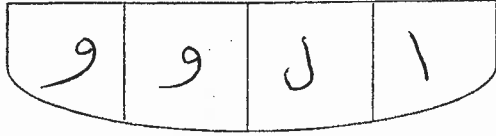
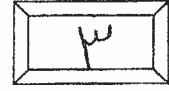
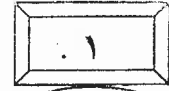


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

س د

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/١/١١

المبحث : علوم صناعية خاصة / الصيانة الميكانيكية العامة / المستوى الرابع
الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) يوجد خواص فيزيائية للزيت المستخدم في الأنظمة الهيدرولية، اذكر اثنتين منها. (٤ علامات)
- ب) خزّان ماء مساحته (٣) م^٢ ويحتوي على ماء وزنه (١٨٠٠٠) نيوتن، جد الضغط على قاعدة الخزّان بالبار. (٥ علامات)
- ج) الصمّام هو أحد أجزاء المضخة الترددية، والمطلوب:
- (١) ما هو عمل الصمّام في هذه المضخة؟ (٦ علامات)
- (٢) هناك نوعان من الصمّامات المستخدمة في هذه المضخة، اذكرهما.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) اقرأ العبارات الآتية وضع مقابل كل رقم منها إشارة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة أو (X) إذا كانت العبارة خاطئة: (٨ علامات)
- (١) صمّام عدم الرجوع (الردّاد) هو الصمّام الذي يسمح بمرور الهواء باتجاهين.
- (٢) يدور الدقّاع في المضخة الطاردة عن المركز في اتجاه مماثل لاتجاه انحناء الريش.
- (٣) تُستخدم الشحوم للمضخّات التي تعمل بسرعة منخفضة في ظروف جوية صعبة.
- (٤) يتم نقل المواد بوساطة الدلاء الناقلة من أسفل إلى أعلى.
- ب) تُعدّ المضخّات جزءاً هاماً في المشروعات الصناعية، والمطلوب:
- (١) ما مبدأ عمل المضخة؟ (٧ علامات)
- (٢) تُقسم المضخّات من حيث مبدأ العمل إلى فئتين رئيسيتين، اذكرهما.
- ج) حدّد الاستخدام الرئيس لكل من المضخّات الآتية: (٧ علامات)
- (١) المضخة الترسية. (٢) المضخة الزعنافية. (٣) المضخة الترددية ذات الطبلية.
- د) الضاغطة الطاردة عن المركز أحد الأنواع الرئيسة للضاغطات، والمطلوب:
- (١) أين تستخدم هذه الضاغطة؟ (٢) بماذا تمتاز؟ (٣ علامات)

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانيةالسؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) يتكوّن هذا الفرع من فترتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(٤ علامات)

(١) في مقرات الثوابت في الضاغطة الترددية تُستخدم المحامل:

أ - الكروية ب - الاحتكاكية ج - الدحرجية د - المخروطية الناقصة

(٢) يُعدّ نقل المواد بالهواء المضغوط أحد وسائل نقل:

أ - الفحم ب - الإسمنت ج - الطين د - المواد السائبة

ب) القشاطر الناقل هو أحد أجزاء نظام النقل، والمطلوب:

(١١ علامة)

(١) ما الذي يحدّد نوع القشاطر الناقل؟

(٢) اذكر أربعاً من المواصفات والمتطلبات الواجب توفرها في القشاطر.

(٣) ممّ تصنع الأقشطرة الناقلة؟

(٤) ما الفائدة المتحقّقة من أسلاك التقوية في القشاطر الناقل؟

ج) أكمل الفراغ في الفقرات الآتية بما يناسبها، ثم انقلها إلى دفتر إجابتك:

(٨ علامات)

(١) ينتج عند تشغيل النفاخ ضجيج بسبب سرعة الدوران وللتخلّص من هذا الضجيج يتم

تركيب (.....) عند كل من فتحات السحب والتصريف.

(٢) يتم نقل الحركة من المحرك الكهربائي إلى الأسطوانات الناقلة المؤلّلة باستخدام المحور الطولي والتروس

المخروطية لنقل الأحمال (.....).

(٣) من أعطال اللوالب الناقلة أن اللولب لا ينقل المواد وسبب ذلك هو (.....).

(٤) تركّب أجهزة الشدّ في (.....) القشاطر في المنطقة التي يكون عندها الشدّ أقل ما يمكن.

د) يزوّد نظام الدلاء الناقلة بكوابح عكسية، علّل ذلك.

(علامتان)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) الرمز المجاور يُمثّل أحد الصمّامات (وهو من عناصر الدارات الهوائية) في الرسوم التخطيطية،

(٤ علامات)

والمطلوب:



(١) ما اسم هذا الصمّام؟

(٢) اذكر الاستخدام الرئيس له.

ب) من أجزاء اللولب الناقل (اللولب)، والمطلوب:

(٧ علامات)

(١) ما هو اللولب؟

(٢) ما الذي يُثبت عليه؟

(٣) يُصنّف اللولب من حيث الخطوة إلى نوعين، اذكرهما.

يتبع الصفحة الثالثة/،،،

الصفحة الثالثة

ج) الضاغطة الترددية هي إحدى أنواع الضاغطات الهامة، والمطلوب:

(٩ علامات)

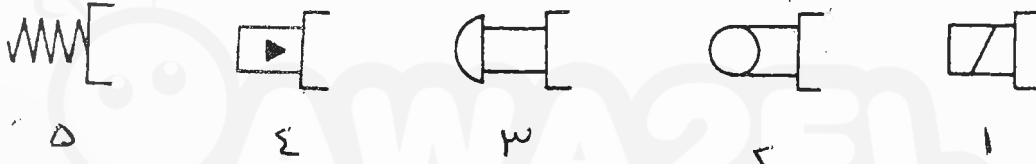
١) اذكر استخدامين للضاغطة.

٢) يعتمد اختيار الضاغطة على أمرين، اذكرهما.

٣) هناك نوعان من أصناف الضاغطات حسب (طريقة الأداء)، اذكرهما.

د) تُمثل الأشكال أدناه رموز وسائل تشغيل صمّامات التحكم الاتجاهي، والمطلوب:

(٥ علامات)



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.نتها الأسئلة.net



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١).

مدة الامتحان : $\frac{١}{٢}$ س

التاريخ :

١١ / ١ / ١٤٤٠

المبحث : علم الصناعة / الصناعة الميكانيكية العام / ٣

الفرع : الصناعي

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول

رقم الصفحة
في الكتاب

١٠٦

P - الخواص الفيزيائية هي ١ - اللزوجة

٢ - درجة الانكسار

٣ - عدد زوايا حادة

B - الضغط = $\frac{\text{العُزْن}}{\text{المساحة}}$

٨٩

٦٠٠٠ كغ

= $\frac{١٨٠٠٠}{٣}$

حجم

حجمه « الخواص الميكانيكية » نفسه عد $\frac{١}{٥}$ حجمه = $\frac{٦٠٠٠}{١٠٠٠٠} = \frac{٦}{١٠٠} = ٠٠٦$ ح

P - ١) تتحكم الصمام بدخول السائل إلى الخزان وتضيقه ٢)

٣) أنواع الصمامات في هذه الخزانة

أ - الصمام القروبي

ب - الصمام الكروي

النوع ١) حرمش ٢) أربع حرمش

الفرع ٦ حرمش

۱۔ التوسیع ۲۷ کلوز

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال
١٥٧	١. P ① ب
١٩٨	⑤ د
١٦٨	د - ① حدد نوع لفظ "الناقل" حسب المواد التي سينقلها ⑤ المواصفات ١ - معادته التآكل لإحتكائي وركيبي ٢ - ثبات الطبقات ٣ - مرونة صفيحة واستطاله مؤقتة ٤ - قلة الإحتكاك من الماء ٥ - مثانة مناسبة ٦ - لدونة طوليه وعرضيه ٧ - خفة الوزن (المطلوب الأربعة فقط) ③ تصنع الأقلام الناقله من طبقات عدة مختلفه مغطاه بطبقة من المطاط ، تكون هذه الطبقات من نسيج قطن أو كتاني ويؤى بعضها بأسلاك تقويه ④ تصد اسلاك التقويه في زياده مثانه لثام ومقاومته لقوى الشد لوزن الصدمات ① علامتان ② علامتان ③ علامتان ④ علامتان ⑤ علامتان ١٦٢ ① كاتم صوت ١٨١ ⑤ المتوسطه ١٨٩ ③ وجود عوائق داخل الجرى ١٧٠ ④ كناية ١ علامتان كس نقطه علامتان ١٩١ ١ - الكواخ العاكسه تمنع تحريك الدلائل في الاتجاه العاكس وفي حاله التلامس البناء الكهربائي يتوقف النظام بأكمله (علامتان)

السؤال الرابع

رقم الصفحة
في الكتاب

٩٦

٢- اسم لضم صم التكم بالترق أحادس الإثاء

٣- يتكلم في الأحوال التي يتطلب فيها التكم كونه للترق

في أحد الإثاءات مع ضرورة عدم التكم بالإثاء المعاكس

(٤ علامات)

١٨٦

١- اللول هو الجزر الدوار الذي يحرك الجواد داخل الجرى

٢- تثبت عليه الزعانف بالياف

٣- من حيث الخطوط ١- ثابت الخطوط ٢- متغير الخطوط

نوزع بعلامات ١- علامتان ٢- علامة ٣- علامتان ٤- علامتان

١٥٠

١- تكلم بضائعات التردية في الأجهزة التكييف

٢- في الأنظمة التي تقع بالحواجز المقطوعة ٣- الأجهزة التكم

المطبو ٤ فقط

٣- بعد اختيار الضائعات على ١- بعد تعريف من ضغط محدود

٢- قيمة الضغط الأقصى

١٥١

٣- حسب سرعة الدوار ١- الضائعات أصابع الفعل

٢- الضائعات شائبة (مزدوجة) الفعل

النوزع ١- ٣ علامات ٢- ٣ علامات ٣- ٣ علامات ٤- ٣ علامات

٩٣

٤- ١- حلف لولي

٢- حله

٣- زركيه

٤- تكلم صارحي

٥- ساليه

٥ علامات كن نقطة علام