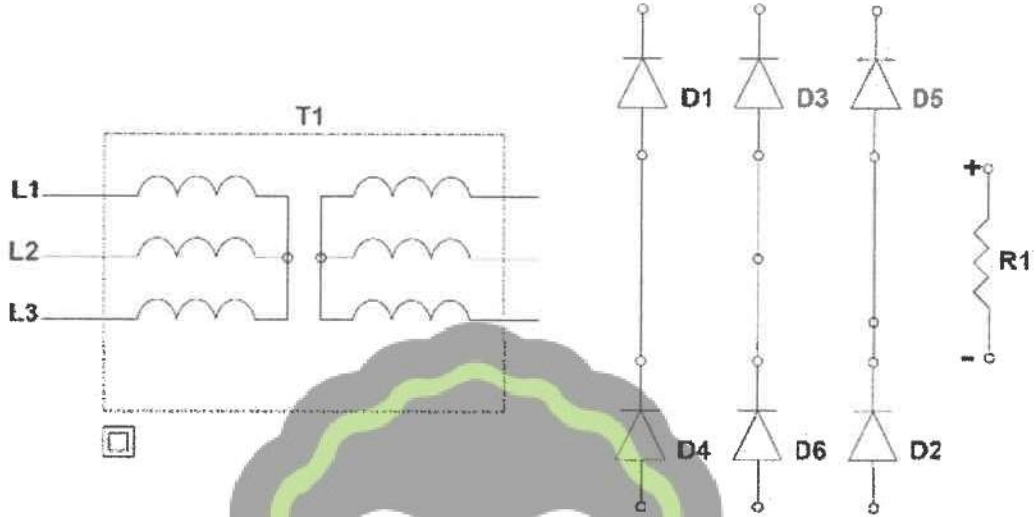
السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة تقويم موجه ثلاثية الطور باستخدام ستة ثنائيات بمحول

(٣٠ علامة)

ثلاثي الطور موصول على شكل (نجمة - نجمة)

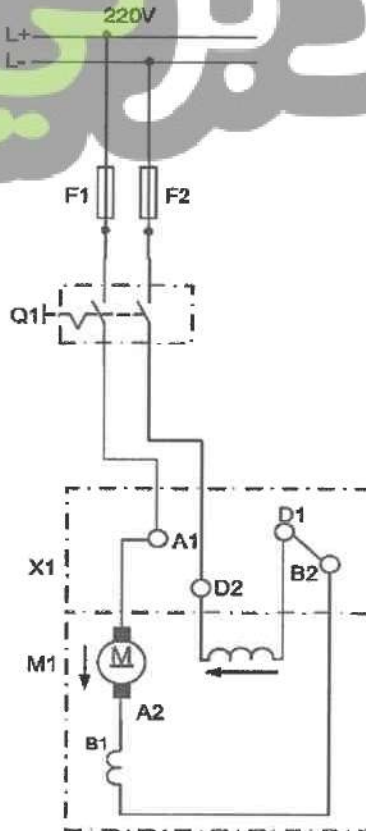
والمطلوب: صل عناصر المخطط التفصيلي وصلاً صحيحاً بعد نقله إلى دفتر إجابتك.



ب) يبين الشكل أدناه المخطط التفصيلي لدارة محرك تيار مباشر ذي تحريض (إثارة) على التوالي، وملف تبديل

(دوران يميني) والمطلوب : ارسم مخطط مسار التيار بالاستعانة بالمخطط التفصيلي لهذه الدارة بمقياس رسم مناسب.

(٢٠ علامة)

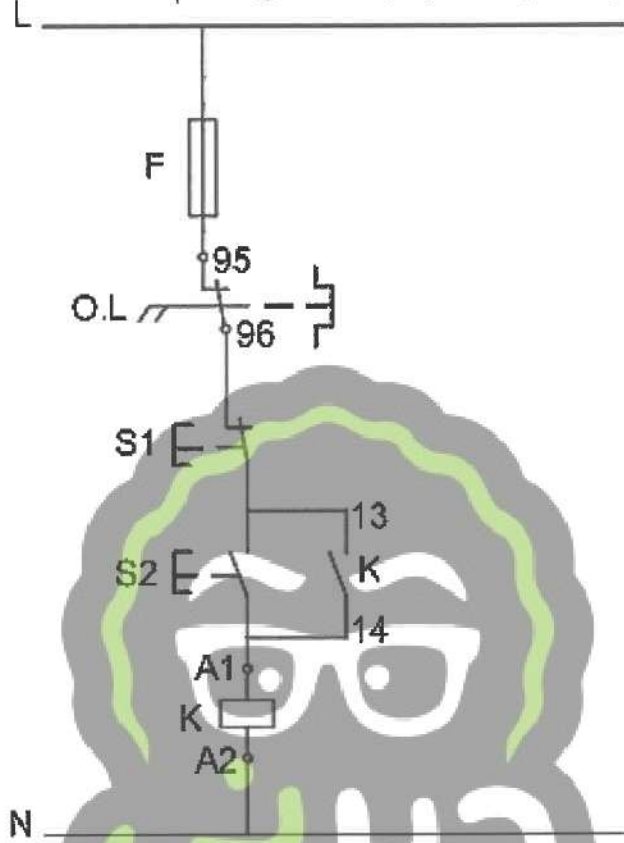


السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

(أ) يبين الشكل أدناه مخطط دائرة التحكم بمحرك ثلاثي الطور من مكان واحد (S2) وإيقافه من مكان واحد (S1) باستعمال المفتاح التلامسي.

(٢٥ علامة)

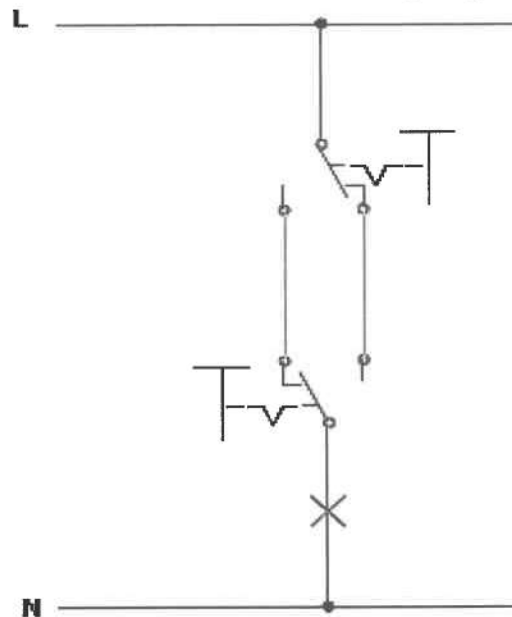
والمطلوب: ارسم مخطط دائرة التشغيل مستعيناً بمخطط دائرة التحكم.



(ب) يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار (دائرة التحكم) لإضاءة مصباح من مكانين

(٢٥ علامة)

والمطلوب: ارسم المخطط السلمي المكافئ للدائرة.



« انتهت الأسئلة »