

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

الـ ثـ لـ ٢

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

٣ س

(نقطة حمبة/محدد)

مدة الامتحان : ٢٠٠

المبحث : الرسم الصناعي / ٣ / كهرباء قوى

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٥/٦/٢٥

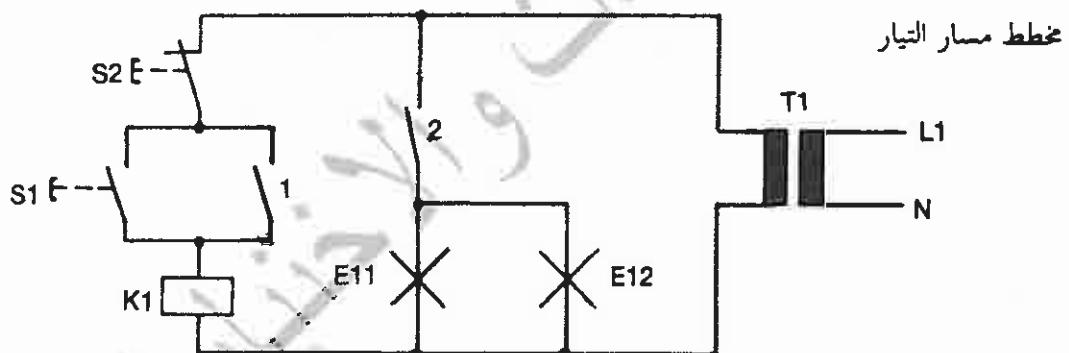
الفرع : الصناعي (خطوة قديمة)

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

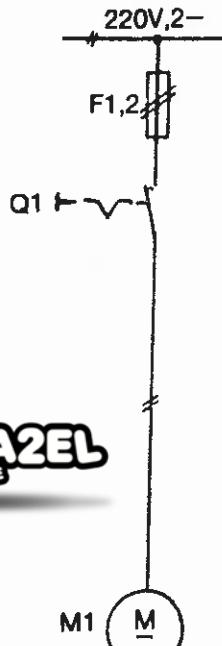
يبين الشكل أدناه مخطط مختار لدارة منبه ضوئي في جناح مستشفى مكون من غرفة للمرضى، وغرفة للممرضين وممر.

والمطلوب : ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة.



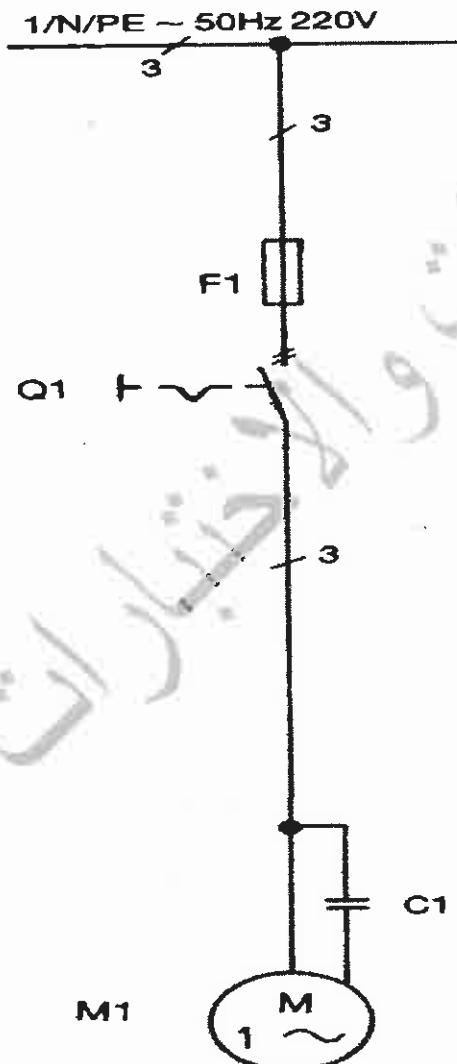
سؤال الثاني : (٣٠ علامة)

(١٥ علامة)



المخطط الرمزي

(١٥ علامة)



يتابع الصفحة الثالثة ...

أ) يبين الشكل المجاور المخطط الرمزي لدارة محرك توازن / تيار مستمر / دوران يميني، وكذلك طريقة توصيل أطراف المحرك مع المنبع عن طريق مصهري حماية (F1 ، F2) ومفتاح التشغيل اليدوي (Q1) .

- والمطلوب :
١. ارسم مخطط مسار تيار لهذه الدارة.
 ٢. ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة.

ب) يبين الشكل المجاور المخطط الرمزي لدارة محرك أحادي الطور (M1) ذي مواسع، يتصل بالمنبع عن طريق مصهر الحماية (F1)، ومفتاح التشغيل اليدوي (Q1)، وجسم المحرك متصل بخط الحماية الأرضي (PE) .

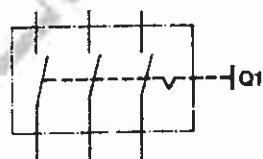
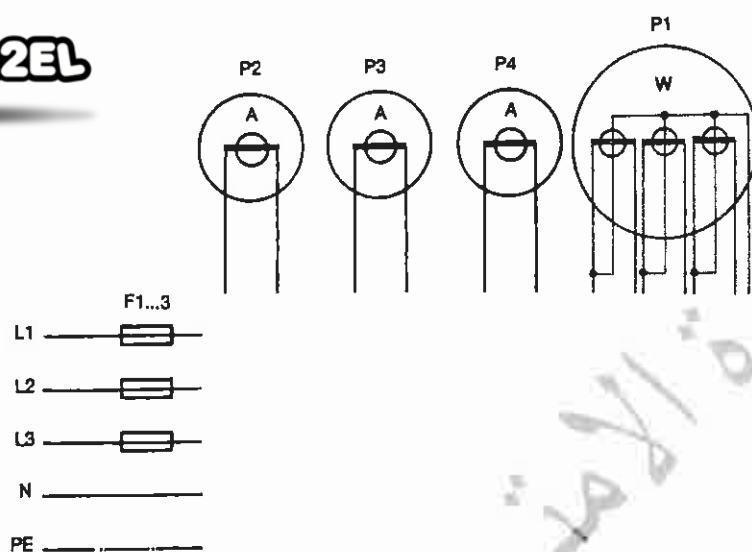
والمطلوب : ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة.

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث : (٣٠ علامة)

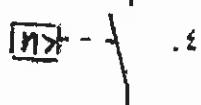
- أ) يبين الشكل أدناه عناصر الدارة الكهربائية لتوصيل جهاز القدرة (P1) في دارة حمل ثلاثي الطور (M1) وستخدم أجهزة القياس (P2 ، P3 ، P4) لقياس تيار كل خط من خطوط المtributary. والمطلوب : ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة.

(٢٠ علامة)



(١٠ علامات)

ب) اذكر أسماء كل من العناصر الكهربائية الآتية :



(انتهت الأسئلة)

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ {الدورة الصيفية}

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: س د
التاريخ: ٢٠١٥/٦/٢٥

المبحث: الرسم الصناعي / ٣٢ / كهرباء دفعوي
الفرع: الصناعي / فرع

رقم الصفحة
في الكتاب



الإجابة النموذجية:

5

السؤال الأول: (• علامات)



(تعريف المرضى)

المخطط التفصيلي

220/240v
50Hz

50Hz

Circuit diagram for T1:

- Two diodes are connected in series across the terminals.
- A capacitor labeled C is connected in parallel with the leftmost diode.
- An inductor labeled L is connected in series with the rightmost diode.

8

6

• 10 •

卷之三

— 1 —

— . — . — . — .

4

— 1 —

11

K1

K1

بِوْصَيْلُ الْمَبْهَ الصَّوْ

(غرفة امراضي)

توصيل المنبه الضوئي

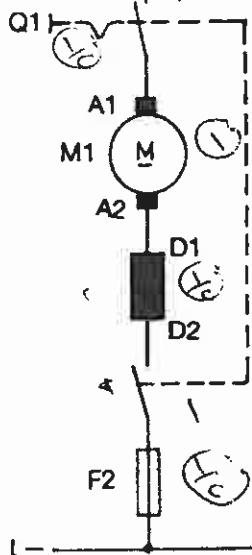
8

D

رقم الصفحة
في الكتاب

٤٩

220V, 2-



مخطط مسار التيار

٣.

٤.

السؤال الثاني

~~Ao~~

(ب)

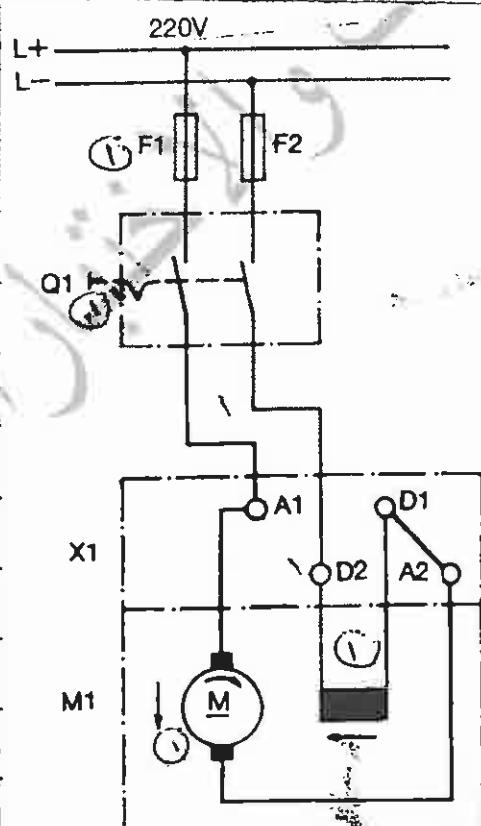
٤

٥

٦



٧



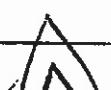
المخطط التفصيلي

(ج)

٤

٥

٦



٧

رقم الصفحة
في الكتاب

٧٢



رسالة (الشيف)



(٢)

L1

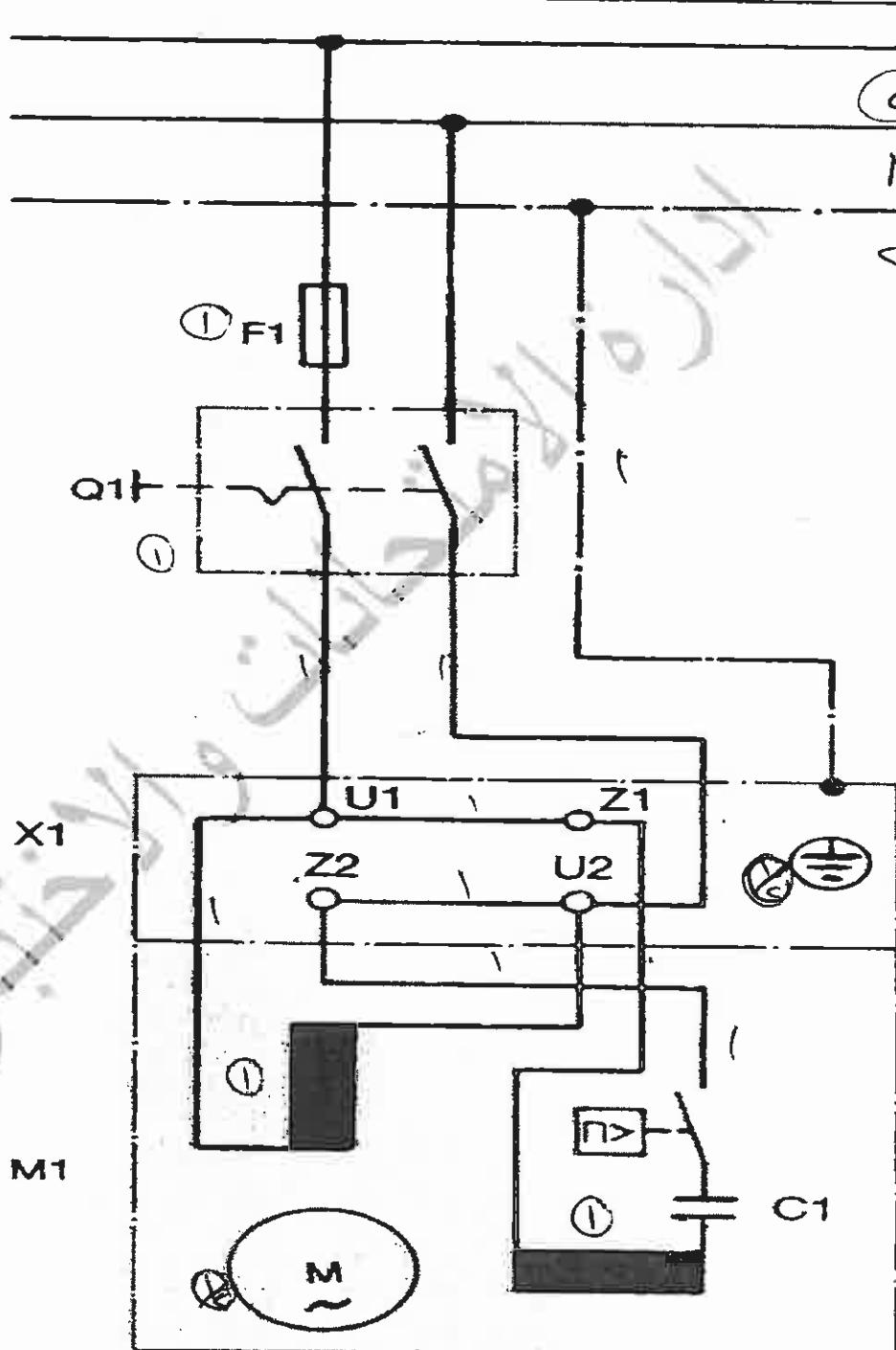
N

PE

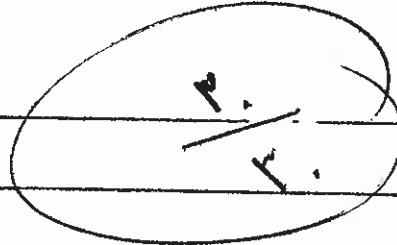
G

٨٦

< ٥



اخطأه التفصيلي

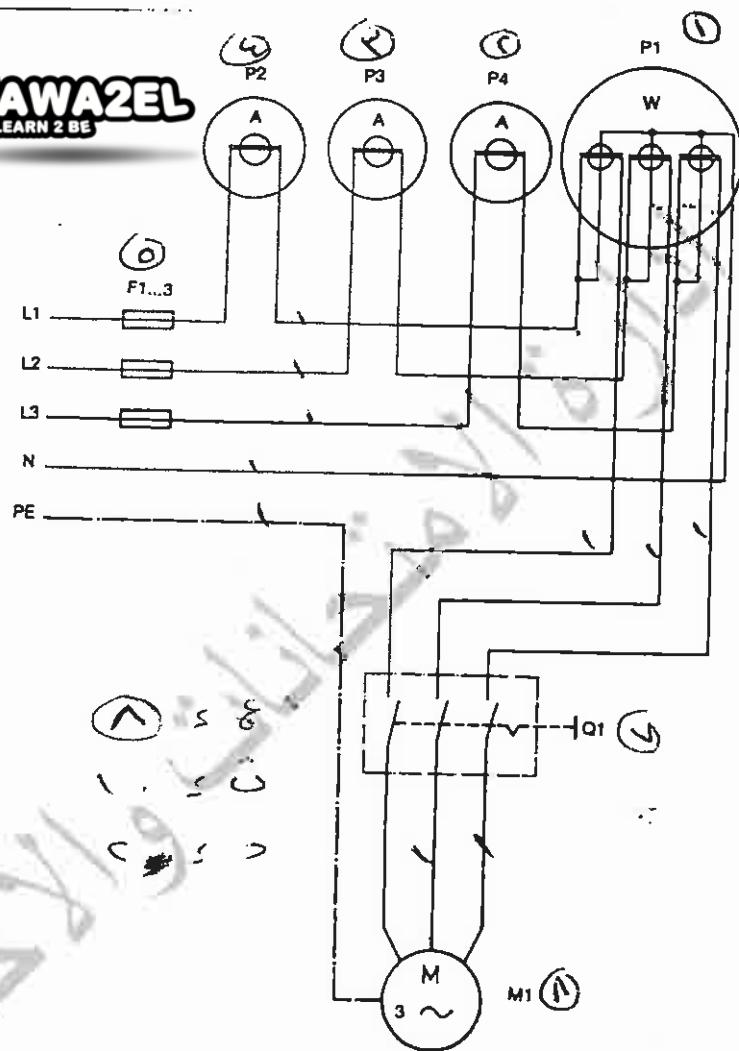


رسالة للذات

٩٠

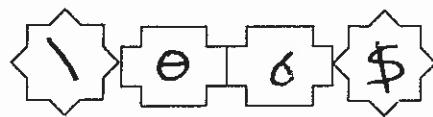


(P)



رسالة للذات

- ١٧+١٥ - جهاز محسن ماء ٢ - وحدة تغذية (تحويل وتنقية)
 ١٨+١٦ - كولر توال / بطاقة ستر ٤ - فتحة طرد مركزي
 ٥ - جهاز مقياس الغلوطية (مولطميت)



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة التيفية

١ س

(رئيسيّة حمّى/محدود)

مدة الامتحان : ٢٠٠

المبحث : الرسم الصناعي/كهرباء قوى (استعمال، توليد، نقل وتوزيع) /م٤

اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٣/٦/٢٠١٥

الفرع : الصناعي (خطوة قيمة)

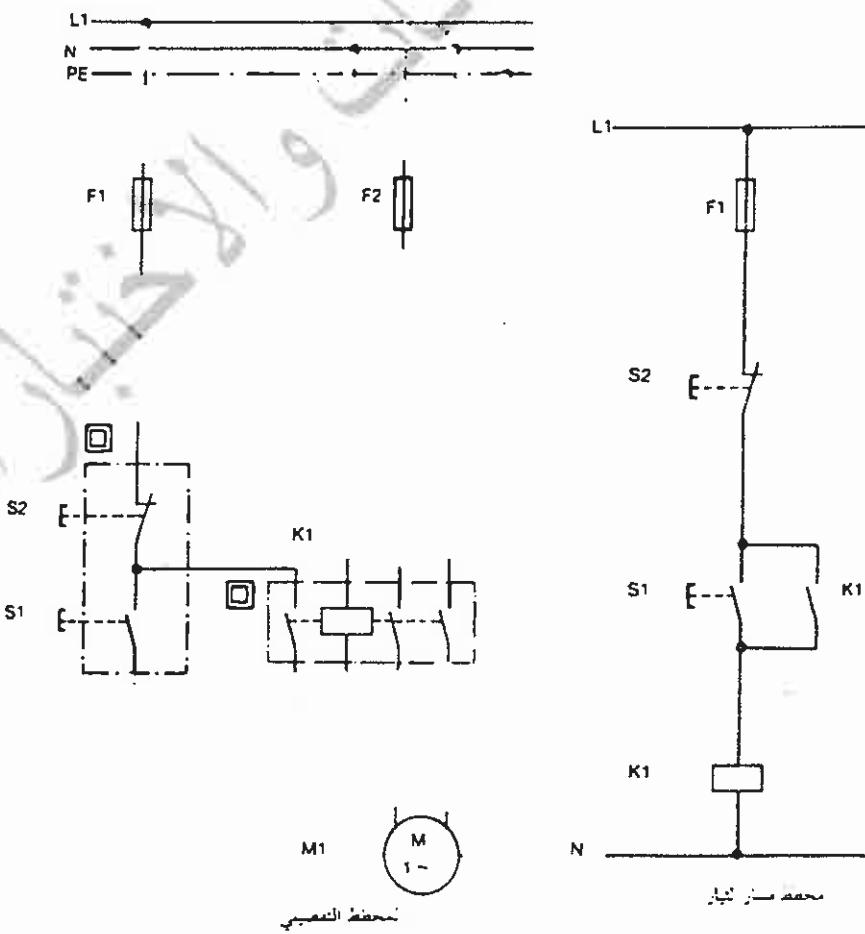
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار وعناصر المخطط التفصيلي لتوصيل محرك أحادي الطور (M1) مع المتبع عن طريق مفتاح مغناطيسي (K1) ، يتحكم الضاغطان (S1, S2) بالتشغيل والإيقاف، ثم يقوم المصهر (F1) بحماية دارة التشغيل ، والمصهر (F2) بحماية دارة التحكم.

المطلوب:

مستعيناً بمخطط مسار التيار ، أكمل توصيل عناصر المخطط التفصيلي لطريقة توصيل هذا المحرك بعد نقله إلى دفتر إجابتك.

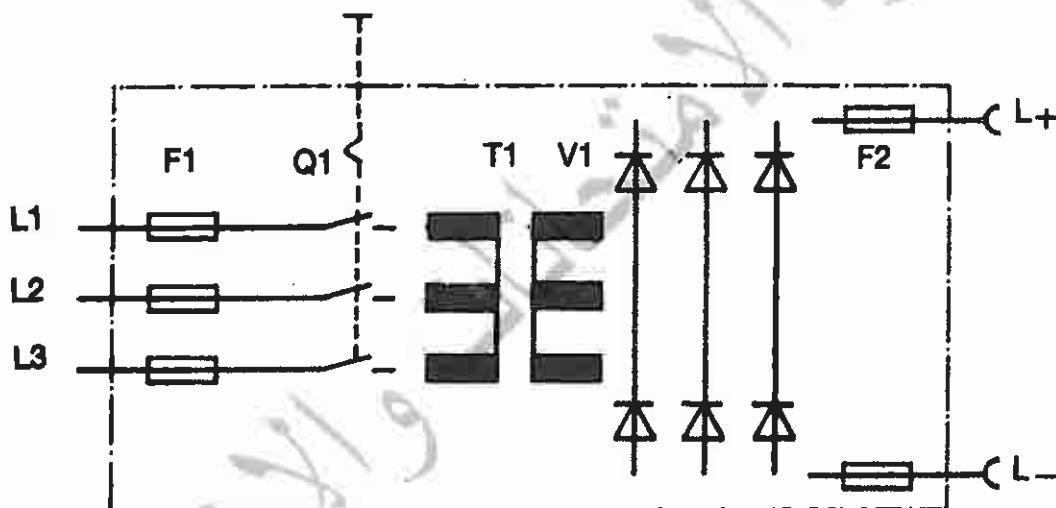


سؤال الثاني : (٣٠ علامة)

- ١) يبيّن الشكل أدناه عناصر دارة تقويم ثلاثة الطور موصولة عن المنبع عن طريق مصهرات الحماية (F1) ومقتاع (Q1) ومحول كهربائي (T1) موصول على شكل (نجمي - نجمي) ومقاومات القنطرة السادسية (V1) وتقوم المصهرات (F2) بحماية دارة الفولطية المستمرة (L+, L-).
- (١٥ علامة)

المطلوب:

أكمل رسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة بعد نقله إلى نفتر إجابتك.

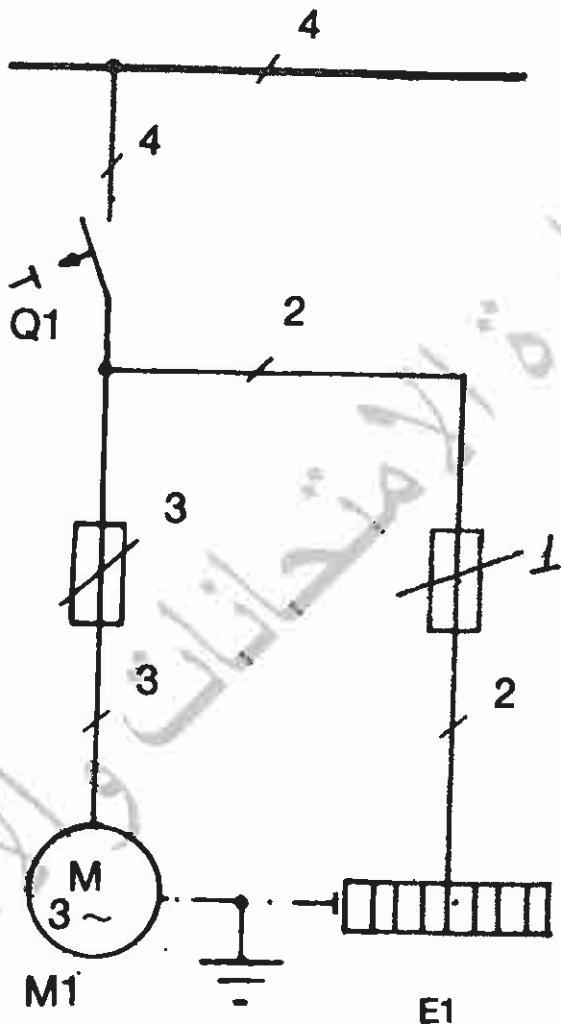


الصفحة الثالثة

ب) يبين الشكل أدناه المخطط الرمزي لدارة حماية من التسرب الأرضي لحمل ثالثي الطور (M1) وحمل أحادي الطور (E1).

(١٥ علامة)

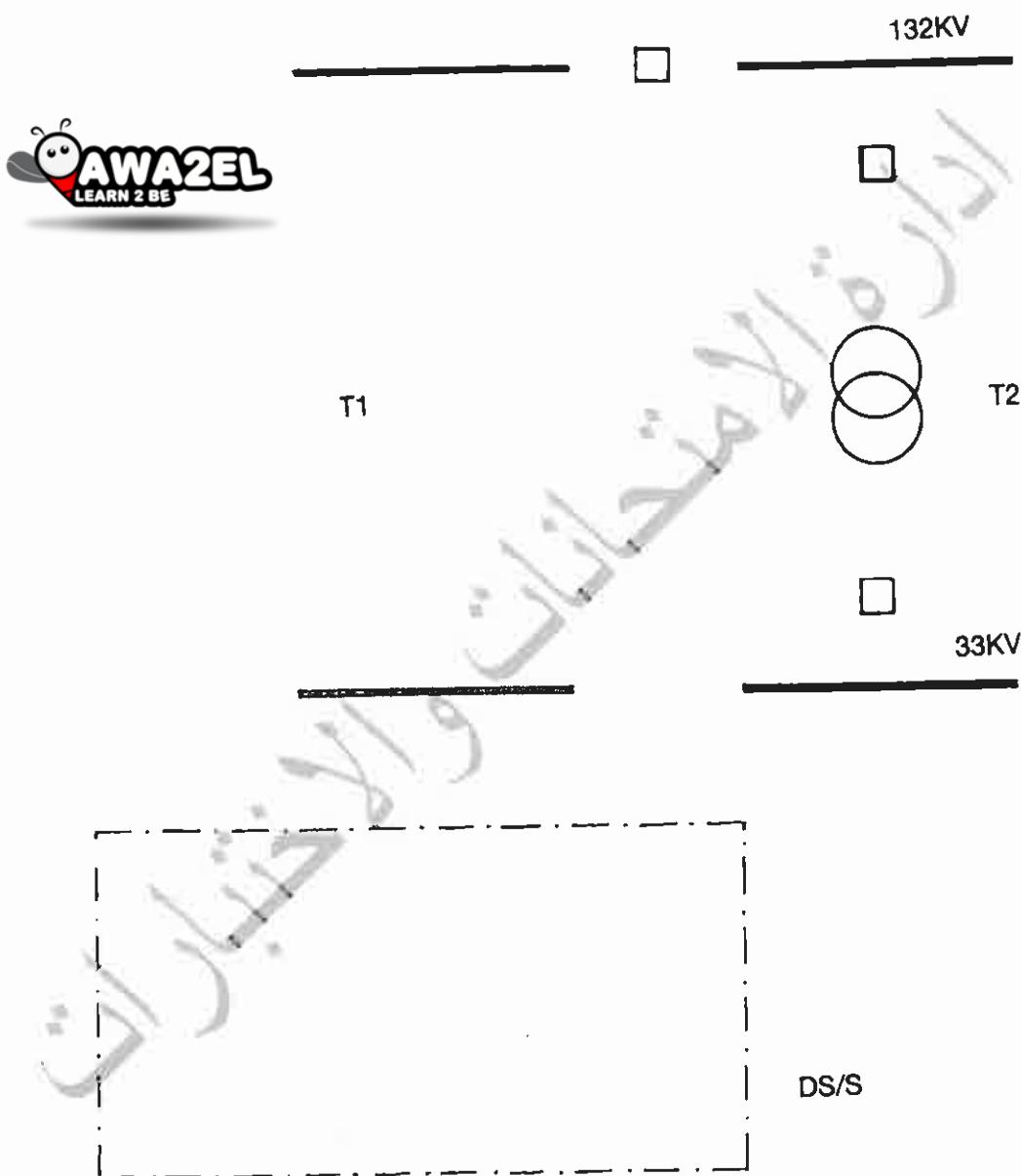
المطلوب: ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة على دفتر إجابتك.



الصفحة الرابعة

سؤال الثالث : (٣٠ علامة)

- ١) يبيّن الشكل أدناه محطة تحويل فرعية (DS/S) (٢٣ / ٤٠ ، كـ.فولط) مخصصة لتغذية مصنع صغير مكون من مصهر فاصل ومحول وثلاثة مغناطيس محمية بالمصهرات . والمطلوب: (٢٠ علامة)
رسم المخطط الأحادي وطريقة تغذية محطة التحويل الفرعية مع إظهار المكونات والقواطع والمحولات في الشبكة بعد نقله إلى نفتر إجابتك.



(١٠ علامات)

ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي:

- ١ - مفتاح مغناطيسي.
- ٢ - ضاغط تشغيل.
- ٣ - محول.
- ٤ - مفتاح فصل الحمل.
- ٥ - مولد ثلاثي الطور.

«انتهت الأسئلة»



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ {الدورة الصيفية}

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان :
التاريخ : ٢٤/٢/٢٠١٥

المبحث : الرسم الصناعي / كهرباء موى ٤٣ /
الفرع : الصناعي / فحصه قدرته

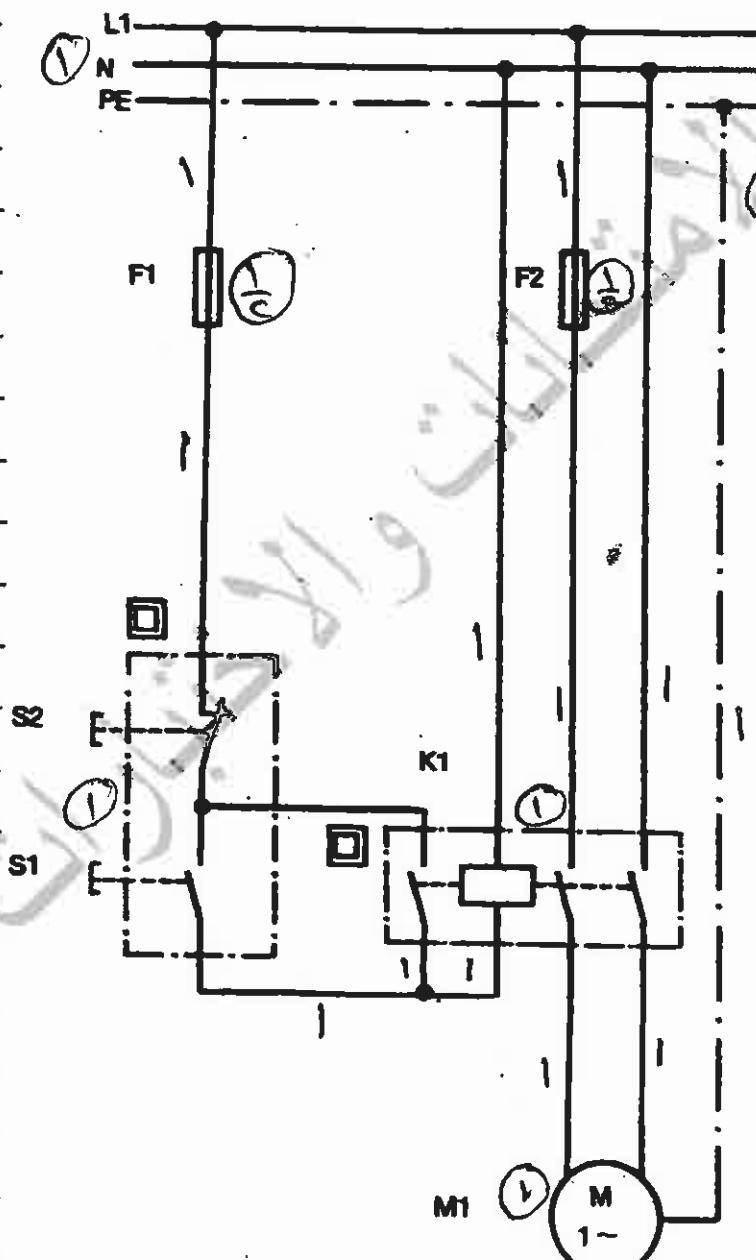
رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية : ارسم المعاين (لمجموعتي التوك) - كهرباء استهلاك - كهرباء توليد
كرة تعلم حيوانات



السؤال الأول (٢٠ علامة) .

١.٩



المخطط التفصيلي

$\frac{C_1}{C_2}$

معاين مربع ٥ (داخل دائرة)

لوصل ١٢

رقمة ٣

C.

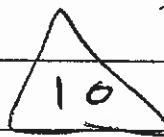
رقم الصفحة
في الكتاب

٣٠ عزام.

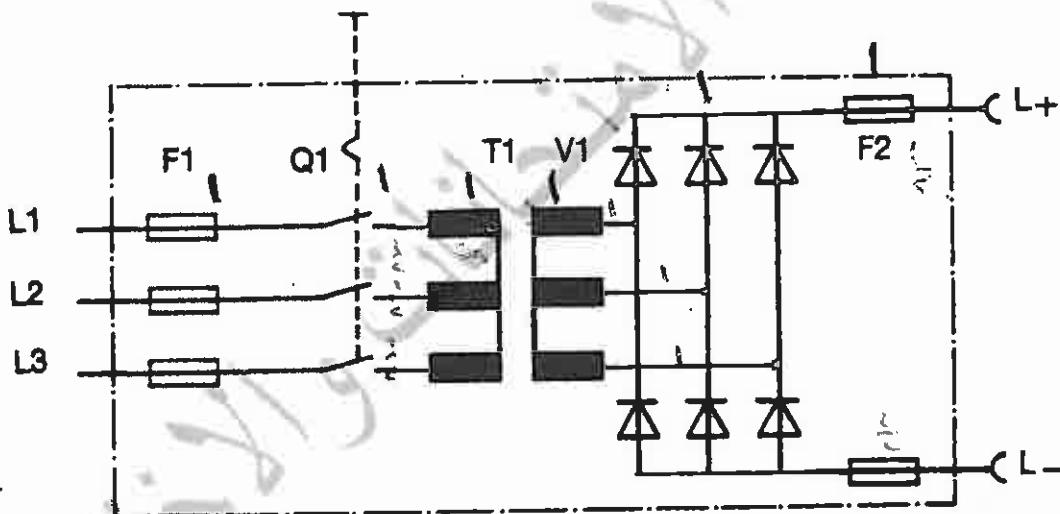
١٤٥

(٣٠ عزام)

السؤال الثاني



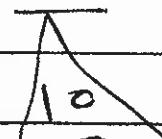
مربع



عنصر

توصيل

دورة



رقم الصفحة
في الكتاب

١٥٧

مراجع

السؤال الـ ٢٦ خرج بـ

L₁

L₂

L₃

N

Q₁

S₁

١

٢ توصيل
رقـه

٣

٤

٥

٦

٧

٨

٩

١٠

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

٢١

٢٢

٢٣

٢٤

٢٥

٢٦

٢٧

٢٨

٢٩

٣٠

٣١

٣٢

٣٣

٣٤

٣٥

٣٦

٣٧

٣٨

٣٩

٤٠

٤١

٤٢

٤٣

٤٤

٤٥

٤٦

٤٧

٤٨

٤٩

٥٠

٥١

٥٢

٥٣

٥٤

٥٥

٥٦

٥٧

٥٨

٥٩

٦٠

٦١

٦٢

٦٣

٦٤

٦٥

٦٦

٦٧

٦٨

٦٩

٧٠

٧١

٧٢

٧٣

٧٤

٧٥

٧٦

٧٧

٧٨

٧٩

٨٠

٨١

٨٢

٨٣

٨٤

٨٥

٨٦

٨٧

٨٨

٨٩

٩٠

٩١

٩٢

٩٣

٩٤

٩٥

٩٦

٩٧

٩٨

٩٩

١٠٠

١٠١

١٠٢

١٠٣

١٠٤

١٠٥

١٠٦

١٠٧

١٠٨

١٠٩

١٠١٠

١٠١١

١٠١٢

١٠١٣

١٠١٤

١٠١٥

١٠١٦

١٠١٧

١٠١٨

١٠١٩

١٠٢٠

١٠٢١

١٠٢٢

١٠٢٣

١٠٢٤

١٠٢٥

١٠٢٦

١٠٢٧

١٠٢٨

١٠٢٩

١٠٢٩

١٠٣٠

١٠٣١

١٠٣٢

١٠٣٣

١٠٣٤

١٠٣٥

١٠٣٦

١٠٣٧

١٠٣٨

١٠٣٩

١٠٣١٠

١٠٣١١

١٠٣١٢

١٠٣١٣

١٠٣١٤

١٠٣١٥

١٠٣١٦

١٠٣١٧

١٠٣١٨

١٠٣١٩

١٠٣٢٠

١٠٣٢١

١٠٣٢٢

١٠٣٢٣

١٠٣٢٤

١٠٣٢٥

١٠٣٢٦

١٠٣٢٧

١٠٣٢٨

١٠٣٢٩

١٠٣٢١٠

١٠٣٢١١

١٠٣٢١٢

١٠٣٢١٣

١٠٣٢١٤

١٠٣٢١٥

١٠٣٢١٦

١٠٣٢١٧

١٠٣٢١٨

١٠٣٢١٩

١٠٣٢٢٠

١٠٣٢٢١

١٠٣٢٢٢

١٠٣٢٢٣

١٠٣٢٢٤

١٠٣٢٢٥

١٠٣٢٢٦

١٠٣٢٢٧

١٠٣٢٢٨

١٠٣٢٢٩

١٠٣٢٢١٠

١٠٣٢٢١١

١٠٣٢٢١٢

١٠٣٢٢١٣

١٠٣٢٢١٤

١٠٣٢٢١٥

١٠٣٢٢١٦

١٠٣٢٢١٧

١٠٣٢٢١٨

١٠٣٢٢١٩

١٠٣٢٢٢٠

١٠٣٢٢٢١

١٠٣٢٢٢٢

١٠٣٢٢٢٣

١٠٣٢٢٢٤

١٠٣٢٢٢٥

١٠٣٢٢٢٦

١٠٣٢٢٢٧

١٠٣٢٢٢٨

١٠٣٢٢٢٩

١٠٣٢٢٢١٠

١٠٣٢٢٢١١

١٠٣٢٢٢١٢

١٠٣٢٢٢١٣

١٠٣٢٢٢١٤

١٠٣٢٢٢١٥

١٠٣٢٢٢١٦

١٠٣٢٢٢١٧

١٠٣٢٢٢١٨

١٠٣٢٢٢١٩

١٠٣٢٢٢٢٠

١٠٣٢٢٢٢١

١٠٣٢٢٢٢٢

١٠٣٢٢٢٢٣

١٠٣٢٢٢٢٤

١٠٣٢٢٢٢٥

١٠٣٢٢٢٢٦

١٠٣٢٢٢٢٧

١٠٣٢٢٢٢٨

١٠٣٢٢٢٢٩

١٠٣٢٢٢٢١٠

١٠٣٢٢٢٢١١

١٠٣٢٢٢٢١٢

١٠٣٢٢٢٢١٣

١٠٣٢٢٢٢١٤

١٠٣٢٢٢٢١٥

١٠٣٢٢٢٢١٦

١٠٣٢٢٢٢١٧

١٠٣٢٢٢٢١٨

١٠٣٢٢٢٢١٩

١٠٣٢٢٢٢٢٠

١٠٣٢٢٢٢٢١

١٠٣٢٢٢٢٢٢

١٠٣٢٢٢٢٢٣

١٠٣٢٢٢٢٢٤

١٠٣٢٢٢٢٢٥

١٠٣٢٢٢٢٢٦

١٠٣٢٢٢٢٢٧

١٠٣٢٢٢٢٢٨

١٠٣٢٢٢٢٢٩

١٠٣٢٢٢٢٢١٠

١٠٣٢٢٢٢٢١١

١٠٣٢٢٢٢٢١٢

١٠٣٢٢٢٢٢١٣

١٠٣٢٢٢٢٢١٤

١٠٣٢٢٢٢٢١٥

١٠٣٢٢٢٢٢١٦

١٠٣٢٢٢٢٢١٧

١٠٣٢٢٢٢٢١٨

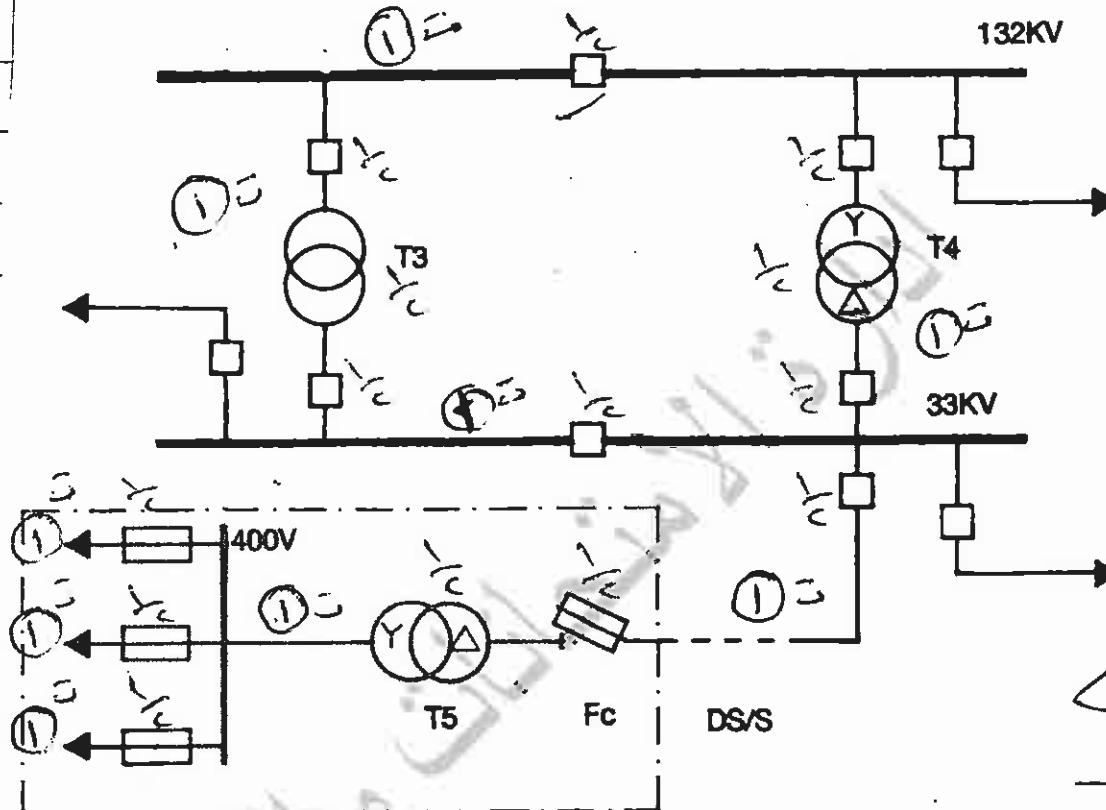
14

179

معلمات

السؤال السادس

فَرْعَوْن



اعلامات

فَرْعَان



مکانیزم

1

1

(٤) خانہ تنفس

三

A diagram consisting of a horizontal line with two circles drawn on it. The circles overlap, and they are positioned such that they appear to be on the same horizontal level. There is a small curved arrow pointing towards the left side of the line.

ج

1

\leftarrow \rightarrow

- 18 -

C G 3N

٥) مولد شریف الحضر