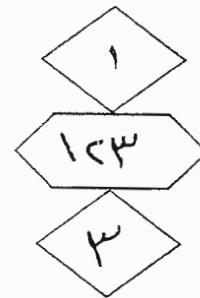


المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

وثيقة محبة/محدود

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة / كهرباء توليد / المستوى الرابع مدة الامتحان : ٣٠ : ١

الفرع : الصناعي (خطة قديمة)
٢٠١٨/٧/١٢

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) اذكر أربعة من العناصر التي تتكون منها دارة الحماية الكهربائية.
 ب) ما أهم الأعطال الداخلية التي تؤثر في عمل ملفات المحول؟
 ج) ما الشروط الواجب توافرها لتشغيل (لمج) مولدات التيار المتذبذب على التوازي؟

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) اذكر العوامل التي تعتمد عليها الطاقة المترددة من الرياح.
 ب) يتكون **هذا** الفرع من (٧) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:
 (٢١)

١) الوقود المستخدم في محطات التوليد البخارية العاملة في الأردن:

- أ - الفحم والوقود التقيل ب - الوقود التقيل ج - الفحم الحجري د - الغاز الطبيعي والديزل

٢) اختيار قدرة مانعات الصواعق لمحولات محطات التوليد في حدود:

- أ - (٢٠) ك. أمبير ب - (٣٠) ك. أمبير ج - (٤٠) ك. أمبير د - (١٠) ك. أمبير

٣) يُستعمل في صناعة جهاز المنفاخ لقياس الضغط:

- أ - الفولاذ غير القابل للصدأ ب - النحاس الأصفر

د - النحاس الأصفر والفولاذ غير القابل للصدأ ج - البرونز الفسفوري

٤) وحدات التوليد الغازية العاملة في المملكة تُسهم تقريرًا في إنتاج:

- أ - (٢٠٪) من الطاقة الكهربائية المولدة ب - (٤٠٪) من الطاقة الكهربائية المولدة

ج - (٣٠-٢٥٪) من الطاقة الكهربائية المولدة د - (٨٠٪) من الطاقة الكهربائية المولدة

٥) تستعمل المصهرات وسيلة حماية من تيار القصر العالى في المحركات:

- أ - الصغيرة ب - الصغيرة والمتوسطة ج - متوسطة الحجم د - كبيرة الحجم

يُتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

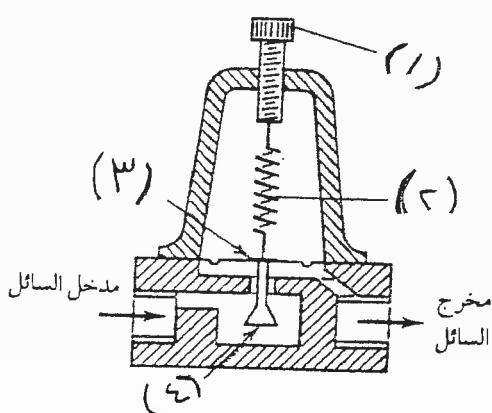
- ٦) في الأماكن التي تزيد حرارتها عن (٥٥٠) مئويات يُستخدم ميزان الحرارة الزنبركي المضغوط المملوء بـ :
- أ - الزيت الحار ب - الزئبق ج - غاز الهيدروجين د - الزئبق أو الزيت الحار
- ٧) عند توصيل المضخات ميكانيكياً، يركب صمام السحب في محطة التوليد البخارية ما بين :
- أ - مصافي المياه ومضخة المياه التبريد ب - مضخة المياه التبريد وخط دخول المياه الباردة ج - خط دخول المياه الباردة والمكثف
- د - المكثف وخط خروج المياه الساخنة

السؤال الثالث : (٢٤ علامة)

- أ) اذكر أنواع التوربينات المائية.
- ب) ما أهم الخصائص الفنية التي يجب أن تتوافر في مراحلات الحماية الرئيسية والمساعدة؟
- ج) بماذا يمتاز نظام التحرير باستخدamation الثائيات الكهربائية ذات الكفاية العالية؟
- د) اذكر اثنين من مميزات المضخات التردية مقارنة بمضخات الطرد المركزي في محطات التوليد. (٤ علامات)
- ه) ما وظيفة عناصر التحكم الآتية في نظام التحكم الآلي :
- (١) العنصر الابتدائي. (٢) عنصر التحكم. (٣) العنصر النهائي.

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

- أ) لا تُعدّ تيارات القصر غير المتزنة ذات خطر على المولد. علل ذلك.
- ب) ما مميزات أنظمة التحكم الذاتي في وحدات التوليد؟
- ج) ما أهم الحمايات التي يحتاج إليها المحرك الرئيس لوحدة التوليد الكهربائية؟
- د) في الشكل المبين أدناه، أجب عما يأتي :
- (١) ماذا يمثل هذا الشكل؟
(٢) سُمِّيَ الأجزاء من (١ - ٤).
(٣) اشرح آلية العمل.



انتهت الأسئلة



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علم الصناعه / المولود ٤٣
الفرع : الصناعي خط ورق

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (١٥ عدماً)

الفتح (٢) دله (٤ عدماً)

- ١- درارة الحميه ٢- حولات السيا ولعله ٣- كھندرات
- ٤- بحر حلات ٥- مدر مولطيه صنف (طارات وساحن)
- ٦- اسلام تکلم ٧- محفات لوحات واجهه للذار ولہما

الفتح (٢) (٤ عدماً)

- السم بعطاله براخليه لئی توڑر في عمل ملقات بحول :-
- ١- بدنی عائلیه الریت وعائیه ملقات بحول
 - ٢- نفعه في کیه الریت او رتفاعی في حرارتہ
 - ٣- قصر الدارہ بین ملقات بحول
 - ٤- عقر الدارہ بسی ملقات وحبیب المولت.

الفتح (٢) (٤ عدماً)

- ١- ای اوی مولطیه الہڑاف المولادات امراء دمجها
- ٢- تاوی الرحد او لذیذہ
- ٣- تطابعہ تکلیف الموصات في بولادات
- ٤- وصول مولطیات اراموا رئی بولادات الى قیصع العظم
في لحنه نفر
- ٥- ایوں ایا جوں اراموا رئی بکولادات مستعار

رقم الصفحة
في الكتاب

اجابه لـ **والشیعی** (و عارفه)

۱۴۲

النوع (P) (علامات)

وتعهد الطاقة بالتحول من الرياح على سرعه البرائج
ودفعهم للنجاة ^(٣) وكثافة الهواء .

ب) مکانیزم (Mechanism) میں فرہ سعیتیاں میں مکانیزم کے مطابق ایک مکانیزم کا نام میں مکانیزم کے مطابق ایک مکانیزم کا نام میں

155

1

17

5 10

198

5 - 8

1

P 5

八

118

三

8 7

15

P N

المواءل الثالث (٥٠ عددة)

١٣٥

الفقرة م (٤ عددة)

- ١- المؤربينات بدفع ٢- المؤربينات رد المصل
- ٣- المؤربينات المروجية

١٥٣

الفقرة ن (٦ عددة)

- ١- كافية ٤- ثابتة ٣- للعِمادية أو لِلِّوْفَقَةِ
- ٤- برقة ٥- لِلِّتَقَائِمَةِ ٦- لِلِّقَصَادِ

الفقرة ج (٧ عددة)

يمكن أن نظام لبعضها بحسب التفاهم لكننا نجد
ذلك للفقايات الحالى باللووقة وحوله تنضم بعضها
وبعد لبيان دلائمه لبعضها

١٤١

الفقرة د (٤ عددة)

حيث إن بعضها يرددها أنه يمكن أن يستلزم للأحداث انتفخ
عليه جداً كما أن سريرها متدنية ومحورها يدور معها
بعضها العود المركزي

١٨٧

الفقرة ه (٩ عددة)

١- العنبر لحكم وهو حرج لبيته في لفهم لغيره لحكم
بعضها

٢- عنبر لحكم وهو حرج لبيته في لفهم المدرسة بطلوبه (نسبة
الذلا) وحواليه في ١٣٧ هوائية أو ميكانيكية أو ميكانيكية
واسلاك عنبر لطاقة

٣- لعنبر لطريق ٤- صور حرج يعني لطاقة عروجها بـ لبعضها
بعضها ببعضها وهي لبعضها في بحر لبيته ودون
حرب لبعضها بطلوبه.

الوَالِ لِلْيَعْ (٤٥ عَرَفَهُ)

الفوج (م) الفوج (ن) (م علامات)

لَا يَرَاكُ فِي هَذِهِ الْأَرْضِ وَتَقْبِلْ بِهِ رَبِيعٌ بِعْدَ مَوْسَى
الْحَاجَةُ أَنْ لَفَّهُ

الفحص (ب) لعدمات

١- لرعة في الانجاز ودقة الارداد بحقيقة متنقته الظرفية

الحل لـ تـري

٢- هـان ا - نـهـا - فـهـوف لـتـخـيلـت كـلـمـويـةـ الـوـهـلـاتـ لـعـاطـفـهـ

سانتظام

١-٤ سرار، حافظة على مواعيدها للنحو في لوحات

المحتجف، وذلك يمهّن اسماء الهراف لتخيلية نفر

الموهبة الحافظة

وَتَعَالَى عِزُّ الْجَامِلَيْنِ فِي لِوْحَةٍ وَنَعْلَمُ احْتِفَالَ بِهَا

برنادة لفافية لرفقى على استغنى وهذا يعودى

اى تخلص رکالیف لست مختل نمایند ای عالم

1

الفوج (ج) (٥ عدّيماً)

١- المأب من اختلاف صنف البيت ، بحسب مادته المعرفة

٤- المعاشر مفهومه وتطوره في العصر الحديث

٥- تمايز من ارتفاع درجه حرارة الماء

人

الفتح (٥) (١١ عرض) ^{محل الشك هنا المثلث}

١- جمع لتحم المنهج - النسبتين لـ لفظ

「Lip」-ε

الثالث (**) من زيارة نهر بانج في لعنة ابراهيم

هذه بارئ المؤثر من أصل إلى أعلى في لرق المعنون

هذه لذائعن من أعلى إلى أدنى منه فنفع معلماته

تابع حساب الفزع (٤) سلسلة الرابع
الرقى الى اعلى وينتزع منه تفليس ضئيلة لدفعه بامان
بمحاطة الجمام وهذا يربى تفليس بامان الى لفظية
المطلوبه ، وعند تفليس كدفعه ترفع القوى ، محدثة
الناتجة من خطأ لذاته ودفعه بامان يحسمه
ولذلك ضئيل دفعه بامان بمحاطة الجمام ، ولذلك
دفعه بامان في اسرع وقت

شراحته لاحماقة المؤود