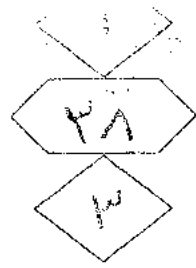




المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

١٠٠

مدة الامتحان : ٢٠

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/٧/٥

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الرسم الصناعي (الكهرباء) / ف١ + م٣

الفرع : الصناعي

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

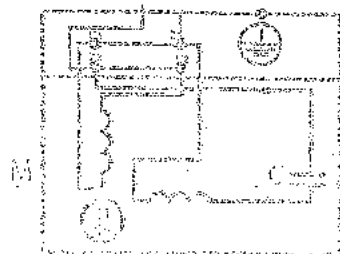
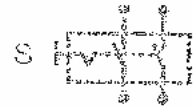
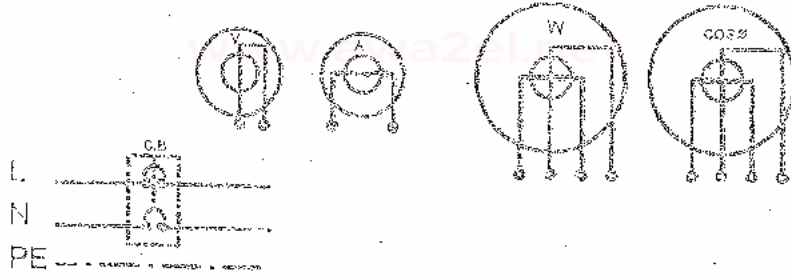
السؤال الأول : (١٥ علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط دائرة كهربائية لطريقة توصيل جهازي قياس عامل القدرة ($\cos\phi$) والقدرة (W)

أحادي الطور بمحرك أحادي الطور ذو مواسع دائم (M) متصل بالمصدر الكهربائي أحادي الطور عن طريق قاطع الحماية ($C.B$) ، ومفتاح التشغيل (S) ، ويستخدم في الإدارة جهاز الفولتميتر (V) والأميتر (A) لقياس فولطية الحمل (M) وتياره.

المطلوب : أعد رسم وتوصيل الأجزاء والعناصر مع بعضها للحصول على المخطط التفصيلي الصحيح للدائرة حسب المطلوب بمقياس رسم مناسب.

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي



السؤال الثاني:

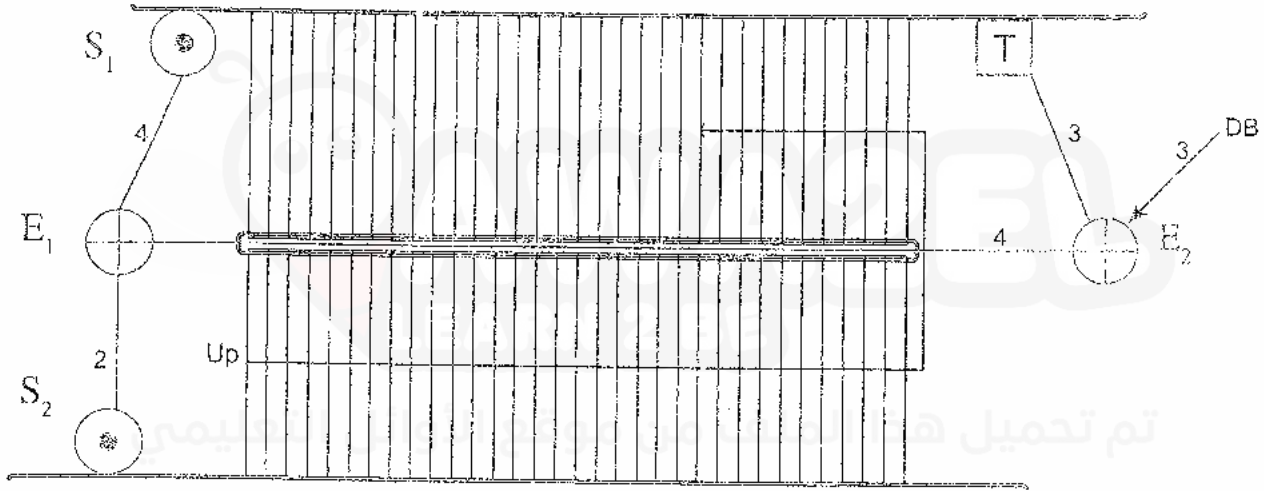
السؤال الثاني: (١٥ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه المخطط التنفيذي لدارة إنارة درج في منزل مكون من طابقين باستخدام العرطل الزمني (T) وضابطي التشغيل (S1 , S2) ووحدتي الإنارة (E1 , E2).

(١٢ علامة)

المطلوب:

رسم المخطط التفصيلي لإنارة درج في منزل مستعيناً بالمخطط التنفيذي بمقياس رسم مناسب.



ب) مخطط الإنارة أحد المخططات التنفيذية للتمديدات الكهربائية، ماذا يشمل هذا المخطط؟ (٣ علامات)

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

(١٠ علامات)

أ) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي:

- ١- مفتاح دارة مركزي.
- ٢- مقياس قدرة ضد الماء.
- ٣- وحدة إنارة فوق السور (فانوس).
- ٤- دوائر دوائر.
- ٥- مقابس منزلية.

مواصفات الآلة:

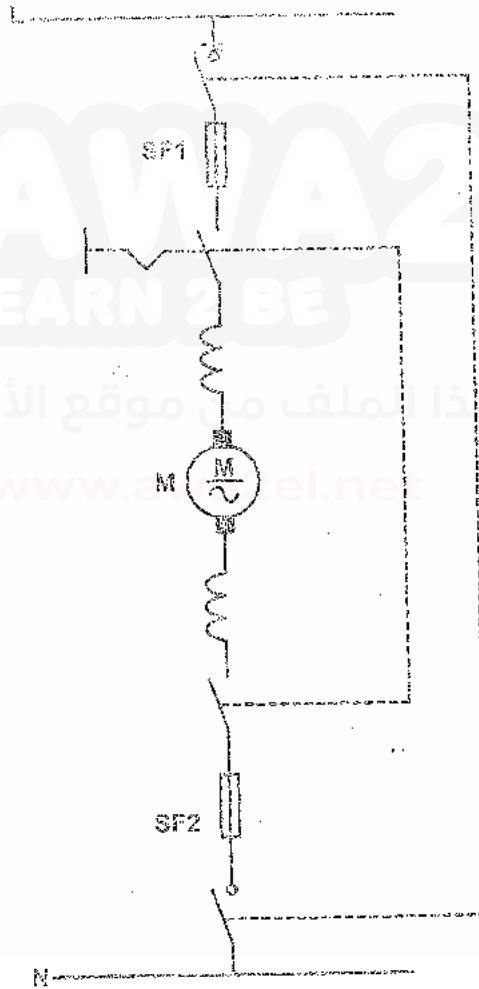
(ب) بيّن الشكل أدناه مخطط مسار التيار لدارة المحرك العام (M) يتصل المحرك بالمصدر عن طريق مفتاح
سكيني أحادي الطور ذي مصدرين (SF1 , SF2) ومفتاح التشغيل اليدوي (Q) وتوصيل جسم المحرك بخط
الحماية الأرضي (PE).

(١٠ اعلات)

المطلوب مستعينًا بمخطط مسار التيار

١- رسم المخطط الرمزي للدارة مع بيان عدد الخطوط على الرسم.

٢- رسم المخطط التفصيلي لتشغيل المحرك العام بمقاييس رسم مناسبة.



﴿ انتهى الصفحة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

المبحث : الرسم الصناعى - الكهرباء ف ١ + ٢٢

مدة الامتحان : $\frac{1}{2}$ ساعة

التاريخ : ٥/٧/٢٠١٨

الفرع : الصناعى

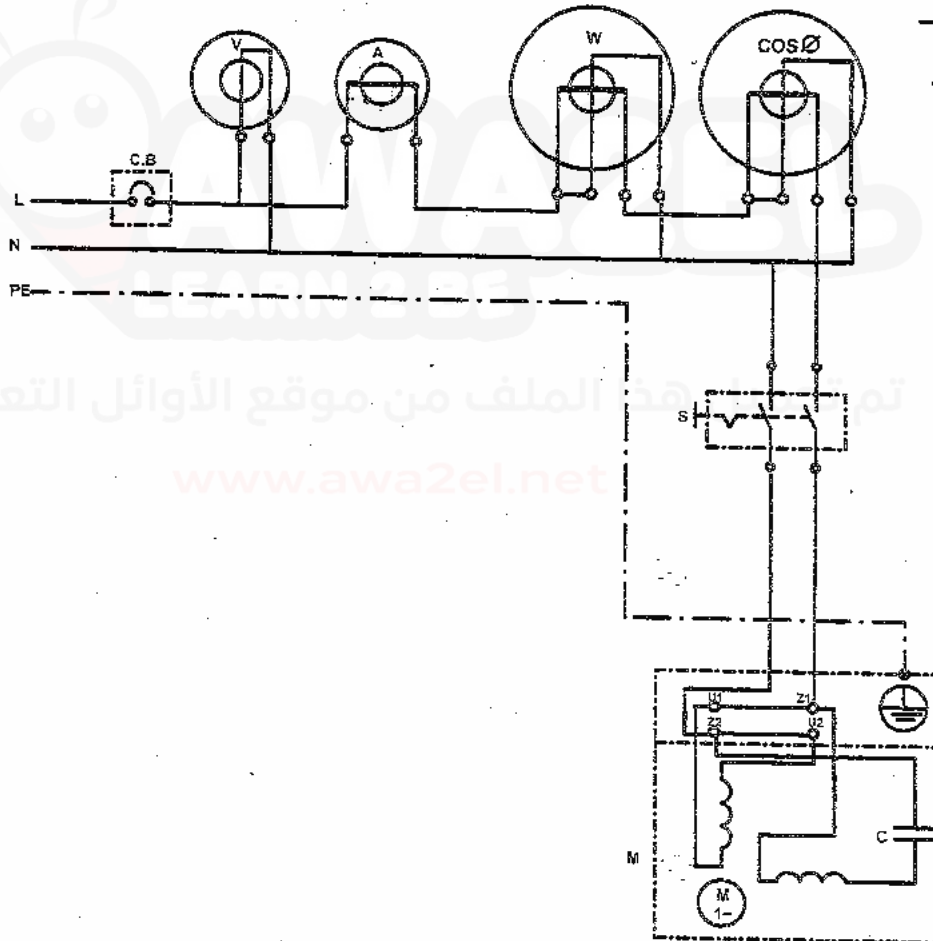
الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

جاءه سؤال اول

١٥ علامة

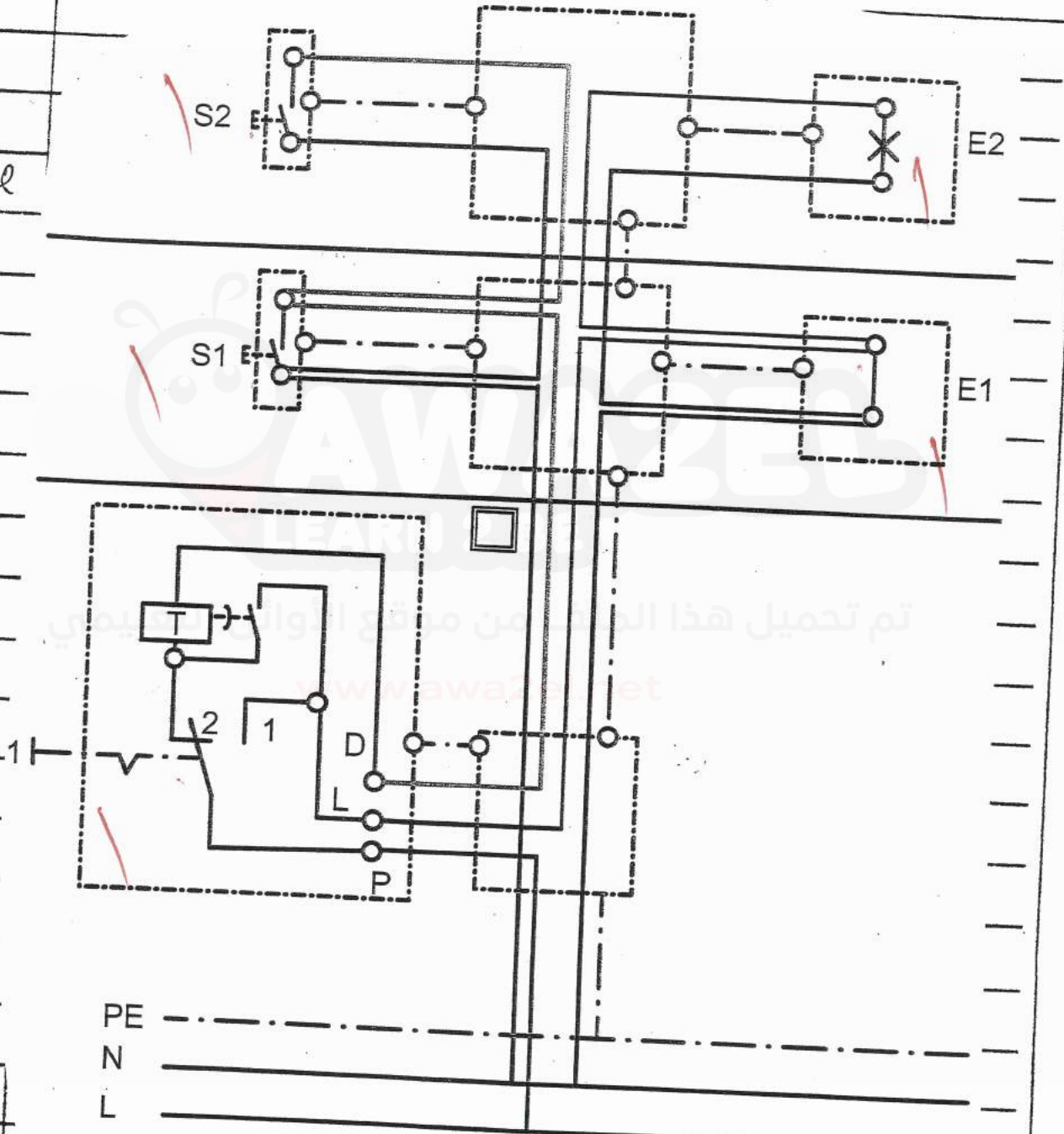
حل



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني
الفرع (P) ١٣ اعدوه

لتر



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني

الفروع (ن) ثلاثة عدادات

٥٥٥

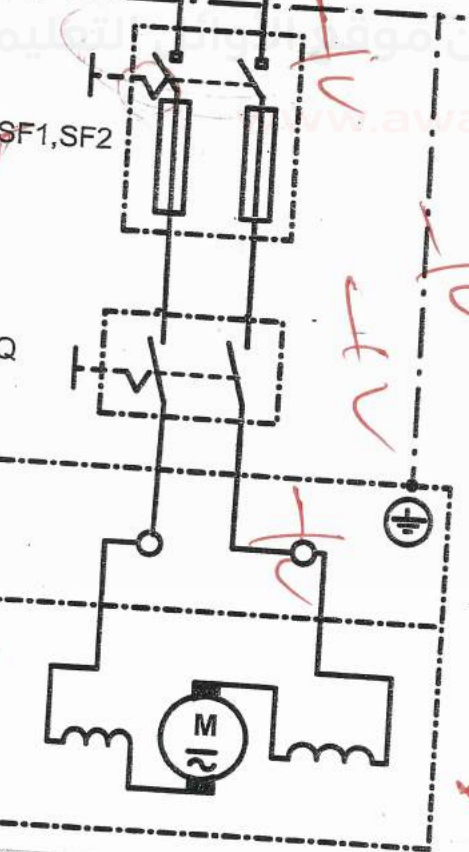
يتم هذا الخط عناصر الأثر المحرومة في التجهيزات
باعتبارها مع وسائل الخطوط وكذا
السؤال الثاني الفروع (م) عتري عدادات

٥٥٥

٥٥٥
٥٥٥
٥٥٥



السؤال الثالث فرع ب



3 1/N/PE ~ 50 Hz 240v

