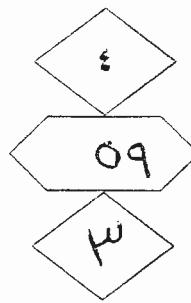
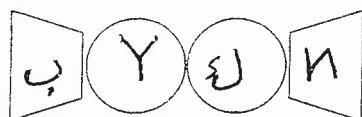


بسم الله الرحمن الرحيم



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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

مبحث : العلوم الصناعية الخاصة (صيانة الأجهزة الدقيقة) / م
مدة الامتحان : ٣٠ د
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/٧/٥

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) من خلال دراستك لأعطال الأنظمة الهوائية، عدد أربعًا من خطوات تحديد العطل في الآلة الهوائية. (٨ علامات)

ب) وضح طريقة تنظيف قطبي العداد المغناطيسي. (٧ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) من خلال دراستك لقياس المباشر لمناسيب السوائل، أجب عما يلي:

١ - وضح طريقة قياس منسوب سائل في خزان مفتوح باستخدام زجاجة الرؤبة مع الرسم.

٢ - اذكر ميزات الطافية والمغناطيس لقياس مناسيب السوائل.

ب) عدّ أنواع أجهزة قياس الجريان الحجمي من حيث تصميمها. (٨ علامات)

ج) أكمل الفراغ في العبارات الآتية بالمعلومات المناسبة ثم انقلها إلى دفتر إجابتك:

١ - في أنبوب بوردون الحزوني تكون الأنابيب مطوية

٢ - تفاصيل الزوجة المطلقة بوحدة

يتابع الصفحة الثانية / ... ،

الصفحة الثانيةسؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) وضح طريقة عمل الصمام الهوائي غير المرجع.

ب) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ، ثم انقلها إلى دفتر

(١٠ علامات)

إجابتك على الترتيب:

١ - () ضغط بخار أي سائل هو القوة التي يؤثر بها بخار ذلك السائل.

٢ - () من سلبيات القياس المباشر لمناسيب السوائل بمقاييس العمق أنه يمكن معرفة منسوب السائل بصورة مستمرة.

٣ - () مصطلح الانضغاطية هو ميل بعض الموائع كالغازات لزيادة حجمها عندما تتعرض إلى ضغط.

٤ - () يستخدم صمام التحكم في معدل تدفق الهواء للتحكم في معدل التدفق الحجمي للهواء المضغوط.

٥ - () تصل دقة العداد المغناطيسي إلى $\pm 1,5\%$ من معدل الجريان الحقيقي.

ج) اشرح طريقة التحكم باسطوانة ثنائية الفعل (الشوط) باستخدام صمام اتجاهي نوع (٢ / ٥) مع زنبرك إرجاع ومشغل يدوى من نوع الزر، مع الرسم.

سؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) انكر مزايا العدادات العنفية.

(٨ علامات)

(٩ علامات)

ب) علل كلاً ممّا يلي:

١ - في حالة التشغيل الهوائي للصمام الاتجاهي فإن خطوط التحكم الهوائية الموصولة إلى الصمام يجب أن لا تكون طويلة.

٢ - يُراعي أن تتحرك الطافية داخل حيز محدد بقبضان في جهاز قياس منسوب السائل باستخدام الطافية.

٣ - من مزايا طريقة قياس المناسيب باستخدام الكواشف الإشعاعية (أنها تُستخدم لقياس مناسيب السوائل التي تُسبب الصدأ أو السوائل ذات درجة الحرارة العالية).

(٨ علامات)

ج) اشرح طريقة عمل المنافيخ المعدنية لقياس الضغط.

﴿انتهت الأسئلة﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨/ الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)



الى

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

الى

الى

الى

المبحث : العلوم الصناعية لاساس/ صالح العجمي
الفرع : الصناعات

التاريخ : ٢٠١٨/٥/٢٤

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

(١٥)

السؤال الأول

٥٤٦

(٨٤)

٢) حظ ابرة في الاعطال في الآلة الموسيقية

(١) استعمال كفيف على الآلة الموسيقية عمل العظام بأعلى عجل من اع الاصبار

(٢) عزفه ازفة التغيير المائية، وانواع الادوات الموسيقية التي تعلم وكيفية
ربط الاجزاء والادوات الموسيقية بعضها بعض

(٣) الاستفسار عن المغليس عن نوع العمل، هل توقفت الآلة الموسيقية في أحد هذه المغليضات
مع الآلة ؟، الظروف التي كانت سائدة في اثناء حبس العجل

(٤) اهتمام بابراء اجهزة المخاطلات الموسيقية المستخدمة في بريد الاعمال مثل ممحى المواد
ومخطوط، صحف المواد كاف لـ تفصيل الازفة الموسيقية، كبيان الاهداف الاداية كافية
وتصنيف في الازفة الموسيقية قسم فنون موسيقية التوزيع، بحيث عن اي عطاء هي كافية
النائية، فـ تفصيل الآلة بالصورة الصيفي.

(٥) ترتيب ومكان العمل بقادة المخاطلات واستخدامها بالصورة الصيفي ومتاربة على النظام
الموسيقي بالشكل

(٦) اسد ترتيب الادوات العطلة بأخرى بغير نسيان ايجاز المخطوب، واسعد الله كاحتياط

٩٣ (٧) ترتيب عمليات الاعطال، وادخلت التي تسبب فيها تأثير اطراف الاوتار (٧ علامات)
ولابد من تنظيف الاوتار بصوره دوري حتى تبقى على تلمس وترفع اوتار، وفتح تآكلها
ونحنوا، تكون العداد يكتب على هذه عادي وain يتم تجيز المخطوب من اسئلة بفتحه تصريح
لاستعمالها امام التصفيه، حيث يتم تصريح المخطوب من اسئلة ترتيب الاوتار، كما
يعتبر تجيز العداد بأجهزة تنظيف خاصة لتنظيف البطانة، الاوتار، وتعمل بطرق مختلفة
سواء عن طريق التدوين، طبع التصفيه او وائيه، المواد اليهين، او عن طريق تدوين
اطراف الاوتار، بصوره متفقة تقنن الشروط ان تعلمها

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

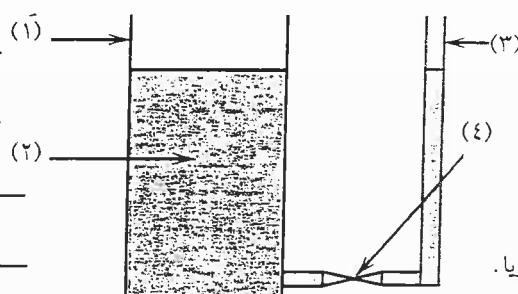
(٥٠ علامة)

أوائل الثاني

٢) من خلال دراستك العتاد الملاوي المناسب للأول (١٢ علامة)

٢٠

١) قياس انبوب الأول في خزان



مفتاح بطيئه حاجه الرؤيا

حيث تكون عنابيب حاجي

غير وثبت على حانب الخزان، ويتم

- ١- الخزان.
- ٢- السائل.
- ٣- زجاج الرؤيا.
- ٤- صمام عزل.

ثبت طفها الفي ماحت المنهي

الخزان صاره بـ ١٥ همام عزل.

اذا ينتمي خزانه الى حاجه الرؤيا

نريح ان يتم تركيبها في وضيع عاصدي وعوار لبار الخزان وديون ادائهم صاروا

الارتفاع الخزان

٥٧

٥) عينات الطائف والمضافي

١) ساقه التركب ٢) سرمه الصاده ٣) لا تأتى كثيراً بدفعه كثافه الأول.

٧٦

٨ علامات

١) جهاز قياس التردد، الحجمي الكياسي.

٢) جهاز قياس التردد الحجمي القرصي.

٣) جهاز قياس التردد الحجمي ذو المنشآت البليسيوية

٤) جهاز قياس التردد الحجمي ذو الاريادن الرواره.

١٩

(٥٠ علامة)

٥) ... أفقاً

٧١

٢) ... الوريز

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

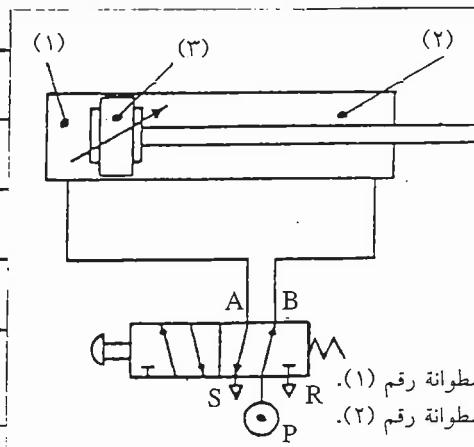
(٥٠ عدماً)

السؤال الثالث

(٢) صمام الرياح غير المرجع يسمى للهواء بالطوارئ باباً، ويعنى (٦ عدماً) تدفق الهواء المضغوط بالذات المعاكس عن تأثير الهواء المضغوط بالذات المعاكس عند تأثير الهواء المضغوط في الاتجاه المعاكس حيث ينبع الهواء المضغوط في اتجاه المجرى الرئوي وعندما تحيط الفم النافث بباب الصمام ينبع الهواء المضغوط من الباب ناتجاً عن الزفير ويسمى للهواء المضغوط بالطوارئ، وفي حاله تأثير الهواء المضغوط عن النافث المعاكس به، فإن الفم النافث عن تأثير الهواء تؤثر بنفس اتجاه عده الزفير مما يعني ابتداء الصمام بغلقها

- | | | |
|----|--|-------|
| ١٥ | (٤ عدماً) | ✓ (١) |
| ٥٤ | الصحيح :- لا يُحَمِّل معرفة متغير الاثير | X (٢) |
| ٧١ | الصحيح :- لـ $\Delta P = \frac{P_1 - P_2}{L}$ حيث P_1 عند ما يخرج إلى الخط | X (٣) |
| ٤. | | ✓ (٤) |
| ٩٥ | الصحيح :- $P = \frac{1}{2} \rho V^2$ | X (٥) |

(٤) عند الصخمة على زر الصمام الابكيائي، فإن الهواء يتدفق من (٦ عدماً)
الفتحة (P) إلى الفتحة (A) ثم إلى حجرة الأسطوانة (١) حيث يدفع المكبس وسيارة الزراع
ويواجه الواقع، بينما يتم تفريغ الهواء من الحجرة (٢) إلى فتحة التفريغ (R) عبر
الفتحة (B) والموصوله بالحجرة (٢)، عند زوال الصخمة عن زر الصمام الابكيائي فإنه يعود (٤) وفتحه
الراكي ينسى وحدد زيريك الارجاع، وينبع الهواء من الفتحة (P) إلى الفتحة (A) حيث
يحيي المكبس الزراع إلى الواقع الأولي، ويتم تفريغ الهواء من الحجرة (١) إلى الفتحة (R) عبر الفتحة (A)



١- حجرة الأسطوانة رقم (١).

٢- حجرة الأسطوانة رقم (٢).

٣- المكبس.

صفحة رقم (ع)

رقم الصفحة
في الكتاب

(coyus co)

الراي والربيع

7

(=long)

٢) ياطه التكبير و سروره الصياده

۶) دَقَّعْنَا أَنْرَقِبَلْ أَيْ ۷۰۰ مِرْكُورِيَّاً.

(٢) عزی فنا سینا عکو (فنا)

٣) العرب طلاق في مخوا اسائل اذار جوبل

8

(= 6n^9)

ومنبع العيام الازيجاصي الواقع تحت تأثير راجه اليماني

5

7

(٣) وذلك لعم وجود تلافي بين الجهاز والائل

८

5

المعنى الثاني عباره عن قواعد عوينيه و Σ هو عاليه ونائه وابنه (Σ علماً)

الكون قد يعيش عدهما إلى 130 و 140 مليون سنة من النهاية من تاريخ

يُؤدي إلى تصالص الوسائل . عندئذ تنتقل آخرها إلى المؤشر الذي يحرك أقام تدريج

عمر وصله نقل، ایک لئے دینے کا تھام زیرِ کل لاعادہ ہے اسے الو سائد ایک حالات

الطبخ بعد زوال دخان الماء علىها