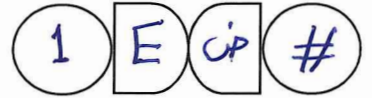


طلبة الدراسة الخاصة



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ٣ : ١ س

المبحث: الرسم الصناعي (الكهرباء) / م ٣، ف ١ / خطة (٢٠١٨ فما قبل)

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠٢٠/٠٧/١٤
رقم الجلوس:

الفرع: الصناعي
اسم الطالب:

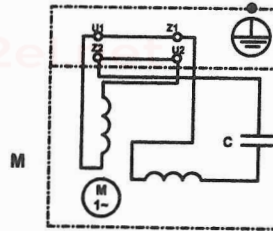
ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٢)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (٣٠ علامة)

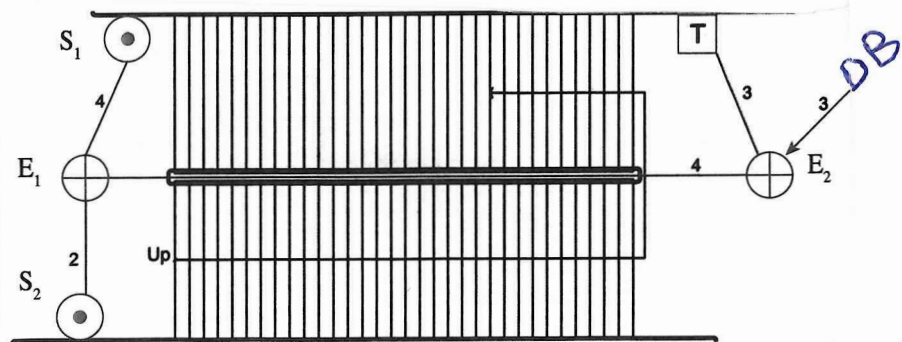
أ (يبين الشكل أدناه عناصر توصيل جهاز القدرة أحادي الطور (W) بمحرك أحادي الطور ذي مواسع دائم (M).
المطلوب: صل عناصر المخطط التفصيلي بعد نقلها إلى دفتر إجابتك. (١٥ علامة)



L _____
N _____
PE - - - - -



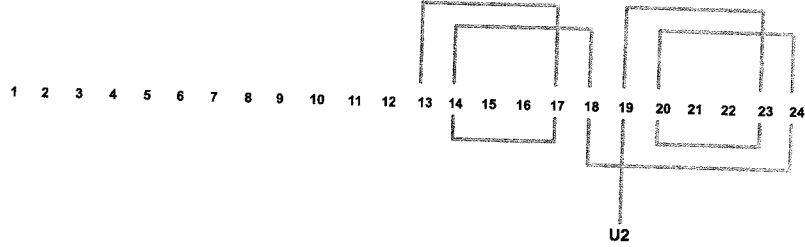
ب) يمثل الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لإنارة درج منزل مكوّن من طابقين عن طريق مرحل زمني (T)،
علماً بأن كل طابق يحتوي على وحدة إنارة وعلبة توصيل وضابط.
المطلوب: صل عناصر المخطط التفصيلي بالطريقة الصحيحة. (١٥ علامة)



يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانيةالسؤال الثاني: (٢٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه ملفات المجموعتين الثالثة والرابعة لملفات التشغيل لعضو الساكن لمحرك أحادي الطور، يحوي (٢٤) مجرى و (٤) أقطاب، علماً بأن نوع اللف متسلسل ذو طبقة واحدة وملفوف لفاً انفرادياً.
المطلوب: أكمل رسم ملفات المجموعتين الأولى والثانية لملفات التشغيل. (١٥ علامة)



(٥ علامات)

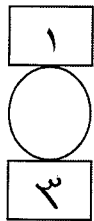
ب) ارسم الرسم الرمزي لكل ممّا يأتي:

- ١- مفتاح طرد مركزي.
- ٢- عمود إنارة.
- ٣- محرك عام.
- ٤- ضاغط جرس طنان أو موسيقاً.
- ٥- وصله ثابتة.

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



طلبة الدراسة الخاصة



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: $\frac{3}{4}$: $\frac{1}{2}$ س

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠٢٠/٠٧/١٤
رقم الجلوس:

المبحث: الرسم الصناعي (الكهرباء) / م، ٤، ف٢ / خطة (٢٠١٨ فما قبل)

٢٦٢

الفرع: الصناعي

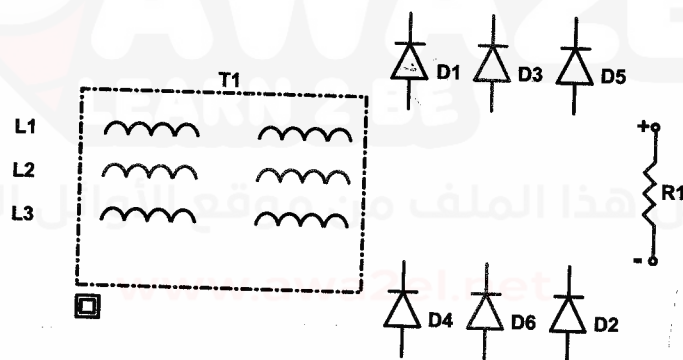
اسم الطالب:

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٢)، علماً بأن عدد الصفحات (٢) .

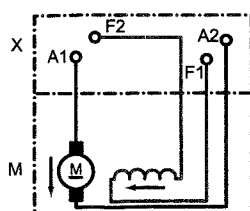
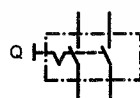
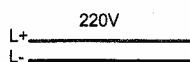
السؤال الأول: (٣٠ علامة)

أ (يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة تقويم موجه كاملة ثلاثية الطور باستخدام محوّل ثلاثي الطور موصول على شكل (نجمة - نجمة)،

المطلوب: صل عناصر هذا المخطط بالطريقة الصحيحة. (١٥ علامة)



(١٥ علامة)



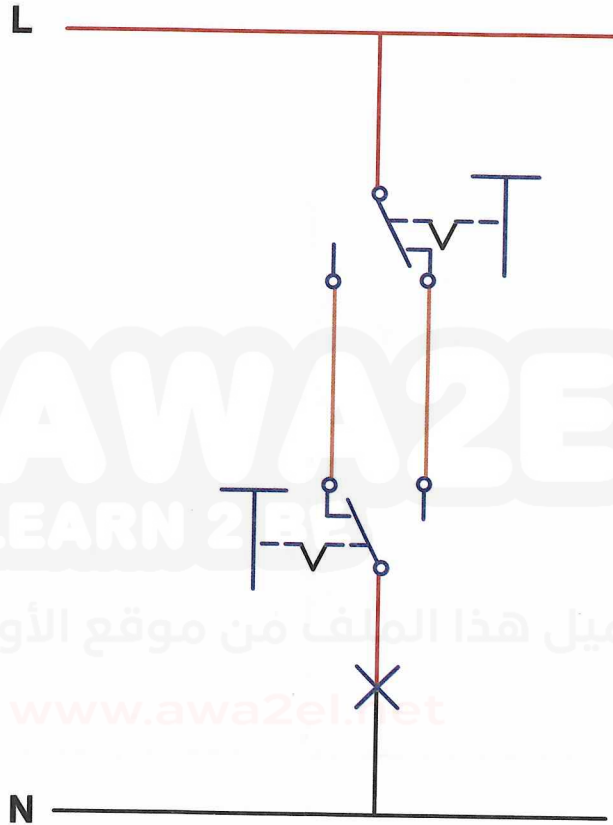
ب) يمثّل الشكل المجاور عناصر المخطط التفصيلي لدارة محرك تيار مباشر ذي تحريض على التوازي وملف تبديل يدور دوران يميني: المطلوب: أكمل المخطط التفصيلي لهذه الدارة لكي يدور المحرك باتجاه عقارب الساعة مستعيناً بمخطط مسار التيار.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانيةالسؤال الثاني: (٢٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار (دائرة تحكم) لإضاءة مصباح من مكانين.
المطلوب: ارسم المخطط السلمي لهذه الدارة.

(١٥ علامة)



(٥ علامات)

ب) ارسم الرسم الرمزي لكل ممّا يأتي:

- ١- محرك أحادي الطور.
- ٢- مرحّل زمني.
- ٣- غلاف عازل.
- ٤- محوّل.
- ٥- حماية حرارية.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾