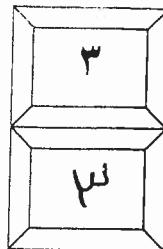


٨ ٢ نش س



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات الفنية



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة محبوبة/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة(الكهرباء) الفصل الثاني + المستوى الرابع مدة الامتحان : ٣٠

الفرع : الصناعي اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/١١/١١

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (٢٥ علامة)

أ) محول كهربائي أحادي الطور نسبة التحويل له (٢ : ١) وفولطية الملف الثانوي (٣٠٠) فولط. (٦ علامات)

المطلوب: ١ - احسب قيمة فولطية الملف الابتدائي.

٢ - هل هذا المحول رافع لفولطية أم خافض لها؟

ب) لمحول الفولطية، أجب عما يأتي:

١ - ما وظيفة هذا المحول؟

٢ - ارسم الدارة الكهربائية لتوصيله مع الشبكة.

ج) ما الأسس التي يجب أخذها بعين الاعتبار عند شراء المفتاح التلامسي؟

د) قارن بين الانتقائية والاعتمادية لأنظمة الحماية الكهربائية.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

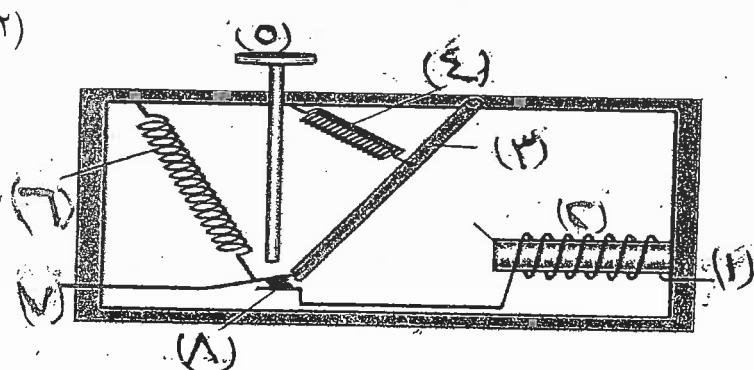
أ) ما المقصود بالمفهود النحاسي في المحولات الكهربائية؟

ب) للشكل المجاور، أجب عما يأتي:

١ - ماذا يمثل هذا الشكل؟

٢ - سمّ الأجزاء والعناصر

المرقمة من (١ - ٨).



ج) اشرح مبدأ عمل المفتاح التلامسي.

د) ارسم المخطط السلمي لدارة (AND) حسب مخطّطات سيمينس.

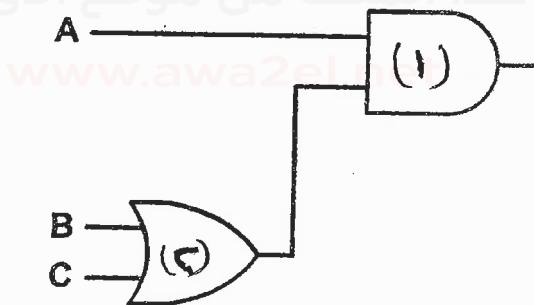
يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية**السؤال الثالث: (٢٥ علامة)**

- أ) ارسم دارة محوّل ذاتي أحادي الطور رافع لفولطية مبيّناً عليه فولطية الملف الابتدائي وفولطية الملف الثانوي.
 (٥ علامات)
- ب) مستعيناً بالرسم وضّح آلية عمل الحماية باستخدام مجسات (PTC).
- ج) تقسم الذاكرة المستخدمة في وحدة (PLC) من حيث القراءة والكتابة إلى أربعة أقسام. اذكرها. (١٠ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) في دارات التحكّم الكهربائية إذا كان العطل (فتح الملامسات عند رفع الضغط عن ضاغط التشغيل).
 ما احتمالية الأعطال المسببة لذلك?
 (٦ علامات)
- ب) للشكل أدناه، أجب عما يأتي:
 ١ - ارسم الدارة الكهربائية المكافئة لهذه الدارة.
 ٢ - اكتب جدول الحقيقة للبوابة المشار إليها بالرقم (١).
 ٣ - ما اسم البوابة المشار إليها بالرقم (٢)?
 (٩ علامات)



- ج) لوحدة الا (PLC) تتكون عملية المسح من ثلاثة خطوات رئيسة. اذكرها.
 (٦ علامات)
- د) لنظام الحكم المنطقي المبرمج، ما المقصود بوحدة المخرج؟
 (٤ علامات)

﴿انتهت الأسئلة﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

س

د

ث

ج

ب

هـ

مـ

كـ

لـ

نـ

مـ

أـ

هـ

مـ

كـ

العمل الثاني

الجزء م (٤ عددي)

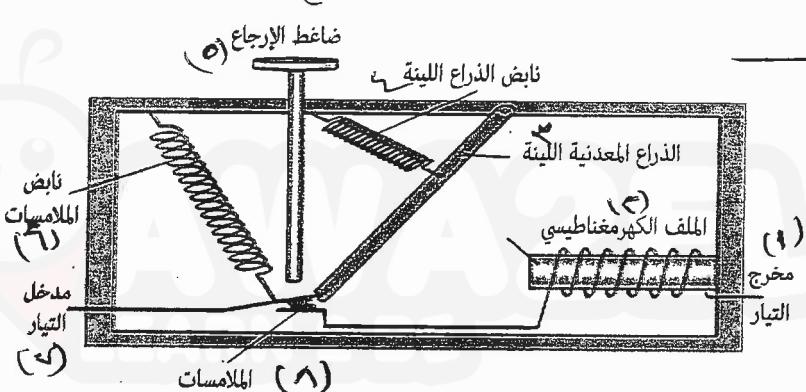
الخاصية (٣) هي صفاتيّة تُعَد مفهوماً عملياً لـ المروحة

القدرة على إلقاء (السائل والسائل) وبحكمها فإن المروحة تُعرف بـ

ـ صفة (١)ـ العمل .

الجزء ب (١٢ عددي)

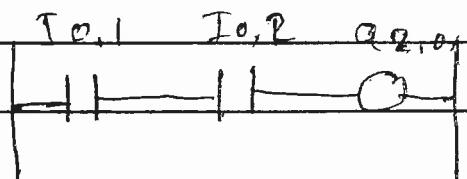
هذه السعد على مقاييس المفهوم .



الجزء د (٦ عددي)

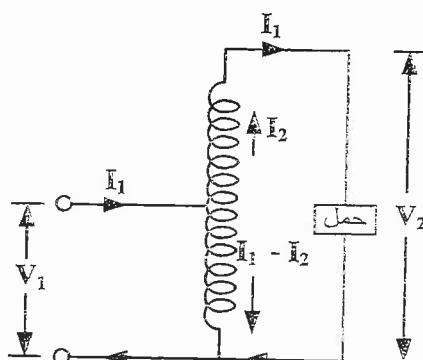
ـ صفة (١) انتاج التدفق في عمل على توليد مبدأ المفهوم وافن اجزء المفهوم
ـ المغناطيسي يولد تدفقاً كهربائياً في دائرة مكثفة كـ الملف المغناطيسي
ـ يعود إلى مفهود مفهود المفهوم وافن المفهوم تجهيز توليد المدورة
ـ كما ذكرت، تغيير تم توصيل المفهوم (له) عدم تغيره، لكن كل تذكره (له) غير مدار على التغيير
ـ ولكن ما يتحقق التيار فيه دائرة (له) تدفقاً ايجي (له) متفقاً درجة درجة ملحوظ
ـ تأثير نابضه (له) .

الجزء د (٣ عددي)



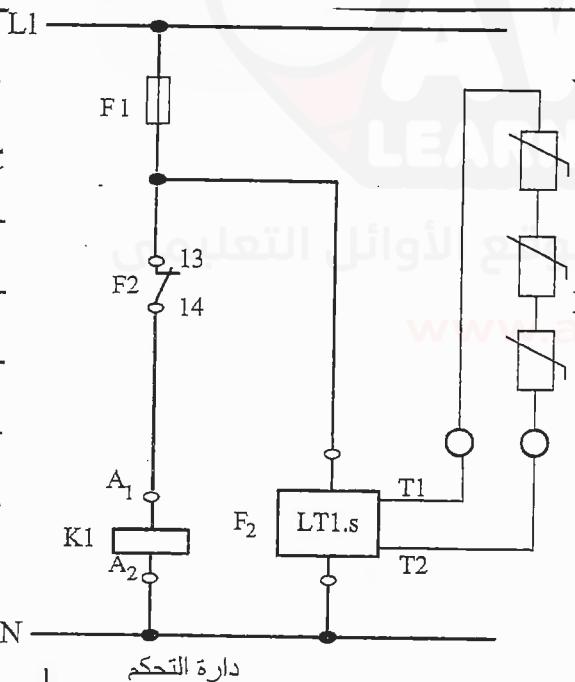
السؤال ٢

الجزء ب (٢٤٦)



(ب) محول ذاتي رافع للفولطية.

السؤال ٣ (٢٤٦)

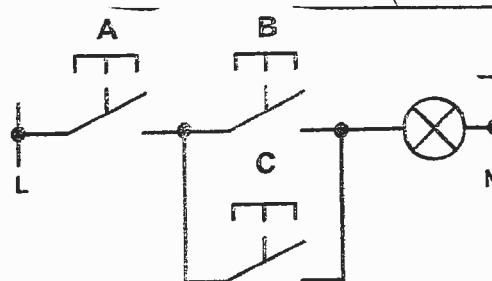


السؤال ٤ (١٤٦)

- ١- ذاكرة لـ RAM ذاكرة الوصول العشوائي
- ٢- ذاكرة لـ ROM ذاكرة ختارة

رقم الصفحة
في الكتابالسؤال الرابعالغرض (عدة جزء)

- ١- عدم اكتفاء بعدها (عند فتح كل مفتاح ينفصل عن المفتاح الآخر)
 ٢- صدور فقر في المفتاح

الغرض (عدة جزء)٣ - الصيغة CR

A	B	C
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

الغرض (عدة جزء)معنى كل جزءتفيد المفتاح٢ كافية طبق المعاييرالغرض (عدة جزء)وتصدر كل جزء بمعنى المفتاح (فقط) لعدم اكتفاء بعدها (عند فتح كل مفتاح ينفصل عن المفتاح الآخر)معنى او رداً فيه على مفتاح الـ N في مجموعة متصلة من مفاتيح متساويةوحلقات اكبر مقدار ٣ ومتى تتحقق المعايير؟ وبيان المعايير المترتبة عليهنوصي بدراسة المعايير ١- معايير المفتاح (معنون من ٥٪ - ٥٪ - ٥٪)٢ معايير تتحقق بتجزئه لمعنى المفتاح او درجة الحرارة.