

١

٢

بسم الله الرحمن الرحيم



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

ر ش W ش

اهنئان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة التصيفية

د س

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ: الخميس ١٣/٧/٢٠١٧

(وثيقة محوية/محبود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة / صيانة الأجهزة الدقيقة/م

الفرع : الصناعي (خطة قديمة)

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) قارن بين البيروميتري البصري وبيروميتري الإشعاع من حيث مبدأ العمل ومدى القياس.

(٧ علامات)

ب) ارسم مخططاً للأجزاء الرئيسية للمسطيرات المبرمج منطقياً.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)



أ) من خلال دراستك لأجهزة قياس المعالم البيئية أجب عن الآتي:

١- وضح طريقة قياس نسبة المواد الشائبة في المحاليل المائية.

٢- اذكر أهم أنواع المرطاب المستخدم لقياس الرطوبة النسبية.

٣- اذكر مدى قياس جهاز قياس الرطوبة الإلكتروني.

(٥ علامات)

ب) في نظام التحكم الآلي المغلق اذكر وظيفة كلٌ من:

١- جهاز الاستشعار.

٢- جهاز المقارنة.

(٦ علامات)

ج) اذكر أربعاً من استعمالات مواد التزييت المستخدمة في الصيانة.

(٦ علامات)

د) اذكر خطوات تحديد العطل (اهتزاز مؤشر الجهاز بشدة) في المحرار ثباتي المعدن.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) من خلال دراستك لأفعال التحكم أجب عن الآتي:

١- في التحكم ثنائي الموضع وضح كيف يتغير موضع صمام التحكم بناءً على الإشارة القائمة من جهاز التحكم الآلي في منسوب السائل في خزان.

٢- عُرِّف كلاً من:

- نقطة التحديد.

- نقطة التحكم.

(٩ علامات)

ب) يبيّن خطوات تحديد عطل في جزء معين أو دارة معينة ضمن الوحدة الأساسية.

(٦ علامات)

ج) وضح مفهوم التحكم النسبي.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) يبيّن كيفية معايرة أجهزة قياس الجريان التي تعتمد على الفرق بين الضغط الإستاتي وضغط بيتو مع الرسم.

(٨ علامات)

ب) علل ما يأتي:

١- يُعد سائل الزئبق أفضل السوائل المستعملة في المحارير الريحاجية المعلوّة بسائل.

٢- في جهاز قياس الرطوبة الإلكتروني تقوم الذاكرة بتزوين القيم من الجداول المخزنة.

٣- إعطاء القطع الحيوية بمستودعات المنشأة أو المصنع العناية الكافية.

(٨ علامات)

ج) عدد استعمالات الحاسوب الرقمي في أنظمة التحكم في العمليات.

﴿انتهت الأسئلة﴾



مدة الامتحان : ٣٠
التاريخ : ٢٠١٧/٧/٢٣

المبحث : العلوم الصناعية / حساب الأجزاء الدقيقة / م
الفرع : الہنایی (معلم عددي)

الاجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الاول

١٥١ اعلانات

أ) بروتوكول انتفاع :- قبل العمل بعمليات عينة العين (٨ اعلانات) ١٦٣ +
١٤
لابد من قياس انتفاع الحارث للأبصام الساقية ونهاية القراءة
بواسطة جهاز فولطميتر عبارة عن تكثير انتفاع العادمه عن اكم
عن الوصله او افتهن لازدوجيه الحارث بواسطه العصا الريشه بعد جنبها
بواسطة الدسالعنه ، وتصنيفها درجات اجراء سع (٩٠ اى ١٨٠)

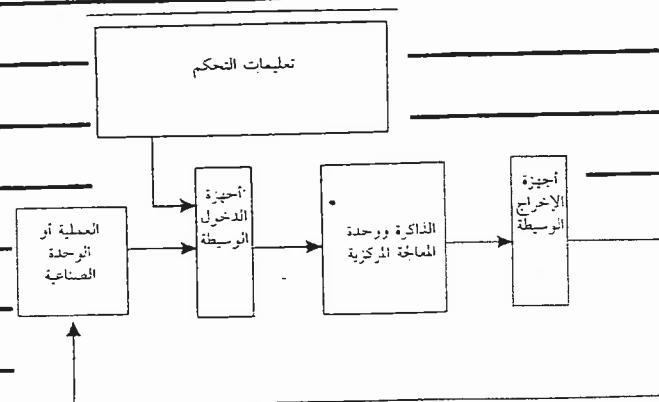
سلبي

بروتوكولي :-
١- نعم فعراً على كلها
٢- مقاومة تضييع انتفاع وصي
اللون بحسب ادماه قياسها والارتفاع المترقي قياس درجة حرارتها
و تحمل اعيان درجة حرارتها على قدر ممكنا ٦٧.٩° سلسيل

١٥٢

(٧ اعلانات)

ب) خطط المصادر المبرمج من حيث



إجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني

مدة ٢٠ دقيقة

- ١٧٣) ١) يهمنه عروض الترسانة عن البرطوبية في صرف لعنه دقائق ويزن، وستُسمى يوميًّا الورقة في المكان المخصوص في الواقع، ويكتب المحلول المائي معروض العرض لمعرفة نسبة الرطوبة العالية فيه في ورقه الترسانة داخل المصعد الإيجاري، ثم يدخل إلى الغرفة لدقائق عده حتى تجف عروض الترسانة حيث من الضروري أن يوزن الورقة يوميًّا في المطبخ الإلكتروني حتى تنتهي كثافة الورقة مثل عليه الترسانة وبعدها يكتب ذلك النسبة العالية في الجدول التالي:

١٧٤) ١) المطاب ذو البهاراتة الكافية والبلطفة

٢) المطاب الكريمية

٣) يعنى بمعنى من الممكن أن يكون نسبة

- ١٣٤) ١) مهارة الاستشعار: - يقوم باستشعار التغيرات الطارئة على مستويات العمليات للإدراك تقاده منها في الماحي اللاحق

٢) مهارة المقارنة: - يقوم بمقارنة إدراك الأفعال المغوية بما تدركه الراهن

١٧٥) ١) التزيين - الحادث ٢) تزيين الصوافيل ٣) تزيين نبات

٤) تزيين المطاط ٥) التزيين المائي الصافي

- ١.٧) ١) من زيرك أو هو المسؤول عن التحكيم في الولي

٢) عفى الجميع طبيعتيكم للجهل

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

٥٠ علاجه

السائل الثالث

- ١٤١) (١) فعندما يكون فيه متغير العملية أقل من الفي المطلوب فإن إشاره المخرج من جهاز التحكم الآلي تصبح ٠١٠٪ و يتم فتح صمام التحكم تمامًا حتى يؤدي ذلك إلى استقراره تدفقه أصلًا إلى الخزان الذي يؤدي إلى ارتفاع مستوى أصل في الخزان وعندما تذهب فيه متغير العملية ألى فوق الفي المطلوب فإن إشاره المخرج من جهاز التحكم الآلي تصبح ١٠٠٪ وبالتالي يتم إلاؤه صمام التحكم الذي يؤدي إلى قفل أصل إلى الخزان وبالتالي حفظ مستوى أصل في الخزان
- ١٣٩) (٢) لفظه الرئيس - فرقه متغير العملية المطلوب تعيينه عن حد وعيون بـ معاهم جهاز التحكم الآلي
- (٣) نقطه التحكم - فقط المتغير الذي يعطي النتائج التي يتم الحصول عليه عند استخراج صمام التحكم الآلي



- ١٥٩) (٤) العبرة بالنظر - يتم تحفيز بالنظر جمع وكونات النظام المعيّن عن غير عموده أو فقيهه عن الداره الكهربائيه، أو كله عرضه أو فهمهات محررته
- (٥) يتم تفعيل النظام بابتعاد خطوات التحفيز العادي لتفعيل جميع اجزاء النظام وعملاته له تأثير اي من هذه العمليات لا يمكن لتنشئه عن طريق الورقة الاستهلاكية المدخله عن هذه العملية التي لا يتم من الضرور

صفحة رقم (٤)

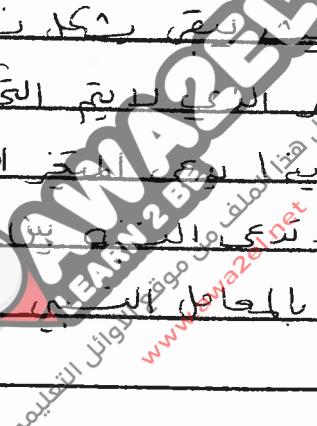
رقم الصفحة
في الكتاب

١٤٦ الثالث

تابع (٣) يتم من المخاطر الرئيسية (نهاية العرض) في النظام
أو الآلة ماسة ام اجهزه العرض لها تأثير كالقولصوتر
أو جهاز راسم الاتاره له تأثير الوده الاصابي التي
تستوي على العطل

١٤٧ (٢) الحكم النببي :- أنه عادت توقيع عدالة نببي بين

متغير (الحصول على واده أخرى فإنه يتم الحكم في أحد
هذين المتصارعين بحيث يتحقق بذلك نببي ثابت عن المتخ
الآخر بديع، المتخ الأدعى به يتم الحكم به المتخ المستقر
أو المتخ الرئيسي، بينما يتحقق المتخ الذي يتم الحكم به
ما يتحقق المدعى به، وتداعي الحال في المتخ المستقل
والمتخ المدعى به بالمعامل النسبية



صفحة رقم (٥)

↑

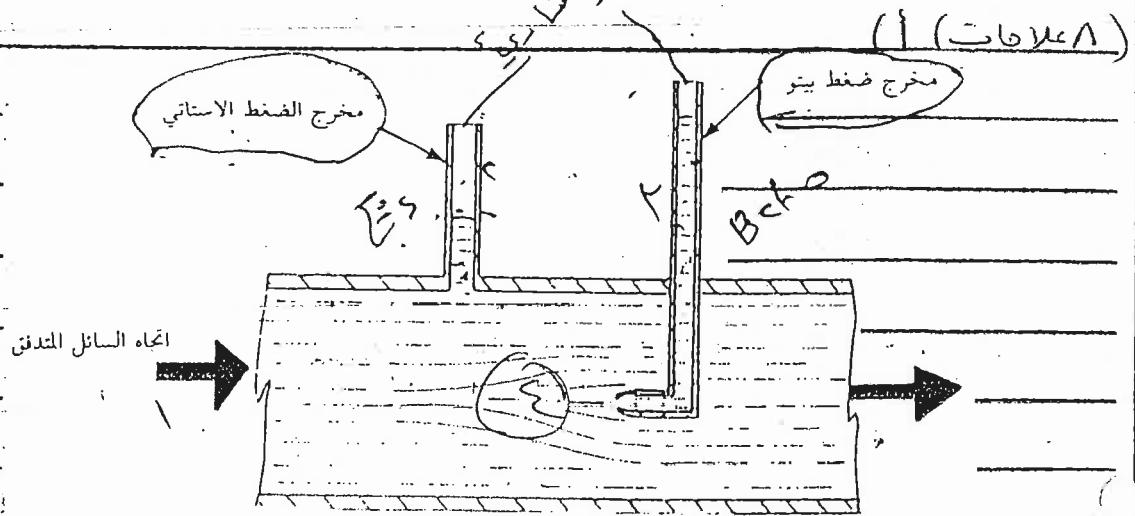
رقم الصلاحة
للمفتي

كفر زاد لترفعه زاد ضبط بيتو مزداد المعرفة بين دى

السؤال الرابع بـ ٥٠ علامة

١٧٤

(علمات) (١)



فتحة السائل المدفق



لوصل المخ

لبقاء الا

برهان وع

مدة الا

* يربط جهاز قياس الجريان من هذا النوع على التوالي مع جهاز معياري مثالي في نفس الشكل أو على نفس خط الجريان ومقارنة قراءة الجهاز المراد معايرته مع قراءة الجهاز المعياري ويتم ضبط قراءته بالرجوع للجهاز المعياري أو يتم تنظيم جدول معايرة بين الاختلافات في القراءة بين الجهاز المراد معايرته والجهاز المثالي حيث يتم زيادة لو تتفق القيم في الجدول من قراءة الجهاز.

١٠٣

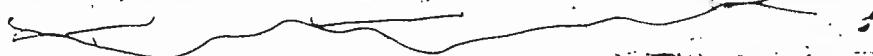
(علمات) (٢) حيث انه لا يقبل الراجح ولا يقبل المخالف

داخل النجاح ~~رسوله اكتبه عليه رصوه نعمه والذئب~~ يتميز

~~لمربي حاربي واسع بين دربه الاصدار (٣٩) ودرجه العيان (٦٧) سبور~~

١٥٣

(٣) لقراءة الاجراء وقراءة الاطار النسبي والاطمئنان المطلوب



١٧٥

(٤) لابد تفصينا يؤدي الى توقف عمله الانتاج

(علمات) (٥) (أ) مراقبة الوحدة الصناعية

١٥٠

(٦) مراقبة الوحدة الصناعية والارتفاع علىها

١٥١

(٧) العيام بأعمال جهاز العائم لاتذكر

(٨) كثيد فيه فتتغير القليلة المطلوبة