



١٩

٣ - ٤

الملكة الأردنية المائية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والأخبار
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية محفوظ)

مدة الامتحان : ٣٠ د ١ س
اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

المبحث : علوم صناعية خاصة/ كهرباء استعمال / م

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (٤٥ علامة)

- أ) عدد أنواع الكسب في دائرة التكبير باستخدام الترانزistor.
ب) ما المتغيرات التي تؤثر في العزم في آلة التيار المستمر؟
ج) يمتاز مولد التيار المتناوب ذو المنتج الساكن عن المولد ذي المنتج المتحرك
بعدة مزايا، اذكر أربعاً منها.

السؤال الثاني : (٤٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها : (٢١)

- ١- من أسباب عدم وصول المحرك الكهربائي إلى السرعة التوافقية:
أ) اتصال ملفات العضو الثابت مع الأرض.
ب) فتح في مقاومة تنظيم التغذية.
ج) فقدان المحرك لتوافقه مع الشبكة.
د) احتراق أحد المصهرات.

- ٢- توصل المقاومات المتغيرة مع ملفات العضو الدائري الملفوف على التوالي عند بدء حركة المحرك الحثى:
أ) للحد من تيار البدء المسحوب من المصدر.
ب) لتقليل معامل القدرة عند البدء.
ج) للحد من احتكاك العضو الدوار بالعضو الثابت.
د) لتقليل عزم البدء.

٣- يمتاز المحرك ذو القطب المظلل بـ:

- أ) حاجته إلى عزم بدء مقداره (١٠) نيوتن.متر.
ج) خلوه من مفتاح الطرد المركزي.
ب) ارتفاع جودته.
د) تحمله زيادة الحمل.

٤- صدور ضجيج عن محرك التيار المستمر في أثناء تشغيله بسبب:

- أ) خطأ في توصيل الأطراف.
ج) خشونة سطح المُوحَد.
ب) اتساخ المُوحَد.
د) الحمل الزائد.

الصفحة الثانية

- ٥- يُسمى مُحرك التيار المستمر بالمحرك المركب الطويل المتباين في حالة أن:
- المجال الناتج من ملفات التوازي يُعاكس المجال الناتج من ملفات التوازي.
 - المجال الناتج من ملفات التوازي يوازي المجال الناتج من ملفات التوازي.
 - توصيل ملفات التوازي مع فرش المنتج مباشرة.
 - اتجاه التيار في ملفات التوازي مطابق لاتجاه التيار في ملفات التوازي.
- ٦- من مزايا ثانبي أكسيد النحاس استخدامه:
- مدة قصيرة بجودة منخفضة.
 - مدة طويلة بجودة عالية.
 - مدة متوسطة بجودة عالية.
- ٧- الترياك يُشبه المقوم السبيليكوني المحكوم إلا أنه يسمح بتوصيل:
- الفولطية بالاتجاهين.
 - التيار بالاتجاهين.
 - الفولطية باتجاه واحد.
 - التيار باتجاه واحد.
- ب) عدد مزايا الدارات المتكاملة:
- (٤ علامات)

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

- أ) ما الشروط الواجب توافرها عند توصيل مولدات التيار المستمر على التوازي؟
- ب)وضح على ماذا يعتمد الانزلاق في محركات التيار المتناوب.
- ج) اذكر خصائص دارة القاعدة المشتركة للترانزستور.
- د) مُنتج آلة تيار مستمر، عدد موصلاته الكلية (٤٣٢) موصلًا.
ويدور بسرعة (١٢٠٠) دورة / دقيقة وله أربعة أقطاب ، وفيضه المغناطيسي (٥٠٠٠٠)، وبيبر لكل قطب.
احسب القوة الدافعة الكهربائية المولدة ، إذا كان نوع ألف انطبقاً لملفات المنتج.

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

- أ) عدد طرق قدر الثايروستور.
- ب) يتم تنظيم سرعة محركات التيار المستمر بعدة طرق منها تغيير السرعة بوساطة تغيير مجال الأقطاب. ما عيب هذه الطريقة ؟
- ج) اذكر شروط توصيل مولدات التيار المتناوب على التوازي.
- د) مولد تيار متناوب سرعته (١٨٠٠) دورة / دقيقة ، ذو أربعة أقطاب احسب:
- ١- ترددته. ٢- السرعة اللازمة لإدارة المولد للحصول على تردد مقداره (٥٠) هيرتز.

(انتهت الأسئلة)



مدة الامتحان : ٣ ساعتين
التاريخ : ٢٠١٢/٦/١

(٤٨)

١٤٨- كتب الفولطيه كتب السيار كتب القدرة

(٤٩)

١٤٩- يعتمد المتر في آلة التيار المتر على قدرته والقدرة المترولة
تمثيل صحي (٣٧ المتر) والمتر تمثيل طردية مع حاصل ضرب
تيار المتر ومتذبذف بدل مطلب (٤٩).

(٥٠)

١٥٠- أسماء أجهزة السيار ١٥٠- أليل متابعي عوقيات النعمان للعمر

١٥٠- تقليل متابعين الأجهزة المالية

١٥٠- إن حضور حملة المبتعث العضو الكرة في التلاميذ
العقل الكافي والسلوك المفاسد النفع يشكل أفضل

١٥٠- إن عمليات تبرير عوقيات النفع تكون أسهل عندما يكون
النتائج سلائمة فإذا حافظون بعدد هو متوازن على العصبية

كثير جمع قلب النفع الذي يجعل المحو يعبر بمحض ذاته
بتكل أنفع.

١٤٩- ٤٣٦- ٤٣٥- ٤٣٤- ٤٣٣- ٤٣٢- ٤٣١-

١٤٩ (٤٣) (٤٣) (٤٣) (٤٣) (٤٣) (٤٣)

(٤٤)

١٤٩ (٤٤) (٤٤) (٤٤) (٤٤)

١٤٩- متحدة الفولطيه منخفضة وتتجدد قد تكون في الماء

١٤٩- العناصر داخل الدارم وعمرها كهربائية.

١٤٩- لها سرعه قطع وارتفاع عاليه.

رقم الصفحة
في الكتاب

٦٨

٦٧

٣٥ - يجب أن تكون قواعد العلاقات قائمة
معه الفرض أن تكون قواعد العلاقات قائمة وأن
تحصل جميع الأنظمة المعرفية على القطب العام الموصي
تحصل جميع الأنظمة على نفس مع المكتب العام الشاب

٦٩

٤٠ - تقدم قيمة الاتصال على التردد على ملحوظات العمل
تقتصر سرعة المترد على التالي تراوحت قيمة الاتصال
عند الاتصال بالجهاز التالي

الاتصال = سرعة التوافقية - سرعة المترد * ١٠٠٪
السرعة التوافقية

٦٠

٤١ - عامل تضييق القواعد فيها عالي بينما عامل تضييق
التيار أقل من عالي
٤٢ - عامل الترد فيها متضييق
٤٣ - عامل الترد فيها متضييق
٤٤ - عامل الترد فيها متضييق
٤٥ - عامل الترد فيها متضييق

٦٤

٤٦ - يعنى الملف الظيفي
نعد دلائل التذبذب: $m = \text{عدد المذبذبات} = 4$

$$\frac{4}{4} \times 4 \times 0.50 = 4 \times 0.50 = 2.$$

$$\frac{4}{4} \times 4 \times 100 \times 0.50 = 4 \times 100 \times 0.50 = 2.$$

رقم الصفحة
في الكتاب

٩٦

١- المفاطئي التدريسي \rightarrow الضوء \rightarrow الماء \rightarrow الديابرة

٩٤

٢- يُبيّن هذه الطريقة أن السرعة الناتجة تكون أكبر من السرعة المدارية \rightarrow اصطدامها

٩٧

٣- تزداد في المدار في كل معلم

٤- أعني المفاطئي المولدة



٥- تزداد في المدار المولدة

٦- يُبيّن أن يكون تتابع التأثير في المولدين صافقاً

٧- اتحاد المعلمات، حيث تصل المعلمات المتناوبة عند ليس

٨- فتحت العضم في الوقت نفسه

٩٥

١ ٢ ٣ ٤ ٥

$$1 - z = \frac{18 - x}{x} = 6 \text{ هيترز}$$

١٢.



١ ٢ ٣ ٤ ٥

$$4 - d = \frac{12 - x}{x} = 3 \text{ هيترز}$$

٣ ٤ ٥



٢٠١٢

٣ - ٤

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محبية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ د. س
اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

المبحث : علوم صناعية خاصة/ كهرباء توليد / م

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

- أ) اذكر أربعًا من أهم خواص الدارات المتكاملة. (٤ علامات)
ب) اذكر ثلاثة من تصنیفات المحوّلات الكهربائية حسب طبيعة الوسط العازل للمحيط بال ملفات. (٦ علامات)
ج) تصنف القواطع الآلية الكهربائية حسب مبدأ عملها إلى نوعين أساسيين، اذكرهما. (٥ علامات)

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها : (٢١ علامة)

١- من خصائص دارة القاعدة المشتركة للترانزستور أن:

أ) مقاومة الدخل عالية. ب) مقاومة الخرج عالية جدًا.

ج) يوجد كسب للتيار. د) يوجد فرق في الطور مقداره (١٥٠°) بين إشارة الدخل والخرج.

٢- من خصائص التايرستور الثلاثي ذو الاتجاهين (الترياك) أنه:

أ) يسمح بتوصيل التيار الكهربائي باتجاهين. ب) تستعمل بوابة واحدة لتشغيله.

ج) يتكون من خمس طبقات شبه موصلة. د) سرعة تبديله عالية.

٣- تتميز المحوّلات الكهربائية الذاتية بأن:

أ) ملفاتها الابتدائية والثانوية منفصلة كهربائيًا ومتناطيسياً.

ب) ملفاتها الابتدائية والثانوية منفصلة كهربائيًا ومرتبطة مغناطيسياً.

ج) ملفاتها الابتدائية مرتبطة كهربائيًا ومنفصلة مغناطيسياً.

د) ملفاتها ترتبط مغناطيسياً وكهربائيًا.

٤- يستند مبدأ عمل المحوّل الكهربائي إلى نظرية :

أ) التدفق المغناطيسي. ب) التخلفية الكهربائية. ج) الحث المتبادل. د) عامل التحويل.

يتبع الصفحة الثالثة / ...

الصفحة الثانية

- ٥- من مزايا القواطع الكهربائية المفرغة:
- احتياجها لأعمال الصيانة البسيطة.
 - خفّة وزنها وسهولة تشغيلها.
- ٦- من مزايا البطاريات القلوية أنها:
- ذات متانة ميكانيكية عالية.
 - ذات مردود مرتفع.
- ٧- يُستدل على نهاية التفريغ في البطارية المستخدمة في محطات التوليد الكهربائية من خلال ظهور:
- نقصان كبير في الكثافة النسبية للمحلول.
 - انقسامات شديدة للتيار المُغذي للدار.
- ب) ما المقصود بسعة البطارية الكهربائية؟
- (٤ علامات)
- السؤال الثالث : (٢٥ علامة)**
- اذكر ثلاثة مزايا لنظام حفظ التيار الكهربائي في نظام الوقاية المهبطة.
 - عدد استخدامين للتيار المستمر في محطات التوليد الكهربائية.
 - اذكر الموصفات التي يجب أن تتمتع بها القواطع الكهربائية اليدوية.
 - محول كهربائي أحادي الطور قدرته الظاهرية (٨٠٠) فولط. أمبير ، وفولطية الملف الابتدائي (٤٠٠) فولط، وفولطية الملف الثانوي (٢٠٠) فولط . احسب ما يأتي بعد إهمال الخسائر :
- التيار الكهربائي في الملف الابتدائي.
 - التيار الكهربائي في الملف الثانوي.

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

- رسم منحنى خواص الثنائي شبه الموصل مبيناً عليه ما يأتي:
- منطقة الانحياز الأمامي.
 - منطقة الانحياز العكسي.
 - فولطية الانهيار.
- قارن بين محول التيار ومحول الفولطية من حيث التصميم.
 - صنف القواطع الكهربائية الآلية حسب نوعية الوسط العازل.
 - أجب عما يأتي لل الثنائي الضوئي:
- ما رمزه في الدارات الالكترونية؟
 - شرح آلية عمله.

(انتهت الأسئلة)

مدة الامتحان : ٣ ساعتين
التاريخ : ٢٠١٢/٦/٢١رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (١٥) عددة

(١) أهم خواص الدراسات المتكاملة

عا

عن

(٤ علامات)

- ١- يضمن توحيد
- ٢- يحافظ على محتواه
- ٣- استهلاكها قليلاً من الطاقة
- ٤- العماني داخل الدراسة معزولة كربلا
- ٥- لها درجة نوع و اعلاق عاليتان

(٢) تصنيف المخلوقات للربانية حسب طبيعتها الوسط العازل للمخلوقات إلى

عا

عن

٤

- ١- حوال ملائكته مخورة بالرسبي
- ٢- حوال ملائكته مخورة بسائل الأسكالا
- ٣- حوال ملائكته معزولة بالسلكون المايك
- ٤- الحول الجاف
- ٥- الحول الحيات الذي يحتوى حزا الله بعده الراتنج

(٦ علامات)

٢٥

عن

(٣) تصنيف العوالم الالئية حسب صياغتها إلى:-

- ١- حوال طبع عليه ذاته مقاومة عالمية

- ٢- قواطع عليه ذاته مقاومة متخصصة

(٥ علامات)

السؤال الثاني (٢٠ عدده)

(٢) سبع فقرات كل فقرة (٣) عدده المجموع الكلي (٢١ عدده)

(٦)

١ - بـ

(٧)

٢ - بـ

(٩)

٣ - بـ

(١٢)

٤ - بـ

(١٥)

٥ - بـ

(١٩)

٦ - بـ

(٢١)

٧ - بـ

(٢٣)

٨ - بـ

(٢٤)

٩ - بـ

(٢٦)

١٠ - بـ

(٢٧)

١١ - بـ

(٢٨)

١٢ - بـ

(١) سمع البطريرك! كم الكنائس التي يمكن ان تؤذنها (مخزنها او تعطى) البطريرك في بعض ظروفه
أو اذكرني ببعض معاشراته لازمه والمحاربه.

أو: حاصل حزب التيار الذي يحكم اقتصاد
البلدان في عقد ابرازن الذي يمكن ان
يُفرج عليه كفريغاً عادياً ودمره في اسرع

(٣ عدده).

الحوال الثالث (٥٠ عدمه)

٤٢
١١٥

٦ حذايا اصطدام حمن التيار الكهربائي في تفاصيم

الوقاية اهميته ١-

١- سرعة الصانة

٢- خلطة المكالب

٣- عذر تلف العازل تم الوقايه بزيادة بناء المحول.

٤- امكانية محاذة لوقايه الانابيب والبابوك ذات

المسافات الكبيرة

٥- طول العبر

٤٣

٩٣/٩٢

٦ اندفاعات التيار الكهربائي في خطوط التوليد ١-

١- تخفيث الحرارة الدار الكهربائي

٢- تخفيث درجة التحكم الحسين والمراقبة لزجدة

خطوط التوليد

٣- اضماره محظوظ التوليد

٤- اعادة تغذية وحدات التوليد

٥- التعلم من بعض الطوائح الطبيعية التي تؤثر في مكونات خطوط التوليد مثل صرا الأجهزة

٦- اجزاء عمليه التزامن لوحدات التوليد الكهربائية (٤ عدمه)

٢٦

٩٣/٧٧

١- عند حركة ثابون في دفعه فضل يجب ان يكون البعد بين

الامثل والمحركه ذاتها كافيه لمنع حدوث حosis كهربائي

٢- عند حركة ثابون في دفعه فضل يجب ان تسمح بدور اثيرات العاملة

اثبات قدر الدارة دون ان تقع درجه حرارتها في الحد المسموح به.

٢- يجب ان تكون ذات مثانه ميكانيكيه كافيه ولا تسمح بمدون حosis كهربائي

عند الفعل ذاتياً (نقاطي) حيث تأثير الغوى الكهربائي المعاشه عن قدر الدارة وان

متردد بوصل ميكانيكي اداري من ذلك

٤- ان تكون ذات صفة افتراضيه من ناحيه التقييم والتركيب.

تابع الأول الثالث

(٦)

(٧) عدوان

٥١/٤٩ صحي

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{C_1}{C_2}$$

$$= \frac{C_1}{C_2}$$

(٨)

- التيار - القدرة في الملف الابتدائي = $\frac{V_1}{C_1}$

$$= \frac{C_1}{C_2}$$

$$\Delta I = \frac{V}{C_1}$$

$$= \frac{C_1}{C_2}$$

الحوال الرابع (٨) عدوان

٦١
٣٢ صحي

موجة
الانبعاث

١ موجة
الانبعاث
الديامي

(٨) عدوان

(٩) (٩)

موجة الغاز العادي

٦٠
٥٧ صحي

يضم محول التوليف في حمل ثانوي المفات الخاضع
للموجة.

(٩)

يضم محول التيار في حمل مفخخ يكتنفه الملف
الابتدائي موصلاته السالبة من الخط ويحصل الملف التأثير بالحمل.

٦٣
٥٩ صحي

يختت القاطع القدرة الائده به المسط العازل:

(١٠)

١- قواطع ذات وسط عازل زيري.

٢- قواطع ذات وسط عازل غاري.

(٤) عدوان

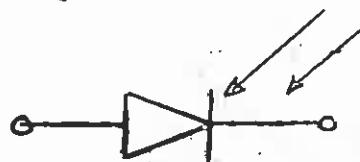
تابع الـ ١٤ / ١

(٥) التأثير الصوتي

١٩

٦/٥

١- رسم ٤ درارات الالكترونية



٢- (٣) عمله :-

عند تحريره للصوت يولد تيار كهربائي ويحمل في درارات الالكترونية في حالة ايجابي وعندما يقطع الصوت عد من النافذة الراجحة تتولد فيه ازدواج درارات الالكترونيات والجهوار التي تبعد ملحوظة الارتكاف وتتهدئ ثلثون ثانية كهربائياً ثم يتوقف الصوت تماماً .



٢٢٢١

٣٠ - ٤

الملكة الأردنية المائية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والأخبار
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محبية/محدود)

المبحث : علوم صناعية خاصة/كهرباء نقل وتوزيع / م

مدة الامتحان : ٣٠ د. س

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

- أ) عدد أربعة مزاييا للدارات المتكاملة.
- ب) الانقاضية في نظام الوقاية شرط رئيس لضمان وثوقية النظام الكهربائي. علل ذلك.
- ج) انكر المكونات الرئيسية الأربع لوحدة التحكم الخارجية بقاطع الدارة الكهربائية.

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها :

١- توصيلة الباعث المُشترك لترانزستور نوع (س م س) في الدارات الالكترونية تكون ذات عامل تضخيم:

- أ) متوسط للفولطية والتيار.
- ب) عال للفولطية ومتوازن للتيار.
- ج) عال للفولطية والتيار.

٢- عند سريان تيار كهربائي مستمر أو ثباتي في قاعدة الترانزستور (س م س) في النموذج الترانزستوري للثائرستور يؤدي إلى :

- أ) زيادة تيار المجمع.
- ب) نقصان تيار المجمع.
- ج) زيادة التيار ولفولطية في المجمع.

٣- يتم استخدام قواتع الدارة الكهربائية من أجل :

- أ) وصل مكونات الدارة الكهربائية مع بعضها ببعضًا.
- ب) فصل مكونات الدارة الكهربائية عن بعضها ببعضًا.
- ج) وصل مكونات الدارة الكهربائية وفصلها عند الحاجة.
- د) تُستخدم في محطّات توليد الطاقة لتغذية البطاريات عند الحاجة.

الصفحة الثانية

٤- تُصنَع مُشَعَّات المُحَوَّلَات الكهربائية من:

- أ) الصاج السميك المضغوط.
- ب) الألمنيوم المضغوط.
- ج) مزيج من الصاج والفولاذ المضغوط.
- د) الفولاذ المضغوط.

٥- أهم ما يُمِيز توصيل نجمة - نجمة لملفات مُحوَّلات القدرة أنها تحتاج إلى:

- أ) أكبر عدد من الملفات وأقل كمية عزل للملفات مقارنة بأي توصيلة أخرى.
- ب) أقل عدد من الملفات وأقل كمية عزل للملفات مقارنة بأي توصيلة أخرى.
- ج) أكبر عدد من الملفات وأكبر كمية عزل للملفات مقارنة بأي توصيلة أخرى.
- د) أقل عدد من الملفات وأكبر كمية عزل للملفات مقارنة بأي توصيلة أخرى.

٦- الحالة التي تكون قيمة التيار المار في جهاز الوقاية من التيار الزائد للمغذي أكبر من قيمة الضبط قد يكون هذا التيار نتيجة:

- أ) لزيادة الحمل أو نتيجة لعطل ما.
- ب) لزيادة الحمل ونقصان الفولطية.
- ج) لأنخفاض الحمل وزياة الفولطية.
- د) لأنخفاض الحمل أو زيادة الفولطية.

٧- يتم اختيار منطقة عمل الترانزستور كمضخم عند منتصف المسافة بين:

- أ) أقل تيار وأقل فولطية للقاعدة.
- ب) أقل تيار وأكبر تيار للقاعدة.
- ج) أقل فولطية وأكبر فولطية للقاعدة.
- د) أكبر فولطية وأكبر تيار للقاعدة.

(٤ علامات)

ب) ما مُهمَّة شاحن البطاريات في محطة النقل الكهربائي؟

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) انكر أربعاً من الوسائل اللازمة لمحول النقل الكهربائي.

(١٠ علامات)

ب) عدد طرق قذح التاييرستور.

(٦ علامات)

ج) احسب كفاءة البطارية إذا علمت أن سعتها في حالة التفريغ (٤٨) أمبير. ساعة وسعتها في حالة الشحن (٦٠) أمبير. ساعة.

(٥ علامات)

د) اذكر خمسة شروط لتوصيل المحوَّلات الكهربائية على التوازي.

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

(٤) علامات

(٥) علامات

(٨) علامات

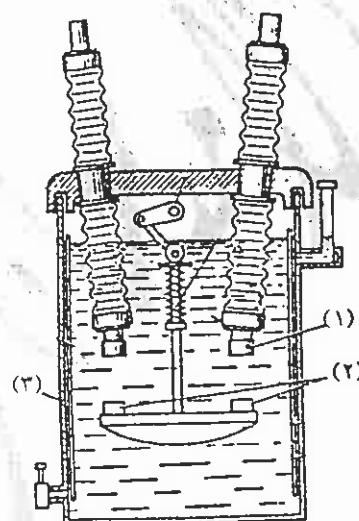
أ) عدد شروط دمج المعدنيات الكهربائية معاً.

ب) عدد أنواع الدارات المتكاملة.

ج) مستعيناً بالشكل أدناه، أجب عما يأتي :

١- ماذا يُمثّل هذا الشكل؟

٢- سُمّ الأجزاء من (١-٣).



د) احسب مع إهمال الخسائر فولطية الملف الابتدائي لمotor كهربائي أحادي الطور،
إذا كانت فولطية الملف الثانوي (٤٠٠) فولط، وعدد لفات الملف الابتدائي (٥٠٠٠) لفة،
وعدد لفات الملف الثانوي (٥٠٠) لفة.

(انتهت الأسئلة)



مدة الامتحان : ٢٠
التاريخ : ٦/١/١٤٢٠

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية : لأنّ العلوم الصناعية التي فيه كثيرون ينتفعون بفوائده المتساوية
الثالثة رطبة، الفرع الصناعي الدورة الصيفية لعام ٢٠١٢

٦٣) امتحان جهازاً يعتمد على عدد مدخلاته الالكترونية المخاضع
لـ (٦٤) يتحقق ذلك بـ (٦٥) جهازاً يحتوي على مكونات الالكترونية
ـ (٦٦) تقييم الطاقة (٦٧) تهيئة المختبر

٦٨) يتحقق ذلك من خلال العناصر على تسيير واستهلاك حوصلة (٦٩)
ـ (٦٩) النظام الالكتروني الذي يذهب للعمل والانتاجية سرطان

ـ تسويقية تؤدي إلى تأثير الالكتروني بين اعداده (٦٧) قبل
ـ المبني على عدم الدقة في استهلاك الجهد المقطوب بعد حصوله على العمل
ـ (٦٧) سقوط (٦٨) اهميتها في تحسين النظام.

٦٩) ١- محل التيار ٢- محول تردد
ـ ٣- علامة القاعدة ٤- حلف ياخذونه

٦٩) ١- اهم عامل تأثيرهم على كل لفظ طبيه والتيار
ـ ٢- تأثيره تيار الموج
ـ ٣- محل مكتبات النازم الالكتروني وجعلها عن الكبيرة
ـ ٤- لفظ لاذلاضطرط
ـ ٥- اقل عدد من المفاتيح اقل تأثيره على المفاتيح معاً
ـ ٦- يزيد تأثيره اخر

٦٩) ١- تسيير تياره الجهد اخذته بجهد اعطيها
ـ ٢- اقل تيار ممكن تيار القاعدة

٦٩) ١- المهم الرئيسي على جهاز المقطب (٦٩) التيار المغير (٦٩)
ـ ٢- تغدوه اثر المقاومة والاتجاه والتشكل للنظام الالكتروني (٦٩) اتيتوكو شحنة مقطب
ـ ٣- اثنان اثنان الارقامي (٦٩) ضرورة السبيك طاحله الشحنة، لا شحنة اطاعته (٦٩) اثنان المقاومة والاتجاه

صلحة رقم (٢)

رقم الصلحة
في الكتاب

١- الواقعية من ميادين المسرح والخطاب الدرامي

٢- الواقعية التأمليه

٣- الواقعية استفهام مرحل برهنها

٤- الواقعية ملائمة في المقام

٥٦٧٤

٦- الواقعية المفاهيمية والعبارات

٧- تحول تفاصيل الواقعية

٨٥

٨- الواقعية في حاله التبرير

٩- الواقعية في حاله التأثير

$$A = \frac{B}{C}$$

١٠

١- الواقعية تكرار العناصر في المقدمة

٢- تتابع النمود تكرار المقدمة

٣- عدم وجود ازاحة بين المقدمة

٤- تماهي ملائمة المقدمة

٥- تماهي العناصر الطبيعية بين المقدمة والرواية

٦- تماهي المحدد الذي تعلم عليه المقدمة

٧- تماهي قوياطه الملف الذي يتدلى

٨- تماهي أطراف الموصى به المقدمة التي تتدلى بالمقدمة

٩- تحذف أطراف الموصى به المقدمة التي تتدلى بالمقدمة

١٠

١- تماهي الفياظه تماهي في المقدمة الرفعية

٢- تماهي المحدد تماهي المقدمة تماهي مما

٣- ان يكون تتابع المقدمة تماهي للمرجعيات الرفعية

صفحة رقم (٣)

رقم المصلحة
في الكتاب

١- بحث السؤال الرابع :

(٤)

جـ

٣٣

الآيات المأمولة الرقيقة

الآيات المأمولة الخفية

٤

٤- مطالعه دروس تبيين بعلم يصربيق الأنماط والنوى

٥- تقطيعه تدريسي تابته

٦- تقطيعه تدرسي تورته

٧- القرآن

٥٧

- ٥

$$\frac{٥}{٥} = \frac{٤}{٤}$$

$$\begin{array}{r} ٥ \\ - ٤ \\ \hline ١ \end{array}$$

$$٥ = ٤ \times ٥ + ١$$

فـ ١ (موجعله المدعى الأدبيات) = ٤... ٤ قوله



٢٢٢

٣ - ٤

الملكة الأردنية المائية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والأخبار
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محبية/محبوب)

مدة الامتحان : ٣٠ د ٥ س

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

٣

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) انكر طرق قدر التاييرستور.

(٦ علامات)

ب) ما أسباب استخدام ملف إشعال ذي ممانعة حثيثة مُنخفضة في نظام الإشعال
الالكتروني الترانزستوري المستخدم في السيارات؟

(٤ علامات)

ج) ما وظيفة مرحل التحكم في محرك بدء الحركة ذو العضو الدوار المتنزلق
المستخدم في السيارات؟

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، انقل إلى دفتر إجابتك
رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها :
(٢١ علامة)

١- أهم ما يميز توصيلة المجمع المشترك للترانزستور أنها ذات عامل تضخيم:

- أ) منخفض للفولطية ومنخفض للتيار.
ب) منخفض للفولطية وعال للتيار.
ج) عال للفولطية ومنخفض للتيار.
د) عال للفولطية وعال للتيار.

٢- يمتاز الدياك بأنه يسمح للتيار الكهربائي بالسريان في اتجاهين:

- أ) متعاكسين ولا يحتاج إلى دارة قدر.
ب) متعاكسين ويحتاج إلى دارة قدر.
ج) متوازيين ولا يحتاج إلى دارة قدر.
د) متوازيين ويحتاج إلى دارة قدر.

٣- يحتوي ملف الإشعال رباعي الشرر في نظام الإشعال الإلكتروني ذو موزع شرر على ملف إشعال :

- أ) ثانويين وملف إشعال ابتدائي واحد .
ب) ثانويين وملف إشعال ابتدائيين .
ج) ابتدائيين وملف إشعال ثانويين .
د) ابتدائيين وملف إشعال ثانوي واحد .

٤- يُستخدم منظم الخلية الواحدة ذو التماس المفرد مع المولدات ذات السرعة:

- أ) العالية .
ب) التوافقية .
ج) البطيئة .
د) المتوسطة .

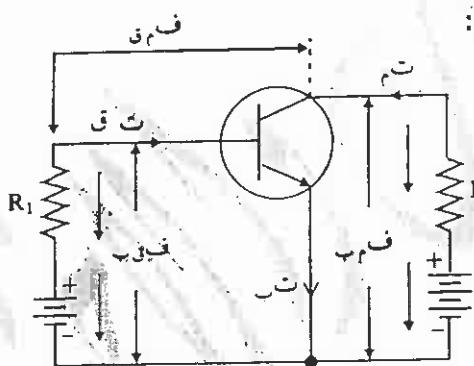
يتبع الصفحة الثانية / ...

الصفحة الثانية

- ٥- تتكون ملفات السحب في مُحرك بده الحركة ذو العضو الدوار المترافق من:
- سلك رفيع نسبياً وعدد كبير من اللفات.
 - سلك رفيع جداً وعدد قليل من اللفات.
 - سلك ثخين وعدد قليل من اللفات.
 - سلك ثخين وعدد كبير من اللفات.
- ٦- يتالف مجلس الضغط المطلق لمجاري السحب في وحدة التحكم الالكترونية المستخدمة في السيارات من:
- مقاومة حساسة للحرارة والضوء.
 - شريحة سيليكونية وحجرة مفرغة من الهواء.
 - مجاري لسحب الهواء ومقاومة حساسة.
 - ملف خانق وواسع.
- ٧- يتميز مبدل التحكم السيليكوني بأن له:
- ثلاثة أطراف.
 - خمسة أطراف.
 - أربعة أطراف.
 - طرفان.
- ب) اذكر تصنيفين لمنظمات الفولطية من حيث آلية العمل.
- (٤ علامات)

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

- أ) اذكر أربع مزايا للمحرك ذو التغذية بـنظام الجفن مقارنة مع المحرك الذي يتغذى بـوساطة المكربن المستخدم في السيارة.
- ب) مستعيناً بالدارة الالكترونية المجاورة. أجب عما يأتي:



١- ماذا تمثل هذه الدارة؟

٢- ما نوع الترانزستور المستخدم في الدارة؟

٣- عرف كسب التيار (التضخيم) لهذه الدارة.

- ج) اذكر أربع مزايا لأنظمة الإشعال الالكترونية المستخدمة في السيارات.

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

- أ) اشرح آلية التعشيق بطريقة قابض السرعة الزائدة.
- ب) ما مزايا المنظمات الالكترونية عن الكهرومغناطيسية المستخدمة في السيارات؟
- ج) اذكر أربعة من الاحتياطات التي يجب أخذها بالأهمية في أثناء فحص المحرك للمحافظة على وحدة التحكم الالكترونية من العطب.
- (٨ علامات)
- (٩ علامات)
- (١٠ علامات)

(انتهت الأسئلة)



٣٣
٦٧
مدة الامتحان :
٢٠١٢ / ٦ / ٢١
التاريخ :

سيارات

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (١٥ عدمة)

١٦
٢٩/٢٨
ص

(١) طرق فرجم التيار ستر

١- الضوء

٢- الحرارة

٣- الموجات الأذاجي

٤- الرياح

٥- مصدر تغير الموجات الأذاجي

٢٥
٣٨

(٢) تستخدم دائرة مفتوحة انتقال ذي جماعة حيث منخفضة لرتبها
الأولى ،

١- تحمل العوّة الدافعه الباريئه العكسيه المقاومة في الملف الابتدائي
للحركة فضل قطبي يقتصر التيار

٢- توفر المراصدة لتوليد موجات عاليه دون ان يحرر تيار عالي فيقطع
التيار وينتهي عمره .

٣- تقصير الزمن اللازم لوصول التيار في الملف الابتدائي الى قيمه العظمى .

٣٦
٥٦
ص

(٣)

وظيفة حوصل التحكم في محرك سرعة المحركة ذو العضو الدوار
المطلوب جدب رافعة تحكم اعماليات الدارة الباريئه المقاومة
التيار وملفات التيار للعنوان الدور المطلوب

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (٢٠ علامة)

يتكون الرمز من (٤) مترادفات من الترميزات ..

- | | |
|--------|-------|
| ١ - ح | ٢ - ب |
| ٣ - د | ٤ - س |
| ٥ - م | ٦ - ب |
| ٧ - د | ٨ - ن |
| ٩ - ح | |
| ١٠ - د | |
| ١١ - ب | |
| ١٢ - س | |

٦) تصنف اسفل تعلمات المخواطة من حيث آلية العمل:

- ١ - تعلمات كروماتاطيكية
- ٢ - تعلمات الالهودية
- ٣ - المعلم المركب (كروماتاطيك والالهودي)

السؤال الثالث (٢٠ علامة)

- | | |
|---|--|
| ١ - مجاوب غير في اثناء السارع | ٢ - كفاءة سقط عاليه دالتحكم بخط الهواد |
| ٣ - سولة بدر التسخيل في الطقس البارد | ٤ - تсадى توزيع مرجع الهواد الوقود لكل اسطوانة من اسطوانات |
| ٥ - قلة المحرك المائية عن نظام حفظ الوقود حماينة بذلك الى | ٦ - كفاءة المحرك المائية . |
| ٧ - التحكم المائي بسرعة تسخيل الحركة في اثناء السرعة المرنة . | |

تابع السؤال الثالث

٢١

٤

- ١- توصيله الباعي المسترد للزائر سور
 ٢- الزائر سور نوع ($N-P-N$)
 ٣- كبي التيار (التصنيم) هو النسبة بين
 تعداد تيار المخرج و تعداد تيار المدخل بما يعادل
 النسبة بين تعداد تيار المجموع و تغير تيار القاعدة
 لعنصر ثبات قوبلة المجموع - الباعي

$$\text{أو: } B = \frac{\Delta I}{\Delta T} = \frac{\Delta I}{T_m}$$

 Δ ت_m (تيار المجموع)، ΔT (تيار القاعدة)، ΔI (نسبة المجموع - الباعي)

٥١

٤- حفظ أقطابه الأشغال الألذرية -

١- طول عم مقطوع التيار

٢- عدم اعتماده على تركيب مواسع كما هو الحال في أقطابه الأشغال المدبلة
 ٣- قوبلة أحجام عمله التشغيل أو التشغيل فهو صافى الأجهادات الباردة .

٤- الكفاءة ،

٥- طول عم شعارات الاتصال .

٦- توافق وانتظام عمل المولد في أقطابه الأشغال الألذرية دون مقطوع
 تيار لعدم وجود معاكل شائكة من تآكل مقاومات المقطوع .٧- نصف قيمة التوصيل المترددة في تيار الأشغال الألذرية إلى (٢٠) كيلو فولط
 بينما لا يقدر (١٦-٢٤) كيلو فولط لأقطابه الأشغال المدبلة .٨- لا تتأثر دائرة الأشغال الألذرية كثافة برامان تغير شعاع
 الاتصال بما يحدث في دائرة الأشغال المدبلة .

الحوالى الرابع (٥٠ عدالة)

٦٢ تتم التحقيق في هذه الطريقة بمقدار الرافعه الموكده
(البراءة) اذا تذكر هذه الافعه حول مجموع ارجاعاته في نهايتها
العلويه بينما تعلم النهايه الخطيه ثم رفع مجموع القابض والذئب
بعد المحاسبه بايجاه المحافظه لدعماً معيدي التعميق واعادتها بالاتجاه
الحاكم هو ايجاه عمله التغبي و يتم تحويل نسبه الافعه
العلويه والتي يدررها توجه النهايه اعادتها بالاتجاه
دوارة بالقدم تتم بحوالى درجة العمود او بوساطه المفتوحة

المعالجه ،

- ٨٤** تحميم المضارعه الايكادوريه عن الاره بمعاينه عابنائي-
 ١- تدمي لفته اطول ولا تتجاهل الى الصاده .
 ٢- الضبط الدقيق للمعوله منع العنه الحمره للتحام بفضل
قصر الاذن الازم للوصول اور العفه
 ٣- كعب بعضاً داخل المركب ولا تتجاهل الى معهدات خارجه
 ٤- لا يسيء تدوينه بزجاجه الايكادوريه والسره لعن ايجوانه
معاناته فكتوريه .

١٧

- ٨.** ١- لا تفصل كبار المركب عن يكون المركب دائرياً
 ٢- لا تفزع السواره عن المركب عند تغير السارة وذلك بخلافه العصب
الموهبي للقطب الباب .
 ٣- لا تفصل اور توصل قابس ارسله ومه التحكم الايكادوريه في اثناء عمل
نظم الاستعمال .
 ٤- افصل كبل العصب الباب عن المركب قبل فكه .
 ٥- عند تدوير محول السياره لمحض العقله لا تفصل الكبار الواصل من المركب الـ
العدادات .
 ٦- قبل اجراء الفحص تأكدها ان توقفت الاستعمال وزوايه الكون حسنه
المحدد المطرديه، وأن شعارات الافتراق تعطى السياره بالفره المكافئه .



٣١٤

٣ - ٣

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محبية/محدود) س ٣

مدة الامتحان : ٣٠

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

المبحث : علوم صناعية خاصة (الاتصالات) / م
الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) بين بالرسم كلًا مما يأتي :

- ١ - استقطاب أفقى.
- ٢ - استقطاب عمودي.
- ٣ - استقطاب دائري.
- ٤ - استقطاب إهلياجي.

(٧ علامات)

ب) انكر الوحدات التي يتكون منها جهاز هاتف الكبسات.

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

(٢١ علامة)

١ - يُعد هوائي تثائي القطب المطوي (الدايبول المطوي) :

- أ) هوائي لا اتجاهي.
- ب) أضعف ميكانيكيًا.

ج) مناسب لربطه بخطوط النقل المفتوحة ذات الممانعة البالغة (٣٠٠) أوم.

د) مناسب لربطه بخطوط النقل المفتوحة ذات الممانعة البالغة (٦٠٠) أوم.

٢- من أهم ميزات كبول الألياف الضوئية قلة التوهين ، وبالتالي لا تُستخدم المعدات للمسافات التي تقل عن :

أ) ١٥٠ كم ب) ٥٠ كم ج) ٥٠ كم د) ٢٠ كم

٣- وظيفة الكاشف في جهاز الاستقبال الإذاعي سوبر هيتدайн (تضمين اتساع) هي :

- أ) استخلاص الإشارة البنية من الإشارة الصوتية.
- ب) استخلاص الإشارة الصوتية من الإشارة الراديوية.
- ج) استخلاص الإشارة البنية من الإشارة الراديوية.
- د) استخلاص الإشارة الصوتية من الإشارة البنية.

الصفحة الثانية

٤- ممانعة هوائي ثنائي القطب (Half wave Dipole Antenna) تساوي بالأوم تقريباً :

٣٦,٥ د) ١٠٠ ج) ٣٠٠ ب) ٧٥ أ)

٥- تقوم القاعدة المطاطية الموجودة تحت الكبسات في جهاز الهاتف بـ :
أ) تشغيل دارة تنبيه الهاتف.

ب) حماية الصفيحة من الصدمات.

ج) عمل التابض لترجع الكبسة إلى مكانها بعد زوال الضغط عنها.

د) عمل دائرة انتعاش للكبسات.

٦- التردد البيني لجهاز استقبال تضمين اتساع يساوي بالكيلو هيرتز :

٥٤٤ د) ٤٥٥ ب) ١٠٧ ج) أ)

٧- يُعرف معامل التضمين (m) بأنه :

أ) النسبة بين الانساع الأقصى للإشارة الحاملة (V_c) والانساع الأقصى للإشارة المحمولة (V_m).

ب) النسبة بين الانساع الأقصى للإشارة المحمولة (V_m) والانساع الأقصى للإشارة الحاملة (V_c).

ج) النسبة بين تردد الإشارة الحاملة (f_c) وتردد الإشارة المحمولة (f_m).

د) النسبة بين تردد الإشارة المحمولة (f_m) وتردد الإشارة الحاملة (f_c).

(٤) علامات (ب) عرف كلّاً مما يأتي :

٢- الحساسية (Sensitivity). ١- الانقائية (Selectivity).

سؤال الثالث : (٢٥ علامة)

أ) إذا كان تردد الإشارة المحمولة (١٠٠٠) هيرتز ، وتردد الإشارة الحاملة (٩٠٠٠٠) كيلو هيرتز ، احسب المحتوى الترددي للتضمين التردد .
(١١ علامة)

ب) ارسم مخططاً صنديقياً لجهاز إرسال بتضمين اتساع .

ج) اذكر أجزاء هوائي ياغي- بودا (Yagi - Buda) .

سؤال الرابع : (٢٥ علامة)

أ) اذكر خمسة أعطال شائعة في جهاز الهاتف اللاسلكي.

ب) التضمين الرقمي (Digital Modulation) يعتبر أهم طريقة لنقل الخدمات الهاتفية وتزداد أهميته يوماً بعد يوم لعدة أسباب . اذكرها .
(٦ علامات)

ج) اذكر المكونات الأساسية لنظام الاتصال الداخلي.

»انتهت الأسئلة«



بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: ٣ ساعتين
التاريخ: ٢٠١٢ / ٢١ / ٢٠١٢

المبحث: علوم صناعية حاسوبية / الاتصالات
الفرع: الصناعي

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

الاجابة النموذجية:

علم الصناعات / اتصالات / ٣٣

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال المأول:

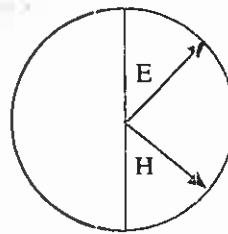
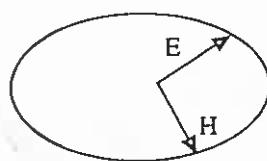
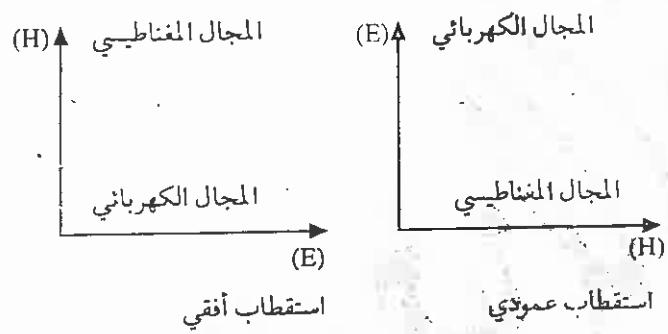
(١٥ علامة)

مربع (٦)

٣٤

(٨ علامات)

كل مسارات
وأصناف



٥١

(٧ علامات)

ـ الوحدات التي تكون منها حجز هاتق الكبسات

(عدده)

(عدده)

(عدده)

(عدده)

ـ المثلث التأثيري وخطه الكدرم (الذرسان)

(عدده)

ـ حامل المسامير (الغطاس)

(عدده)

ـ المرسل

ـ المستقبل

ـ المثلث التأثيري وخطه الكدرم (الذرسان)

(عدده)

ـ حصة الرؤبة

صلحة رقم (2)

رقم الصلة في الكتاب	السؤال الثاني	السؤال الأول	نوع
	(علاجه)	(علاجه) كل نفحة ٣ دلارات	(٢)
٣٧.	٩.	-١	
٢٤	٧	-٢	
٣٦	٥	-٣	
٤٣	٢	-٤	
٥٢	٤	-٥	
٤٣	٦	-٦	
٦	٦	-٧	
			فرع (٢)
			فرع (١)
٤٧	١) الانتقاء (Selectivity) عدمنات الانتقاء خاصية تكمن من الميزة بين الدوائر المرغوب فيها والدوائر غير المرغوب فيها . وتحدد الانتقاء أسلأعندار عرض نطاق المرشح المتقدم على المراحل الراديوية والبيانية وكلما كان عرض نطاق المرشح ضيقاً كانت الانتقاء أكبر وأدراها (بسبب تضييق دائرة المراشرات لعرض نطاق الترد المطلوب فقط) .		
	٢) الحساسية (Sensitivity) علامات بعض العوامل عند تعدد الدوائر اللازمه في دفع جرعة الاستقبال ببعض متوسط ثابت في حزج المفتاح الصوتي كاوكيج التعبر عن شدة الإشاره بالملكيه ونبله أو الدليل . أما العوامل الرئيسيه في تحديد الحساسيه فهو قدر التضييق على المراحل الراديوية والبيانية في الجرعة ، لأن هذه يتب الأذباء الى معينه أسلأعده وهو أن زيادة التضييق بهـ زيادة الحساسيه تستعمل على تضييق الفتحه افضلآ وعلى هذانـ الحساسيه مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بعوامل الفتحه فيـ دراستـ		

السؤال (نهاية)

(٤٥ علامات)

فرع (٢) بعد التضييق تم الحصول على :-

١٢

١ - إستاتو حاملة تردد (٩...٠١) كيلو هرتز

٢ - إستاتوين تردد (٨٩٩٩٩٦٩...٠١) كيلو هرتز

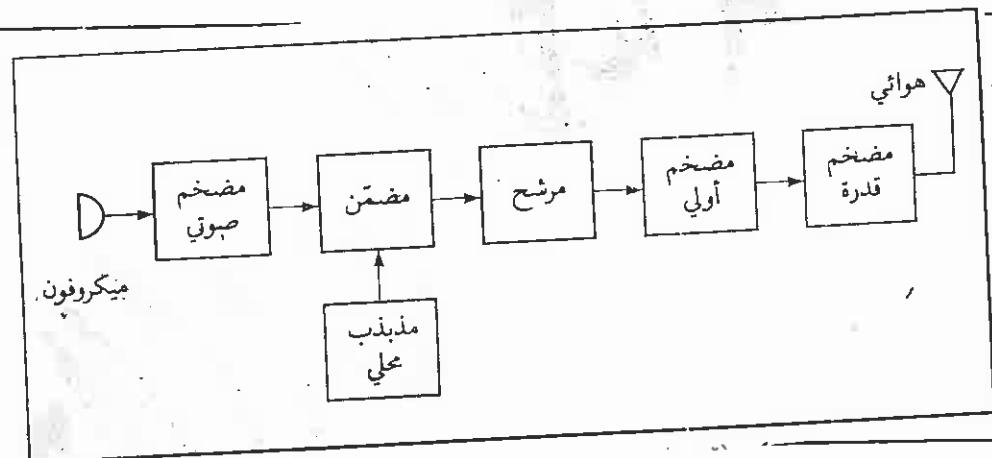
٣ - إستاتوين تردد (٨٩٩٩٨١٩...٠٢) كيلو هرتز

٤ - إستاتوين تردد (٨٩٩٩٧٦٩...٠٣) كيلو هرتز

فرع (٦) مخطط صندوق محرر أسلوب تضييق الصوت

(٤٦ علامات)

٤٢



فرع (٦)

٣٧

تتركب أسلوب دايمول من طور ودور طور منه تجليلاً
 يسمى عاكاً ويدعى من العناصر الأذصر منه ترس موجود بـ (Directors)

صلحة رقم (٤)

رقم الصلحة
في الكتاب

٥٦ علامات

سؤال الرابع

فرمه (٢) (اختيارات حفظ ايمان فقط من التالية)

- ١ - تسمى توثيقاً في سماعه العودة المستقلة
 - ٢ - لاتسمع اثناء الحبس في العودة المستقلة
 - ٣ - لاتسمع لنفس المرأة
 - ٤ - لا تستطيع اجراء حكمها (المرفالي غير مخزن في الودع)
 - ٥ - تُفتح (٥) الارحام التي تحمل رقم من ترتيب ما في سبيله فتظلوا آخر
 - ٦ - تسمى صوراً تخزيرياً لفروع معينه .
 - ٧ - لا تستطيع اجراء حكمها وقد يعود بسبب انتشار القذف الذي تعلم عليه العودة المستقلة مختلفاً عن انتشار القذف في العودة المترافقه
- (١٠ علامات = ٢٠ علامات)

فرمه (٦)

- ٨ - في الاصوات بصده المدة، على افاده توليد الارتفاع بقوله
 - ٩ - سهلة تعيق أجهزة التضييف الرئيسي بسبب امكانية استبدال الدارات الرقيقة المتكاملة وبالتالي زيادة القدرة
 - ١٠ - تخزين الارتفاع بسبب سهلة تخزين الارحام التي تمتلكها
 - ١١ - خفض - في التغيرات باستبدال الرموز المناسبة
- (٦ علامات = ٦ علامات)

فرمه (٧)

- ١ - لوحه متزوج الرئيس
 - ٢ - وحنه ربطة انفطرط
 - ٣ - وحنه كوريل انفطرط
 - ٤ - سنان الترس
 - ٥ - وحنة لفافية المركبة
 - ٦ - وحنة النداء بالسياير منز
- (٥٩ علامات = ١١٩ علامات)



١١٥

٣ - ٣

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود) ١ س

مدة الامتحان : ٣٠

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٦/٢١

المبحث : علوم صناعية خاصة (الراديو والتلفاز) / م

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) بين وظيفة كل من المرحلتين الفزعتين الآتيتين في ناخب القنوات.

- ١- المذبذب المحلي . ٢- المازج .

ب) من أعطال مرحلة المسخ الأفقي (انضباط الصنوره أفقياً في بعض الأماكن وانفرادها في أخرى) ،

(٥ علامات)

ما أسباب هذا العطل ؟

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح. انقل على دفتر

إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١- ترسل نبضات تزامن اللون من خلال فترة :

ب) الركبة الأمامية .

د) نبضة تزامن الخط .

٢- تُعرف النسبة بين قوة الإشارة في اتجاه أفضل استقبال إلى قوتها في الهوائي ذاته إذا كان غير موجه أنها :

أ) نمط الاستقبال . ب) الاتجاهية . ج) الكسب . د) ممانعة الهوائي .

٣- يقصد بعملية الكشف عن الإشارة الصوتية :

أ) استخلاص إشارة الصوت الأصلية من الإشارة الراديوية الحاملة لها .

ب) استخلاص إشارة الصوت من إشارة الصورة .

ج) مزج إشارة الصوت مع الإشارة الراديوية الحاملة لها .

د) مزج إشارة الصوت مع إشارة الصورة .

٤- ظهور خط أفقي مضيء في وسط الشاشة التلفازية وبقى الشاشة معتمة يكون بسبب :

ب) فصل ملفات الانحراف الرأسى .

د) تعطل مضخم القيادة الأفقي .

أ) فصل ملفات الانحراف الأفقي .

ج) تعطل مضخم الإخراج الأفقي .

الصفحة الثانية

٥- تكون درجة تشبع اللون الخالي تماماً من اللون الأبيض مساوية لـ :

- أ) % ٥٠ ب) % ٢٥ ج) % ١٠٠ د) % ١٠

٦- دارة مضاعفة الفولطية ثلاث مرات في مرحلة توليد الفولطية العالية جداً تستخدم :

- أ) ستة ثانية و أربعة مواسعات
ب) أربعة ثانية و ستة مواسعات.
ج) ثمانية ثانية و ثمانية مواسعات
د) ستة ثانية و ستة مواسعات.

٧- (نظام الصوت المنفصل) من الأنظمة الصوتية المستخدمة في أجهزة التلفاز ومن ميزاته :

- أ) يمكن التقاط الصوت على الرغم من تعطل مضخمات الترددات البينية.
ب) يحتاج إلى دارة رنين ذات انتقائية عالية.
ج) عمليات الضبط الدقيق للقناة التلفازية تسبب بعض المتاعب.
د) صعوبة المحافظة على ترد المذبذب المحلي.

ب) اذكر أربعة من العوامل التي تعتمد عليها مساحة المنطقة المخدومة والتي يغطيها

(٤ علامات)

الإرسال من هوائي معين.

سؤال الثالث : (٢٥ علامة)

١) يبيّن الشكل أدناه المخطط التمثيلي لفاصل نبضات الترامن في جهاز الاستقبال التلفازي.

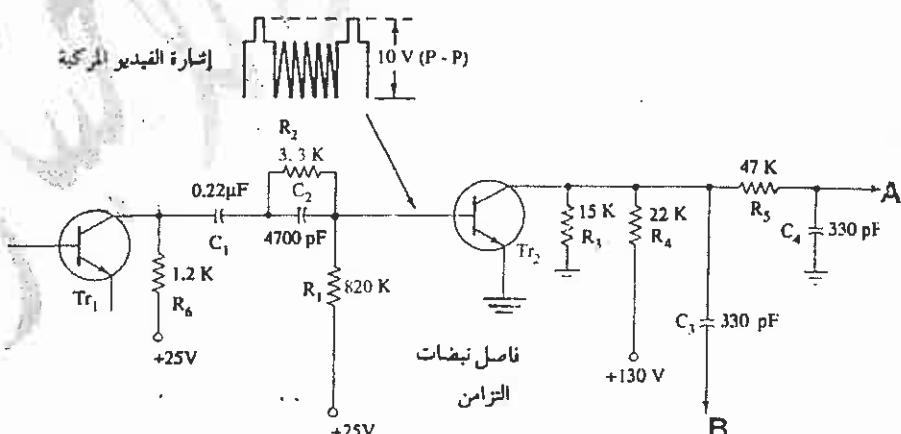
(٩ علامات)

أجب عما يأتي :

١- ما وظيفة الترانزستور (Tr_1) والمقاومتان (R_3 ، R_4) ؟

٢- حدد مكونات دارة المفاضل من هذا المخطط.

٣- ما هي النبضات التي يتم الحصول عليها عند النقطة (A ، B) ؟



ب) ارسم مخططاً صندوقياً يبيّن المراحل الفرعية المكونة لمرحلة المسح الأفقي في جهاز الاستقبال التلفازي.

(١٠ علامات)

ج) في دارة القدرة الكهربائية لجهاز المستقبل التلفازي يُستخدم التقطيع لتنظيم الفولطية،

(٦ علامات)

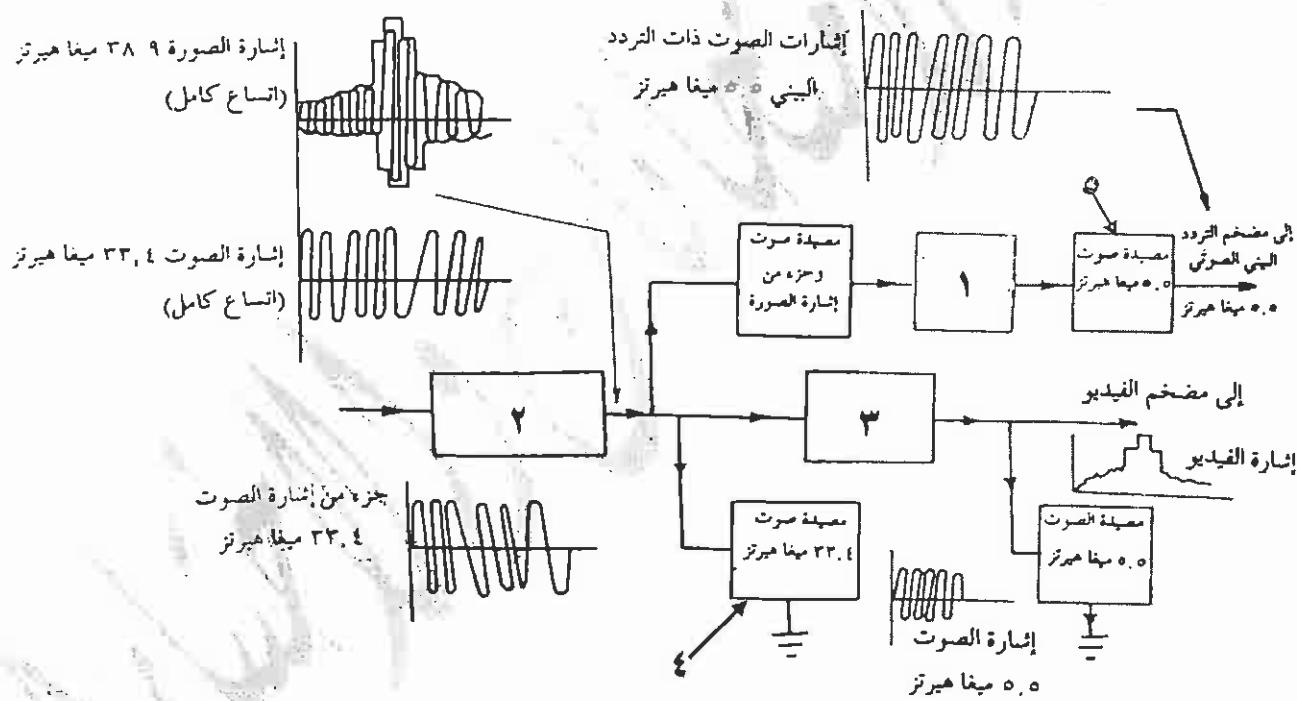
اذكر فوائد تنظيم الفولطية باستخدام التقطيع.

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

سؤال الرابع : (٢٥ علامة)

- أ) اذكر المراحل الخاصة بإنتاج إشارة الصورة ومعالجتها في جهاز الإرسال التلفازي غير الملون.
- (١٠ علامات)
- ب) بين كيف يمكن التخفيف من ظاهرة الارتعاش الضوئي في جهاز الاستقبال التلفازي؟
- (٥ علامات)
- ج) يبين الشكل أدناه المخطط الصنديقي لتوصيل مصادر الصوت في مستقبل تلفازي ملون.
- (١٠ علامات)
- أجب عما يأتي :
- ١- اكتب أسماء المراحل المشار إليها بالأرقام (٣، ٢، ١).
 - ٢- ما عمل كل من دارتني البرلين (٤، ٥)؟



»انتهت الأسئلة«

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث: علوم صناعية حاصه/ راديو وملفات/ ٣٢
الفرع: الصناعي

مدة الامتحان: ٣ ساعتين
التاريخ: ٢١/٦/١٤٢١

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الأول: - (١٥ درجة)

- (١) ١- المذبذب المعلق: - تقرّم هذه المرحلة بـتوليد إشارة راديوية ذات عربة حبيبٍ يعون ترددوا دائمًا على يقدار التردد البياني من تردد إشارة القناة التلفازية السابقة. يُغدو الإشارة المولدة في هذه المرحلة إلى الماسح لتخفيض تردد إشارة القناة السابقة إلى تردد البياني
- ٢- الماسح: - تقرّم هذه المرحلة بـدور إشارة القناة التلفازية المختبطة مع الإشارة الراديوية المولدة في دائرة المذبذب المعلق. فتنتج جموعة من إشارات في حزق الماسح، إصدارها إشارة القناة المختبطة ذات التردد البياني. (١٠ درجات)

(٢)

- ١- عدم دقة أو نقص في فولطية عضمن القيادة المتأخر
٢- عدم دقة تحكم إشارة عضمن الوقت المتأخر
٣- ترتيب بواسع الربط بين المذبذب وعضمن الوقت المتأخر
٤- كهر متربي لتراث متور الإفراج
٥- قصر بداراة التحكم في أنظمة المأقيمة
- (٥ درجات)

صلحة رقم (٢)

رقم الصلحة
في الكتاب

السؤال الثاني (٥ مarks)

٦	P	I	(P)
٢٧	C	C	
٥٧	٩	٣	
٨٩	C	E	
٩٨	Z	O	
٨٤	S	L	
٥٠	P	V	

(١٠ مارك) ← (كل نقطه نصف مارك)

(C)

١- ارتفاع كل عن هوايي الى رسال دايمستقبال.

٢- تردد لقناة التلفازية برقعة حملة الى رسال.

٣- استخدام محطات التقوية التلفازية.

٤- التقليل من ازن فحص اساتي بسببي الموجة المرسلة

نتيجه العوائق الطبيعية.

٥- التضليل على خاصيه الموجات للنقطه

(٤ مارك)

رقم الصلحة
في الكتاب

السؤال السادس: (٢٥ مسح)

١.٣ ١ - الترانزستور (T_1): يعلم المفهوم لـ دينار
المقidi

المقاومات (R_4, R_3): تعمد المكثف
خواصها المائية جميع الترانزستور

٢ - دائرة الفاصل

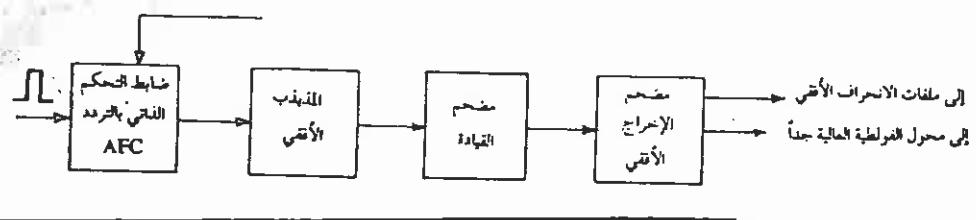
١.٤ R_3 والمقاومة
المواضي C_3

٣ - عند الفقط A : نبضات تزاعن الحال
B : نبضات تزاعن الخط

(٩ مسح)

(٦)

٧٢



(١٠ مسح)

صلحة رقم (٤)

تابع

الحوالات

رقم الصلاحة
في الكتاب

٦٧

١ - تقليل عن الخسائر في المعاشرة إذا تبلغ نسبة

الاستفادة منها (٪ ٨٥ - ٪ ٦٥) بينما تصل بالطرق

العادية إلى (٪ ٤٥ - ٪ ٣٠)

٢ - أهدر جهاز خارجي موفرة في أين

٣ - هناك إمكانية في هذه الموارد للستفادة

بالمعاشرة لفترة تهيئة بعد انقطاع اعطى نوعية لا

يتصاف بالجاهد بالانقطاع من النقطة التي استثمار

عمورته بمرتبة وذلك يسمى الجهاز أي أنها

عن الفتو ويرجع إلى الدواعين .

(البرهان)

السؤال الرابع :- (٥ ملحوظ)

١ - الكهرباء المتناوبة ٢ - عملية توزيع اينماكن (كثيرو) ١٩

٣ - عملية (توزيع والتحكم)
٤ - فحص اقل ملحوظ

٥ - عذبة بلو راي
٦ - المفهون

٧ - حضن القدرة
٨ - عرض اثر ابيابني و دارة ابجع

(الإجابات)

٩) يتم تقييم القدرة الى ما بين متافقين، حيث يتم في أحدهما حرج اخطبوط الفردية بينما يتم في الآخر في أحدهما حرج الذوقية، وبالنتيجة تختلف هذان الحالات في صورها واحدة وتساوي هذه العبارات

١٠) المتافق.

(الإجابات)

(٢)

١- كاشف التردد (بيان المصوت)

٢- التردد (بيان مخدر) ببيان المصوت

٣- كاشف الغير

٥٢) دائرة الريني (رقم ٥) :- يدار التردد

يساوى ابرد المصوت الى حضن التردد (بيان

بيان المصوت) بواسطة عصبة مولفة من ٥٥

مناهير كل تردد (بيان) وتحبب ابيه بجزء من اسماه

عصبه او ابيه اسماه افراد

دائرة الريني (رقم ٤) :- تعلم على تغير الجذر

الجذر عن اسماه المصوت ذات التردد (بيان) ٣٢ صفات

ارض ايجاز وقطع من العصبه الى كاشف الغير

(اسرار الراجل (بيانات) + دائرة الريني (بيان) . اسماه افراد)

كل



٣ ١ ٦

٣ - ٣

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محبية/محدود) د سن

المبحث : علوم صناعية خاصة (الإلكترونيات الصناعية) / م ٣٠ ١

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) اذكر أربع مزايا للتریاک على التایرسٹور.

(٧ علامات)

ب)وضح بالرسم تركيب الترانزستور أحادي الوصلة المبرمج ورمزه.

السؤال الثاني : (٤٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.
(٢١ علامة)

١- أهم تطبيقات الترانزستور أحادي الوصلة استخدامه في :

أ) دارات القدر الخاصة بعنصر التایرسٹور. ب) توليد موجة جيبية.

ج) وحدات التصفية للتيار. د) توليد موجة مربعة.

٢- في منطقة القطع للترانزستور أحادي الوصلة تكون قيمة فولطية الباخت :

أ) أكثر من فولطية القمة. ب) تساوي فولطية القمة.

ج) أقل من فولطية القمة. د) أكثر من فولطية القمة بثلاثة فولط.

٣- العدد الثنائي المكافئ للرقم (١٩) هو :

د) 10011

ج) 10001

ب) 10010

أ) 10100

٤- في الشكل التالي F الخرج F يساوي :

د) A

ج) 1

ب) \bar{A}

أ) 1

٥- الحرفان DM للرقاقة (DM7408N) يرمزان إلى :

ب) نوع الدارة المستخدمة.

أ) الشركة الصانعة.

د) وظيفة الدارة المتكاملة.

ج) درجة حرارة التشغيل لا تزيد عن 74°C .

الصفحة الثانية

٦- يمتاز المؤقت 555 بدرجة ثبات :

- أ) ضعيفة. ب) متوسطة. ج) جيدة. د) عالية.

٧- تمتاز المفاتيح الترانزستورية على نظيراتها الميكانيكية بـ :

- أ) بطء سرعة توصيلها وفصلها.

- ب) سرعة توصيلها وفصلها عالية جداً.

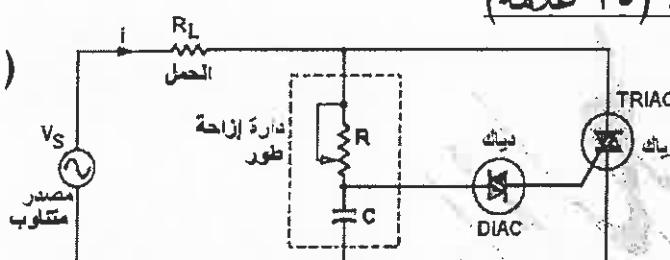
- ج) تتم عملية الفصل والوصل بشكل غير فوري وبارتداد.

- د) تتم عملية الفصل بحدوث الشرارة الكهربائية.

ب) اذكر العناصر الأساسية التي تتكون منها الدارة المكافئة للترانزستور أحادي الوصلة.

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)



أ) في الشكل جانباً دارة تحكم بقدرة التيار المتناوب باستخدام الترياك.

المطلوب : اشرح مبدأ عمل هذه الدارة.

(١٠ علامات)

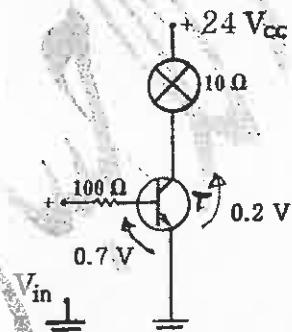
ب) ارسم الدارة الكهربائية لبوابة (أو) ذات مدخلين ، واكتب جدول الصواب لها.

(٥ علامات)

ج) يعني نطاط (S-R) مشكلة أساسية ، ووضح هذه المشكلة

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)



أ) احسب فولطية الدخل (V_{in}) اللازمة لتشغيل

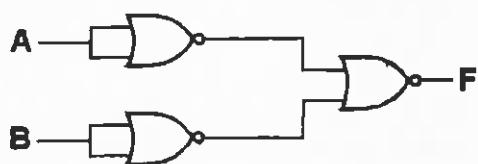
المفتاح الترانزستوري المبين في الشكل جانباً

إذا كان معامل كسب التيار القصري للترانزستور

السيليكوني المستخدم يساوي (١٢,٥)

(٩ علامات)

ب) اكتب جدول الصواب للدارة المبينة في الشكل أدناه.



(٦ علامات)

ج) اذكر الخصائص التي يقارن عن طريقها بين أداء عائلة منطقية وأخرى.

»انتهت الأسئلة«



رقم الصفحة
في الكتاب

(١٥ علامه)

السؤال الاول :-

مربع (٦) يتبع الترايزور على التاييرستور . عاين:-

٤٠

١- عزز السيا - هي اجهاز من تلقي .
٢- بساطه الدارات التي ينتمي اليها الترايزور نظراً الى اتجاهه الى استدام
عدم افلان العناصر ولما يعاينا (نصف عدد المصادر ، ونصف عدد مبردات
الحراء (Heat sink) على سبيل المثال) .

٣- بادئه دارات القطع : حيث يكتسب الترايزور الى دائرة قطع واحدة
بسماك انتشار الى دائرة قطع في حالة المكافئ للتاييرستور ، واحد كل تيار
من التاييرستور من المتعاكدين ، كما أنه يمكن أن يتم عملها القطع بقوله
بوابة ذات مطببة مرجعيه أو رساله .

٤- عمله التكاليف .

(٧ علامات)

مربع (٧) ترکیب الترايزور احادي الوصله المبرمج

١٦ يشتمل الترايزور احادي الوصله المبرمج على ترکیب التاييرستور (SCR) سم
حيث تكونه عنصر اذا اربع سلاير موصله p-n-p-n وهو عنصر تياري

الأطراف ، واطرافه هى المصادر

المطبق والسوابقه وتنبيه هنا لغير

التاييرستور احادي الوصله منه حيث مصدر

عمله باستثناء أنه فولطه القطع لم تغيره

، ويعمل التاييرستور على تغييرها بواسطه

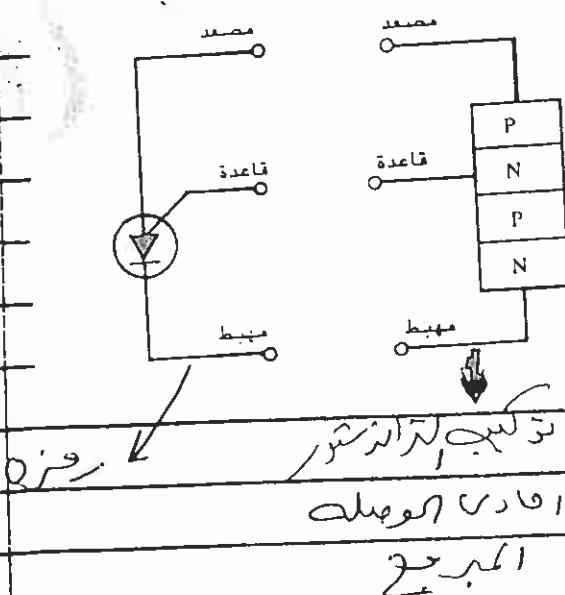
جزء فولطه خارجي يختلف لغيرها الغرض

رسمه هنا هو امثلة (المبرمج) في تعيينه

هذا التاييرستور ، وبيانه الشئ جانا

ترکیب الترايزور احادي الوصله المبرمج

ورمزه .



رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الذي يُطرح (e)	الإجابة الصحيحة	النفرة	مربع (e)
12		٢	١	
8		٤	٣	
90		٥	٢	
74		٦	٤	
70		٩	٥	
95	$= 3 \times 7$	٥	٧	
51	((علامة))	٦	٧	

خرجان) تكون الطبع المكانية للترستور أحبار الوصلات في
العنصر الرئيسي الآتي:

٦ - الثنائي الذي يحتوي الوصلات (P-n)

٧ - المقاومة R_{B1} التي تجعل المقاومة الداخلية بين لبائن ولباتين الأقل.

٨ - المقاومة R_{B2} التي تجعل المقاومة الداخلية بين لبائن ولباتين الألة.

(وتحسب المقاومة الكلية بين القاعدتين الأعلى والأسفل مجموع مقاومتي القاعدة (Interbase Resistance R_{BB}) وهي مجموع مقاومتي القاعدتين عندما يكون تيار أسفلتساوية الصغر ($I_E = 0$))

$$R_{BB} = R_{B1} + R_{B2}$$

رقم الصلحة
في الكتاب

(٦٥ علامة)

السؤال الثالث

٣٨ (٢)

يسعى أكثر الموارد العالية المساعدة للتحكم بزاوية قدرع التردد
حيث يتم منحها قدرع التردد بنسبتي عيار لـ $\frac{1}{2}$ لها في رفع الموجه الموجه
عن طريق توزيع المقاومة $R_1 = R_2 = 6 \Omega$ ونظام تحكم ذاتي الموجه
من طريق المقاومة R_3 ، اذ يتم بواسطتها زراعة أو انفصال قيمة
الزاوية التي نصل إليها فولطتنا قدرع التردد الموجه (V_{BO}^+)

(٦٦ علامة)

 (V_{BO}^-)

٣٩ (١)

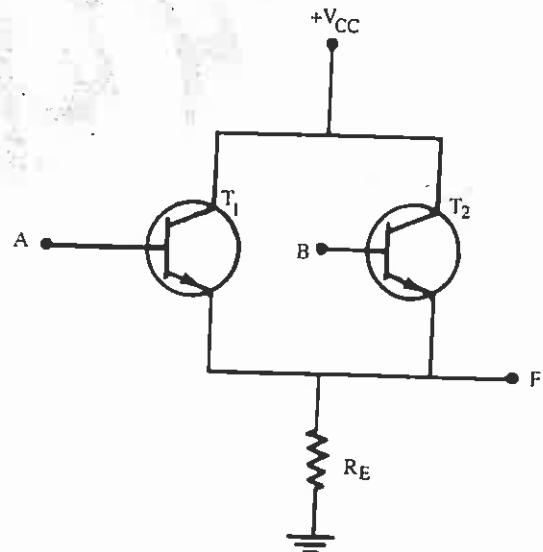
٥٥

جدول الصواب لبوابة "أو"

A	B	F
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

٥٥

مخططاته



الدائرة الكهربائية لبوابة "أو"

ذات مدخلين.

(٦٧ علامة)

٤٠ (٢)

يعطي نمط (S-Q) من مدخلاته اس بحسب انه سبب
بتغيير اتجاه تدفق الامبير في المزدوج يكونان
بما تغير اتجاه تدفق الامبير وهذا يتنافى مع التغيرات المحسوبة
(ضمن المخطاط)

صلحة رقم (٤)

رقم الصلة
في الكتاب

السؤال الرابع (٤) عمارة

48 في حال توصيل الترازستور فلن تيار المجمع (تيار الجمل) يكاد من

$$I_{C(sat)} = V_{CE(sat)} / R_L$$

$$= \frac{24 - 0.2}{10} = \frac{23.8}{10} = 2.38 A$$

يصل الترازستور في حاله المتبع عنه يكون تيار المجمع مساوياً

حال الذي يكون صلبه كلياً $I_{B(sat)}$

$$I_{B(sat)} = \frac{I_{C(sat)}}{\beta_F} = \frac{2.38}{12.5} = 0.1904 A$$

$$V_{in} = I_{B(sat)} \times R_{in} + V_{BE}$$

$$= 0.1904 \times 100 + 0.7$$

$$= 19.74 \text{ Volts}$$

نوع خواصه المرض (١٩٧٤)

(١٩٧٤)

81

A	B	F
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

(١٩٧٤)

68 - اصم اى منطقه اللى يقارن به طرقه بين اطاراته وآفاقه

١- المترنسترو والسرير

٢- المترنسترو

٣- المترنسترو للفيجي

(١٩٧٤)



١٨٧

٣ - ٣

الملكة الأردنية المائية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محبة/محدود) د سن

المبحث : علوم صناعية خاصة (صيانة أجهزة الحاسوب) /م ٣٠ مدة الامتحان : ١

الفرع : الصناعي ٢٠١٢/٠٦/٢١

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) اذكر الخطوات الواجب اتباعها لتحديد أخطال جهاز الحاسوب.

(٥ علامات)

ب) للرقاقة المساعدة (8237)، أجب عما يأتي :

١ - لماذا تُستخدم هذه الرقاقة في جهاز الحاسوب؟

٢ - حدد وظيفة كل من الأطراف الآتية لهذه الرقاقة (MEMR) ، (IOW) .

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (٢١ علامة)

١ - الذاكرة التي تُستخدم لاستقبال بيانات البرنامج (المدخلات) وت تخزينها هي ذاكرة :

أ) الإخراج. ب) الإدخال. ج) التشغيل. د) البرنامج.

٢ - لتشكيل القرص (C) ينفذ الأمر الآتي :

ب) FORMAT C:/S

أ) FORMAT C:

د) FORMAT :/C

ج) FORMAT C:S

٣ - عدد خطوط البيانات التي يمتلكها المعالج الميكروي إنترل (80586) (Pentium) هي :

أ) ٤ ب) ٦٤ ج) ١٦ د) ٣٢

٤ - من وظائف رقاقة التوقيت المبرمج (8253) :

ب) ربط لوحة المفاتيح مع ناقل البيانات.

أ) التحكم بالنواقل.

د) توليد الصوت للسماعة.

ج) الاعتراض.

الصفحة الثانية

٥- المستوى الشائع في صيانة الحاسوب هو مستوى :

- د) النظام. ج) اللوحة. ب) العنصر. أ) الوحدة.

٦- يولد مولاد السابعة (8284) ترددًا مقداره بالميجاهاertz :

- د) 2.83 ج) 8.32 ب) 3.28 أ) 2.38

٧- من أهم المسجلات الداخلية في تركيب المعالج الميكروي (مؤشر الرصّة) ، وهو يستخدم :

- ب) ذاكرة القراءة فقط.
د) ذاكرة ميكروية.
ج) ذاكرة القراءة والكتابة.

ب) اذكر أنواع الذاكرة الخارجية لأجهزة الحواسيب .

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

أ) ما هي الخطوات الواجب اتباعها لحل أي مسألة بلغة بيسك باستخدام الحاسوب ؟ (١٠ علامات)

ب) ما الخطوات الواجب اتباعها لتفادي الأعطال الناتجة عن مصادر القدرة في جهاز الحاسوب؟ (٨ علامات)

ج) بين وظيفة رقاقة المتحكم بالنوافل (8288) في جهاز الحاسوب، واذكر أنواع النوافل. (٧ علامات)

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

أ) اكتب خوارزمية لإيجاد مجموعة الأعداد (١ ، ٣ ، ٢٠ ، ، ٢٠) (١٠ علامات)

ب) وضح المقصود بكل من لغات البرمجة الآتية:
١- لغة الآلة.
٢- لغة التجميع.

ج) للمعالج الميكروي (8086) ، أجب عما يأتي :

١- اذكر الأقسام الرئيسية التي يتكون منها هذا المعالج ، وبيّن وظيفة كل منها.

٢- اذكر أربع من التعليمات التي يمتلكها هذا المعالج والتي تمكّن المبرمج من كتابة برامج تطبيقية معينة.

«انتهت الأسئلة»



بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : علم حاسوب ملخصه / مبيانه / اجزء الحاسوب / ٣٩
الفرع : الحاسوب

مدة الامتحان : ٢٠٠
التاريخ : ٢٠١٢/٥/٢٤

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (١٥ درجة)

- بـ . المدارس

١ - تحديد عرضه أو القطعة المعطلة

٢ - تحديد العطل أو الوحدات الأفراد المسؤول عن إدارتها
معيبة المعطلة.

٣ - فحص هذه القطع أدوات الوحدات وتنقليها بغير عرضها

٤ - استخدام أجهزة تشخيص وطالع وبوسيطها.

٥ - إذا لم يعين بـ التشخيص أن العطل يمكن أن ينبع من
نظام التشغيل أو البرمجيات

- لـ . الحالات

١ - تستخدم هذه الرقاقة لتحكم في نقل البيانات

٢ - بين المذاكرة ووحدات الادفأر وبرمجة وقد لا تستوي لتحسين
أداء الحاسوب بالساعي للأجهزة التي تزيد على المتصول على المعلومات عن المذاكرة

بيانات

- بـ

٧٨ ٢: IOW : كتابة البريد الإلكتروني

MEMR : قرارة المذاكرة

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (٢٥ ملخص)

(٣١) - P

١١	٤	١
٢٠	٢	٢
٤١	٢	٣
٧٢	٥	٤
٩١	٢	٥
٧٠	٢	٦
٤٣	٢	٧

١٣ (٤ عدّمات) - L

١ - ذاكرة المخزين المغناطيسي

٢ - ذاكرة المخزين الضوئي

صلحة رقم (٣)

رقم الصلحة في الكتاب	السؤال الثالث : (٢٥ ملحوظة)
23	١ - تريف الآلة وتحليل معناها ومعنى ايتها . ٢ - كتابة خوارزمية الآلة .
23	٣ - تحويل الخوارزمية بخريطة سير البرنامج . ٤ - كتابة برنامج بيضاء .
23	٥ - إرفاق البرنامج إلى الماسوب وتنفيذه .
89	(٨ ملحوظة)
89	١ - فصل حفدار الفولطية الأخرى بآية الخامسة بال MASOB من المصادر الأخرى ٢ - استخدام نظام A/F في جيد ٣ - استخدام عنظم لمجرد ٤ - تدخي تحويل الجهاز وارجاعه ما علّن
82	(٧ ملحوظة)
83	تبيّن هذه الرقاقة بالتوافق حيث يوجدها لدى نسخة أو نوع استخدم في بطاقة MASOB وهي - ناقل العنوان - ناقل بيانات - ناقل الحكم حيث تجل هذه الرقاقة خارج الحالات المقادير عن الحالات المعمولية وهي S2 - S1 - S0 ، عن أجمل توليد إشارات المحكم وأوامر التوافق الدازنة ، ويعطي هذه الرقاقة إشارات للنظام عن أجمل السماح للعنادين بالدخول إلى قر الربط وفيما بعد ، تسيّح للبيانات بالانتقال من طريق التوافق ، وتحدد إتجاه تنق الملعومات - مخزن ـ مجل مؤقت) (بيانات .

صلحة رقم (٤)

رقم الصالحة
في الكتاب

الحال الرابع: (٢٥ صدر)

٢٧

- ٤ - (٧ صدر حاس)

١ - ابراء

٢ - اجعل قيمة المجموع عددياً مصاديقه مسراً.

٣ - ابراء بالعدد

٤ - اهنى العدد إلى المجموع

٥ - يتحقق من قيمة العدد (N) فإذا كان $N < 20$

فأهنى واحداً إلى العدد، وانتقل إلى الخطوة ٤

٦ - اطبع المجموع

٧ - توقف

- ٨ - (٧ صدر حاس)

٩ - لغة الآلة :- هي المستوى الذي رأى لهجة برمجة تستخدم مع الحاسوب، وهي اللغة التي يفهمها الحاسوب، التحويل البرمجي المكتسبة باللغات الأخرى إلى لغة الآلة، باستخدام برنامج خاص به تسمى المحوّلات أو المترجمات (Translators)

١٠ - لغة التجميع :- هي لغة متقدمة من لغة الآلة، أي تقترب من لغة الآلة، وهي أبسط هنط وتحتاج إلى عزفهم لتحويلها إلى لغة الآلة، يسمى المجمع، وتشتمل هذه اللغة على خصوصيات الرموز للتعبير عن التعليمات ومتواامر المختلفة

- ٩ - (٦ صدر حاس)

تابع الفرع ٢

رقم الصلاحة
في الكتاب

تابع الـ ١٤

بع - (ا. اعد حاسب)

59

١- مدخل الركيزة

• وحدة التنفيذ

• وحدة النقل البيينية

تعمل هاتان الوحدتان معاً متوازيًا، فتنفذ الأولى
العمليات التي تحيط بها الوحدة الثانية.

وتتألف الوحدة الأولى من مجموعه من المجلدات المعاين

(AX, BX, CX, DX) وهي مجلدات بطول ١٦ خط

منابع، ويعمل معها بخطأ يوغيروطا مجلدات منفصلة

وتحتوي وحدة التنفيذ أي منها مجموعه من المجلدات المعاينة

مجل الرئمة (SP) ومجل حائز القاعدة (BP) ومجل

كتاسيد ولفحسة (S1, D1)

وتحتوي وحدة التنفيذ، وحدة ماب ومنتقى مخصوصه لتنفيذ العمليات

الحسابية والنظمية، إذ ترتبط هذه الوحدة بناقل البيانات، بساطة

يعنى المجلدات المؤقتة ومجل الرأيات

وحدة النقل البيينية، فتألف من مجموعه من مجلدات

المقام المخصوصه لتحديد الواقع ومقابلة الذاكرة المختلفة

63

٢ - ب- تعليمات نقل البيانات

64

ل- تعليمات الماب

ج- تعليمات التفريج وتعليمات النظمية

د- تعليمات التحكم بالمعالج

ه- تعليمات الاتصال



٣٢١

٣١٢

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محبية/محدود) س د

المبحث : علوم صناعية خاصة (صيانة الآلات المكتبية) / م ٣٠

الفرع : الصناعي

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

أ) عدد الأجزاء الخمسة للرئيسية التي يتكون منها رأس التقطيع (التمزيق) لآلہ إتلاف الوثائق. (٥ علامات)

ب) اذكر الأجزاء الرئيسية التي تتكون منها حافظة الورق العادي لآلہ تصوير الوثائق ، ثم بين وظيفة كل جزء. (٦ علامات)

ج) ما المقصود بنظام تحريك الصينية في حافظات الورق الآلية الملحة بآلات تصوير الوثائق ؟ (٤ علامات)

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) مم ت تكون فراشي معادلة الشحنات المستخدمة في جهاز الفرز الملحق بآلہ تصوير الوثائق ؟
واما الوظيفة التي تقوم بها هذه الفراشي ؟ (٤ علامات)

ب) ي تكون هذا الفرع من (٧) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.
(٢١ علامة)

١- معظم آلات تصوير الوثائق تحتوي كحد أدنى على :

أ) حافظة للورق.

ب) حافظتين للورق.

د) أربع حافظات للورق.

ج) ثلث حافظات للورق.

٢- لتزويد آلہ تصوير الوثائق بالوثائق المراد تصويرها دفعه واحدة نستخدم :

أ) حافظات الورق الآلية.

ب) جهاز الفرز.

د) جهاز التلقيم الآلي.

ج) جهاز قلب الصورة.

٣- يمكن تركيب جهاز فرز بسرعة (٣٥) صورة في الدقيقة؛ ليتوافق مع آلہ تصوير وثائق تعمل بسرعة :

أ) (٤٠) صورة في الدقيقة.

ب) (٧٠) صورة في الدقيقة.

أ) (٢٢) صورة في الدقيقة.

ج) (٣٦) صورة في الدقيقة.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

- ٤- فائدة جهاز قلب الصورة الملحق بآلية تصوير الوثائق هي :
- أ) زيادة جودة التصوير.
 - ب) خفض كلفة التصوير.
 - ج) تقليل أعطال آلية التصوير.
- ٥- تتوقف آلية إتلاف الوثائق عن العمل في الحالة التالية :
- أ) عند فتح باب فوهة التفقييم.
 - ب) إذا كانت تغذية الورق متقطعة.
 - ج) عند تشغيل الآلة لأكثر من ساعة متواصلة.
 - د) عند إغلاق باب الحاوية.
- ٦- لفصل التيار الكهربائي عن ملفات التسخين في آلية التجليد التي تستخدم الروولات الجيلاتينية عند ارتفاع حرارتها إلى الدرجة المناسبة للتجليد ، وإعادة وصله بعد انخفاض درجة الحرارة نستخدم :
- أ) منظم الحرارة.
 - ب) مُبيّن الحرارة.
 - ج) محسّن الحرارة.
 - د) مقياس الحرارة.
- ٧- الطريقة المتبعة للتوفير في استهلاك الطاقة في آلية التجليد التي تستخدم الحافظات البلاستيكية هي:
- أ) تجليد الوثيقة على فترات متباينة.
 - ب) استخدام نظام الكتروني يفصل التيار الكهربائي عن ملفات التسخين بعد توقف الآلة عن العمل لمدة معينة.
 - ج) استخدام الحافظات البلاستيكية المصممة في عملية التجليد.
 - د) استخدام تيار كهربائي مستمر لتشغيل الآلة.

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

- أ) علل كلّاً ما يأتي :
- ١- أعطال أجهزة التفقييم العكسي أكثر مقارنة بأجهزة التفقييم العادية الملحقة بآلات تصوير الوثائق.
 - ٢- أسطوانة تغذية الورق في جهاز قلب الصورة الملحق بآلية تصوير الوثائق هي أسطوانة مطاطية سطحها خشن الملمس.
 - ٣- استخدام مفتاح التغذية العكسية في آلية إتلاف الوثائق.
- ب) ما وظيفة كل من الأجزاء الخارجية التالية لجهاز الفرز الملحق بآلية تصوير الوثائق:
- ١- الغطاء (الباب) البلاستيكي.
 - ٢- وحدة حامل الصواني.
 - ٣- لوحة التشغيل.
- ج) سبع مكونات خارجية لجهاز التفقييم الآلي العكسي الملحق بآلية تصوير الوثائق . (٧ علامات)
- يُتبع الصفحة الثالثة

سؤال الرابع : (٢٥ علامة)

أ) اذكر سببين من الأسباب المحتملة لحدوث كل من الأعطال الآتية، ثم أعط طرفيتين للعلاج : (١٦ علامة)

- ١ - في جهاز التلقيم الآتي الملحق بآلية تصوير الوثائق (الورقة لا تنقلب على الوجه الآخر).
- ٢ - في جهاز قلب الصورة الملحق بآلية تصوير الوثائق (الورقة لا تصل إلى الجهاز).
- ٣ - في جهاز الفرز الملحق بآلية تصوير الوثائق (عدم خروج الورق).
- ٤ - في آلات التجليد (المحرك لا يعمل).

ب) ما وظيفة كل من الأجزاء الآتية :

- ١ - ملف التسخين في آلة التجليد التي تعمل بالكبس.
- ٢ - اسطوانات النقل في آلة التجليد التي تعمل على الرولات الجيلاتينية.
- ٣ - نظام الحركة في آلة التجليد التي تستخدم الحافظات البلاستيكية.

«انتهت الأسئلة»



مدة الامتحان : ٣٠
التاريخ : ٢٠١٢/٠٦/٢١

رقم الصفحة
في الكتاب

الاجابة النموذجية :

(١٥ علامة)

السؤال الأول :-

٢) الاجزاء الرئيسية التي تتكون منها رأس القطع (القرص)

أولاً اتلاع، الوثائق (المطلوب تعداد) (٥ علامات)

١) سُفُرات التقطيع

٢) محور سُفُرات التقطيع

٣) مسندات نقل الحركة

٤) حلقات المسامات

٥) اجزاء التزوير

ب) الاجزاء الرئيسية التي تتكون منها رأس الورق العادي

١٤) مع مظلة كل جزء (٦ علامات)

١) البارود (الدرع) : وهو الجزء الذي يثبت عليه الكافتة ويدخل

(اوئلته) في سكان خاصه داخل التحليق

٢) الكافتة : وهي جزء من البلاس تساعد المقوس لابعاد وفقد التغويير

٣) دليل التغويير الورق : وهو مسطرة تكون معروفة من حيث يقاعد

الكافطة لمنع انتلاق الورق وعائدهما المكافحة وفق

قياس الورق المسحون على التغويير

٤) مسند الورق : وهو مسطرة مرسومة يجري على لمنحوتة لعم الورق لخلف

٥) المقصور (نطاط) : يجري في حافظات الورق اليه (٤ علامات)

يتكون منه محرع كهربائي ووسائل نقل الحركة ووظيفته تنظيم حركة

مسند الورق وخط كهربائي الورق الذي تحملها بجهة يتحقق سطح

الورق في الواقع المناسب للذريعة.

ويقوم هذا النطاط بتزيل الجسيمات الى الأسفل عن سطح الورق

او قمعها بالكافطة / ويرفع الى المكعب ثم يتعين على الورق وانفاله

البيان

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني : (٥٠ علامة)
(١١ علامة) أخترا الإجابة الصحيحة

رقم الفقرة	رفر لاجابه بالحروف	
١٤	ب	١
١٥	ك	٢
٤٤	م	٣
٣٣	ب	٤
٦٧	م	٥
٧٧	ع	٦
٧٨	ب	٧

٤٩ ت تكون خراشين وجهاز المختبر مع مثارات خراسن (٤ علامة)
 ت تكون خراشين على كل مسافة طولها ٣ سم تقريباً
 وتحتها على كل أجهزة وستكون لها سبع مرات اثنان وعشرون
 وعشرين مترس لورقة هذه الشيرات ستة المختبرات الالكترونية
 المسكونة بورقة كل المختبرات وتعود إلى المكان عبر
 حيكل الجهاز المؤخر .

(٤٥ عالميّة)

السؤال الثالث

(٤٦ عالميّة)

١) اعْتَدَلَ اِجْزَءُ النَّاقِمِ الْعَكْسِيِّ أَكْثَرَ مَقَارِنَهُ بِأَعْطَالِ اِجْزَءِ النَّاقِمِ الْعَارِيِّ
 لِأَنَّ الْمَسَاوَةَ الَّتِي تَعْلَمُهَا الْوَجْهُ وَبِحِزْبِ النَّاقِمِ الْعَكْسِيِّ الْمُطْوَلِ مِنَ الْمَنْعَلِ
 فِي اِجْزَءِ النَّاقِمِ الْعَارِيِّ كَوْا حَتَّوْا اِجْزَءَ النَّاقِمِ الْعَكْسِيِّ عَلَى وَحْشَةِ لَعْكِسِ
 اِجْزَاءِ الْعَنْدَدِ وَعَلَمُوا .

٢) اسْكَانَهُ تَغْزِيَةِ الْوَرَوَهِ سَطْرَهُ خَسْنَانِ الْمَسَنِ مَا يَسِّعُهُ اِعْسَى لِوَرَاهِنِ الْمَنْعَلِ ٧٨
 ٣) يَسْتَدِمُ مَفْتَاحُ الْمَعْذِنِ الْعَكْسِيِّ لِلِّذَالِهِ الْوَرَوَهِ التَّخْرِيِّ الْمَلَهِ

٤) وَظَيْنَهُ الْأَجْزَاءِ الْأَذْرِيِّيِّ الْتَّالِيِّ لِجَزَازِ الْفَرَزِ (٩٠ عالميّة)

١) الْفَرَزِيُّ الْبَارِيُّ بَكِيُّ ! يَسْتَهِدُ حَوْلَ الْعَبَارِ وَالْوَسَاعِ إِلَى الْأَجْزَاءِ
 الْأَخْلَفِ لِجَزَازِ طَوْفَقِ الْأَخْرَاجِ الْعَوَادِيِّ بَعْدَمُ
 وَلِلْعَنَمِ بِأَعْتَالِ الْعَصَارِيِّ

٤) وَحْدَةُ حَامِلِ الْصَّوَافِيِّ ; وَظَيْنَهُ مِنْ وَسْطِ الْمَصْوَافِيِّ مِنْ كَلَارِهِ

وَالْمَحَافِظَهُ عَلَى مَسَاوَقِ الْمَصَافِيِّ دَوْهَ تَغْزِيَةِ اِسْلَمِيِّهِ

٥) اِحْدَى الْمُسْتَهْلِكِيِّ : كَبُورِيِّ عَوْمَقَائِمِ (كَبِيَاتِ) دَيْمُ خَلَدِهِ الْعَتَيْلِيِّ وَلَدَادِقِ
 جَيَازِ الْفَرَزِ الْمَطَوَّرِهِ وَرَابِيَّهِ الْمَرَّيِّ شَيْرِ الْمَلَهِ
 حَلَهِ (وَلَيْنَهِ) الْجَيَازِ عَنْدَهَا كَفَيَهِ

٦) تَسْبِيَهُ (لَا فَدَهُ) مِنْ كَلَونَاتِ جَيَازِ النَّاقِمِ الْأَذْرِيِّ الْعَكْسِيِّ الْأَذْرِيِّ

٧) الْمَطَلُوبُ لِكَلَونَاتِ ; ٨) وَحْدَةُ تَغْزِيَةِ الْوَرَوَهِ

٩) مَحْلَهُ تَغْزِيَةِ الْوَرَوَهِ

١٠) مَحْلَهُ تَقْلِيلِ الْوَرَوَهِ

١١) مَحْلَهُ اِسْكَانَهُ عَكْسِيِّ اِيجَاهِ الْوَرَوَهِ

١٢) وَحْدَةُ حَرْوَجِ الْمَعَزِيِّ ١٣) مَاهِيَّهُ كَلَسِيِّ اِيجَاهِ الْوَرَوَهِ

١٤) سَافِرَتَهْنَيَّةِ الْوَرَوَهِ ١٥) دَلِيلِ وَهَنْهَنِ لَوْئَيَّةِ الْمَلَهِ

١٦) جَيَسِ وَهَنْجِ الْمَلَهِ الْأَصْلِيِّ

٢٥ عالمة

السؤال الرابع:

(٢) المطلوب سبب انتشار أسباب لاملاط و مطردة للعالج (١٥٣)

العلج	السبب المحتمل	العالج	رقم الصفحة في الكتاب
في حجز التاقم الرازي	- كسر في الاتصال تغير الاتجاه - تبدل اتجاهه بالدور	- بدل اتجاهه تغير الاتجاه	١
العلقة لازده على الموجة الاخر	- عمل في حزام تغير الاتجاه - حسناه المرجل	- عمل في حزام تغير الاتجاه	٢٠
في حزام اخراج	- عمل في وحدة الحكم المركزي - حسناه حدة الحكم المركزي	- حسناه حدة الحكم المركزي	
الورقة لاقفل اليمان	- اختلاف اتجاه العمل الميكانيكي في حزام الموجة - ضبط حزام الموجة - خطأ في حركة بوابة تغير اتجاه الموجة - حسناه بلوحة	- اخراج حزام الموجة بوابة تغير اتجاه الموجة - حسناه بلوحة	٢٩
في حزام الفراز	- حسناه المتصوّر	- حسناه المتصوّر	٣
عدم اخراج الموجة	- حسناه المحس	- حسناه المحس	٤٣
ارتكاء زينات استهلاك التقل	- حسناه الماپن	- حسناه الماپن	
وجود اعسماً غيرها على بريسيه	- ضبط الزينات	- ضبط الزينات	
كسر في دليل توجيه الموجة	- تبدل الدليل	- تبدل الدليل	
قطع المقطف و مداخل	- عطل كهربائي	- عطل كهربائي	٤٧
العامل الرابع	العامل الرابع	العامل الرابع	٨
العامل الرابع	Kesel Al Murrab	Kesel Al Murrab	

عالمة

بيان وظيفة الاجراء السالبة

الهدف المستوي من الاجراء السالبة هو تزويده بالبيانات المطلوبة

٦٦

و تزويده بالبيانات المطلوبة

٦٧

١) ادخال التقل على الاجراء السالبة

٢) اخراج الموجة بعد تزويده بالبيانات المطلوبة

٨٠

٣) تحكم في الاجراء السالبة ببيانات الموجة

والنقل



٤٢١

٣٠ - ٣

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محبة/محدود)

المبحث : علوم صناعية خاصة (صيانة الأجهزة الدقيقة) م/م ٣٠ مدة الامتحان : ١
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

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

سؤال الأول : (١٥ علامة)

- أ) عدد خمس طرق لقياس منسوب السوائل في الخزانات بصورة مباشرة.
ب) اذكر ثلاثة أنواع مختلفة من المانوميترات.
ج) عدد ثلاثة من الأسباب التي تستدعي قياس الجريان.

سؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) لديك آلة تعمل بنظام التحكم الهوائي ، تبين من خلال الكشف الأولى أن الاسطوانات أحادية الفعل وثنائية الفعل لا تعمل. اكتب الأسباب المحتملة للعطل بالدرج.

ب) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

- ١- من أهم مميزات الكواشف الإشعاعية المستعملة لقياس مناسب السوائل :
- أ) أنه يوجد تلامس بين الجهاز الكاشف والسائل.
ب) أنه لا يوجد تلامس بين الجهاز الكاشف والسائل.
ج) أن الكواشف الإشعاعية رخيصة الثمن.
د) أن الكواشف الإشعاعية تُستخدم فقط لقياس مناسب السوائل التي تحوي مواد ضارة.

٢- في الكواشف الصوتية المستخدمة في قياس مناسب السوائل :

- أ) يقل الزمن الذي تستغرقه الموجة الصوتية كلما قل ارتفاع السائل.
ب) يقل الزمن الذي تستغرقه الموجة الصوتية كلما زاد ارتفاع السائل.
ج) يزيد الزمن الذي تستغرقه الموجة الصوتية كلما زاد ارتفاع السائل.
د) لا علاقة بين الزمن الذي تستغرقه الموجة الصوتية وارتفاع السائل.

الصفحة الثانية

٣- إذا كان وزن حجم لتر من البنزين على درجة حرارة (٤) °س هو (٧٥٠) غ ، وأن وزن حجم لتر ماء على درجة الحرارة نفسها هو (١٠٠٠) غ ، فإن الوزن النوعي للبنزين يساوي :

$$ا) \frac{1000}{750} = 1.33$$

$$ب) 250 = 750 - 1000$$

$$ج) 1750 = 750 + 1000$$

$$د) 0.75 = \frac{750}{1000}$$

٤- يتوقف معدل تدفق السوائل إلى حد كبير على لزوجتها ، وتعتبر اللزوجة عن :

أ) ميل السوائل للانضغاط.

ب) ميل السوائل للتباخ.

ج) ميل السوائل لمقاومة الجريان.

د) ميل السوائل للتكتف.

٥- يستخدم المنفاخ المعدني لقياس الضغوط المنخفضة ، وهو عبارة عن قطعة معدنية مشكلة على هيئة وسائل قابلة للحركة قد يصل عددها إلى :

أ) (٢٤) وسادة.

ب) (٤٨) وسادة.

ج) (٥٨) وسادة.

٦- إن أهمية قياس الضغط البخاري لبعض السوائل كالعواد البترولية هي :

أ) لتحديد كيفية احتراقها فقط.

ب) لتقدير وتحديد أسعارها.

ج) لتحديد آلية استخدامها.

د) لتحديد مدى المطابقة لمتطلبات الاحتراق أو لتحديد الظروف السليمة للхран والتقلل.

٧- تُستخدم مجموعة الريشة والمنفذ في العمليات التي لا تتطلب سرعة في الاستجابة للمؤثرات الخارجية وذلك نظراً لمدى حركة الريشة :

أ) الصغيرة جداً وللتغيير البطيء في ضغط الهواء في الحجيرة ما بين المنفذ والخانق.

ب) الكبيرة جداً.

ج) المتوسطة.

د) الكبيرة والصغيرة.

الصفحة الثالثة

سؤال الثالث : (٢٥ علامة)

السؤال

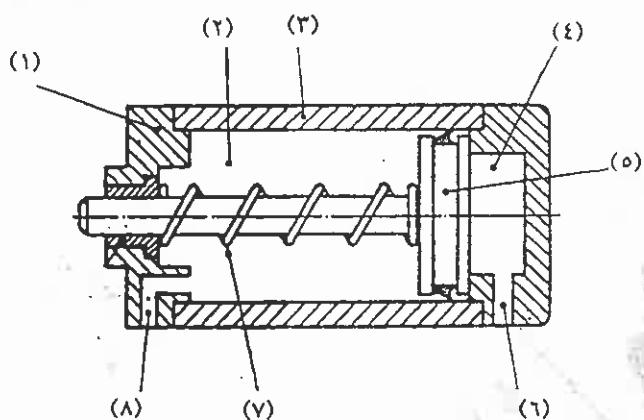
أ) يستخدم العداد المغناطيسي على نطاق واسع في قطاع الصناعة لقياس معدل وسرعة جريان السوائل.

(٦ علامات) سُمّ القطاعات الصناعية التي تُستخدم فيها العدادات المغناطيسية.

(٨ علامات) ب) الشكل التالي يبيّن مقطع طولي لاسطوانة أحادية الفعل.

المطلوب :

سُمّ الأجزاء المرقمة من (١ - ٨)



(٥ علامات) ج) اقترح خمس طرق لقياس منسوب السوائل بواسطة قياس الضغط.

(٦ علامات) د) ما العمل المطلوب القيام به في حالة تعرض أنبوب بوردن لضغط زائد عن القيمة القصوى؟

سؤال الرابع : (٢٥ علامة)

(٨ علامات) أ) اذكر مزايا العدادات العنفية المستخدمة لقياس معدل جريان المواقع .

(٦ علامات) ب) قارن بين أنابيب بوردن الحلزونية واللوبيبة من حيث الشكل.

(٧ علامات) ج) قياس منسوب السائل باستخدام مصيدة الهواء إحدى طرق قياس المناسب.

اشرح مع الرسم طريقة عمل مصيدة الهواء.

(٤ علامات) د) صنف أجهزة قياس الجريان الحجمي للسوائل من حيث تصميمها إلى أربعة أصناف.

«انتهت الأسئلة»



مدة الامتحان : ٢ ساعه
التاريخ : ٢٠١٢/٦/٢١

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

المستوى الأول (١٥ عدداً)

فرع ب (٣ عدداً)

- ١- مفهوم الحجم . ٢- السرط والثقل . ٣- زجاجة الرؤيا .
٤- الطافية والسرط . ٥- التهويه والازاحة .

فرع ب (٣ عدداً)

١- صانوبي على شكل حرف لـ .

- ٢- صانوبي المستودع .
٣- المانومي ذي الساق (المائدة)

فرع ج (٧ عدداً)

- ١- يُعد الجرياء أحد المتغيرات التي تصف العمليات / لذا
يُستخدم هذا المتغير لإنجاز أعمال التحكم الآلي في العمليات
حسب . تختلف أنتهاء المواد المبادع مثل التزير والمياه .
٢- لتنخيل مضادات تتاسب قدراتها مع قيمة استهلاك
السوائل .

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

<

السؤال - الماء ، (٤٠ عدمة)

فرع بـ (٤٠ عدمة)

١- انه لا يُعد شهاداً بين الجهاز الكاشن والآنل .

٢- يقل الاصم الذي تغيرته الموجة المترتبة على ازدياد ارتفاع الماء

٣- صلاف ٧٥٠

٤- ميل ال بواسطة الجريان

٥- دعوه

٦- لتجربة حد الماء يطلب اتفاق او لتجربة
الظروف السائدة للخزنه والنقل .

٧- لدى سرعة الريح العذر جر وارتفاع الجريان لضغط
الماء في الحبشه صابنه المفهوم والخانق .

السؤال - الماء ،

فرع بـ (٤٠ عدمة)

١- عدم وجود هاد منعوط

٢- عدم وجود ضغط حاد كاف لـ Δh غليتها .

٣- تلف أحد أحجار الأسطوانة .

٤- تلف أحد العمامات - الريح التي تحمل معها الأسطوانة .

رقم الصفحة
في الكتاب

الاجابه المفرزه

السؤال الثالث (٥ < عدد صفحه)

فرع ٤ (٦ عصمات)

٩٢٧

١- قطاع المغذيه

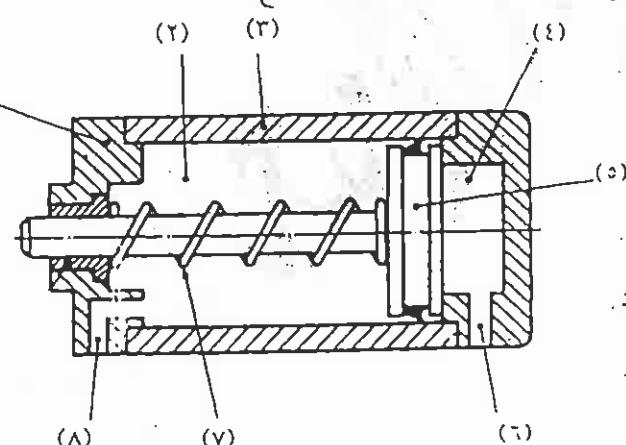
٢- قطاع النسج \rightarrow حشائط الورقة

٣- حشائط معالجه المياه و المياه العادمه

٤- في الاصناف الكيميائيه

فرع ٥ (٨ عصمات)

٩٣٥



قطع طولي لأسطوانة أحادية الفعل

فرع ٦ (٥ عصمات)

٠٩٥

١- صيغه المفاظ ، الفقايات ، المدائمه ، مصدومه ، الهراء

٢- المفاظ ، المدائمه ، المفاظ

فرع ٧ (٦ عصمات)

١٩٩

١- يجب معايرة مصيغه المفاظ على الـ سل الجيد.

٢- اذا يخافز المفاظ لا يزدوجها كبر منه المفاظ الماء

علي مصيغه المفاظ فما ذي يصح غير صالح لا تعمال ويجب

العمل على استعمال آخر جيد

رقم الصفحة
في الكتاب

الاحداث - الموجات

السؤال ٢ الرابع (٥ عدده)

مُرَجَّع بـ (٨) معاشر

٩٧٦

١- بساطة النكبة وسورة العصابة

٢- دقة مناسبة حيث تصل دقة بعضها إلى $\pm 5\%$.

٣- مدى قياسها عريض.

٤- الهبوط في ضغط السائل الخارج قليل.

مُرَجَّع بـ (٩) معاشر

٩٧٦

أنابيب يوردن الحرارية .

تكون ملفوفة عمودياً

تكون مسطوية افقية

مُرَجَّع بـ (١٠) معاشر

٩٧٦

+ تكون محسنة السارفه من نوع أسفل الخزان وابواب متصلة مع

الصندوق

- يدخل طرف الأنوب من الأعلى، حيث ينبع منه مخرج يوصل

معه من وراء السائل.

٣- عندما ينبع من وراء السائل في الخزان تزداد قيمة الضغط المتر

في الماء المحمر مما يعني السائل من الأسفل وما يعنيه ضغط

من الأعلى.

٤- بذلك يزيد ضغط الهواء المحمر

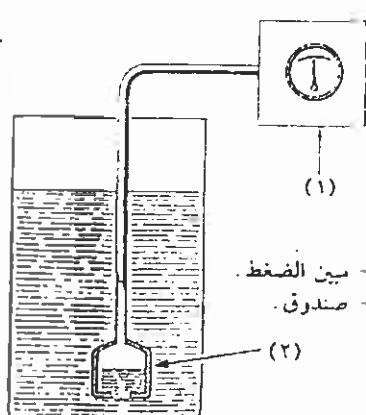
في الأنوب والذي يتم إثباته على

صين العنكبوتية.

١- بين الضغط.

مصيدة الهواء . ٢- صندوق.

(٢)



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع

فرع ٤ (بـ عـ دـ هـ مـ اـ)

- ١- جهاز قياس التردد الجي الكهربائي
- ٢- جهاز قياس التردد الجي الفيزي
- ٣- جهاز قياس التردد الجي ذو المسناد البصري
- ٤- جهاز قياس التردد الجي ذو الرياح الدوارة.



٣٢٠١

٤ - ٣

الملكة الأردنية المائية
وزارة التربية والعلم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محبية/محدود) د س

المبحث : علوم صناعية خاصة/ميكانيك المركبات الخفيفة/م٣ مدة الامتحان : ٣٠ د

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

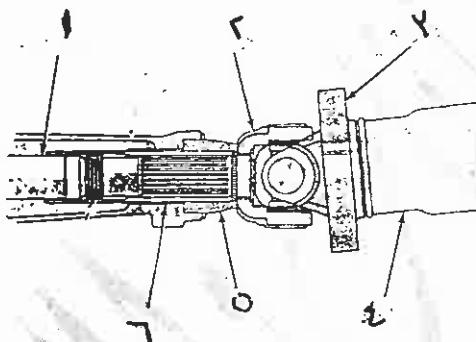
(٦ علامات)

أ) ما أهمية زاوية ميل مسمار التوجيه الرئيسي في هندسة العجلات الأمامية؟

(٩ علامات)

ب) يُبيّن الشكل (١) جانباً، وصلة مُنزلقة ، والمطلوب:

١- سم الأجزاء من (٦-١).



الشكل (١)

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٧) فرات ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها :

(٢١ علامة)

١- عندما يكون الترس الحلقي هو القائد ، والشمسي ثابت وحامل التروس الفلكية هو المقاد تتحقق السرعة:

- أ) البطيئة. ب) الخفيفة. ج) المباشرة. د) الثانية (الواسطة).

٢- ميل مسمار التوجيه إلى الأمام أو إلى الخلف بالنسبة للمحور الرأسي يُعرف بـ:

- أ) الكاستر. ب) الكامبر. ج) لم المقدمة. د) الزاوية الشاملة.

٣- المنظم الذي يكون متصلًا برافعة ميكانيكية مع صمام الخنق هو:

- ب) منظم التوازن الهيدرولي. أ) منظم الضغط.
د) منظم الفرامل. ج) منظم تدفق السائل الهيدرولي.

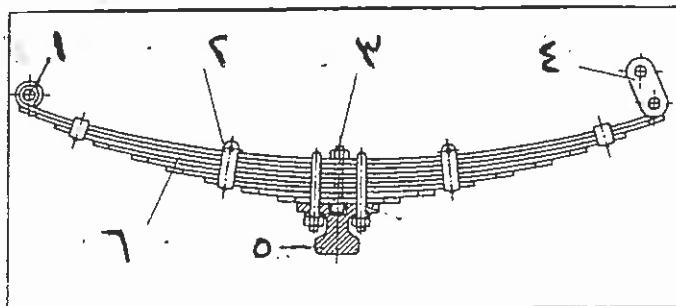
الصفحة الثانية

- ٤- يتكون السائل الهيدرولي في نظام التعليق الهيدرولي من:
- أ) كحول وماء بنسبة ٥٠٪ وماء بنسبة ٥٠٪ لكل منها.
 - ب) زيت هيدرولي وماء بنسبة ٥٠٪ لكل منها.
 - ج) مادة كحولية وزيت هيدرولي عيار ٥٠
- ٥- السبب الذي يؤدي إلى تصلب دوّاسة القدم في نظام الفرامل هو:
- أ) فتحات التعويض والتزويد مغلقة.
 - ب) وجود هواء في المضخة الرئيسية أو نظام الفرامل.
 - ج) ضعف زنبرك إعادة المكبس.
 - د) صمام خروج الزيت مغلق.
- ٦- نظام الفرامل الذي يمتاز بمعتل تباطؤ عالي ويحتاج إلى قوة كبيرة للتأثير على دوّاسة القدم هو:
- أ) فرامل الأحذية.
 - ب) فرامل الفرسن.
 - ج) الفرامل الميكانيكية.
 - د) فرامل السيرفوبريك.
- ٧- عند الضغط على دوّاسة القدم في نظام السيرفوبريك فإنه:
- أ) يفتح صمام الخلخلة ويغلق صمام الهواء.
 - ب) يغلق صمام الخلخلة ويطلق صمام الهواء.
 - ج) يفتح صمام الهواء ويغلق صمام الخلخلة.
 - د) يفتح صمام الهواء ويفتح صمام الخلخلة.

ب) ما ميزات صندوق السرعات الآلي مقارنة بصندوق السرعات العادي ؟

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

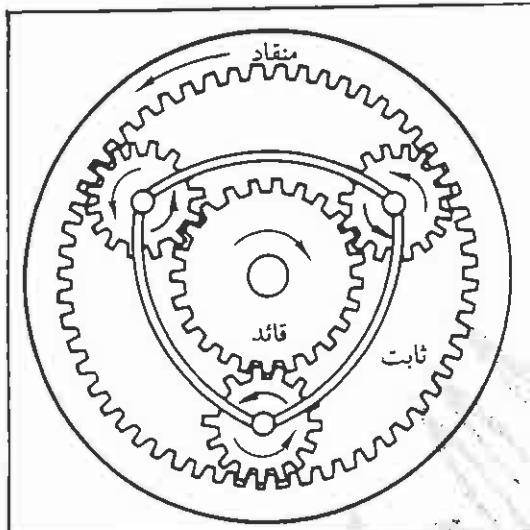
- أ) يبيّن الشكل (٢) أنواع الزنبركات ، والمطلوب:
- سم الأجزاء من (١-٦).



الشكل (٢)

الصفحة الثالثة

ب) مُستعيناً بالشكل (٣) أدنى ووضح كيف يتم الحصول على السرعة الخلفية (العكسية)؟ (١٠ علامات)



الشكل (٣)

ج) قارن بين التعشيقه الهيوبودية والتعشيقه المُبقيمه المخزوظية من حيث: (٩ علامات)

- ١- ارتفاع هيكل السيارة.
- ٢- القوة المنقوله بين المُسَنَّات.
- ٣- صوت وضجيج المُسَنَّات.

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

أ) وضح آلية عمل رادع الارتجاج أحادي التأثير الموجود داخل اسطوانته زيت فقط. (٥ علامات)

ب) شخص الأسباب التي تؤدي إلى وجود اهتزاء (تآكل) زائد في الإطارات. (١٠ علامات)

ج) اشرح مبدأ عمل المضخة الفرعية (مضخة العجل) في نظام الفرامل الهيدرولية. (١٠ علامات)

(انتهت الأسئلة)



بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث: علوم صناعية حاصدة / ميكانيك بركبات الخصائص /
الفرع: المصناعي

مدة الامتحان: ٣٠ دقيقه
التاريخ: ٢٤/٦/٢١

رقم الصفحة
في الكتاب

الاجابة النموذجية:

٣٣

٣٠

٣٠

٣٠

٣٠

٣٠

١٥ علامات

- ٩١ - أوصي زاويتة بـ مسار التوجيه للبنين ما يلي:-
- ١ - ابتعده على انماط نظام التوجيه
 - ٢ - تحمل الازدحام غير المتنفس للأطفال
 - ٣ - تأثره على اراده سجله الصناعي او وظيفتها الاحيل
- بعد الدراسة علامات

٩ علامات

٥ - العصابة المترفة

٤٦

٦٧ علامات

٦ جزاء

- ١ - العود فلائد - حلوكم ٣ - حوكه
- ٤ - العود فلائد ٥ - طائفه سرى
- ٦ - جبة

٣ علامات

٣ - طائفه اسفل هذه الورقان

٤٩

١ - مع هذا الواقع نغير اتفاقه بين (العدو)
و (العدو) معها لو اغدوينا
و (العدو) سمع (العدو) على متنها (العدو) في (العدو)
محمد بن قتيبة بن مبارك المخمر (الخالي للأذى) و هو من
بعض البعثة (الطريق).

صفحة رقم ()

رقم الصفحة في الكتاب	
٢٠	ـ وَالْمُلْكُ لِلّٰهِ رَبِّ الْعٰالٰمِينَ
٢١	ـ رَبُّ الْجِنَّاتِ الْمُنَّانِ
٢٢	ـ لِمَنْ يَرِيدُ
٢٣	ـ جَنَّةً مُّسْكُونًا
٢٤	ـ حَمْوَلَ وَطَاءَ شَيْءَةَ
٢٥	ـ هُنَّا مَنْ يَرِيدُ
٢٦	ـ دَارِ الْقِرْبَةِ
٢٧	ـ بِهِمْ يَرِيدُ
٢٨	ـ مَنْ يَرِيدُ
٢٩	ـ بِهِمْ يَرِيدُ
٣٠	ـ حَمْوَلَ وَطَاءَ زَهْوَادَ وَنَعْلَقَ حَمَامَ الْجَانِ
٣١	ـ حَمْزَانَ صَدَقَةَ سَرْكَانَ لِلّٰهِ حَمْزَانَ لِلّٰهِ لَرْكَانَ
٣٢	ـ رَاعَادِي : -
	ـ حَوْلَهُ الْعَلَى وَتَحْلَى الْحَرَكَه
	ـ حَوْلَهُ الْحَكْمَ فِي تَحْلَى الْعَرْفَ وَالْحَرَكَه

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٥ علامات - دوال (W) :

٢٣ علامات - مزاد (L) بـ علامات

١ - مسار المنهك

٢ - مسار بطة

٣ - مسار حور

٤ - مسار طيور

٥ - مسار

٦ - ورقانة (نيل)

٢٢ علامات - السرعة (R) بـ ١. علامات

في صيغة اسرع انبعاث، ميُدلل بالتحول إلى سرعة
 (السرعة) (R) لاسلكيّة بوصفتها "مايكرو" (ومدخل)
 المخرج هو المجموعة (المكثف)، وعند ادخال الموجة (غيرية)
 يكون الاس (الكافي) هو المخرج (R)

يعد تباعي المقابل عمل الموجة المتممة (وموجة)
 "R" و "S" ، ولذا نعنى المخرج الموجه
 الدوارة الاس (الكافي)، لأن الاس الموجه
 تخرج منه دورانه حول محورها (كما دوران)
 يُؤدي إلى دوران الاس (الكافي) عاكف (كما دوران)
 الاس (الكافي) وهي صفة (الحالة المتجهة) (رسالة)

صلحة رقم ()

رقم الصلاحة
في الكتاب

رِوَالِ،

عَارِمَاتٍ

(۷

70

أَنْجَوْيَايْ إِلَيْكُمْ أَنْجَوْيَايْ
أَنْجَوْيَايْ إِلَيْكُمْ أَنْجَوْيَايْ

إِنْجَوْيَايْ

عَارِمَاتٍ

أَنْجَوْيَايْ إِلَيْكُمْ أَنْجَوْيَايْ

أَنْجَوْيَايْ إِلَيْكُمْ أَنْجَوْيَايْ
أَنْجَوْيَايْ إِلَيْكُمْ أَنْجَوْيَايْ

عَارِمَاتٍ إِنْجَوْيَايْ إِلَيْكُمْ أَنْجَوْيَايْ

أَنْجَوْيَايْ إِلَيْكُمْ أَنْجَوْيَايْ

أَنْجَوْيَايْ إِلَيْكُمْ أَنْجَوْيَايْ
أَنْجَوْيَايْ إِلَيْكُمْ أَنْجَوْيَايْ

عَارِمَاتٍ إِنْجَوْيَايْ إِلَيْكُمْ أَنْجَوْيَايْ

أَنْجَوْيَايْ إِلَيْكُمْ أَنْجَوْيَايْ
أَنْجَوْيَايْ إِلَيْكُمْ أَنْجَوْيَايْ

دولار

٥٠ عارف

٥ علامات

٧٤

١ - يوغرافيا ملائكة الله؛ وهي ملائكة ملائكة الملائكة
 وهي إنسان يسمى غافق ضحام الملائكة
 متزداد ملائكة ملائكة ملائكة من ذكرى الله
 إلى ملائكة في النساء، وملائكة رادع لارجاع
 وهي إنسان، تقطن في رادع لارجاع سحر العيون
 التي أتتني ففتحت عيني (البيس) التي شعرت بها
 وأخذت راكيبيه فشر الماء ثم خلا ضحام الملائكة
 إلى أعلى فتحت ضحام ملائكة رادع لارجاع.

٦ - ملائكة الرايماء في الدوران

٧٦ ١ - ملائكة الرايماء في النساء الدوران هي المكبات
 وهي زنادرة في النساء الدوران هي المكبات
 - نوع الرايماء المائية التي يحيى أن تحيى
 وطبيعة عمل الرايماء ناصحة الجميع وتحذيرها
 - انتقام من صنف رايماء يعود في الرايماء يعود إلى زنادرة
 الرايماء في أمراضه ولذلك صنفه نوعية الرايماء
 ، النساء ~~غير~~ غير.

٨ - زنادرة صنف رايماء يعود إلى زنادرة الرايماء في صنف

الرايماء.
 ٩ - ملائكة في زنادرة هي العجلة الرايماء التي إذا
 شركت الرايماء في أحد الأمراض الرايماء للأطباء أو
 أخواته.

١٠ - الكلوس الرايماني صاحب الدوران وهو ملائكة الفلكيات
 لعنهم لتوبيخه يعود إلى أرجح العجلة في النساء
 الرايماء والرايماء غير متنفس في الرايماء.

رسالة مراجعة

١٢٧

علامات

١٢٧ صيداً على طائفة الفرعون

عند أليبيك على دواة العالم من نوع حائل
الفراعنة من طائفة لرقة إلى طائفة الفرعون
حائل فنوك الفراعنة

خنزق فنوك لـ الفراعنة في طيبة الفرعون
و يذكر في كتاب (أصحابنا كتبوا) حيث ذكر
أن هناك رواية و رواية (كتاب فنوك)
الفراعنة بأعلى إمكانية متقدمة على الفراعنة

عندما يذكر فنوك لـ الفراعنة نسبه رفع
ساقه مقدمة عن دواة الفراعنة، وبعد
ذلك يذكر أن هناك على فنوك لـ الفراعنة
(كتابات إلى الداخل، يذكر أصحاب الفراعنة
فنوك، فنوك على الفراعنة)،
مرجع دراسة



٢٠٢٣

٣١

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محبية/محدود)

د س

المبحث : علوم صناعية خاصة/ميكانيك الشاحنات والحافلات/م

٣٠ ١ مدة الامتحان :

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) اذكر ميزات التعليق الهوائي في الحافلات والشاحنات.

(٥ علامات)

ب) ما المقصود بكل مما يأتي؟

١- زاوية الكامبر.

٢- الانفراج إلى الخارج في أثناء سير الحافلة في اتجاه منحني (هندسة التوجيه).

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها :

١- نبذة العجلة الأمامية إلى أعلى وإلى أسفل عند السرعات الكبيرة ناتج عن:

أ) عدم ضبط زوايا العجل.

ب) ضم العجلتين إلى الداخل.

د) عدم استقامة إطار هيكل الحافلة.

ج) عدم توازن العجلات.

٢- يعمل الصمام ذا الاتجاه الواحد في نظام الفرامل (الковابح) على:

أ) توزيع الهواء المضغوط القادم من الضاغطة بالتساوي بين خزانين الهواء.

ب) المحافظة على الضغط داخل الخزانين إذا تعرضت الضاغطة أو صمام تنظيم ضغط الهواء للخلل.

ج) إرسال الهواء المضغوط من خزان القاطرة إلى خزان المقطرة في حالة المسير العادي.

د) المحافظة على الضغط داخل الخزان الثاني.

الصفحة الثانية

٣- عند ربط حامل المُسْنَن الفرقي العلوي على المُسْنَن التاجي فإن:

- أ) المجموعة كلها تدور.
- ب) المُسْنَن الفرقي العلوي لا يدور.
- ج) المُسْنَن الفرقي العلوي مع حامله يدور مع المُسْنَن التاجي دون أن يدور حول محوره.
- د) المُسْنَن الفرقي العلوي سيدور حول محوره مع حاملة المُسْنَن التاجي بنفس الوقت.

٤- في الحالات التي تقوم بها العجلات بقيادة المُحَرِّك عند نزول أو مُتحدر فإن:

- أ) سرعة المضخة أعلى من سرعة التوربين.
- ب) سرعة التوربين تُصبح أعلى من سرعة المضخة.
- ج) سرعة المضخة مساوية لسرعة التوربين.
- د) قوة الزيت المُتدفق بين المضخة والتوربين غير كافية لإدارة التوربين.

٥- الوزن الحر للمركبة هو:

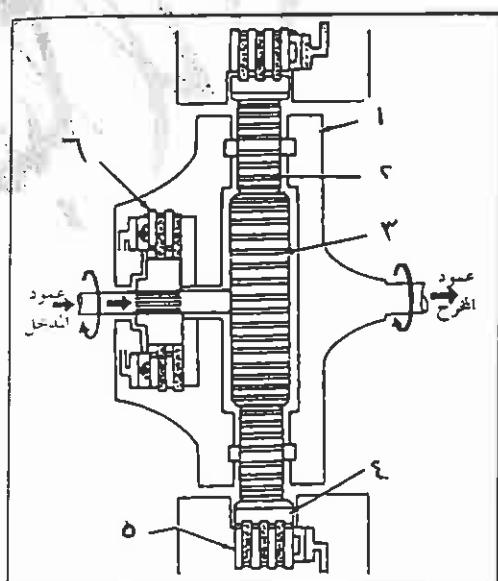
- أ) وزن المركبة مضافاً إليه وزن العجلات.
- ب) وزن العجلات والمحاور مضافاً إليه وزن المركبة.
- ج) وزن المركبة مطروحاً منه وزن العجلات.
- د) وزن العجلات والمحاور.

(٥ علامات)

ب) يوجد نوعان لصمامات الإرجاع السريعة ، والمطلوب:

١- اذكر مكان تركيبها. ٢- اسم هذه الصمامات.

(٩ علامات)



الشكل (١)

يتبع الصفحة الثالثة / ...

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

أ) يُبيّن الشكل (١) جانباً، مجموعة مُسَنَّات

نجومية ذات سرعتين ، والمطلوب:

١- سم الأجزاء من (٦-١).

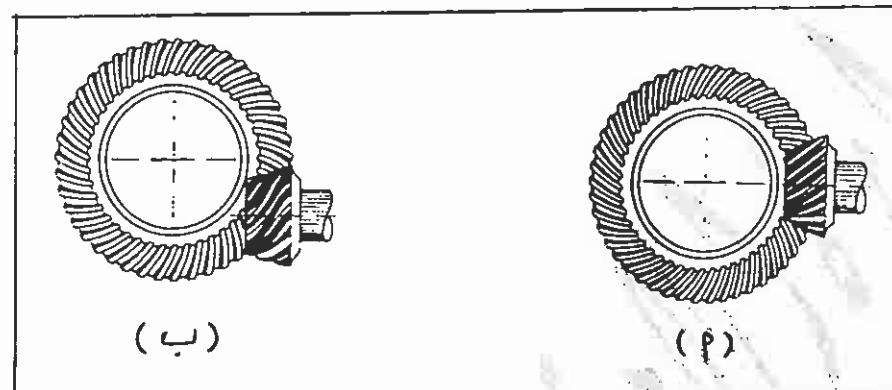
٢- وضح كيف يتم الحصول على

السرعة المباشرة ؟

الصفحة الثالثة

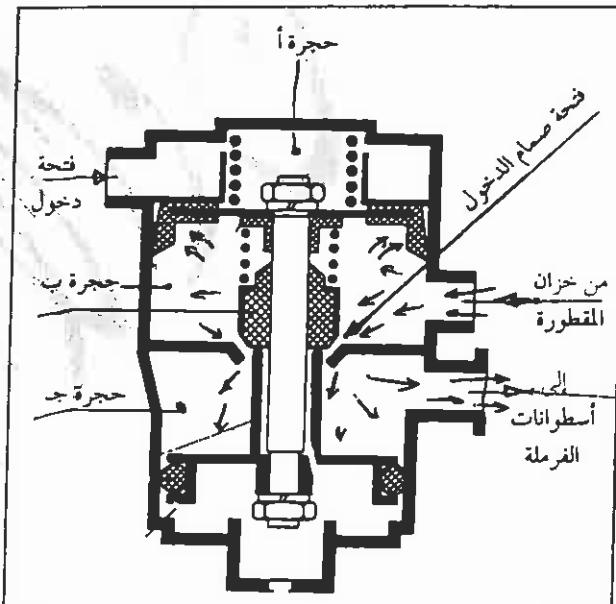
ب) يُبيّن الشكل (٢) بشقيه (أ) ، (ب) نوعين من تروس مجموعه مُسَنَّات إداره المحور ،
والمطلوب:

- ١- سِم هذين النوعين.
- ٢- وضع الفائدة من استخدام النوع (ب).



الشكل (٢)

ج) مُستعيناً بالشكل (٣) أدناه، اشرح طريقة عمل صمام تحكم المقطرة في حالة الفرملة.



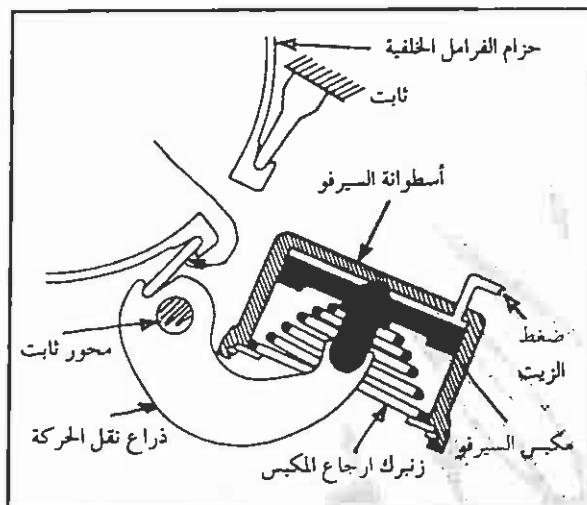
الشكل (٣)

الصفحة الرابعة

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) مُستعيناً بالشكل (٤) أدناه، وضّح طريقة عمل سيرفو الفرامل الخلفية في صندوق السرعات الآلي.



الشكل (٤)

(١٠ علامات)

ب) ما الوظائف التي تقوم بها الإطارات في الحافلات؟

(٥ علامات)

ج) عدد أنواع مجموعات التوجيه المستخدمة بقوة مساعدة.

(انتهت الأسئلة)

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات

امتحانات العام

المبحث: علم صناعي خاص به / ميكانيك إلكترونيات رقم امتحان

الفرع: الصناعي

مدة الامتحان: ٣ ساعتين
التاريخ: ٢٠١٢/٠٦/٢١

رقم الصلحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الأول (١٥) علام

(١) علامات

١- يعطي ارتقاعاً بابنا للعائدات والثابتات، أي يحافظ على

استabilities المركبة

٢- إمكانية تغير ارتقاء ببرائة والتحكم بمواصفات المركوب

من خلال التحكم بقيمة ضربة بخطاء داخل الزيرول

٣- تغير تدريجي تناوبه من درجة التحبي، فلما ازداد الاختبار
ازدادت حسارة الزيرول، اي توجه تجاه

٤- تبات تردد الاهتزازات - يعلن الزيرول المعدنية
التي تظهر اهتزازات سريعة ذات درجات

(٢) علامات

١- هو ميل مستوى الصوت المأهول به على
الجهة الأساسية

٢- وهو الفرق بين زوايا على الصوت المأهول
بالجهة الأساسية - صل اى قلة في اثناء سير الحافلة
في سجن

صلحة رقم (٢)

رقم الصلاحة
في الكتاب

السؤال الثاني (٢٠) علامات

٢ علامات (٤)

٢١.

ج ١

٢٢.

د ٢

٦٧

ب ٣

٢١

ل ٤

١٢٨

د ٥

٩٥

٥ علامات (ب)

- ١ - صمام ارجاع سريع مزدوج يركب بين صمام لفريمة فرسنه
واسهلانات الفراغة الخلفية
- ٢ - صمام ارجاع سيرع وفرد يركب على كل اسحاقية فراغة
خلفية لزيادة سرعة القذف من طوارئ فتحوط في اسطوانة
الفريمة بعد انسداد علبة الفراغ

رقم الصلحة في الكتاب	
	لسؤال الثالث (٢٥) علام
٣.	(٩) علامات على اليد الأولى + ٣ علامات على اليد الثانية = ٦ علامات
	١- لا يهتز امرأة ①
	٢- من نبات صغيره ١- الحامل
	٣- من نبات حلقه ٣- المُنْسَبُ لِلشَّيْءِ
	٤- عود بذر ٥- قرامل
٤.	ست كصوص على لسانه ليماشه بالفأر تأتي لفراول ٦
	علامات الخلف والظهر يتضمن القايض الذي يقوس سواء في المتن الشعري بالحامل فيصبح تعبيره ومحامله وحدة واحدة فتنتهي الحركة عن عمود ملتف إلى التعبير الشعر إلى الحامل إلى عود المخرج
٦٨	(٧) علامات على اليد اليمين + ٣ علامات على اليد الثانية = ٧ علامات
	١- عود بذر وهي ذات احتمال حارقة ١
	٢- عود بذر وهي مسودة ٢
	٣- القائمة منها تتحقق حسب المانعة دون تزاحم عمود المدخل مع احتمال الحامل ٣
	٤ علامات
١.٥	(أ) حالة القراءة يتوقف إيمان الهواي لغقوله صورها المقطورة، فيعود المتن العلوي إلى أسلوب ما أحاجه (الدھول)، لذا يتوقف الهواي المفتوح، أو من هزاز المقطورة خلا لفتحة الدھول بفتحة لذلة إلى الحيرة (ب) لم يلحظ (ج) وسأتم إلى أسلوبات قرامل المقطورة غير فتحة المزوج

السؤال الرابع (٢٥) ملخص

٤٠

١. علامات (ج)

عندما يتم توحيد الزيت المعقوق لم يرى بذلك، سيركز ذلك على
هذا الزيرك داعمًا دائمًا نقل الحركة بحيث يقطع
على حرام الفرامل الخلفي الذي على يد سلوانة الفرامل
يتوقف المنبه بالصوت هو لا سلوانة عن الدوران. ولكنها
يتوقف تدفق الزيت إلى المغير ويقوم الزيرك بدور حماع للسيارة
وإذنًا يتم تحرير الفرامل.

١٧٧

١. علامات (ج)

- اصل كوسادة تجاه الطريق وعميلات المحاملة (امتصاص لبعضها)
- الناتجة من عدم انتظام حمل الطريق
- التقليل من تأثير الصدمات على المحاملة وعدهم بمحركات اوتوماتيك
- تولد فرقة احتكاكية بين عمليات المحاملة والطريق
- الاختناقات يزيدون تجاه المحاملة مما يسمى بسرعات
- القار الفحوض العرضية وامتصاصها من التفاعلات

٤٠٣

٥ علامات (ج)

- النوع التكميلي

- وصلة الإلتصاق



٣٢٠

٤ - ٣

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محبية/محدود)

المبحث : علوم صناعية خاصة/ميكانيك الآلات الزراعية/م مدة الامتحان : ٣٠ د ١ س
الفرع : الصناعي اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) اذكر خطوات مسحية الأمشاط قبل بدء موسم الحراجة.

(٥ علامات)

ب) صنف الحصائد المتكاملة وفق طبيعة الأرض.

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٥) فرات ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، انقل إلى نفر إجابتك
رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها : (٢٠ علامة)

١- تُستعمل الأسلحة الإزميلية (العزقة) في الزيارة للزراعة:

- أ) على أعماق ضحلة.
ب) في الأراضي الرملية.
ج) في الأراضي الخشنة التي بها بعض الحجارة.

٢- تُعمل أقراس القوة الجانبية في الأمشاط القرصية على:

أ) التحكم في عمق الحراجة.

ب) انتصاص القوة الجانبية المؤثرة على الأقراس وحواملها.

ج) منع انجراف التربة في أثناء الحراجة.

د) حمل المحراث للسير عليها في أثناء الحراجة.

٣- يُستعمل سلاح لسان العصفور في المحراث الإزميلى:

أ) لقلع الأعشاب وفتح الأتلام في التربة.

ب) للحجارة في الأراضي التي يكون فيها المحصول السابق كثيفاً.

ج) للحجارة في الأرض الطينية اللزجة.

د) لشق الطبقة الصماء لجعلها قابلة للرشح وتصريف الماء إلى أعماق كبيرة.

يتبع الصفحة الثانية / ...

الصفحة الثانية

- ٤- تُستعمل المضخة المكبسيّة في آلات الرش ذات:
 ب) الحجم المنخفض والضغط المنخفض.
 د) الضغط المتوسط والحجم المتوسط.
 أ) الضغط المنخفض والحجم العالي.
 ج) الضغط العالي والحجم العالي.

- ٥- لدرس محصول الشعير يكون عيار المسافة بين الاسطوانة وصدر المدرس بين:
 أ) ٦ - ١٢ مم. ب) ٧,٥ - ١٨ مم. ج) ١,٥ - ٧,٥ مم. د) ٦ - ١٢ مم.

- (٥ علامات) ب) وضع لماذا يتم ربط كرة معدنية (التوربيد) في بعض المحاريث خلف سلاح محراث تحت التربة؟

السؤال الثالث : (٥ علامة)

- (٦ علامات) أ) علل ما يأتي:
 ١- يثبت خلف الأسلحة الفرسية المفردة حذاء معدني.
 ٢- يستعمل عند زراعة الأراضي الرطبة أنواع غذاء من السلال تربط خلف أسلحة فتح الأتلام.

- (٨ علامات) ب) اذكر أربع خطوات يجب اتباعها لصيانة ناثرة السماد الكيماوي.

- (٦ علامات) ج) ما مزايا آلات العزق ؟
 د) يبيّن الشكل (١) أدناه، بشقيه (أ) ، (ب) نوعين من سكّة المحراث المطرحي، والمطلوب:
 ١- سمّ هذين النوعين.
 ٢- بين أين يستعمل كلّ منها؟



(ب)



(ا)

الشكل (١)

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

(١١ علامة)

أ) تُعدَّ آلات الرِّشِّ أحدى الآلات الزراعية الهامة ، والمطلوب:

١ - ما الوظيفة الرئيسية لها؟

٢ - صنف هذه الآلات وفق حالة المُبَيَّدات التي يتم التعامل معها.

(٩ علامات)

ب) وضِّحْ كيف تتم المعايرات الأساسية الآتية لمحراث السُّكَّاك؟

١ - الشبك الرأسي.

٢ - استوائية المحراث.

٣ - عرض القطع للسُّكَّاك الأمامية.

(٥ علامات)

ج) يوجد في البدارات نوعان من أجهزة التَّقْيِيم (التغذية) ، اذكرهما.

(انتهت الأسئلة)



٣٥ مدة الامتحان :
٢٠١٢/٦/٢١ : التاريخ

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

(الوَالِهَادِلَهُ (١٥) عَدَدَمَهْ

٣٩

١٠ املايات (١)

- ١ - تشخيص كاربيه بسادر (أسل) المسمى بالأكرامين ويلطمات من ثروتها الفنية
- ٢ - معاشرة هواري الملايات وفعهم التفلات
- ٣ - تقدير هواري والصراحت في آثار المسلط في جهته الاهتزاز او التسوير
- ٤ - تقييم الأداء والاسئلة التالية او المسوقة وشحذ الأداء
- ٥ - تحديداً مجموعه للأعراض وفهم التفلات

٩٣

٥ علايات (١)

- ١ - معاشرة الأراضي المستوية
- ٢ - معاشرة الأراضي المستوية

صلحة رقم (٢)

رقم الصلحة
في الكتاب

السؤال الثاني (٢٠) عدمة

بيان ملائم بواحة علامات تدل على

(P)

٥٢

A - ١

٤٧

B - ٢

٤٤

C - ٣

٨٠

D - ٤

١.١

E - ٥

٥ علامات (C)

مَنْ يَعْلَمُ بِعَيْمَانِي وَأَقْلَى الْأَيْمَانِ لِسَبِيلِهِ
(العنبر)

السؤال ١٦٣ (٢٥) علام

٦ علامات (٤)

٥٢

١- ليه على تفاصيل الذر - اى قصر (التم

٥٣ ٢- لتفاصيل الذر - ليه ناس في قصر أسلم ولذرا -
كين التربة وتشجعو شكله خد موجه الذر .

٦٨

٧ علامات (٤) بحثا - بطاله ٤ تقاطع منه ٦

١- تشخيص الناترة يومياً في أيام متقدمة

٢- تقييم الناترة بعد انتشار المرض من أيام وتقديرها حيث

٣- في نهاية الموسم حيث تشخيص الناترة فشلها حيث

حيث لا يقع أى أثر للساد منها

٤- تشخيص الناترة في نهاية الموسم

٥- فرز الناترة حيث قليلة نوع اي تأثير للمواعيل كثيرة

٦- غسل بذار المطردة للصدأ وترسيبها ودثارها بالزيت

المقاد للعين

٧٢

٧ علامات (٤)

١- سهولة اصياده وانتصافه

٢- لا يكتبه الى خدرة كبيرة لتشخيصها

٣- صholm الصنف ومحاربة

١٣

٨ علامات (٤)

٩- مظهره متزلف

ب- حضرم الراقة اصيق

١- ينتفع بذاره للراقة في زراعة البعلة لتناسلها ، لعله

٢- سمع مطرده الراقة لفصخة للراقة في الراقي بمرور

السؤال الرابع (٢٥) علامات

١١ علامات يواقع ٣ علامات على النبذة الأولى و ٨ علامات على النبذة الثانية

٧٧ - المفهوم تذكر السائل إلى هنوزيات ذات مجموع فعاليته

و تذكر بعض المساواة توجه بـ سبعة أسلوبات إثبات (رسنها)

و تماضي مع هنوزيات لـ رئيس، و تشتمل كتبة (بيانات لـ توجه

لـ تجنبه بالاستعمال لـ زائد لها

٧٨ - * ملائمة للبيانات السابقة

* المفهومات للبيانات العلنية (السودرة)

* آلات تفعيم النذر للبيانات الفائية

* آلات التبخير للبيانات السابقة للتحقق والأعمال السابقة.

٧٩ - ٩ علامات

١- علامات خبيثة ومسارقة طول ذراع اسفل بخواز هندولك

البار وعمقاً لـ تمهيلات الشدة الصافية للمران

٢- بروابطة ذراع النبذة لـ طلاق فضة ما يفهم طلاقه سمعها

شوكية (خلفية للمرأة) ويدعى بـ زراد طلاق لـ عالم تتحقق بـ مستوى

الارتفاع للسلامة.

٣- سدرر بحبو - بعض (المران) قصد فدررة مع عقارب

الساعة يتم زيادة عرض (فقط) وعند تدويره على عقارب يقلل

عرضها لـ انتقام

٤ - ٥ علامات

٥- صين - تقييم ذو محابي

٦- صين - التقنية ذو المرض (زدد)



٢٩١٧

٤ — ٣

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : علوم صناعية خاصة/التدفئة المركزية والأدوات الصحية/م^٣
مدة الامتحان : ٣٠ دقيقه
اليوم والتاريخ : الخميس ٢١/٠٦/٢٠١٢
الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

١) مدافئ الصفيحة التبخيرية ذات المدخنة (البواري) واحدة من مدافئ الكاز، والمطلوب:

١- اشرح مبدأ عمل هذه المدافئ.

٢- بين الأمور الواجب مراعاتها عند تركيب هذا النوع.

٢) اذكر الأمور الواجب مراعاتها عند تركيب المشعات الحرارية.

(٤ علامات)

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

١) اذكر الأنواع الرئيسية للحرارات.

ب) ينكون هذا الفرع من (٧) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، النقل إلى نفتر إجابتك
(٢١ علامة)

رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها :

١- مدافئ الوقود الغازي تعمل بـ :

أ) السولار. ب) الكاز.

٢- يركب خزان التمدد المفتوح في :

أ) الجزء السفلي لنظام التدفئة.

ج) الجزء العلوي لنظام التدفئة.

٣- تُصنع مراجل الضغط المرتفع من :

أ) الفولاذ. ب) الرصاص.

٤- الشكل المبين جانباً يمثل :

أ) شفرات مُنحنيّة للخلف.

ج) شفرات انسيلبيّة مُنحنيّة للخلف.

د) الغاز الطبيعي.
ج) البنزين.

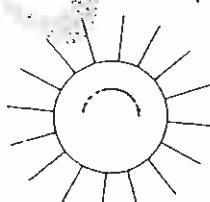
ب) الجزء الأيمن لنظام التدفئة.

د) الجزء الأيسر لنظام التدفئة.

د) الألمنيوم.
ج) النحاس.

ب) شفرات قُطرية.

د) شفرات مُنحنيّة للأمام.



الصفحة الثانية

٥- تمتاز المبادرات الحرارية المصنوعة من صفات الفولاذ عن المصنوعة من حديد السكك بـ :

- ب) زيادة الوزن وزيادة الكفاءة.
- د) خفة الوزن وزيادة الكفاءة.
- ج) خفة الوزن وقلة الكفاءة.

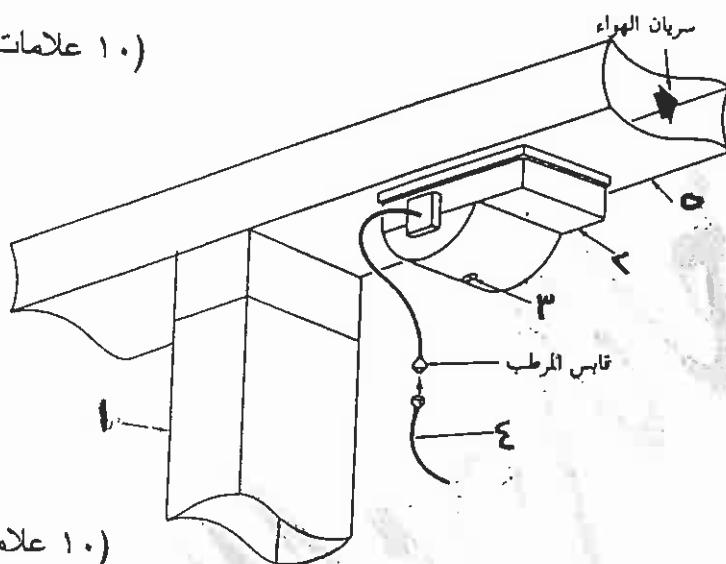
٦- تعمل مُرطبات الهواء للمحافظة على النسبة المطلوبة لبخار الماء في الهواء ما بين :

- ١) $15\% - 30\%$
- ٢) $40\% - 60\%$
- ٣) $30\% - 45\%$
- ٤) $60\% - 75\%$

٧- يقوم المحول الكهربائي بأجهزة توليد الشرارة على تحويل فرق الجهد من ٢٢٠ فولط إلى حوالي :

- د) ١٠ فولط.
- ب) ١٠٠ فولط.
- ج) ١٠٠٠ فولط.
- أ) ١٠٠٠٠ فولط.

(١٠ علامات)



(١٠ علامات)

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

١) يبيّن الشكل جانباً تركيب مُرطب في
مجري هواء، والمطلوب:
تسمية ما تشير إليه الأرقام من (١-٥).

ب) علل كلاماً يلي:

١- يفضل استخدام مدخنة واحدة لكل مرجل.

٢- تغطس المنقيات الرطبة والمبللة المصنوعة من الأسلاك الحديدية والشبكة المعدنية

أو ألواح النحاس المنسوجة بمادة زيتية لزجة.

ج) تُعد المجمّعات من مكونات شبكات التدفئة بالماء الساخن ، والمطلوب:

١- ما المواد التي تُصنع منها هذه المجمّعات؟

٢- حدد أماكن تركيب هذه المجمّعات.

(١٠ علامات)

أ) عدد أربعاء من الطرق المستخدمة لتسخين الهواء في أنظمة التدفئة بالهواء الساخن.

(٨ علامات)

ب) تُصنف أفران الهواء الساخن حسب نوع الوقود المستخدم إلى أربعة أقسام، اذكرها.

(٧ علامات)

٣- فتحة دخول الماء.

ج) ارسم خزان التمدد المغلق مبيّناً عليه ما يلي:

- ١- فتحة تزويد الهواء.
- ٢- الغشاء المرن.

(انتهت الأسئلة)



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختراعات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : علم اقتصاد / الدراسات المعاصرة
الفرع : العلوم

س
د
مدة الامتحان : ٣
التاريخ : ٢٠١٢ / ٠٩ / ٢٦

رقم الصفحة
في الكتاب

الاجابة النموذجية :

(١٤ ملخص)

٢٣
المبحث : علم اقتصاد / الدراسات المعاصرة

الفرع : العلوم

اجابة لسؤال بـ (١٤ ملخص)

خرائط :

١- المدافن ذات الصبغة التيجانية (ذات صبغة بنيوي)
ذلك نباله هذا النوع من المدافن ، يفتح حفنا ، ليحيط بهما
لخزانة لم يقدر ليس لها انتشار لعمود اى الصبغة التيجانية
من قوالب فناء ، لا يباله بدوى البرايا عور ثقب صنف ، قيتنعل
الوتد وتنولد صراخة امامية لتجير جزء من العمود (ظل) وقلقه
مع الحراد الكوبي وائل القرفة ، التيجانية ، ورمه الاراعي صراخ
من فناء حمراء الربى دير ، ليغوص ، ويدعى مجزع سرتشر دريم حمراء
جسي لبرنه ، ربيجانية وعمرته ، رادراخ ، ما يعاد على زيارة بغير
الونود وتعريضه حمراء ، الحراد ، اصلها ، وحمراء توابع ، باصرافه
وبحار ، تيزار عارف الحراد ، لبرنه ، من ميل ، كدقنه ، وبره ، صراخ

صدير ، سند ، العادي

٢- الاصوات لوابي صراحتها على رئيس الامر ، ويكافن
٣- اهيا ، عنان ، انتاب لتكبها من تقطير لثاء ، لسته ، كنلوبي

٤- جيء از ترته ، كدقنه ، بست تيون طرد ، لفحة ، العرس
(بالسان) لبرنه ، اتر من حمراء ، اسنه ، راقنه . ٤٨ = ٤٨ عذاب

(٤٨ عذاب)

زرع ،

الاصوات لوابي صراحتها سرتيس اكبات ، بكر ،

٥- جيء از سرتك خوارد عنان بيز ، الحز ، ابي ، لميان ، الاشم ، ضربها
خفف ، الحراد ، الدافليه

٦- بجي بقريع ، ابي ، حياد ، بكر ، ٦ حبي ، الخفاف ، التشبيه

٧- بجي ترك صافه بيز ، بكر ، وكتفع من (٢ - ٢) حبي ومن

سلع ، بيلان ، وكتفع (٢٠٠) حبي

٨- جيء عدم دفع اي اثاث او ماء ، مدرجه للتجهيز

أحادي المقام الثنائي

مربع ٢ :

٢٩

النوابع ركارفان رئيسه

١ - حارفان المصور بائل

٢ - حارفان المعنود الثنائي

مربع ١٥

١٠

١ - ك - لفاز الطين

١٩

٢ - ك - كرو العديه لنظام السفنه

٢٧

٣ - م - لفود ز

٤٨

٤ - ن - شفاف قدر يه

٤٩

٥ - د - خفه العذري خريادة لثنا واه

٥٧

٦ - ب - من (٦٤٠ - ٧٠)٪

٤٦

٧ - ١٠،... - ب - ف

أيا بـ السؤال الثالث

٧١ مـ ٢ = ١ عدّمات

- ١ - مـ حـنـ حـوارـ حـنـ ٢ - حـنـ لـهـ مـ حـنـ
 ٤ - حـنـ حـوارـ حـنـ ٥ - حـنـ لـهـ تـهـاـلـهـ

مـ ٢ = ١ عدّمات

٣١

مـ ٢ = ١ عـلـىـ

- ١ - يـقـنـ اـسـنـامـ مـدـفـهـ دـاهـةـ قـفـطـ سـلـمـ مـدـدـ لـهـاـنـ عـلـىـ لـمـرـبـلـ
 يـقـنـادـهـ خـالـيـهـ دـيـنـاـكـعـوـهـ اـيـ مـهـاـنـ مـهـيـهـ مـدـ نـسـيـعـ هـنـ عـمـ كـيـمـوـلـيـمـ
 لـاـ حـرـارـهـ مـهـنـ

٥٤

٥٥ ٥ = عـتـصـورـ الـهـلـلـيـ عـلـىـهـ المـفـقـيـ لـهـ صـوـعـهـ لـمـلـمـ بـحـارـةـ زـيـنةـ
 اوـ لـكـراـعـهـ، حـمـيـهـ كـيـهـ مـهـيـهـ دـاهـةـ الـعـبـارـ خـالـيـهـ بـهـيـعـاـيـسـيـهـ مـهـيـانـ
 سـيـ، اـسـهـوارـ خـالـيـانـ الـعـبـارـ هـنـاـهـ، دـاهـيـهـ لـهـ خـاصـهـ السـوـدـاءـ
 لـجـلـ مـيـشـ هـلـهـ سـيـ المـقـتـيـ.

مـ ٢ = ٢ عـدـدـاتـ

١ - سـقـتوـهـ مـ ٢ = ٢ حـدـدـ

٣ - لـهـاـنـ

٤ - يـقـنـ دـنـانـ لـهـ سـيـهـ لـسـفـهـ

٥١ ٥ - لاـوـلـ رـئـسـ عـلـىـ حـمـرـعـ، عـادـبـ مـنـ لـمـرـقـلـ

٦ - رـكـنـ عـلـىـ رـجـلـ، رـاجـعـ لـمـرـبـلـ صـلـ دـمـوـلـيـادـ

٧ - لـهـتـيـهـ

اجايه لـ ٤٠١ / رفع:

٤٥ × ٤ = ١٨٠ درايات

مزيه ٢ :

٤٩

- ١ - ملئيات تستحق بـ سانته عاد اد لينا .
- ٢ - المزغة، عاشر للعوود (عاشر، سائله صلب)
- ٣ - ملئيات، للربايه (كتابات، للربايه)
- ٤ - ملئيات تلبيس مسطدة لزيد
- ٥ - لواصق، لاسمه لستي

مزيه ٣ - ٤٧١

٤٧

١ - مزيه الكنوار الذي يليل - المقد لسان

٤٨

٢ - مزيه الكنوار الذي يليل على العود والغارس

٤٩

٣ - مزيه الكنوار الذي يليل على العود والصب

٥٠

٤ - مزيه الكنوار الذي يليل على بخارى الكربالية

١٦٧ = ٢ درايات

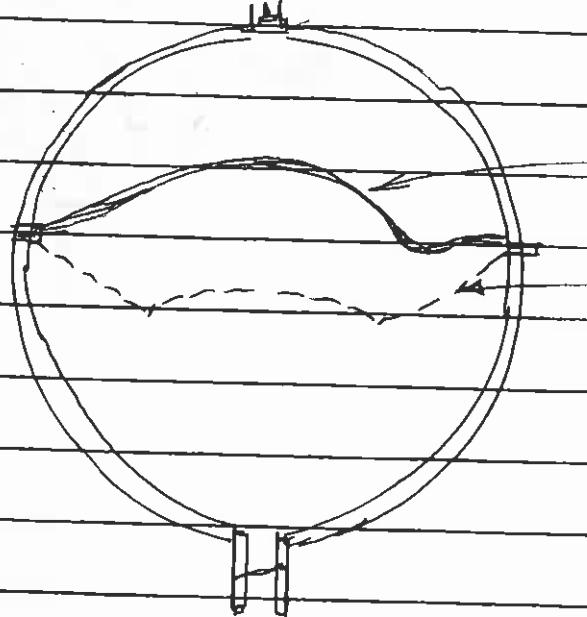
مزيه ٤ :

١٩

فتحه نزد مزيه

+ رفع ٤ درايات :

عدام -



(عدام)



٢٢١٧

٤ - ٣

الملكة الأردنية المائية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

مدة الامتحان : ٣٠ د ٣ س
(وثيقة محبية محدود)
اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٦/٢١

المبحث : علوم صناعية خاصة/ التكييف والتبريد / ٣
الفرع : الصناعي

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

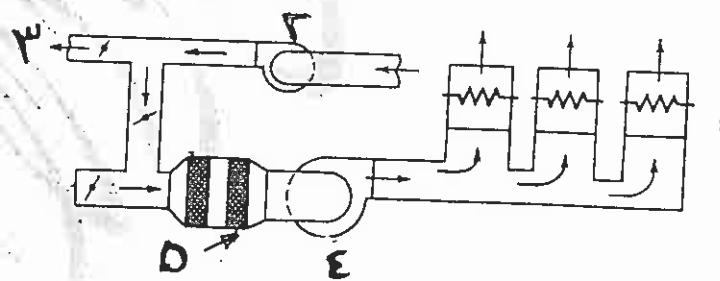
السؤال الأول : (١٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) عدّ أنواع مرشحات (مضافي) الهواء المستخدمة في التكييف.

(٥ علامات)

ب) يُبيّن الشكل أدناه دورة تكييف الهواء باستخدام ملفات إعادة التسخين، والمطلوب:
تسمية ما تشير إليه الأرقام من (٥-١).



الصفحة الثالثة

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

- أ) وضح بالرسم فقط تمثيل عملية التبريد بالحرارة المحسوسة على الخارطة السيكرومترية. (٤ علامات)
- ب) يتكون هذا الفرع من (٧) فرات ، لكل فرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، انقل إلى دفتر إجابتك (٢١ علامة) رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها :
- ١- وحدة الانثالي (هـ) هي :
- أ) كغم / كغم هواء. ب) كيلوجول / كغم.
- ٢- يُعد نظام التبريد التبخيري غير ملائم إذا كانت :
- أ) الرطوبة النسبية للهواء الخارجي عالية.
- ب) الرطوبة النسبية للهواء الخارجي منخفضة.
- ج) درجة حرارة الهواء الخارجية منخفضة والرطوبة النسبية منخفضة.
- د) درجة حرارة الهواء الخارجية عالية والرطوبة النسبية منخفضة.
- ٣- من مصادر الكسب الحراري الخارجي، الحرارة المكتسبة من خلال :
- د) عمليات الطهي.
- أ) الأشخاص. ب) الإضاءة. ج) الجدران.
- ٤- يُعد التكيف في صناعة المنتوجات ذو حساسية عالية وذلك :
- أ) لمنع تولد الكهرباء الساكنة أثناء التصنيع.
- ب) لزيادة الكهرباء الساكنة أثناء التصنيع.
- ج) لزيادة مرونة الخيوط المستخدمة في التصنيع.
- د) لخفض مرونة الخيوط المستخدمة في التصنيع.
- ٥- يتم تثبيت مكيفات الهواء التي تُركب في النافذة والجدار إلى الخارج وذلك :
- ب) لتسهيل حركة هواء المبخر.
- أ) لتسهيل حركة غاز التبريد.
- د) لتسهيل حركة هواء المكثف.
- ج) لتسهيل تصريف الرطوبة المتكاثفة.
- ٦- تُعد وحدات التكيف المجمعة الأجزاء مناسبة، وبشكل خاص للتطبيقات التي لا تتطلب :
- أ) مستوىً منخفضاً من الضجيج.
- ب) سهولة في التركيب.
- د) انخفاضاً في التكاليف.
- ج) مرونة في التشغيل.
- ٧- تتكون وحدة المكثف في الوحدات المجمعة والمبردة بالماء من :
- أ) ضاغط ووسيط تبريد ومحرك كهربائي ومكثف مبرد بالماء.
- ب) ضاغط ووسيط تبريد ومحرك كهربائي ومكثف مبرد بالهواء.
- ج) ضاغط ووسيط تبريد ومحرك كهربائي فقط.
- د) ضاغط ووسيط تبريد فقط.

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) يعتمد الكَسْبُ الْحَرَارِيُّ الَّذِي يُطْلَقُهُ الْأَشْخَاصُ لِلْحَيْزِ الْمَكَيْفِ عَلَى مَجْمُوعَةٍ مِنِ الْعَوْاْمِلِ، اذْكُرُهَا.

(٩ علامات)

ب) احسب كمية الحرارة المكتسبة من إضاءة مبني يحتوي على (١٠٠) مصباح فلورسنت، وقطرة كل واحد منها (٤٠) واط ومعامل التحويل لها (١,٢٥).

(٦ علامات)

ج) عدد طرق تركيب مكيفات الهواء في النافذة والجدار.

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) اذكر ثلاثة من مساوى تطبيقات وحدات التكييف المجمعة والمبردة بالهواء.

(١٠ علامات)

ب) عدد خمسة من مكونات وحدات التكييف المجمعة والمبردة بالماء.

(٩ علامات)

ج) من أنواع الوحدات المجمعة والمبردة بالهواء ، الوحدات المشتركة مع وحدات تكييف مفصلة ، وضُحْها.

(انتهت الأسئلة)



بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).

صفحة رقم (١)

س ٣ مدة الامتحان :
التاريخ : ٦/١٤٠٦/٢٠١٢

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
مسمى الامتحان العام (الغائب) وللدور ٢
المبحث : علم المصاغ (النحو)
الفرع : لغوي

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

اجابه لسؤال الارقام

- مذكرة ٢ : المترادفات المستمرة في التأكيد
- ١ - المترادف بكاف
 - ٢ - المترادف كيل او للرفع
 - ٣ - المترادفات باللتراكوستانية
 - ٤ - المترادفات باللترورينيه

مذكرة ١ : عبارات معاقة

مذكرة ٢ :

- ١ - صفات اعارة، لتشبيه
- ٢ - صفات اطوار، لرأفع
- ٣ - حفاظ مصدر
- ٤ - صرفة لسلمه
- ٥ - حلف، لثثير

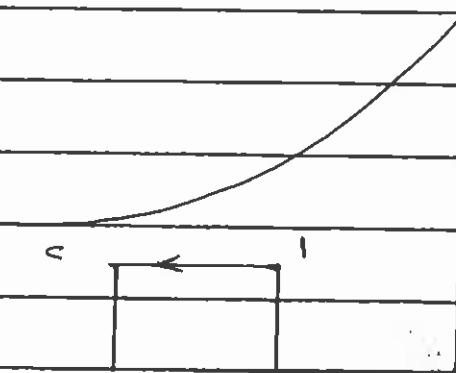
رقم المنشأة
في الكتاب

أجب بهذه السؤال رقم (٢)

٤ عدراً داً

١ مُنْعِي

٢.



٦ -

٢١

١ - ب - سيلو جول / لغم

١٧

٢ - ب - ارثوذكسيه لتشيه للهفود، انجار من عاليه

٢٤

٣ - ب - الهدرات

٦٣

٤ - ب - منع تولد: نكربا، دلاته، انتاد، تشفع

٥٨

٥ - ب - لشهده نصراني، ارثوذكسي، انجار منه

٦٧

٦ - ب - مستوى منتظماً، لغيرها

٧٥

٧ - ب - خاعداً وسط نيزد، نيزد، انجار، دلاته، انتاد، مدر عاليه

أباية لـ إبراهيم الثالث

١٤

 $٤٥ \times ٤ = ١٨٠$ عدوات

مذكرة :

- ١ - نجاح التمهيد المستمر فيها تقام التكبير
- ٢ - درجة حرارة الماء في الغرفة
- ٣ - عدد شاغري الماء

مذكرة :

٩ عدوات

٤

كم يزيد الماء عن الراطدة

 $٦ \times ٣ = ١٨$ عدوات

مذكرة :

٥٨

كم يزيد ملتقى الماء في الساق

١ - الماء يزيد على الماء

٢ - الماء يزيد على الماء (دقيقاً وفاصلاً)

٣ - الماء يزيد على الماء

صلحة رقم (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

أحاديث رسول ربنا

مزيج ٦٢٣ = ٦٢٤

مزيج ١٩

١ - إنقاء مستوى لفظي من مستوى الكتاب للراوية لتبسيطه

٢ - يكون خطأ المراد أن نسبته صحيحة

٣ - يبيه دفع وصان بغيره الحوار خارج الحديث

٤ - تبديل لفظات المقىدة صافية عليه راسمة

مزيج ٢٥ - مثبات وحدة المهمة المبردة المدار

١ - وحدة ملف رلهير و تكون من المفترض كرد ومه وخارج المدار

٢ - صيغة المدار

٣ - وصفة المتن ، تكونه من لفاظها وصفة بغيره كمرسل

(المرسل و المترقب المترقب

٤ - صيغة رهوار و ممارضة

٥ - إثبات حاد التأثير للتحقق منه أكباته

٦ - مجموعة ، مستحب ، مستحب ، بعض عيوبه في المعاشرة

مزيج ٢٦ :

١ - في هذا النقام ، المتقد لفظات تستعمل وحدة تسلق

ووحدة متزنة للتسلق كل ، المدار ، الراقي ، الدرم لمعنى بعضها على
مجموعها وحدات ، تسلق ، الدراقية لـ عذبي .

٢ - يمتع صنف ، لفظة دحول الحود ، كرار ، حار ، حار عليه اوك لحوز ، كلبي

كتبه خنزير ، التسلق ، التخفيف و لحوزي .



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ دس

المبحث : علوم صناعية خاصة (خراءة وتسوية) / م

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

- أ) عدد أربعاً من الوسائل التي تستخدم في ربط المشغولات أثناء عملية القطع والتفريز.
ب) عدد أبرز استخدامات سكين اللقص.

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

- أ) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.
(٢١ علامة)

١ - تُستخدم آلة التفريز الرئيسية في مختلف عمليات تشكيل السطوح والتقب باستثناء :

- أ) قطع الأعمدة المحززة والتروس.
ب) قطع التروس الحزونية.
ج) قطع مجري الخوابير.
د) تشكيل السطوح المنحنية.

٢ - توصف السكين المدخلية بدالة :

- أ) قطر التقب والقطر الخارجي والسمك.
ب) قطر التقب والقطر الخارجي والموديل.
ج) قطر التقب والقطر الخارجي والطول.

٣ - يكون مفعول التبريد :

- أ) جيداً في التفريز المتفاوض مقارنة في التفريز العكسي.
ب) جيداً في التفريز العكسي مقارنة في التفريز المتفاوض.
ج) جيداً في التفريز العكسي والتفريز المتفاوض.
د) ردئاً في التفريز العكسي والتفريز المتفاوض.

٤ - أحد البدائل التالية ليس من العوامل التي يجب مراعتها عند اختيار سكين التفريز :

- أ) طول السكين.
ب) قطر السكين.
د) قطر عمود حمل السكين.
ج) سُمك السكين.

الصفحة الثانية

٥- يمكن التحكم بالحركة الطولية لطاولة آلة التفريز بطرق مختلفة هي :

ب) التحكم الميكانيكي فقط.

د) التحكم اليدوي والميكانيكي والكهربائي.

أ) التحكم اليدوي فقط.

ج) التحكم الكهربائي فقط.

٦- يعبر عن السرعة المحيطية لسكين التفريز بـ :

د) زمن التفريز. ج) سرعة القطع. أ) قطر السكين.

٧- أحد البدائل التالية ليس من العوامل التي يعتمد عليها زمن التفريز :

ب) سرعة التغذية. أ) طول شوط حركة سكين التفريز.

د) عدد أسنان السكين. ج) عدد مرات القطع.

ب) يصنع سكين التفريز من فولاذ السرعة العالية ، على ذلك .

سؤال الثالث : (٢٥ علامة)

أ) عدد استخدامات الترس المخروطي .

ب) اذكر عناصر الترس المستقيم التي تقاد باستخدام ميكرومتر أسنان الترس .

ج) ترس مستقيم عدد أسنانه (٣٠) سنًا والمودiol له (٢) ، احسب ما يأتي :

١- عمق السن الفعال . ٢- الخطوة .

سؤال الرابع : (٢٥ علامة)

أ) قارن بين الترس المستقيمة والتروس الحلزونية من حيث :

١- الخصائص . ٢- الاستخدام .

ب) بين مستعيناً بالرسم اتجاه حركة كل من الترس القائد والترس المنقاد في حالة التعشيق الخارجي. (٥ علامات)

ج) اشرح مستعيناً بالشكل أدناه طريقة قطع الترس المستقيمة بالصدم (الكشط) .



﴿انتهت الأسئلة﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
امتحانات الهمة
المبحث : علم الصناعات حاصدة ام الاهة حرفة
الفرع : الصناعي

مدة الامتحان : ٣ ساعتين
التاريخ : ٢٠١٢/٦/٢١

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (١٥ علامة)

٢٢-٢٨

(٢٤ علامات) (٢)

١- علامة الالة ٢- الهمة الزاوية (عائمة)

٣- الهمة الزاوية (عائمة لاصقة) ٤- همة الخصل

٥- المرطب بياض ع طاولة (٧) ٦- المرطب في طرف رأس (٩)

٧- استخدام رأس (٩)

١٦

(٧ علامات) (٣ + ٢ * ٢)

١- فصل المشفورات

٢- قطع لجزء الغيمة

٣- حفظ ملخص التقادم طوع لتنقل

صفحة رقم (٢)

رقم الصلحة
في الكتاب

السؤال الثاني (٥٠ علامة)

(١ * ٧) = ٧ علامة (P)

P (١)

P (٢)

P (٣)

P (٤)

P (٥)

P (٦)

P (٧)

P (٨)

(٧) (٤ علامات)

يُمنع سكين التفريز سخوناً لدرجة حرارة العاليه نعم
تحمّل درجة الحرارة العالية الناتجه عن عملية القفل دون
أن يفقد صلاحته .

المبحث: علوم صناعية حاميتها / خراصنة والتلوثية / ٢٢

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الثالث (٥٠ عربة)

٧٩

ans (٤٥)

يستخدم الماء المخالط لـ نقل الحرارة، الماء يبرد الماء الدارجة المتعادلة
ـ نقل الحرارة والغسق يبرد الماء الدارجة المتعادلة (الدارجة)

٧٦

(٥ عربان)

يستخدم ميكرويف لإذابة الماء لتسهيل
ـ إزالة الخطورة

٧٥

الإجابة

الحل:

$$1 - \text{عمر} = \text{المسافة المغطاة} = \pi \times \text{المحور} \\ 2 \times 25 = 50 \text{ سم} = 50 \text{ سم}$$

$$2 - \text{الخطوة} = \frac{\text{المعدل}}{\text{المسافة}} = \frac{2}{\pi \times 25} = 0.063 \text{ مم}$$

$$3 - \text{الخطوة} = \frac{\text{متراً}}{\text{عدد الدستان}} = \frac{\pi \times 25}{\text{عدد الدستان}} = \frac{78.5}{\text{عدد الدستان}}$$

$$78.5 = 3.14 \times 25 =$$

المبحث : علوم مناعية حامضه / بخاخه والستوبيه / ٢٠٢

رقم الصفحة
في الكتاب

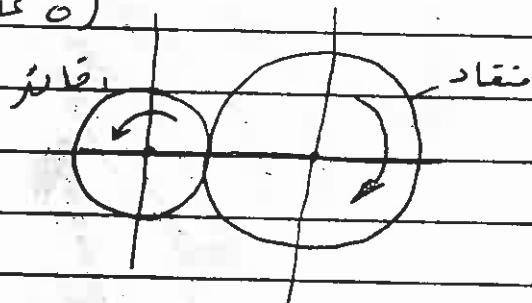
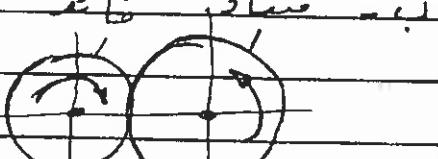
الإجابة النموذجية :

السؤال الرابع (٥ عربى)

٩. (٦ عربى) من حيث الميكانيزم: في الترسانة المائية تكون السن موازيًا لمحور الترس، بينما في الترسانة المائية يكون السن عموديًّا على خط محور الترس، تُسَبِّب هذه التراسانة نافورة الحائزين.

من حيث الميكانيزم يكون الترسانة المائية رائعاً ميكانيكياً ملائماً لمحور الترس، بينما لا ينبع منه أداءه الصهيوم كما في حال الترسانة المائية (الأعمدة المتوازية)، تنتهي بجزءيه لتعلقيه بركبة الترسانة، لأن دوره الماء منعه من التفاصم.

(٥ عربى) ٦



٧٥

١. عربى

عندما يطبق علية كنط أنسنة الترسانة، أو يستخدم آلية رئيسيه خاصه بفتح الابواب وتنويم ادواء العقليه امامها يمكن منطقه (النكته ٢) بـ يستخدم لفتح الابواب خارجيه وتنويم خاصه للرسانة فريائية على يدي السهم (ب) وهذه خطيه كائنه السهم (ب) في حين يتمثل منطقه خطيه كائنه السهم (ج) . او تذكره ادواء العقليه على يدي السهم (ج) وأسئله كائنه السهم (ج) . او تذكره ادواء العقليه على يدي السهم (ب) ويستخدم لفتح انسنة الترسانة خارجيه او الرسمه المائية (النكته ٣) او الرسمه المائية (النكته ٤) وتنويم خاصه للرسانة فريائية على يدي السهم (ب) اساس الرسم المائي القاطع من يحمله هرمه دعوه ايجاد كائنه السهم (ب) بخطه خطيه اداريه واسفله كائنه

الرسم (ج)



٣٢٠٧

٣—٣

الملكة الأردنية المائية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محبية/محدود)

المبحث : علوم صناعية خاصة (خراطة محركات السيارات)/م ٣ مدة الامتحان : ٣٠ د ١
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) هناك نوعان من آلات خراطة الأسطوانات . انكرهما.

(٦ علامات)

ب) ما وظائف الكباس في محركات الاحتراق الداخلي؟

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.
٢١ علامة

١- يسمح بتجاوز القياس الاسمي للمشغولة الاسطوانية بمدى محدد يعرف بمنطقة :

- أ) نهايات القياس. ب) الخلوص. ج) التوافق. د) التفاوت.

٢- تعمل الكواكب الطنبورية على تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة :

- د) حرارية. ب) كهربائية. ج) حركية. أ) ميكانيكية.

٣- يمثل ارتفاع الخشونة الوسيط بالرمز :

- أ) Rz (ج) Rmax (ب) Rt (د) Ra

٤- قرص التجليخ المستخدم في تنظيف المسوبوكات ذو رابط :

- ب) راتجي (بكالايت).
د) مطاطي.
أ) خزفي.
ج) صمغي.

٥- تستخدم أقراص التجليخ ذات الحبيبات الخشنة في تجليخ المعادن :

- ب) منخفضة المقاومة لاجهادات الشد.
د) المعادن الهشة والصلدة.
أ) عالية المقاومة لاجهادات الشد.
ج) المعادن اللينة والمطبلة.

الصفحة الثانية

٦- تُصنع الحافة الخارجية للطنبور في الكابح الطنبوري من :

- ب) حديد الزهر الأبيض.
- أ) حديد الزهر الرمادي.
- ج) الصلب المطروق.
- د) الحديد المطاوع.

٧- يُسمح بخراطة الطنابير أكثر من مرة بشرط أن لا يتجاوز مجموع المرات عن مقدار :

- أ) ٣ مم
- ب) ١,٥ مم
- ج) ٢,٥ مم
- د) ٣,٥ مم

ب) قارن بين أفراد التجليخ المستوى ذات البنية المغلقة وأفراد التجليخ المستوى ذات البنية المفتوحة من حيث الاستخدام.
(٤ علامات)

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

- أ) عند أنواع سوائل القطع المستخدمة في التجليخ المستوى.
- ب) احسب سرعة دوران قطعة عمل من الفولاذ الطرفي خاضعة للتجليخ الاسطواني الخارجي الخشن إذا علمت أن قطرها (٧٥) مم ، والسرعة المخطوبة تتراوح بين (١٢ - ١٨) متر/دقيقة .
(٩ علامات)
- ج) اختار نظام التبريد المناسب لكل من محركات الاحتراق الداخلي التالية :
 - ١- محرك احتراق داخلي فيه الاسطوانات مرتبة أفقياً.
 - ٢- محرك احتراق داخلي فيه الاسطوانات مرتبة بشكل خط مستقيم .
 - ٣- محرك احتراق داخلي فيه الاسطوانات مرتبة بشكل حرف V

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

- أ) بين وظيفة أجزاء آلة التجليخ الشاملة الآتية :
 - ١- الغراب الثابت.
 - ٢- الغراب المتحرك.

ب) يحدث أثناء التجليخ الاسطواني الداخلي والخارجي احتراق سطح العمل مما يؤدي إلى رداءة جودة السطح عند التعيم ، المطلوب :

- ١- استنتاج الأسباب التي أدت إلى رداءة السطح عند التعيم.
- ٢- اقترح حلولاً مناسبة لعلاج هذا العيب.

- ج) علل ما يلي :
 - ١- عند إجراء عملية الخراطة للطنابير يجب التأكد من أن قطرات الطنابير في العجلات المقابلة متساوية.
 - ٢- يجب تفقد قرص التجليخ بعد الاستخدام.

انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).
صفحة رقم (١)



وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث: علم ضياع حاصدة / حراقة عمران بليار = ٣٣٣
الفرع: الصناعي

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

مدة الامتحان: ٢ ساعتان
التاريخ: ٢٠١٢/٦/١

المبحث: علم ضياع حاصدة / حراقة عمران بليار = ٣٣٣

أجبت السؤال الاول ١٥ عنوانة

أجابه من فرع بم ٩ عنوانات (٤٥ × ٣)

٨٩ - ٨٨
حر

١- آلة خراقة الأستوانات المستخدمة

آلة خراقة الأستوانات الثانية.

أجابه من فرع ب ٦ عنوانات (٣ × ٢)

١- حبه الوقود أو الماء لدى حركته الى أسفل

وطرد العادم لدى حركته الى أعلى

٢- تلقريبي تجربة الدفع . وتمريرها الى ذراع التوصيل ثم الى غورنفال

٣- العمل مع الملفات على أجهزة انترنيت غرفة الاهتزاز

الداخل وكتاب ازيست نسخة انتار حركته سرعة

أجب على السؤال التالى ٥ عربى

أجب على سؤال خرج (٣) عربى

التفاوت

- ١ (د)

- ٢ (ج)

- ٣ (ب)

٤ - (ب) راتبى (البكالورى)

- (د) المعادن النادرة والمفيدة

- ٦ (ب) حديد ازهار حادى

- ٧ (ب) عقد ابراهيم

أجب على سؤال خرج (١) عربى

(٣x٢)

١ - ذات البنية المفلقة: تستخدم في مجال المعادن الصلبة والمنعة

٢ - ذات البنية المفتوحة: تستخدم في مجال المعادن الطريقة والمفيلة

رقم الصفحة
في الكتاب

أصحاب الـ ٢٠ عمرها

أصحاب الـ ٢٠ عمرها (٢٥ × ٢)

١- السؤال الكميائي الزائدي في الماء

٢- مسائل ازوية المثلثة

أصحاب الـ ٢٠ عمرها (٣٨٣)

$$\Rightarrow \frac{1}{\pi \times 70} = \frac{3}{2} = \frac{18+12}{18+12} = \text{سرعة الحركة المترجة} \quad (1)$$

٦٠
مٰن

$$\frac{100 \times 10}{\pi \times 70} = \frac{100 \times 30}{\pi \times 15} \quad (2)$$

$$73,77 = \frac{100 \times 10}{3,14 \times 70} \quad (3)$$

أصحاب الـ ٢٠ عمرها (٣٨٣)

١- التبريد الطوارئ

٢- تبريد مائي

٣- تبريد فائق

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

أصحابه على

أصحابه على فرع مصر (٤٢٧)

الفراش الثالث: ١- ربط المجموعة ودورها اثناء التجمع

٥٣

الزاب المحرل؛ دعم المجموعة وإسنادها في الرفرار الدوران

أصحابه على فرع مصر (٤٢٨)

٥٤

٤- درجة صلادة الفرض غير مناسبة

٥- تغير غير مناسب

٦- الافتراضات مفهوم درجة الصلادة

٧- مفهوم معدل التقريبة

أصحابه على فرع مصر (٤٢٩)

١- حتى لا يكون هناك عدم اتزان مجموع الكواكب

٢- راح لعد الاستعمال يفرضه فرضيتي الجمجم

الى تأكل سمعه القاطع وقد يكون انتقاما غير منظم

٣- يستدعي اعادة تحنة وتحنته، لكن قد يختل

ازان الفرض مما يفرضه اعادة مفهوم اتزانه.

للتأكد من سنته داردا



٣٢٠٧

٣—٣

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محبية/محدود)

المبحث : علوم صناعية خاصة (الصيانة الميكانيكية العامة) /م ٣ مدة الامتحان : ٣٠ د ١ س

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(١٢ علامة)

أ) وضح استخدامات كل من التروس الآتية:

- ١- الترس المستقيمة .
- ٢- الترس الحليزونية .
- ٣- الترس المخروطية .
- ٤- الدوارة والترس الدودي .

(٣ علامات)

ب) صنف النواصين الحليزونية السلكية أو اللولبية حسب استخدامها.

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

(٢١ علامة)

١- تُستخدم الطارة البسيطة عند نقل الحركة بالسيور والطارات:

أ) لخروج السير عن مساره المحدد إلى مسار آخر.

ب) للمحافظة على توئر وشد السير.

ج) لتسنين السيور.

د) لتدوير الطارة المنقادة باتجاه معاكس لاتجاه دورات الطارة القائمة.

٢- يعتمد مبدأ نقل الحركة بالسلسل والأفراس على :

أ) قوة الاحتكاك بين السلسلة والقرص المسنن. ب) اتجاه دوران المحرك الكهربائي.

ج) انزلاق السلسلة على القرص المسنن. د) تشابك وصلات السلسلة بأسنان القرص المسنن.

٣- تكون التروس في الوضع المحايد (اللانتعشيق) في صناديق التروس ذات التعشيق الطوفي :

ب) حرقة الدوران حول الأعمدة.

أ) دائمة التعشيق.

د) مساعدة للتزييت بطريقة مناسبة.

ج) بحيث لا تحتاج إلى تزييت.

الصفحة الثانية

٤- تُعد السخونة المفرطة للسلسل والأقراص المستندة الناقلة للحركة دليلاً على :

- أ) زيادة السرعة وزيادة الحمل وزيادة في مستوى الزيت.
- ب) زيادة السرعة ونقص الحمل ونقص في مستوى الزيت.
- ج) نقص السرعة ونقص الحمل ونقص في مستوى الزيت.
- د) زيادة السرعة وزيادة الحمل ونقص في مستوى الزيت.

٥- تصنع التوابض الجلزونية السلكية المستخدمة في آلات الاحتراق الداخلي من :

- ب) سبائك فولاذ عالي الكربون.
- أ) سبائك فولاذ قليل الكربون.
- ج) سبائك الفولاذ الكروم أو الفنتاديوم.
- د) سبائك الألمنيوم الخفيف.

٦- تُستخدم القوابض في أنظمة نقل الحركة والقدرة:

- أ) لفصل أو وصل عزم الدوران بين المحرك وصندوق التروس.
- ب) لمنع تسرب الزيت من صندوق التروس.
- ج) للتخلص من الهواء في صندوق التروس.
- د) لفحص توثر التوابض الضاغطة على صواني الضغط ومعايرتها.

٧- السبب في إعادة تعبير أحذية الكواكب بين الحين والآخر هو :

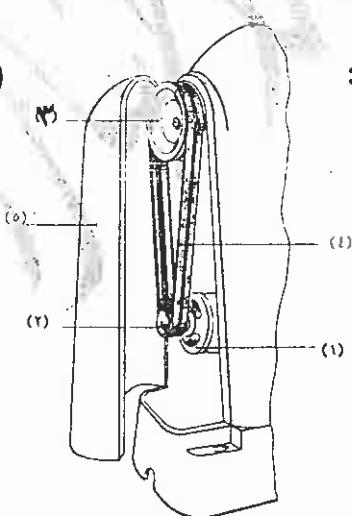
- أ) شكل الكابح.
- ب) طريقة تثبيت الكابح.
- ج) التآكل الاحتكاكى للكابح.
- د) تشغيل الأيدي العاملة.

(٤ علامات) ب) عدد أمرين يجب الانتهاء إليهما أثناء الكشف على السلسل والأقراص المستندة .

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) يبين الشكل أدناه مجموعة نقل الحركة باستخدام السيور ، المطلوب:
اكتب ما تشير إليه الأرقام من (١ - ٥) .



(٦ علامات)

ب) ما أنواع صناديق التروس الميكانيكية من حيث طريقة التعشيق ؟

(٩ علامات)

ج) تصنف الحدبات حسب شكل الحدبة إلى عدة أصناف. عدد ثلاثة منها.

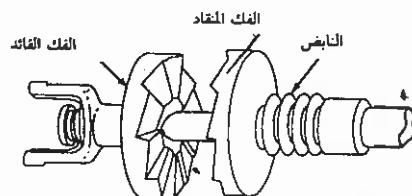
يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

(٧ علامات)

أ) يبين الشكل المجاور قابضاً مخلبياً ، والمطلوب:
اشرح طريقة عمل هذا القابض.



(٩ علامات)

ب) كيف تتم صيانة كل من أعطال الكواكب الآتية:
١- وجود الهواء في الدارة الهيدرولية .
٢- تحرّر سطح الطنبور أو القرص .
٣- توتر نوابض الإرجاع .

(٤ علامات)

ج) وضح طريقة فحص اهتراء وتأكل قلاووظ القدرة .

(٥ علامات)

د) ترس عدد أسنانه (٣٠) سنة ، يدور بسرعة (١٥٠) دورة/ دقيقة ، احسب:
١- سرعة دوران الترس المنقاد إذا كان عدد أسنانه (٥٠) سنة .
٢- نسبة النقل .

﴿انتهت الأسئلة﴾

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).
صفحة رقم (١)



س ١ مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة
التاريخ : ٢٠١٢/٦/٢١ كتاب

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : علم حفظ العيادة (عام)
الفرع : الصناعي

٣٩٠٣٨

السؤال الأول (١٥ علامة)

١- در الترس المتعين بمحمل ثقل يركب بدورانها الكخطية بنتيجة
من جرير مستند (٣ علامات)

٢- لدرس المكربنة ينتقل يركبها الفرق بين الأجهزة المخواطة
على مستوى ذات متعدد (٤ علامات صفة مفعه).

أصوات (٣ علامات)

٣- لدرس المزودية : نقل يركبها والقدرة بين الأجهزة حتى
مستويين متعددين (٣ علامات) مشتملات متعددة

٤- الدودة والرس لرومبي : تكتفين بسرعه بين معدلين حتى
مستويين متعددين (٤ علامات)

٧٥

(١٤٣) (٣ علامات) (١)

- ١- نوافذ الزر
- ٢- نوافذ الخط
- ٣- النوافذ الالتوائية

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني : (٢٠)

١١	(٣٧) (٦٤٢ < ١)	C - ١ - ٩
١٢		S - ٢
٤٠		C - ٤
٣١		S - ٤
٦٧		— - ٠
٧٠		P - ٧
٨١		D - ٧

- (٣٧ < ١) (٦٤٢ < ٤) . (٥)

ص ٣١

١ - انـ حلـ

٢ - انـ حلـ الـ كـمـيـاـئـيـ

٣ - قـصـنـ الـ وـصـلـهـ

عـلـقـاتـ لـذـيـ نـفـذـيـنـ ؟ عـلـمـ

رقم الصلحة
في الكتاب

السائل الثالث: (٢٥) ملء

٩

عنوان (٢٥) . عدوان فعل نفسه

- ١- المركب الكهربائي
- ٢- الطارم الفاتح
- ٣- الطارم المتقد

٤- البر

٥- حاجز حي

٤٤

(كونت فعل نفسه)

الفرع (٦) . الاسترلافي

. الطوقي

٣- التراصني

٥٣

(٣ علامة فعل نفسه)

الفرع (٧) . الكسر العجمي

٢- الكبه اذا طوليه داين المجرى

٣- اذا طولته اطريقه

٤- اكبه المزلفه

الخالد / ابوع :

٧٥

(٤) ي تكون القاضي المحامي من فكين بغير أصلها
 بمودعه - بحركة والغاءه (الفائز) وينظر
 الآخر ينفعه المنقاد . يتم تحضيره الفكين
 يصل معه الناشر (الزبائن) فيتواجد فقط
 وسرعان معه لقطعه وأصله . وعن زواج
 أكمل يتم التغلب على خط السفر فتنفذ
 الفكين وبنفسه يتوقف انتقال بحركة
 والعمر عن العود القائد إلى العود المنقاد .
 (٧ عروض)

٨٥

(٦) ١- تنفس الدهم والزمام الحمراء منها
 ٢- الصقر أو الخراطة أو الباز
 ٣- استقرار النافع على يقظة
 سوزة على الدور الصحيح بها عن
 الرسم والصانف . (رسان = شرائطهم)

٩٤

(٧) يتم تحويل الأهداف في قراره القديم سائداً حماة
 القباري ذئبه يغير خطه اللوبي على وسيلة اللوال
 أو استخدام الصورة القيادية صبغة الدرك
 المستحيم ويكتفى صدقة آخر الأهداف في قدره وخط القوى
 ودليل لوجود خاتمة هنا يتحرك العذر وظ (رسان)

٩٣

(٨) منه نقل = عد أسان الترس القائد (رسان وناف)

عد أسان الترس المنقاد

$$\frac{٣}{٥} = \frac{٣}{٥}$$

(رسان وناف)

$$\frac{٣}{٥} = \frac{٣}{٥}$$

$$\frac{٣}{٥} = \frac{٣}{٥} \times \frac{٣}{٥} = ٣ \times ٣ = ٩ \text{ دورة / دينه (رسان)}$$



٣ ٢ ٤

٣ - ٣

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محببة/محدود)

المبحث : علوم صناعية خاصة (ميكانيكا عامة) / م د م

٣

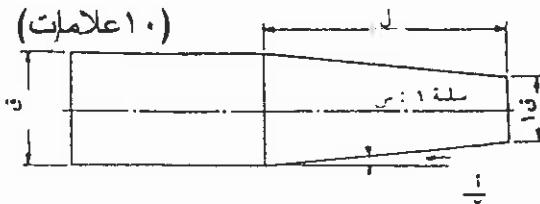
اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(١٠ علامات)



أ) بيّن الشكل المجاور سلبياً . والمطلوب :

- ١- وضّح المقصود بالرموز والمفاهيم المبينة على الشكل.
- ٢- ماذا يمثل كل من هذه المفاهيم والرموز ؟

ب) اذكُر ثلاثة من العوامل التي يعتمد عليها اختيار ترتيب خطوط اللحام في الوصلات عند اللحام بالقوس الكهربائي.

(٥ علامات)

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) احسب مقدار تدوير راسمة مخرطة لخراطة سلبة قطرها الأكبر (٩٠)مم ، وقطرها الأصغر (٧٠)مم ، وطولها (٥٠٠)مم ، إذا علمت أن قطر راسمة المخرطة (٦٠٠)مم .

ب) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح. انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١- تُستخدم الأقلام العريضة لخراطة السليبات :

أ) القصيرة. ب) الطويلة. ج) العامة. د) مختلفة الزوايا.

٢- لقياس زاوية السلبة بدقة عالية وبسرعة تُستخدم :

أ) الورنية. ب) ضبعات القياس. ج) المسطرة. د) الفرجان المدبب.

٣- تقوم طريقة عمل الراسمة الهيدرولية الناسخة على التحكم به :

أ) التغذية الطولية. ب) التغذية العمودية. ج) التغذية العرضية. د) التغذية التموجية.

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

- ٤- في اللولب ($12 \times 1,5 \times 7$ ج - يمين) الرمز ٧ ج يعني :
أ) اللولب متري. ب) اللولب يميني. ج) قطر اللولب الخارجي. د) درجة التلاؤم.
- ٥- عند لحام الخط الأول لوصلة تناكية مشطوفة تكون حركة الإلكترود حركة :
أ) نموذجية. ب) هلالية. ج) مستقيمة. د) سوطية.
- ٦- يعتمد تجهيز أطراف قطع وصلات اللحام بالقوس الكهربائي على :
أ) نوع المعدن. ب) سُمك المعدن. ج) نوع الوصلة. د) نوع الإلكترود المستخدم.
- ٧- عند لحام وصلة تناكية بالوضع الأفقي بالأوكسي أستيلين تكون حركة مشعل اللحام حركة :
أ) هلالية مائلة. ب) متعرجة مائلة. ج) مثلثية مائلة. د) دائرية مائلة.

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

- أ) تُستخدم ملحقات النسخ على المخرطة لإتمام عملية الخراطة لبعض السطوح . والمطلوب:
١- وضح مفهوم النسخ على المخرطة.
٢- اذكر ثلاثة من الأغراض التي تتحققها ملحقات النسخ على المخرطة .
- ب) وضح المقصود بكل من المفاهيم والمصطلحات الأساسية الآتية والمستخدمة باللوالب:
١- الخطوة. ٢- القطر الخارجي.
٣- عمق اللولب. ٤- زاوية الخطوة (زاوية الحزون).
- ج) بين الخطوات المتبعة لقطع اللوالب بطريقة تحريك أداة القطع.

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

- أ) اذكر خمسة من الأمور التي يجب مراعاتها للمحافظة على بركة الصهر صغيرة ولزجة (قليلة السيولة) عند اللحام بالأوكسي أستيلين .
- ب) من أوضاع لحام المعادن الحديدية بالقوس الكهربائي اللحام بالوضع العمودي. والمطلوب:
١- ما المقصود باللحام العمودي؟
٢- ما السبب الذي يجعل اللحام لهذا الوضع صعباً؟
٣- بين كيفية التغلب على صعوبة اللحام لهذا الوضع .
- ج) اذكر أداتين من أدوات فحص اللوالب متعددة الأبواب .

»انتهت الأسئلة«



مدة الامتحان : ٣٠
التاريخ : ٢٠١٢/٦/١

مدة الامتحان : ٣٠
المبحث : علوم منتجية خاصه / ميكانيكا عامة

رقم الصفحة
في الكتاب
٣

الإجابة النموذجية : السؤال الأول ١٥ علامة
١٠ علامات

١ - ق - القطر لـ ذكر .

يمثل قطر القاعدة السفلية لمخروط .

٢ - ق - القطر لـ منبع .

يمثل قطر القاعدة العلوية لمخروط .

٣ - ل - طول السلكة .

يمثل المدى بين القاعدتين لـ سفلة / حلوة .

٤ - زاوية لـ سلبة .

تشير إلى زاوية المحضورة بين سطحين لـ سلة .

٥ - (١:٥) : نسبة سلة (المخروط)

تشير لنسبة بين قطر لـ قاعدة (المخروط) و

قطار لـ سلة .

٦) ٥ علامات

١،٥ ١ - مرجع الكام

١،٥ ٢ - خوب و سلة الكام

١،٥ ٣ - بحدار و صلة الكام و طريقة حفظها .

رقم المصلحة
في الكتاب

المسؤول لثانية متوسطة

مدة الدراسة ٣١ (٤)

١.

$$\rho = 1 \text{ كم}$$

٢٠

$$b = 5 \text{ كم}$$

٣.

$$d = 3 \text{ كم}$$

٤١

$$k = 4 \text{ كم}$$

٤٥

$$l = 0 \text{ كم}$$

٤٦

$$m = 7 \text{ كم}$$

٤٧

$$\rho = 2 \text{ كم}$$

٥

مدة الدراسة ٣١ (٤)

الكتاب

$$100 \times \frac{10 - 6}{3} = 10 \cdot \text{مدة الدراسة} \text{ كم}$$

$$70 \times \frac{4 - 9}{100 \times 3} = 1 \text{ مدة الدراسة}$$

$$70 \times \frac{5}{100} = 1 \text{ مدة الدراسة}$$

$$70 \times \frac{1}{100} = \cancel{1} \text{ مدة الدراسة}$$

$$\cancel{70} = \frac{1}{100} = 1 \text{ مدة الدراسة}$$

المسؤول لـ الثالث ٢٥ عربة

رقم الصلحة
في الكتاب

١٧٤١٧

٣) ٨ عربات

١- تَسْتَعِيْلَةُ النَّفَرِ في اِنْتَاجِ مَطَحَّبِ
عَلَى مَاهِلَّةِ وِسَابِقِهِ فَنَهَيْتُ اِنْكَلَرِ
وَالْعِيَّاْتِ لِتَعْلِيْتِ عَلَى عَوْدَيْهِ .

٢- اِحْدَائِيْتُ تَصْبِحَ حَمْوَادَهُ لِمَ تَكُونَ
عَلَيْهِ هَذَا هَلَّهَا سَلَةُ شَلَلِ لِأَعْوَادِ الْبَلَاءِ .
٣- كَفَيْنِيْتُ كَلْفَتَهُ اِلَى اِنْتَاجِ عَنْ طَرِيقِ تَقْلِيلِ
الزَّوْنِ لِتَصْبِحَ عَلَيْهِ اِعْلَمَ دِعَمَ آكَابِ
إِلَى خَلِيْرَهِ دُرَيْ عَيَّارَاتِ عَالَيَّهِ .

٤- زَيَادَهُ اِنْتَاجِيْهِ ، اَرَأَهُ عَنْ طَرِيقِ زَيَادَهِ
عَدَ التَّلَوْنِ اِلْمَنْتَهِيِّهِ فِي وَلَدَهُ اَلْزَوْنِ .

٤٧

٤) ٨ عربات

١- الْخَلْوَهُ ؛ تَسْتَعِيْلَهُ بَيْنَ نَقْطَتَيْهِ مَسَاطِلَهِ تَسْهِيْلَهِ
سَاعِيَتَهُ عَلَى مَاعِنَهِ أَوْ قَمِيَّهِ مَتَالَتَهُ
وَتَسَارِيْخَهُ اِيجَاهِ سَعَازِ تَحْرِيرِ الْلَّوْلَبِ

٢- الْقَطْرَالَاهِيِّيِّ ؛ صَعَالَبِهِ بَيْنَ اِبْدَهِ نَقْطَتَهِ
خَارِجَتَهُ لِلْلَّوْلَبِ ، مَعْنَى طَلَيْهِ
عَمُودَيِّيْنِ تَحْرِيرِ الْلَّوْلَبِ .

٣- عَمَقُ الْلَّوْلَبِ ؛ يَسْتَكِيْلُ اِلَيْهِ الْقَطْرَالَاهِيِّ
وَجَزُّ الْلَّوْلَبِ الْأَقْلَى اِلْمَنْتَهِيِّ مَعَهُ .

٤- نَادِيَهُ بَلْلَهُ (الْكَلَرَهُ) ؛ تَسْتَعِيْلَهُ الزَّاوِيَهُ الَّتِي تَسْتَهَا
غَزَّهَا اِيجَاهُ دَرَيْ .

* عَرَبَتَهُ اِلَكَلَنْتَهُ

لِتَحْلِيْلِهِ لِلْلَّوْلَبِ

رقم الصلحة
في الكتاب

٢٧٦ لـ ١٩٦٣

٣٥

٢) عبر مادت

١ - فتح الباب الأول مع ادارة ادابة [فتح
الى مكانه الراهن]

٢ - فتح ادابة القلعة بستنام المراجمة
الخطاب والملائمة او عين العباس.

٣ - فتح الباب الثاني

٣ عبر مادت تك نقلت

السؤال الرابع مراجعة

٥٩

(٢) مراجعة

١- استخدام طريقة الاسم التقديسي (اسم المجهول ليس

٢- توجيه فعل الاسم بذاتي يدل على صفاتية
هذه الوصلة والمعنى :

٣- في مثل هذه الأفعال مرادها أدلة دائمة

٤- صور معاونة لفعل الاسم دافع برأفة لغيره

٥- استخدام صيغة كلام عاليته .

* عموماً كل نقطة

٦٧

(٣) مراجعة

١- صور الاسم الذي تكون ملحوظة العمل حوارية

٢- صورة رئيسية ويكون صور فحص الاسم

حوارية وهي الرأسية .

٣- قواعد كافية لدرء خطأ .

٤- اختصار تنازلي كام قد يقليل .

٥- استخدام نوع اما يدل على صفاتية للتردد أو

على صفات الاسم .

* ٦ مراجعة . كل نقطة

٦٩

(٤) مراجعة

١- قواعد العناصر .

٢- صفات العناصر .

* عموماً كل نقطة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : علوم صناعية خاصة (صناعة القوالب) ٣ / م

مدة الامتحان : ٣٠ د

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٧ علامات)

أ) تُعتبر قوالب الحقن إحدى القوالب المستخدمة في سباكة المشغولات. والمطلوب:

١- ما نوع المشغولات المستخدمة في قوالب الحقن ؟

٢- وضُح مراحل عملية التشكيل بالحقن.

(٨ علامات)

ب) اذكر أربعة من الأجزاء الرئيسية لآلة التفريز.

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) اذكر اثنين من قوالب السباكة المعدنية.

ب) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. اقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١- يمكن قطع التروس الحلوزونية بوساطة آلة التفريز :

أ) الرأسية. ب) الأفقية. ج) الشاملة. د) الناسخة.

٢- عند شطف الأركان القائمة نستخدم السكين :

أ) الزاوي. ب) المدحلية. ج) الطرف المجوف. د) الغفاري.

٣- عند اختيار سكين التفريز ، يفضل أن يكون طولها :

أ) أصغر قليلاً من عرض المشغولة. ب) أكبر قليلاً من عرض المشغولة.

ج) مساوياً لعرض المشغولة. د) ضعف عرض المشغولة.

٤- عند تشكيل أواني الفولاذ المفرغة ، تُستخدم قوالب :

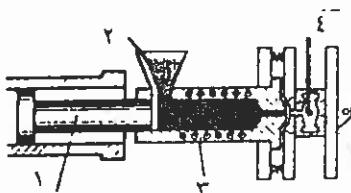
أ) السحب العميق. ب) الثنائي. ج) التدويم.

الصفحة الثانية

- ٥- عند تشكيل المشغولات من اللدائن البلاستيكية، تُستخدم قوالب:
 د) الحقن. ب) السحب. ج) الطرق.
 أ) الدرفلة.
- ٦- تربط سكاكين التفريز النسخي غير الملوبة بإحدى الوسائل التالية :
 د) ملازم الربط. ب) عمود حمل السكين. ج) كمامات الشد.
- ٧- يتحدد عرض الرايش المقطوع بإحدى الطرق التالية :
 د) طول سكين القطع. ب) التغذية العرضية. ج) سرعة التغذية.

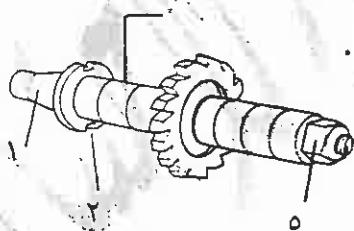
السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

- أ) عدد أربعاء من طرق ربط المشغولات على آلة التفريز.
 ب) حدد ثلاثة من أقلام التفريز مفردة حد القطع ، مع استخدام واحد لكل منها.
 ج) يبين الشكل المجاور قلب حفن.
 والمطلوب : سم الأجزاء من (١-٤) المبينة في الشكل.

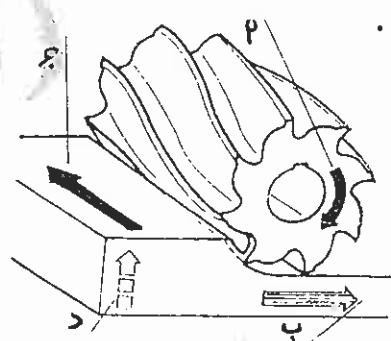


السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

- أ) احسب سرعة دوران سكين قطع من فولاذ السرعة العالية ، قطره (٥٠) مم ، لتفريز مشغولة من الألومنيوم ، إذا علمت أن سرعة القطع للألومنيوم هي (٣٠-١٦) متر/دقيقة .
 ب) يبين الشكل المجاور مجموعة عمود حمل سكين تفريز معياري .
 والمطلوب :
 سم الأجزاء ذات الأرقام (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥) المبينة في الشكل.



- ج) يبين الشكل المجاور ، حركات التشغيل أثناء عملية التفريز .
 والمطلوب :



- ١- سم هذه الحركات.
- ٢-وضح من أين تُستمد كل حركة؟
- ٣- ما نوع عملية التفريز الموضحة في الشكل؟

«انتهت الأسئلة»



مدة الامتحان : ٣٠
التاريخ : ٢٠١٢/٠٦/٢١

٣٣

مفروقات

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول

الفرع (٢)

- ١- الدائنة البلاستيكية . (علامة واحدة)
- ٢- التسخين : توضع المادة الخام في مخروط التسخين، وتنه إلى مجمرة التسخين، فتحوّل المادة من الحالة الصلبة إلى عجينة رغوة .
- ٣- الحقن : تدفع العجينة الرغوة بوساطة التباين، فتناسب قرآئاً إلى جويف القالب، وتترافق إلى أن تتصبّب.
- ٤- أفراج مسخولة : بعد تصبّب المسخولة ينفعونها بالقالب لإفراج المسخولة، ومن ثم تزال الزوايا عن المسخولة بالقصص والجلز.

F

(العلامة : ٣ × ٤ = ١٢ علامات)

الفرع (ب)

٨٠٧

١- القاعدة

٢-

أية

٣- القائم

(العلامة : ٤ × ٢ = ٨ علامات)

٤- الركبة

٥- السرعة

٦- الطاولة

٧- عمود حمل السكين

٨- الزراع المفوق

٩- صندوق حمل السكين

يذكر الطالب أسماء عناط

صلحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني:

$\frac{1}{1}$

ج - ١)

$\frac{1}{2}$

ب - ٣

$\frac{1}{3}$

ب - ٤

$\frac{1}{4}$

(الصراحتة: $1 \times 7 = 3 \times 1$ علامات)

ب - ٥

$\frac{1}{5}$

د - ٦

$\frac{1}{6}$

ج - ٧

$\frac{1}{7}$

ب - ٨

$\frac{1}{8}$

ج - ٩

أ - قوالب الذهب

ب - قوالب الحفن

(الصراحتة: $3 \times 3 = 3$ علامات)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث

الفرع (م)

١

٤ × ٢

١- ملزمة الآلة

٢- البلاطة الزاوية القائمة

٣- البلاطة الزاوية القابلة للضغط

٤- زهرة التخطيط

٥- الربط المباشر على طازلة الآلة

٦- الربط في ظرف رأس التقسيم.

٧- استخدام رأس التخطيط

(العلامة: أية أربعة × ٢ = ٨ علامات)

الفرع (ب)

١٣

١- الأسطوانية ذات الطرف الحاد؛ وستخدم في تفريز الألئاف.

٢- الأسطوانية ذات الطرف مستدير؛ وستخدم في تفريز الأركان
القوسية للألئاف.

٣- المخروطية ذات الطرف مستدير؛ وستخدم في تفريز طوق المتنفسية.

٤- المخروطية ذات الطرف الحاد؛ وستخدم في تفريز طوق المطاللة.

(العلامة: أية ثلاثة × ٣ = ٩ علامات)

الفرع (ج)

١٤

٢

١- الكباس

٢

٢- محivot التحنن

٣

٣- مجدة التخين

٤

٤- بجيف القالب

(العلامة: أية أربعة × ٤ = ١٦ علامات)

صفحة رقم (٤)

رقم المصلحة
في الكتاب

السؤال الرابع :

٢٧٥

الفرع (ب)

١٤

$$\text{سرعة القطع الوسيطية} = \frac{3+16}{2} = 3 \times 3 / \text{دقيقة} \dots \text{(علامة)}$$

(علامة)

$$n = \frac{100 \times \pi}{2}$$

$$= \frac{100 \times 3.14}{2} = 157 \text{ دورة / دقيقة تقريباً} \quad \text{(علامة)}$$

٣٥

الفرع (ب)

١ = الطرف المطلوب

٢ = سُق التدوير

٣ = أطواق الفصل

٤ = مسولة الرابط

(العلامة : ٤ × ٨ = ٣٢ علامة)

٤٢

الفرع (ج)

١ - حركة القطع : وتشهد من عمود حمل كل بوصطة

الحركة الدورانية .

٢ - حركة التفريز الطولية : وتشهد عن طريق مرحلة الصادرة .

٣ - حركة التفريز العرضية : وتشهد عن طريق مرحلة السرع .

٤ - حركة الاقتراب : وتشهد عن طريق مرحلة الركبة .

(العلامة : ٤ × ٤ = ١٦ علامة)

٣٦

٢ - التفريز المحبطي (علامة واحدة)

١ - اسم الحركة : علامة

٢ - من أين تشهد : علامة واحدة

٣ - نوع الحركة : علامة واحدة



٦ ٧ ٨ ٩ ٣

٣ ١ ٢

الملكة الأردنية المائية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محبة/محدود)

د س ٣٠ مدة الامتحان :

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

المبحث : علوم صناعية خاصة (صب المعادن) / م

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

- أ) تخلص عملية القولبة الآلية بأربع عمليات . اذكرها .
ب) عدد ثلاثة من الأمور التي يتحققها استخدام اللوحات المساعدة في القولبة.
ج) اذكر ثلاثة من العمليات التي تشملها عملية التنظيف للمسبوكه بعد تجمدها (تصبّها) لتصبح جاهزة للاستعمال.
(٣ علامات)

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

- أ) بين مكونات الخليط الرملي الخاص المستخدم في قوالب الفشرة.
ب) يتكون هذا الفرع من (٧) فرات ، لكل فرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.
(٢١ علامة)
١- من أكثر المعادن شيوعاً في صناعة اللوحات المساعدة في وقتنا الحاضر هو معدن:
أ) الألومنيوم. ب) الحديد. ج) الرصاص. د) النحاس.
٢- تُستخدم لتنظيف المسبوکات الطرية وذات السطوح الناعمة بطريقة التنظيف بتباري المسحوق المعدني، قطع صغيرة من:
أ) حديد الزهر. ج) النحاس.
ب) كربيد السيلكون والألومنيوم. د) الفولاذ.

- ٣- إحدى الطرق الرئيسية في تنظيف المسبوکات من الزوائد والنتوءات للحصول على نعومة جيدة للسطح هي:
أ) البرادة. ب) الأزملة. ج) الجلخ. د) النشر.

- ٤- تختلف آلات نقل الرمل من مسبكة إلى أخرى حسب:

- ب) كمية الرمال المنقولة.
د) طريقة العمل ومساحة مكان العمل.
أ) مهارة العامل الفني.
ج) أنواع الرمال المنقولة.

الصفحة الثانية

- ٥- اختيار الآلة المناسبة لنقل المسبوكات من مكان فصلها إلى أماكن التقطيب، تعتمد على:
- أ) معدن المسبوكات.
 - ب) نوع المسبوكات.
 - ج) حجم المسبوكات ومساحة المسبكة.
- ٦- من ميزات استخدام غاز ثاني أكسيد الكربون وسيليكات الصوديوم في القولبة الرملية:
- أ) إمكانية تخزين الخليط الرملي لفترة طويلة.
 - ب) إمكانية استخدام عمال محدودي المهارة.
 - ج) رخص كلفة المواد الداخلة في تكوين الرمل.
 - د) استخدام الرمل لأكثر من مرة بعد الاستعمال.
- ٧- يُعطي التموج الشمعي المغلف سابقاً بمادة مقاومة للحرارة وذلك بغمره بمادة :
- أ) السيليكا.
 - ب) بسترات الزنك.
 - ج) البوليمرات.
 - د) غبار الفحم.

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

- أ) اذكر أربعاً من مزايا التقالب الفضليّة كيميائياً على البارد.
- ب) قارن بين السباكة الشمعية والسباكة الرملية من حيث:
- ١- كلفة التقطيب .
 - ٢- دقة الأبعاد.
 - ٣- صناعة القطع المعقدة والدقيقة.
- ج) عدد أربعاً من المواد التي تضاف للخليط الشمعي لزيادة تمسكه وتحمله لعملية القولبة.

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

- ١) صلِ ما في العمود الأول من مصبات ومغذيات ونوعات مختلفة، مع ما يناسبها في العمود الثاني من طرق الإزالة، ثم انقلها إلى دفتر إجابتك.
- (١١ علامة)

العمود الثاني

- النشر .
- المطارق.
- القوس الكهربائي.
- التجليخ.
- لهب الأوكسي أستيلين.
- المخارط.

العمود الأول

- ١- المسبوكات الهشة .
- ٢- المعادن اللاحديدية الطيرية .
- ٣- الفولاذ .
- ٤- النتوءات والزوائد الصغيرة .
- ٥- الصلب .

- (١٠ علامات)
- ب) اذكر أربعاً من ميزات المناولة الآلية في المسابك.
- (٤ علامات)
- ج) وضح كيف يتم نقل الخردة الحديدية والخردة غير الحديدية في المسابك ؟

»انتهت الأسئلة«



بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية)

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : علوم مناعية خاصة / صب المعادن
الفرع : الصناعي

مدة الامتحان : ٣٠
التاريخ : ٢٠١٢/٠٦/٢١

٣٠

٣

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة التموذجية : لـ سؤال لـ ١٥ علامة
٦ عزفاته

- ١٠ ١ - ملء المزق بالرمل .
١٠ ٤ - دلك الرمل .
١٠ ٢ - حب الموز .
١٠ ٤ - قطاع نصف الرزق العلوي على نصفه السفل .

٦٠ × ٤ = ٢٤

١٥

٦ عزفاته

- ٣ ١ - المحافظة على سلامة طرح المقالب .
٣ ٢ - تثبيت المودجع والرزيق معاً ثم طاردهما .
٣ ٢ - توخي الوقت والجرم المبذول في تشكيل الفاعم الواقع .
٣ ٤ - العمل على مسوكيات وعقدة الـ ٤ كرب مسوكة
عمره في تثبيت كل من مودجعه وغوص المساعدة
* يذكر الطالب بـ فتقه (٤ × ٢ = ٨)

١٧

٦ عزفاته

- ١ ١ - غسل المسوكيات عن محل لفاف .
١ ٢ - إزالة الماء المتبقي في المسوكيات .
١ ٢ - إزالة المصبات .
١ ٤ - إزالة الفرزات ثم لفاف .
١ ٥ - هزى (الجلجنة التقطيع ، ...)

يذكر الطالب ٦ عزفاته

رقم الصلة
في الكتاب

القول الثاني ٥٠ صحة

٤٠

٤ علامات

١ - فعل ناعم حاصل (فعل سلبي)

٢ - مادة الربط من المترتب (يورا موكاله)
أو سه لبرز تيلر ميل (الفينولاع سه موكاله)
ركنه ، مادة الربط .

١ علامات

١٤

م - ١ X ٣

٢٦

ب - ٥ X ٣

٢٩

ث - ٣ X ٣

٣٥

س - ٤ X ٣

٤٨

ح - ٥ X ٣

٥٣

ب - ٧ X ٣

٥٤

م - ٧ X ٣

C1 = ٤٤٧

رقم الصلحة
في الكتاب

السؤال الثالث = صراحت

٤٩

٤٩) عروض

- ١- امكانية انتقام قوالب وقلوب ذات خواص محددة جداً.
- ٢- الامكانية العالية جداً لسرعة تصليخ المركب.
- ٣- الاستغناء عن التخفيق، فستختفي نفثات الانتاج.
- ٤- امكانية الحصول على مسوحات ذات حجم كبيرة.

$$\approx \times ٤$$

٥٠

٥٠) عروض

لبيان لروبية

الميالدة لـ سعيد

١١٥ عاليه

١١٥ فتحة مسد

١٧٥ عليلي لـ قـ

١١٥ دقة مـ

١٧٥ ضـ جـ طـ

١١٥ حـ ضـ طـ

الـ

١١٥ العـ

(١) كلفة لـ تـ

(٢) دقة لـ بـ

(٣) اصـ لـ عـ

٥٢

٥٢) عروض

١- الكرتون ،

٢- السـ زـ ،

٣- الـ اـ فـ ،

٤- الـ رـ اـ تـ ،

$$\approx \times ٤$$

رقم الصلحة في الكتاب	السؤال الرابع ٥٠ صورة
١٩	٦) صورة
	١- النشر ٢- اطهار وغسل ٣- القوس (النافع) ٤- التحلية ٥- التدواد - لزوجة مسخة ٦- طبب (وكواكيله)
	١- ٢- ٣- ٤- ٥- ٦-
٣١	٧- ٨- صورة
	١- تغير لوقت واجب المسؤولية ل وخاز العمل . ٢- تغير الدوام العاملة المذكورة لتفاهم الملاحة والاتفاق ٣- تغير كميات كبيرة من العمل ، تغير في الناتج ٤- توفير كميات كبيرة من العمل ، تغير في الناتج ٥- تغير المسؤولية ، بما في ذلك تغيير نتائج العمل
	٦- ٧- ٨- صورة
٤٠	٩) صورة
	١- تغير الخدمة الكهربائية بـ سافة الماء ٢- الغذا طهارة . ٣- ما الماء الخديري غير نظيف بماء ٤- متابعة لتفاهم الناتج ذات المسؤولية (متى) . ٥- (الغذا طهارة) الناتج ذات المسؤولية المفتوحة لعلوية ٦- جلد راعي ٧- الناتج ذات المسؤولية ٨- الناتج ذات المسؤولية
	٩- الروابط العلوية



٨ ٧ ٦ ٣

٣ ١ ٢

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : علوم صناعية خاصة (تجليس السيارات ودهانها) / م / ٣ مدة الامتحان : ٣٠ د

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

أ) تمتاز اللدائن عن المواد الأخرى المستخدمة في صناعة جسم السيارة بعدة ميزات. حددتها. (٥ علامات)

ب) اشرح أسباب التأكل والاهتراء في جسم السيارة. (١٠ علامات)

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) وضَّح الطرائق التي يمكن بها عزل الأكسجين والرطوبة عن الحديد لحمايته من الصدأ. (٧ علامات)

ب) يتكون هذا الفرع من (٦) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (١٨ علامة)

١- من العوامل المساعدة على تسريع تكون الصدأ :

أ) الرطوبة.

ب) الأكسجين.

د) الحديد.

ج) درجة الحرارة.

٢- من الأدوات والمعدات والأجهزة المستعملة في فك الأجزاء الثابتة من جسم السيارة وإن التها :

أ) عمود السحب.

ب) جهاز القياس والفحص ذو المركز الثابت.

ج) فرد الهواء المضغوط وأزميله الخاصة. د) رافعة التجليس.

٣- يفضل عدم استخدام لهب الأكسي أستيلين في قص الأجزاء الثابتة من جسم السيارة وذلك بسبب :

أ) عدم انتظام مستوى القص.

ب) درجة حرارة اللحام العالية.

ج) الأشعة المضرة الصادرة عن اللهب. د) صعوبة القص.

الصفحة الثانية

- ٤- يمتاز الهيكل المنفصل في السيارة بـ:
- أ) ضعف أداء السيارة أثناء المسير.
 - ب) عزل الأصوات والاهتزازات الناجمة عن المحرك.
 - ج) مقاومة عالية للقوى المؤثرة في السيارة.
 - د) عدم تماسك السيارة أثناء المسير.
- ٥- للهيكل المنفصلة أشكال عدّة منها هيكل :
- أ) السلمي.
 - ب) المربع المفتوح.
 - ج) الدائري.
 - د) على شكل حرف (U).
- ٦- أحد هذه الأجزاء من السيارة لا يمكن أن يُصنع من الفايبر جلاس :
- أ) لوحة القيادة.
 - ب) محرك السيارة.
 - ج) الصدامات الأمامية والخلفية.
 - د) الواجهة الأمامية للسيارة.

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

- (٩ علامات)
- أ) بين وظيفة كل من الآتية في جسم السيارة :
- ١- الأعمدة الحاملة الأمامية.
 - ٢- الأجنحة الأمامية.
 - ٣- الأعمدة الحاملة الوسطية (المركبة).
- (٧ علامات)
- ب) اذكر الأجزاء التي يتكون منها سقف السيارة.
- (٩ علامات)
- ج) حدّ ثلث طرائق لاستعمال السلسل والمرابط في سحب الأجزاء المتضررة في جسم السيارة.

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

- (٨ علامات)
- أ) نقش الخصائص التي يجب أن تتوافر في المعدن الذي يُصنع منه هيكل السيارة كي تتمكنه من تحمل القوى والعزم والاجهادات المختلفة.
- (٨ علامات)
- ب) تتبع خطوات إصلاح هيكل سيارة به انحناء للداخل نتيجة لضربة أمامية أو خلفية.
- (٩ علامات)
- ج)وضح كيف يتم الحصول على أجزاء السيارة المصنعة من الفايبر جلاس بطريقة التشكيل بالتلمس؟

«انتهت الأسئلة»



مدة الامتحان : ٣٠
التاريخ : ٢٠١٢/٦/٢

المبحث : العلوم الصناعية / مجلس بحثات ودراسات الصناعات
الفرع : الصناعات

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

رقة الصفحة في الكتابة	الإجابة النموذجية ، الإجابة عن السؤال الأول (١٥ علامة)
--------------------------	--

٦)

(أ) - كفة الوزن .

٤ -

٣ -

٢ -

١ -

صعدة الأتوان ، واكلها لا يكبحها اجراء عملين لدهان
لا تتأثر بالعوامل الجوية والعوامل الأخرى أكثرًا لاحظها
كمعادن .

(كل إجابة واحدة لكل نقطة)

٩

(ب) (أ) بيلات)

(أ) خطأ في عملية لدهان ، بسبب عدم تجهيز المطوح تجهيزاً جيداً
أو عدم الدهان الدقيق لكل جزء منه . أو بعده بعض الماء
على سطح العدن قبل عملية الدهان .

٢ - تعرض سطح الدهان للخدش أو التضرر لأي سبب من الأسباب

٣ - حدوث الصدمات بفتحه لدور الصدمات . يتضرر لفظة
العزل (لدهان) وبنما ففي سقوط الصدمات لمباشرة وبغير لمسة
قد يؤدي إلى تعرضه إلى تلفه للأسباب التي تسبب في وجود لفظة
يتكون ألياف .

٤ - الاصلاح غير المتقن . رتوعه أسباب كثيرة توقع لضرر
بتلبيته الهدف العازلة ما فوجدت الفقر والحرام ولعدم
ويجلح ، تسبب صدمات سلبية وخاتمة في المدى بفقد المقاومة
لموقع الصدمة يتوجه اذرع الطائرة الذاتية الريح حيث (زاد)
(هار) إلى طرح بالكامل مرة أخرى) ، وذرطاد (الجو المحيط لتجنب
عملية الراكدة رسالوا (لصد) .

(كل إجابة واحدة لكل نقطة)

رقة الصفحة في المتابعة	
٨	ب) (١٨) (كلمة)
٢٨	(١) (ج)
٣٤	(٢) (د)
٤٢	(٣) (أ)
٤٣	(٤) (ب)
٦٢	(٥) (ج)
٨	(٦) (ب)
	(٣) (كلمات لكل نقطة)
	أ) (٧) (كلمات)
	١) الدهان: يدخل لبعض مواده مادة كازلة بين بعده القابل للتأكسد والجراثيم السطحية ويساهم في تلفه بتأثير حموضة البيئة لعلته التآكسد وشائع عليه التآكسد وتكون أصوات.
	٢) الجفونه هي تقطيرة لفاز القابل للتأكسد بمادة هفافية للصوت مثل إبريق أو كلزام لتناول فاصلاً طبيعياً بين المعدن وحبوب المطبع بالبطوية والأخضر.
	٣) سعال المركبات ماء الصوت: تستعمل هذه المركبات بعد تجهيز المطبع وتنظيفه حيث بوساطة رمح أو بلخ لم رسمه أو دهنها بالفرشة على المطبع.
	(٣) (كلمات للنقطة) (٩) (كل من النقطة ٣ و ٤)

أ) وظيفة لاجزاء لائحة: (٩ علامات)

١) الاربعه الحاملة للأمية:
يربط لها فضائل الأبراب للأمية كما أنها تكتب مقدمة
السيارة القوة ولمناعة الضورتين لاستقرار القيادة
وأشارا هنا على الطريق اثناء المطر.

٢) لاجنة للأمية:
تحى حبم المساعدة من تراست الماء والطين والواسخ .

٣) الاربعه الحاملة الرطبة (المائية)

تتكل الركينه الأساشه للأبراب
(اربع علامات للنقطة ١، زيلستان ونصف لكل من ٢ و ٣)

ب) الاجزاء التي يتلوون منها سقف السيارة: (٧ علامات)

١ - علائق من الصلاح الخفيف والثمين .

٢ - شرائح معدنية لرغمه من الداخل .

٣ - اصناف تبييت الزجاجين الأحادي وركاعي .

٤ - سوداد مي تعضم اسقف سيارات فتحة مركبة للهوية
(٦ علامات لل نقاط ٣، ٣، ٣، ٣، ٣، ٣، ٣ وعلامة واحدة للنقطة ٤)

ج) (٩ علامات)

١ - ربط لسيارة بخطاف منفرد؛ ويربط بجزء العطب
من السيارة ساقعة النسب بساطة خطاف تبردته لعدينه

٢ - طريقة لربط غير الماء بساطة المرتبطة بالوصي

طريقة التي لا يربط فيها جزء رانعة بحب صارقة بالجزء
العلوب من السيارة ، بل يكترون وسط ربط نسبها .

٣ - طريقة الربط بالتر من سالة؛ تتحمل هذه الطريقة
عن الكاچة لحب التر من جزء من السيارة في الـ

من إيجاه .

(٨ علامات للنقطة)

الإجابة الموجهة ، الإجابة عن السؤال الرابع (٢٥ علامة)

رقة المعرفة
في المتابعة

٤٤

(١) (٨ علامات)

- ١) لصيادة الكافية لقتل الصيدنات، ومقارنة إصوات متولدة في المصيكل في أذناء الحركة على بطيئها، ومقارنة لإحالات التي يتعرض لها المصيكل، ومقارنة لإختناد إلى الأسلف أو لم يأتى الأعلى.
 - ٢) هولة بخارب العدن مع عمليات لإصلاح، من طرق ركوب وسبعين دوينا تغير خواصه البكتانية.
 - ٣) الباونية الكافية لافتراض الصيدنات التي تتعرض لها السيارة وخفيف اثرها عن لركاب.
 - ٤) المرونة الكافية لإدارة العدن إلى وضعه الأصلي بعد زوال المجهود المطلوب فيه ما نتجة للصيدنات المختلفة.
- (٤ علامات لكل نقطة)

٤٣

(٢) (٨ علامات)

- ١) محليل العطيب كالميكيل وأعتبره أدوات.
- ٢) ذلك لأجزاء المتصلة به التي ترسك كائناً على عين، كسر الميكيل.
- ٣) حب المصيكل استعمال جهاز لست، وذلك بعد ربط السيارة بالجهاز أو الأرض، وإلا سل، مع إجراء بعض عمليات التخرين في موقع لإختناد في المصيكل إن لزم، ويستمر بحسب حتى يرجع المصيكل إلى وضعه الأصلي.
- ٤) إجراء عمليات لعياس المضوربة ومقارنتها بعمليات شركة الصانعة (٤ علامات كل نقطة)

٧٠

(٣) (٩ علامات)

- ١) يحضر قالب خي أو معدني أو حشى من الفايبر جلاس للسطح المراد تشكيله، ويوضع سطح القالب، هنا إعادة ماصلة مثل الميكيلون لمنع التصادق الطبع المراد تشكيله بالقالب.
 - ٢) تفرض طبقة هلام الراتينات على سطح القالب، وغوفها طبقة من الميكيل باستعمال الفرشاة بطريقة الرس.
 - ٣) تفرض طبقة من نسيج الفايبر جلاس على الطبقات السابقة، ومنزوعها طبقة أخرى من الراتين، وعليها النسخ، وتذكر هذه العملية حتى الحصول على المسألة المطلوبة للفايبر باسم ترك (طبع وينقى طبيعاً)، ثم يزال القالب، وبذلك يحصل على بطبخ المطلوب.
- (٣ علامات لكل نقطة)



٣٢٢٨

٣ - ٣

الملكة الأردنية المائية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محبية/محدود)

المبحث : علوم صناعية خاصة (اللحام وتشكيل المعادن) / م ٣ د س

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٦/٢١

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) حدد خصائص معدن الألومنيوم.

(٧ علامات)

ب) وضح مفهوم اللحام بالمقاومة الكهربائية.

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) عدد نوعين من الإلكترونيات المستخدمة في عملية القص بالقوس الكهربائي.

ب) يتكون هذا الفرع من (٧) فرات ، لكل فرة أربعة بذائل، واحد منها فقط صحيح. انقل على دفتر

(٢١ علامة)

إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١- من أسباب تحفيز معدن الأساس في لحام القوس الكهربائي المحجوب بالغاز (الميج)

ب) وجود تيار هوائي.

أ) ارتفاع شدة التيار.

د) الغاز الواقي غير كافٍ.

ج) حركة السلك السريعة.

٢- من مزايا اللحام بقوس التجسون المحجوب بالغاز (التيج) :

ب) سرعة اللحام عند السموك الكبيرة.

د) انخفاض معدل التشوه.

أ) انخفاض كلفة التجهيزات.

ج) استخدامه للمعادن سهلة اللحام.

٣- تُصنع فوهة مقبض لحام القوس الكهربائي المحجوب بالغاز (الميج) من مواد :

ب) موصلة للحرارة وموصلة للكهرباء.

أ) مقاومة للحرارة وموصلة للكهرباء.

د) موصلة للحرارة وعزلة للكهرباء.

ج) مقاومة للحرارة وعزلة للكهرباء.

الصفحة الثانية

- ٤- عند لحام السموك الرقيقة لمعدن الألومنيوم بالقوس الكهربائي المحجوب بالغاز (الميج) نستخدم :
- أ) تيار مستمر وقطبية مستقيمة.
 - ب) تيار مستمر وقطبية معاوسة.
 - ج) تيار متداوب عالي التردد.
 - د) تيار متداوب منخفض التردد.

- ٥- يتم التخلص من الإجهادات المتبقية في حديد الزهر بعد لحامه بوساطة :
- أ) تبريد قطعة الزهر مباشرة بعد اللحام.
 - ب) الطّرق الخفيف لخطوط اللحام أثناء التبريد.
 - ج) تسخين قطعة الزهر قبل اللحام.

- ٦- تُستخدم عملية القص المستقيم القائم بوساطة الأكسى أستيلين لـ :
- أ) عمل شطفات L أو U
 - ب) عمل مجرى على سطح قطعة العمل.
 - ج) فصل القطع إلى أجزاء.
 - د) إزالة النباشيم.

- ٧- واحدة من الآتية تمثل دورة لحام النقطة الزمنية (مرتبة حسب حدوثها) :
- أ) زمن الضغط، زمن اللحام، زمن الفصل، زمن التوقف.
 - ب) زمن اللحام، زمن الضغط، زمن الفصل، زمن التوقف.
 - ج) زمن اللحام، زمن الضغط، زمن التوقف، زمن الفصل.
 - د) زمن الضغط، زمن اللحام، زمن التوقف، زمن الفصل.

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

(٧ علامات)

- أ) اشرح طريقة لحام الفولاذ المقاوم للصدأ بليب الأكسى أستيلين.

(٩ علامات)

- ب) ارسم بنية كل من أنواع حديد الزهر الآتية :

- ١- الرمادي.
- ٢- الطّروق.
- ٣- العُقدي.

(٩ علامات)

- ج) علل كلًا من النقاط الآتية والمتعلقة بلحام قوس التجسون المحجوب بالغاز (التيج) :

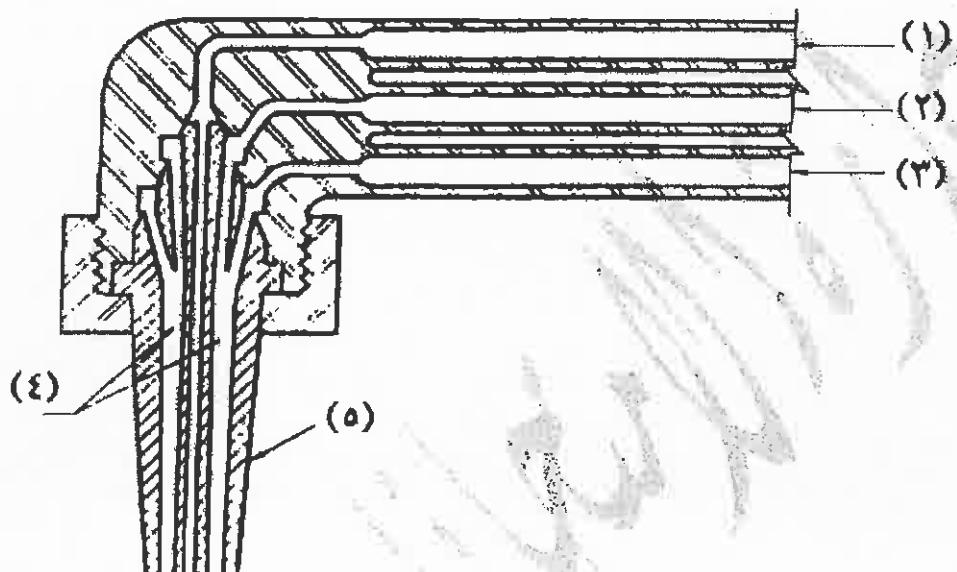
- ١- درجة التعليم لزجاجة وجه اللحام عالية.
- ٢- معدل تدفق غاز الأرجون أقل مقارنة مع غاز الهيليوم.
- ٣- يُضاف لآلية اللحام ذات التيار المتداوب وحدة تردد عالية.

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) اعتمد على الشكل أدناه الذي يبين مشعل أوكسي أستيلين للإجابة عما يأتي :

- ١ - ما نوع هذا المشعل ؟
- ٢ - اذكر أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام من (٥-١).



(٧ علامات)

ب) كيف يتم قص قضيب معدني ذي مقطع دائري بالقوس الكهربائي ؟

ج) قارن بين طريقي قصر دائرة القوس والتنزير في لحام القوس الكهربائي المحجوب بالغاز (الميج)

(٩ علامات)

من حيث :

- ١ - القطبية.
- ٢ - شدة التيار.
- ٣ - نوع الغاز الواقي (الحاجب).

»انتهت الأسئلة«



٣٥
مدة الامتحان :
التاريخ : ٢١/٦/٢٠١٢

وزارة التربية والتعليم
بureau of examinations and experiments
قسم الامتحانات العامة
المبحث : علوم حفظها في مجاميع / الحام / كمال عماره / ٣٩
الفرع : لاصق عي

الإجابة النموذجية :
السؤال الأول (١٥ عدمة)

- ١ - موصل جيد للكهرباء
٢ - موصل جيد للأكسجين
٣ - مصدر للتيار وقابل للمستكيل
٤ - خفيف الوزن.
٥ - صمام للتسرب عالي
٦ - لا يتضرر منه تيار عالي التension.
٧ - مخزن
٨ - ولا يتغير لونه بفعل المطرارة.

كل نقطة عدمة - (١٨ = ٨ عدماً)

١٩٥ - يعتمد سبأ (السيار) على حقيقة أنه صمامه المعدن مترافق
السيار الكهربائي خلاله تؤدي إلى توليد حرارة وتسخنه، المعدن
فتهدم بسرعه سبأ - كهربائي ضرول وتحتسب هنوزه فاتحة المقادمه
المعرضة لمترافق السيار منه نقاط التمسك تتبع حرارة عاليه
وإذا كانت سترة السيار مرفقة بصورة كافية فان المعدن
يسخن إلى درجة المبردة والانفجار وفي حال الصدمة عدم
القطعنه يلتف سطح المعدن وتتم افضل جزيئات، طبعه
يختصر من القطب العلوي وعميق يعاد لضغط على المقطعين
بعد انقطاع السيار الكهربائي تبدأ الوصلة وتتجدد.

(٧ عدماً)

السؤال الثاني (٥٠ عرفة)

رقم الفعلة في الكتاب			
٢٨	٣	-١	-٦
٢٥/٢٤	٥	-٢	
١٥	٨	-٢	
٧١	٦	-٤	
٩٥/٩٤	٦	-٥	
١٢١	٨	-٧	
١٤٤	٦	-٦	

كل فقرة عرفة = $(\text{فقرة} \times ٥) - ٥$

- ١.٢
- ١ - لا تلهم درات المقربينه .
 - ٢ - لا تلهم درات المقربونه .

كل نصف عرفة = $(\text{نصف} \times ٥) - ٥$

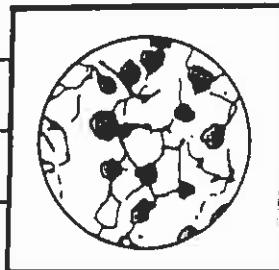
السؤال السادس (٥) علامات

٥٨

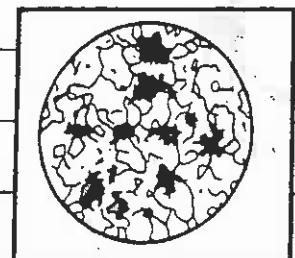
١- عند حمأة اغفار و المقادم للسمى بالاكسي استئصال
فانه تترافق مع انتشار المعدية المعاشرة أو المعدية المكررية
قليلًا لتقليل كثافة المخارات الفايروسية كذلك يجب استئصال
صادر العسر من بسب صبب تحرق طرح الماء (اللوك) ووصمة
صادر العسر ويجب تنظيف الوصلة من صابون (الماء)
بعد الالكسي مبكرة.

(٧) علامات

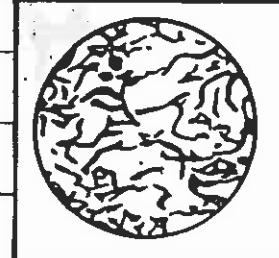
٦٩/٦٩



١. العذر



٢. العروق



٣. الارحاد

٦٩

كل ساق ٢ عينات - (٢ × ٣ = ٦ عينات)

٤٧/٤٧

١- لارئوس قوس (هي) ، التهاب الكثرة تركيزاً وطفاعاناً.

٤٧

٢- لارئوس كثافته عالية.

٤٨/٤٨

١- عدمة على استقرار وثبات القوس
وایحادية الحالة.

كل نقطه ٢ عينات - (٢ × ٢ = ٤ عينات)

السؤال الرابع (٥ عروض)

١٢

١ - متصل قصص متساوية الصيغة

٢ - (١) مدخل أجمع ، لغاف

(٢) مدخل أجمع بحسب المترددة

(٣) مدخل استثناء المترددة أجمع

(٤) مجردة امترددة.

(٥) فالة لغاف.

الفرع ١ ٤ عروض

الفرع ٢ ٥ عروض

٢٨

ب - يتم وظائف القصص في دارج أفعاله وبياناته
 من الجزء الابرار وبيانه بالكلتود في وضع عبودي
 وضع تقدم القصص للنقل تتم إما بالكلتود
 لفعلن الجزء، لفعلن من مصدر القصص وبيان
 عليه لفعلن مع تقدم الكلتود نحو فقط المجرى
 وبيانه يتم نقل الكلتود لبراء لفعلن منه الجانبي
 الثاني.

(٧ عروض)

لـ ٤ بـ ١ المـ ١

رقم الصلحة
في الكتاب٢١
٢٢

٨

المـ ١

قصر دائرة القوس

~~الظرفية
الوجه المـ ١~~

مـ ١

مـ ١

ـ ١. المـ ١

عـ ١

مـ ١

ـ ٢. سـ ١

الـ ١

ـ ٣. أـ ١

ـ ٢. الغـ ١

ـ ١

ـ ٤. مـ ١

ـ ١

ـ ٥. أـ ١

ـ ١

ـ ٦. دـ ١

ـ ٧. كل نـ ١

(٦٥٦٥٩ = ٦٠٦٥)



٣٣١٠

٣ - ٣

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محظوظ)

المبحث : علوم صناعية خاصة (بناء وتسليح وطوبiar) /م ٣٠ د س

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) اذكر عناصر الطوبiar مبيناً الغرض من كل عنصر.

(٦ علامات)

ب) ما استخدامات كل من القطع الخشبية الآتية:

١ - الحمالة. ٢ - المقصل.

(٣ علامات)

ج) وضَّح الغاية من إنشاء الجدران الاستنادية.

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) اذكر المعلومات التي تظهر على لوحة ومخطط المسقط المعماري للبناء.

ب) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل على دفتر

(٢١ علامة)

إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١- من ميزات الطوبiar المعدني :

أ) سهولة تركيبه وصعوبة فكه.

ج) سهولة وسرعة تركيبه وفكه.

ب) صعوبة تركيبه وصعوبة فكه.

د) سهولة وبساطة تركيبه وفكه.

٢- يتم عادة رسم لوحة ومخطط تفاصيل القواعد والأساسات والأعمدة بمقاييس رسم :

أ) (١:٢٠٠) ب) (١:١٠٠) ج) (١:٥٠) د) (١:١)

٣- المدة الزمنية اللازمة لنزع طوبiar الجوانب الثلاثة المتبقية من طوبiar العمود بالفترة الشتوية :

أ) خمسة أيام. ب) أربعة أيام. ج) ثلاثة أيام. د) يومان

٤- يجب أن لا تزيد المسافة بين الدعامات (الجحوش) في طوبiar الجسور الساقطة عن :

أ) ٦٠ سم. ب) ٧٠ سم ج) ٨٠ سم د) ٩٠ سم

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

٥- الأبعاد القياسية لبلاطات الإطار الفولاذى المصفح بالخشب المعاكس والخاصة بالسقوف هي :
أ) (١٥٠×٦٠) سم ب) (١٢٠×٦٠) سم ج) (١٥٠×٧٥) سم د) (١٢٥×٧٥) سم

٦- (لا يمكن وضع حديد تسليح عرضي متعمد مع الجدار بسبب وجود الطوبار) هي من مساوى :
أ) الطوبار الزائف .
ب) الطوبار المتسلق .
ج) الطوبار النفقي .
د) القوالب المتنقلة الكاملة .

٧- عدد الألواح الخشبية قياس (٤٠٠×١٢×٢,٥) سم في المتر المكعب الواحد :
أ) ١٠٠ ب) ٥٠ ج) ٨٣ د) ٦٧

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

- أ) اشرح الخطوات الأساسية لطوبار الواجهة المائلة في الجدران الاستنادية .
ب) ما الأمور التي يجب مراعاتها عند عمل السقالات الخشبية المائلة ؟
ج)وضح كيفية استخدام الخيوط المشدودة في ضبط أفقية طوبار السقوف قبل الصب .
د) اذكر ميزات بلاطات الفولاذية الخفيفة بالمقاسات الصغيرة .

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

- أ) عدد الأمور التي يجب معرفتها من قبل الفريق المكلف بإنشاء الأنفاق .
ب) اذكر الأجزاء الرئيسية التي يتكون منها الطوبار المتسلق .
ج) جدار مستقيم ضمن طوبارين طوله (١٤) م ، وارتفاعه (٣,٢٥) م ، وسمكه (٣٠) سم استخدم في طوباره ألواح خشبية قياس (٤٠٠×١٠×٢,٥) سم ، و (٣٠٠×١٠×٢,٥) سم كما استخدم للدعم والمقصات مراين خشبية قياس (٤٠٠×١٠×٥) سم بينما استخدم للأحزمة مراين قياس (٤٠٠×١٠×٥) سم ، و (٣٠٠×١٠×٥) سم تم إغلاق نهايتي الجدار بمراين خشبية قياس (٤٠٠×١٠×٥) سم .
إذا علمت أن المسافة بين المقصات (١,٥) م ، وعدد الأحزمة (٢) لكل جنب .
المطلوب : احسب حجم المراين الخشبية فقط واللزمه لطوبار هذا الجدار .
(١٣ علامة)

﴿انتهت الأسئلة﴾



٣٣
مدة الامتحان: ٧٠
التاريخ: ٢١/٦/٢٠١٢

٣٣

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

٨٢

٦ عبارات

مربع أ

اجابة المسئول الأول

عنصر الطوبى

١) المقالب :- لصعب المحسنة داخله ولتناسب التكل والقياسات
ونعوقة أو مكونة طحطا.

٢) الدعم :- دعم المقالب ونقل الاوصال التي يتعرض لها
الطوبى الى ارجينية حلبة

٣) السقالة :- تتحول في اثناء الاستاد وفي معالجة الجدران
والواجهات الخارجية

٦ عبارات

مربع ب

استخدامات (قطع لتشبيب)

١٢

١) الحافة (الفرس) :- تستخدم ضمن طوبى (القنة)
حيث تتركز ساقية على الركائز وتوضع المدارات
سوقها بكل سعاده معها وتشير حقا.

١٣

٢) المقص :- يستخدم في دعم طوبى الجدران والإعدة
كما يتم استخدام التكل المصنف منها في دعم طوبى القوالب
والرسامات.

اجابة المسئول الأول مربع د ٣ عبارات

٣٤

→ تستخدم الجدران الاحتياطية في دساد وترية والطوبى
لتفعيلها والتراب وارتفاعها وما حولها من ممتلكات.

2

اجابة لسؤال الثاني فرع (ب) عصرنة

١٨ د سهلة درجة تركيبة منزله (١)

٢٩ د (٢٠١١) (٢)

٤٦ ب (٤) أيام (٣)

٥٤ ب كم ٧٠ (٤)

٦٩ أ (٦٠٦٠) (٥)

٨٤ أ الطوارئ (٦)

١٣٣ د ٨٣ نوع (٧)

اجابة لسؤال الثاني فرع (أ) عصرنة

العقوبات التي تفرض على المعلم ومحظوظ لم يتم إدخالها في للبناء

٣٩ ١) القيادات التقاضية المترتبة والرافضة

٢) حكم المحكمة

٣) محادر لبناء في درجات الحرارة

٤) الماء الذي يحيى هذه المحادر

٩٥

أعدت فرع أ

- الخطوات الستة لصوّار العاجية بـ ستة في الجدار والمنادل
- ١) توضع مرايا ستة لرغم الوجه الثالثة بواقع حورينه مقابل كل عين أو حورينه أسيمة (حورينه في لوحة المقدمة) وتشمل صورها موقعاً بطيئاً خامساً على أنه تكون المكانة الفاعلة بعده كل حورينه سهيله أو الرعلى ساري صعله بجوار مفاصلاً لها (ضفت صعله لوح ليتفتح)
 - ٢) تثبت هذه المرآيـة حورينه أسيمة (صافحة) تـسـمـى حـزـامـ وعليـه اـسـخـامـ كـثـرـ سـهـ حـزـامـ لـفـعـانـ المـكـانـةـ فيـ التـبـيـتـ.
 - ٣) تـصـفـ المـوـاعـ التـصـفـيـحـ وـتـبـيـتـ بـهـهـ المـرـآـيـ وـتـوـضـعـ صـفـاتـ مـنـاسـبـةـ سـيـهـ الـوـاعـ التـصـفـيـحـ
 - ٤) تـشـدـ المـرـآـيـ المـقـابـلـةـ بـسـلـالـهـ لـرـبـطـ يـكـلـ كـافـ
 - ٥) تـوـضـعـ حـواـيـرـ لـتـرـبـيـتـ بـلـاهـ دـاخـلـ لـفـالـبـ وـتـوـزـعـ حـبـ طـلـبـ الـمـهـنـسـ.

أعدت فرع ب

٧٥

- ١) أن يكون عرضها كـسـيـاـ لـاستـخـارـهـ بـثـانـ لـلـصـودـ وـلـتـزـدـلـ بـآـهـ رـاهـ
- ٢) انه لا تزيد زاوية صيل لـفـالـهـ عن (٤٥) درجة أو أقل لا يغوص لـلـمـلـامـ لـصـاهـةـ.

٦٨

أعدت فرع بـ

- ١) تـوـضـعـ اـبـجـعـ أـوـ قـطـعـ مـشـبـيـهـ بـسـرـدـهـ مـسـاوـهـ وـشـفـةـ عـنـ لـلـمـلـانـ
- ٢) تـشـدـ عـلـيـهـ بـيـوطـ سـاـيـونـ وـتـقـاسـ لـهـ مـنـ إـرـسـهـ بـسـرـدـهـ لـعـوـيـارـ وـلـخـيـطـ فـيـذـاـ سـارـيـ دـلـلـ ذـلـكـ يـاـ اـفـقـيـهـ لـلـوـيـارـ.

أعدت فرع بـ

٧٧

ـ

- ـ حـفـةـ زـنـهاـ بـيـتـ عـلـيـهـ لـعـاـمـ رـاهـ عـلـهـ رـلاـ مـخـاتـعـ لـرـافـعـهـ فـيـ لـوـقـعـ

٨١

٦ عربت

ايجابية المسؤول الرابع فرق ٢

١) متكل مفعول لتفعه

٢) ضلول لتفعه وابعاد مفعله

٣) متكل (احفريات) ومحب

٤) مسؤول بمعاهدة (حوضية)

٥) (العوايد لا ترتديه) ومواعيد المهد

٦) الزمن المحدد لاخذ اذن

٧٩،٨٨

٦ عربت

ب

ايجابية المسؤول الرابع فرق كتب

١) ارجفية محل على

٢) الاذنة الملاطفة

٣) الاذنة المزينة

٤) الارتفاع لفاصي

٥) زاوية لستلهم

٦) ارجفية لعلم العلى

١١٧

٦.٦

١٣ عربت

ايجابية المسؤول الرابع فرق ٦

- عدد صفات المسؤول = $\frac{١٤٣}{١٥}$ سه (١.٠) عصبات (٥٠.٤٠.٣٠) (٣ مراتب / فتحة)

- عدد ابريات سه صفات المسؤول = ٩ مراتب ٥٠.٤٠.٣

- عدد ابريات سه صفات المسؤول = ١٩ صوربة ٥٠.٤٠.٣

- عدد ابريات سه صفات المسؤول = ٧ مراتب ٥٠.٤٠.٣

- عدد اذنة المسؤول لكتل هبته (٦)

- عدد اذنة المسؤول = $٨ \times ٦ \times ٥ \times ٣ = ٢٣٣$ مراتب ٥٠.٤٠.٣

- عدد اذنة المسؤول = $٨ \times ٦ \times ٥ \times ٣ = ٢٣٣$ مراتب ٥٠.٤٠.٣

- مجموع ابريات سه صفات المسؤول = $٢٣٣ + ٢٣٣ = ٤٦٦$ مراتب ٥٠.٤٠.٣

- مجموع اذنة المسؤول لكتل هبته (٦) = $٤٦٦ \times ٥ \times ٣ = ٧٣٣$

- مجموع اذنة المسؤول لكتل هبته (٦) = $٧٣٣ \times ٥ \times ٣ = ١١٥٩$

- مجموع اذنة المسؤول لكتل هبته (٦) = $١١٥٩ \times ٥ \times ٣ = ١٧٣٧$

- مجموع اذنة المسؤول لكتل هبته (٦) = ١٧٣٧



٣ ٣ ١ ١

٣ ١ ٣

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محبية/محبود)

المبحث : علوم صناعية خاصة (قصارة وتبليط ودهان) / م مدة الامتحان : ٣٠ دس

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

الفرع : الصناعي

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

سؤال الأول : (١٥ علامة)

- أ) اذكر حجوم الزكام المستعمل في صناعة طبقة الوجه ل بلاط الموز ابيك للدرجات (٦، ٤، ٢). (٦ علامات)
- ب)وضح كل من العوامل التالية التي يعتمد عليها اختيار البلاط :
- ٣ - الغرض من المنشأ . ٢ - النظافة . ١ - الكلفة المادية .

سؤال الثاني : (٢٥ علامة)

- أ) من عيوب بلاط الموز ابيك، الشعور الشعريّة التي تظهر على وجه البلاط . اذكر ثلاثة من أسبابها. (٣ علامات)

- ب) يتكون هذا الفرع من (١١) فقرة ، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١ - يتم كبس البلاط بالضغط الهيدروليكي بقوة ضغط لا تقل عن :

- أ) ١٦ نيوتن/م^٢ ب) ١٢ نيوتن/م^٢ ج) ١٤ نيوتن/م^٢ د) ١٥ نيوتن/م^٢

٢ - لإعداد طبقة ظهر البلاط الإسمنتي ترش الناعمة بالماء قبل خلطها لمنع التكتّر لمدة :

- أ) (١ - ٦) ساعات ب) (١ - ١) ساعة ج) (٦ - ١٢) ساعة د) (٤ - ٢) ساعات

٣ - يتم دمك التربة أثناء تحضير الأرضيات الطبيعية للبلاط بسماكات لا تقل عن :

- أ) ٣٠٠ مم ب) ٢٥٠ مم ج) ٢٠٠ مم د) ١٥٠ مم

٤ - يتم غمر بلاط الموز ابيك بالماء قبل البدء بعملية التبليط لمدة :

- أ) ٤٥ دقيقة ب) ١٢٠ دقيقة ج) ٩٠ دقيقة د) ٦٠ دقيقة

٥ - لا يجوز استعمال جلبة البلاط بعد تشغيلها إلا بعد مرور :

- أ) (٢ - ٤) دقائق ب) ١٥ دقيقة ج) (٥ - ١٠) دقائق د) ٢٠ دقيقة

الصفحة الثانية

٦- يتم تنظيف وغسل أرضية الموزايك بمحلول حامض الإكساليك بمعدل :

- د) ٢٠ غم/م^٢ ج) ١٥ غم/م^٢ ب) ١٠ غم/م^٢ أ) ٥ غم/م^٢

٧- من مقاسات البلاط الخزفي :

- أ) (٣٠ × ٣٠) سم ب) (٢٥ × ٢٥) سم ج) (٢٨ × ٣٣) سم د) (١٨ × ٢٥) سم

٨- لا تزيد نسبة امتصاص البلاط الصيني للماء عن (٥٪) بعد غليه في الماء لمدة :

- د) ٦ ساعات. ج) ٤ ساعات. ب) ٣ ساعات. أ) ساعتين.

٩- يقتصر سماكة بلاط الرخام المستعمل في الأرضيات إذا كان طول الصلع الأكبر ٢٠٠ مم :

- أ) (١٨ - ٢٠) مم ب) (٢٤ - ٢٦) مم ج) (٣٠ - ٣٢) مم د) (٣٥ - ٣٧) مم

١٠- يجب أن لا يقل المحتوى المطاطي في بلاطات وألواح المطاط من حجمه عن :

- د) ٢٠٪ ج) ٢٥٪ ب) ٣٥٪ أ) ٣٠٪

١١- تُستخدم المداخل الخشبية لدخل بلاط الفينيل الإسبيسي بوزن :

- د) ٦٥ كغم ب) ٦٠ كغم ج) ٥٠ كغم أ) ٧٠ كغم

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

أ) وضع طريقة الزاوية في تبليط الأرضيات بالمورايك باستخدام الرسم.

ب) اذكر خمسة من حجوم خلطات الإنشاء ذات الجرة الواحدة.

ج) وضع خصائص لفائف البولييثيلين كطبقة عازلة للرطوبة.

د) اذكر ثلاثة من مقاسات البلاط الخزفي.

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

أ) من خلال الرسم وضع كلًّا من أشكال البلاط الآتية :

- ١- معوج / مثني من طرفين.
٢- ربع دائري .

ب) وضع مواصفات الفوائل المستخدمة في بلاط السيراميك الخاص بالجدران.

ج) وضع خطوات آلية تبليط البراطيش.

د) اذكر مقاسات بلاط الفينيل الإسبيسي.

»انتهت الأسئلة«

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث: تعلم حماة طهير / مصادر رسائل ٣٣
الفرع: الصناعي

مدة الامتحان: ٣٠
التاريخ: ٢٦/١١/٢٠١٢

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية: مصادر رسائل دراسة / المستوى الثالث

السؤال الأول :-

الدرجه	المجموع (ملحق)	العدد	الصفحة
٢	٧-٤	٦	١٣
٤	١٣-٩	٦	.
٦	٥٥-٣	٦	.

١ - العوامل التي تؤثر على اخبارية البلاط:- (٩ عبارات) ص ٨٧

- التلف المادي:- انه كالفناء، صفات اقسام ابريل بلاط
- اهميتها مبنية على اعمال من اوصافه، البلاط ابريل من اجلها
- لنطافته: تجعل الدرمان = سراويلة، لنطافته خالية
- لتفوق والفراشات - دالن تحتاج الى لفافاته حسنه
- كالمستشفى

٢ - الفرضية، ملائمة:- - يحدد نوعية الارضية، الازمة
حيث المتناسب مع اوصافه - المصطلح يجب انه تكونه مواد
مقاومة للحرق لذا تكون الزعفران والسمون و تكون
 مقاومة لتأثيرات الموارد اللاحقة.

(٢)

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني

ص ١٤

ب - ١ - ٨

ص

ج - ٥

ص ١٦

ب - ٤

ص

ج - ٤

ص

ج - ٥

ص ٥٢

ب - ٧

ص ٣٩

ج - ٧

ص ٧٢

ج - ٨

ص ٨٣

ب - ٩

ص ٩٧

ج - ١٠

ص ٩٤

ب - ١١

السؤال الثاني :-

١ - وضور سُبْتَه عالِيٌّ مُنْدَلِّعٌ حَسْنَه لِجُودِه / فَلَوْمَه ٣ تَعَاطُفَه ص ٣

٢ - شِبَادَة سُبْتَه المَارِيُّ اَطْلَطَه

٣ - هَفَافَ حَمَّاعَ لَوْحَه بِرَوْه قَبْلَه سَاهَه وَعَه لَهَا رَاهَ لِيَهَى

٤ - وَضُور كَلِمة كَبِيرَه سُبْتَه مُنْدَلِّعٌ لَفْيَا

(٢)

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث : .. عدده (٢٥)

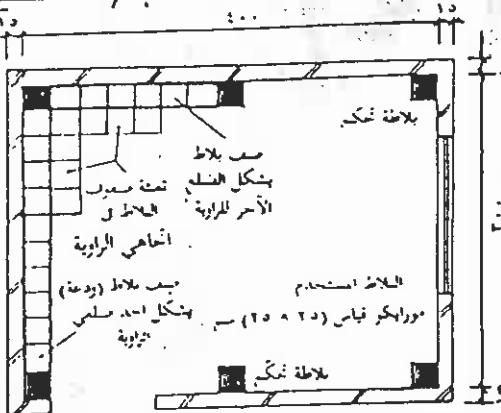
٩ - طرق الزارع في سلطنة البريمي الموزاييك (١٤٣٨) ص ٤١

سلوب الورقة في هذه الطريقة تكونه من صفين متلاقيين

من سلطنه في أحدى زرارا لفربه وكورة لعنجه لصقوف

دائماً في هذه الأشكال المتلاقيه ينبع كل

أوئاه سقط اخفيا بوضوء طرق زارع في سلطنه



٧ - حسناً س محروم خارطاً = لانشار ذات طبع لواحة (٥) عددها ص ٦٣
١١٢٥, ٨٤٥, ٥٦٥, ٢٨٥, ١٦٥, ١١٥, ٣٥٥
سلوب خطط اربع محروم

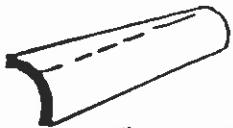
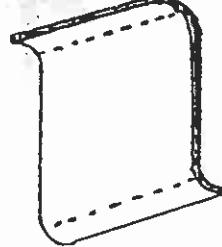
٨ - عَلَيْهِ اسْتَدَار لفَاعِفْ لِبُولِسْلِسْ كَلِيمَ عَازِفَة لِلرُّطُورِ، (١٤٣٨) ص ٤٠

- يجب انه لا يقل ترايلك عن ١٥. لم ينكر لافتاتهم

- هي لنقطة بمعنى - ان اسفله هي لدربيه ثم بعده بطبقة من

العل، لليكون المتن

- لا يقل ارتفاعه عن ٥٠ سنتيمتر عن اتفاق المتن اثنا عشر

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال رقم :-
٧٥ ص	<p>٥- تذكرنا من مقاييس الميلمتر :-</p> <p>25×25, 20×15, 3.2×2.</p> <p>25×25, 2.2×2, 20×2.</p>
	السؤال رقم (٥)
٧٦ ص	<p>٦- خذل رسم وضع على كل السطح</p> <p>(P)</p>
	<p>- معوج / متعدد طرقه</p> <p>١- معوج دارى</p>  
٧٧ ص	<p>٧- حمايتها العواصي تجاه المطر برصده (اعمدان)</p> <p>(٦) طبع</p> <p>الخاصية المدعاة :-</p> <p>١- تزداد سطحها بتصاق المطر عليه (٦) طبع</p> <p>على سطحه لا تزيد عن (٥) أصابع في كل زواياها</p> <p>٢- لوضعها في الواقع ذات سطحها التي لا يغرس</p> <p>لتحتكم الى سطحها اصغر منه درجة انحرافه</p> <p>وما ينبع من تفاصي تؤدى الى انفعال علم لعنصر</p>

السؤال الرابع

٨٩+٨٨

[١٠]

⑧ آليه تبليط الماء

- ١- يغير الماء تبلطه ببرط الملونة (كذلك فالن้ำ في الماء)
منبه خلط (١:٣) (٣:١) على المثال
- ٢- بعد تبلط الماء (٢) كقربياً من حافة الماء
- ٣- يغير قطب الماء في وعده خوف الماء حيث يكون
جزءاً من الماء مارباً منه (٢) كم
- ٤- يغير وزن الماء بين وضعيته فوق الماء
لستة مقاعده الماء في غيره (أو اسوار الماء)
وذلك بطبق الماء في الماء (بكل قسم)
او وضع سطح كنه لوضع

٩٣

[٥]

٥ - حفاظ سطح الماء، لفضل الاصناف

٦٠ ملم 500×500 ملم (١ متر مربع)

٦٣٦٥٦٢٦١٧ ملم :- حفاظ



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

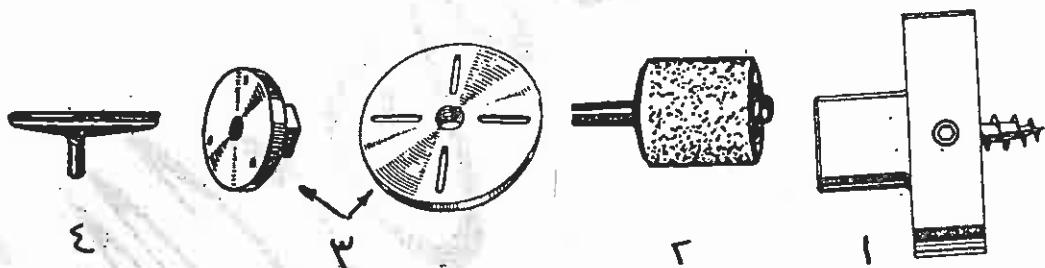
(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : علوم صناعية خاصة (النجارة والديكور) / م ٣٠ دس
مدة الامتحان : ٣٠ دس ٢٠٦٢/٠٦/٢١
اليوم والتاريخ : الخميس الفرع : الصناعي

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

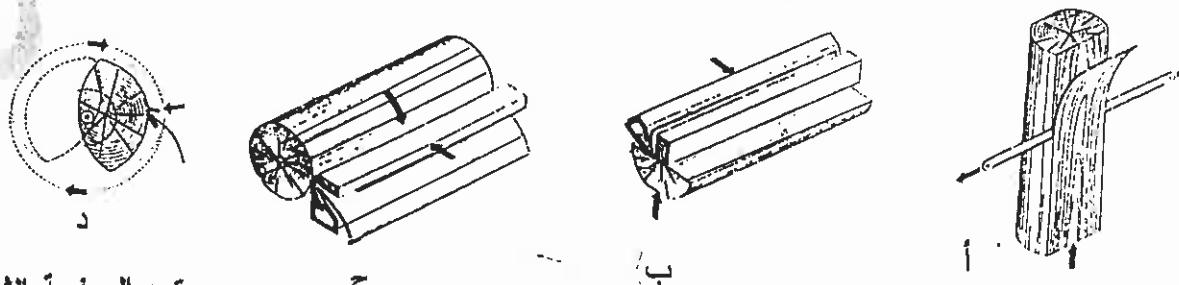
السؤال الأول : (١٥ علامة)

- أ) عدد ثلاثة أنواع من الأخشاب الليثينة.
 ب) قارن بين الأخشاب الليثينة ، والأخشاب القاسية من حيث: ألوانها ، ومساماتها.
 ج) اذكر أسماء الأجزاء الأربع (١ - ٤) المبينة في الشكل ، التي تستعمل ملحقات لآلة الخراطة. (٦ علامات)



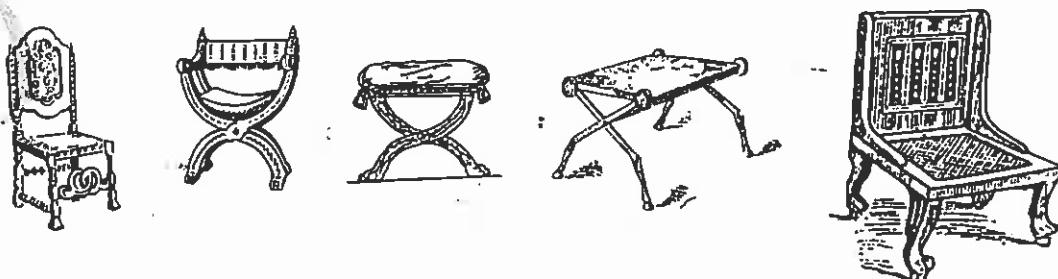
السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

- أ) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح.
 انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ، ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب:
 ١ - الألواح التي لا تعد من ألواح الألياف هي :
 ج) متواسطة الكثافة. ب) الرقائقية.
 د) الليثينة. أ) القاسية.
 ٢ - الشكل الذي يدل على قطع القشرة بطريقة القشط هو :



الصفحة الثانية

- ٣- من أدوات الخراطة يطلق عليه الإزميل ذو الطرف الماسي ، هو الإزميل :
 أ) الرمحى. ب) العدل(المستقيم). ج) المائل. د) المنحني.
- ٤- الحفر الذي يتم فيه قطع أجزاء مثلثة إسفينية الشكل من سطح الخشب يسمى الحفر:
 أ) بالتحزير. ب) إلى الداخل. ج) الشرائحى . د) المجسم.
- ٥- الطراز الذى ظهرت فيه الزخارف التى تعود إلى العمارة المصرية القديمة والحيوانات الخرافية يسمى طراز :
 أ) وليم وماري. ب) الملكة آن. ج) شيبنديل. د) آدم.
- ٦- قطعة الأثاث التى تعود إلى الطراز الآشوري هي :
 أ) السرير النهارى. ب) كرسى العرش. ج) الكرسى الخاص برب العائلة. د) الصوفا.
- ٧- الدرف الحصيرة هي مسائير مرنّة تتحرك في مجرى خاص بها عمقه المناسب بالمليمتر:
 أ) (٢-٥). ب) (٦-٤). ج) (٨-٩). د) (١٠-١٢).
- ب) اذكر نوعين رئيسين من الخراطة الشائعة الاستعمال.
- السؤال الثالث : (٢٥ علامة)**
- أ) يُعد ارتقاع المركز من العناصر الرئيسية لتحديد قياس المخرطة، ووضح المقصود بذلك. (٢ علامات)
- ب) تستعمل آلة التشكيل محمولة لإجراء بعض عمليات الحفر بطرق مختلفة، اذكر أربعًا منها. (٤ علامات)
- ج) وضع المقصود بجهاز التخطيط بالحرارة (البيروغراف) . (٣ علامات)
- د) إلى أي الطرز تعود كل من قطع الأثاث الخمس المبينة في الشكل ؟ (١٠ علامات)



٥

٤

٣

٢

١

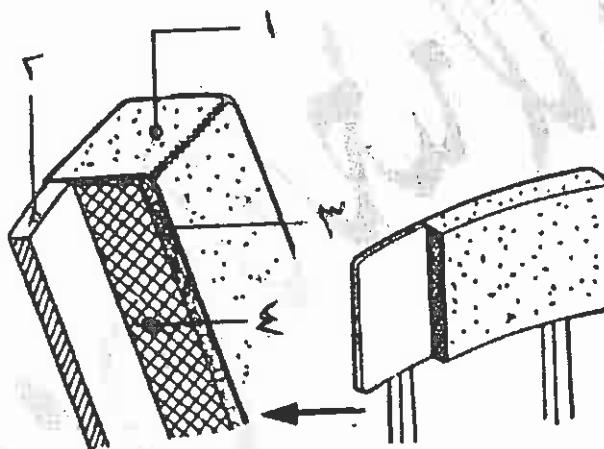
السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) حدد الأقيسة المناسبة لكل مما يأتي :

- ١ - عرض قاعدة كرسي طعام .
- ٢ - عرض قاعدة كتبة مفردة منجدة .
- ٣ - عرض طاولة وسط .
- ٤ - عرض مكتب .
- ٥ - عرض قاعدة كرسي مكتب .

ب) حدد نوع التجيد المبين في الشكل، وانكر أسماء الأجزاء المشار إليها عليه بالأرقام (١ - ٤). (٦ علامات)



(٣ علامات)

ج) اذكر ثلاثة أنواع من الزنبركات المستخدمة في التجيد.

(٦ علامات)

د) عدّ أربعة أنواع من الدرف من حيث اتجاه الحركة.

«انتهت الأسئلة»

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : العلوم الصناعية اخاصة / البترول والدكتور / ٣٣
الفرع : الصناعي

مدة الامتحان : ٣٠ دقيقه
التاريخ : ٢٠١٢ / ٦ / ٢١

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية : **السؤال الأول ١٥ علامة**

٥٤

ـ الأضفاف الطبيعية

- ١ - الحشرى الأبيض
- ٢ - الحشرى الأصفر
- ٣ - الحشرى الأحمر

١٤ = ٣ علامات

ب - المقارنة

- ـ الأضفاف بالليلة : العازف فاتحة وسامتها ممتدة ^١
 ـ الأضفاف الليلية العازف قاتحة وساماتها متدرجة ^٢

١٥ = ٦ علامات

٩

ج - ملخصات الله الزراقة :

- ١ - ظرف بيضة دروغني
- ٢ - أسطوانة تنفس
- ٣ - حموافيب
- ٤ - سند أدوات

١٦ = ٦ علامات

الموال الثاني ٥٠ علامة

م - ديدا

١٥	باد بارواج برغانيه	باد	ب	- ١
٢٣	الشلال الثاني	باد	ب	- ٢
٣٢	المرسى	الف	م	- ٣
٤٣	الشارف	جيم	ج	- ٤
٨٩	آدم	دال	د	- ٥
٧٣	برسيونج	لف	هـ	- ٦
١٢١	سم	جيم	هـ	- ٧

١ = ٣ * ٧

* بطلوب : كتابة الرسم وبريز - ديناصي للرضا

ب - الخراطة الثانية لاستعمال

٤ - الخراطة البارسلونية

٥ - الخراطة القرصية

٣ = ٣ * ٣

رقم الصلاحة في الكتاب	السؤال الثالث ٢٥ علامات
٢٧	<p>٢ - سبع علامات بخطه</p> <p>ارتفاع المركب : هو أكبر نصف فناء يكفي تحقيقه على بخطه دوافعه أربعة في لغته (٨٠٠)</p> <p>* علامات = ٤ × ١</p>
٥٣	<p>٣ - طرق استعمال آلة لستكيل</p> <p>١ - استعمال دليل أو زاوية حديدي بعد التشكييل الماءات أو المجموع المستقيمة والمحببة على إسواه</p> <p>٢ - استعمال قدرة مستقيمة حواتية فقط لستكيل الماء</p> <p>٣ - استعمال يدين خاصة شفوي بدليل أو محله بليها</p> <p>٤ - استعمال طبعاته "شيفونه" (دقة بـ كل الماء)</p> <p>٥ - تحريكه باليد حيث يرسم بمقدار مسافة على مسافة أو يطبع بملطوب: ع فقط ٤ * ٢ = ٨ علامات</p>
٦٢	<p>ج - جـ - التحريك بالزارة (لبر وخراف) : عبارات عده قائم تكونائي يعمل بالزارة تشيكه يبدأ من أفلام يرسم ولبنوتها، وبعد ترسملها بالكتواب يصبح حابلاً للستogram بعيد (٣-٥) دقائقه تقرينا ويرصل بالثنايا، لكنه يجيء منه خلال خذل خاص للكتواب لل تمام في وحيث الزارة المطردية، وتنوليه منه متغير منه حوار غازلة يصل محله وتحريكه باليد وتحصيل باقى صيغاته في نهايتها حتى لتركيب ويش ترك (روزوس) التي تثبت فيها يواسمه وهي تثبت في بعد مطرداً</p> <p>* ٥ علامات</p>
٧١	ج : تحريك قطع طنائـ اـ لـ لـ طـ زـ لـ نـ اـ لـ
٧٤	١- المجرى العدسي ٢- الإغريقـي ٣- الروماني
٧٥	٤- الإيطالي ٥- الإسباني
٨٢	- ٦ علامات = ٣ * ٢

رقم الصلاحة
في الكتابالسؤال الرابع $\times 5 = 20$ علامات

٤ - لغبيّة فناست

٩٤

$$\underline{37. - 55 - 2} \quad \underline{3(40 - 20) - 1}$$

وَلِفَاعِيَّ

$$\underline{3(80 - 70) - 2} \quad \underline{3(20 - 0) - 3}$$

$$\underline{3(55 - 45) - 0}$$

$$\underline{\underline{11 = 10 \times 5}} *$$

١٠٧

٥ - نوع التجييد : التنجيم الثابت

الأجزاء : ١- مفاسن ٢- ضبي ٣- قطن ٤- وساطة عزوي

- نوع التجييد : علامات

- إثبات ٤ $\times 4 = 16$ علامات - ((الجموع ٦ علامات))

٦ - أنواع الترميزات

١ - المولبية

٢ - المترجنة

٣ - الوحدات الترميزية لمجازم

 $1 \times 3 = 3$ علامات *

١٠٥

٧ - أنواع الدقافة حين طلاق :

١ - الدقافة العاديّة

٢ - الدقافة القلابيّة

٣ - الدقافة المترافق

٤ - الدقافة الحصريّة

 $4 \times 1 = 4$ علامات *

١١٩

١٢١

— أنتهت الإجابات —



٢٣٠٢

٣ - ١ - ٣

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محبة/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ د ٣٠ س

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٢/٠٦/٢١

الفرع : الصناعي

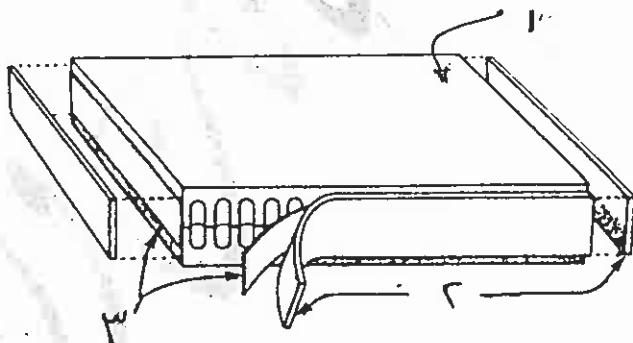
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول : (١٥ علامة)

أ) اذكر أربعة أنواع من النسيج طبقاً لمصادرها.

ب) قارن بين الغزل الجاف ، والغزل الانصهاري من حيث: نوع الألياف، وطريقة الغزل.

ج) يبيّن الشكل طريقة تشكيل حشوة رغوية، حدّد أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام (١ - ٣). (٣ علامات)



السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (١١) فقرة ، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح.

انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ، ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب:

١- يُعدّ الداماسك أحد المنسوجات :

أ) الوبرية. ب) الشبكية. ج) الناعمة. د) العاديّة.

٢- المرحلة التي لا تُعدّ من مراحل غزل الألياف الطبيعية هي :

أ) السحب. ب) التسريح والتمشيط. ج) البرم.

٣- الألياف التي تُصنَّف على أنها من الألياف الحيوانية :

أ) الجوت. ب) الكشمير. ج) حرير الأسيتات. د) الديولين.

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

- ٤- تطلق الأخدود والحزوز على عمليات التجيد الخاصة المعروفة باسم:
أ) القنوات. ب) التبكيج. ج) التقاطع. د) الرفارف.
- ٥- الرفرف الذي يحتوي على خيط متين في ثنيته العلوية لتجمیعه حسب الشكل المطلوب هو:
أ) البسيط. ب) المجمع. ج) ذو الثنایات. د) المتبعاد.
- ٦- النافذة العالية القريبة من السقف ، أو في السقف ، أو في نهاية السقف المائل هي النافذة:
أ) المائلة. ب) المظللة. ج) المنور. د) المرتفعة.
- ٧- الجسر الزخرفي الأكثر استخداماً هو ذو القطر:
أ) (١٨) مم. ب) (٢٥) مم. ج) (٣٠) مم. د) (٣٥) مم.
- ٨- الكرسي دون مساند جانبية الذي كان يستخدم للسيدات اللواتي يرتدين الملابس الفضفاضة يعود إلى طراز:
أ) يعقوبيان. ب) وليم وماري. ج) الملكة آن. د) شيبنديل.
- ٩- بدأ الطراز الإسلامي يصطف في القرن:
أ) الخامس عشر. ب) السادس عشر. ج) السابع عشر. د) الثامن عشر.
- ١٠- عند تغطية السقف أو جزء منه بالطريقة المباشرة مع ظهر طبقة الحشو بالمادة اللاصقة بطريقة الرش، يشترط أن لا تزيد المساحة في المرة الواحدة على:
أ) (٠٠,٥٠) م^٢. ب) (٠,٧٥) م^٢. ج) (١) م^٢. د) (١,٥) م^٢.
- ١١- المواد التي لا تصلح لثبيت التغطيات مع الهياكل المعدنية لأبواب المركبات، هي:
أ) المسامير الفولاذية. ب) البراغي. ج) المشابك المخفية. د) المشابك الظاهرة.
- ب) اذكر ثلاث ميزات للتجيد في المركبات.

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

- (٤ علامات)
أ) وضح المقصد بمرحلة التلحيم في صناعة الجلد .
- (٤ علامات)
ب) اذكر أربعة أنواع من الأزرار من حيث جزء التركيب، موضحاً إجابتك بالرسم باليد الحرة.
- (٦ علامات)
ج) عرف القنوات في التجيد واذكر نوعين رئيسين منها.
د) عرف ما يأتي :
- (٧ علامات)
١- النافذة المترجمة.
٢- الستائر غير المبطنة.

يتبع الصفحة الثالثة

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

(٥ علامات)

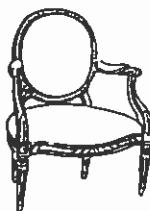
أ) حدد الأقيسة المناسبة لكل مما يأتي :

- ١ - طول سرير طفل.
- ٢ - عرض سرير مفرد.
- ٣ - سمك طبقة الحشو لقاعدة كرسي طعام.
- ٤ - عرض قاعدة كرسي مكتب.
- ٥ - مقدار ميل ظهر كرسي مكتب.

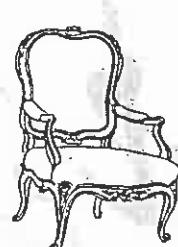
(٦ علامات)

ب) إلى أي من طرز الأثاث تعود القطع (١ - ٣) المبينة في الشكل؟

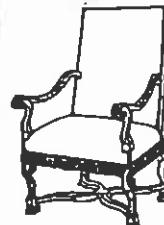
وما اسم الطراز (العهد) الذي تنسب إليه كل منها؟



٣



٢



١

(٨ علامات)

ج) حدد عدد الطبقات التي تتكون منها تغطية الأبواب واللوحات في المركبات،
واذكر اسم كل طبقة منها.

(٦ علامات)

د) قارن بين الستائر المبطنة، والستائر غير المبطنة من حيث : النوع والمكونات.

«انتهت الأسئلة»



مدة الامتحان: ٣ ساعتان
التاريخ: ٢١ / ٦ / ٢٠١٢

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة / (التجهيز والطاقة / م ٣)
الفرع: الصناعي

رقم الصفحة
في الكتاب

عدد مهام بـ ٤

سؤال الأول ١٥ علامات

الإجابة النموذجية:

١ - تمهيف الباقي حسب وصادرها

٢٠ - ١٠

١ - الباقي ليثباته

٢ - الباقي الصوابية

٣ - الباقي الصناعي

٤ - الباقي طفلي

٤ × ١٥ = ٦ علامات

٥ - المقادير بين لفزان الحاف ولفرزان الأنصاري = (الباقي - طريقة لفزان)

٢٢

١ - لغز الحاف : الباقي صريح لا سيما

طريق لفزان : اذا بفتح المحلول في مثل عصري مثل الاصناف ثم دفعه داخل

تغربب بالغزل بواطة وتفتت ، ونحوه خروج خطوط تفرض لسا

هزاء ساضمه لسيطرة مثل دتبقة تغير ط

٢ - لغز الأنصاري : الباقي : الباقي ستركتيه مثل فنايلور وليولور لترقا

طريق لفزان : صحن الحفنة تكونه دفعه مثل الناتج بمنفات في

تغربب المغزل لتغيره على مثل خطوط تحف بتعرضه للصواد الباقي

٤ × ١٥ = ٦ علامات

٦ - أحمر بلاز ، وشارة

٧٩

١ - لسطع (جسورة رغوية)

٢ - شرائح رقيقة

٣ - شريط لاصق

٤ × ٣ = ٣ علامات

رقم الصلحة
في الكتاب

الموال الثاني

م. أهلياً رسه متقد

٢٠

دال د - ١

٢١

جيم ج - ٤

١٤

باء ب - ٣

٥٨

الف ف - ٢

٦٤

باء ب - ٥

٨٠

جيم ج - ٦

٩٢

باء ب - ٧

١١٢

الف ف - ٨

١٦

دال د - ٩

١٣٥

جيم ج - ١٠

١٤٠

الف ف - ١١

٢٢ علامات = ١١ X ٢

ب - ميزات التثبيت في التركيب

١ - لا يخالد اللازم لمعنى ويفعل التراكيب لدراستها

١٢٧

١ - لفائدات تجميلية

٢ - لغزل المرام ولصعوبته

٣ - المعاشرة مع إلقاء العارف

المطلوب : ٣ نقاط

٣ علامات = ١١ X ٣

صلحة رقم (٢)

رقم الصلحة
في الكتاب

السؤال الثالث ٥٠ علامات

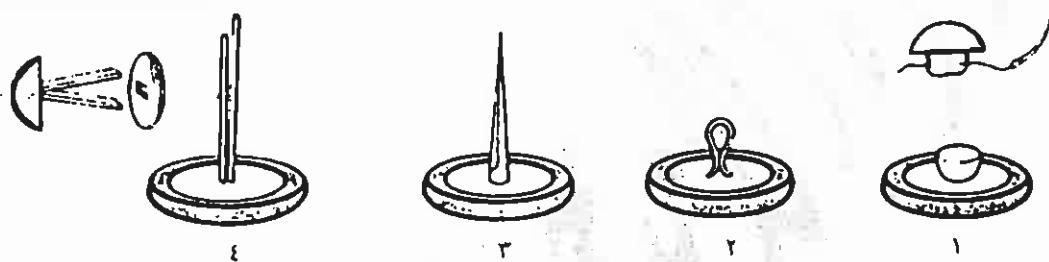
(٣) التعليم يقصد به :

- ٣٨ أداة لتنبيه الرصني وغیره سهلة للاستخدام على الطبقه
السمعي نتيجة عدم انتظام عملها باللغة

* ملحوظات

(١) أنواع دوائر رأس

- ٤٨ ١- زر دوار مقلطه ٢- زر دوار ديوس ٣- زر دوار شعبه



الاولى ١,٥٠ * ٤ = ٦٠ علامات

الثانية ١,٥٠ * ٣ = ٤٥ علامات

(٦٠ علامات - ٤٥ علامات = ١٥ علامات)

(٤) القنوات: يطلق على القنوات لجنة اسماء احمدى مثل البوابى او البابارى ٥٣/٥٢

او المخزن دليل نسخه دليلها ١٠١ - واسنال حفاظها الى تسلمه
او اشارة دائريه تشير الى دليلها لعام رقمها مثل قوه قلصه رئيسي

الأنواع لقنوات : ① لقنوات رأسية ② لقنوات بذقنية

* القنوات = ٣ علامات

* انواعها ٦٠ * ٣ = ١٨٠ علامات = (٦ علامات)

٥ - المغرفقات :

- ٧٨ ١- الساقفة لمتربيه: - درج حمراء يترك رأسيا او افقيا او
الى براجله لفاسع صفا .

- ٨٤ ٢- بستان غير لبستانة: - تنفسه طبقه راهنة سهلها من لفافه
لساقه الذي يخاطب بعضه ويجزم حسب عدد
المقطع اعلويه لعناديه لستان .

٣,٥ * ٢ = ٧ علامات

رقم الصلحة
في القتاب

السؤال الرابع ٢٥ علامات

١٠٠ - ١
١١٩ - ٤
١٢٠ - ٣
١٢٢ - ٢
١٢٣ - ٥

٣ العيارات ونسبة (%)

١٤٠ - ١٢٠ - ١٢٠ - ٩٠ (%) - ٢

٣٨ - ٣ - ٤ - ٤٥ - ٥٠ كم

٤٠ - ٤ = ٠ كم

١٥ × ٥ علامات

١١.

٦) أكم الطراز : (طراز فرنسي)

١١١

١ - لويس برابع عشر

٢ - لويس الخامسة عشر

٣ - لويس السادس عشر

أكم الطراز = ٣ علامات

بتلع - ٣ - ١٧٣ = ٣ + ٣ = (٦ علامات)

١٤)

٦ - عدد الطبقات (٣ طبقات) درج :-

١) الأرجمنية ٢) المقوية ٣) التغطية

العدد = ٣ علامات

بالماء = ٣ × ٢ = ٦ ← ٦ + ٢ = (٦ علامات)

٥ - الماء

٨٤

- سبعة تكروه طبقتها أحدهما أحادية (ظاهر)

والأخرى إلحادية لها نفسها، بلجانه متسانة أقل كل

- عربونه : تتلوه به طبقتها

وتكونه به، لقما شرطته للتارة

= ٣ × ٢ = (٦ علامات)

انته - لا موابد