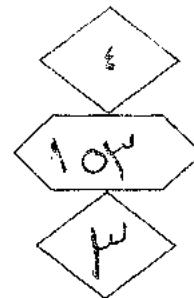


بسم الله الرحمن الرحيم



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



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

وثيقة معمولة/محدودة د س

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/٧/١٢

المبحث : الطوم الصناعية الخاصة (التكيف والتبريد) / ف + ٢ م

الفرع : الصناعي

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

### السؤال الأول: (٢٥ علامة)

(٥ علامات)

أ ) اذكر مزايا وحدات تكييف الهواء المجمعة المبردة بالماء.

(٦ علامات)

ب) ما العوامل التي يجب مراعاتها عند اختيار صمامات تمدد سائل وسيط التبريد؟

ج) فيما يأتي (٧) فقرات، بعضها صحيح وبعضها خطأ، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة، واتكتب بجانبها

كلمة (نعم) إذا كانت صحيحة، وكلمة (لا) إذا كانت خطأ: (١٤ علامة)

١ - ( ) كلما كانت قيمة معامل الأداء (COP) أقل كلما دل ذلك على أن جهاز التكييف أكثر اقتصاداً.

٢ - ( ) يعمل جهاز الحماية من انقطاع التيار على فصل التيار الكهربائي عن دارة التحكم الكهربائية عند انقطاع أحد الأطوار الثلاثة.

٣ - ( ) تستخدم دورة الانضغاط الميكانيكي ذات الضغط العالي في تطبيقات التكييف التي لا تتطلب درجات حرارة منخفضة.

٤ - ( ) من مزايا مضخات الطرد المركزي المستخدمة في دورة تدوير الماء البارد أنها ذات كفاءة عالية وكفاءة ضخ ثابتة.

٥ - ( ) يمكن منع التآكل (تحلل) للمعادن في برج التبريد وذلك بإضافة مواد كيميائية للماء لجعله حامضي.

٦ - ( ) يمكن الاستدلال على وجود الزيت بالمبخر في الوحدات المنفصلة المركزية من خلال قياس فرق درجات الحرارة خلال المبخر.

٧ - ( ) يركب خزان السائل والمجهف في مكيف المركبة على مخرج المبخر وقبل الضاغط.

### الصفحة الثانية

#### السؤال الثاني: (٤٩ علامة)

(٦ علامات)

- أ) ما وظيفة أجهزة التحكم الآتية المستخدمة في وحدات التكييف المجمعة:  
 ١- قاطع الضغط المنخفض.  
 ٢- المرحل الكهرومغناطيسي.

(٤ علامات)

- ب) اذكر طرق تبريد المكثف في الوحدات المجمعة المبردة بالماء (ذات مكثف مبرد بالماء).

(٩ علامات)

- ج) عدد سُّلَّمًا من مزايا الضوااغط الدوارة الحزازونية المستخدمة في نظام مبرد الماء.

(٦ علامات)

- د) اشرح مبدأ عمل برج التبريد المستخدم في أنظمة التكييف.

#### السؤال الثالث: (٤٥ علامة)

(٦ علامات)

- أ) ما المقصود بالمصطلحات الآتية والخاصة بالمواصفات الفنية للمضخات:

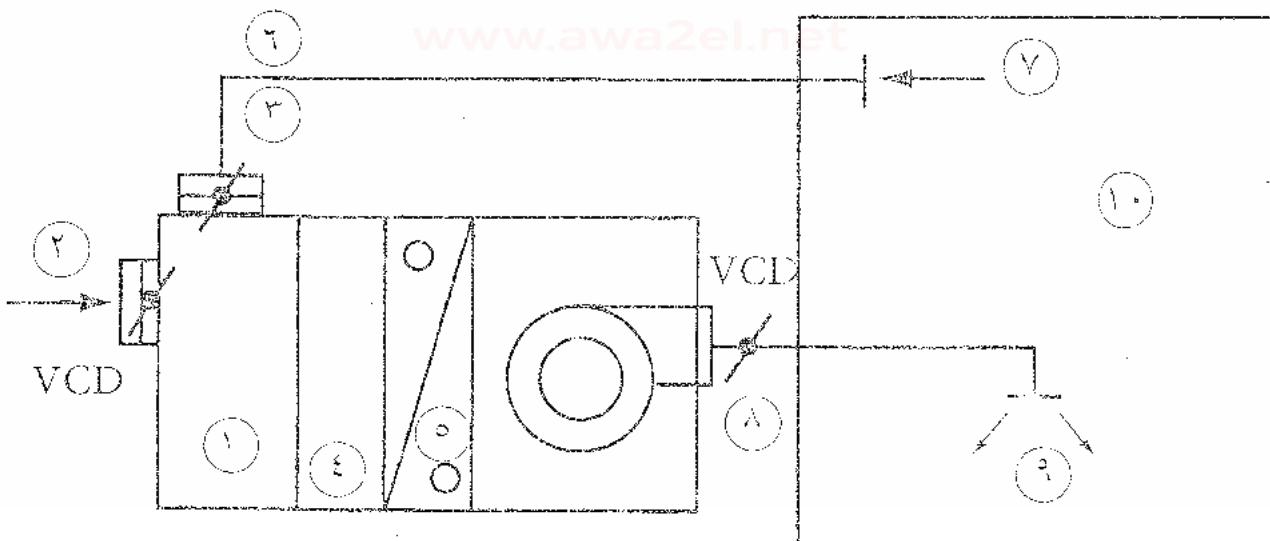
- ١- معدل التدفق.  
 ٢- الضغط الرأسى.

(١٠ علامات)

- ب) يُبيّن الشكل أدناه مخطط وحدة مناولة الهواء.

المطلوب: اذكر مسميات الأرقام (١ - ١٠).

ف) **تم التحميل من موقع الأولي التعليمى [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)**



(٣ علامات)

- ج) اذكر طرق التحكم في قدرة الضوااغط الدوار التولبي المستخدم في أنظمة التبريد الكبيرة.

(٦ علامات)

- د) ما مزايا نظام التكييف المجزأ ذي مجاري الهواء؟

ويتبع الصفحة الثالثة /

المبحث الثالثة

السؤال الرابع: (٤٠ علامة)

- أ) أشرح طريقة عمل ملف الغابض المغناطيسي المستخدم في مكيف هواء المركبة.  
(٦ علامات)
- ب) اذكر الحالات التي يجرب فيها تعبويض كمية الزيوت المفقود في مكيف المركبة.  
(٦ علامات)
- ج) ما الفحوصات التي تجري في حالة وجود صوت عالي أثناء عمل مكيف السيارة?  
(٥ علامات)
- د) يتكون هذا الفرع من (٤) فقرات، ولكل فقرة (٤) بدائل واحدة منها فقط صحيحة، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:  
(٨ علامات)
- ١- تُصنع الخراطيم المستخدمة في دائرة تبريد مكيف المركبة من:  
أ) المطاط المرن      ب) النحاس الأصفر      ج) النحاس الأحمر      د) الألمنيوم
- ٢- إحدى النقاط الآتية ليست من وظائف خزان السائل والمجفف المركب في مكيف المركبة:  
أ) تخزين وضبط التبريد بصورة مؤقتة      ب) يعمل مصيدة لزيفت  
ج) يعمل مصيدة للسوائل      د) يعمل مصيدة للشوائب
- ٣- الجهاز الذي يعمل على فصل التيار الكهربائي عن ملف المريط الكهرومغناطيسي عند ارتفاع شدة التيار الكهربائي عن القيمة المعايرة عليها هو:  
أ) المرحل الكهرومغناطيسي      ب) قاطع الوقاية من زيادة الحمل  
ج) جهاز الحماية من انقطاع الطور      د) قاطع الضغط المرتفع
- ٤- مروحة المكثف المستخدمة في مكيف المركبة من النوع:  
أ) الترددية      ب) المحوري      ج) اللولبي      د) الطاردة عن المركز

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث : انعمون الصناعية اقسام

الفروع : الصناعي ، التكنولوجيا والبيدرو ٣٤٤٣ التاريخ : ٢٠١٨ / ٧ / ١٢

رقم الصفحة  
في الكتاب

٥٦ علامة

السؤال بدر

الإجابة النموذجية :

- ٤ - من الأدوات التي تظهر على الشاشة  
٥ - لا تجتمع الأجزاء في مكان غير ملائم  
٦ - إلقاء سبورة على طاولة  
٧ - سهل تركيبها وسهل إزالتها  
٨ - إمكانية إدخال الحروف والرموز  
٩ - سهل إزالة العناصر

(أحد هذه الأدوات)

١٣

١ - العوامل ( faktor ) عند اختبار صفاتي ( لغز )

٢ - نوع وسيلة السير المستخدمة درجة ( لغز )

٣ - اللاحظ أن كل رسم له لغز

٤ - درجة الحرارة ( لغز )

٥ - ١١٠ × ٣ = ٣٣٣

٦ - زجاجي ينبع دودون

٧ - خطأ X

٨ - مجموع ✓ - ٣

٩ - مجموع ✓ - ٤

١٠ - مجموع ✓ - ٥

١١ - خطأ ✓ - ٧

١٢ - خطأ X - ٧

١٣ - مجموع X = ١٢

## السؤال السادس ٥٠ عدده

٤ - عاصم الفتن المخفي : يمثل على فعل العناصر الأخرى في منطقه مرحلة الصانع  
في حال انتهاض الفتن في الدور الذي يبيه.

سؤال سادس  
المرحل الأكبر ومتاحلي : يمثل على توصيل النبات الأكبر في  
نطاقه الضوئي العادم من جهاز قاطع الواقع من إدارة العمل  
إلى (مرور العائق) حمورابي ورومان - مروره مروج للباحث  
عن تطبيقه على  $\frac{1}{2} \text{ كجم}$  =  $\frac{1}{2} \text{ كجم}$

٥ - ضرر الماء المكتنز من الوحدة (المجهزة) ذات المائة المائية  
١ - أثر الماء يتم التكبير للأداء بغير المائة.

٢ - أثر الماء على تقويم النبات

$2 \times 2 = 4$  عدده

٦ - ميزان الصناعة الدعاية الجاذبية (المطلوب لتحقق)  
١ - ذات كفاءة عالية  
٢ - صورة مخففة

٣ - قلة عدد القطاع الفوارد

٤ - حجم ووزن الصناعة أقل

٥ - يع垦 أن يتحقق كيان قائم من تأثيره على البيئة دون أي تلف للصناعة

٦ - لها فوائد فلكلها ساقه وسبط البريء من جانب الصناعة التي جربت انتها

٧ -  تكون صاحبة التربيع أسلف محمد لموران

$(LxL = 9 \text{ متر}^2)$  المطلوب

٨ - مساهمة في البيئة : تسمم مياهه بـ ١٠٠% العمال في أي نوع من المائة غير  
رثى ذات ماء موجودة في أعلى سطح البريء على حشوان فهو على تباين قدرة الماء  
وناحية تدخلها إلى صوب البريء، فضلاً عن احتلال قطارات الماء في سطح البريء الذي يسكن  
بعض الماء يتم بـ ١٠٠% العمال في الماء مما يؤدي إلى منتشرة في حرارة وارتفاع  
درجات حرارة الهواء وأسماكنها من البريء، وارتفاع في درجة حرارة أنها، ثم رفع الماء في صوب  
البيء ولبعاد المسافة عن سطح البريء صور أخرى، وهذا  
(٩ عدده)

مذكرة رقم (٢)

رقم المنشطة في الكتاب	السؤال الثاني
١٠	<p>٥٦ عرض</p> <p>٤٧ عرض ينفيه : كثرة الماء المفقودة من المعاشرة تؤدي إلى نعف وتساقط اللثة / ١٣ م ١٣</p> <p>المعنى الرئيسي للنفي : هذا الارتفاع (الرأسي) الذي ينفي المعاشرة</p> <p><math>٦ \times ٨ = ٤٨</math></p>
١١	<p>-</p>
١٢	<p>١ - محمد عز الدين ٢ - محمد خاربي ٣ - مرتضى ٤ - محمد البدراني ٥ - محمد العبدالله ٦ - محمد طه ٧ - محمد طه ٨ - محمد عز الدين ٩ - محمد عز الدين ١٠ - محمد العبدالله</p>
١٣	<p>-</p>
١٤	<p>١ - من خلال مهام التشريح . ٢ - حيث يتغير الجهد والتردد (VFDs)</p> <p><math>٦ \times ٥ = ٣٠</math></p>
١٥	<p>٤ - من باب إثبات الكيفية التي أدىت إلى موت المريض</p> <p>٥ - اختلاف مستوى الضغط متارنه باختلاف الكيفية التي أدى لها</p>
١٦	<p>٦ - انتهاصاته كانت متصاعدة وكانت الأخرى قوية</p> <p>٧ - انتهاصات الكلفة الرئيسية .</p> <p><math>٦ \times ٦ = ٣٦</math></p>
١٧	<p>-</p>
١٨	<p>-</p>
١٩	<p>-</p>
٢٠	<p>-</p>
٢١	<p>-</p>
٢٢	<p>-</p>

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الرابع	٢٠١٣
٢٠٤	<p>٦ - على الماء العذب المتعاقب .</p> <p>نتيجة حركة الماء - الماء يتدفق في الماء - سُلوك حركة متعاقبة يدركه إلى هذه كثرة دراس صناعية المكثف مع عواد المتعاقبة ، مما يدركه إلى دراسة صناعية الآلة ، وعند قطع الماء الماء يتدفق ، يزول الجاذبية ، وفضل غيره المتضليل عن حركة الماء .</p> <p>حركة الماء على العمل .</p>	(٦ علاوة)
٢٠٨	<p>٧ - مقويس الرأس المقوس .</p> <p>٨ - حركة كهرباء من مساراته لوصوله إلى مصادر الطاقة ، نسبته كهربائية أو كهرومagnetism .</p> <p>٩ - تغير مكثف الماء المائي لوصوله إلى الماء الماء الماء العذب .</p> <p>١٠ - تغير صير الماء المائي لوصوله إلى الماء العذب .</p>	٦٣ × ٥ = ٣٠
٢١١	<p>١ - الفوهة في حالة الصوت العالى .</p> <p>٢ - احصى كثافة المكثف لصناعة المكثف عالي الكثافة .</p> <p>٣ - احصى مقدار سرقة الماء الماء الماء .</p> <p>٤ - اجمع فنون اشتغال الماء الماء الماء الماء الماء .</p> <p>٥ - اجمع حركة مروحة الماء الماء الماء .</p> <p>٦ - اجمع حركة الماء الماء الماء .</p>	٣٠ = ٥ ملليتر
٢١	٧ - (٢)(٢) (المطر طحن)	
٢٢	٨ - (٢) فتحة للحوال	
٢٣	٩ - (ب) تحظى الورقانية من زيارة أهل	
٢٤	١٠ - (ج) لا يدرك	
	٢٤ = ٨ ملليتر	
	١٠ - ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩	