



ض ٥ ٢ ١

٣ ٤ ٦

الملكية العربية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة التعليمات والاباراتنة
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

د س

مدة الامتحان : ٣٠

(وثيقة محمية/محظوظ)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/ كهرباء توليد/ المستوى الرابع

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/١/٨ م

الفرع : الصناعي (خطة قديمة)

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) يتعرض النظام الكهربائي لعدة أعطال، اذكر خمسة من أسباب هذه الأعطال.

(علامتان)

ب) ما مساوى وحدات التوليد الغازية؟

(٣ علامات)

ج) نظام المحرك (المهيج) الكهربائي المستقل أفضل من نظام المحرك الذاتي، علل ذلك.

(٥ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) لوحدات التوليد الغازية عدة خصائص، اذكر خمساً منها.



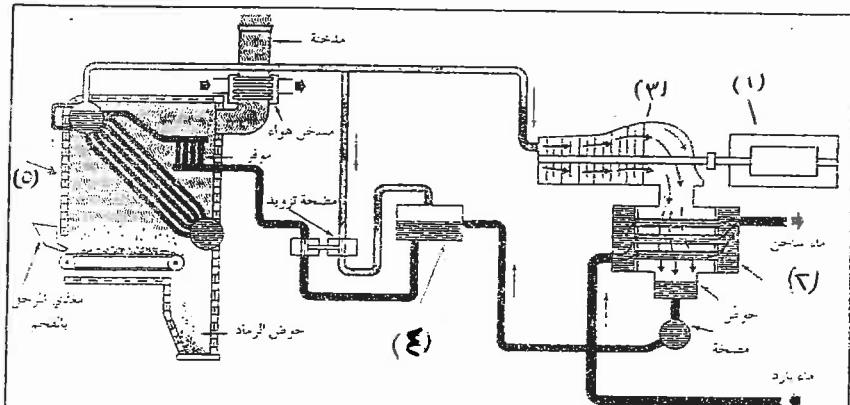
(٥ علامات)

ج) ما مبدأ عمل النظام المفتوح لتبريد البخار بعد استخدامه في توربين المحطة الحرارية؟

(٥ علامات)

د) يمثل الشكل أدناه مخطط وحدة التوليد البخارية.

المطلوب: سم العناصر المشار إليها من (١ - ٥).



يتبع الصفحة الثانية / ... ،

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

٦) علمات

أ) ما خطوات عمل مرحل الحماية؟

۹) علمات

ب) لمرحلات الحماية، ما المقصود بكل من الآتي:

- الاعتمادية أو الوثائقية.
 - الحساسية.
 - الإنقائية.

(٥) علامات

ج) يحتاج المحرّك الرئيس عدّة أنواع من الحمايّات، اذكرها.

(٥) علامات

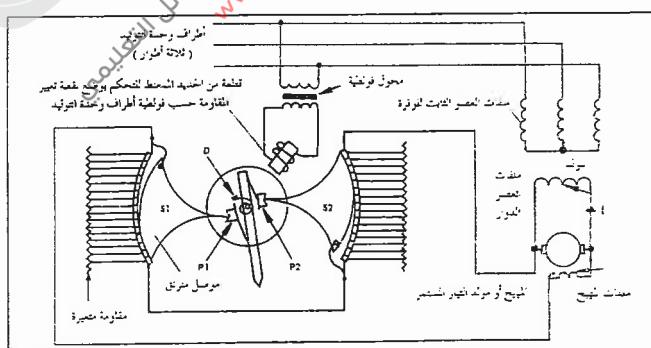
د) يؤثر في عمل ملفات المحول الكهربائي عدّة أعطال داخلية، اذكرها.

١٠) علمات(

أ) يتكون نظام التحكم الآلي من عناصر رئيسة. انكراها، وما وظيفة كل عنصر منها؟

(۷) علامات

ب) يمثل الشكل أدناه توصيات منظم الفولطية الذاتي، اشرح مبدأ عمله.



(۸) علامات

ج) ارسم مخططاً مبسطاً لمنظم الفولطية، واتكتب أسماء الأجزاء على المخطط.

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: ٣ س د

المبحث : "علوم الصناعات الخاصه / كربلاء العوليد / ٢

الفرع : الصناعات

الحادية والتمنيحة: (٥١ مدر)

أ- نظام الترسيم

- | رقم الصفحة
في الكتاب | الإجابة المونوجية : سل (٥١٠٢) |
|-------------------------|--|
| ٤٦ | أ- أسباب انفلات النظام التربوي : |
| ٤٧ | ١- عوامله : |
| ٤٨ | ١) خصائص خبيثة لمواد العناصر أو تسيب تقادها أو زيادة الدرجات عليه ، |
| ٤٩ | ٢) خطأ في ارتكابه في إنشاء تصنيع العناصر أو تركيبها كمعلم في مادة الحزل |
| ٥٠ | أو عدم شد نهايات الجبال أو الأطراف . |
| ٥١ | ٣) خطأ في وصل الشيك أو فصلها ، كوصل الشيك عندما تكون اطوارها متعددة |
| ٥٢ | موريه أو بسبب إصدارات تجري علىها . |
| ٥٣ | ٤) ثيرات ضاغطة أو جوية أو جيولوجية وكثافة مباشر أو غير مباشر لشنات كبريتات |
| ٥٤ | في حaler الصواعق بفعل الاتساع (كمون أو ضغط أو رطوبة أو زلزال أو غيرها) |
| ٥٥ | ٥) الثيرات الطبيعية الجوية مثل عوادس أو مذروعات أو مصبات أو طيور |
| ٥٦ | ٦) عيوب الآلة كسر العوارل (فتحات مفتوحة) أو تغير الإراج أو ضرب |
| ٥٧ | الكبدات الارضية في أثناء المفري |
| ٥٨ | ٧) ثيرات كهربائية مثل ارتفاع حرارة المداعن (تحت المستشعر هو مواد |
| ٥٩ | التربة) مع توجهها على العين المفترى . |
| ٥١٠ | ٨) الخطأ (٥) في إتمامه |
| ٥١١ | ٩) مقدمة وحدات المقدمة الغازية |
| ٥١٢ | ١) ارتفاع كلها تجاه نظراً لاعتراضها على وقوف الرزد أو الغاز الطبيعي |
| ٥١٣ | ٢) الكثافة العالية ونزلان تبين بسيطرتها محدودة أحجامها (٥٠) ميغاواط |
| ٥١٤ | ٣) ارتفاع كثافة الصفراء المصاحبة لبعضها . |
| ٥١٥ | (عدة صفات) |
| ٥١٦ | ٤) لات نظام التربين المستعمل أفضلي في التحقيق ذات لأنه يمكنه |
| ٥١٧ | بسهولة تحمله قوياً المولدات التربين وسم ذلك عن طريق سعة تيار |
| ٥١٨ | السرعة السايدة ما اذ يمكن بسهولة التحكم بسيارة ذي القائم العلوية . |

((إيمان =))

٣٤) خصائص وحدات المؤسسة الخارجية:

- ١) لاحتاج طعامات كبيرة فهني سرطان الجم رضييف وذات كلفات صدقة
 ٢) لاحتاج إلى علاج تبرير - ٣) يمكن تحديها آلياً والتخلص منها عن بعد .
 ٤) سرعة التشغيل والتحفيز . ٥) ذات كفاءة عالية عند العمل الكامل .
 ٦) مفعمة وكلفتها صدقة .
 ٧) المطلوب (٥) لذاها خطط

((Close 1.7))

٢٠) سروط و صور المولات :

- ١) تأثير فولطية الأطراف المفردة المراد منها .

٢) تأثير التردّد أو الخذير .

٣) تطابق سلسلة المومياء في المولدات .

٤) وصول فولطيات الارتفاع في المولدات إلى عتبة العظمى ثم ان يكون إيجاد دوران الأطوار في المولدات .

٣) إرث زاد المعنوي لتبريد الماء

للماء من الله أَدَّ الْعَرْمَ عَيْنَ وَهَرَةً (الْمُكَافِفَةُ) وَعَرَرَ الْمَيْهَ اطْبُحْ

الارتفاعات يُفعَلُ صُنْخُه إلى وصمة التكبير لغايات التبريد وتحجيمه وذلك

یعنی تصریفہ تابیہ کے بھر اور نہر۔

۲۳۵) اجزای حافظه و مدد آنکه بخواهیم

١) المولد . ٢) المبعث .

٤) محسن ملائكة التخديمة .

۶۰ اطّه جل.

((حکیم ۰))

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة /
فيما يلي :

((٢٠ عدمة))

- السؤال الثالث : (٢٠ عدمة)
 ١) مطروقات عمل مصل المحابي :
 ٢) قدرة الحبكة التالية : حل : قوله الشهادة وبيان العصر.

((٢١))

- ١) تفسير العطل والعمل المكتبي أو بعده تأخير ز VIN مادر .

٢) ارسل اتنين العطل لقطع الدارة وفقد مرورات فائقة وارسل اثارة الانحراف

- ٣) عذر العطل عن نعمه أو أكثر .

٤) عذر قاطع الدارة . ((٢٢ عدمة))

((٢٣))

الاستناد أو الوتر : ان يكون جاهزاً في لحظة للعمل وتردد اعتماده يجعل

صيغة دوريه ((٢٤))

المعنى : ان يكون الجهاز وفقاً في العمل ويشعر بذلك
 اطرافه في قياس التيار الديني وقيمة عمل رسم عمل المدخل .

السؤال الرابع : قدرة العطل على تحويل نظم العطل وافتقار
 قاطع (قطاع) الدارة الباقي بعد تأثير العطل

ووصلا .

((٢٥ عدمة))

السؤال الخامس = الحبكة التالية :

١) المحابي من شخص صفت زينة القلم .

٢) المحابي من زيارة المرض .

٣) انجذاب صفت الزينة .

٤) اهتزاز .

٥) ارتفاع درجة حرارة المدخل .

((٢٦))

السؤال السادس = الدليل الموج تؤثر في عمل ملفات المحول :

١) تؤدي عازلية الزينة وعزلية ملفات المحول .

٢) تؤثر في كثافة الزينة أو ارتفاع درجة حرارة .

٣) عذر الدارة بين ملفات المحول .

٤) عدم انسجام المحول .

((٢٧ عدمة))

((٢٨))

((٢٩))

((٣٠))

((٣١))

مكعب (٥٠٠٠٠٠)

ـ مكعب (٢٠٠٠٠٠) عناصر نظام الحكم الآلي:

ـ ١) العنصر الابتدائي: جهاز يكتف بالغير في الواقع اطراد الحكمة

ـ ٢) عنصر القبر: جهاز يستقبل ارادة المبرمج من المبرمج (الابتدائي) ويقوم بتنفيذ المبرمج بحسب المبرمج

ـ ٣) عنصر الحكم: جهاز يستخدم للحكم في الآلات المتقدمة من المبرمج أول اتصاله تقطن الارادة بحسب الامر المطلوب.

ـ ٤) عنصر التحكم: جهاز يخرج فحة عن القيم المحددة المطلوبة (نسبة الخطأ) وتحويلها إلى إشارة صواعق لوحدة الاتصال أو كهربائية وارسالها لوحدة الطاقة المزودة، فنلاحظ هذه الفحص أو الفاصل صعب في اشاراته - المحددة والمطلوبة

ـ ٥) العنصر النهائي: جهاز يغير الطاقة المزودة بالعملية، ويعطيه المعايير المتقدمة وفعلاً على المبرمج دون عوارض

ـ ٦) صيداً: عمل منظمه الغولطيم:

ـ يتكون من نظام الغولطيم من آلية بيار مسر (محرك) ويسعده على حمل

ـ المغناطيس من دائرة تتناسب بسدة السيارة المدار فيها مع قيمة حولطيم

ـ المولد الكهرومغناطيسي من طريق مقاوم صفرة (R) موصى على المول

ـ يبلغ المعدل المغناطيسي للمحرك، فإذا كانت قيمة حولطيم أطراف المولد

ـ التزامن متعددة عن القيم الابتدائية وتقل قيمة المقاييس تبعياً اطراف المولد

ـ العوار المنظم وترداد سدة السيارة المدار مختلف المحرمين، وتشكل من

ـ زراعة في قيم السيارة المسر الناتج من المحرمين والمدار في ملف

ـ العصبية الدوار للمولد التزامن، فتتغير قوة دافع كهربائي تزيد

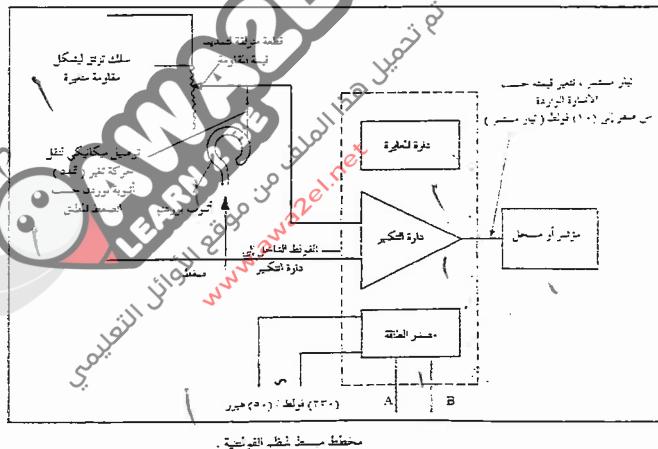
ـ حولطيم اطراف المولد التزامن، وعند زراعة حولطيم اطراف

ـ وصلة التوصيل التزامن على القيم الابتدائية، بينما ينص بيار على

(٦) الحفل المخططي للحرضى بزمرة المقادير المتعدد بـ
بعض المعاكس والمقدار قيمه اسماك اجزاء الدوار
للمخطط باباً معاكس عن اجزاء الارك ، فينفتح منه فتحه من
السيار الناتج عن المضرض دالار في الخصوص الدوار للحفل
الترانزيستور ومتغير تقصى قيم العود المدفع الارباعي السائبة وله ذكر
حواله اطراف المولى التراين الى القيم المطلوب دالار
٤١) الشيك الاهلي

١٢) محركات

٥.١



١٣) محركات