

س د

مدة الامتحان : ٣٠ د

اليوم والتاريخ: الأحد ٩ / ٧ / ٢٠١٧

(وثيقة محمية/محفوظ)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/ التكييف والتبريد/ المستوى الثالث

الفرع : الصناعي

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

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ ) وضّح المقصود بالمصطلحات والمفاهيم الآتية لخصائص الهواء الأساسية:

١ - درجة الحرارة الرطبة.

٢ - الرطوبة النسبية.

٣ - درجة حرارة نقطة الندى.

(٩ علامات)

ب) مثل بالرسم فقط على المخطط السيكورومترى خصائص الهواء الآتية:

١ - خطوط درجة الحرارة الجافة.

٢ - خطوط الرطوبة النوعية.

٣ - خطوط محتوى الحرارة (الإنثالي).

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ ) احسب كمية الحرارة الناتجة عن (١٠) أشخاص يشغلون حيرًا، إذا علمت أن مقدار الحرارة المحسوسة للشخص (٧٥) واط / شخص ، وكمية الحرارة الكامنة (٥٥) واط / شخص ، ومعامل حمل التبريد

(٥ علامات)

المحسوس للشخص (٠.٩).

(٩ علامات)

ب) ما وظيفة كل من الأجزاء التالية المستخدمة في مكيف النافذة:

١ - الصمام العاكس.

٢ - مسخن صندوق مرفق الضاغط.

٣ - منظم إزابة الجليد ذو الفرسحراري.

(٥ علامات)

ج) اذكر مزايا نظام التكييف المجزأ.

(٦ علامات)

د ) اذكر مزايا المكيف التبخيري.

## الصفحة الثانية

### السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ ) عدد اختبارات التشغيل التي تتفّد بعد تركيب المكيف المجزأ.

(٦ علامات)

ب) ما الأمور التي تراعي عند تركيب الوحدة الخارجية للمكيف المجزأ؟

ج)وضح مع الرسم طريقة توزيع الهواء في قنوات التوزيع الحلقى بين الحيز المبرد ووحدة مناولة الهواء.

(٨ علامات)

د ) ارسم الوصلات الميكانيكية التالية والمستخدمة لوصل أجزاء مجاري الهواء:

١ - وصلة حرف (S).

٢ - الوصلة المنزلقة القائمة حرف (C).

### السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ ) اشرح طريقة عمل منقي الهواء نوع البلازما والمستخدم في مكيفات الهواء المجزأة.

(٦ علامات)

ب) اذكر المواد المستخدمة في تصنيع مجاري الهواء مع تذكر ميزة واحدة لكل منها.

(٥ علامات)

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

١ - السرعة الظرفية.

٢ - الانشار.

(٤ علامات)

د ) عدد أجهزة قياس سرعة الهواء وكميته والمستخدمة في مجاري توزيع الهواء.

﴿انتهت الأسئلة﴾



## الامتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الثانية

وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

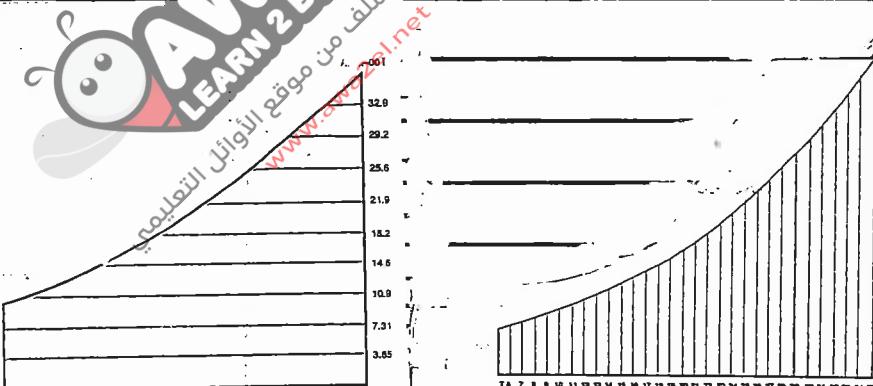
## الاجابة النموذجية

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: ٣٠  
التاريخ: ٢٠١٩/٧/٩

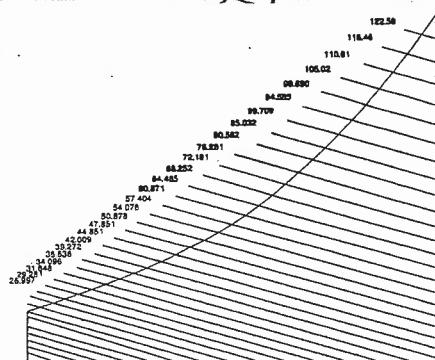
المبحث: علوم صناعية / تكسيف وستيريل  
الفرع: الصناعي

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الأول	الاجابة النموذجية:
٤٩	١٥ على ٦٠	<p>(١) درجة الحرارة الصفراء ، درجة الحرارة التي تفاصس يخزان الحرارة العادي          (اكاف) الذي تقطبه راحله يتفعله من العاشرة السابعة . درجة حرارة لم يليل          ابرطوبه البسيه ؛ النسبة المئويه لكثنه كثافه الماء المغلي          المغزلي ودرجة حجم فهو اى كثنه كثافه الماء المارم لا استبع          لهذا الحجم عند الظروف نفسها درجة حرارة الصفراء          درجة حرارة نقطه البارد ؛ النسبة المئويه يزيد عندها كثافه الماء          المغزلي الى البارد بالتناقض .</p>



خطوة درجة حرارة الاجابة

خطوة مجموع الحرارة (الرسائل)



٣٧ × ٣ = ١١١

صفحة رقم ( ٢ )

٢

السؤال الثاني

٥٠ على هذه

لـ ٢ :  $\text{كم} = \frac{\text{عدد المركبات}}{\text{عدد المركبات}} \times 100\%$   $\times 100\%$   $\times 100\%$

$$14 \quad 1.0 \times 100 \times 95.0 = 95.0 \text{ واط}$$

لـ ٢ كم  $= \frac{\text{كم}}{\text{كم}} \times 100\%$   $\times 100\%$   $\times 100\%$   $\times 100\%$   $\times 100\%$   $\times 100\%$

$$= 1.0 \times 100 \times 95.0 = 95.0 \text{ واط}$$

لـ ٢ كم  $= \frac{\text{كم}}{\text{كم}} \times 100\%$   $\times 100\%$   $\times 100\%$   $\times 100\%$   $\times 100\%$   $\times 100\%$

$$1.0 \times 100 \times 95.0 = 95.0 \text{ واط}$$

( ٥ على هذه )

( ٦ ) العام العاشر : يحصل على نفس درجة البرد العاديه بتحوطه  
الماء الراحي الى عكسته والملف المراجي الى مطر للعناء ترطبه  
الترنفه وهي وصف التبرد بدوره الى وصفها الطبيعي .

\* صفق صدوده حرفة الغانط ، يعيده الماء فله على تزوجه الترنيه  
ومنه توافر درجت البرد لتحوله وجعله مع زينة الترنيه

\* منتظم اذاته اكتيد ذرع عاصي لكربي ، يحصل عليه فقل السيا ، البارياني  
عن كل من العام العاشر ومحرك الماء عن تكثون الجلد على  
الملف المراجي - ويزيله سود الدوره الى وصف العاديه

يعد اذاته الجلد هن طبع الملف المراجي الى رجبي ما اتفاق حراره  
يعيد المنتظم ايصال السيا ، البارياني الى كل من العام العاشر  
ومحرك الماء لتصود الدوره الفقيه للعمل كالمعتاد .

٣٤٣ = ٩ على هذه .

١.١

مرئيات نظام المكيف المجزأ .

١ - ياطه المركب وجمال التكمل

٢ - انتظام حسو البهيج داخل الماء المكفي

٣ - لا يضر بالقدرة الاصليه لكي ان المركب منه

٤ - امكانية ترسيل الورقة اى جسيئ في الماء او الاوسن الصيفي

٥ - لا يضر وجود واجبه كارجية لكي المكيف

١٨٥ = ٥ على هذه

ص ٣

رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة التموذجية : كما في إسْوَالِيْنَاتِ

١٤٩

١٤١ +

د - حِزْبُ الْأَكْفَانِ التَّحْتِيَّةِ

١ - سَلَارُكِ مُنْقَضَةِ لِلطاَفَهِ

٢ - اِنْعَاصَنْ تَعْنَةَ فَعَارَنَهُ بِأَحْمَاءِ التَّكْبِيَّهِ الْأَخْرَى

٣ - شَاهِيَّهِ الْأَرْجُوَادِ الْأَجَانَهِ

٤ - شَاهِيَّهِ الْأَدْعَائِنِ الْمُفْنَوَهِ

٥ - أَمْكَانَهِ الْجَرِيدَهِ الْمُسَهَّهِ لِلْأَدَارَهِ الْمُرَادَهِ كَيْفَيَهِ

٦ - حَلَوهُ مِنْ الْمَوَادِ الْمَلْوَاهِهِ الْمَلْوَاهِهِ دَاهِيَهِ

٧ - ١ X ٦ = ٦ عَدَدَاتِ



## ٤

رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

### أحياء الحال الثالث

١٧

#### (٩) أحياء الحال الثالث

- ١- لا يذكر من ملامحه الوجهية وعمره الائتمانية وتنفسها بطيء جداً
- ٢- لا يذكر من عدم وجود قرني لوسط الشبكة
- ٣- شكل الجهاز ، ونفس مفهوم التصفيق ، دالسيار ، القدرة على المسح
- ٤- تكون سريعة جداً ، التحكم عن بعد ، وأختبر وظائفه كلها

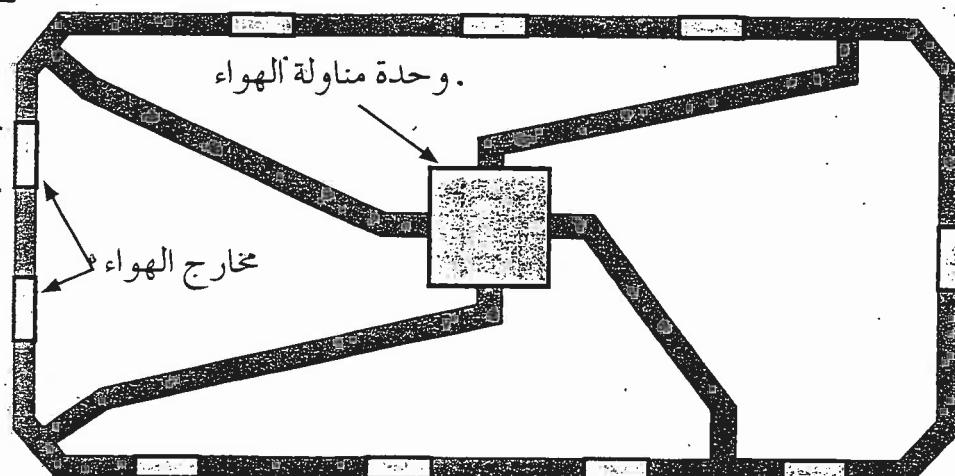
$$٤ \times ٦ = ٢٤$$

#### (١٠) حركات الوجهات التي ترافقها :

- ١- اختبار المكان المأهولة بغير العودة . حيث تكتسب حركة العودة وردفتها بحركة رفراف ، وتحتاج إلى تعلم عن الصياغة
- ٢- اختيار مكان المكان حيث تكتسب حركة الصياغة للعود
- ٣- التكتيكات الجديدة والمتقدمة للوجهات
- ٤- أن تكون بعيدة عن المكان حيث تكتسب الحركة الأزعاج والبغض

$$٤ \times ٦ = ٢٤$$

- (١١) حركة الموزع يمكن حلها - ونكون فقط ببعضها حذل
- المخلفة كما تكون فقط ببعضها عند عمارتها توزيع الروابط كافية



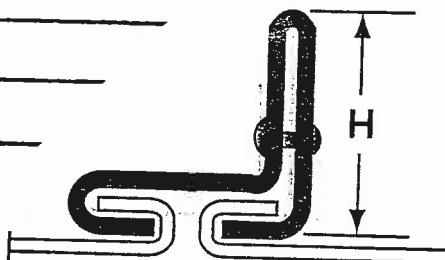
الثانية بعدد ٢٤ ، فهم ٥ عمارات

١٣

رقم الصفحة  
في الكتاب

CEE

5



وَمِنْهُ مَرْلَعَهُ مَا يَعْهُ حَرَنْ (٤)



وَصْلَةٌ حُرْفٌ

~~exists a sequence~~

صفحة رقم (٧)

رقم الصفحة  
في الكتاب

one co

احمد بن الحنفیه

١٤٥ حُن الملوّنَات بِشَفَةِ مُوجِيَّةٍ يُوَسِّعُهُ ملائِكَةٌ مُبِينَ مُرْدِعٌ  
البيزِنطِيَّانَ حَذَّرَهُمْ حُمَّى تَجَزِّيَ هَذِهِ الْمَلَوّنَاتِ مُحْمَلَ لَوْحٍ كَجِيلٍ  
الْغَيْبَارِ الْخَوْنَ بِشَفَةِ سَالِيَّهِ - وَيَمْأُلُهُ الْمُكَرَّوْبَاتِ  
وَذَرَاتِ الصَّبَارِ الرَّوْسِيَّةِ، بِالاصْنَافِ إِلَى أَنَّهُ يَلْقَطُ الْعَنْتَ وَصَوْبَ  
اللَّعَاجِ الْمُكَبِّيِّ الْمَكَبِّيِّ . كَمَا يَحْمِيَ النَّاسَ عَنِ الرَّوَاحِ الْمُكَرَّبِ  
وَيَكْنِي أَسْتَرِدَهُ مُهَارِّاً دُكْنَارِّاً كَمَا يَنْتَهِي سَلَوْلَهُ يُوَسِّعُهُ عَكْلَهُ بِالْمَاءِ

( Class 10 )

١- ادواز الاصوات المخالفة (مما وردت في المعايير) المرطوبة (صفر)

٢ - الوجه المفتوح (مصنوعة من الألمنيوم التي تفتح بعد) من نوع عالي الجودة

٢٠- الداعي للصلوة كثيـر العـالـمـلـلـهـاـ (صـفـوـةـ لـلـأـكـلـلـعـامـيـ)

$$= 10x^2 - 10x + 2$$

٤٧ - الله عز وجل يحيى أبا المربي

الراشتا - ١ - هذه المساعدات المعنوية لبيانات البحوث

$$- \underline{c} \cdot \underline{c} = c_{10} \times c$$

*St. Louis*

١ - حماية حفظ الرسومات في المكتبة الواحدة

٤- الاستrophة ذو الغرائب الرواية

٤ - حماية حقوق الملكية الفكرية

- 145 - 146

عَلَيْهِ مُصَدَّقَةٌ لِمَنْ يَرِدُ عَلَيْهِ الْمُرْدَهُ