

٤  
٣

بسم الله الرحمن الرحيم



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

ن ة خ ت

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

مدة الامتحان : ٣٠ د ٥ س  
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/٧/١٣

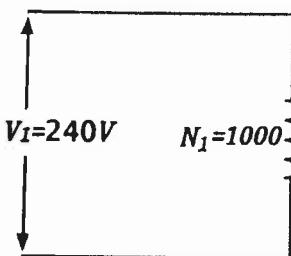
(وثيقة محمية/محظوظ)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة / الكهرباء / المستوى الرابع  
الفرع : الصناعي

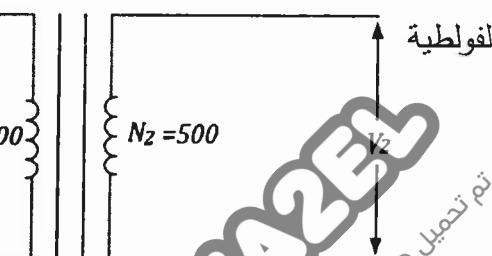
**ملحوظة :** أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٩ علامات)



أ ) يمثل الشكل المجاور محول كهربائي أحادي الطور، والمطلوب:



- ١- من بيانات المحول أوجد قيمة الفولطية على أطراف الملف الثنوي.
- ٢- ما نوع هذا المحول؟

(٦ علامات)



ب) قارن بين مفتاح التحكم بالضغط ومفتاح التدفق من حيث مبدأ العمل.

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ ) اذكر خمسة من المواصفات والمعايير التي يجب أن تتوافر في أنظمة الحماية.

(٦ علامات)

ب) هناك عدد من التوصيات الشائعة لمحولات القدرة ثلاثة الطور، اذكر أربعًا منها.

(٩ علامات)

ج) ارسم المخطط الصناعي لمكونات نظام الحاكم المنطقي المبرمج (PLC) في دارات التحكم.

### السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(١٢ علامة)

أ ) ارسم دارة تحكم ودارة تشغيل لمحرك ثلاثي الطور.

(٦ علامات)

ب) اذكر ثلاثة من أنواع محولات التيار.

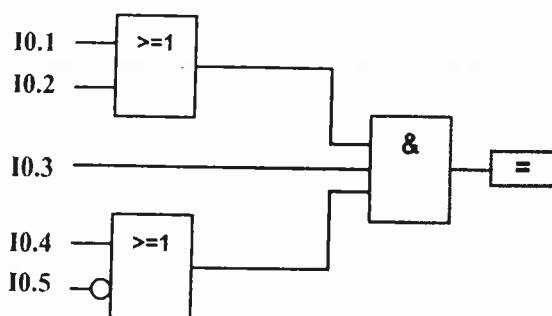
(٧ علامات)

ج) ما المعايير والأسس التي يجب مراعاتها عند رسم المخطط السلمي؟

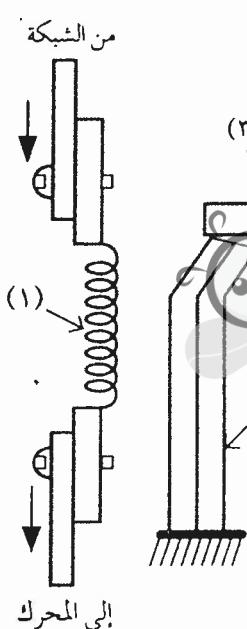
السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) ارسم المخطط السلمي المكافئ للمخطط الصنديقي للشكل أدناه.



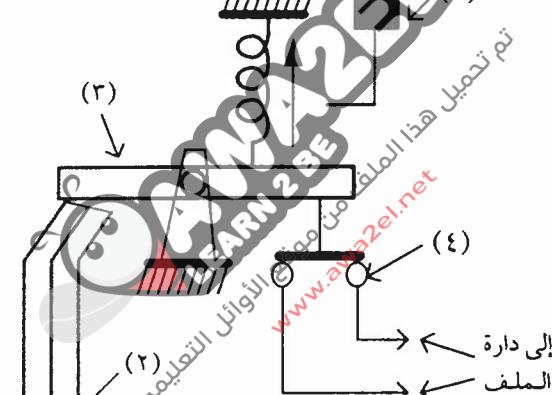
(٨ علامات)



(٥)

ب) للشكل المجاور أجب عما يأتي:

- ١- ماذا يمثل هذا الشكل؟
- ٢- سُمّ الأجزاء من (١-٤).



(٩ علامات)

ج) اذكر ستة من عناصر الحماية المستخدمة في أنظمة التحكم الكهربائية.



## الامتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

المبحث : العلوم الصناعية الأكاديمية / ٣  
الفرع : ١ (صناعي)

رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

اجابه لسؤال الاول .

الفرع ب ( ٦٦٦٩ )

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{n_1}{n_2}$$

$$\frac{240}{V_2} = \frac{1000}{500} \Rightarrow V_2 = \frac{240 \times 500}{1000} = 120 \text{ لتر}$$

بيان المطلوب على السؤال على المنهج



الفرع ب ( ٦٦٦٩ )

مقدمة في الكيمياء : صفات وخصائص العناصر

( مقدمة في الكيمياء ) حيث يتضمن عنصر اوكسجين فلور اوكسجين .

عنصر اوكسجين ، فلور ، بروتون ، نيتروجين ، اوكسجين عنصر

بروتون ، اوكسجين عنصر ، عناصر دراسة دخول عنصر

## صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة  
في الكتاب

أجب على (١٥) سؤال

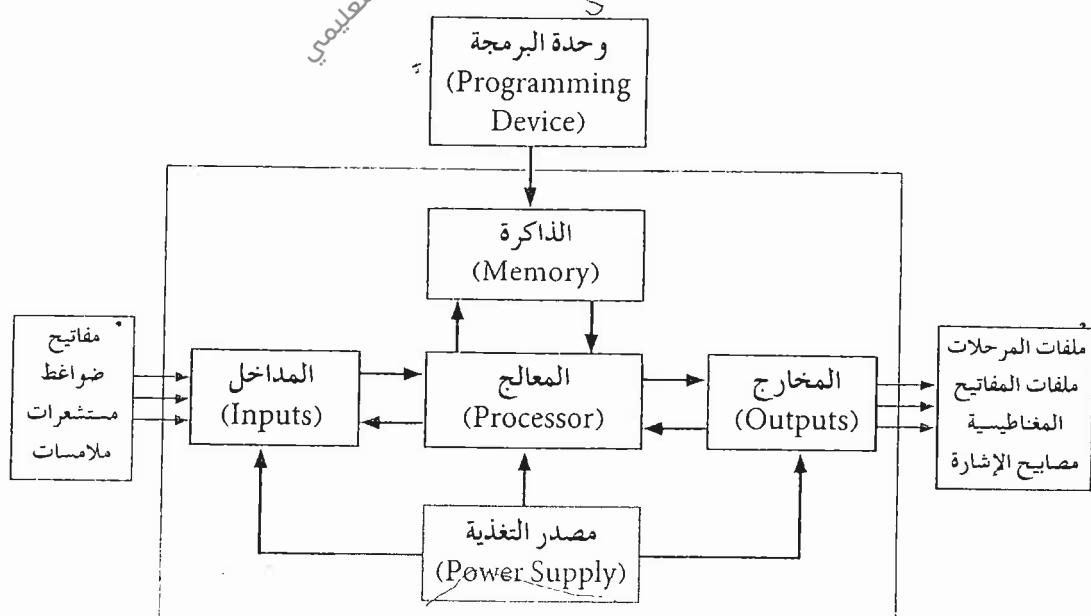
### الفرع ب (١٠ علامات)

- ١- الاربعين ، حين انه يبي انه يكون فار - (عليه اتفاقي مع الاداء) .  
وحاوره في المنهج المتم لغة قيم ، اهم :
- ٢- امرأه (ستيلا فلمنز) لديه رسمه .
- ٣- ارتفاعها (١٦٠ سم) ، وزنها (٧٠ كيلو) ، اذنها (٣٠ سم) ، اذنها (٣٠ سم) .
- ٤- سعاده وآكده ، لاحظ :
- ٥- النسخ ، مدة الحفاظ على النسخ (٢٠ يوماً) ، في ظرف (٢٠ درجة) .
- ٦- ابي ، العصارة ، الاصدار ، الاداء (الاداء يعني).
- ٧- الاربعين ، العصارة ، الاصدار ، الاداء (الاداء يعني).

### الفرع ج (٧ علامات)

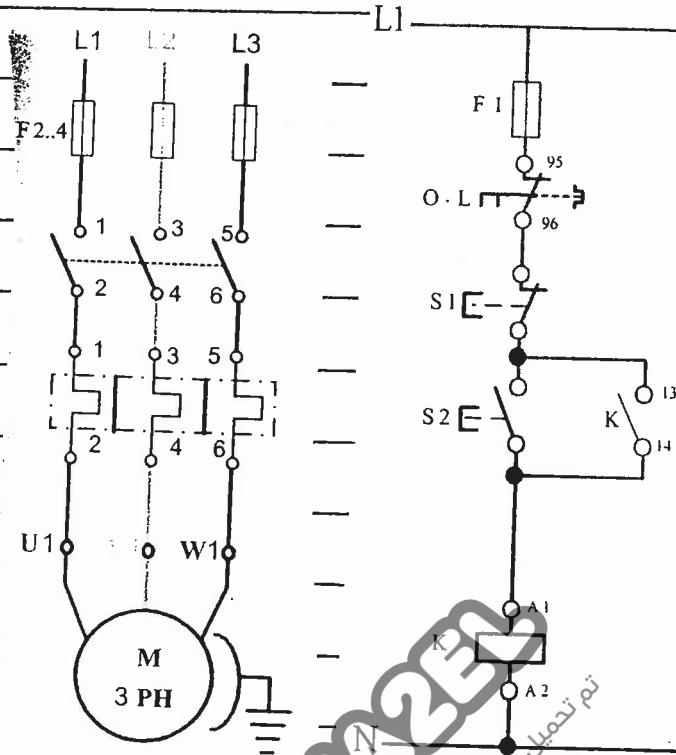
- ١- مجده - مجده - مجده - مجده - مجده - مجده - مجده .
- ٢- مثله فعاله في كل مكان .

www.awa2el.net



## صفحة رقم ( ٣ )

رقم الصفحة  
في الكتاب



تم تحميل هذا الملف من www.nawa2zein.net



www.nawa2zein.net

الكتل (kW) متر (m³)

١- عند تشغيل المotor ينبع ضوء اخضر (LED) على لوحة التحكم.

٢- تشغيل المotor

٣- دفع اداة اختيار المotor

٤- حجز المotor في الموضع المختار

٥- تحكم المmotor في الموضع المختار

٦- توقف المmotor

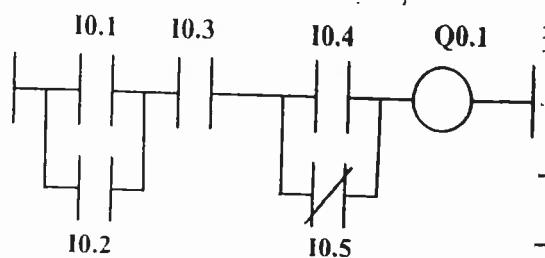
٧- توقف المmotor

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة  
في الكتاب

الخط ١

(Circuit) ف1



الخط ٢

الخط ٣

الخط ٤

الخط ٥

الخط ٦

الخط ٧

الخط ٨

الخط ٩

تم تحميل هذا الملف من موقع LEARN2EASY  
www.learn2easy.net