



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

د س

مدة الامتحان : ٣٠

(وظيفة محامية/محدود)

٣ م

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١١/١٢

الفرع : الصناعي

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

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ ) اذكر مصادر حمل التبريد الداخلية.

ب) هواء رطب عند درجة حرارة جافة ( $30^{\circ}\text{س}$ ) ، ودرجة حرارة رطبة ( $25^{\circ}\text{س}$ ) ، خلط إديبياتياً مع هواء رطب عند درجة حرارة جافة ( $12^{\circ}\text{س}$ ) ، ودرجة حرارة رطبة ( $12^{\circ}\text{س}$ )، إذا كانت نسبة التدفق الكتلي للهواء الخارجي هي ( $60\%$ ) ، ونسبة التدفق الكتلي للهواء للمجاد ( $40\%$ )، أوجد:

١- درجة الحرارة الجافة للخلط.

٢- مثل بالرسم عملية المزج للهواء على المخطط السعير ومرني.

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ ) يعتمد مقدار الرطوبة المتكافئة على ملفات الملف البارد (نتيجة مرور الهواء الرطب) على عدة عوامل، اذكر أربعة من هذه العوامل.

(٦ علامات)

ب) اذكر وظيفة ومكان تركيب المحسّنات الآتية المستخدمة في نظام التحكم:

١- محس الغرفة.

٢- محس الوحدة الخارجية.

(٨ علامات)

ج) اشرح طريقة عمل المنقي الأيوني المستخدم في مكبات الهواء المجزأ.

د ) اذكر عيوب مكيف هواء النافذة.

## الصفحة الثانية

### السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ ) علل كلاً مما يلي:

- ١ - عمل مصيدة للزيت عند تركيب خطوط الوصل بين الوحدتين الداخلية والخارجية في مكيفات الهواء المجزأ.
- ٢ - عمل سيفون لخط تصريف الماء المختلف عند تركيب الوحدة الداخلية في مكيف الهواء المجزأ.

(٧ علامات)

ب) اشرح مبدأ عمل المكيف ذو القدرة المتغيرة.

(٦ علامات)

ج) اذكر عيوب مكيف الهواء التبخيري.

د ) انقل الجدول التالي إلى دفتر إجابتك واكتب أسباب الأعطال وطرق العلاج لأعطال أجهزة التكييف المجزأ.

(٦ علامات)

الرقم	المشكلة	الأسباب	طريقة العلاج
١	الجهاز لا يعمل على وضع التدفئة	١	.....
		٢	.....
		٣	.....
٢	انبعاث رائحة كريهة عند تشغيل الجهاز	١	.....
		٢	.....
		٣	.....

### السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٧ علامات)

أ ) وضح مع الرسم نظام توزيع ممتد منقش بين الحيز المبرد ووحدة مناولة الهواء.

(٦ علامات)

ب) عرف كلاً من المفاهيم والمصطلحات الآتية المستخدمة في نشر الهواء داخل حيز المكيف:

١ - المدى.

٢ - السرعة المتبقية.

٣ - الانخفاض.

(٦ علامات)

ج) عدد أصناف خواص الهواء المستخدمة للتحكم في جريان الهواء.

(٦ علامات)

د ) اذكر أجهزة القياس المستخدمة لقياس سرعة الهواء وكميته، في مجاري توزيع الهواء.

﴿انتهت الأسئلة﴾

مدة الامتحان:  $\frac{٣}{٤}$  ساعي  
التاريخ: ٢٠١٧/١١/١٢المبحث: العلوم الصناعية / المكينة دالبريز / ٣/٢  
الفرع: الصناعي

الإجابة النموذجية:

١- نهاية الوال الاول

(١٥ علامة)

رقم الصفحة  
في الكتاب

٤-

١- كمية الحرارة المكتسبة من الاختلاف

٢- = - = المكتسبة

٣- = = المكتسبة الداخلية

٤- (الحرارة المكتسبة من التصحر)

٤ علامات

٣.

٤- ج

١- درجه ايجاده الحرارة = درجه السفنوكاني للعودي  $\times$   
 $\times$  درجه حرارته ايجاده + درجه حرارته الماء  $\times$  درجه حرارته الماء  
 $= (٦٠ \times ٣٠) + (٤٠ \times ٢٢,٨) = ٣٠٠٠$

الربط

٢٣

٤-

١٢ ٢٢,٨ ٣٠ (المجابة)

المعارلة واصياده والسؤال / ٤ علامات

١ علامات

١ علامات

٤ علامات

( ٢٥ عدده)

## السؤال الثاني



١ - رسم بياني للهذا اجزاء ترتيله

٢ - درجات حرارة الملف

٣ - سعة الملف

٤ - سائل الرعاية

٥ - سرعة المعاود حول الملف

مطوية بقعة أربع

٤ × ٥ ملليمتر = 20 ملليمترات

١٠

عین الفرقة : ١١٥  
هي طرق المعاود الراجحة في حبها : التكثيف

وتصنيع حب المعاود من الماء على المبروز ويكوون معزول عن الماء

الوصيحة : ١١٦  
هي عمل معلم منظم درجة الحرارة في الأجهزة والمعدات

حيث تتحدد درجة الحرارة الكلية ودرجات الاسترة التي

ودرجة المعاودة التي يقبل بها المعاودة . وتنصا  
لرسوخ المعاودة .

عین الوجهة الراجحة :

١١

ويكون على براعة السنت الآخرين المعاود الخارجي ١١٧

الوظيفة : يعمل على التحكم بسرعة عمودية

الوجهة الخارجية وتنفذها والقافها .

كما ي العمل على إزالة الماء باعتدال

الماء عن المعاود على المعاود الخارجي

وعكس الدورة للماء بعد ازالة الماء

١٢

١،١ عدده لكتاب رئيس كل عي

١،٥ عدده لوطيفه كل عي

٦ عددهات .

## السؤال الثاني

## (١) أسلوب الارواني

١.٩

تحتوى على عوامل فردية كالـ -  $\text{جبل العاد}$  التي يحشرها الماء  
 حتى تأسى حروره بامثلى الى ابواتات  $\text{R}^2 \text{H}$   $\text{اصحها}$   
 وابواتان  $(0-2)$  سالب - حيث تكون  $\text{نسبة اسالب ابواته}$   
 تنتز هذه الابوات في احياء الغرفة حيثها وتحذن  
 اليها الغربسات والجراثيم عن طريق شفتها الاصدقاء

ونذر جبارها وتعصى عليها.

- كما  $\text{يتحمل على زيارة نسنه الاكيان على حوالغرفة}$

-  $\text{يتحمل على تحمل العادات التي عناصرها الارواني}$   $\text{حيث يقتل سرودكم}$

$١٢ \text{ عدد عاد} = ٨ \text{ عدد عات}$

## (٤) عووه سكينة العاذرة

٧٧

١- ارتقاء مستوى الخذق الشاعر عن اهتمامه الشائع ومحرك المراجع

٢- بروز خوفه الورق من الي ارادي في صياغة ملائكة الحالية المسئ

٣- اهتمام العدة الراعي للراكان المركبة

٤- صياغة استغراقه في الواقع الكبير لعدم توفر بقدر ان ليس به

٥- لا يمكن تركيزه على الواقعيات الداخلية للعنافي

$١٢ \text{ عدد عاد} = ٥ \text{ عدد عات}$

## السؤال الثالث (٥) علامة

- ١٢٧ - لعمان معوده زيت الترسیم للصنايع بحال  
كانت المسافة المعوده من الودنه آلم (٥) أضرار  
٢ - طبع وحول الروابح الکبريه للجز المکبف .  
 $٦ \times ٣ = ١٨$  علامة

- ١٢٨ - عن تغییل المکبف و ضبطه على درجه الحرارة الطوبی  
ویرا الظل تقدمة متفقہ لعمان عن سبب تعاویل في برد التغیر  
وعن تمدد قدرة الصناعه تدريجياً وصولاً لـ العالى قدرة .  
تم العمل على درجه الحرارة للوحدة الداخليه على ارسال  
امصاراً الى اللوحة الالكترونية والتي تتحكم بـ لذاله  
بینه الصناعه .  
ويعزى الوصول الى درجه الحرارة الطوبی داخل المکبف  
تتحقق درجة الصناعه لـ قدره ممکنه وذلك للحفاظ  
على ثبات درجه الحرارة .  
 $٦ \times ١ = ٦$  علامة

- ١٢٩ - عبور المکبف  
١ - تنصهر فـ الزيته على الاماكن الجامدة فقط  
٢ - لا يناسب مع الاماكن المغلقة نظراً لـ تسبیه بـ انتشار طوفانها  
٣ - ضعوبة التحكم بـ درجه حرارة المکبف .  
 $٦ \times ٣ = ١٨$  علامة

## السؤال الثالث

(٥)

العدد ٨

الإجابات

النحو

- ١- الصيام العاكس غير مفترض بالسماوات الرباعي  
 - سأقدمه وصولاً إلى ما هو خارج المكان
- ٢- مطوى على ملطف الصيام العاكس
- ٣- استبدل ملطف الصيام العاكس
- ٤- استبدل العاكس على منح البراء

{  
النحو  
الملطف  
العاكس}

نطاف لسفين الراود

١- اتاحت حفناي الراود

- سأقدمه وملطف المقرب

٢- خط التعريف مرتبط بتعريف المحي

- ومن عمل المعرفة

٣- لا يوجد بحسب ملطفه داخل الحيز

- أحمل على تكاليفه

{  
النحو  
الملطف  
العاكس}

←

٦٧٦٩

٨

عده

→

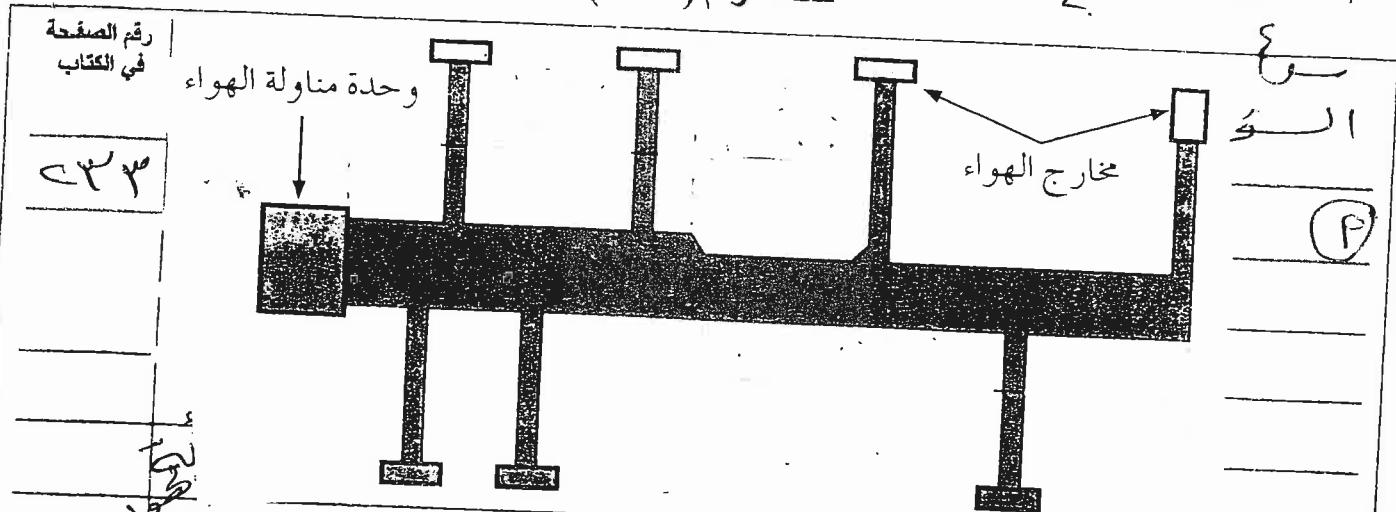
٦٧٦٨

٧

تم تعلم نحو ملطف من ٢٠٠٠ الأول التعليمي

www.avazel.net





عندئـم تـقـعـهـنـمـ الـفـوـاتـ وـذـلـكـ لـاـيـقـاءـ السـعـادـ  
عـنـ وـرـىـ دـعـانـ . (وـمـنـ مـنـهـاـ نـوـرـ هـنـادـ)

الترجمة والعلفان

الاتجاه علاجیان

علاء الدين

اللاردي: المسافة الافتراضية التي تقطعها المرواد قبل أن

رجل الى سرقة صغير و (السرقة) (سرقة العرض)

السرعة المعنوية؛ هي السرعة المئوية التي يحصل بها الهواء للاتساع.

الدعايات : هو اطلاقة الرأس الى شخص دعا

السارد عند نهاية المدى

csc

## ١- خواص المربع

$$\text{मुख्य विकास} = -5$$

٢- حنافٌ بایکا و واحد (عدم جموع)

٣- جهاز الحاسب المحمول

८७८

١- حبها رحباً من السرعة ذكر رئيس الرواية

٢ - الا انها معرفة ذو الاربعيني المترافق

٣ - الفراشة الـدـارـة الـلـازـوـنـيـ

٣- فبراير فبراير في نفس المكان