



الفرع الصناعي

علم الصناعة (م3) جديد



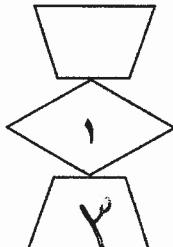
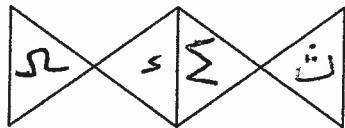
إعداد وتصميم مطبعة إدارة الامتحانات والاختبارات

فهرس العلوم الصناعية الخاصة م ٣ (الخطة الجديدة)

الصفحة	المبحث	الرقم
	الكهرباء م ٣	١
	النحارة والديكور م ٣	٢
	التدفئة والأدوات الصحية م ٣	٣
	الحام وأشغال المعادن م ٣	٤
	التكييف والتبريد م ٣	٥
	ميكانيك الآلات الزراعية م ٣	٦
	كهرباء المركبات م ٣	٧
	ميكانيك المركبات م ٣	٨
	صيانة الأجهزة المكتبية والحاسوب م ٣	٩



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

(ونيقة معمدية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (الكهرباء) / م

الفرع : الصناعي (خطة جديدة)

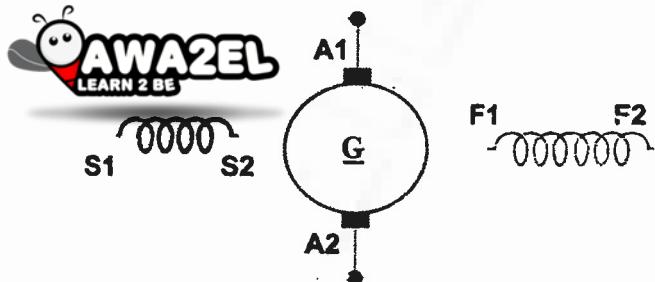
مدة الامتحان : ٣٠ : ١
اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٦/١٣

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

- أ) ارسم مخطط توصيل ملفات محرك ذو مواسع بدء التشغيل مبيناً الأجزاء المكونة له.
ب) الشكل المجاور يبيّن ملفات ومنتج مولّد تيار مباشر نوع مرکب والمطلوب صل ملفات الأقطاب والمنتج لهذا المولّد مرة على شكل:

+ •



- ١ - مولّد مرکب قصير.
- ٢ - مولّد مرکب طويـل.

- •

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

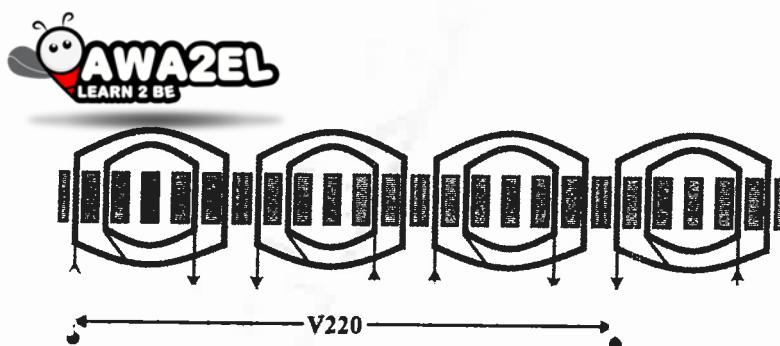
- أ) في محركات التيار المباشر تُصنَّف المفائد إلى أربعة أصناف، اذكرها.
ب) منتج آلة تيار مباشر عدد موصلاته الكلية (٦١٢) موصل، ويدور بسرعة (٨٠٠) دورة/دقيقة، إذا كان المنتج ملفوف لفّاً تموجياً وله أربعة أقطاب وفيض المغناطيسي لكل قطب (٥٠٠٢٥) وبيـر، احسب القوة الدافعة الكهربائية له.
ج) من لوحة بيانات المحرك أدناه استنتاج قيم كل من:
القولطية، التردد، سرعة المحرك، سعة المكثف، نوع العزل، فترات العمل، التيار المسحوب، القدرة.

PUMP CPM 100X		n. B
Q 10 ÷ 60 l/min	H 15 ÷ 7 m	
H max 16 m	H min 7 m	
V 220 ÷ 230 ~	Hz 50	2900 min ⁻¹
KW 0.25	HP 0.33	1.9 A 350 Wmax
C 10 µF	VL 450 V	I.CI. F IP 44
	Continuous duty	Thermally Protected 4095/A

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

- أ) وضح مستعيناً بالرسم طريقة التحكم بسرعة المحرك العام عن طريق المقاومة.
- ب) للحركات أحادية الطور إذا كان العطل (المحرك يدور أبطأ من سرعته المعتادة)، ما الأسباب المحتملة لهذا العطل؟
- ج) اذكر مزايا المحرك ذو القفص السننجابي ثلاثي الطور.
- د) للشكل أدناه صيل أطراف المجموعات ليعمل المحرك على فولطية (٢٢٠) فولط.



السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

- أ) ما العلاقة التي يتم من خلالها تحديد بداية الأطوار في لف حركات ثلاثة الطور؟
- ب) ما أثر تيار التحرير على المحرك التزامني ثلاثي الطور؟
- ج) محرك ملفوف بسلك نحاسي دائري المقطع قطره (٦٠) مم، ويراد إعادة لفه بثلاثة أسلاك من النحاس لهما القطر نفسه ومقطع دائري، احسب القطر المكافئ لكل سلك من الأسلاك الثلاث.
- د) اذكر مزايا وعيوب طريقة التحكم بسرعة المحركات ثلاثة الطور بوساطة التحكم بالتردد.

﴿انتهت الأسئلة﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : $\frac{٣٠}{٣٠}$ دس
التاريخ : ٢٠١٦/٦/١٣

المبحث : المظاهر الصناعية المعاصرة (الكهرباء) .
الفرع : الصناعات

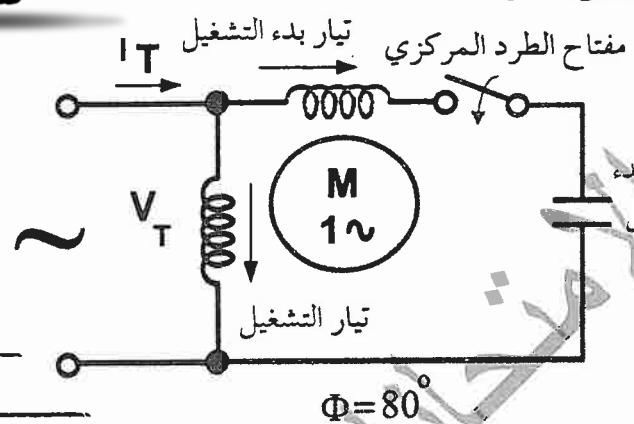
الإجابة النموذجية :

أ- ملخص المنهجية

الفرع بـ ٩ درجات



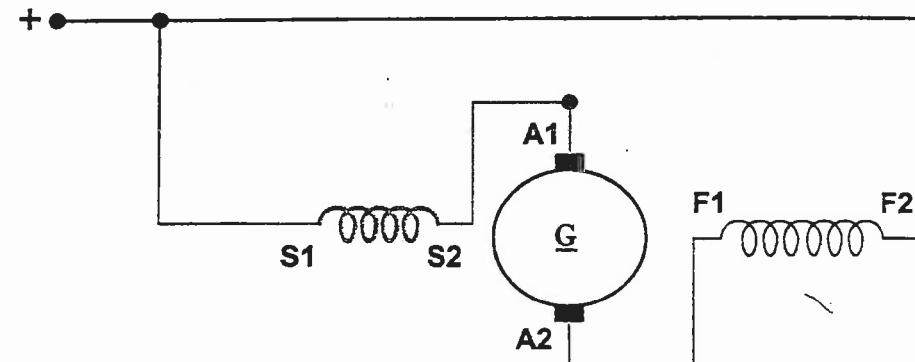
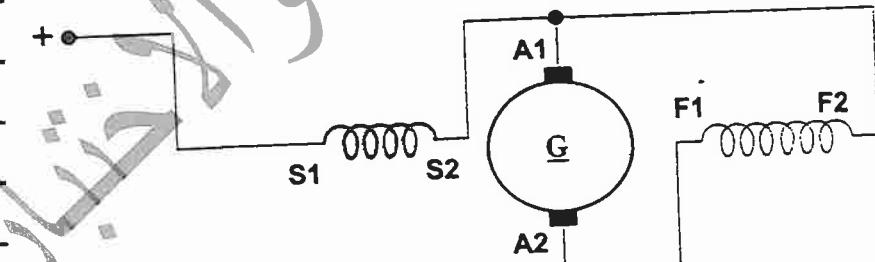
١٧
٢٠١٦



مخطط توصيل ملفات المحرك

الفرع بـ ٩ درجات

١٨
٢٠١٦



أصحابه لـ (الكتاب)

الفقرة (١) ملخص

١- المفاهيم العامة في الميكانيكا
٢- المفاهيم الكهربائية
٣- المفاهيم الميكانيكية

الفقرة (٢) ملخص

$a = 2$ دوام المغناطيسية اقصى درجة

$$E = \frac{\Phi \cdot P \cdot n}{60} \times \frac{Z}{A} = 0,025 \times \frac{800}{60} \times \frac{4}{2} \times 612$$

$$= 408 \text{ V}$$



الفقرة (٣) ملخص

الخطاء في قراءة

التردد - صفر

سرعات دوران - ٦٠

١٥٠٠ - سرعات

نوع المغناطيس

متره فعل - متغير

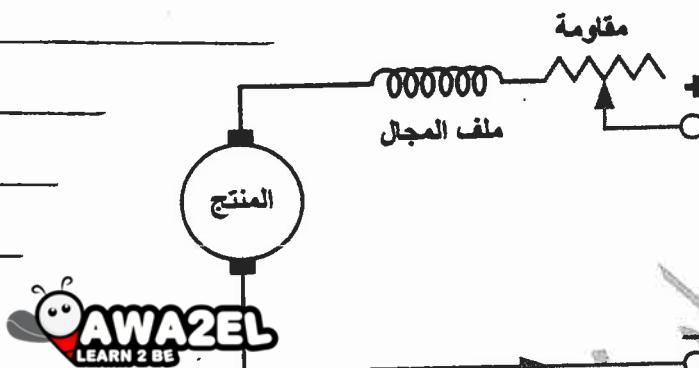
الثانية المعاكس - ١,٩

القدرة بالواط - ٥٥٠ كيلواط

القدرة بالدينار - ٣٣٠ دينار

اجابة لسؤال (١)

الفرع ٢ (٦ علامات)



التحكم في سرعة المحرك العام عن طريق مقاومة مضبوطة.

الفرع ٣ (٦ علامات)

اجابة لسؤال (٣)

- ١ - قصر على هذه ملخص المحتوى
- ٢ - يتعارض ملخص بدر لـ ترتيب حي الـ
- ٣ - اقطاب ملخص المحتوى معاكسة
- ٤ - اقطاب ملخص بدر المحتوى معاكسة

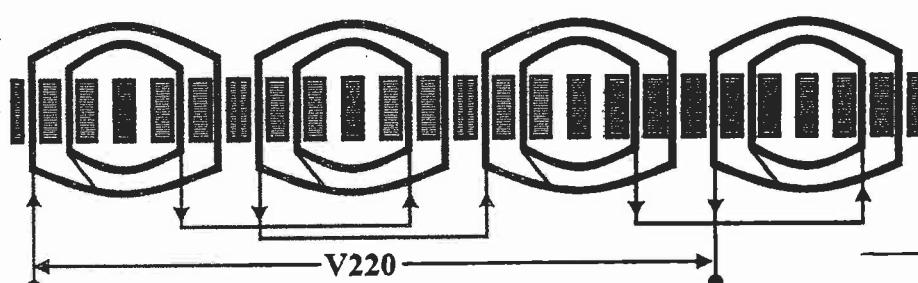
الفرع ٤ (٦ علامات)

السؤال ١ : - ترتيب المحتوى في المقدمة

٢ - مجموع المحتوى في فقرة كثيرة

٣ - اقتراح محتوى في المقدمة

الفرع ٥ (٦ علامات)



توصيل المجموعات على التوالي للفولطية العالية.

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

١٤٢ بـ الغرض (٦ عدّه)

الغرض (٦ عدّه)

سُمِّيَتْ بـ بيانات الاعمار كـ العمر

١٨. الاعداد المئوية

الاعدادي

 AWA2EL

LEARN 2 BE

١٩. الاعدادي

الاعدادي الكروبي

الاعدادي الكروبي

الغرض (٦ عدّه)

يُسمى بيانات الاعمار (بيانات الاعمار) كـ بيانات عمر، كـ بيانات عمر، كـ بيانات عمر

بيانات الاعمار، كـ بيانات عمر، لـ بيانات عمر، كـ بيانات عمر، كـ بيانات عمر

وأذا ذكر بيانات عمر في بيانات عمر، في بيانات عمر، كـ بيانات عمر، كـ بيانات عمر

بيانات الاعمار، كـ بيانات عمر، كـ بيانات عمر، كـ بيانات عمر، كـ بيانات عمر

وذلك بيانات عمر بيانات عمر، كـ بيانات عمر، كـ بيانات عمر، كـ بيانات عمر

او اذا ذكر بيانات عمر بيانات عمر، كـ بيانات عمر، كـ بيانات عمر، كـ بيانات عمر

بيانات الاعمار، كـ بيانات عمر، كـ بيانات عمر، كـ بيانات عمر، كـ بيانات عمر

الغرض (٦ عدّه)

الاعدادي = الاعدادي الاعدادي

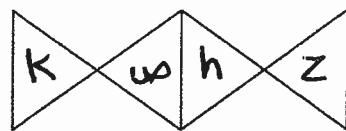
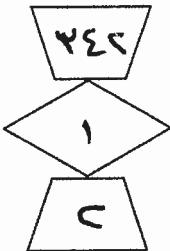
الاعدادي

الغرض (٥ عدّه)

عنصر صنف الاعراض يـ بيانات عمر وـ بيانات عمر، كـ بيانات عمر

او بيانات عمر بيانات عمر بيانات عمر وـ بيانات عمر، كـ بيانات عمر

بيانات عمر بيانات عمر، كـ بيانات عمر



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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

٣٠ : ١

[وثيقة متحممة/محدود]

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

المبحث : علوم صناعية خاصة (النحارة والديكور) / م

اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٦/١٣

الفرع : الصناعي (خطة جديدة)

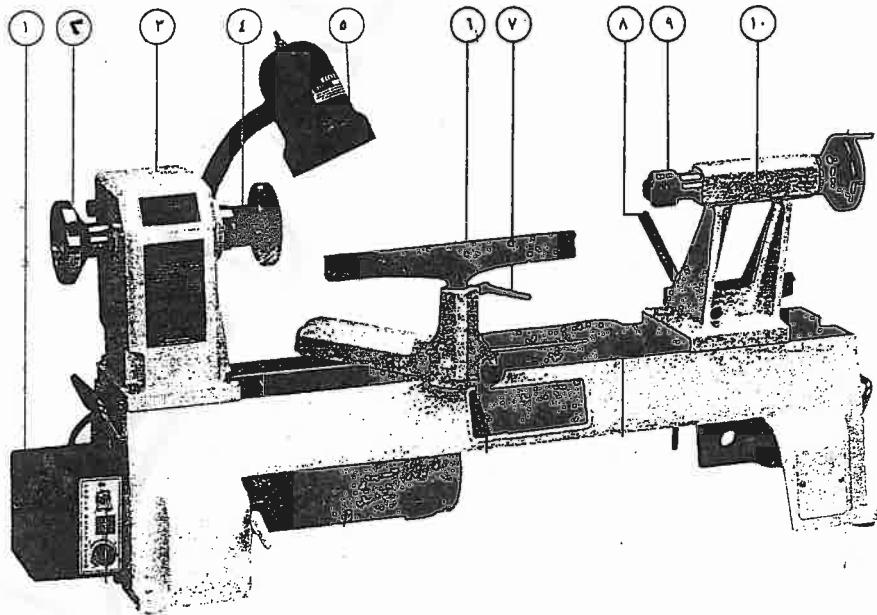
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول : (١٥ علامة)

أ) اذكر العناصر الرئيسية التي تحدد قياس المخرطة وأهم مواصفاتها.



ب) سُمّ دلالات الأرقام من (١ - ١٠) على الشكل الآتي:



السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) اشرح مكونات واستخدامات (الكراسي) و(الصناديق) من الآثار الفرعوني، وكيف زُخرفت؟ (١٠ علامات)

ب) بين مواصفات ولون كل من الأخشاب الطبيعية الآتية التي تُستخدم في أعمال الحفر والزخرفة: (٩ علامات)

١ - خشب الزيتون. ٢ - خشب الماهوجني.
٣ - خشب الزان.

ج) اذكر ستًا من أدوات القياس المستخدمة في أعمال الحفر. (٦ علامات)

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) بين سبب تسمية وألوان كل من الآتية:

- ١ - الألوان الساخنة أو الدافئة.
- ٢ - الألوان الباردة.

(٩ علامات)

ب) عدد مع الشرح أنواع الحبيبات الطبيعية التي تُستخدم لصناعة ورق الصنفه.

(٥ علامات)

ج) اذكر خمسة من إجراءات الأمان والسلامة المهنية عند استعمال الدهانات.

(٦ علامات)

د) اذكر أربعة عيوب للدهانات الزيتية.



السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) عدد خمسة من طرق تجميع القواعد التي ترتكز على أرجل موضحاً ذلك بالرسم باليد الحرة.

(١٠ علامات)

ب) حدد قياسات كل من قطع الأثاث الآتية:

- ١ - ارتفاع خزانة الملابس ذات الطابق الواحد.
- ٢ - ارتفاع طاولة الطعام.
- ٣ - ارتفاع الكومودينو.
- ٤ - عمق التسريحة (التواليت).
- ٥ - ارتفاع التسريحة (التواليت) حتى نهاية المرأة.

(٥ علامات)

ج) اشرح مكونات ذرف الحصيرة وطريقة تجهيزها.

» انتهت الأسئلة «

مدة الامتحان : ٢ ساعتين
 التاريخ : ٢٣ / ٧ / ٢٠١٦

المبحث : كلية هناء حماده / التاريخ والدين - ٣
 الفرع : الصناعي / معلم بدرو

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :



أحوال الأول :

١ - العناد في المذهب التي تحرّكها الحركة وأهم مراحلها :

١. ارتفاع المراكز : صوّبوا نفسياتهم (فيما يدعونها) بوضوح في الفوز.

٢. بيان العزائم : صوّبوا وظيفتهم (فيما يدعونها) في الفوز.

٣. افتراض المذهب : يملك أفراد المذهب كل المقدرات (عمرها، العناصر، الموارد، الموارد، الموارد).

أحوال الأول :
مربع ب - أجزاء الملحمة العارفة - ١٠ - ١. عروض

CP
مع

حاتم طه

رقم الجزء

جزء التمهيلات والبيانات

١

عدد الورا

٢

الرسكل

٣

الغاب (٢) بـ / الرؤس

٤

وصايا

٥

المقدمة

٦

مفتاح خريط المسند على الأعماق والآفاق

٧

يد تكتب الغاب المختبئ

٨

الذلة

٩

الغاب المعراج

١٠

٣٠٢ / العلوم الابتدائية (م)

الدورة الثانية :

الفرع - الكرة

تدرس في الظل وتحت ظل اشجار وتحت مظلة
وتحت مظلة ، واستخدم في ذلك كل من عصا الظل
عصا الظل اثنان من المفاهيم وترجمتها الى لغة
البرمجة التي تفهمها الحاسوبات وذلك من اجل
البرمجة في البرمجة والبيانات والواقع وبرمجة
البيانات والبيانات .



الدورة الأولى :

من كنوزنا في الظل ، كذا نما عندها ، وعندناها وهم عدوه ،
وأحد هذه الكنوز يدخل في الظل ، وهو الجدران والأشجار
والحاجز ، لكنه في الواقع ، في الواقع ، في الواقع ، في الواقع ،
الحالات التي تختلف باختلاف الظروف ، في الواقع ، في الواقع ، في الواقع ،
الحالات التي تختلف باختلاف الظروف .

١. عروض

٣٠٢ / ٢٠٢ (المناعة)

أولاً أسلوب:

٦٤

مُعَد بـ ١٠ خطب الرسالة:

هذا سبب جيد لغافل المخمر دليله على أنه في شخص مائل
 إلى المخدرات فهو ينادي بالذلة التفاصيل المتعلقة
 بالمخدرات ودلائل تقصده حول المخدرات نوعها
 ومتى لا غافل المخمر العذر بذلك

٦٤

اطلاقاً في ذي قبلة لونته بين يصل المرة وأسود اللون
 صفراء افضل ارضاب الاصوات ويجعلها الى الذهول اثناء
 عملية الكفر فتحة درستها

٧٥



ثانياً خطب الزيارة:

لهم انت الاصدقة والملائكة + وهم منك خير وخيرهم
 خيراً في المخمر والماريجوانا + لأنها سبب المخدرات والسموم
 الارتفاع من ذمة كولونه بين فاعل ، أو بين مائل على الارتفاع ويزيد
 بحر عذبة + ويفقد طيب طلاقها عن المخمر

$$\text{الجانب الآخر} = \frac{9}{2} \text{ عمارات} \quad 9 = 3 \times 3$$

ثالثاً أسلوب:

ثانية

مُعَد بـ ١٠ خطب العزف:

١. المخدرات:

٢. المقتنة (الكلور) المفتوحة.

٣. الفوج طار المركبي.

٤. الفوج طار المكتبي.

٥. الفوج طار القاعدة.

$$7 \times 7 = 49 \text{ عمارات}$$

العلوم الطبيعية ٣ (البيئة والبيوكيمياء)

العنوان

السؤال السادس :



٣ - الألوان الراقصة (الراقصة)

سميت بذلك لأنها تحيط باللوان الأساسي وترسم وتعده من محتوى الرقصة وتشمل: اللون الأزرق والأخضر والبرتقالي.

الألوان السارقة :- سميت بذلك لأنها تتفق مع لون السجاد واللاد الذي يدعى بهن البدرقة وتشمل اللون الأزرق والأخضر والبرتقالي.

$$2 \times 5,0 = 10 \text{ عمرومة}$$

$$3 \text{ اللوان} \times 5,0 = 15 \text{ عمرومة}$$

$$1 \times 1 = 1 \text{ عمرومة سبب المسمى}$$

طبع ٦ - طبيعة الطبيعة لها أنواع عديدة منها :

١. طبيعة في الصغار :

هي طبيعة متولدة أو ناتجة ذكاء (رسيليون)، ريشيون، بكتيريا، (البكتيريا وكتوياتها على حفظها دائم، وليلة لعدة جمادات)، (البرهاري، وبرهار)، على وظائفه في البرهار المفترس والآكل.

٢. طبيعة الخواص : هي طبيعة يمكن صنعها

بشكلها إما بمواد المفترض، وأكبر، والمتغير، ومحاذيلها أو أطباقها، وأنواع مختلفة بأختلاف المواد المختلفة في تركيبها، ولونها أحمر.

٣. طبيعة الأجيال : لونه أزرق، وهو ضار،

وألاعنة تعلق في صناعة دبر الأجلان.

$$3 \times 3 = 9 \text{ عمرومة}$$

٣٠٩ / المعلم (الخط)

١٥١

أ - قول الله تعالى :

كُلُّ هُوَ يُنْهَى إِلَيْكُمْ إِذَا مَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ (٦٧) .
وَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ - إِنَّمَا يَرَى مَا
يَعْمَلُونَ - إِنَّمَا يَرَى مَا يَعْمَلُونَ .



٢ - استاد حسنا واقف .

٣ - استاد قنافذ ماجنة .

٤ - استاد حسني الرداد .

٥ - استاد نجيب العقاد .

٦ - خطيب في قاعة المؤتمرات في كلية العلوم .

٧ - بوعزير عبد الله العقاد .

(طلاق طلاق طلاق طلاق طلاق طلاق)

$$\text{متر} = 1 \times 0$$

ربع

١ - عبود العبدان الزبيدي :

٢ - شعر العبدان في قصيدة اللهم لا ينفع

عن

طف بيأسلاعها

٣ - شعر لشاعر بحارة العالية .

٤ - شاعر لشاعر بحارة العالية .

٥ - شاعر لشاعر بحارة العالية .

عن

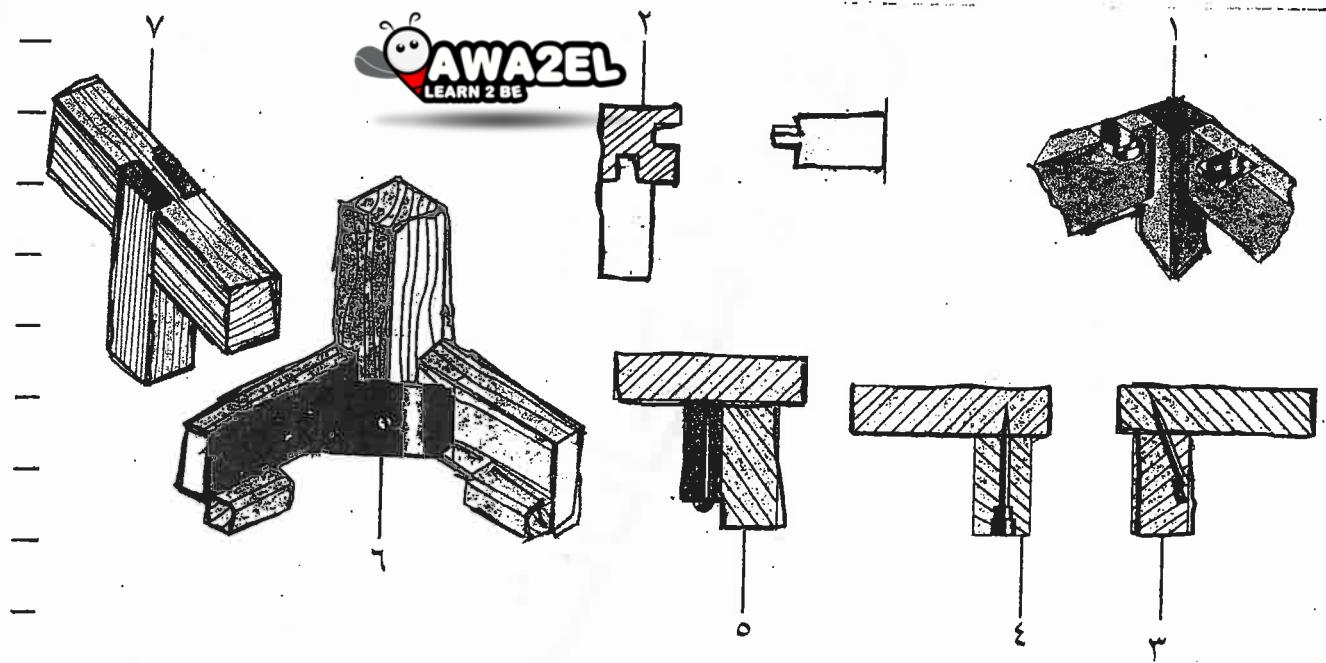
$$\text{متر} = 1,0 \times ٤$$

٣٠٩ / العمل (الصياغة)

٣٠٨

ادخل الاربع :

- ١ - كل بيت مكون من صندوق (العلب) - ف -
 ف - خواتم (النهايات) :-



ادخل - (الطبقة على قطع

(١) خاتم نفخ دا - مع خاتم وعدة بقية التفاصيل

(٢) خطة تغزو الماء

(٣) طبق (الطبق) مع اثنين + خاتم بغير علبة

(٤) عبارة (العبارة) مع اثنين + خاتم بغير علبة

(٥) خاتم بغير علبة وتحته بقية التفاصيل

(٦) خاتم زاوية عديدة

(٧) خاتم مزدوج (الدوال)

١٠٠ = ٢٠٠

٣٠٩ = ٣٠٩

(٨) عبارة (العبارة)

١٠٠ = ١٠٠

٢٠٢ / العدد (السابع) / ٥٠٢

١٩٥ + ١٩٦ + ١٩٧

١- قول الرابع :-

١-١- تفاصي خزانة لـ بـ سـ دـ (طابع) (١٩١ - ١٩٣) كـ

٢- أبعاد طباعة الطعام : (٧٥ - ٧٥) مـ

٣- أبعاد الكوودينو : (٥٠ - ٥٠) مـ

٤- عرض الترميم (الواسط) : (٤٠ - ٤٠) مـ

٥- أبعاد ترميم حنفية الماء : (٦٠ - ٦٠) مـ

$$\text{العرض} = C \times a$$

١- قول الرابع :

٢- تفاصي في المطبخ :

التفاصيل التي تجعل عملية تحضير الطعام سهلة وآمنة

تحضير الطعام، والذكى يوصى بالرويد والغير (الآن)

لتحقيق ذلك، نحتاج إلى تعلم خبرة الزواج

الذكي، والذكي يوصى بالطهي بخطوات بسيطة

لتحقيق ذلك.

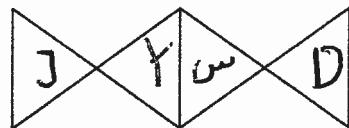
٣- ترتيب المطبخ بحسب طبيعة المطبخ، حيث يختلف طبيعة

المطبخ من المطبخ إلى آخر، وذلك على أساس

نوع المطبخ، حيث يختلف طبيعة المطبخ عن المطبخ

الذكي، ويكون ترتيب المطبخ في المطبخ.

المكونات = $C \times a$ طريقة تحضيرها = $a \times C$



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[وثيقة محمية/محدود]

المبحث : علوم صناعية خاصة (التدفئة المركزية والأدوات الصحية)/م ٣ مدة الامتحان : ٣٠ د

الفرع : الصناعي

الموعد : ٢٠١٦/٠٦/١٣

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) انكر أسباب استعمال طريقة التوزيع بوساطة خطين (من الأعلى ومن الأسفل) لشبكات التدفئة بالماء الساخن.

(٦ علامات)

ب) عدّ ستة من مزايا نظام التدفئة تحت البلاط.

(٩ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) ما مزايا المشعات الحرارية المصنعة من الألومنيوم؟

(٥ علامات)

ب) انكر العوامل التي ينبغي مراعاتها عند تحديد موقع تركيب المشعات.

(١٠ علامات)

ج) اكتب القانون الرياضي لحساب كفاءة الرجل.

(٣ علامات)

د) انكر سبعة من العوامل التي تؤثر في كفاءة الرجل.

(٧ علامات)

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) انكر أشكال ريش العضو الدوار في المضخات الطاردة المركزية.

ب) قارن مع الرسم بين المبادلات الحرارية ذات الجريان المتوازي، والمبادلات الحرارية ذات الجريان المتعاكسي.

(٨ علامات)

ج) عدّ طرق التخلص من الترسّبات في المبادلات الحرارية.

(٦ علامات)

د) وضح المقصود بكل من المفاهيم الأساسية لخصائص الوقود التالية:

١ - نقطة الوميض.

٢ - الطاقة الحرارية الكامنة.

الصفحة الثانية

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

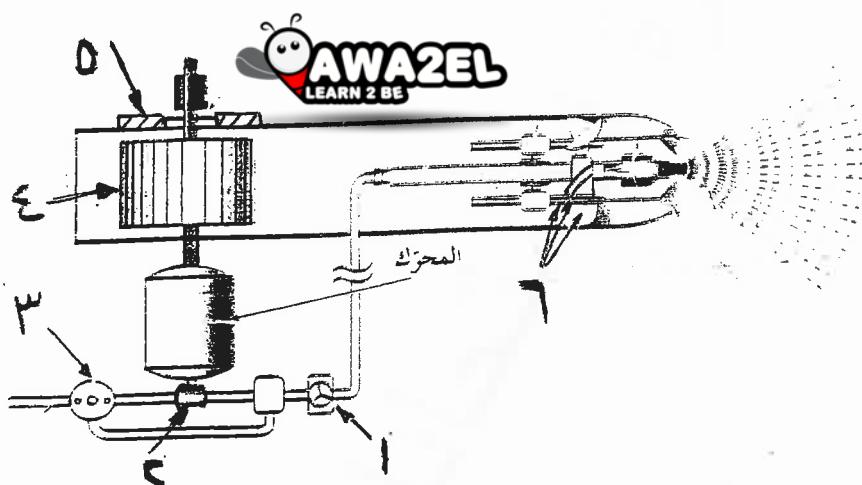
(٦ علامات)

أ) انكر الأنظمة الرئيسية في حارقة الوقود.

ب) يمثل الشكل أدناه رسمًا توضيحيًا لمبدأ عمل حارقة الوقود.

(٦ علامات)

المطلوب: تسمية الأجزاء من (١ - ٦).



ج) تُعتبر الخلية الكهروضوئية (العين السحرية) في الحارقات إحدى أكثر الصوابط كفاءة.

(٦ علامات)

المطلوب:

١- وضّح عمل هذه الخلية.

٢- حدّد مكان تركيبها.

د) عدد سبعة من الأجزاء الرئيسية لمضخّات المياه الساخنة المستخدمة في نظام التدفئة المركزية. (٧ علامات)

«انتهت الأسئلة»



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحanات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علم الصناعي لجنة امتحان مركزية والزدوى الصناعي مدة الامتحان : ٢٠٠
الفرع: الصناعي المستوى الثالث التاريخ : ٢٠١٦/٦/٣

رقم الصفحة
في الكتاب

الاجابة النموذجية :

رؤول الأزول ١٥ عاشرة

١٦

(١) سبب استعمال طريقة التوزيع (١٥ = ٦ عبارات)

١- سهولة توسيع مساحة المحراب وعمدتها.

٢- امكانية تشغيل المحراب لتنمية مهارات الاصدار لمنزلي

٣- سهولة تدويرها لخطوط الصناعة الى شبكة

٤- امكانية تشغيل الشبكة من دون صيانة.



السؤال

(٥) حزايا لتنمية حتى ببر ط (٦ = ٩ عبارات)

١- عدم ركيابها الى مساحات محراب، كما هو الحال في شبكة لاغلطة

٢- سهولة الوصول ولتشغيل واإلغاء في العمل.

٣- عدم الحاجة الى عزل هزاربي، فقط لعزله عن لمنزل بالوضع العادي

٤- عدم تأثيره في توسيع الشبكة المعرفة

٥- عدم امكانية الى خطط وصول او صيانتها

٦- اكتف ضم تلك الشبكة في بعض الاصناف

٧- قلة الصواعد المحراب التي تستفيد من تبع الصيغة لتنمية الاصناف

* اصْلَوْنَ لِحَفْظِهِ مِنْ لَا

١٧٥
١٧٤
١٧٣

٤

السؤال الثاني ٢٠٢٢

٥٦

٢٣) مذكرة خصائص المحرارة ١٥٤١ = معدات
١- خصائص الوراثة

٢- الموصليّة (المحرارة العالية)

٣- عدم القابلية للتآكل

٤- (التشريع على تحمل مطبات جاهزة) وقطع نصائح بتحمّلها عملياً

٥- المظهر الجذاب، وعمد إلى صيانته الذي يدركه

٦٣

٢٤) المعايير التي يتحقق بها صنع المعاشرة ١٥٤٢ = المعاشرة

١- التشريع المحراري (داخل المركبات المزدوجة تدخلاته) عمداً لتوضع المعاشرة (ما يمكن) حيث (ما يكرر) مقللة للتراويف.

٢- توزيع المعاشرات حيث المركبات على خوشياري حيث المحرار في مكان

٣- اضياء خياطة توضع المعاشرة لفائدة المركبات.

٤- الدلتام بتعلمات القيادة دلامة المعاشرة، لأن خلو المركبات

من دهون زرداً يزيد من حفاظ المركبات على صيانتها حيث المعاشرة.

٥- سهولة المعاشرة وصيانتها.

١١

١٢

٣) معدات

١.١) كفاية الرجل = كافية المحرارة الناجحة من المصل
كافية المحرار (نكارة في المفرد)

١.١

٢٥) عوامل كفاية المصل ١٧٦ = المعاشرة

١- صحيحة الرجل.

٢- ينبع كفاية المصل من التحريم، وكفاية المحرارة من الافتراق.

٣- حدود حمرات المعاشرة المحرقة في المصل.

٤- مفعول المصل المحراري للرجل وكفافاته.

٥- طريقة توزير الموارد المعاشرة المختبر.

٦- (المفرد) وجزء صلبة وصلبة للرجل.

٧- وصود مرسيات كافية ذكر المعاشرة.

٨- نوعية الماء.

٩- درجة حرارة المعاشرة الصارمة وصورة المعاشرة.

السؤال الثالث (٥) عرض

١٨٢

تصبح سفن الملاحة

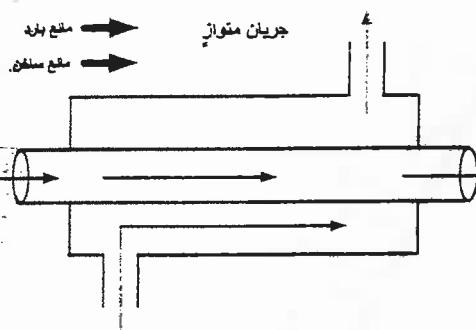
- ١- بريئ المعاشر.
٢- الرئيس بالعافية.
٣- الرئيس لصف فخره.



١٨٣

وحياناً يستوي الرسم بهذه المقدمة في

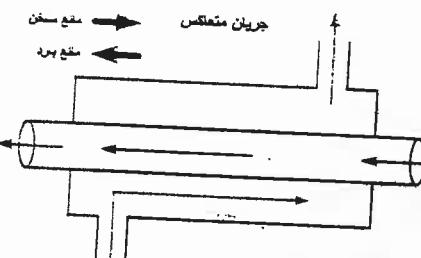
(٤) عدد



آخر الماء ينبع

مذكرة نجات دفاع

جريات ماء تُعيق حركة



٢٠

طريق التخلص عن الماء مسافة (١٠) متر

- ١- تغوصن (ماهر) قادر على الصعود على داخلها بسبب الملف اللازم للنادل لمجرى.
٢- استخدام دسوك (كابوس)، ظلق من العرش المدعوم بالقطار دون الوصول إلى زنة.
٣- استخدام حواري الحالات الكيميائية.
٤- استخدام نظام حاص لتنقية الماء و معالجتها فإذا كانت صدر الماء المسحقة أكبر من (10°) س

٢١ قضية الوجهين - حيث أدى درجة حرارة يمكن أن تؤدي إلى انفجار الماء مع
الخدار حراري خارجي للارتفاع بعدد طبقات رقيقة افضل من - الماء و مصدر

الرطوبة مصدر لاحتراق (٢٥) عرض

٢٢

الطاقة الحرارية المكتسبة: هي كمية الحرارة الناتجة من احتراق

پلوكورام من الوقود عند درجة بالكمبر هو (٩٧٥) عرض

السؤال الرابع ٢٠ عدد

١٣١

الدقيقة الرابعة ٤٦٣٤٤ - عدالت

- ١- نظام حب الوجود وضيئته بواسطة مطين (ذاهب ورجع)
- ٢- نظام يحكم في معايا - تتحقق طبيعة الخواص (يمد ما زادها) عن طريقه عمران كلاركاني صغير
- ٣- نظام الحكم (النظام الذي) مع خلاطاته من شدة الاصحاح (الناتج عن الدقة)

١٣٢



(الإجراز ١٤٦ = عدالت

- ١- الهرام، يكره مقاومي
- ٢- المفتي
- ٣- حصفاً (فلس) الوجود
- ٤- المدحة
- ٥- علىه خواص
- ٦- نافث خواص

١٤٤

عمل محلية - ٤٤٢٢٤٤٢٢

- ١- خمسن الصبور في غرفة لا يدرك
- ٢- عم ، شعا - صنعوا الحكم بدلالة . ليقوم بالإجراز
- ٣- ناس صب لدائرة الرىكتور فيه رسالة من أخليته لمنزله
- ٤- كان تركيرا = تركيز داخل عزف رحابية بحيث تكون مواجحة للصب . (عدمها)

١٨٩

(٤٧٤٧) = عدالت

- ١- صبغ المفتي .
- ٢- تحمل العذاب .
- ٣- مرتبت المفتي مع لفترة .
- ٤- عملية صبغ يكرهها .
- ٥- انحراف فتنة .
- ٦- ثبات المخلوق وجروح (المفتي) ورثة لوحظ
- ٧- صناعي - الحكم في الرعاه .
- ٨- سورة حفت للدرست .
- ٩- (الصفوة) (صب) (صب)



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

مدة الامتحان : ٣٠ د. س

اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٠٦/١٣

[وثيقة معدمة/مدددة]

المبحث : علوم صناعية خاصة (اللحام وأشغال المعادن) / م ٣

الفرع : الصناعي

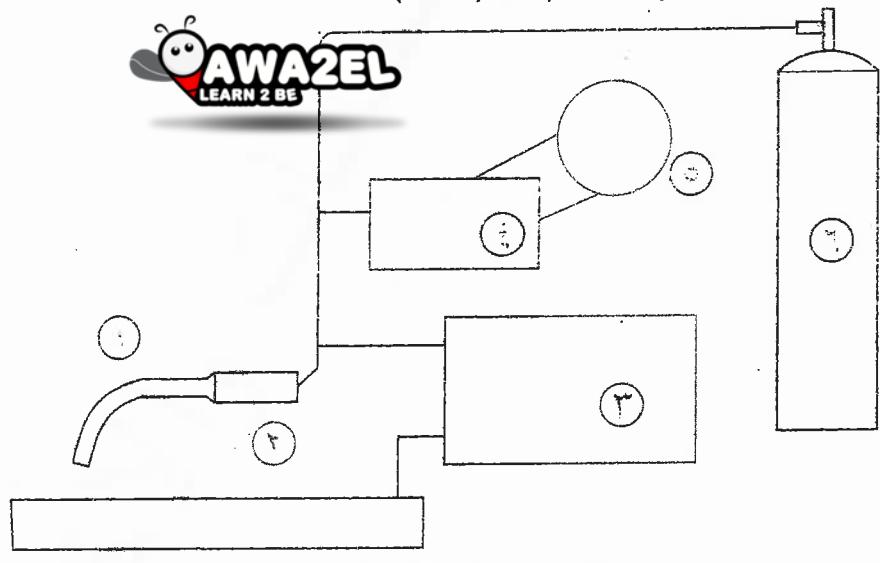
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) يُبيّن الشكل التالي محطة اللحام بالقوس الكهربائي المعدني.

المطلوب: اكتب ما تشير إليه الأرقام من (١ - ٦).



ب) ما العوامل المؤثرة في لحام النقطة؟

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) عدد خمسة من مزايا اللحام بالقوس الكهربائي المعدني (الميج).

ب) حدد نوع عيب اللحام المحتمل حدوثه أثناء اللحام بالقوس الكهربائي المعدني والذي ينتج عن كل من الأسباب التالية:

- ١- الغاز الحاجب غير كافٍ.
- ٢- سرعة اللحام عالية.
- ٣- شدة اللحام منخفضة.
- ٤- سوء اختيار سلك اللحام.

ج) هناك بعض السلبيات لطريقة اللحام بقوس التنجستون المحجوب (التيج)، اذكرها.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

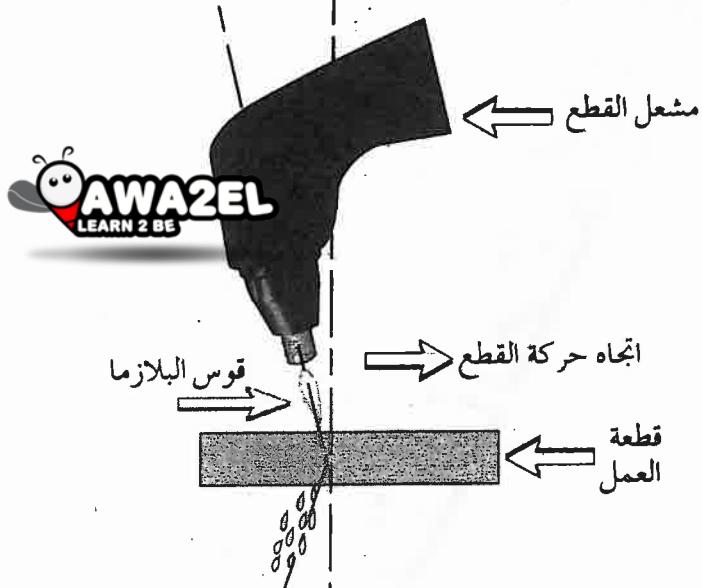
السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) أثناء اللحام بالقوس الكهربائي المحجوب بالغاز الخامل يستخدم وجه لحام درجة تعديمه أعلى من درجة تعديم وجه اللحام المستخدم في القوس الكهربائي العادي، علل ذلك.

(٥ علامات) ب) مستعيناً بالشكل التالي والذي يمثل عملية القطع بقوس البلازما،وضح ما يأتي:

زاوية بداية عملية القطع | $15^\circ - 5^\circ$ | ١- عملية بدء القطع.

٢- إنتهاء عملية القطع.



(٨ علامات) ج) بين وظيفة كل من أجزاء آلة التي الهيدرولية الآتية (الخاصة بثني الأنابيب المعدنية):

١- القاعدة. ٢- قالب الرئيس.

٣- النظام الهيدرولي. ٤- ذراع الآلة.

د) في لحام الأنابيب هناك اختبارات تجرى لمعرفة جودة خط اللحام ومدى مطابقته للمواصفات، عدّها.

(٤ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) وضح بالرسم ضبط عملية توليد قوس اللحام في كل من الحالات التالية:

١- اللحام بالآلة لحام ذات تردد منخفض.

٢- اللحام باستخدام وحدة تردد عالي.

ب) أعط مثالاً واحداً على استخدامات كل من أنواع لحام المقاومة الكهربائية الآتية:

١- لحام النقطة. ٢- اللحام الخطى. ٣- اللحام الوميضي.

ج) قارن بين الوضع (1G) والوضع (5G) عند لحام الأنابيب.

»انتهت الأسئلة«



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علوم صناعية خاصه (الحاكم وأسغال المصادر) مدة الامتحان : ٢٠ دقيقه
التاريخ : ٢٣/٦/٢٠١٦ الفرع: الصناعي

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول : (١٥ مارقة)

١٧

(٩ علامات)

١١٥ × ٢

١. فرد الحاكم

٢. وظيفة الحل

٣. مصدر الطاقة



٤. وحدة تغذية شلالة (٣)

٤. لفة شلالة (الى)

٦. اسطوانة الغاز

٢٢٤

(٦ علامات) ٢٤

١. حركة الستار - كهربائي بـ (٣)

٢. مصدر التيار

٣. المقاومة الـ (٣) على تيار كهربائي

السؤال الثاني :

٤٧

(١٠ عدوات) ٦٥٠ ٦٨٣

١. و تستطيع بحاجة عاليه .

٢. امكانية استدام شارع مخفف للجانب العلوي .

٣. سرعة بحراك القوس للأعلى .

٤. الـ المطلوب قليل نسبياً .

٥. سرعة بحراك قصبة الوريد ضئلاً .

٦. امكانية طول خطبة .

٧. الـ سهل بخط طول خطبة .



٨. خلو المكان من لبودرة .

٩. سرعة اخراج عينة .

١٠. سرعة اخراج عينة كوفيد .

١١. اكتفاض شارات المرآة .

١٢. سرعة اخراج عينة .

٤٨

(٦ عدوات) ٦٥٠ ٦٧

٤٧

١. الغاز المائي غير ركابي / المائية .

٢. حذف السيا صناعي / ملة لا فشار .

٣. سرعة بحراك عاليه / مخفر ، ملة تخلع .

٤. سرعة اخراج بحراك عاليه / التسوق .

٤٨

(٩ عدوات) ٦٥٠ ٦٧

١. عملية بحراك مخصوص بالغاز يحصل ارضاً من عملية بحراك

القوس الكروبي لبودري .

٢. تغذيه امثل بدد بحراك .

٣. كاكيه يتم تركيز كل سر لبود ولحس عصاً .

٤. ازدوجه بفتحه غير طرفيه اقوى من في عملها = ٣٠٪ افضل .

٥. تطلب هنا لفوع سر بحراك نجارة عاليه بكافه .

٦. تأثير مناعة - عاليه (النفقة - طعمة دخان) بحسب نوعه .

الراوح لذل تكتل ٢٧ جاهه و خفوهها خ مناطق البحار .

السؤال السادس :

١٥٠

(٤) (٥ عبارات)

وزن الحمام لعنوانه صلاحياته غير ملائمة (مُناسبة) فنون
الفنون وهي تتناسب مع نوع لعنوان .

٣١٣



(٥) (٨ عبارات)

بيان لقطع ويوضح مُعنى امرأة ملائكة ملائكة حمام
ملائكة ملائكة ملائكة ملائكة ملائكة ملائكة ملائكة
حرس لثانية ثم موس لقطع وحرس لثانية ملائكة ملائكة
القطع يكتسب ملائكة (١٥-٣) ثم وزاوي ملائكة
بعض (١٥-٥) درجة ويتغير الحمام لفترة لقطع عن طريق ملائكة
الحرس لثانية اثنين لقطع .

بروز ملائكة لقطع حرث زاوية ملائكة خارج لقطع
لم يُرخص لبروز ملائكة لستغيل لتوقف موس لقطع وستغيل
ستغيل (الحادي عشر زعنفة لبروز فوهة ملائكة لفترة الكفاظات لبروز

بروز لقطع .

٣٨٧

(٤) (٨ عبارات)

القاعة : هي التي تحمل أحذية إله العز .

المقال الرئيسى : الذي يحمل لعنوان زاوية لشئ مطلوب من حيث

القطع طحون الذي عليهم شرطه دعوه .

القطاع الصدروكي : هو لجزء المقال عن ناصي لفترة لمنتهى
دراجره لعنوانه الثاني .

الرابع إله : هي بروزه ملائكة لستغيل لفترة لفترة الصدروكي

(٤) (٤ عبارات)

٤٠٠

٤٠١

- الراهنيلات بصريه - افتخار لفترة
- الراهنيلات لفترة - افتخار لفترة

تابع لـ الراقص

٢٤٦

(٤) (٦ عبارات)

٣ العرض بأول (G):

تكون الرئاسة تامة عن مخواضعي ونحوه لهم أن وضع عدو
 تكون الرئاسة تامة عن مخواضعي لهم أن يرضي بالرضا



٤ العرض (لهم G) :

تكون الرئاسة تامة عن مخواضعي ونحوه لهم أن وضع عدو
 أرضي ونحوه لهم أن يرضي بالرضا
 من أربع أسلوب أو سبع أسلوب أعلى

(٦ عبارات) (١)

١ - آله لهم المنفعة لثانية لتخدم في العناء لعدوه كنته

٢ - شما آله لهم ذان بشار العاي لتخدم في العناء لذاته كذلك البشير

٣ - بنعم لهم خفى في وصن بزلاجا طريق نه (بيته)

٤

د غ ي ك م أ ع ل ب م ص د ي

٥ - تخدم ني لهم مهما أحد بر مهما محمله

و هي آن سي

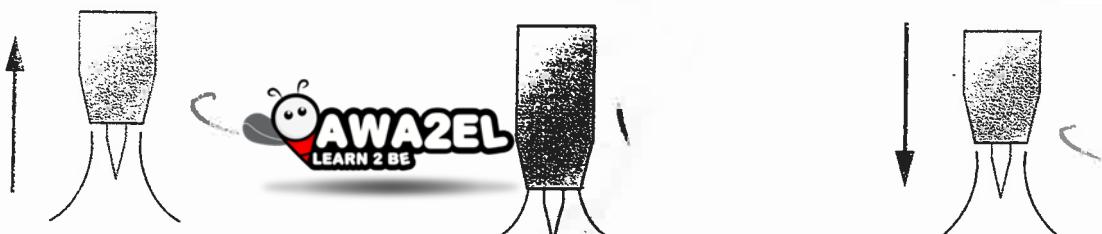
السؤال الرابع: (٥) عبرة

١٤١

(١) (٢) عبرات

١٤٩

فِي حَدَّ الْحَاجَةِ إِلَيْهِ ذَاهِبٌ بَرَدٌ مُنْخَفِضٌ يَوْمَ
الْقُرْبَى لِصَرْيَقَةِ سَرِيرَةِ قَطْعَةِ لِحَلْمٍ مَوْدَعَةِ دَرَزَرِ عَمَّ تَانِيَتِ
فِي رَفْعِ فَرَزَلَّهُمْ قَلْمَارًا صَدَّهُ تَوْلَدُ لِعَوْرَى.

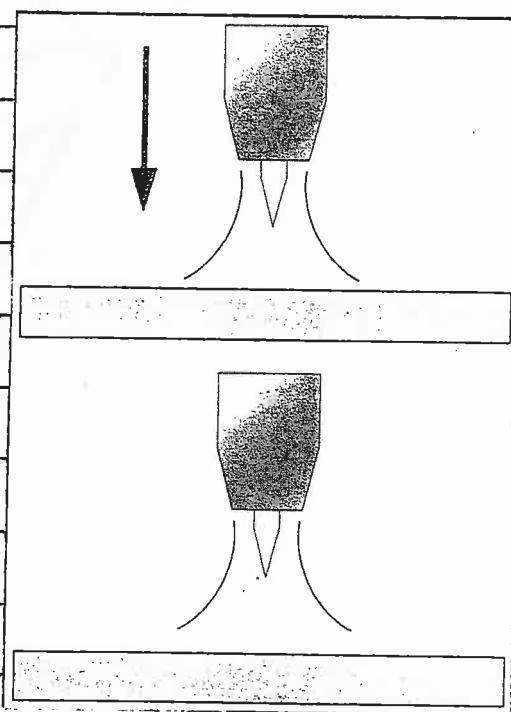


(٣)

(٤)

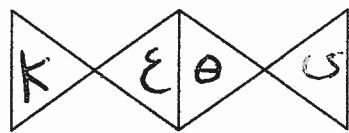
(٥)

فِي حَادَّةِ لَيْلَةِ رَبِيعِ الْأَوَّلِ كَرَدَ عَالٍ عَلَيْهِ اسْمَاعِيلَ
الْمَوْسَى مَسْرُورٌ كَاهِمٌ ٢١ عَبْرَةَ الْأَكْلَرَوْدَ لِقَطْعَةِ
الْحَلْمِ إِذْ تَوْلَدْ تَلْقَائِيًّا لَهُ أَفْرَارُ الْأَكْلَرَوْدَ مَعَ قَطْعَةِ الْحَلْمِ.





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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

مدة الامتحان : ٣٠ د ٣ س

اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٠٦/١٣

[وظيفة متحمية/محدود]

المبحث : علوم صناعية خاصة (التكيف والتبريد) / م٣
الفرع : الصناعي

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



السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) ما الهدف من إجراء كل من العمليات التالية للهواء المكيف:

- ١- ترطيب الهواء. ٢- التهوية.

(٩ علامات)

ب) اشرح مع الرسم كيفية تحديد درجة حرارة نقطة الندى على المخطط السيكرومترى.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) جدار مساحته (٤٠) م^٢ ، إذا كانت درجة الحرارة الجافة الخارجية (٤٠ س^٠) ، ودرجة الحرارة الجافة الداخلية (٢٠ س^٠) ، وكانت كمية الحرارة المكتسبة من الجدار تساوي (٢٠٠) واط .

احسب معامل التوصيل الحراري للجدار.

(٤ علامات)

ب) وضّح المقصود بكل من الخصائص الأساسية التالية للهواء:

- ١- درجة حرارة نقطة الندى. ٢- الحجم النوعي.

(١٠ علامات)

ج) انكر عيوب مكيف هواء النافذة.

(٥ علامات)

د) ما عمل الصمام العاكس في وحدة تكييف النافذة؟

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) ما الأمور التي يجب القيام بها لمعايير شحنة وسيط التبريد باستخدام مخطوطات الشحن؟

(٥ علامات)

ب) انكر أعمال الصيانة الدورية الوقائية لمكيف النافذة.

(٥ علامات)

ج) ما وظيفة كل من الأجزاء التالية في نظام لوحة التحكم الإلكتروني، لمكيف هواء مجزأً:

- ١- مصهر. ٢- مقاومة متغيرة بتأثير فرق الجهد.

(٦ علامات)

د) ما مزايا المكيف ذي القدرة المتغيرة؟

الصفحة الثانية

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) ما المواد المستخدمة في تشكيل قنوات الهواء ؟ مع نكر ميزة واحدة لكل مادة.

(٦ علامات)

ب) ارسم الوصلات الميكانيكية التالية:

١ - الوصلة المنزلقة حرف (C).

٢ - وصلة حرف (S).

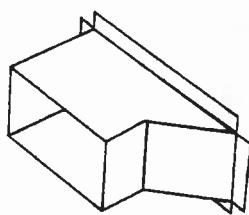
٣ - وصلة التي القائمة المفردة.

(٥ علامات)

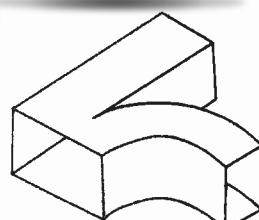
ج) عند العوازل المستخدمة لعزل مجاري الهواء.

د) تبيّن الأشكال التالية قطع مجاري الهواء.

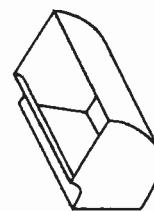
المطلوب : تسمية هذه الأشكال.



٣



٤



١

«انتهت الأسئلة»



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: $\frac{٣}{٢}$ ساعي
التاريخ: ٢٠١٦/٦/١٣المبحث: علم الصناعة التكنولوجيا و للتربية ٣/٣
الفرع: الصناعي

١١

السؤال الأول ١٥ علامة

(١) الحرف من المفردات $٣ \times ٣ = ٩$

١. بحصص المحتوى: زيادة طوبيه حبود او المحافظة على محتواها في المراحل الابتدائية

٢. المحتوى: المحافظة على نوعية المواد (صورة صور)

٣. حبود: العمل سرعة حبود صناعية لراصد انسان



١٨

(١) تحدى درجة حرارة لفقيه البري هي لقاح ضد حفوط

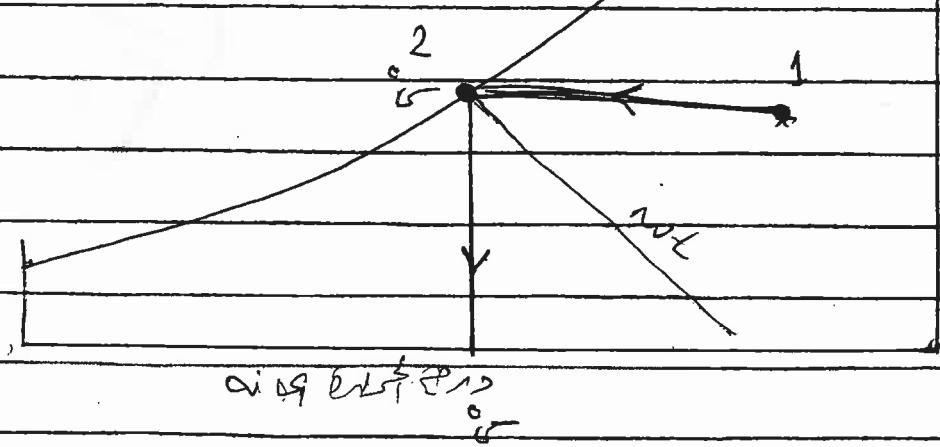
البطانية لزبدهم خلل دل شائع و اشاره قاطرها عموديا

على حفوط درجة حرارة بجافة

و لكم ٥ علامات

العنوان ٤ علامات

٥ علامات الرسم



السؤال الثاني ٥٠ درجة

٣٨ $\text{م} = ٤٠ \text{ جم} \quad \text{م} = ٦٠ \text{ جم} \quad \text{م} = ٤٠ \text{ جم}$ (١) $\text{م} = ٣٠ \text{ جم}$ (٢)

$$\begin{aligned} \text{م} &= ٦٠ - ٤٠ \\ \text{م} &= ٢٠ \text{ جم} \\ \text{م} &= ٣٠ - ٤٠ \\ \text{م} &= ١٠ \text{ جم} \end{aligned}$$

$\text{م} = ٣٠ \text{ جم}$ واط / ٣٠ جم



- ١٧ $\text{م} = ٣٠ \text{ جم}$ (١) $\text{م} = ٣٠ \text{ جم}$ (٢)
- ١- درجة حرارة نقطة التجمد = الدرجة التي يبرد بها الماء حتى تجمد
- ٢- الحجارة الجليدية : الحجارة التي يتبلل الماء بها

٣- عيوب مكثف الهواء المقاوم $\text{م} = ٣٠ \text{ جم}$ (١)

- ٤- ارتفاع سطح السبيع عن سطح الماء
- ٥- بروز حوضة لوحية من الماء - بخار في حوضة الماء
- ٦- اصابة القدة بالماء
- ٧- صهوة واسترداده في الماء
- ٨- لا يمكن تكييف على ملامحها

٦) عمل لعام العاشر ٥ درجات

- ٧٩ يحصل على عكس الماء للتبديد بعدوية بتحول الماء
- السائل إلى ماء مكتف و الماء إلى ماء مكتف إلى ماء مكتف
- له عليه الماء المكتف وهي درجة التبديد يحصل على درجة الماء المكتف

السؤال الثالث

اللاظور العواصي على ٦٤٦ = مدرس

- ١- شخص له وحدة بحريات من فاكس وسط لغيره حتى تياري صنعوا
- ٢- وله وحدة بحصني طوره وسط لغيره.
- ٣- نفس وادي صدرة طور، يقارب يو اطة ميزان درجة الحرارة،
- ٤- يو اطة ميزان درجة الحرارة اطياف، نفس درجة الحرارة اطياف



الهواء داخل المخز المكسي.

- ٥- نفس الصنف العادي والمنخفض للدورة الجسدية.

- (ست) حفظ حتى تباين مع رسخ لغيره حتى في وادى العذار،
وأدبار صغاره فيه الصنف العادي، المنخفض لصالسين درجات نسخ
هذا وهم التكبيه وعاء لتجهيز للوصول للضغط الماء.

١٠٠ اكمال الصيغة لومات = ١٦٦ = مدرس

- ١- تنظيف صفيات هواء بكل دوري.

٢- تنظيف صفات للكتف والبظر وزعنفة الظهر، الصنف
وهي طلاقاً اذا الزم الدبر.

٣- التأكد من سلامة التوصيلات الكهربائية ومتاسها.

٤- التأكد من عمل مثبات تجعيد هواء من حيث فتحه المتعطل.

٥- ترتيب كراسكي تخيل عمود المرادع.

١- مدرس = لعمل على حالة الادرة من رفع لينا يساوي طلاق.

٢- صافية منفردة سباير مركبة بغير = لقلل على حالة

الادرة من رفع شرفة البستان الكهربائي والضمان (ولذلك يؤدي لارتفاع شرفة البستان الكهربائي والضمان).

٣- الحماية معتمداً تكون المعايرة المتقدمة في تلقيه وحيث

٤- المدارس = ١١٥ = مدرس

٥- اخصوص بالخلفية التي تختلف في ثبات درجات الحرارة المختبر.

٦- ارتفاع لعمد لغيره حتى لا يتسبب في هذا انظام

٧- درجة الحرارة على بقاطع اكتسابه او ابريقه في توزيع في بخار.

ر ل و ل ل ب ر د ب ع

٢٨ - الل و ل ل ب ر د ب ع \rightarrow مطلوب ضرب واحد من $2 \times 4 = 8$ (بالماضي)

٣٥ - الورع الصاع بـ لـ جـ لـ فـ عـ نـ اـ : (حـ قـ اـ وـ حـ مـ لـ لـ تـ اـ كـ حـ اـ يـ) مـ طـ لـ بـ

٤ - الورع بـ لـ اـ لـ سـ يـ (ضـ فـ يـ لـ فـ زـ نـ) حـ سـ لـ لـ لـ بـ شـ يـ وـ لـ كـ لـ يـ
حـ قـ اـ وـ حـ مـ لـ لـ تـ اـ كـ حـ اـ يـ لـ لـ كـ لـ يـ)

٥ - الورع بـ لـ صـ بـ عـ نـ اـ غير لـ قـ اـ بـ لـ لـ الصـ بـ . (حـ قـ اـ دـ تـ اـ كـ حـ اـ يـ)

٦ - الورع بـ لـ اـ لـ سـ يـ (ضـ فـ يـ لـ فـ زـ نـ) حـ سـ لـ لـ بـ شـ يـ وـ لـ كـ لـ يـ
وـ سـ لـ لـ بـ شـ يـ لـ فـ عـ لـ



اـ كـ بـ لـ دـ وـ دـ عـ بـ دـ لـ بـ دـ

٣٦ - ٣٧



٣٩ - حـ سـ لـ لـ

٤ - مـ زـ لـ قـ هـ حـ رـ فـ



٥ - حـ سـ لـ لـ لـ لـ

٦ - العـ وـ اـ دـ لـ بـ تـ (اـ كـ بـ دـ دـ سـ بـ)

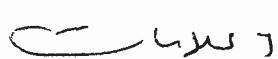
٧ - المـ لـ قـ هـ الرـ جـ اـ جـ يـ .

٨ - الورع بـ لـ صـ فـ الزـ جـ اـ جـ يـ لـ هـ تـ يـ .

٩ - الورع بـ لـ بـ لـ وـ لـ زـ نـ .

١٠ - الفـ رـ وـ

١١ - الصـ وـ فـ لـ سـ خـ يـ

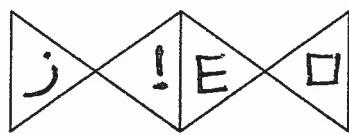


١٢ - الـ دـ حـ كـ الـ

١٣ - كـ وـ عـ ٩٠ دـ اـ ئـ يـ .

١٤ - قـ ضـ يـ عـ عـ عـ علىـ شـ كـ لـ دـ مـ تـ هـ اـ لـ اـ .

١٥ - سـ خـ يـ جـ اـ يـ



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[وثيقة متحمبة/ محمود]

مدة الامتحان : ٣٠ د

اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٦/١٣

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

أ) ما العوامل التي تعتمد عليها درجة نقاوة التربة في المحاريث الأولية الدورانية؟ (٦ علامات)

ب) صنف آلات الرش تبعاً لطريقة حملها. (٩ علامات)

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) تسهم عملية التسميد باستخدام آلات السماد الحديثة في زيادة خصوبة التربة ورفع معدلات إنتاج المحاصيل المختلفة، المطلوب :

١- عدّ أربعة أشكال تتوافر فيها الأسمادة.

٢- ما أبرز أنواع آلات نثر السماد الحديثة؟

ب) كيف يمكن زيادة عمق الأمشاط القرصية المستخدمة في عمليات الحرش الثنوي والإعداد النهائي للترابة؟ (٦ علامات)

ج) اذكر ستة من الأجزاء التي تتكون منها آلة تسطير البنور. (٩ علامات)

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) ما وظيفة كل مما يأتي :

١ - الرشاشات في نظام الري بالأنبيب الثابتة والمتغيرة.

٢ - مضخات حقن الأسمدة في نظام الري بالتنقيط.

(١٠ علامات)

ب) وضح أبرز إجراءات الصيانة السنوية للمضخات المستخدمة في أنظمة الري.

(٩ علامات)

ج) علل كلاً مما يأتي :

١ - يستخدم فجاج في آلات زراعة الأشتال نصف الآلية (تقليم يدوي).

٢ - يجب مراقبة صمام الأمان في شبكة الري عند بدء التشغيل.

٣ - تحتوي آلة التسوية الدقيقة على جهاز ليزر.



السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

أ) يقسم السلاح في المحراث الحفار (الإزميلي) إلى قسمين هما (السلاح الإزميلي، سلاح رجل البطة)

(٦ علامات)

المطلوب : قارن بينهما من حيث الاستعمال.

ب) ما مقدار الزاوية التي يضبط عليها ميل القرص في المحراث القرصي عند استعماله في

(٦ علامات)

الحالات الآتية :

١ - العمل في التربة الثقيلة.

٢ - العمل في التربة المتوسطة القوام.

٣ - العمل في التربة الخفيفة.

(٧ علامات)

ج) وضح الأمور الواجب مراعاتها عند استخدام محاريث التخطيط.

(٦ علامات)

د) ما أهم إجراءات الأمان والسلامة المهنية الواجب اتباعها عند رش المبيدات؟

﴿انتهت الأسئلة﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان : $\frac{٣}{٢}$ س

التاريخ : ١٣/٦/٢٠١٧

المبحث : العلوم الصناعية / تصميم / ميكانيك الاداء الزراعي
الفرع : الصناعي (جديد)رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (١٥ اعتراف)

١٩) العوامل التي تؤثر عليها درجة تفتت التربة :- (٣ = ٦ جملات)

١ - سرعة الجريان الرأسية.

٢ - عدد الجراثيم.

٣ - وصف الغطاء.



١٠٧) تصنف الآلات المترددة بنوعاً طبقاً لطريقة عملها :-

١ - المائية.

٢ - الظاهرية.

٣ - المدروزة يدوياً على محلات.

٤ - المحكولة على جرارات والمقطورة بها.

٥ - المحكولة على سيارات.

٦ - المحكولة على طائرات زراعية

٧ - ذاتية الحركة



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (٥ علامات)

- +٨٩ (٤ علامات) م) ١. أنتقال توازن للأسمدة :-
 ١- الصلوة. ٢- الاضوية.
 ٣- الكيميائية. ٤- البالمة. ٥- الفارغة
 (٦ علامات للأسمدة) ٦- أنواع آلة نثر السماد :-
 ١- آلة لنثر ذات لفصح العاول بالغرامكيزت
 ٢- آلة النثر البيزووية.
 ٣- آلة لنثر ذات لفاص طاحن.
 ٤- آلة لنثر ذات لفاص بيكيمياتي لصين.



٤٦) يمكن رؤادة عن الأصناف المائية بـ (٢٣٥٦ علامات)

- ١- وضع الأنقاض الإضافية على حديكل بلط.
 ٢- تقضي نفاث لجبل التي تحمل الماء على جرار.

+٧٠ (٦ علامات) ٦) أجزاء آلة تطهير البيزو :- (مطهور سمه أحذار)

١- خزانة البيزو. (١٥ * ٦ = ٩ علامات)

+٧٩ ٢- جهاز التلقييم.

٣- أداة البيزو.

٤- أدوات تنظيف البيزو.

٥- أدوات تنظيف لبوز و سماد. ٦- لفوجاجات.

٧- دليل.

٨- جهاز نقل الحركة.

٩- القابض.

١- العمارة.

السؤال السادس (٥ علامات)

(٣ علامات) وظائف ~

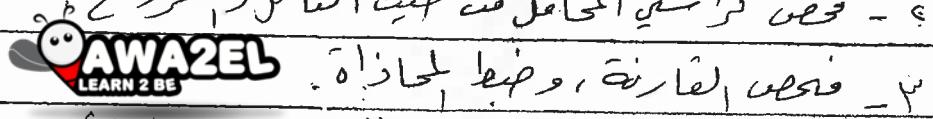
- ١- تعلم على توزيع الماء في دوائر على تلك قطرات مائية ملزرو على الماء فيها.

- ٢- مفتاح الأسرة؛ تعلم على توزيع الأسرة والمفتاحات على طريق خط المياه الذي يمر بولياً.

(٦ علامات) الصيانة لجهاز المفاتيح في أنظمة الري ~

- ١- فحص كل الجبلب ومادة التغطية الدائمة.

- ٢- فحص كراسى المحاصل من حيث التآكل والشروخ.



- ٣- فحص المعاشرة، وخطها لمحاذاة.

- ٤- فحص أنابيب التبريد وتنظيفها (إنه وجده).

- ٥- فحص جيئات الخطوط والتغليف وعما يترتب عليها.

ـ) السبب ~

(٣ علامات) ١- لفتح الأذنود الذي تقطع فيه الطوبارة أو هذور استثناء.

(٤ علامات) ٢- تجنب الحروش أضرار بالشبكة نتيجة زيادة الخطوط عن المدى المقرر.

(٤ علامات) ٣- لخدود مناطق لقطع وبروم وخطوط الكثورة بدقة متناهية.

7

السؤال الرابع (٤) عدمة

(٣) المقارنة - (٦ عدمة)

٤٤٤ - الدفع بالزمامي : يتهم للمرأة على أعماف كبيرة بهدف
 تقطيع الجنود وردعهم وبقائهم حاصل الرأفة
 ولتأكيد طبيعة الصداق في التربة.

٤٤٥ - الدفع بصلب بطاطاً : يتهم للمرأة على أعماف صنوف طهه تراويع
 بين (١٥) سم و (٢٠) سم للتخلص من كثافتها
 (السماقية على سطح التربة).

٤٤٦ - مقدار مرمي بالضبطة للمرأة لترقيها : (٣٧ = ٣٨ عدمة)

٤٤٧ - العمل من لزبة لتصفيتها : يتم احتساب لونه لا يزيد على مستوى المرآب (١٥٪)

٤٤٨ - العمل في لزبة لتصفيتها : يتم احتساب لونه لا يزيد على (٩٠٪)

٤٤٩ - العمل في لزبة لتصفيتها : يتم احتساب لونه لا يزيد على (٥٠٪)
 (إذا ذكر بطاقة صفراء - تراويف فقط يمكّن بعده)

٤٥٠ - يرافق عن استعمال معاشرته لتحيط ما يأتي - (٧ عدمة)
 (عدمة واحدة) ١ - تجهيز الحفل ولإعداده للمرأة.

(عدمة واحدة) ٢ - التأكيد من عدم تراجع زلة عن التصفيه، لضمان المأمول
 على خطوط مستقيمة.

(عدمة واحدة) ٣ - ضبط لعافت للحصول على أندام ذات عففة نابضة.

(عدمة واحدة) ٤ - ضبط لعافت بين لاصحة لضمان انتظام لعافت بين خطوط.

٤٥١ - أكمام ابهر ادانت لأصحابه ولزبته طهشها - (٦ عدمة)

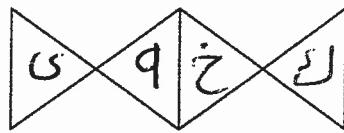
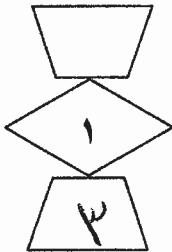
(عدمة) ١ - ارتداء الملابس لفافية، واستعمال كل ماء لغسله والأنف

(عدمة) ٢ - تنظيف الفالات.

(عدمة) ٣ - ضبط لضفط.

(عدمة) ٤ - الوقوف على وجه الرياح في حال استخدام لعنان (بيروت).

(عدمة) ٥ - غسل اليدين والذراعين والوجه بعد الانتهاء من لرش.



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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[وثيقة محمية/محدودة]

المبحث : العلوم الصناعية/كهرباء المركبات / المستوى الثالث مدة الامتحان : ٣٠ دقيقه
الفرع : الصناعي (خطة جديدة)
اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٦/١٣

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٥ علامات)

(٦ علامات)

(٤ علامات)

أ) لنظام حقن الوقود الإلكتروني عدة مزايا، اذكرها.

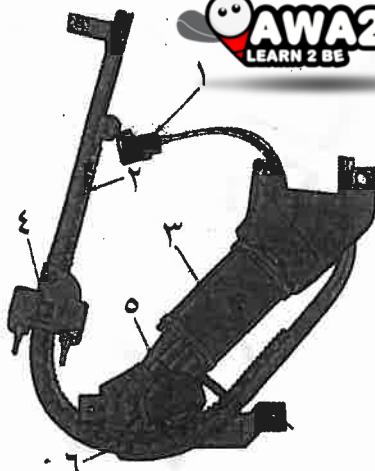
ب) لقطع (توقف المركبة عن العمل) عدة أسباب، اذكر ستة منها.

ج) ما وظيفة منظم الحرارة في نظام التبريد المائي؟



السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

(٦ علامات)



(١٢ علامة)

ب) اذكر سببين من أسباب الأعطال الآتية :

١- بطء حركة رفع الزجاج وإنزاله لنظام رفع الزجاج الكهربائي.

٢- توقف نظام إغلاق الأبواب الكهربائي عن العمل.

٣- تعطل السرعة الكبيرة فقط للمساحات.

٤- عمل المسجل من دون صدور صوت من إحدى السماعات أو جميعها.

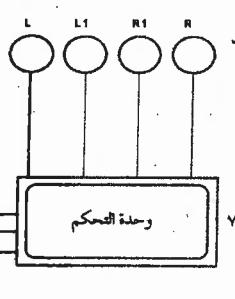
(٧ علامات)

ج) يمثل الشكل المجاور الدارة الكهربائية

لنظام مجسات الرجوع إلى الخلف،

والمطلوب: سم العناصر المشار

إليها بالأرقام من: (١ - ٧).



يتبع الصفحة الثانية/ ، ، ،

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) لنظام حقن الوقود الإلكتروني، ما وظيفة كل من:

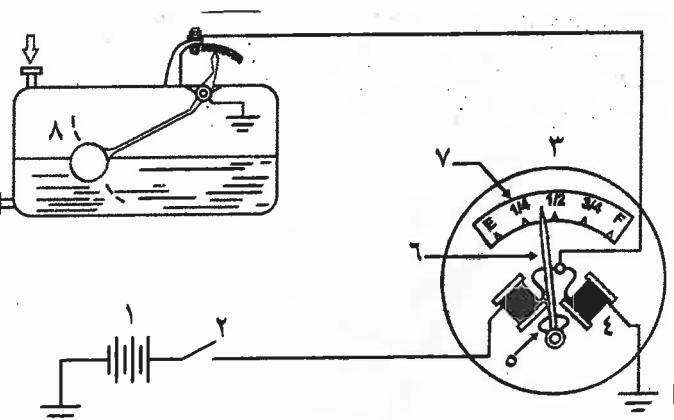
١- مجس حرارة الهواء.

٢- مجس الطرق.

٤- مجس حرارة سائل تبريد المحرك.

٣- الحاقنات (البخاخات).

(٨ علامات)



(٧ علامات)

ج) ارسم الدارة الكهربائية لمصباح حزام الأمان وهو مضاء، وسم أجزاء الدارة.

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

(٧ علامات)

أ) اذكر مكونات محرك الاحتراق الداخلي.

(٩ علامات)

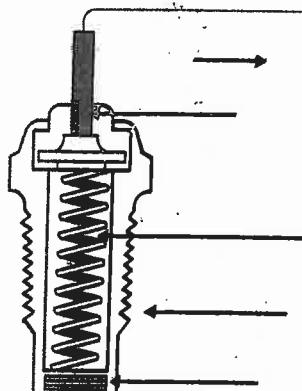
ب) اذكر سببين من أسباب كل من الأعطال الآتية:

١- ثبات مؤشر ساعة القياس على وضع (F) لمبين مستوى الوقود.

٢- تعطل مصباح حزام الأمان (غير مضاء).

٣- حدوث عطل في مصباح بيان ضغط الزيت في نظام تزييت المحرك.

ج) يمثل الشكل المجاور وحدة المرسل (الاصبع الحراري) في مبين درجة الحرارة (٩ علامات)



ذو ملفي التوازن، والمطلوب :

١- ما هي مكوناتها ؟

٢- ما مبدأ عملها ؟

٣- أين تركب ؟

﴿انتهت الأسئلة﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية



وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

المبحث: العلوم الصناعية / الكامبيوتر / كمبيوتر المركبات (٣)
الفرع: الصناعي

مدة الامتحان: ٣ ساعتان
التاريخ: ٦/٦/٢٠١٦

رقم الصيغة
في الكتاب

الإجابة النموذجية: السؤال: (١٥ عدماً)

١٩) ينبع خليطًا ميّاًتَّا في محل استوانة المحرك عن طرور تحمل
المحرك عن تقدّر ثبّت منالية من منتج الماء والوعود
في مختلف الرّيّات وأخفى ثبّت عازات العادم الملوثة للبيئة
زخواة بيد تحمل المحرك في درجات الحرارة المتقدمة ظهر على المحرك إلى
الاستفادة الفوريّة للتغيير في الرّيّ.



(٥ عدماً)

- ١ - عدم وصول الوقود في فرازات الوقود
- ٢ - عدم وصول التيار الكهربائي إلى مصانع الوقود.
- ٣ - حدوث هبوط حاد في فولاذ المحرك.
- ٤ - وجود خطأ في صمام الضغط (فاسح دافع).
- ٥ - حدوث قطع أو انسداد في أنبوب نقل الوقود وأو وصول
ثني فيها.
- ٦ - عدم وصول إشارات إلى المفاتيح.
- ٧ - وجود أوساخ في مصانع (فلتر) التفاصيم (مدخل المحرك) مما يعيق الدخان واصحافه بالغاز.
- ٨ - عدم وصول إشارات من بدن المحرك.

(٦ عدماً)

١٩) أخطاء (٦) نقاط فقط

١٩) لجعل صمام الحرارة (التيرموراتا) على وصول درجة حرارة المحرك إلى درجة حرارة التشغيل في أسرع درجة ممكنة، وذلك عن طريق اعلاف دورة التبريد وعند وصول درجة حرارة المحرك إلى درجة حرارة التشغيل المطلوب، ومن ثم المحافظ على ثبات هذه الدرجة عن طريق تدريج كهربائي التبريد التي تحرر بالطبع.

(٤ عدماً)

السؤال الثاني : (٥) علامات

١) مكونات نظام رفع المزاج : ١) قابس التوصيل

٢) جريدة منتهي . ٣) صرير كهربائي .

٤) دليل الجريدة . ٥) صندوق ترس الرفع .

٦) ترس الخرج (المفودة) .

(٦ علامات)

١- ضغط المكبس .

٢- استعمال أسلاك رفيع .

٣- لف جزء من ملفات المحرك الكهربائي .

أو إزال



٤- امدادات المصادر .

٥- حدوث قطع أو قصر في أسلاك التغذية الرئيس للgeara .

٦- تلف وصلة المحكم لمكبس . ٧- تعطل العقل الآلي المركزي .

الإيجاد عن العمل .

٨- تلف القرص الكرويصة الخامد بالسرعة الكبيرة .

٩- تعطل نظام تحويل السرعة الكبيرة في مقاييس التسليم .

١٠- حدوث فصل أو قصر في أسلاك توصيل المعاينات .

١١- صوت من أصل كعاظ . ١٢- وجود عطل في المعاين تفاصي .

أو جميعها .

(١٢ علامات)

٢) عناصر نظام ميقات الرجوع إلى الخلف :

١- المؤثر الصوتي .

٢- المركب .

٣- مفتاح تحويل المركبة .

٤- مفتاح تحويل النظام .

٥- المضر .

٦- ميقات الرجوع إلى الخلف .

٧- وحدة المعاين الإلكترونية . (٧ علامات)

السؤال الثالث (٥ عددي)

٢٩) يعلق مجرم صارمة المطر على حبل دريم حرارة الهواء الطلق.

٧٥) في عرض الاسطوانة بالمحرك، تم برسليها إلى وحدة الحكم

الاكترونيك.



٢٠) حيث الطرف: إرسال إشارة إلى وحدة الحكم الالكترونية

٧٦) للأغير توقيت الرسال بغير إخفاء صوت الطرق.

٢١) إلأقاطنر (البخارنة): يخ الوقود على شكل رذاذ حبيبة تركب

في مجمع الحبيبة للتحك من صحن الوقود في مكان قريب من صمام العضول، تعمل إلأقاطنر أيضا على تحديد كثي الوقود لتناسب مع ظروف تشغيل المحرك وذلك بتغيير رصدة فتح البخار.

٢٢) صارمة سائل تبريد المحرك: حبل دريم حرارة المحرك مرلاً إشارة كهربائية إلى وحدة الحكم الالكتروني.

٢٣) إجزاء دارة صبيحة مستوى الوقود ذي الملفنت:

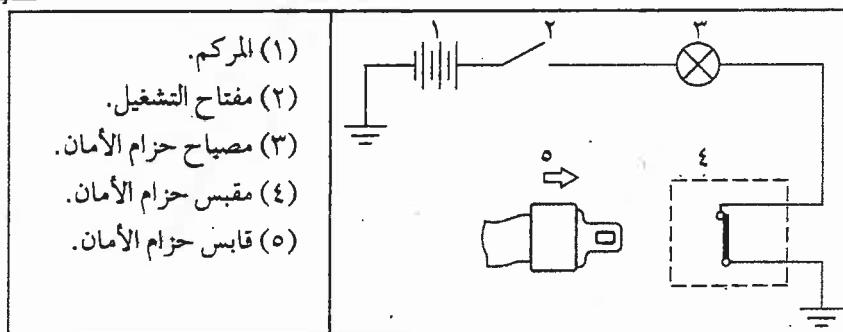
١) المطركم . ٢) مفتاح التشغيل.

٢٤) المبين : ١) ملفات المواتر .

٥) القطب . ٦) الموس.

٧- لوعر التدرج . ٨ - العموم.

٣٤



الدارة الكهربائية لمصباح حزام الأمان وهو مضاء.

٤٧

١٧٤

١٧٤ (٧ عددي)

رقم الصفحة / في الكتاب ومنبر	السؤال الرابع : (٥) عدد ٢٠) مكونات محرك الاتraction الداخلي بـ ١- جسم الاسطوانات
٢١	١- رأس المحرك . ٢- المكبس .
٢٢	٣- ذراع التوصيل . ٤- عمود المدفقة .
٢٣	٥- عمود الكهرباء (الكلامات) . ٦- الحداقة .
(٦) عدمة	

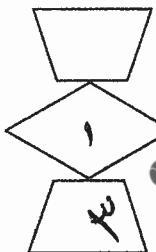


(٧) عدمة

١٣١	١- تلفت وحدة المدخل في المخازن (المقاوم) .
١٣٢	٢- تلفت وحدة المبيضة وسائحة الفياسى .
١٣٣	٣- اتعطل مصباح ارتداد الوحدة الكهربائية وأو اسماحها .
١٣٤	٤- تلفت نظام التروس في مقبس حزام الامان .
١٣٥	٥- صعود دفع حاد في كمبيوتر النسخة > - تعطل مصباح الزينة .
١٣٦	٦- تلفت سلاسل صيانة صبغة الزينة أو قطع السلاسل من قبل المبرمج .
١٣٧	٧- اندرق مرشح (فلتر) الزينة .
(٨) عدمة	

(٩) عدمة

١٣٨	- مادة عازلة .
١٣٩	- ناشرت صوص الكوكاكولا .
١٤٠	- جسم وحدة المدخل .
١٤١	- مقاوم ضارب .
١٤٢	صياغ العمل : هي اصعب معدنة حاصلها مقاومة ضاربة تتعذر في مبدأ عملها على تغيير درجة الحرارة سهل تبرير محرك اظرف .
١٤٣	تكون قيم هذه المقاوم عاليه علها يكون المحرك بارداً واقل فتكاً بارتفاع درجة ضاربة .
(٩) عدمة	تركيبة : هي صرى سائل تبرير المحرك .



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

د س

مدة الامتحان : ٣٠

اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٦/١٣

[وينية مجمعية/محدود]

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة / ميكانيك المركبات / ٣
الفرع : الصناعي (خطة جديدة)

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) اذكر العوامل التي تؤثر على مقدار الخلخلة في المحرك.

(٩ علامات)

ب) يُعد المكبس الجزء الرئيس والفعال في المحرك، والمطلوب:

١ - ما وظائف المكبس؟

٢ - ما الموصفات التي يجب أن تتوافر في مادة صنع المكبس؟

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) عدد الأجزاء التي يتكون منها ذراع التوصيل.

ب) ما أهم القياسات والأبعاد الخاصة بعمود الحدبات التي يجب القيام بها عند عملية تجديد المحرك؟

(١٠ علامات)

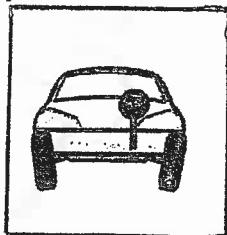
ج) قارن بين التعليق المستقل والتعليق غير المستقل من حيث:

١ - تأثير الارتجاجات على العجلات.

٢ - القدرة على حمل الأوزان.

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

(١٣ علامة)



أ) بيّن الشكل المجاور إحدى زوايا هندسة العجلات الأمامية

في المركبة، والمطلوب:

١ - سُمّ هذه الزاوية.

٢ - ما فوائد هذه الزاوية للمركبة؟

(٦ علامات)

ب) فسر نتائج اختبارات الضغط الآتية للمحرك:

١ - قيمة الضغط قليلة في اسطوانتين متجاورتين مقارنة بالاسطوانات الأخرى.

٢ - زيادة قيمة الضغط عن الحد الأعلى حسب تعليمات الشركة الصانعة.

يتبع الصفحة الثانية / ...

الصفحة الثانية

(٦ علامات)

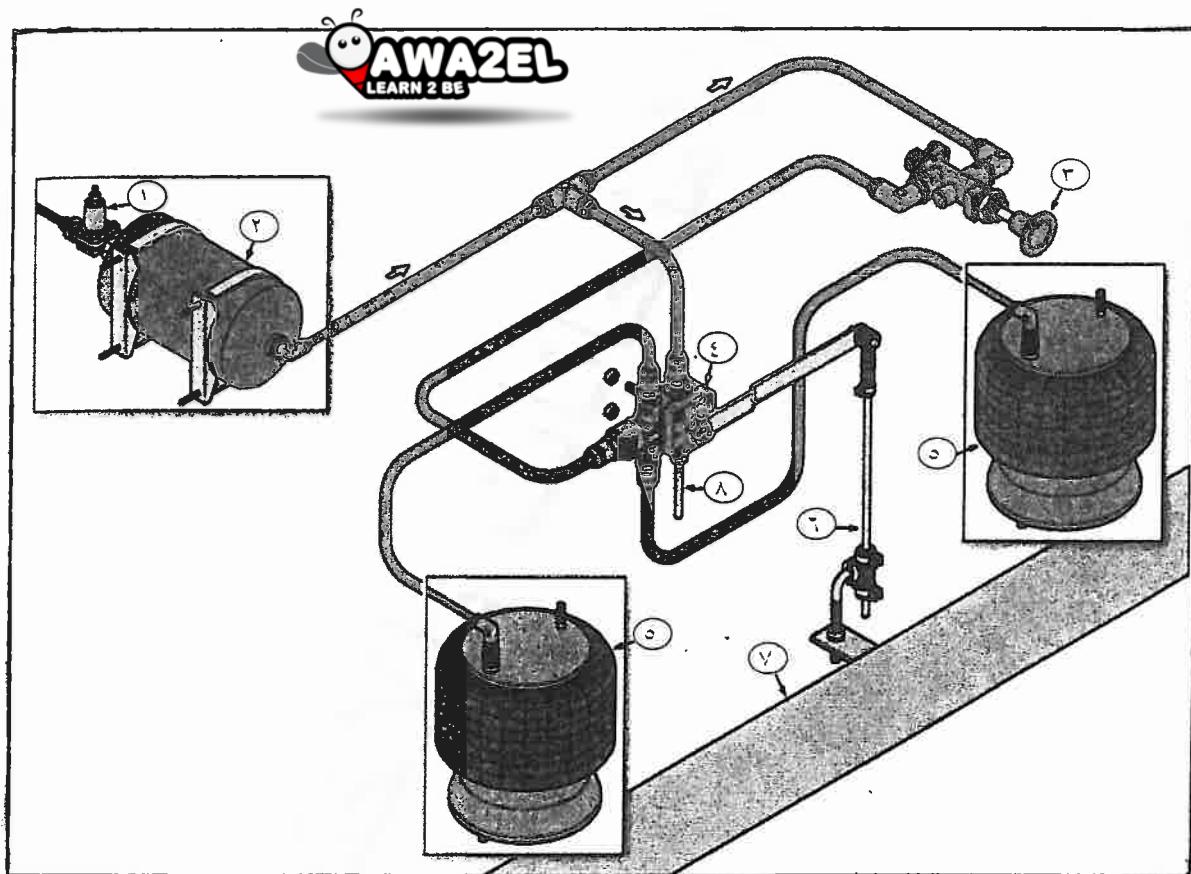
ج) علّ كلّاً مما يأتي:

- ١- اهتزاز عجلة القيادة في المركبة.
- ٢- اهتزاء أطراف الإطار الخارجية للمركبة.

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) بيّن الشكل أدناه نظام التعليق بالمخدات الهوائية، والمطلوب:
سمّ الأجزاء المرقمة من (١-٨).



(٩ علامات)

ب) اشرح طريقة عمل نظام التوجيه الميكانيكي في المركبة.

(٨ علامات)

ج) ما ميزات الزنبركات الورقية المستخدمة في المركبات؟

﴿انتهت الأسئلة﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحanات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : $\frac{٣}{٢}$ ساع
التاريخ : ٦/١٢/٢٠١٦

المبحث : العلوم الصناعية كـ مهنة / ميالات المركبات
الفرع: الصناعي (خطه حديث)

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (١٥ علامة)

١٧

١. محمد الدسوقي

(٣)

٢. سعيد دردار الحارث

٣. الصفط الكوكي

كل نقطة علامة



٥٥

١. مانع وقرب صدر بضم عزفه الاهماء وفتح الواو المرفقة.

(١)

٢. يسلق حوى صبغه الاهماء وفتح الواو بافتح زراع المؤصل.

٣. ينقل الماء راكب جدار اداً طوانة دارك زبي الحارث.

٤. يتحكم في حركة الماء داخل اطوانة الحارث
نتائج المدورة.

كل نقطة (١٥) علامة - $= ٥ \times ٣ = ١٥$

٢٥

١. خواصه البارزة حيث (الغوجه طبعه المخارق)

(٢)

٢. معاوته المائية للثاء كل و لامه.

٣. مواعيذه الجيدة للمرأة.

كل نقطة علامة - $= ٣ \times ٣ = ٩$

اجمالي (٩ + ٦ = ١٥)

السؤال الثاني (٥) عرضة

- ٠٩ ١. المرايا الصغرى .
 ٢. صور الماء (المياه) .
 ٣. المرايا الكبيرة .
 ٤. الماء .
 ٥. البطانات الاصناعية ٦. الفظائع .



٧. البراغي والصوافل .
 ٨. (٦) أحبار — كل جزء (١٥) عرضة = ٦٧٦٥

- ٤٢ ١. فياس قطر محو الدواه لمواد الدهان بضم .
 ٢. فياس قطر تركي محو دواه بمحتوى الدهان بضم .
 ٣. صفار الألوان بضم قطر المحور وقطر الكركي
 وقطار بفتحه مع دليل الشركة الصانعة .
 ٤. فياس طوك الدهان بضم ومقارنه بدليل الشركة
 الصانعة .

كل نقطة (٥) عرضة — كل (١٠) عرضة

- ١٨ ١. صناديق تأثير الريحان على العطور .
 ١٩ * التعليم المنشئ : تفاصيل الرياحان في نظام تعليم الماجستير
 ذاتي ودون تنقذ أثباتها في المجلة العلمية .
 * التعليم المنشئ : الرياحان على أي مجلة توفر في
 المجلة العلمية لها .

كل نقطة (٥) عرضة — كل (١٥) عرضة

٥. صناديق الماء على محل الازرار

* التعليم المنشئ : أقل قدرة على عمل الارزانه التقليدة .

* التعليم غير المنشئ : أكثر قدرة على عمل الارزانه التقليدة .

كل نقطة (٤) عرضة — كل (١٥) عرضة

مجموع (٢) = ٢ + ٢ = ٤

السؤال الثالث (٥٠ علامة)

C.1

أ. تأثير موجي

(١)

٢٤٢(٢)

C.2

* انطباع في العمل على سطح الماء
(صنع أي اهتزاز غير طبيعي للماء).

* ثبات سر المركبة على الماء فقط من غير.

* المحافظة على نظام الماء أي ثباته خارجي.

C.3



* تغير ازدواجية سطح الماء إلى صلب أو لطيف اطئ.

كل نقطة عدوان = ٥ × ٥ = ٢٥

مجموع = ١٠ + ٢ + ٢٥ = ٣٧

D.1

أ. يدل على وجود كربون في صيغة الرأس أو شغف.

في الرأس يقع بين حائطه الأسطواني.

ب. يدل على وجود روابع كربونية على سطح عزفة الارتفاع أو تمايز الماء.

كل نقطة = ٢ × ٥ = ١٠

D.2

أ. كل معامل أو جملة اتجاه المقلس أو اتجاهها.

* تلف روابع الارتفاع أو اتجاه برائحة شبيهة.

* عدم اتجاه العبرات

C.7

نقطة صبغ الماء في الماء.

(١) مطابق نقطة واحدة فقط مائل نوع

(٢) مفرغ (٣) مائل

٣٧ - ٣٧

المؤول الرابع (٢٥ عددة)

١٤٥

٦. حزام الهواء

٧. صمام المسحورة

٨. عمود الحكم (صمام المسحورة)

٩. موضع تنفس الهواء

١. صمام تنفس الصنف

٢. صمام حمل دوري

٣. الحزان (الرسوم) المائية

٤. حمور المركبة

كل قطعة عددة = ٨ × ١



١٤٦ عند ادارة مقوم السواجه يدور عمود تحمل الحركة وينقل حركة مجموعة الملاحة

تحمّل الحركة الدورانية او حركة زاوية في اذراع الابعاد.

تنقل هذه الحركة الى وحدة التوجيه التي تنقل حركة ترددية (افقيه).

تنقل هذه الحركة او حزام العداد الرعاية الذي يحمل زاويتاً حول

محور اشكال العجل.

عندما تتحرك العداد الرعاية حركة زاوية مقدرة.

٢٣ عددة (٩)

١٤٧

١. صولة التدوير

٢. سوط الاصياد حلا استبدال.

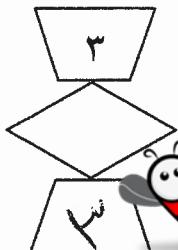
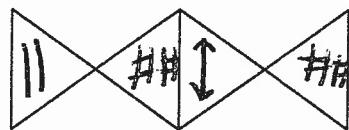
٣. امكانية توجيه الحمر ونقل حركة الرفع.

٤. تحمل اثقال اكبر من بقية انواع النظمة المقابلة لها.

كل قطعة عددة = ٣ × ٢



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[وثيقة متحمّلة/محدودة]

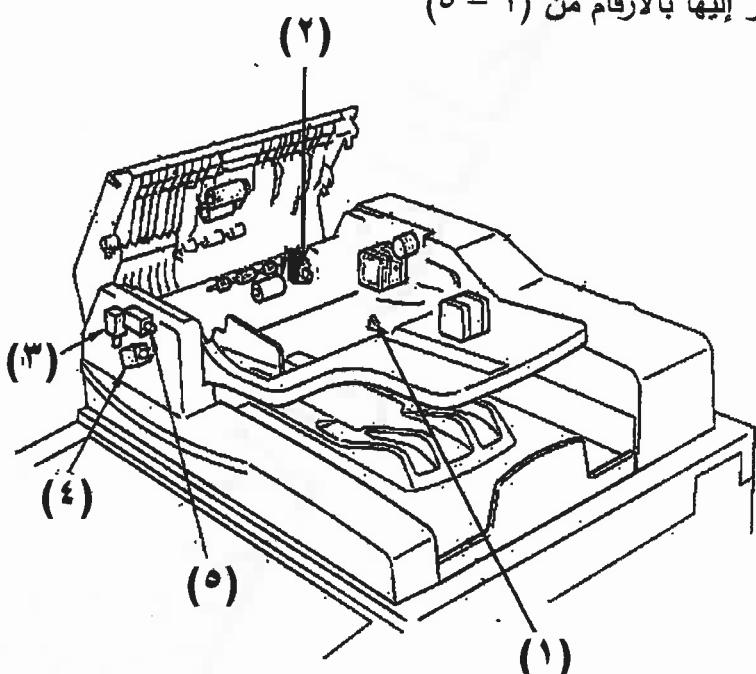
المبحث : علوم صناعية خاصة (صيانت الأجهزة المكتبية والحواسيب) / م ٣٠ مدة الامتحان : ٣٠ د

الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٦/١٣

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) الشكل أدناه يمثل المكونات الكهربائية لجهاز التلقيم الآلي، المطلوب:
انكر أسماء المجلسات المشار إليها بالأرقام من (١ - ٥)
(١٠ علامات)



- ب) تكمن أهمية شبكة الحاسوب بأمور متعددة منها (المشاركة في أمن شبكات الحاسوب) ، بين ذلك.
(٥ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) عدد طرق الفرز المستخدمة في جهاز الفرز الملحق بآلة تصوير الوثائق ، مع الشرح.
(١٠ علامات)
- ب) ما هي الخطوات التي يجب تنفيذها لمعرفة عنوان جهاز الحاسوب على الشبكة وتغييره؟
(٨ علامات)
- ج) كيف يتم توفير الحبر في آلات تصوير الوثائق الحديثة؟
(٤ علامات)
- د) عرف الموجّهات (Routers) المستخدمة في توصيل شبكات الحاسوب.
(٣ علامات)
- يتابع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) الشبكة النجمية هي إحدى أنواع شبكات الحاسوب حسب طريقة التوصيل، أجب عما يأتي:

- ١- ما نوع الكبلات المستخدمة فيها؟
- ٢- انكر ثلاث مميزات لها.
- ٣- ما اسم النقطة المركزية؟

ب) في آلية عمل جهاز قلب الصورة ، اشرح (مرحلة خروج الصورة من الجهاز وإعادتها إلى آلية التصوير).

(٨ علامات)

ج) ما هي إجراءات الصيانة الوقائية للاسطوانات المستخدمة في جهاز قلب الصورة؟

د) ما هي الحالات التي يتم فيها فتح باب جهاز الفرز الأيمن ؟



السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) انكر سببين من الأسباب المحتملة لحدوث كل من الأعطال الآتية ثم أعط طرفيتين للعلاج:

- ١- في جهاز التلقيم الآلي (الوثيقة تظهر في غير مكانها).
- ٢- في جهاز قلب الصورة (الصورة لا تخرج من الجهاز).
- ٣- في جهاز الفرز (عدم انتظام التدبيس).

ب) لحافظة الورق الرأسية، ما وظيفة كل من المكونات الآتية:

- ١- محس نهاية مستوى الورق.
- ٢- محرك صينية الورق.
- ٣- اسطوانة فصل الورق.

ج) توجد آليتان لنقل الحركة في أجهزة الفرز، انكرهما.

»انتهت الأسئلة«



مدة الامتحان : ٢٠٣
 التاريخ : ١٢/٦/٢٠١٦

المبحث : علوم صناعية
 الفرع : صناعة الاجرة المكتبة وابواب
 الفئي : صناعة الاجرة المكتبة وابواب

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (١٥ عدداً)

١٩

١ - محسن دخول العشيقه

٢ - محسن اهتمال العشيقه

٣ - محسن بوابة محسن العشيقه

٤ - محسن بوابة المزدوج

٥ - محسن تغير اهتماته لضفط



مجموع نقاطه $= ٥ \times ٥ = ٢٥$

٦) يحقن دفعه بـ ناجح متـ تـرـكـه لـ حـايـه لـ رـبـعـه (١٨٣)

يتـ تـرـكـه فـيهـ حـتـخـدـعـواـ الشـيـخـهـ كـلـمـهـ،ـ ويـمـكـنـ تـطـبـيقـ تـفـاهـ

تـحـديـدـ صـيـصـيـاتـ خـاصـهـ لـ عـلـ مـتـخـدـمـ عـلـ الشـيـخـهـ،ـ كـلـ

حـبـ عـملـهـ،ـ كـمـ يـمـكـنـ تـطـبـيقـ الخـفـصـ (ـذـيـهـ يـدـيرـ الشـيـخـهـ

(ـعـدـيرـ اـنـظـاطـامـ)ـ تـحـديـدـ مـاـفـاسـهـ عـلـ خـاصـهـ لـ عـلـ مـتـخـدـمـ

عـلـ الشـيـخـهـ وـذـلـكـ تـطـبـيقـ الـقـيـودـ لـ دـخـولـ عـلـ الشـيـخـهـ

لـ تـخـدـعـهـ،ـ كـمـ يـمـكـنـ تـطـفـلـيـنـ مـنـ اـخـتـراـقـاـ.

(٣٥ عدداً)

السؤال الثاني (٢٥ عدعاً)

٩٠

١) - تفرز المثلثات / في هذه الطريقة تفرز النسخة النهاية
 تلو الأخرى ، وبعد النسخ المطلوب من كل وثيقة أو ملخص وترتيب
 في الترتيب الديري باراًقة كل مجموعة من المجموعات التي تليها
 او ترتيب كل مجموعة فوق بعضها البعض

٩١

٢) - خرز المجموعات / تفرز المصفقات جميعاً بعد النسخ
 المطلوب من كل نسخة مصورة

٣) - غسل المجموعات / يعلم بها رالفز من خرز المجموعات المترتبة
 الى مجموعات منفصلة تعلق صفحات بصوره منفصلات وللمجموعات
 ورنيه

٩٢

٤) - التفرز والتدبير / يتوفى رحيم تدبير على قتيل بجهاز
 التفرز يعلم على تدبير المجموعات بأكمل عن طريقه
 فيما لا يأبه له يستخدم

عدوه ونهض لذك كل طريقه + عدده لترى كل طريقه
 (عشرة عدعاً)

٢٥٦

١) - اذهب الى أيقونة شبكة LAN تحمال (My Network)
 ثم انفجط على بزر المقارن ، وادهب (اخبارها)
 ٢) - انقر على أيقونة درجة تصالات المحلية بزر المقارن

ثم اذهب الى اخبارها

٣) - حدد البروتوكول (TCP/IP) ثم انفجط على زر اخبارها

٤) - سوف تظهر النافذة (IP / ADDRESS) عندها تدخل

تحفيز هذا رقم صياغة عنوان اجهزه

كل نقطه عدعاً = (٨ عدعاً)

صفحه (٣)

الإجابة النموذجية :

تابع الموجات المائية

٢) تزور آلات التصوير أحياناً ببرامج خاصة لـ
التحكم من العجم في كيّت أجهزة وفي تفريح الصور
وتحقيقها صبغة الرغبة وكذلك هناك برامج لتقدير
الصادر في آلات التصوير في العناصر أحياناً بطرق أخرى



(٤ عدوارس)

٤) المطرار سـ
صـ اخرـه ذـكـ تـربطـ بـينـ عـدةـ شـبـكـاتـ حـاسـوبـ ٢٠٥
حـتـلـفـ وـتـطـلـعـ اـخـتـيـارـ اـخـضـلـ حـارـسـ بـيـانـاتـ

(٣ عدوارس)

السؤال الثالث

١ - (شبكات المبوبة (UTP) (عدمها)

189

٢ - سهولة التركيب

٣ - سهولة تجديد أو عطال وصيانة

٤ - سهولة إدارة وتجزئه وعلقائط

٥ - (العرض (٣x٣)

٦ - المترجع او المبدل (Switch & Hub)

(عدمها)

(اهداف)



٧) ١ - يحب الملف بلوبيي توابته التحويل الثانية الى

التاريخ ، فتفتح أبوابه لتسفح بخصوصية الصورة الى حينها
إعادة الصورة

٢ - تحب الصوره بواسطة أحاطوانات النقل !

لستقر في حينها عيادة

٣ - تحب أحاطوانات عيادة الصوره عن حينها

وتعيدها الى آلة التصوير الثانية لتصوير وعرضها

الآخر ، ثم تخرج عن آلة التصوير الى حينها ضرورة

الصور او صراحتها

٤ - (اهداف نقله ٣x٣)

٨) ١ - استخدام قطعة قماش ماء الماء أحاطوانات وتنظيفها

٢ - استخدام الكحول عند الضروره

٣ - إزالة العبار بالفرحة وغضبة الرواد

كىدوى نقله ٣x٣

(اهداف)

٥ صفحه

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة التموذجية :

(تابع، سؤال الحالات)

(٥)

٩٦

١ - اخراج حبر وق بقابا التحقيق

٢ - اخراج حبرت العالق

٣ - لعنه مطر اكب



هدف كل قطعة ٣ (٣ عدرا حارس

السؤال الرابع (٢٥ درجة)

(٤)

	طريق (أ عدد ٢	السيء المختتم
٣١	• معايير بطاقة التعليم التي باستخدام • معايير المعايير • عوائق وأوسائل في جهة وآخره من مدارس • تنظيف حارجون	١- انتراف في تركيبة ابطن عوائق
٦٧	• تحديد المجرّات واللغات لدولت متالفة أو تبديلها • خصم المجرّات حصراً أو تبديلها • سفرة إندوشن وتقديرها	٢- عطل في المجرّات او اللغات لدولت
٦٨	• تغيير هجراني العرق • إزالة عوائق من حارجون	٣- عطل في المحرّكات وفربات
١١٥	• معايير القيمة • معايير المحبوب • حفاف في حيار المحبوب • حفاف في حمل المحبوب • عصود عوائق اعلقها على حمله المحبوب	٤- انتراف في صيانته ضبط المجموعات حمل في حيار المحبوب حمل في حمل المحبوب عصود عوائق اعلقها على حمله المحبوب (يذكر الطالب اى سبب) (يذكر الطالب اى سبب)

عرفه بـ ٦ + اسرعه بـ ٦

(٤١ درجة)



تابع السؤال الرابع

158

١) ١- ارسال رسالة الى لوفته (التحكم المركزي)
بفاذ الحافظة من الورق

٢- رفع الصببي و الورق الذي في الحافظة

و تنزيلها

٣- عن دخول آلة عن ورقه باتجاه اتجاه طوابعه
(لتغذية وعن ورقه باتجاه الورق)

٤- معلومات نقل نقطه ٣

(٦ درجات)



(٢)

١- آليّة نقل الحركة في جهاز المفرز المعلق

٢- آليّة نقل الحركة في جهاز المفرز متعدد الوظائف

٣- معلومات نقل نقطه ٤

(٤ درجات)