

٤
٣

بسم الله الرحمن الرحيم



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

٦ ٧ ٩ ١

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

د س ٣٠ مدة الامتحان :
اليوم والتاريخ: الأحد ٩ / ٧ / ٢٠١٧

(وثيقة محمية/محبود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/التدفئة المركزية والأدوات الصحية/م
الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) اشرح مبدأ عمل نظام التدفئة بالماء الساخن (نظام الخزانة أو التدكير).
 ب) اذكر الأسباب التي جعلت طريقة توزيع شبكات التدفئة بوساطة خطين (من الأعلى ومن الأسفل) الأكثر استعمالاً.
- (٧ علامات)
- (٨ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) اذكر العوامل التي ينبغي مراعاتها عند تحديد موقع تركيب المشعات.
 ب) عدّ مزايا المشعات الحرارية المصنعة من الألمنيوم.
 ج) اذكر أربعة من الأمور التي تؤدي إلى كسر المراجل بفعل الصدمة الحرارية أو الضغط.
 د) قارن بين مراجل أنابيب اللهب (غازات الاحتراق) ومراجل أنابيب الماء من حيث:
 ١- تدفق الماء والغازات. ٢- الضغط. ٣- العمر الافتراضي.
- (١٠ علامات)
- (٥ علامات)
- (٤ علامات)
- (٦ علامات)

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) ما المعايير والمواصفات التي ينبغي مراعاتها عند شراء فالة الاحتراق لحراقات الوقود السائل؟
 ب) ما وظيفة كل من الأجزاء التالية في حارقة الوقود السائل:
 ١- المحرك الكهربائي.
 ٢- الخلية الكهروضوئية (العين السحرية).
 ٣- المحول الكهربائي.

- ج) ماذا ينتج عن انخفاض كمية الهواء اللازمة للاحتراق مع الكربون الموجود في الوقود السائل (السوبار) على نوعية الاحتراق داخل غرفة المراجل؟
 د) اذكر أربعة من مزايا المضخات الطاردة المركزية ذات الفراشة الواحدة.
- (٤ علامات)
- (٤ علامات)
- يتبع الصفحة الثانية/ ، ، ،

الصفحة الثانية

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) قارن بين توصيل أكثر من مضخة من نفس النوع والموديل في حالة التوازي وفي حالة التوالي
 حسب الجدول أدناه:

الضغط	كمية التدفق (التصريف)	الخصائص
		طريقة التوصيل
		التوصيل على التوازي
		التوصيل على التوالي

ب) عدد أنواع المبادلات الحرارية ذات الأنابيب المزدوج .

ج) اذكر مزايا المبادلات الحرارية ذات الصفائح.

د) وضح المقصود بالمفاهيم التالية والمتعلقة بخصائص الورق:
 ١- نقطة الوميض.
 ٢- درجة حرارة الاشتعال.

﴿انتهت الأسئلة﴾



الامتحان الشهادى الثانوية العامة لعام ٢٠١٣ - الدرجة الحالية بـ

الاجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
دارة الامتحانات والمسابقات
الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

البحث : العلوم الصناعية / الشخصية / مركزية الارادات (صورة) / ٢٣ مدة الامتحان : ٢٠
التاريخ : ٢٠١٧/٧/٩

الفرع : الحاسوب

الاجابة النموذجية :

(١٤ علامة)

ملاحظات المراقب

١٩ - سخاف في نظام التغذية هنا الأساس الديري المحرارة وتنفس مراحل الاولى تسمى بـ اخر خزان لتخزين الماء المزدوج والراحته .

تركب هذه المحرارة في مكان سهل لسرعه سخاف الماء المزدوج
الماء المزدوج والراحته وتوزيعها . وهي قدر ما تم من المقادير
الكاربه بالماء الافتراضي
بعض هذه النظائر طرقه العمل (المزدوج والراحته) كل نوع وجها
وطريقه خط الراحته للعمل . حيث انه خط من ورقة الماء
إلى المحرارة . ثم يركب على جهاز المزدوج .
عم سخاف خط الراحته من نوع الماء الذي لا يدخل سخاف
هذه المخطوط بالخطوط المائية

(٧ علامات)

الفرع ٥

- ١ - سخاف توزيع الماء الافتراضي المحرارة وسرعه سخافها .
- ٢ - امكانية التغذيل الكيسي للنكهة ونقل الاروم الى الاخرى
- ٣ - سخاف توزيعه اخطوط الصناعه الى الماء
- ٤ - امكانه تغذيل الماء بدون الماء

٤٨ - ٤ علامات = ٨ علامات

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

١٤٤٦هـ الـ١٥١ المـ١٧

٦٣

- ١ - التوزيع الحراري داخل المكان المراد ترقمه على أن توصي ما يمكن فعله للتوفيق.
 - ٢ - توزيع المفاتيح في المكان على خواتمها الحرارية في درجاتها المكان.
 - ٣ - اختيار قابس الملاعيم لاتاحة المكان.
 - ٤ - الالتزام بتعليق الردود بالعداء المطبقة، كأن يكون كل زان من وجود زوايا خارجية ولا يمس المجرى.
 - ٥ - حركة المفتوحة والصالحة.
- $٥ \times ٥ = ٢٥$ علامات

٦٧

- ٦٣ مفاتيح (الوطني)
- ١ - هبة العزف
 - ٢ - الكوادرية العالمية للأداء الفردي
 - ٣ - عدم الاعيال للناشك
 - ٤ - التضييق على كل مطحى حافته، وفتحها إلى بعدها صلباً بعد انتقالها.
 - ٥ - اظهار احياناً، وعدم اكتافه للرهان.
- $٥ \times ٥ = ٢٥$ علامات

٩٩

- ٦٤
- ١ - الاستئناف للرسائل الصحفية
 - ٢ - تحفظ الرجل دون وجود رسائل تغشيه
 - ٣ - تحفظ الرجل على درجة حرارة رفعها أبداً من المفترض
 - ٤ - تحفظ الرجل من دون تحفظ المعاشر.
- $٤ \times ١٠ = ٤٠$ علامات

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

٤٨

٢- باب اسئلة المذاكي

- ٥ -

١- مصطفى عمارنة حاصل ثانوية (عازف) . ماجد ثانوية
٢- تعرفنا على العازفين تم العازفين داخل المذاكي سمعناه
وكتبناه في المذاكي ما يلي :

سليمان لـ لـ

محمود لـ لـ

لـ لـ

- الفهد

- العبر لا قراحتي



تم تحميل هذا الملف من موقع الأنوار التعليمي
www.awa2el.net

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة من الكتاب	أجبه لسؤال الثالث
١٣٧	<p>١ - زاوية الزناد \angle قعدل المعنون</p> <p>٢ - حكم المعاود \angle حمل المعاود</p> <p>$8 \times 25 = 200$ ملليمتر</p>
١٣٨	<p>٣ - مادة</p> <p>الحوك الأكرباني: يعمل على تحويل المروحة والماعنة بالزوج الدواري المزدوج لتزويد عرضه الافتراضي بالماء والرطوبة المائية للارتفاع.</p>
١٣٩	<p>٤ - مادة</p> <p>المكينة الأكربوبوك (العنانة) : تحسن الصدور داخل عرضه الافتراضي بعمليات التحكم بذلك لعمق بالاحصار الماء \rightarrow تزويد المروحة</p>
١٤٠	<p>٥ - مادة</p> <p>الحوك الأكرباني: ي العمل على رفع الماء على ارتفاعه او تخفيضه بسبأ حاجة الجبهة المراد تفتيتها وي العمل على تحويل سرارة كهربائية عبر اقطاب تتحدون وتحتاج اقطاب بالسرارة.</p>
١٣٩	<p>$3 \times 66 = 198$ ملليمتر</p> <p>٦ - كثافة الماء $\rho = 1000$ كغم / متر مكعب</p> <p>٧ - الماء $\rho = 1000$ كغم / متر مكعب</p>
١٧٨	<p>٨ - سطح الماء $\rho = 1000$ كغم / متر مكعب</p> <p>٩ - رفع المعنون</p> <p>١٠ - انخفاض مستوى الماء عن السطح</p> <p>١١ - انخفاض سطح الماء على السطح الماء</p> <p>١٢ - ملء الماء في سخن عمل المعنون لاحتياجاته المائية من نوع الماء</p>

مما زاده علاوة على المعنون \rightarrow ٤ ملليمتر

صفحة رقم (٥)

أحياء المقال الرابع

رقم الصفحة في الكتاب	العنوان	التعريف (المعنى)	(P)
١٩٦	صفر وواحد	يادي في جميع المفردات مثلاً (المعنى هنا عادة)	توصيل ترتيب
١٩٧	مجموع خمسة	المعنى واحد	توصيل ترتيب
$٤ \times ٢ = ٨$ عدمة			-
٢١٧	١ - اباد الحارئ ذو الاطوال التي يحيى الترتيب. ٢ - اباد الحارئ ذو الاطوال والابواب ٣ - اباد الحارئ ذو الاطوال واسوكي المتختين		
$٦ \times ٣ = ١٨$ عدمة			-
٢١٩	١ - الكفاءة والارتفاع في الماء ٢ - اختلاف درجة الماء ٣ - صغر المهم وحافة الفوارق		
$٦ \times ٣ = ١٨$ عدمة			-
٢٢٩	١ - تفاصيل بصرية : هي درجة حرارة يمكن أن تجعل منها الوقود موبراً فريضاً كالماء ويمكنه الارتجاف عن طريق استعمال بخار الماء عن ذلك يمكنه الارتجاف		
$٦ \times ٣ = ١٨$ عدمة			-
$٦ \times ٣ = ١٨$ عدمة			-