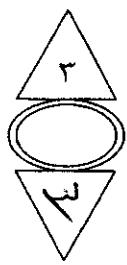


بسم الله الرحمن الرحيم



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

الـ جـ مـ



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محظوظ)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (التكييف والتبريد) / ف ١ م ٣

مدة الامتحان : ٣٠ د س

اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠١٩/٦/١٧

الفرع : الصناعي

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

سؤال الأول: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) وضع المقصود بالمصطلحات الآتية من خصائص الهواء الرطب:

- ١- المحتوى الحراري (الإنثاليبي). ٢- الحجم النوعي.

(٦ علامات)

ب) مثل بالرسم فقط العمليات السيكرومنترية الآتية:

- ١- عملية إضافة الرطوبة. ٢- التبريد التبخيري.

(٤ علامات)

ج) اكتب المعادلات الرياضية الخاصة بعملية الخلط الإدبياتي الآتية:

- ١- نسبة التدفق الكثولي للهواء الخارجي. ٢- نسبة التدفق الكثولي للهواء المعد.

(٦ علامات)

د) ما الهدف من العمليات الآتية والتي تجري على الهواء المراد تكييفه:

- ١- تخفيض الرطوبة ٢- تحريك الهواء ٣- النهوية

(٣ علامات)

ه) علل: صعوبة استخدام مكيف هواء النافذة في الأماكن الكبيرة.

سؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) انكر خمسة من الأمور الواجب مراعاتها عند تركيب مكيف النافذة.

ب) فيما يأتي (٥) فقرات، بعضها صحيح وبعضها خطأ، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة، واتكتب بجانبها كلمة (نعم) إذا كانت صحيحة، وكلمة (لا) إذا كانت خطأ:

- ١-) في حالة كان المكيف المجزأ لا يعمل على وضع التدفئة، يكون بسبب (نقص في شحنة التبريد).
- ٢-) من مزايا نظام التكييف المجزأ اشتراط وجود واجهة خارجية للحیز المكيف.
- ٣-) موجهات الهواء في مكيف النافذة هي مجموعة من الريش مثلاً الشكل.
- ٤-) يركب منظم إذابة الجليد ذو القرص الحراري على الثلث الأخير من مواسير الملف الخارجي.
- ٥-) تُستخدم مكيفات النافذة وسيط التبريد (R22) والذي استبدل حديثاً بـ: (R407A).

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانيةسؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(١٥ علامة)

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

١- الصمام العاكس في دورة التبريد المستخدم في المضخات الحرارية هو صمام ذو:

- أ) مسار واحد ب) مسارين ج) ثلاثة مسارات د) أربعة مسارات

٢- يُعد المنقى الشبكي الجاف الدائم الاستعمال الأكثر استخداماً في مكيفات النافذة ويصنع عادة من:

- أ) النحاس الأصفر ب) البلاستيك ج) النحاس الأحمر د) الفضة

٣- في مواسع الدوران المزدوج لمكيف النافذة، يُرمز للطرف الخاص بمحرك المراوح بالرمز:

S	F	H	C ()
ج	ب	ـ	ـ

٤- التركيب التوازي لمكيف النافذة (داخلياً وخارجياً)، تُركب الوحدة بحيث يكون:

أ) نصفها داخل النافذة ونصفها الآخر خارج النافذة.

ب) رباعها داخل النافذة والباقي خارج النافذة.

ج) ثلثها داخل النافذة والباقي خارج النافذة.

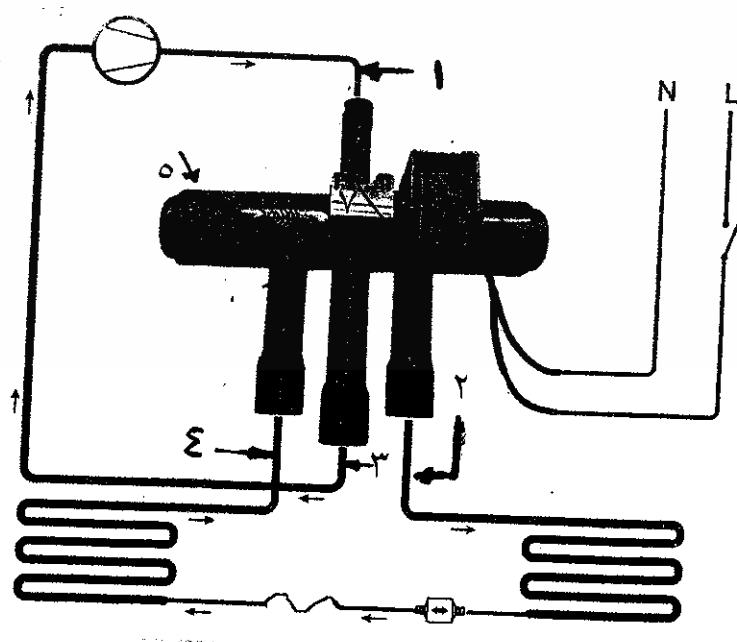
د) جميعها داخل النافذة.

٥- وظيفة المحول الكهربائي في المكيف المجزأ، هي:

- أ) رفع الجهد ب) رفع التيار ج) خافض للجهد د) خافض للتيار

ب) يُمثل الشكل أدناه الصمام العاكس في وضع التبريد لدورة التبريد الميكانيكية لمكيف هواء نافذة.

المطلوب: اذكر مسميات الأرقام من (١-٥) المبينة على الشكل.



يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

سؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) من أعطال أجهزة التكييف (الجهاز لا ي العمل).

(٦ علامات)

المطلوب: انكر ثلاثة أسباب لهذا العطل وطريقة العلاج لها.

ب) اشرح مع الرسم كيفية توزيع فنوات الهواء في (نظام توزيع ممتد منفص) بين الحيز المبرد ووحدة مناولة الهواء.

(٨ علامات)

(٦ علامات)

ج) عرف المصطلحات الآتية في نشر الهواء داخل الحيز المكيف:

٣ - السرعة المتبقية ٢ - المدى ١ - الانشار

(٥ علامات)

د) عدد أنواع العوازل المستخدمة في عزل مجاري الهواء.

»انتهت الأسئلة«

تم تحميل هذا الملف من موقع الأولياء التعليمي

www.awa2el.net

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والافتراضيات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان: ٣٠٣٠ س

التاريخ: ٢٠١٩ / ٦ / ١٧

الفرع: كيمياء وبروتين

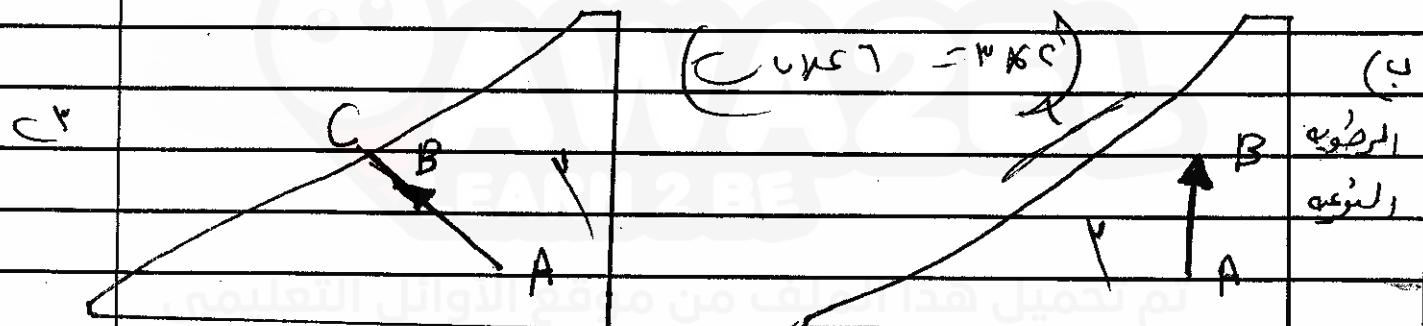
المبحث: العلوم الصناعية الخامسة

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الأول ٥٠ عدده

- ١٤) ~~الأجنبى الحراري~~: محتوى الحرارة الكلية الذى تبتها ثلاثة معينة من حبوب الرطب. (وهي مجموع الحرارة الكلية المحتويا في كافية المحتواه في داخله). (ووزنه سبع جرام (لغم حبوب حاف))
- ١٥) ~~الجى (النوى)~~: الجى الذى يستغل كيلو غرام واحد من الحبوب ككاف ووزنه ٣٣ جرام (لغم حبوب حاف (٢٨٦ جرام))



- عملية انتقال الحرارة

- ٦) نسبة التدفق الكتلى للهواء كأرجح ~~نسبة التدفق الكتلى للهواء كأرجح~~
حصل التدفق الكتلى للهواء كأرجح ~~نسبة التدفق الكتلى للهواء كأرجح~~
حصل التدفق الكتلى للهواء كأرجح ~~نسبة التدفق الكتلى للهواء كأرجح~~

- ٧) نسبة الكتلى للهواء العادى بعد التدفق الكتلى للهواء العادى
حدى التدفق الكتلى للهواء العادى ~~نسبة الكتلى للهواء العادى بعد التدفق الكتلى للهواء العادى~~

- ٨) تأثير الضغط على حرارة حبوب طعام ~~تأثير الضغط على حرارة حبوب طعام~~

- ٩) الحبوب: يجعل سعرته مناسبة لراحة الإنسان.

- ١٠) التخمير: لlapping على نوعية الحبوب.

- ١١) صورة أحد عكوس تأثير ~~صورة أحد عكوس تأثير~~

١٢) ~~الكتل المائية (٢٠٠ جرام) في~~

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني
٧٩	١ - (د) اربعينيات $10 \times 10 = 100$ عدوات
٨٣	٢ - (ب) السابعة
٨٧	٣ - (ج) F
٩٩	٤ - (م) يضفي دلالة قيم دعمني (دعاي خذ عذني).
١٠٣	٥ - (ز) خاصي للجنس
	٦ - خط اطروحة
	٧ - خط صب
١٠	٨ - صائم شرس

رقم الصفحة
في الكتاب

رائد الملاجئ

٩٩

- ١) الارجو - لواكب صراعاً لها عن ركيب بالكتف . ٥٦٢ =
- اهنيا - موقع مناسب جداً داخل العرقه . حيث يمتع غير طهود
 - اهنيا - موقع طهوان) حيث يتعرض لنقل زنقة حسن شقرة .
 - اهنيا - قدرة المكفي . حيث تتناسب مع تحمل محاربي لغير المكفي .
 - التأكد من عدم وجود معيقات لحركة الظهراد للمكفي .
 - ركيب (العده ب بكل مائل قليلاً للخلف) للتخلص من دواره
 - التثبيت الجيد للوحدة لمنع الاهتزاز والاضعفیع

* انظر في تفاصيل

(٤٣٠ = ٥٤٠) عرض

٨٣

١ - خطأ

١.١

٢ - خطأ

٨٢

٣ - خطأ

٨٩

٤ - خطأ

٩٧

٥ - خطأ

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

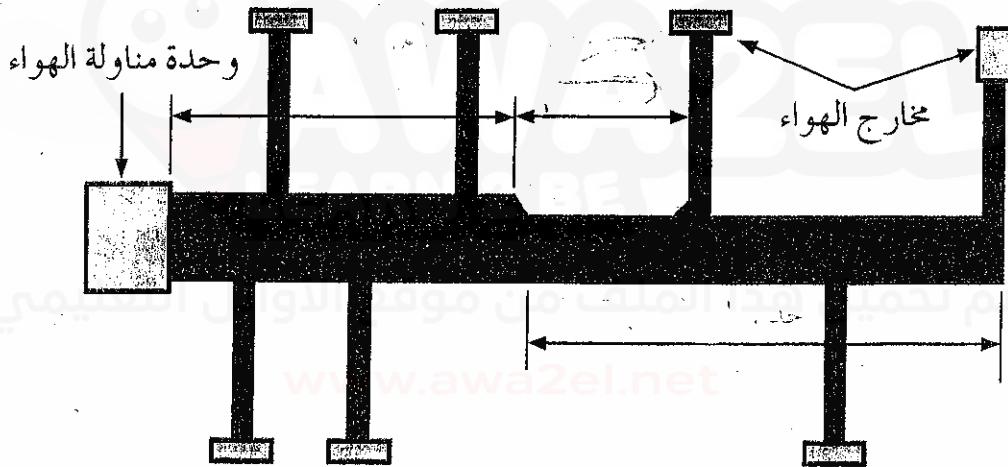
السؤال الرابع

(أ) الأسباب (١٤٦ - ٢٠٢٣) (المادة)

- عدم وصول الماء بالشكل الصحيح - تدفق الماء بغير الترتيب
 ١٣٢ - العواصف - عدم انتظام الماء - العواصف - العواصف

(ب) نظام توزيع متنوع (٢٠٢٣ - ٢٠٢٤) (المادة)

حيث يتم تفريغ جميع القنوات وذلك للارتفاع
 السريع من هذى معين)



(ج) الآثار : هو عبارة عن التباينات الفيزيائية التي تحدث.

الآثار : المقدمة الفيزيائية التي يقطعها الحواد قبل
 أن يصل إلى سرعه صفرة نسبياً

السرعة المتبقية : هي السرعة النهاية التي يصل لها الحواد للتحكم

عمران

(د) أنواع (العوازل) (٥٥ - ٢٠٢٣)

٢٠٢٣

١- اللف الزجاجي

٢- الوجه الصرف الزجاجي المقوى

٣- الوجه العولجي