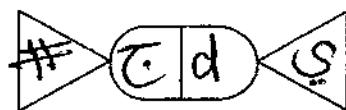


بسم الله الرحمن الرحيم



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



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

د س

(وثيقة حميمية/ملحوظة)

مدة الامتحان: ٣٠

الباحث : العلوم الصناعية الخاصة (الكهرباء)/ فـ ٢ م

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٠٧/٣١

الفرع : الصناعي

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

سؤال الأول: (٢٥ علامة)

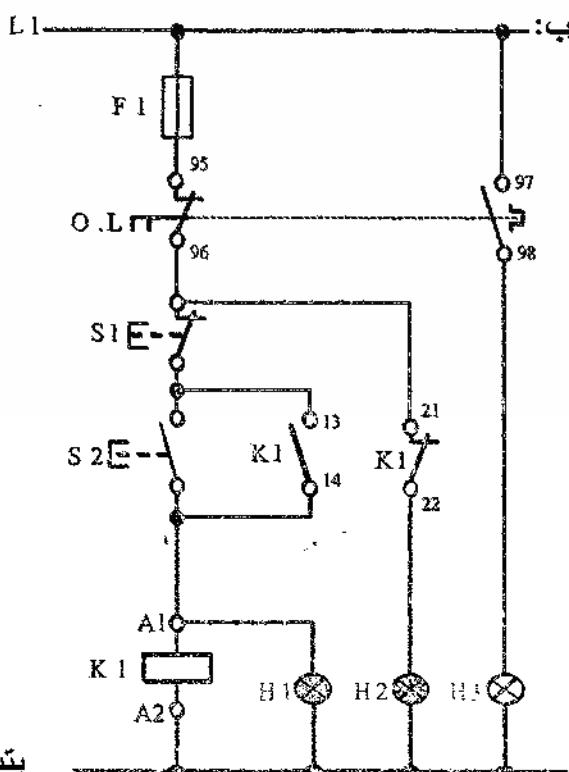
- أ) تصنف المحوارات حسب طبيعة استخدامها إلى عدة أنواع، اذكر ثلاثة منها.  
 ب) يتكون القاطع الحراري المغناطيسي من عدة أجزاء، اذكر أربعة منها.  
 ج) اذكر ستة من عناصر الحماية المستخدمة في أنظمة التحكم الكهربائية.  
 د) لأنظمة الحماية الكهربائية ما المقصود بالآتي:  
 ١- الانقاضية.  
 ٢- الملائمة.

سؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) محول أحادي الطور فولطية الملف الابتدائي له (250) فولط وعدد لفات الملف الابتدائي (100) لفة،  
 وعدد لفات الملف الثانوي (200) لفة، وتيار الملف الابتدائي (10) أمبير. احسب:

١- فولطية الملف الثانوي. ٢- تيار الملف الثانوي. ٣- هل هذا المحول رافع أم خافض للفولطية؟

- ب) يبين الشكل المجاور دارة تحكم، والمطلوب:



١- ماذا يمثل هذا الشكل؟

٢- متى يضيء المصباح (H1)؟

٣- متى يضيء المصباح (H2)؟

٤- متى يضيء المصباح (H3)؟

٥- ارسم دارة التشغيل لهذه الدارة.

يتبع الصفحة الثانية ....

**الصفحة الثانية**

(٤ علامات)

ج) للمفتاح التلامسي، ما المقصود بالملف؟

**السؤال الثالث: (٢٥ علامة)**

(٧ علامات)

أ ) ما المقصود بمرحلة الحماية من انقطاع الطور في دارات التحكم والحماية الكهربائية.

(٦ علامات)

ب) تصنّف وحدات (PLC) تبعاً لحجمها إلى ثلاثة وحدات، اذكرها.

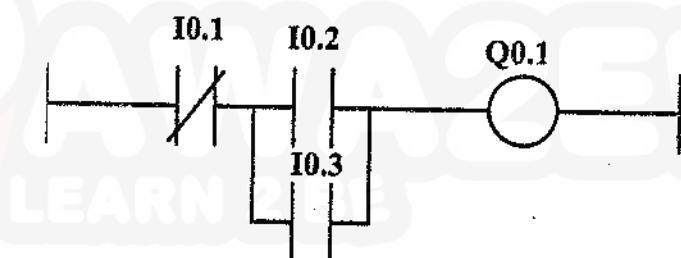
(٥ علامات)

ج) ارسم دارة محول ذاتي أحادي الطور خافض للفولطية مبيناً عليه فولطية الملف الابتدائي وفولطية الملف الثانوي.

(٥ علامات)

(٧ علامات)

د ) ارسم المخطط الصنديقي المكافئ للمخطط السلمي للشكل أدناه:



تم تحميل هذا الملف من موقع الأولي التعليمى

**السؤال الرابع: (٢٥ علامة)**

(٧ علامات)

أ ) ما المقصود بكل مما يأتي:

١- كاشف الأشعة فوق البنفسجية.

٢- الخلية الضوئية.

(٩ علامات)

ب) تتكون المكونات الصلبة (Hard Ware) في نظام الحاكم المنطقي المبرمج من عدة وحدات أساسية، اذكرها.

(٩ علامات)

ج) للبوابة المنطقية لا/أو (NOR)، أجب بما يأتي:

١- ارسم رمز هذه البوابة.

٢- اكتب جدول الحقيقة.

٣- ارسم الدارة الكهربائية المكافئة.

**«انتهت الأسئلة»**



وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

## الفرع : المأك

## **الإجابة النموذجية :**

رقم الصفحة في الكتاب	<p align="right">الإجابة النموذجية :</p> <p>ما يلي بسؤال بارول (٥٠ متر)</p> <p><u>المفهوم (٢) (٦ عدماً)</u></p> <p>١- محمدات قبرص</p> <p>- محمدات أصبهان ومجاوه (٢) محرك القدرات (الغزو)</p> <p>X.A. <u>المعنى (٣) (٨ عدماً)</u></p> <p>١- ذرائع بـ فعل</p> <p>٢- بـ فعل بـ مكابحة</p> <p>٣- بـ ملخصات</p> <p>٤- المرأة بـ تحويل</p> <p>٥- التزويج لـ شباب العين</p> <p>٦- سرمه لـ هبط</p> <p>VII. ٧. <u>المعنى (٤) (٦ عدماً)</u></p> <p>١- العز</p> <p>٢- القوافع لـ الكائن</p> <p>٣- بـ فعل</p> <p>٤- بـ فعل</p> <p>٥- المرصلات لـ زوجيه</p> <p>٦- بـ مرصلات بـ بارول</p> <p>٧- بـ مرصلات لـ مخنز</p> <p>٨- بـ مصلحتي</p> <p>٩- بـ مرصلات لـ الخطيء</p> <p>١٠- مرصلات بـ باطل (غزو)</p> <p>١١- بـ مخلصات لـ شباب</p> <p><u>المفهوم (٤) (٩ عدماً)</u></p> <p>المعنى (٩) - حـ صغار أحـ مجـاهـ معـ هـ مـيـنـ سـ بـ بـ</p> <p>ـ سـ بـ سـطـهـ، لـ حـ مجـاهـ دـ بـ مـيـنـ لـ بـ عـلـهـ سـ مـيـنـ آـخـرـ عنـ</p> <p>ـ الـ نـظـوـهـ الـ مـارـبـيـهـ، أـىـ قـدرـهـ الـ غـزوـهـ لـ مجـاهـ عـلـيـ تـؤـسـ</p> <p>ـ اـنـضـلـهـ اـنـداـلـهـ</p> <p><u>المعنى (٩) (١٢ عدماً)</u></p> <p>الـ مـارـبـيـهـ، دـ يـقـرـهـ عـلـ قـدرـهـ حـ مجـاهـ لـ مجـاهـ عـلـ اـنـضـلـهـ</p> <p>ـ اـنـظـلـهـ بـ عـلـهـ فـلـوـيـهـ بـ مـيـنـ بـ حـ مجـاهـ مـحـمـدـهـ آـخـرـ عـلـيـ تـؤـسـ</p> <p>ـ مـلـأـتـ اـنـظـلـهـ اـنـظـلـهـ بـ عـلـهـ اـنـظـلـهـ اـنـظـلـهـ اـنـظـلـهـ</p>
-------------------------	---

رقم الصفحة  
في الكتاب

# امانه لہوائی ائمہ (P) (بغمات)

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{N_1}{N_2} = \frac{250}{V_2} = \frac{100}{200}$$

$$V_2 = \frac{200 \times 250}{100} = 500V$$

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{N_1}{N_2} = \frac{I_2}{I_1} = \frac{250}{500} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{10 \times 250 \times 500}{I} = I = \frac{10 \times 250}{500} = 5A$$

## الحمد لله رب العالمين

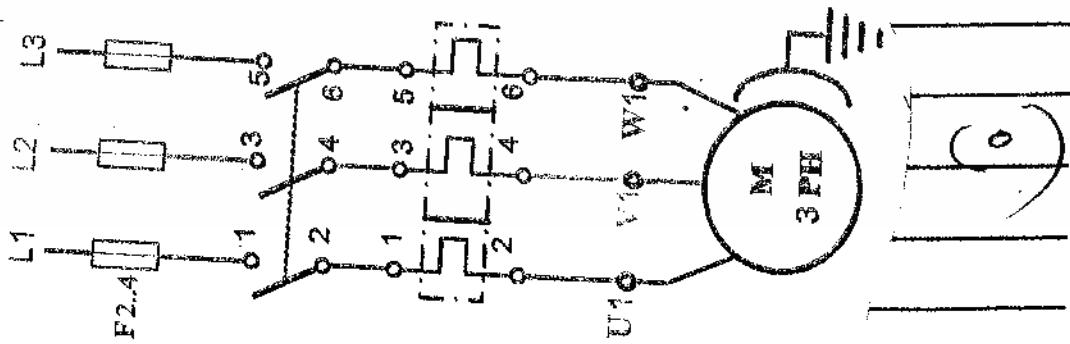
## الفوج (٦) (اعزمه)

(١) جیلیکوں کی دارے میں نہیں لعصر و ایسا فہم

Sayısal hesapla  $\mu$  birimini  $H_1$  taneğine  $(5)$

5.  $\text{CH}_3\text{Cl}$  is soluble in  $\text{H}_2\text{O}$  due to - (x)

الناتج من التفاعل هو  $H_3$  و  $H_2$  (E)



## الفرع (٩) عمارات

١٦٩) الله عز وجل سلطاننا (بفتح العين) كلام من

المرنة داخل قلبها ونهر يغولها من (24V) (220V) (380V)

رقم المصلحة  
في الكتاب

( م ) ملحوظة رقم

## احادیث لغوال میں (وہیں)

## الفتح (فتح)

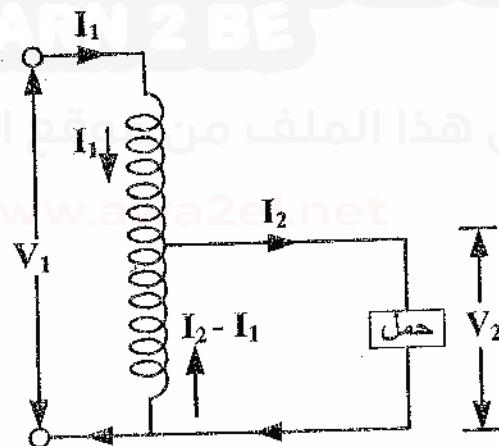
ستزداد قدرة المغناطيس على جذب بـ  $B_f$  لما يزيد عن انتظام اهداف المطر  
اذا زورق انتظام المطر ما يزيد عنه في اسماعه  $B_f$  فيزي ي  
ارتفاع درجة حرارة ملائكة محرك يتم تلفت الارض او زرقة شفاعة  
تحمل اكتاف انتظام اهداف المطر صواعق معانقة محرك نار  
الملائكة محاربي

## الفرع (ب) لـ ملء

Pixel pitch of 0.9 mm, aspect ratio 16:9, resolution 1920x1080

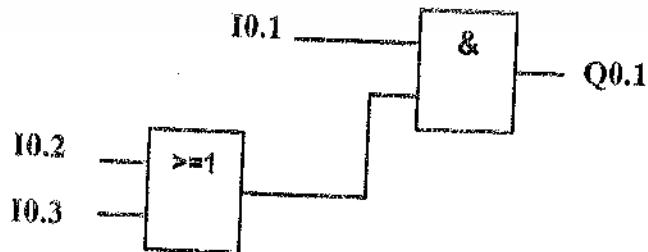
## الفتح (ج)

5



الفرع (٥)

لنك



رقم الصفحة  
في الكتاب

صلحة رقم (٤)

ع) (ن) ة) ل)

(-6, 15 ✓) (P) Eel

The following is a brief description of the present law relating to the protection of the public health.

~~egil), ließ er sie auf die Seite legen - ein großer Schmerz, und er +~~

~~Fig. 12. Sillar and Gómez, 1993, fig. 11~~

جـ ٢٧) وـ ٢٨) وـ ٢٩) وـ ٣٠) وـ ٣١) وـ ٣٢) وـ ٣٣) وـ ٣٤) وـ ٣٥) وـ ٣٦)

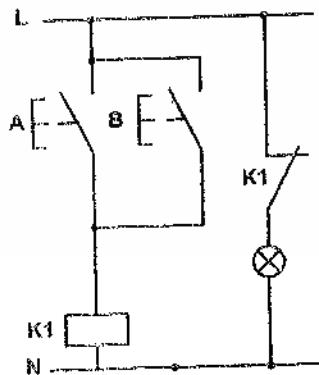
مجزء (ب)

~~نیز اسکنر کرنل، سیل، پرینٹر، سیل، اسکنر~~

~~Er ist ein sehr guter Lehrer~~

~~• 2011-12-07 16:51:00,000~~

العنوان (عنوان)



FAVORABLE	UNFAVORABLE	NOT SURE
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1



1

1

(1)