

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

٣٠ د مدة الامتحان :

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة / الكهرباء / المستوى الثالث

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/٧/٩

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٩ علامات)

- ١ - ملفات بدء التشغيل.
٢ - الخطوة القطبية.

(٦ علامات)

تم تحميل هذا الملف على موقع awa2el.com

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) ارسم مخطط توصيل ملفات محرك الطور المشطوب ذو السرعتين مبينًا عليه أسماء الأجزاء المكونة له.

(٩ علامات)



ب) اشرح آلية التحكم في سرعة المحركات التوافقية بوساطة التحكم في التردد.

(٥ علامات)

ج) من خلال دراستك لخواص محركات آلات التيار المباشر بين مجال استخدام كل من:

(٦ علامات)

- ١ - محركات التوالي.
٢ - محركات التوازي.

(٥ علامات)

د) ما أثر تغيير تيار التحرير في خصائص المحرك التزامني؟

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) إذا كان العطل في محرك أحادي الطور ارتفاع صوت المحرك أثناء العمل، اذكر أربعة من أسباب هذا العطل وكيفية علاج هذا العطل.

(٨ علامات)

ب) محرك ثلاثي الطور له (٢٤) مجرى و (٤) أقطاب، احسب كل من:

(٩ علامات)

- ١ - الزاوية الكهربائية للمجرى.

- ٢ - المسافة بين بدايات الأطوار.

- ٣ - حدد بداية كل طور من الأطوار.

(٨ علامات)

ج) قارن بين مولد التوالي ومولد التوازي من حيث طبيعة ملفات الأقطاب.

يتبع الصفحة الثانية / ...

الصفحة الثانية

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) بيّن بالرسم كيفية تحويل محرك ثلاثي الطور توصيل مثلثي إلى محرك أحادي الطور بحيث يدور مرّة مع عقارب الساعة ومرّة عكس عقارب الساعة. (٧ علامات)
- ب) اشرح مستعيناً بالرسم العلاقة بين سرعة المحرك والعزم (الخاصية الميكانيكية) لمحركات التيار المباشر. (٩ علامات)
- ج) منتج آلة تيار مباشر عدد موصلاته الكلية (٦٥٤) موصل ، ويدور بسرعة (٩٠٠) دورة/دقيقة، إذا كان المنتج ملفوف لفّاً تموجياً وله (٤) أقطاب والفি�ض المغناطيسي لكل قطب (٢٠) ملي وبيير، فاحسب (ق د ك) المترولة. (٩ علامات)





الإجابة النموذجية

صفحة رقم (١)

المبحث : العلوم الصناعية/أملاك البناء / ٣

الفرع : الصناعي

 مدة الامتحان : ٣ ساعتين
 التاريخ : ١٩/٦/١٤٣٥

في الكتاب

الإجابة النموذجية :

اجابه لسؤال الأول

المفرد (٩ ملخصات)

عندما ينجز العمل في المنشآت يكتسبه ملخصاته في المنشآت

١٩
٢٤

مثلاً، عند إنجاز عمليات حفارات في المنشآت

يكتسب العمل في المنشآت ملخصاته في المنشآت

٢٣

مثلاً، عند إنجاز عمليات حفارات في المنشآت

يكتسب العمل في المنشآت ملخصاته في المنشآت


www.awazeen.net
موقع تعلم ٢ بـ من تعلم الملف

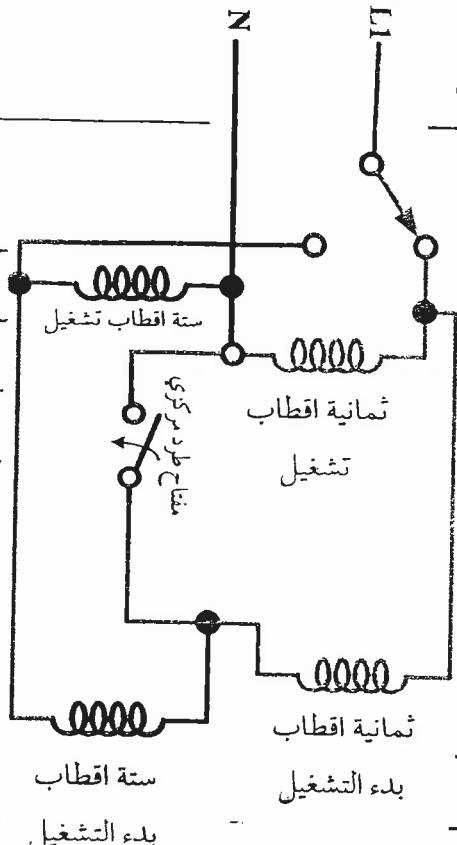
المفرد (٧ ملخصات)

المزايا ١ - امكانية التحكم في سرعة المركبة

٢ - الحفاظ على الماء في الماء

٣ - رفع عوامل الماء من مياه الصرف

٤ - كفاءة عزام بدوكل



الفصل الثاني

الفروع (٤) عمده

الفروع (٥) عمده

الحادي عشر، حركة كل معاينات وتردد
زائد اربعين، ينبع من تغيرات في التيار
وامثله، ينبع اعتماد تغيرات مختلفة ومتزامنة
على العزم (٣) وعمده (٤) (عمدة ملقة) وعمده
الفروع (٦) عمده

عمره، العادي (معنون بـ) يد (٦) (معنون بـ) لبر
رطاخ (معنون بـ) والفتح (معنون بـ) دينج (معنون بـ)
معنون بـ (معنون بـ) (معنون بـ) (معنون بـ) (معنون بـ)
المفرد (٧) عمده

عن صور نباتية متزامنة، اعتماد تغيرات في تغير معاينات (معنون بـ)
مسؤول عن دفع (معنون بـ) بـ (معنون بـ) (معنون بـ) (معنون بـ)
لـ (معنون بـ) (معنون بـ) (معنون بـ) (معنون بـ) (معنون بـ)
واد، انتهي بـ (معنون بـ) (معنون بـ) (معنون بـ) (معنون بـ) (معنون بـ)
في حالات أخرى، ينبع اعتماد على عدم اعتماد معاينات (معنون بـ) (معنون بـ)

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني

اللغة (٨ عادةً)

أمثلة، لغة (٨ عادةً) أو لغة (٨ عادةً)

حضر في المكان

نعم (نعم) أو (نعم)
نعم (نعم) على (نعم) الجميع

نعم (نعم) على (نعم) الجميع - (نعم) (نعم) (نعم) الجميع

نعم (نعم) (نعم) الجميع

نعم (نعم) أو (نعم) الجميع

نعم (نعم) (نعم) الجميع

اللغة (٨ عادةً)

(٨) سبک خوبی و نیز (٨) سبک خوبی

لذا، سبک خوبی (٨) سبک خوبی

(٨) سبک خوبی، سبک خوبی، سبک خوبی

سبک خوبی، سبک خوبی، سبک خوبی، سبک خوبی

سبک خوبی، سبک خوبی، سبک خوبی، سبک خوبی

لغة (٨ عادةً)

هذه اللغة التي تكون لها (٨ عادةً) الكلمة تكون لها (٨ عادةً)،

هذه اللغة التي تكون لها (٨ عادةً) الكلمة تكون لها (٨ عادةً)،

هذه اللغة التي تكون لها (٨ عادةً)

هذه اللغة التي تكون لها (٨ عادةً)، هذه اللغة التي تكون لها (٨ عادةً)،

هذه اللغة التي تكون لها (٨ عادةً)، هذه اللغة التي تكون لها (٨ عادةً)،

هذه اللغة التي تكون لها (٨ عادةً)، هذه اللغة التي تكون لها (٨ عادةً)،

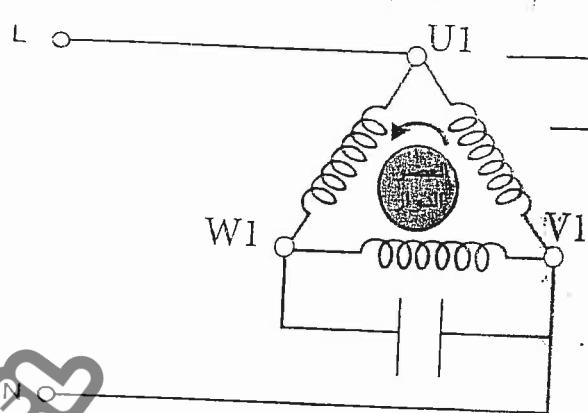
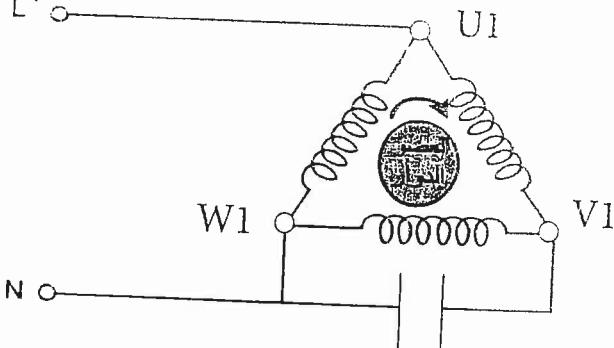
هذه اللغة التي تكون لها (٨ عادةً).

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

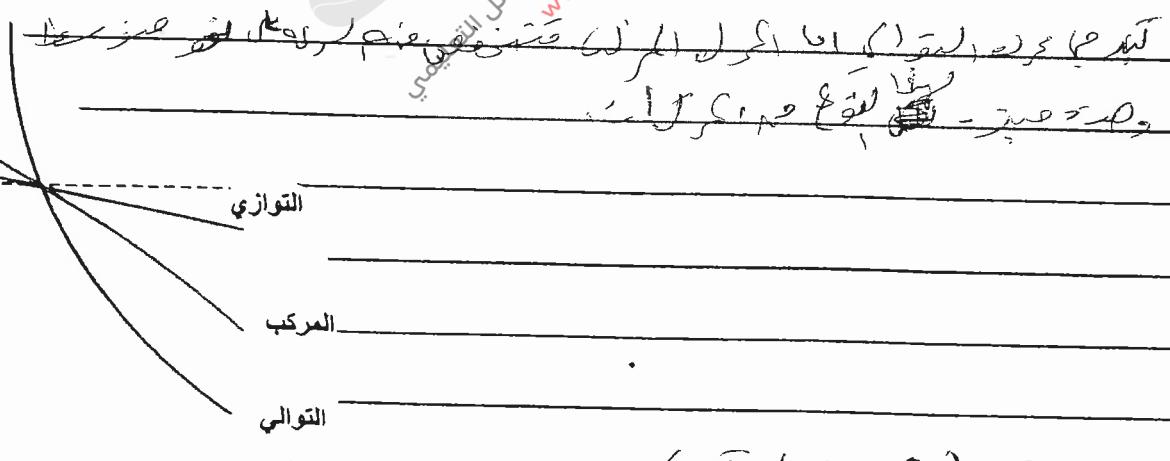
الصفحة رقم (٢)

(ج) اتجاه الدوران مع عقارب الساعة.



(ب) اتجاه الدوران مع عقارب الساعة.

(أ) اتجاه الدوران بعكس عقارب الساعة.



الغرض

$$Z = \frac{\phi \cdot P \cdot n}{E_0} \times \frac{Z}{A}$$

$$= 0,020 \times \frac{15}{9,66} \times \frac{1}{4} \times \frac{684}{60} = 392$$

اللفرع (٩) (٣)

بيانات الملفات: فاصل بين الملفات ١٠٠ مم، عدد الملفات ٤، عدد العوارض ٦٠.

الجهة المواجهة للأعلى

٣٢٧