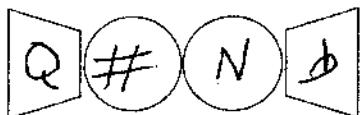
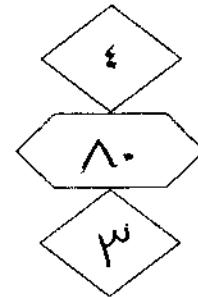


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

(وثيقة مممية محدود)
المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (التدفئة المركزية والأدوات الصحية)/ف ١ + ٣ مدة الامتحان : ٣٠ : ١
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/٧/٥

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

السؤال الأول: (٢٥ علامة)

أ) اذكر الأجزاء الرئيسية التي يتكون منها مجمع الخط المزود في نظام الخط الواحد، لشبكات التدفئة بالماء الساخن.

(٦ علامات)

ب) اشرح مبدأ عمل نظام التدفئة بالماء الساخن (نظام الخزانة أو التدكير).

ج) ما وظيفة الأجزاء الآتية المستخدمة في نظام التدفئة تحت البلاط:

- ١- شبكة الأنابيب تحت البلاط. ٢- العزل الحراري.

د) عند أماكن استخدام النظام المغلق في أنظمة التدفئة المركزية.

هـ) عرف الحارقة.

www.awa2el.net

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) عدد الحالات التي تستخدم فيها المشعات الأنبوية المزعنة.

ب) فيما ي يأتي (٥) فقرات، بعضها صحيح وبعضها خطأ، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة، واكتب بجانبها

كلمة (نعم) إذا كانت صحيحة، وكلمة (لا) إذا كانت خطأ:

١- () من مزايا مشعات حديد السكب تسخن بسرعة وتبرد بسرعة.

٢- () من عيوب مراجل الضغط العالي قلة أجهزة التحكم الخاصة به.

٣- () مراجل أنابيب الماء تتراوح قطراتها بين (٣٨-٢٥) ملم.

٤- () المحول الكهربائي المستخدم في حارقات الديزل لا يحتوي على أية أجزاء متحركة.

٥- () تبدأ عملية التشغيل بالحرارة بدفع الهواء المضغوط داخل غرفة الاحتراق مدة من ($\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$) دقيقة.

ج) قارن بين مراجل أنابيب اللهب (غازات الاحتراق) ومراجل أنابيب الماء من حيث:

١- تدفق الماء والغازات. ٢- الضغط ٣- المياه المستخدمة

يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،

الصفحة الثانيةالسؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) قارن بين المضخة الدينامية والمضخة الإيجابية حسب الجدول أدناه:

المضخة الإيجابية	المضخة الدينامية	الوصف
.....	سرعة الدوران
.....	القدرة
.....	التشغيل

(٦ علامات)

ب) عدد الإجراءات الفنية الواجب مراعاتها عند تركيب المضخات.

(١٠ علامات)

ج) اذكر خمسة من شروط تركيب خزانات الوقود الغازي تحت الأرض.

(٣ علامات)

د) تقسم المبادلات الحرارية إلى ثلاثة أقسام، عددها.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٤ علامات)

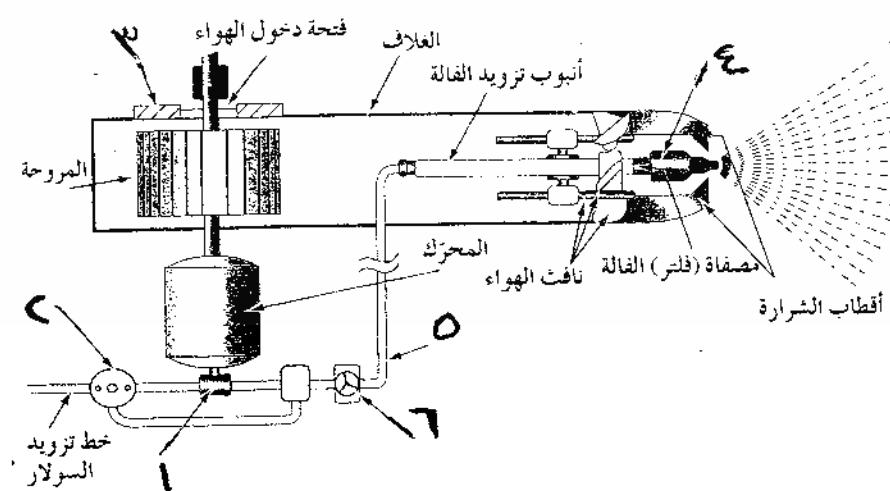
أ) وضح المقصود بالتكلس الناتج في المراجل.

(٦ علامات)

ب) يمثل الشكل أدناه رسم توضيحي للحارة.

المطلوب: سم الأجزاء المرقمة (٦-١).

www.awa2el.net



يتبع الصفحة الثالثة/,,,

الصفحة الثالثة

(٥) علامات

ج) اذكر المكونات الرئيسية للفالة المستخدمة في الحارقة.

د) يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات، ولكل فقرة (٤) بدائل واحدة منها فقط صحيحة، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

١- في حالة كان الوقود بارداً في حارقات الوقود فإن إحدى طرق الإصلاح هي:

أ) تخفيض الضغط إلى أقل من (٥) بار ب) فحص ضغط المضخة

ج) زيادة الضغط إلى أكثر من (١٠) بار د) استخدام شكل الحقن المناسب للفالة

٢- من الحالات التي تتوقف فيها الحارقة عن العمل:

أ) برودة الوقود ب) عدم حدوث احتراق جيد

ج) تأخر الاشتعال فترة قصيرة د) طول الشعلة أكثر من اللازم

٣- من مزايا المضخة الطاردة عن المركز ذات الغرفة الواحدة:

أ) إنخفاض تكاليف الصيانة ب) أكثر تحكماً في سريان الماء

ج) أعلى كفاءة في تحويل طاقة الحركة د) أقل فقداً للطاقة

٤- من المعايير التي يتعين مراعاتها عند شراء المضخات:

أ) حجم المضخة ب) سعر المضخة ج) قدرة التحمل د) حجم التصريف

٥- تُعتبر الطاقة الحرارية (جول/كغم) الأعلى في نوع الوقود:

أ) дизيل (السولار) ب) غاز الميثان ج) الخشب د) الكرتون

﴿انتهت الأسئلة﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨/٢٠١٩ الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)



الى

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

البحث : العلوم الصناعية اكاديمية

الفرع : الصناعي / الم Specialty

مدة الامتحان: ٣٠

التاريخ: ٢٠١٨/٧/٥

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الأول ٢٠٢٠

١٤

٦) حكم = حظ المجتمع مزدوج (٦٤١) = ٦ جواب

١- حظ طالب التردد ٢- حظ لسوية المتردج

٣- حظ تزوج المبارل الحراري (السلبي) ٤- حظ القافية

٥- حظ المقصود التقافي ٦- حظ الماء

٧) نظام المقصود (المخزنة او المترددة)

يتستخدم في نظام المقصود هنا (٦٤٢) نسب الدائرة الحرارية

وتشتمل صياغة (٦٤٢) على تأسيس جمع اور حزنة لتخفيض المخطوط المزدوج ويراعي

تركيبة هذه المخزنة في مكان متوسط يسمح بتبسيط حظ شبكة المقصود المزدوج

وتركيبة المقصود المترددة في تأسيس جمع اور حزنة احراره بالماء بـ (٦٤٣)

يعمل هذا النظام بطرق المطين (المزدوج والرديع) لعمل منفع وله

طريقة الخط الوارد (٦٤٤) بحيث يسمح بحظ مزدوج من الماء الى المخزنة

ثم عكس في جمع الخط المزدوج ثم يسمح بحظ راجع من

جمع الراديع الى الماء وستكون هذه كخطوة المخطوط للربح.

٢٠

٢٠٢٠) نسب حظ سبط: لعمل على توزيع الماء بـ (٦٤٥)

وأيضا لها الى حكم الماء بنهاية

(٦٤٦) = ٦ جواب

٣- الفولحراري = لمنع انتقال اكبر الماء الى افلاجهما من

والسماع بانتقالها الى أعلى من حيث سبط خفة

٤٩

٦٤٦ = ٦ جواب

٤- المحجات المائية الكبيرة (٦٤٧)

٥- القناديل والبنيات، الكبيرة .

٦- بعض الماء (٦٤٨) الى تغير الماء (٦٤٩)

٧- الماء في العادة لعم والهادين التي تخلصه لغسل الوجه

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

نحو الـ ٢٠٢٠م

١٥) أكارنة: هي جمع كهربي مكتبي يصل إلى تيار
الوجود للامداد ودليل عن طريق تيار ذات
الوجود من إلى ذات صبغة صيرورة وسمى هذه
عملية التيار (ـ)

أولاً: تأثير المغناطيس على الماء

ثانياً: تأثير الماء على المغناطيس

ثالثاً: تأثير الماء على الماء

رابعاً: تأثير الماء على الماء

خامساً: تأثير الماء على الماء

سادساً: تأثير الماء على الماء

سابعاً: تأثير الماء على الماء

ثامناً: تأثير الماء على الماء

第九: تأثير الماء على الماء

第十: تأثير الماء على الماء

حادي عشر: تأثير الماء على الماء

الحادي عشر: تأثير الماء على الماء

رقم الصفحة
في الكتابالسؤال الثاني

٦.

جـ اكـلـتـ بـعـدـ اـعـدـاـتـ

ـ بـيـادـهـ دـرـجـهـ صـدـرـهـ الـيـاهـ (ـالـشـهـهـ كـحـارـهـ)ـ عـلـىـ دـرـجـهـ صـدـرـهـ
الـفـلـانـ الـعـادـيـهـ (ـالـيـقـلـمـ الـغـلـ)

٧.

ـ تـرـقـيـهـ طـرـيـقـ الـهـوـ،ـ الـمـوـمـةـ لـخـافـقـ

ـ اـصـفـاءـ تـحـلـ هـيـابـ وـلـاجـتـ تـيـابـ لـعـيـبـ (ـلـيـكـرـ)ـ وـأـفـلـمـيـلـلـ

ـ خـفـرـ الـعـرـ لـتـخـلـ (ـلـفـرـ)ـ اـفـزـافـ مـعـارـهـ تـلـخـافـ لـعـزـزـهـ

ـ اـسـبـبـ وـالـسـدـرـمـ نـظـرـ اـلـيـ قـرـضـ لـعـصـاـ

(جـ) جـمـعـ اـعـدـاـتـ

٥٥

ـ ١ـ (X) صـفـاـ

٥٣

ـ ٢ـ (X) صـفـاـ

٩٧

ـ ٣ـ (✓) صـفـاـ

١٩٥

ـ ٤ـ (✓) صـفـاـ

١٤٣

ـ ٥ـ (✓) صـفـاـ

الـفـلـانـ

٢ـ

٩٨

ـ اـنـسـيـتـ لـلـادـ

ـ اـنـسـيـتـ الـصـ

ـ وـجـهـ لـعـارـنـهـ

(١) تـعـقـدـ الـلـادـ لـفـارـدـ (ـعـرـ الـفـلـانـ)ـ بـاصـفـهـ دـاـفـلـ (ـعـنـ شـوـفـهـ لـلـادـ)ـ فـيـ اـنـسـيـتـ
ـ مـخـطـ لـلـادـ هـيـزـهـ (ـعـنـ مـخـطـ لـلـادـ)ـ فـيـ اـنـسـيـتـ

(٢) الصـفـطـ (ـ لـلـيـعـارـ)ـ (ـ لـلـادـ)ـ (ـ لـلـيـعـارـ)ـ (ـ لـلـادـ)ـ

(٣) الـلـيـعـارـ (ـ لـلـيـعـارـ)ـ (ـ لـلـيـعـارـ)ـ (ـ لـلـيـعـارـ)ـ (ـ لـلـيـعـارـ)

ـ تـهـذـبـ اـلـلـادـ ،ـ ٣ـ عـدـدـ دـوـاـنـ (ـ لـلـيـعـارـ)

ـ اـلـفـنـاـ عـدـدـ دـوـاـنـ (ـ لـلـيـعـارـ)

ـ اـلـفـنـاـ عـدـدـ دـوـاـنـ (ـ لـلـيـعـارـ)

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب	١٧٦	٢٥٣	١٧٧	٢٦٣
			١) العينة	الدynamique
			٢) سرعة الدوران	العالية
١٧٨	١٥٣/٣١	٦٩	٣) القدرة	قدرة لبضافة .
			٤) التغزل	لارتفاع على ارتفاع
			٥) دايتها العصر	تحتاج إلى إثبات
			٦) حقيقة لذاتها	تحتاج إلى إثبات
			٧) الأوصاف المضمنة	١٧٨ - ٦٧
			٨) وضيع حمراء المحرارة الخاص بالمعنى على نحو افقي	.
١٧٩			٩) وصول خط مطرز الدوران بالمعنى في المدخل	.
			١٠) تركيب صمام قبل المعنى وأخر بعدها	.
			١١) الانتهاء في المرسم مع المعنى في اتجاه دوران الاربع	.
			١٢) التأكيد في صورة دوران المعنى	.
			١٣) تركيز المعنون في العمل بمعنى المفرد	.
			١٤) سرطان رأس المحرارة (الخطاب وحفظ)	١٧٩
			١٥) تركيز مخزن في صورة كنز لراوشه او صوره	.
			١٦) صرف الارضية بضم معنون صلبته من بحثاته	.
١٨٠			١٧) نهر صدر دافع أحقرة	.
			١٨) تركيز منظم ضيق الدوران على اعتماد المعلم	.
			١٩) تركيز صمام قطع لكمب في بحثاته	.
			٢٠) تركيز صمام ابر عجيبة لفتحة	.
١٨١	٣٧٨١		٢١) صيادلات حرارية ذات بنية متعددة	١٨١
١٨٢	٤٦٦٢		٢٢) صيادلات حرارية ذات علف ونسي	
			٢٣) صيادلات حرارية ذات صفات	

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع

(٤) نواب (-)

١٠٠ التكبير: هو ترتيب الكلمات المفهوم على صفحات التدريب مما يؤدي إلى تكون صيغة لدية كلية كثيرة لافتة لا تتقالح في قراءة زمام الكلمات المفهوم على صفحات التدريب.

(٥) نواب (٦٨١ - ٧٦٣)

- ١- اختيارة
- ٢- مصناة (خلة) العظور
- ٣- عيادة
- ٤- الفالات
- ٥- خط تزويد لفالة - سلوك
- ٦- العام الكرومي
- ٧-

(٦) نواب (٥٠٩ - ٣٢٥)

١- مصناة (خلة) العظوز الشع

٢- الفلان التئاسي (صيغة الفالة)

٣- القنوات (المجاري) المائلة

٤- الماء - الماء

٥- صيغة الفالة

(٧) نواب

١- ب (خط حماقة الخطأ إلى آخره ٢١٣ - ٢١٢)

٢- ب (نعم صوت افتخاره)

٣- م (اختصاصاته لغيره (الصياغة))

٤- د (صيغة المضيق)

٥- ب (عاء - سنان)