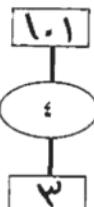
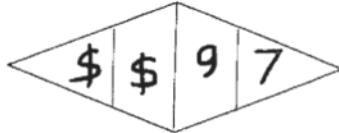


بسم الله الرحمن الرحيم



الملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الاختبارات والامتحانات
قسم الاختبارات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الشتوية

رقيقة عبقة/محدود

مدة الامتحان : ٣٠

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٦/١/٧

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/الكهرباء/ المستوى الثالث
الفرع : الصناعي (خطة جديدة)

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٦ علامات)



أ) ما المقصود بملفات التشغيل في المحركات أح惋ية الطور ؟

ب) محرك تيار متذبذب أح惋ي الطور ~~بـ~~ أقطابه أربعة وعدد المجري (٢٤) وعدد الملفات الكلية (١٢) ملف.

(٦ علامات)

(٣ علامات)

ج) علل: تُصنع مادة القلب في المحركات الكهربائية من مجموعة من الصفائح المعدنية المعزولة.

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) ما المقصود بالآتي:

١- رد فعل المنتج.
٢- زاوية الخطوة.

(٧ علامات)

(٦ علامات)

ب) للمحرك الحثي ذو العضو الدوار الملفوف عدد من المزايا والعيوب، اذكرها.

(٦ علامات)

ج) يتم التحكم بسرعة المحركات الكهربائية ثلاثة الطور بطريقتين، اذكرهما.

د) لمحرك الخطوة عدة أنواع، اذكر ثلاثة منها.

يتبع الصفحة الثانية / ...

الصفحة الثانية

سؤال الثالث : (٢٥ علامة)

أ) إذا كان العُطل في المحرك ثلاثة الطور ذو القص السنجابي (ارتفاع صوت المحرك) أثناء العمل، (٨ علامات)
اذكر أربعة أسباب لهذا العُطل.

ب) محرك حتى له أربعة أقطاب يُغذي بفوطة ترددتها (50_{Hz}) سرعته على الحمل الكامل (1400_{rpm}). (٨ علامات)
احسب الانزلاق.

ج) اشرح مستعيناً بالرسم طريقي توصيل أطراف المحركات الكهربائية ثلاثة الطور (ستار Y ، دلتا Δ). (٩ علامات)

سؤال الرابع : (٢٥ علامة)

أ) اشرح مستعيناً بالرسم طريقة تغيير السرعة بوساطة تغيير مجال الأقطاب (Φ).

ب) إذا كان العُطل لمحرك التيار المباشر (زيادة حرارة المحرك) أثناء الدوران،
ما الأسباب المحتملة لهذا العُطل ؟

ج) ما مجال استخدام محرك التيار المباشر من نوع التوازي ؟

د) على ماذا يعتمد مبدأ عمل المحرك ذو القطب المظلل، وكيف يتم عكس دوارة ؟

﴿انتهت الأسئلة﴾



صفحة رقم (١)

البحث : العلم الصناعي المعاصر / الكتب ياد / المستوى الثالث مدة الامتحان : ٣ ساعتين
التاريخ : ٢٠١٦/١٧/٢٠١٦

الفرع: الصناعي



الاجابة النموذجية :

اجابة المقال الاول (فرع P) ٢٠١٦

المقال الاول : في الامتحانات الدراسية وتعلمه على عدد اكبر غالباً
ويكتسب المفهوم من المنهج المدرسي طبقاً لبيان المنهج المدرسي المقرر
وهو عبارة عن مجموع معلومات ومهارات تتيح للمتعلم تطبيقها في مختلف
مجالات الحياة العملية والمهنية وتنمية مهاراته وابعاداته المعرفية والفنية والشخصية

اجابة المقال الثاني :

الراوية لكم سأكتب لك في اخر الامتحانات
عدد اكبر من المقالات المنشورة
عن ايجاد حلول لمشكلات مهنية

اجابة المقال الثالث :

وذلك لجعل عملية تعلمك بخاتمة (المعاهدة)
مع اتفاقات في المجال المعنوي بمحض الامر

رقم المصنفة
في الكتاب

ما هي المفاهيم التي يعبر عنها المفهوم المتصدر

وهي مفهوم انتقامي يعبر عن المفهوم المتصدر
مثلاً، انتقام من ملوكه ورؤسائه واعيينه، لكنه يتصدر
النظام السياسي والاقتصادي العالمي

زاوية الارتفاع، عد الأداة لقياسinkel انتقامي يعبر

الارتفاع، عد الأداة لقياسinkel انتقامي يعبر

ارتفاع بـ (٥٦٧)

رقم الصفحة
في الكتاب

ای ای ای ای ای ای ای ای ای



- ١- تأكيل كراسى المخوم
 - ٢- تأكيل مفخيخاً باللحم
 - ٣- وحنننا في لحوم الدجاج
 - ٤- فلفل في لحم البدناء

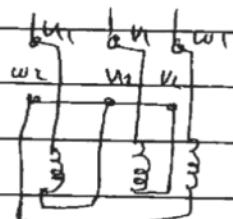
$$n = 120 f$$

2 x 1 c.

$$= \frac{+20 \times 50}{4} = 1500 \text{ rpm}$$

$$S = \frac{n - nr}{n} \times 100\% = \frac{1500 - 1400}{1500} \times 100\% = 6,66\%$$

لهم إني أنت عدو الكافر والمرجع في كل خلاف



٢) مُرْجِعَةُ الْمُهْلَكِ (أ) أَنْ يَحْلِمُ بِالْمُهْلَكِ فَيَقُولُ لَهُمْ أَنَّهُ مُهْلَكٌ فَيَقُولُونَ لَهُمْ أَنَّهُ مُهْلَكٌ

