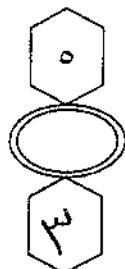


بسم الله الرحمن الرحيم



الملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

مدة الامتحان: ٣٠ د. س (وثيقة محمية/محدود)
المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/ صيانة الأجهزة الدقيقة /م
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٧/٣١

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) اذكر أربعًا من العناصر الرئيسية لأنظمة التحكم الآلية المغلقة.
 ب)وضح بخطوات طرق تحديد العطل في جزء معين أو دارة معينة ضمن الوحدة الأساسية.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) من خلال دراستك لأفعال التحكم، أجب عما يأتي:
 ١- اذكر العوامل التي تتحكم في اختيار نوع جهاز التحكم الآلي.
 ٢- باستخدام نظام التحكم ثانوي الموضع، وضح كيفية التحكم بمنسوب السائل في خزان.

- ب) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ، ثم انقلها إلى دفتر إجابتك على الترتيب:

- ١ - () لا تستخدم مواد التنظيف في تنظيف خزانات الوقود.
- ٢ - () يتم توصيل المزدوجات الحرارية لقياس درجات الحرارة على التوازي للكشف عن التغيرات الطفيفة في درجات الحرارة.
- ٣ - () في أنظمة التحكم الآلية المغلقة، التغذية الراجعة الموجبة تعني أنه عند زيادة قيمة متغير العملية ستزداد إشارة التحكم الخارجية من جهاز التحكم الآلي.

- ج) اذكر طرق إجراء معايرة الأجهزة.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) اذكر استعمالات الحاسوب الرقمي في أنظمة التحكم في العمليات.
- ب) علّل:
١- لا يجوز استخدام الجهاز عندما تتجاوز نسبة الخطأ القيمة المسموح بها.
٢- يعد مرباط أسمان لقياس الرطوبة غير عملي.
٣- من أعطال أجهزة المحارير الزجاجية المعلوّه بسائل، تشهو شكل المستودع.
- ج) اذكر تصنیفات المحارير المقاومية طبقاً لنوع المادة المستخدمة في صنع المادة الحساسة.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) قارن بين تدريج سلسليوس والتدرج الفهرنهايتى من حيث درجة تجمد الماء ودرجة غليان الماء. (٨ علامات)
- ب) وضح طريقة قياس نسبة المواد الشائبة في المحاليل المائية.
- ج) اذكر أربعاً من المهام الرئيسية للقائمين على التحكم في المواد وقطع الغيار في قسم التزويد. (٨ علامات)

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : العلوم الصناعية / مصيانت الاهتزاز الرقيق / ٣٤

الفرع : الصناعي

مدة الامتحان: ٢ ساعتين

التاريخ : ٢١/٧/٢٠١٩ الاربعاء

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	١) اعلاف
١٣٥، ١٣٤	(٨) علائق
	٢) مهارات الاستشعار
	٣) نافذ (قالب) الطاقة
	٤) جهاز المعاشرة
	٥) جهاز التحكم الآلي
	٦) الحصن الثاني
	٧) اجهزة الفنايس والتبريد
١٧، ١٦	٨) عرض بالمنظور العرضي الاسمي الذي ترجح ثبات يكون العطوف فيها (٧ علائق)
	وذلك بضم كل علائق ثباتها المنظر بالدور عن عناصر مجموقة او وحدة عمل ويكاسكي طلا فر
	وذلك بعد ازالت الغيار انواعه لرؤيتها العناصر والاجزاء
	٩) عرض العناصر الميكانيكية (السوارق) والمتناقص والسيور والكمات والوقت
	من عدم ثباتها او قطعها
	١٠) عرض دارات ال抵抗يات، الدارات الالكترونية من العرض الاسمي
	استخدام اجهزة العيفي الم المناسبة لتحديد الدارة المقطوعة عن طريق عرضها في دائرة
	ومناخ الدارات وتبسيط مراحل كل دارة

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة في الكتاب	
	١٦٥ (عنوان)
١٣٩	٢) من ملائكة حسان لأخذ الوعم ١) (الوجه المطلوب)
١٤١	٣) زعن انتقام العذاب
١٦٢	٤) ان ومن صمام الوعم يكون في أحد المؤمنين او اهل عباده او مفتوح تماماً ويوقف موضع صمام الوعم على اسراره القاتمة في جهاز الحكم الآلي، وضمنها يكون فيه متغير العذاب أقل من العذاب المطلوب فإن فيه اشاره اكبر ومحض من صمام الحكم الآلي ذريع ٠.١٠% ويتم فتح صمام الحكم تماماً حتى يؤدي ذلك إلى استمراره تدفق السائل اي الماء الذي يؤدي إلى ارتفاع عتبه اول اندلاع في الكثبان، وعندما تصبح هذه صمام العذاب أكبر عن الفعل المرغوب فيه اشاره اكبر ومحض في جهاز الحكم الآلي تصبح سطوة ضئيلاً، وبالتالي يتم اخلاله بفتح صمام الحكم الذي يؤدي إلى صنع دفعات اسفل اندلاع الماء الذي يحيط منه بالسائل حتى الكثبان
١٣٧	١) (الل) يركض على ظهر الرايات (٩ عبادات) ٢) (لل) التوصيل بالمواء ٣) (نهم)
١٦٨	٤) (عنوان) ٥) التوافق ٦) (القارنة)

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة في الكتاب	عنوان	السؤال الثالث
١٥٥، ١٥١	(٤) علاقات	<p>(١) ماقبلي الوحدة الصناعية</p> <p>(٢) ماقبلي الوحدة الصناعية والارتفاع عليها</p> <p>(٣) القيام بأداء الأجهزة الوظيفية التي</p> <p>(٤) كثيد قوى وتغير العجلة المطلوب</p>
١٧٧	(٤) علاقات	<p>(١) لأنها يضليل المفهوم لها بابطانه نتائج وقراءات ماقبلي لا يتحقق الواقع</p> <p>(٢) لأنها يحتاج إلى جو يكون سره الريح فيه دائرياً وعنداته (أقرب عن</p>
١٩١		
١٠٣		<p>(٣) يجب استعماله لقياس درجة حرارة عاليه جداً</p>
١٠٨	(٤) علاقات	<p>(١) محرار المقاومة البلاستيك</p> <p>(٢) محرار مقاومة التorsi</p> <p>(٣) محرار مقاومة التorsi</p>

رقم الصفحة في الكتاب	
	<u>السؤال الرابع</u>
١٠٦	(٢) ترتيب سلسليات :- درجة حرارة الماء هي درجة الحرارة (٨ علامات)
	و درجة حرارة الماء تحت صفر درجة مئوية واحد هي (١٠٠) درجة حرارة الماء (٣٥) درجة حرارة الماء (٣٦)
١٠٧	(٣) بعد توصل الداره بجفون ورقه الترسنج من الرطوبه (٩ علامات)
	في حزن لعنة دقاته وتوزن ، ثم تضنه الورقة في المكان المخصص في الفتح
	ويكتب المحلول للأولى المعروض بالحراء عليه نسخة التوانى العالقة
	في حيز الفتح ، يكتب المحلول بواساطه معزى المواد من القبع الى الورقة
	ويحضر الافتراض توضيفه ورقه الترسنج داخل طبق الزجاجي ثم تدخل للغرن لدعائى
	عدة حزم تجفون ورقه الترسنج حسباً من الرطوبه ثم توزن بواساطه الميزان
	الرائكنى اكس ، الفرقه في كتلته الورقة قبل عملية الترسنج وبعد ص
	نفثه كتلته التوانى العالقة من المحلول المائي الذي تم استهلاكه
١٠٨	(٤) متابعة ملبارات المواد حسب احتياجتها وأهميتها
	(٥) الحقق عن توافر المواد وقطع الغيار لدى نوع من انواع الصيانه
	(٦) مراقبه حكم المواد وقطع الغيار لبيان القطع التي عليها فحص حكمه على
	(٧) مراقبه العظام الحيوانيه وتوفر العدد المطلوب والكافيه منها دائمآ
	(٨) متابعة طلبيات المواد ذات الوقت المحدد ذات صبغة الاستعمال
	حيث يجب ان توافر المواد حسب الوقت المحدد في برنامج الصيانه .
	(٩) الحقق عن وجود جميع انواع العده الازمه راجه او على الصيانه .