

فهرس العلوم الصناعية الخاصة م٤ (الخطة القديمة)

الصفحة	المبحث	الرقم
	كهرباء التوليد	١
	كهرباء النقل والتوزيع	٢
	الاتصالات	٣
	الراديو والتلفزيون	٤
صيارة الالات (للكتابة)	الاكترونيات الصناعية	٥
ميكانيك الاجهزه الدقيقه	صيانة الاجهزه الدقيقة	٦
ميكانيك المركبات الفريدة	ميكانيك المركبات الفريدة	٧
	خراطة وتسوية	٨
	خراطة محركات السيارات	٩
	الصيانة الميكانيكية العامة	١٠
	ميكانيكا عامة	١١
	صناعة القوالب	١٢
	طهي المعادن	١٣
	تجليس السيارات ودهانها	١٤
	بناء وتسلیح وطوبار	١٥
	قصارة وتبليط ودهان	١٦
	تنجيد وديكور	١٧



ضـ ٥ زـ ٦ لـ ٧

٢٤
٤
٣

الملكية العربية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة التعليمات والاباراتنة
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

د س

مدة الامتحان : ٣٠ دس
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/١/٨ م

(وثيقة محمية/محظوظ)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/ كهرباء توليد/ المستوى الرابع
الفرع : الصناعي (خطوة قديمة)

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) يتعرض النظام الكهربائي لعدة أطوال، اذكر خمسة من أسباب هذه الأطوال.

(علامةان)

ب) ما مساوى وحدات التوليد الغازية؟

(٣ علامات)

ج) نظام المحرك (المهيج) الكهربائي المستقل أفضل من نظام المحرك الذاتي، علل ذلك.



السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) لوحدات التوليد الغازية عدة خصائص، اذكر خمساً منها.

(١٠ علامات)

ب) ما شروط دمج مولدات التيار المتناوب على التوازي؟

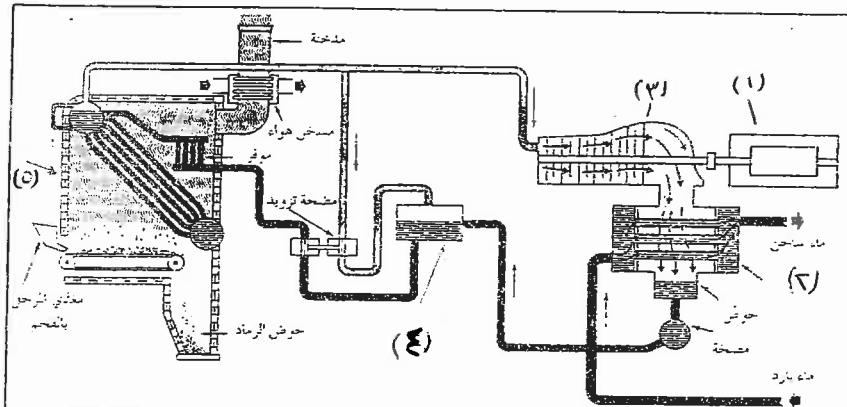
(٥ علامات)

ج) ما مبدأ عمل النظام المفتوح لتبريد البخار بعد استخدامه في توربين المحطة الحرارية؟

(٥ علامات)

د) يمثل الشكل أدناه مخطط وحدة التوليد البخارية.

المطلوب: سم العناصر المشار إليها من (١ - ٥).



يتبع الصفحة الثانية / ... ،

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) ما خطوات عمل مرحل الحماية؟

(٩ علامات)

ب) لمرحلات الحماية، ما المقصود بكل من الآتي:

- ١- الاعتمادية أو الوثوقية.
- ٢- الحساسية.
- ٣- الإنقائية.

(٥ علامات)

ج) يحتاج المحرك الرئيس عدة أنواع من الحمايات، اذكرها.

(٥ علامات)

د) يؤثر في عمل ملفات المحول الكهربائي عدة أعطال داخلية، اذكرها.

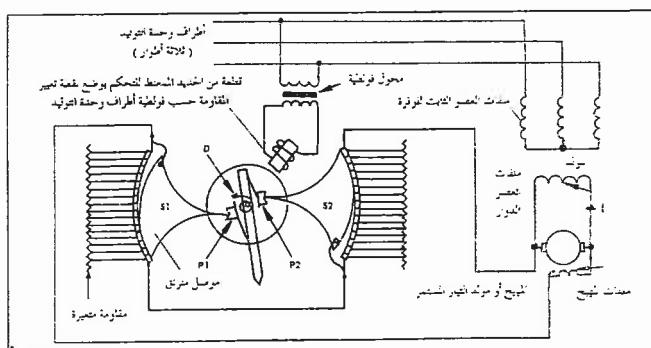
السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) يتكون نظام التحكم الآلي من عناصر رئيسة. اذكرها، وما وظيفة كل عنصر منها؟

(٧ علامات)

ب) يمثل الشكل أدناه توصيلات منظم الفولطية الذاتي، اشرح مبدأ عمله.



(٨ علامات)

ج) ارسم مخططاً مبسطاً لمنظم الفولطية، واتكتب أسماء الأجزاء على المخطط.



الفرع : الصناعي

مدة الامتحان: ٣ سالتاريخ : ٢٠١٧/١/٨

الإجابة النموذجية : سل (٥ اعماق)

أ) بـ أكمل المنظار التربوي :

(١٠ عروض)

١) خصائص خبيثة تؤدي لمواد المعادن أو تتجزأ تقادها أو زرقة الإيجارات عليها.

٢) اخطاء غير ارتكبته في اثناء تصنيع المعادن أو تزيكيتها، كعطل في مادة العزل

أو عدم شد ثبات الجبال أو الزلازل.

٣) خطأ في وصل ارتكب أو وصلها وحصل الشيك عندها تكون اطوارها السامة

صورة ٦ ببـ إصدارات تجريء عليها.

٤) تأثيرات ضاربة أو جوية أو جيولوجية و剋فرخ صافر أو غير صافر لشناد كهربائي

في حال الصواعق يفعل التأثيرات [كثوب أو فضلات أو رطوبة أو زلزال أو غيرها].

٥) التأثيرات الطبيعية المعاوحة مثل وجوه اسماز أو مفتوحات أو قبور أو طيور

٦) عيوب ارتفاعات كسر العوارل كراراً متكرراً أو تخريب الأبراج أو ضرب

الجبال الارضي في أثناء المفريات.

٧) تأثيرات كهربائية مثل ارتفاع حرارة المعادن نتيجة التحول المستمر لموجات

التربيه، مع خبرة لحاله على القوى المغزية.

٨) حدائق وحدائق الحارس

٩) ارتفاع كلغ تجهيزها نظراً لاعتمادها على وقود الديزل أو الغاز الطبيعي

١٠) الكثافة العالية ورذاذ تبين بالسلطات محدودة أوجهها (٥) معاوحا

١١) ارتفاع سدة الصومان الصناعي لتنفسها.

(٢ عروض)

١٢) لان نظام الترميز المتعقل أفضل من الترميز الذهاب لأنها يمكنني

١٣) تحول تقطيع تحول المولد الجيد ما ويتـ (ذلك عن طرقه تـ

الترميم السادس ما اذ يمكن بتحول المولد التحكم بتياره ذي القوى المصيره.

(٣ عروض)

٤) خصائص وحدات التوليد الغازية:

((٥ عزامات))

- ١) لا تحتاج طاقات كبيرة فهي سهلة الحجم وخفيفة وزان كلف انتظام صيانة
- ٢) لا تحتاج إلى مياه تبريد - ٣) يمكن تخزينها آمنة والتحكم بها عن بعد .
- ٤) سريعة التشغيل والحمل . ٥) ذات كفاءة عالية عند العمل الكامل .
- ٦) العذالت (٥) ذات خطوط
- ٧) محمولة وكلفة صيانتها متدنية .

((٦ عزامات))

٢) شروط وجوب المولدات :

- ١) تأمين فولطية الأطراف للحوالات المراد نسبياً .
- ٢) تأمين الترد أو الغير .
- ٣) تطبيق كل المعايير في المولدات .
- ٤) وصول فولطيات الرطوار في المولدات إلى قيمة العظمى في اللحظة نفسها .
- ٥) أن يكون إيجاه دوران الأطوار في المولدات مستقراً .

٣) النظام المفتوح لتسهيل النهر : يستخدم صناديق كبيرة لجمع المياه من النهر أو البحر غير وحدة التكثيف وتمرر المياه المعبوسة في صناديق خاصة ولتنقيتها من الشوائب التي قد تسبب في انفجار الأنباب . فتح يفتح إلى وحدة التكثيف لغايات تسهيل ووجه ذلك بفتح تصريفها تالياً إلى البحر أو النهر .

((٥ عزامات))

٤) أجزاء مخططة ووحدة تحضير بخاري

- ١) المولد . ٢) المكثف .
- ٣) التوربين . ٤) محسن مياه الستخدام .
- ٥) المطريل .

((٥ عزامات))

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة /
فيما يلي :

((٥٠ عدماً))

السؤال الثالث : (٥٠ عدماً)
٢٤) مطروقات عمل مرضي الحادي :

١) قدرة الكرة التالية : حل : قوله الشهير وسرا العصر.

((٥١))

٢) قدرة العطر والعلم لكنهياً أو بعده تأخذ زريقاً محدداً .

٣) أسرار انتشار العصل لقطع الدارة وفقدان مرويات فنادق وسائل انتشار

٤) عصى قاطع الدارة . ((٥٢ عذر)) العطل من نعم أو أكثر .

٥) غرفة الكبار التالية بعدة إمدادات على القاطع (القطيع) التي فحست العبرة .

((٥٣ عذر))

((٥٤))

الاستعدادية أو الوترية : إن يكون بحثاً في لفظ للدلالة وتردد اعتماديه يجعل

صيغة دوريه ((٥٥))

الأساسي : إن يكون المعاين وفقاً في العمل ويشعر ذلك دقيقاً في العمل في قياس الكبار التالية ودقائقها ومن عمل المطرد .

السؤال الرابع : قدرة المطرد على تحديد نعم العطل وأفتقاره
قطاع (قطيع) الدارة النسبة التي تأثر بالعطل

ووصلاً .

((٥٦ عدماً))

٦) صفات المطرد الرئيسي :

١) المعاين من شخص صنفه زرقة القائم .

٢) المعاين من زرارة المربع .

٣) المعاين من انخفاضه صنفه الزبطة .

٤) المعاين من الافتقار .

٥) المعاين من ارتفاع درجة حرارة المطرد .

٧) الافتقار والافتقار المعاين تؤثر في عمل الملفات المحول :

((٥٩))

٨) تؤدي عازلية الزبطة وعزلية ملفات المحول .

((٦٠))

٩) تؤدي عازلية الزبطة أو ارتفاع درجة حرارة .

١٠) عصى الدارة بين ملفات المحول .

((٦١ عدماً))

((٦٢))

((٦٣))

((٦٤))

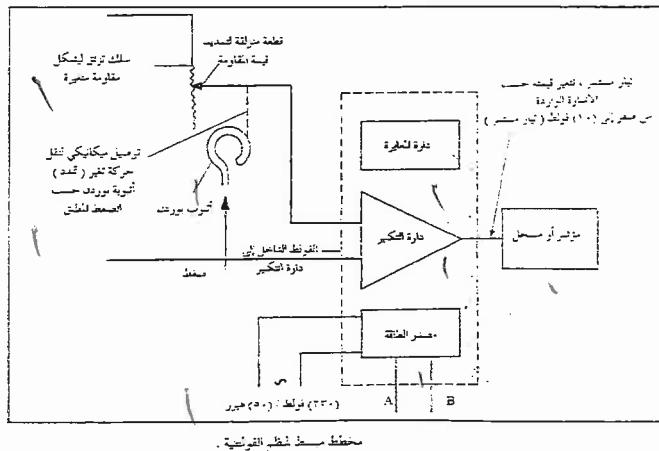
((٦٥))

رقم الصفحة في الكتاب	رقم (٥٠٢) : ـ (٣) عناصر نظام الحكم الآلي :
١٨٧	١) العنصر الابداعي : جهاز يكتف بالغیر في الواقع اطراد التحكم
١٨٨	٢) عنصر القبر : جهاز يحصل على ارادات الحارث من الجهاز الابداعي ويعمل على تنفيذ المنددة التي
	من المحمول اولاً تماشياً مع ارادات الحارث حسب الامر المطلوب.
	٣) عنصر الحكم : جهاز يستخدم للتحكم في الآلات المتقدمة وتناسبه حتى التحكم فيها عن القبض المحددة المطلوبة (نسبة الخطأ) وتحويله إلى اشارة صواعق لوموندكي أو كهربائية وارسالها لجهاز الطاقة المزودة وزيادة هذه الفرق او الفاصل بينها حسب ارادات المحدد والمطلوب
	٤) العنصر التحفيزي : جهاز يغير الطاقة المزودة بالعملية ويعطيها المعايير المتقدمة وفعالية القاء في الجهاز الابداعي دون
	٥) عناصر تحديد القيمة المطلوبة
١٩٣	ـ (١) عناصر مترافقون : عمل نظام الغولطيم :
١٩٤	يتكون نظام الغولطيم من آلية سيار مستمر (محرك) ويسعده حبل امداد اطاراتي من دائرة تتناسب سدة السيارة المدار فيها مع قيمة حولطيم المولود التراولي وحيث طريقة مقاوم صفرة (R) متصعد على التوازي بحمله الكمال المقابضي للجسم وفاما كانت قيم حولطيم اطراف المولود التراولي متقدمة عن القيم الاصح وتقل قيم المقابض تبعاً لارتفاع الجوز العوار المنظم وزيادة سدة السيارة المدار بمختلف اطراف المولود التراولي في قيم السيارة المستمر الناتج من المحرض والمار في ملف الحصون الدوار للمولود التراولي، فتبيّن قوة دافع كهربائي تزيد من حولطيم اطراف المولود التراولي، وعند زيادة حولطيم اطراف وصلة التوازي التراولي على القيم الاصح، ينتهي سيار ملف

(٦) الحقل المغناطيسي المحرض بتردد المعاوِر المتغير المتصل به على التردد والمقدرة قيمته تتحجج اسْتِرَافُ الْجُزْءِ الدُّوَارِ للنظام باتجاه معاكس لاتجاه الالواح، فينتج منه نفس حفظ المعاوِر الناتج عن المحرض دالاً على الحضور الدُّوَارِ المحرض التراوِي ومتغير تقصص قيم العودة المدفعية الالواحية المحرض حوله اسْتِرَافُ المولِد التراوِي إلى القيمة المطلوبة دالاً على الشبكة الالكترونية.

١٢) محركات

(٧)



٥.١

١٣) محركات



لـ

هـ

ـ

ـ

٦٣

٤

٣

الملكية العربية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محظوظ)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/ كهرباء نقل وتوزيع/ المستوى الرابع مدة الامتحان : ٣٠ دس
الفرع : الصناعي (خطوة قديمة) اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/١/٨ م

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) ما أثر سطح الموصى على احتمالية حدوث الظاهرة الهاشمية؟

(٦ علامات)

ب) أين يستخدم كل من وصلات الموصيات الآتية:

- وصلة الاستقامه أو الوسط. - وصلة النهاية.

(٣ علامات)

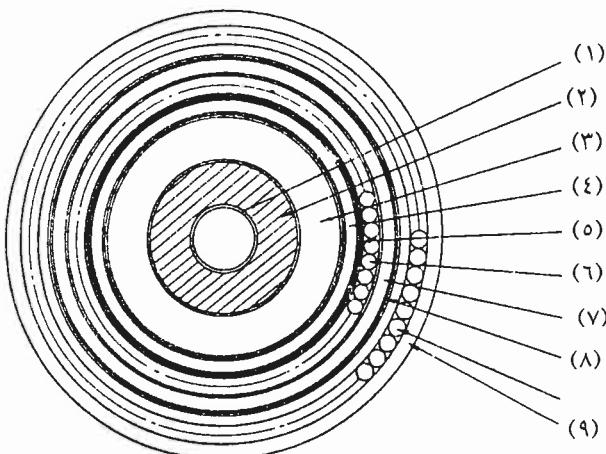
ج) كيف يتم وقاية الكيبلات الأرضية كهربائيًّا من التآكل؟



السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) يبيّن الشكل أدناه كيبل أحادي القلب مملوء بالزيت، والمطلوب سم الأجزاء من (١-٩).



(٦ علامات)

ب) قارن بين العمود الوسطي وعمود الباعثات الطويلة.

(٤ علامات)

ج) تُقسّم أنواع الخطوط حسب عدد الدارات المحمولة إلى قسمين، اذكرهما.

د) احسب تهذل موصل كتلته (٤٠ كغم) بين عمودين المسافة بينهما (٢٠٠) متر إذا علمت أن

(٦ علامات)

القيمة المسموح بها لقوة الشد في هذا الموصل يساوي (١٢٠٠) كغم.

يتبع الصفحة الثانية / ، ، ،

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) ما المكونات الرئيسية لبرج النقل الكهربائي؟

(٦ علامات)

ب) يعتمد ارتفاع الأبراج والأعمدة على عدّة عوامل، اذكرها.

(٤ علامات)

ج) ما الأخطار التي تتعرض لها العوازل بسبب ظروف التشغيل؟

(١٠ علامات)

د) عدد طرق الحد من الظاهرة الهالية .

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) الاختبارات التي تجري على العوازل في موقع العمل؟

(٥ علامات)

ب) أين يتم تركيب كل من لوحة الخطر ومانع التسلق على الأبراج والأعمدة الكهربائية؟

(٦ علامات)

ج) اذكر الأجزاء المكونة للكبلات الأرضية.

(٤ علامات)

د) وضّح طريقي تركيب الموصلات على عازل الاستقامة.

﴿انتهت الأسئلة﴾



مدة الامتحان: ٣ . س
 التاريخ: ٢٠١٧/١/٨

المبحث: تعلم الصناعي الناصح/ كهرباء توزيع/ فرع
 الفرع: الصناعي

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:



أ ج ا ب ا ل ل ظ ا ل ل ا ز ا ل

الفرع ٤ (٦ علامات)

ـ في وقتنا الحالي يجري توزيع الكهرباء من خلال خطوط
 احادية او مزدوجة . فتقبل احادي لغير صافحة على شرطها سعى
 الى الحصول على صافحة ، لذا فهو يطلب منه تغيير احادي الى مزدوج
 وصيغة توزيع احادي او مزدوجة من قبل مهندس كهرباء لقطع فتحة
 درجة ستون درجة بمجهز بعصبة معايرة كروم صدر في ظاهره كهربائي

الفرع ٥ (٦ علامات)

ـ موصل احادي محاولاً الوسط - تفتح لوصل طرق موصل وبطريقه الكسن
 ومهلة ٣٠ ثانية - تختتم لفتحة الموصل مع عازل مع عازل موصل
 - وصل موصل - تفتح لفتحة الموصل المزدوج الذي يصل على صوره
 الموصل الذي يحيط بالصورة المفتوحة العرض يشكل كاشف .

الفرع ٦ (٣ علامات)

ـ تعلم صناعي معفعع صغير اعني له قدرة على التحكم
 وذلك بغير عذر الامر اتفاق مع البديل حيث انه معملاً يحيط به التغور
 كهربائي يحيط به طريقة سروا ، المترافق المترافق الذي ليس
 بالكافر ، الظيل والظاهر

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

الفصل الثاني

الفرع م (٩ عدداً)

- ١ - مجرى لزينة
 ٢ - الموصى
 ٣ - العقل
 ٤ - المقص
 ٥ - المقة
 ٦ - الموصى المراقب
 ٧ - غدرى صندوق
 ٨ - سداد المبلغ
 ٩ - المفدى المترتب

الفرع ن (٦ عدداً)

- ١ - بغير الضربي : صدور اتفاقية بين عمالتين كذا ويكو اقد
 ٢ - صدور اتفاقية بغير الضربي

- ٣ - عودة السعر - العوائد : تعيين عزمات تكون اتفاقية بين العاملتين
 ٤ - عودة العوائد من اتفاقية العاملتين الى عاملة المدير

الفرع د (٤ عدداً)

- ١ - حفظ نقل هوائية احادية الاتجاه
 ٢ - حفظ نقل صوائمه عزوفلا المارة

الفرع د (٦ عدداً)

$$\frac{1,77}{100} = \frac{177}{1000}$$

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

العنوان

الفقرة (٥ عبارات)

١.١

١- العنوان ٢- المحتوى ٣- الكلمات المفتاحية

الفقرة (٦ عبارات)

١.٢

١- مقدمة ٢- المحتوى ٣- المراجع أو الملف

الفقرة (٤ عبارات)

١.٣

١- جدول تفاصيل ٢- المحتوى ٣- المقدمة

الفقرة (١٠ عبارات)

١.٤

١- زبدة قطر العرض ٢- بيانات العمل ٣- بيانات المراجعة

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

الفصل الرابع

الفعل (النعت)

بنية الفعل النعدي.

أ- نوزع الماء على الكلمات

- صنف (النعت)



مقدمة الفعل النعدي في القصيدة والشعر
ـ فنون الفعل النعدي، والفنون النعدي، وهو ينبع
ـ ابصاراً حتى، من المعرفة المجردة والمعنى

الفعل (النعت)

ـ لغة الفعل هي تابع على الماء في صيغة بنع وبنعه ولد
ـ الارقة اب مع الارق اب وبنعه تابع لغة الفعل على الماء وله
ـ عد، تتابع يتبعه سيدعوه تابعه انتابعه في الماء
ـ بينما يتم ترتيب مانع الماء من الماء انتابعه انتابعه
ـ بنعه على الماء وابناعه انتابعه صنف الفعل

الفعل (النعت)

ـ الفعل انتابع الماء < الفعل انتابع

ـ الفعل انتابع الماء < الماء وابناعه انتابعه

ـ الفعل انتابع الماء

ـ الفعل انتابع الماء

ـ الفعل انتابع الماء

ـ توكيد الماء بحسب اساليبها، تعيين الماء في المفعول اذ تؤخذ
ـ حرف الماء كمقدمة للفعل المفعول لفظي اعلى الماء بحسب اذ تؤخذ
ـ توكيد الماء كمقدمة للفعل المفعول لفظي اعلى الماء بحسب اذ تؤخذ

ـ توكيد الماء بحسب اذ تؤخذ مع الماء مقدمة للفعل المفعول لفظي اعلى الماء بحسب اذ تؤخذ



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محبية/محدود) د س

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/الاتصالات /م

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٧/١/٨

الفرع : الصناعي

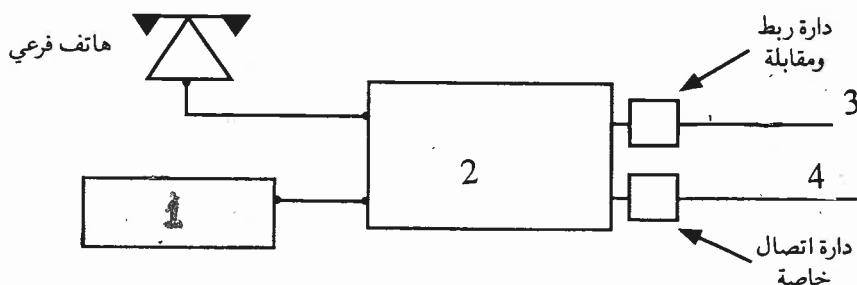
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) اذكر ثلاثةً من المميزات التي تمتاز بها المقادم الإلكترونية عن المقادم الكهروميكانيكية. (٦ علامات)
- ب) بماذا تمتاز الشبكة غير الهيكليّة (MeshNetwork) في شبكات نقل البيانات؟ (٣ علامات)
- ج) ما نوع التضمين المستخدم في شبكة الهاتف الخلويّة التشابهية؟ (٣ علامات)
- د) على ماذا تعتمد الإشارات المرسلة من المشترك إلى المقسم؟ (٣ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) يبيّن الشكل أدناه مخططاً صندوقياً لمقسم فرعى إلكترونى، اكتب أسماء الوحدات المرقمة من (١ - ٤).



الصفحة الثانية

ب) من الوحدات الأساسية التي يتكون منها مُقْسِمُ الْحُزْمِ (وحدة خدمة العمليات)، بين ممّ تتكون هذه الوحدة؟

(٥ علامات)

(٦ علامات)

ج) اذكر أربعة من المكونات الرئيسية للشبكة المحلية.

(٦ علامات)

د) ما المكونات الرئيسية التي تتكون منها شبكة هوائف السيارات؟



السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) من الإشارات المتبادلة بين مُقْسِمِ وآخر نظام إشارة الفتاء المشتركة (Common Channel Signalling). (٨ علامات)

١- كيف يتم تبادل حالة الخط وخانات رقم المشترك ؟

٢- اذكر أربعة أجهزة يمكن ربطها على هذا النظام.

(٨ علامات)

ب) عدد أربعة أشكال تُبنى بها شبكات نقل البيانات.

(٩ علامات)

ج) تُقسم أنظمة الميكروويف إلى:

(أنظمة السعة المنخفضة، أنظمة السعة المتوسطة، أنظمة السعة العالية).

المطلوب:

١- ما سرعة إرسال النبضة لكل من هذه الأنظمة؟

٢- ما السعة الرقمية لكل من هذه الأنظمة؟

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٧ علامات)

أ) ارسم تشكيلة الحرف (D) المستخدم في نظام الوحدات الخمس للتغراف باستخدام نظام التيار المفرد. إذا علمت أن تشكيلة هذا الحرف هي (10010).

(٦ علامات)

ب) وضح استخدام المكونات الرئيسية الآتية لأنظمة الميكروويف :

١- الرابط الاتجاهي.

٢- المرشح.

(٨ علامات)

ج) قارن بين المدارات المتزامنة والمدارات البيضاوية غير المتزامنة من حيث:

١- زمن الدوران في المدار. ٢- ارتفاع القمر في كل مدار.

(٤ علامات)

د) من أنواع الإشارات المستخدمة في أنظمة التلغراف (التيار المزدوج)،

وضوح طريقة تمثيل الإشارة في هذا النوع.

انتهت الأسئلة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧/ الدورة الشتوية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علوم صناعية / التصالات

الفرع : الصناعي

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول (١٥ عدمة)

(١) أصناف المفاسيم الارقامية وبيانها عن المفاسيم اللكترونية

١ - إن جميع خطوات إجراء المهام تتجزأ إلى مجموعتين

أ) مجموعتين

٢ - تقدم المفاسيم خطوة بخطوة لتنجز ما يملي على جهاز الكمبيوتر

٣ - يختلف عن المفاسيم كبسولة دعامة زرارات ، كما تختلف

ما ينادي كل فقرة وصيغة المفاسيم المطلوبة (ستركچورا)

٤ - دعامة الوثائق والمرويلات هي استدام المفاسيم ذات نفس

٥ - تختلف كل فقرة دعامة (٦ علامات)

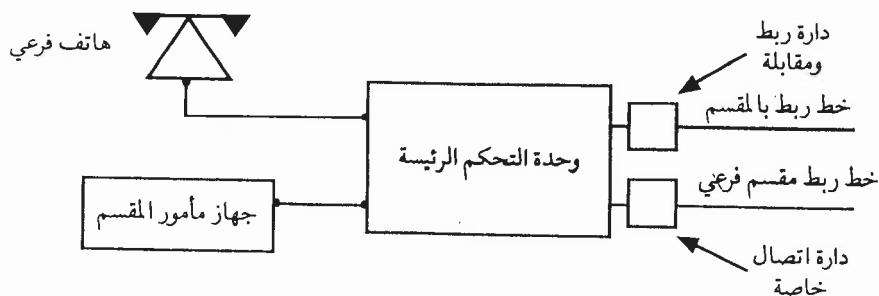
(٦) قيارات متوفدة أولاً من مسار التصالات بدليل (٣ علامات) في حال تفعيل دائرة البريد الالكتروني

٦ - (٣ علامات)

٧ - (٣ علامات)

السؤال الثاني (٥٠ علامة)

٩٤



(٢)

$$\text{نصل عزله على معاين} (٦ \times ٦) = (٣٦ \text{ علامة})$$

١٢٢

١٢٣

(٢) "وحدة فرع العلامة"

نست夠 وحدة هذه العلامة من ذاكره جيليه تتحكم فينا
بيانات المدخلات في آثاره الوريد ، ووحدة خرجيه لمعاين
آثارات الخط المعنون ليتبع حاله سائق السيارة كالتالي
الثانية ستعمل أو حمايه للارتفاع أو عطله كما
كتوى الوحدة الفرعية على المخرج الذي يتوافق حاله خط انتقام
الذى سيغير الثانية كائمه تغير هذه البيانات إلى الوحدة المعنون
(٥ علامة)

١٢٤

(٢) نست夠 الثانية المعنون من المدخلات الرئيسيه- لوحة المرقط من الثانية وهي موجوده في كل وحدة طلاقه

أو جاسوب شخص ، وهو في ظاهره (الثانية)

- وحدة الجاسوب المقادم للثانية .- وحدة التخزين الدائمه (القرص)- أجهزة الجاسوب الشخصي والبيانات والطابعات- الكمبيوتر

ع نقاط بكل واحد مداره ونصف (٦ علامة)

١٢٥

(٢) الطاقة لتشغيل أو هاتف السيارة (٢) الكهربائية . (٦ علامة)(٣) نظام هواتف السيارات

السؤال السادس (٥٠ ماردة)

١- سير تبادل الرسائل التي تمر عن حالي الخط وفهناك رقم
الاتصال ماضيه بين اخره الاتصال في المترافق برسالة

٨٨ ٢٤٦٤٢ = (قنوات منفصلة عن قنوات الكلام)

٣- هناك امكانية ربط الاتصالات

٤- هاتين خاصيتي ٥- كوريا

٦- كل خط ٧- جزئي

٨- اربعة اجهزة كل جزء يداره وادارة (٤٥٤٦٣)

١١٦

(١) اشكال تسربيها شبكات نقل البيانات

١١٧ ١. الشبكة البصريه (Star Network)

١١٨ ٢. شكل خط النقل المترافق (Common Bus Network)

٣. الشبكة المقطعيه (Ring Network)

٤. الشبكة الشجرية او الارباعيه (Tree network)

٥. الشبكة الشبكيه (Mesh Network)

٦. كل نقطه على بيانات (٤٥٤٦٣)

١٣.

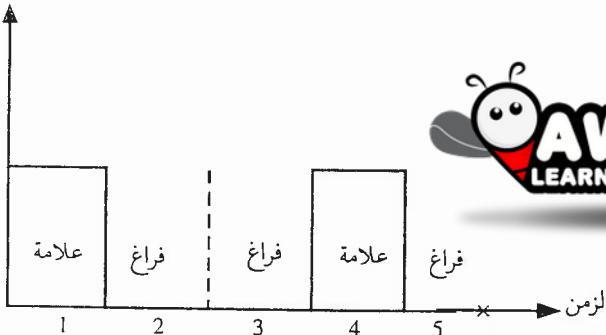
٤

	السرعة	سرعة ارسال البيانات	المعنى
	١٤٨١٣	١٠ بيجابت	أنظمة متعددة لـ
	٣٤١٧	١٠ بيجابت	أنظمة متعددة لـ
	١٤٠١٠	١٠٥ بيجابت	أنظمة عالية السعة

السؤال الرابع (٥٥ علامة)

١٨٢

تيار



(٤)

(٧ علامات =)

(٦)

١- الارابط الاصحاء: اهم استدئانات الارابط الاصحاء
١٣٣ هي أخذت بين لغافس مترس الاتصال الميكروبيون
الذئب هي تعلم الاتصال وذلك لمحاب الفعل المرسل أجل
(٣ علامات =)

٢- المطبع: رسين المطبع في العدد من التصنيفات
ولاحظها في أنظمة الميكروبيون لakukan الاتصالات لعالم
١٣٤ الفروع عن اتصالات الاستقبال مختفية الفقرات ٦ و ٧
هي حال استهلاك صوابي ثانية

(٣ علامات =)

المطارات

المطارات المترافقية

(٤)

١٤) قبر (٢٧)
١٥) هرم

(٢٤) ساعي

(١) زعيم لدولار.
في المدار

١٣٦:

(1000 - 300)

كم تقارب

(٢) ارتفاع لقمر
في المدار

(٨ علامات =)

كل وقارنة علامات

تابع لـ كمال الاراع

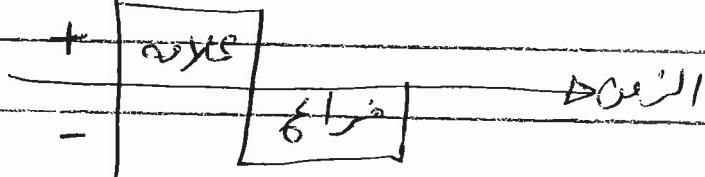
102

(٥) من اثنا عشر اسماً لا يليزد حتى اثنان لا يليزد

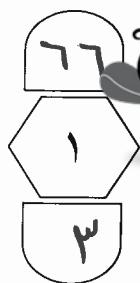
(السيار المزدوج) لفضل الدسترة -

تعتبر طريقة التمثيل بالسيار المزدوج أو سلسلة القطبين أفضلاً
طريقة وذلك لاحكمها السهولة وال FACILITÉ الناتجة عن طول
المسار المزدوج.تحتل العجلة في هذه الطريقة بمحور السيارة أثناة وسبعين
للسنة مائة وستين درجة وستون دقيقة فتحتيل لمعرفة المسار
في الفحص الراهن نفترض ولكن باتباع معايير

نظام تمثيل تأثير

السيار المزدوج

(٤ علامات)



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٣٠ د^س

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٧/١/٨

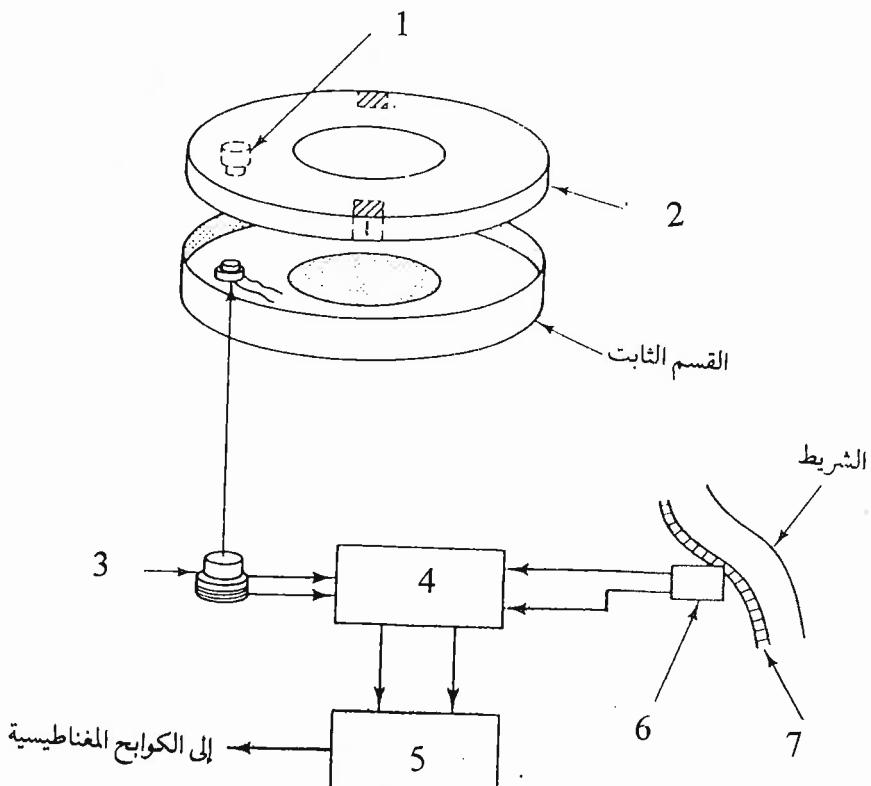
[وثيقة معمية/محدود]

المبحث : علوم صناعية خاصة (الراديو والتلفاز) / م
الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: ١٥ علامة

- أ) دارة التحكم في التباين من الدارات الفرعية لمرحلة مضخم إشارة النصوع، المطلوب:
اذكر طرق التحكم بالتباین.
- ب) عن ماذا يعبر مفهوم التباين؟
- ج) يبيّن الشكل أدناه طريقة التحكم في سرعة دوران رؤوس الفيديو وأماكنها في نظام (VHS)،
اذكر أسماء الأجزاء المرقمة من (١ - ٧).



الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٧ علامات)

أ) من أعطال دارة النصوع (صورة سالبة). أجب عما يأتي:

١ - كيف يظهر هذا العطل؟

٢ - كيف ينتج هذا العطل؟

(٨ علامات)

ب) ارسم المخطط التمثيلي لمصفوفة تحويل إشارات الفرق اللوني إلى إشارات الألوان الرئيسية.

(٤ علامات)

ج) في كاميرا الفيديو النقالة ، ما عمل كل من المراحل الآتية:

١ - قسم إشارة الصوت.

٢ - أنبوبة الكاميرا.

(٦ علامات)

د) لمحل ترميز الإشارة الملونة العامل بنظام (NTSC) ، اشرح وظيفة

١- دارة ضبط المذبذب.

٢- قاتل اللون.

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

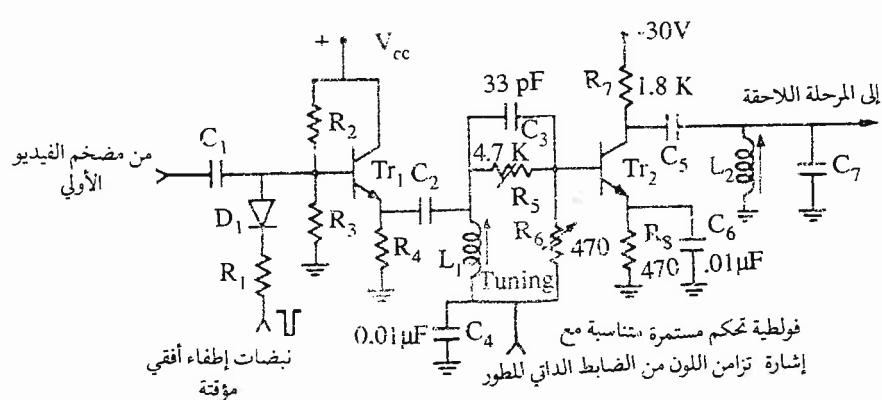
أ) اذكر ثمانية من الأسباب التي تؤدي إلى تميّز جهاز الاستقبال التلفازي الرقمي بجودة الصوت والصورة.

(٨ علامات)

ب) عدد الأنظمة الميكانيكية الموجودة في مسجل الفيديو ، وما عمل كل نظام؟

ج) من المراحل المكونة لدارة مضخم تمرير النطاق اللوني في محلل ترميز الإشارة الملونة (بال) مرحلة

تمرير النطاق. اشرح عمل هذه المرحلة مستعيناً بالشكل أدناه.



(٤ علامات)

د) بماذا يختلف ترتيب القوادف الالكترونية في شاشة الـLTA عن الشاشة الخطية؟

يتبع الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) إن لون أي نقطة على الشاشة يتحدد بأمررين، اذكرهما.

(٥ علامات)

ب) بين مبدأ عمل رؤوس الفيديو في حالة التسجيل.

(٥ علامات)

ج) عدد مصادر التغذية لتشغيل الكاميرا الفيديو النقالة.

د) دارة توليد إشارات التحكم ومعالجتها من المكونات الأساسية لمرحلة الحاكم، اشرح عمل هذه الدارة.

(٥ علامات)

(٥ علامات)

ه) في عملية الاسترجاع لجهاز الفيديو، أجب عما يأتي:

١ - ما نوع تضمين إشارة النصوع؟

٢ - ما قيمة إشارة النصوع في نظام (VHS) ؟

٣ - ما قيمة تردد إشارة النصوع في نظام بيتامكس ؟

﴿انتهت الأسئلة﴾



صفحة رقم (١)

١٣٠ مدة الامتحان:

١٨/١٧/٢٠١٧ التاريخ: الاربعاء

الفرع: الصناعي

الاجابة النموذجية:



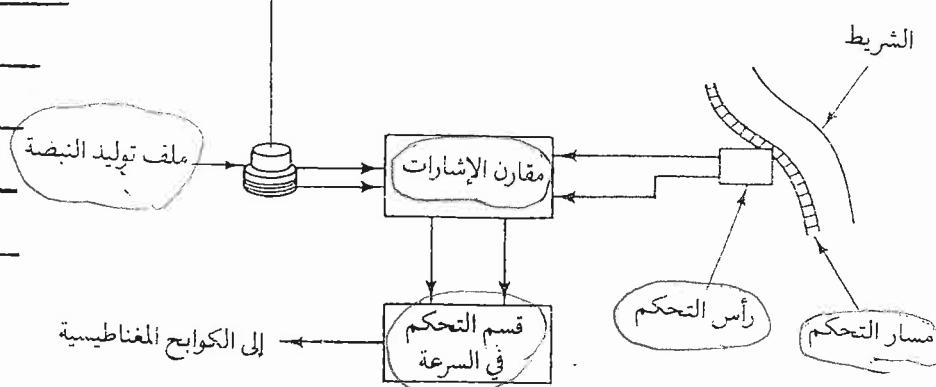
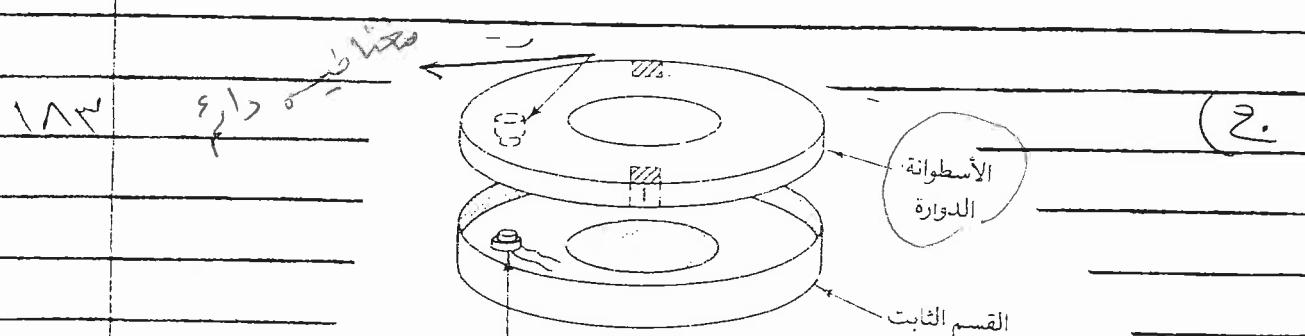
المؤول المتدخل (١٥ كرتن)

١٢١) ١ - يتم الحكم في تفتيش الداره من طريق دائرة اقتصاده
ما يتزامن مع انتهاء جمهوريه

٢ - عن طريق الحكم في تفتيش الداره برباطه انتشار

~~باتجاه دكتور سعور~~

١٢١) يعد عزوم (بيان) على الفرق بين حشوں ہنسور
وہ کو بینوں کے صور (معدالت)



عدد كل نعل نعطيه ١٦٧ = ٧ كرومال

١٥٧) ١- اذ ان العين يتواء موداد في المعرفة تسر الماء

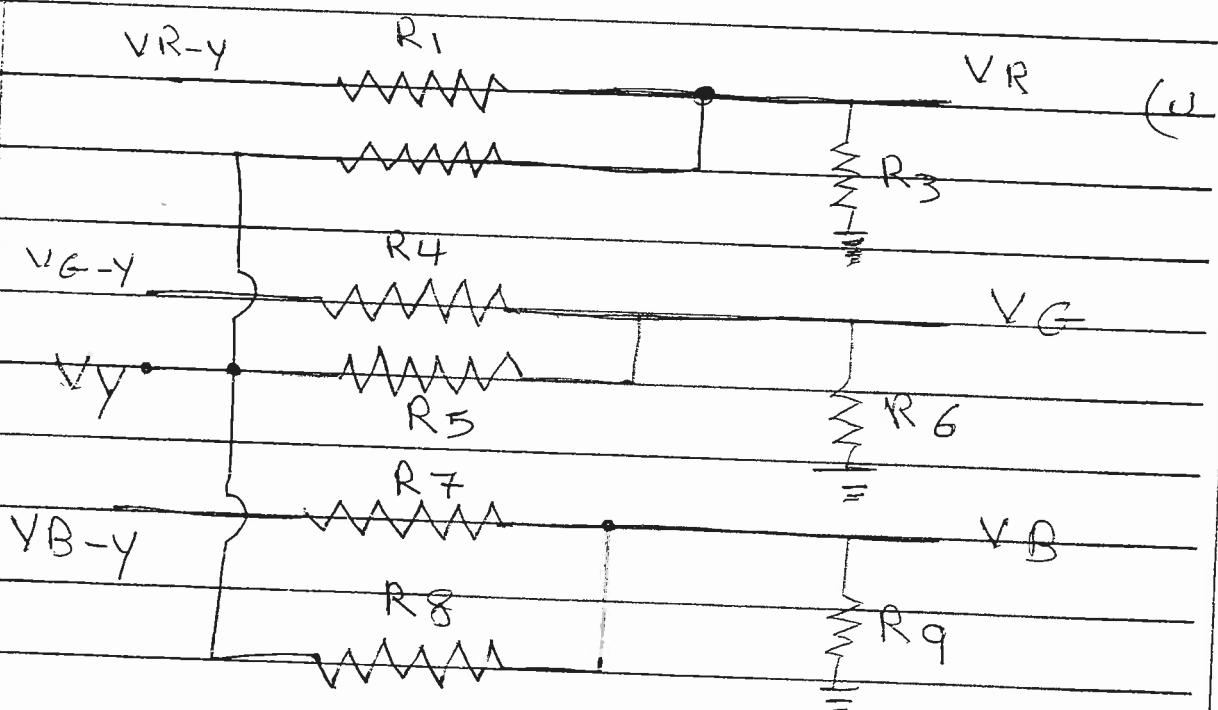
المواء على يقين

٢- ينتهي الى عينة طور الى ٣٠°C لعدم ٣٠°C او صبغة اصفر
طلقات التي تزداد في الايام لغير تخدم الارادات المائية وتحت
 يكون مصدر اصفر صبغة التي تعود على احداث خبر طرق
 الى ٣٠°C فـ ٣٠°C او صبغة كبيرة في قوامية الركيان الواسطة الى

مثل هذه المرحلة

٣- العينة تكون لها ٤ علامات كثيرة

(٧ العادة)



السؤال الثاني -

١٧٠) ١- ي تكون من قافية وفون وفتح أولى درايات تفتح بـ(سارة)

صريحة لا يحول على إسارة عدائية للصور المضمنة لـ(سارة) كـ(أبيه)

لـ(سارة) رأس تجده الصور في صن العبر

٢- تقع على حرف معلومات الصور الصريحة التي إسارة كـ(أبيه)

مـ(أبيه) تقبل معلومات السارع ومعلومات اللوبي في المـ(أبيه)

عـ(أبيه) بـ(أبيه) بـ(أبيه) = (٤ عبارات)

١٨٥) ١- تستعمل إسارة أداية به ضابط الماء والظر الدائم

٢- تقع على الماء في الماء الماء في ترتيب الماء الماء الماء الماء

٣- يقع على إيمال وفتح السارع النطاقي لـ(أبيه) الماء الماء الماء

٤- يقع على إيمال وفتح السارع النطاقي لـ(أبيه) الماء الماء الماء الماء الماء

٥- يقع على إيمال وفتح السارع النطاقي لـ(أبيه) الماء الماء الماء الماء الماء

الوصول إلى الرائمة

٦- عـ(أبيه) بـ(أبيه) بـ(أبيه)

٢٤١

المؤال الثاني (٥٠ علامة)

(٢)

- ١ - إن تحويل الإشارات إلى عينات عند تردد عالٍ، وتحويلها إلى رموز مكونة من ١ و ٠ يؤدي إلى إشارات عالية الجودة خالية من التشوهات المصاحبة لتضخيم الإشارات التمثيلية أو العمليات الأخرى التي تتم علىها.
- ٢ - يمكن استخدام التقنية الرقمية لضبط الألوان من حيث الظور بشكل دقيق، إذ يمكن تشويت عملية التحويل إلى عينات بدقة لتتفق مع نسبات تزامن اللون في الظور من خلال التحكم بتردد موقت التضييع وهي عملية سهلة.
- ٣ - لاستخدام الموساعات والملفات والمقاومات للربط بين المراحل في الدارات الرقمية كـ هو الحال في الدارات التمثيلية؛ لتجنب التشوهات الناتجة من وسائل الربط. ويستخدم الربط المباشر بين الدارات المتكاملة الرقمية.
- ٤ - يؤدي تخزين معلومات الصورة على شكل أرقام إلى تخفيف ظاهرة الارتعاش الضوئي وإلى زيادة دقة تفاصيل هذه الصورة.
- ٥ - تستخدم في المستقبل الرقمي دارات تقليل الضجيج وأنظمة إلغاء الانعكاسات، وهذا يساعد على الحصول على صورة عالية الجودة للمشاهدين في المناطق ذات الانعكاسات والإشارة الضعيفة.
- ٦ - الأعمال التشغيلية للنظام تم عبر برامج أو أوامر مبرجة.
- ٧ - أصبحت عملية التصنيع والتشغيل تم آلياً بوساطة الحاسوب.
- ٨ - أصبحت الدارات قليلة العناصر ومن ثم قلت الأجزاء المكونة للجهاز.
- ٩ - لا يحتوي النظام على أي تغيرات سعوية أو تردديّة.
- ١٠ - إمكانية الصيانة وسهولتها، ويرجع ذلك إلى تصميم الدارات.
- ١١ - إمكانية استخدام النظام وسهولته لاستقبال محطات تلفازية عدّة.
- ١٢ - إمكانية مشاهدة قنوات عدّة في الوقت نفسه على شاشة مقسمة.
- ١٣ - إمكانية التحكم في حركة الصورة وسرعتها.
- ١٤ - استخدام الجريدة التلفازية.

١٨ = (٨ درجات)

نذكر الطالب أنه نقاط فقط

رقم الصفحة
في الكتاب

١٧٣

٣٤) مسائل الحالات

أ - نظام تحميل الشريط : يعمل على سحب الشريط من حجرته في المسجل ووضعه بين الأجهزة الميكانيكية الداخلية للجهاز، على أن يوضع الشريط في المسار المخصص له ليلامس الرؤوس حيث العالية التشغيلية المرغوب فيها. وتختلف عملية التحميل بين النظمتين الرئيسيتين VHS و بانادى.

وكذلك سرعة الشريط وقيمة التردد المخفض للإشارة وعملية خبيط رقوس الفيديو والأبعاد للشريط ومكان فتحة إدخال وتحميل الشريط.
إذ يتخذ المسار شكل حرف M بالإنجليزية،

ب - نظام حركة شريط الفيديو : ويعمل على نقل الشريط بتشغيل الأجزاء الكهروميكانيكية العلاقة، لأخذ مساره بين هذه الأجزاء. وهذا النظام هو المسؤول عن كبسات التشغيل للجهاز وبكرات تغذية الشريط وسحبه وكواكب الإيقاف ونظام إدارة الشريط وجمع كبسات التشغيل

ج - نظام موضع وسرعة الشريط : ويكون من القطع الميكانيكية التي تكون المسار الميكانيكي للشريط وتتابعها التي تعمل على وضع هذا الشريط في المسار المناسب للعملية التشغيلية المرغوب. ويتحكم هذا النظام في عمل الدارات الإلكترونية لتؤثر في موضع الشريط وسرعته في أثناء حركة ذلك الرؤوس وعمود الروحية (الكابستان) وعملية الضغط والمزاقة وأدلة الشريط التي تعمل توجيهه لأخذ وضعه أمام الرؤوس المختلفة.

(٤) ملخص

٤) تقوم هذه المرحلة بارتداد التردد اللوني بمقدار

الإشارة في مقدار تردد طفأ إلى حد أقل وضم إشارات لم دارة الرئيسيتين اللونين عدى المخالف (أ) والواحد (ب) إضافته إلى المقاومتين

المترافقين R5 و R6، لبيان تغيره مع المخالف المعنوي (أ)

على مركز تردد الترميز لخط إشارات عددي ٤٣٤٢، مما يعني توفر

العرض على في لخط إشارات الترميز تماقى المركبات لتردد

خط إشارات اللون . (٥ مقداره)

٥) تكون وظيفته هي تحمل عتاد حول محور حراسة بفتحة

في هذه الدائرة

• تتحقق وظيفته بجانب بعضها على خط آخر واحد

في هذه دائرة الخطوط

كتبه كل نصائح (٤) (٤) (٤) (٤) (٤) (٤)

السؤال الرابع (٥ علامة)

١٥٩

١- اماع تركبـ السورـة لـجـع الصـورـ

٢- كـذـفـةـ عـلـىـ سـهـ الـزـرـوـةـ الـفـيـوـسـيـةـ الـقـيـرـ طـرـمـ بـكـلـ نوعـ عـلـىـ

٣- كـلـرـةـ لـكـلـ اـعـطـةـ ٤- (٥ عـلـامـاتـ)

١٦٠

١- كـعـلـيـةـ التـحـيـ المـفـاطـيـ عـلـىـ تـرـيـطـ الفـيـوـسـيـتـ بـكـلـ رـبـرـ

١٦١

٢- كـعـلـيـوـ حـوـلـلـوـ تـرـيـطـ وـرـقـذـيـ اـعـرـةـ الفـيـوـلـمـارـدـ لـسـيـلـاـ

٣- كـلـرـيـهـ الـتـحـيـ عـبـرـلـهـ فـيـعـجـعـ جـمـالـ دـعـلـمـ بـكـلـ شـرـقـ

٤- كـلـرـيـهـ تـبـيـتـنـسـ بـعـتـرـالـدـ لـمـارـدـ لـسـيـلـاـ بـيـشـنـاـ اـلـيـلـ

٥- كـلـرـيـهـ اـلـمـضـطـيـةـ اـلـخـوـجـوـدـيـهـ اـلـتـرـيـطـ عـلـيـكـ عـلـيـكـ عـلـيـكـ

٦- كـلـرـيـهـ دـيـنـرـيـهـ تـبـيـتـنـسـ وـرـجـعـهـ اـلـدـارـقـ اـلـسـبـقـهـ وـتـقـرـبـهـ

(٥ عـلـامـاتـ)

١٦١

١- بـطـارـيـهـ قـبـلـهـ لـكـلـ سـوـلـيـهـ خـدـارـهـ ٤- كـوـلـلـهـ لـكـلـ لـهـرـهـ

٢- كـلـرـبـ الـلـاعـةـ وـرـلـبـاـتـيـهـ خـدـارـهـ فـيـ اـلـتـرـاـ

٣- بـطـارـيـهـ إـمـانـيـهـ قـبـلـهـ لـكـلـ سـوـلـيـهـ وـكـلـ لـهـرـهـ اـلـسـوـرـ

٤- كـلـرـيـهـ دـيـنـرـيـهـ يـعـلـمـ عـلـىـ اـسـتـاجـ سـوـلـيـهـ ٣- كـوـلـلـهـ عـمـ المـبـعـ

٥- كـلـرـيـهـ لـلـفـوـلـيـهـ اـلـمـذـاـوـيـهـ يـمـكـنـ أـنـ لـعـلـ بـعـدـ اـلـتـرـاـ

٦- كـلـرـيـهـ فـعـلـهـ دـيـنـرـيـهـ دـيـنـرـيـهـ بـوـسـ لـمـارـهـ اـلـتـرـاـ اـسـمـرـ

٧- كـلـرـيـهـ عـمـ الـجـاهـةـ وـعـدـ الـشـوـكـ فـيـ سـاـمـرـيـهـ بـعـدـ الـحـولـ بـيـهـ اـلـيـعـ

الـفـوـلـيـهـ الـمـهـرـيـهـ

الـنـفـعـ الـعـوـدـ

٨- كـلـرـيـهـ دـيـنـرـيـهـ عـلـيـهـ رـاحـهـ رـاحـهـ لـكـلـ رـتـبـهـ

(٥ عـلـامـاتـ)

مفتاح المكالمة الرابع

(ج)

- دارة توليد إشارات التحكم ومعالجتها

عند الضغط على أحد المقاييس الموجودة في لوحة المقاييس تقوم هذه الدارة بتوليد إشارة كهربائية في خصائص معينة، وتعمل على تضخيمها وتجهيزها لتكون صلبة لعملية الإرسال. وعند الضغط على مفتاح آخر تقوم هذه الدارة بتوليد إشارة أخرى تختلف في خصائصها عن الإشارة السابقة، وهكذا تكون هذه الدارة قادرة على توليد مجموعة من الإشارات ومعالجتها بعدد الوظائف التي يؤديها جهاز الحاسوب. ومع تضور أنظمة الحاسوب تغير تركيب هذه الدارات، فالحواسيم القديمة كانت تستخدم الموجات فوق الصوتية (Ultrasonic Waves)، فكانت الدارة تولد مجموعة من الإشارات الكهربائية ذات الترددات المختلفة (بين ٣٧ و ٤٤ كيلوهرتز)، أما الحواسيم الحديثة فتستخدم الأمواج تحت أشعة تحت الحمراء (Infrared Waves). فتعمل الدارة على توليد مجموعة من الإشارات الصالحة للإرسال بهذه الطريقة.

(٥ علامات)

١٨. (علامة)

١٩. (علامة)

٢٠. (علامة)

٢١. (علامة)

٢٢. (علامة)

(٥ علامات)



ن ح ز

٦٧
١
٣

الملكه العربيه الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٣٠ د ١ س
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٧/١/٨

[وثيقة معمية/محدود]

المبحث : علوم صناعية خاصة (الاكترونيات الصناعية) / م ٤
الفرع : الصناعي

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



السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٧ علامات)

أ) لوحدات الإظهار الرقمية، أجب عما يأتي:

١ - ما المحددات التي تحدد الخصائص الأساسية للعنصر الإلكتروني الذي يعمل على تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية؟

٢ - ما التقنيات المستخدمة لتحويل الطاقة الكهربائية إلى ضوئية؟

(٨ علامات)

ب) اشرح عمل نظام التحكم التناصبي التقاضي موضحًا بالرسم.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

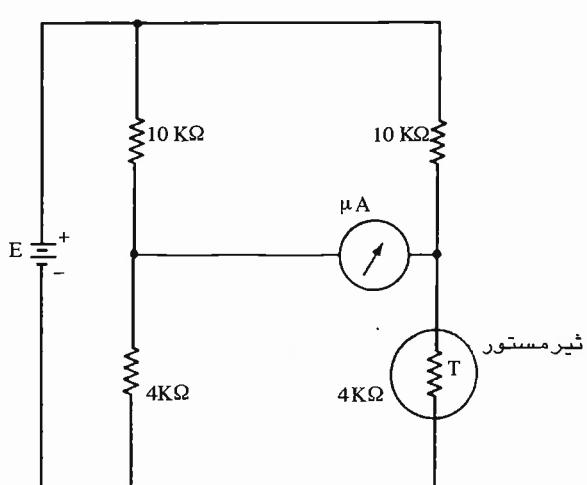
أ) لوحدات العزل الضوئي، إلى ماذا تهدف عملية العزل الكهربائي للدارات الإلكترونية؟ وما عيوب استخدام المرحلات الكهرومغناطيسية والمحولات في عملية العزل؟ (٨ علامات)

(١٠ علامات)

ب) يبيّن الشكل أدناه دارة قياس مباشر لدرجات الحرارة باستخدام التيرمستور، والمطلوب:

١ - اشرح مبدأ عمل هذه الدارة.

٢ - وضح كيف يمكن زيادة حساسية الجهاز.

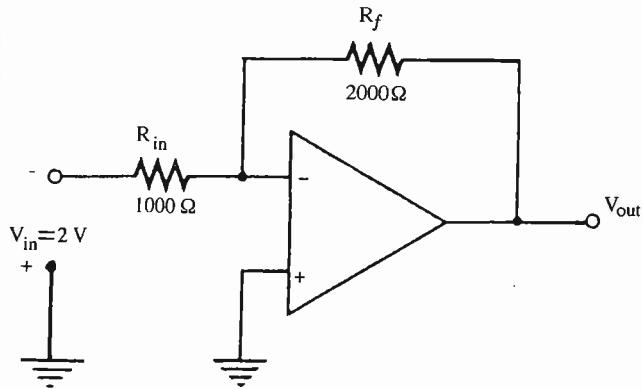


الصفحة الثانية

(٧ علامات)

ج) من الشكل أدناه، أجب عما يأتي:

- ١ - ما نوع مضخم العمليات؟
- ٢ - أوجد معامل التضخيم.
- ٣ - احسب قيمة فولطية الخرج.



سؤال الثالث: (٢٥ علامة)

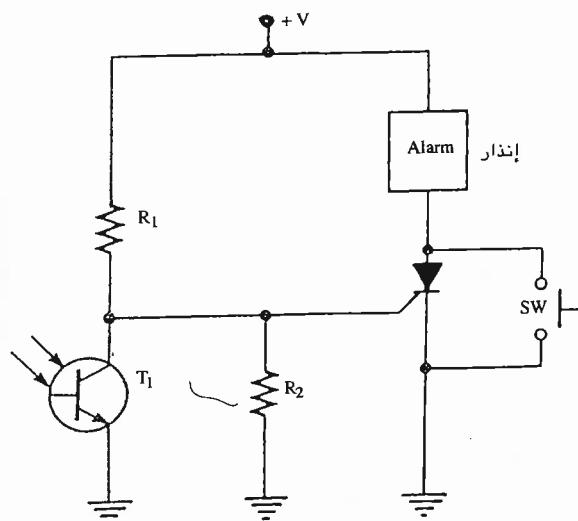
(٩ علامات)

أ) للكواشف الحرارية، أجب عما يأتي:

- ١ - على ماذا يعتمد مبدأ الكواشف الحرارية؟
- ٢ - اشرح خصائص الكواشف الحرارية.

(٨ علامات)

ب) يبيّن الشكل أدناه دارة إنذار باستخدام الترانزستور الضوئي، اشرح عمل هذه الدارة.



(٨ علامات)

ج) اشرح مبدأ عمل الترانزستور الضوئي، موضحاً بالرسم.

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) لمكّبّر عمليات يعمّل كمُفاضل، أجب عما يأتي:

١- ارسم مكّبّر عمليات يعمّل كمُفاضل.

٢- إذا تم تطبيق فولطية دخل مستمرة على المدخل، بين قيمة فولطية الخرج مع الشرح.

ب) يبيّن الشكل أدناه المخطط الوظيفي لنظام تحكم مغلق بسرعة محرّك كهربائي ذي تيار مستمر.

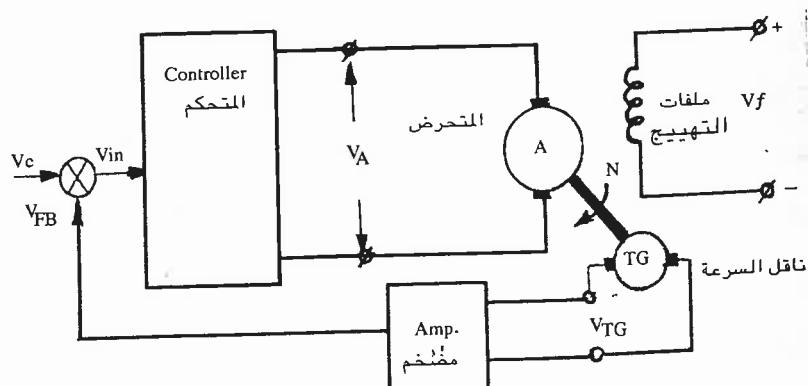
(١٥ علامة)

المطلوب:

١- ما المزايا التي توفرها التغذية الراجعة في هذا النظام؟

٢- كيف يمكن تحسّس وتحويل إشارة المخرج إلى إشارة كهربائية؟

٣- ارسم المخطط الصندوقي المكافئ لهذا النظام.



﴿انتهت الأسئلة﴾



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علوم صناعية / التكنولوجيات الصناعية كـ مدة الامتحان: ٣٠
التاريخ : الاربعاء ٢٠١٧/١١/٨

الفرع : الصناعي

الإجابة النموذجية :



السؤال الأول . ٥١ (٤ علامات)

١٥٥ ١ (٣ علامات)

(١) - جهاز شاشة المُشَاهِدَة

(٢) - مصباح الـ LED

(٣) - نوعية العُمُر أو المُعْرَفَة المُراد اظهاره

(٤) - شاشة لفاز

ن) تغير العناصر المُوسيقية

ح) الساعات المائية للأضواء (LED)

د) صير الشاشة المُورِّد (LCD)

د) تجمع المُكتَاثفات التذاكيَّة التي أُخْلَىَتُ مِنَ الطَّبَقَاتِ السَّاسِيَّةِ
والتقاطعية عند ظهور إثارة خطأ دعوى في مفرزة العلوي الصناعي
ينتج فرج المُعَلَّم التذاكي التماهي . وكيفية التغير في فرج المُعَلَّم
لأعلى وتحت العمل

الشاشة أو ما يتعلَّق

المُعَلَّم المقاطعى منع

على إثارة استمراره

نظام المُقلَّم وكرة

الإهتماد للتغيرات

(٤٥ علامات)

الرعن

(٨ علامات)

السؤال السادس (٢) ملحوظة

١٦٣ (٢) دارات (٢) دارات الفراز

٢- تختلف مسوى الفرعي وفرعه بين الدارات الكهربائية

٣- الرصد يزيد دارات ذات سقط أرضية

٤- خطيبي - ١ - كثافة التيار (٢) دارات

٥- زان حجم وزن كبرى من نسبة

٦- تولد حفارات وحش طيبة وشراب دينية يملأ زان نسبة

الفعلي في الدارات الكهربائية والدارات المائية

٧- قد تغير الدارات غير ثابتة في علاجها من المصل

٨- عصرية الفحص

٩) غير المعرف المثل المبتدئ تكون القراءة حرارة وتكون عينة الماء بـ ٢٧

١٠) وأغير صارب للصفر. عند تغير درجة الحرارة للوسط الم gio و من

التأثير يتغير التيار مسورة بهذا التغير الاسم منه بحسب حقيقة

الرالية وسرعة انتهاكه الكسرة نسبة إلى المقاومات الأخرى حيث يجري

ذلك إلى تغير قيمة المقاومة الكهربائية للتغير مسورة هو ما يتحقق من درجة حرارة

كهربي سالبة، أكبر وتغير قيمة التيار المار بالمقاومة أسيكلج عيوب

التغير درجة الحرارة.

ولزيادة حساسية القنطرة يستخدم شير مسورة وصمام

كربيات أعلى

(٢) دارات

٩) ونختم ببيان عنوان

١١٧ (علوية داهمة)

$$-R_F = \frac{V_{out}}{V_{in}} = A_V = \frac{-2000 - 2}{1000 - 2} = -2 - 5$$

(٣) دارات

$$V_{out} = -A_V \cdot V_{in} - 3$$

$$= -2 \cdot 2 = 4V$$

(٣) دارات

السؤال الثالث (٢٠٢٢ مذكرة)

١) نذكر عبارةً عن المذاهب على المعاشرة بعد معاودة الكهربائية (٤ عبارات)
 درجة الحرارة لبعض أنواع المعادن والبيئة الحارمة تغير درجة الحرارة
 ٢- الدقة:- تتراجع نسبة المطر في الغبار بعد انتشار الحرارة (١٥%)
 درجة حرارة ثانية (٩)

٣) الستائرية:- وهو قدر الماء يزحف على الرصيفات بالعلاقة
 تفاصيل ما بين المعاشرة الكهربائية والتغير في درجة الحرارة بعد الارتفاع
 درجة حرارة

٤) الريحانة:- وهي درجة تغير درجة الماء في تغير درجة

الحرارة بـ ٥٠٪ مما يهدى

٥) التئيم الذائي:- وهي خاصية التئيم التي تزيد كثافة الماء في الماء مما يزيد من نسبة المطر في الغبار

٦) في حالة العمل الطبيعي تكون التأثيرات سور الفوري ووصل إلى ٨٥٪
 الفوري عليه ويزداد تأثيره تأثيره تأثيره العادي للتأثيرات سور صفرة وغير كافية لمنع
 التآكل الذي يكون في حالة القطع
 عن القطاع الفوري إلى قطع على التأثيرات سور الفوري ليس إلا
 تحول التأثيرات سور الفوري إلى حالة القطع وترفع فولاذية المجمع
 ويسهل ذلك في إنشاء الماء الذي يبرأ الماء وتحقيق نظام
 الماء (٨ عبارات)

السؤال الثالث :-

رقم المصفحة

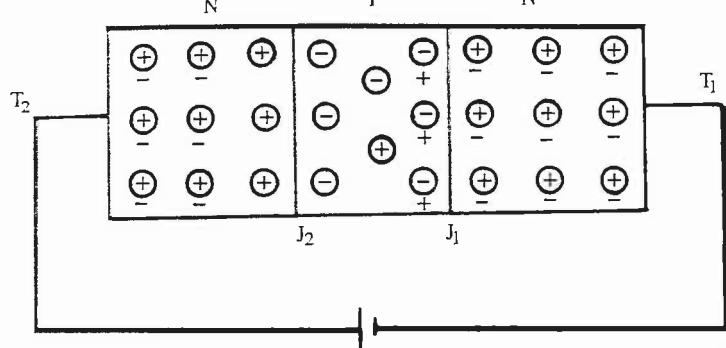
١٤١

صيغة (ع)

(ح)

مبدأ العمل

عندما تكون الوصلة (J_1) منحازة انحيازاً أمامياً والوصلة (J_2) منحازة انحيازاً عكسيّاً، فإن التيار الأساسي في الدارة ينشأ عن عبور الإلكترونات من الطبقة السالبة (N) المتصلة مع الطرف (T_1) عبر الوصلة (J_1) إلى الطبقة الموجبة (P) ومن ثم الوصلة (J_2) المنحازة عكسيّاً فالطبقة السالبة (N) فالطرف (T_2) المتصل بقطب البطارية الموجب.

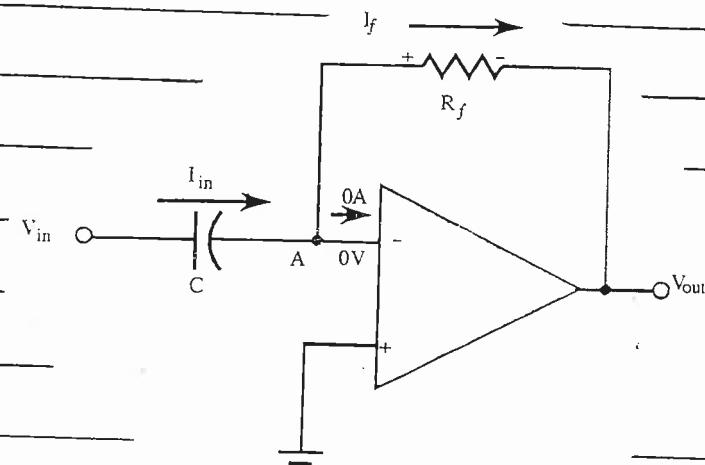


عند سقوط الضوء على الطبقة الموجبة (P) فإن طاقة الفوتونات تُحرر أزواجاً إضافية من الإلكترونات- الفجوات. ويمكن للإلكترونات أن تخترق الوصلة (J_1) يساراً أو (J_2) يميناً، أما الفجوات فتبقى محجوزة في الطبقة الموجبة بسبب فولطية الحجز عند الوصلتين (J_1) و (J_2) . وتكون تبعاً لذلك شحنة فراغية موجبة في الطبقة الموجبة مما يتسبب في زيادة فولطية الانحياز الأمامي للوصلة (J_1) ونقصان فولطية الانحياز العكسي للوصلة (J_2) . ويؤدي ذلك إلى تسهيل حركة الإلكترونات من الطبقة السالبة المتصلة بـ (T_1) في اتجاه الطبقة الموجبة فالطبقة السالبة الثانية إلى اليمين، مما يؤدي إلى زيادة التيار المار بالترانزستور مع زيادة الإضاءة الساقطة على سطحه.

السؤال الرابع (٢٠ علامة)

١٥١ (٤ علامة)

١٦ (٦)



١٥٥ نوع المدار fourth order filter يعتمد على مicie
الأقصى للدارة. وهو انحدار عليه الـ fourth order filter يعتمد على مicie
قدرة لـ low pass filter ($V_C = V_{in}$) عند ذلك تكون خاتمة تيار المدخل

وهو ذاته المدار fourth order filter.
ويتعلق ذلك على ما النهاية الرابعة الذي يقع وادئاً للصفر وذلك
يتحقق خواصية الخرج قدرة للصفر
و يتحقق ذلك أنه عند ما تكون الرقم دخل المدار المدار متناول
من DG نهاية خواصية الخرج صفر.



السؤال الرابع :

١) - الدالة العالية في الأداء

٢) - تأثير اكاسية لتغير عنصر النظام وخصائصه

٣) - نتائج كمية الربحية

٤) - تأثير التأثيرات الناتجة من التكثيف أو الارتفاع المعمول

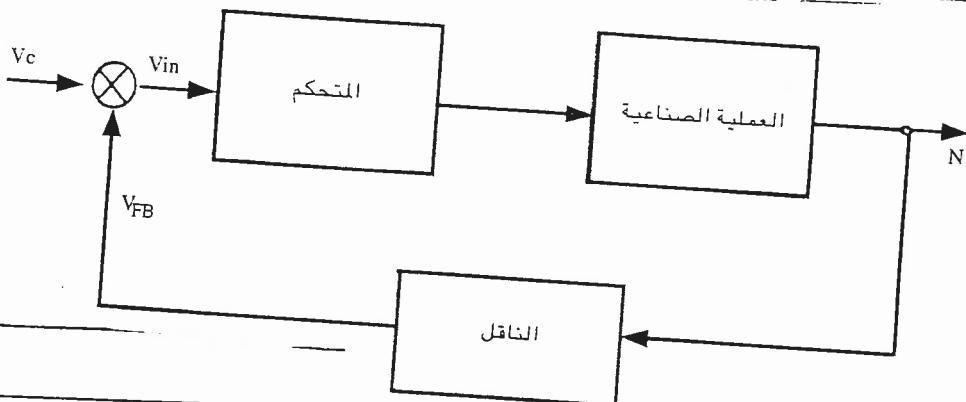
(٤ درجات)

في النظام

تم تفسير دخول وخروج إشارة المخرج إلى إشارة كهربائية
بوساطة الناقل (Transducer) ضمن التقنية المراجعة
وهي قياس تردد القلم (V_c)، وهي الوسيلة التي يحد الفحصة
المطلوبة لرقة دراسة المحرك

١٩٥

الشكل (٨-٨)



(٧ درجات)



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٣٠ د^س [وثيقة محمية/محدود]
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٧/١/٨ الفرع : الصناعي (خطة قديمة)
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) عدد أربعاء من الخصائص والمواصفات الفنية للطابعات.
ب) سـم ثلاثة من أشهر أنواع مصادر الضوء المستخدمة في الطابعات الكهربائية.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) ما وظيفة الأجزاء الآتية في آلية ضخ (تزويـد) الحبر في الآلة الناسخة الرقمية:
١- دليل وضع علبة الحبر.
٢- ذراع تثبيـت علبة الحبر.
٣- مضخـة الحبر.
٤- صمام دخـول الحبر إلى اسطوانـة النـسخ.



- ب) اذـكر خـمساً من مـيزـات الطـابـعـات النـافـثـة لـلـحـبـر.

- ج) اذـكر الـاجـزـاء الـتـي تـتـكـون مـنـهـا (وـحدـة التـغـذـية الـخـطـية) فـي مـجمـوعـة التـرـوـد بـالـطاـقـة لـطـابـعـة المـصـفـوفـات الـنقـطـية.

(٨ علامات)

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) اذـكر الـاجـزـاء الـتـي تـتـكـون مـنـهـا مـجمـوعـة المـسـح الضـوـئـي فـي الآلة النـاسـخـة الرـقـمـيـة.
- ب) اشـرح كـيف تـتم عـلـمـيـة نـقـل الـمحـارـف أو الـصـور وـإـدـخـالـه إـلـى جـهـاز الـحـاسـوب فـي الـماـسـح الضـوـئـي. (٧ عـلامـات)
- ج) عـلـل كـلـاً مـمـا يـأـتـي:
- ١- وجـود فـتحـة التـهـويـة فـي مـجمـوعـة اسـطـواـنـة النـسـخ فـي الآلة النـاسـخـة الرـقـمـيـة.
 - ٢- يـسـتـخدـم الـذـهـب فـي صـنـع فـتحـات نـفـثـة الـحـبـر فـي الطـابـعـة النـافـثـة لـلـحـبـر.
 - ٣- تحـتـوي اسـطـواـنـة التـثـبـيت فـي طـابـعـة الـليـزـر عـلـى مـصـبـاح تـثـبـيت فـي دـاخـلـهـا.

الصفحة الثانية

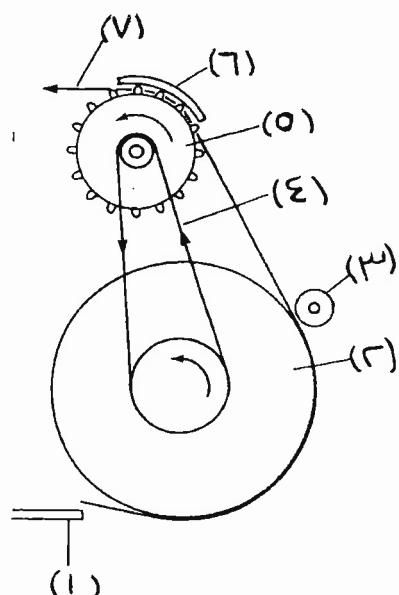
السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) الشكل أدناه يمثل نظام لتغذية الورق في طابعة المصفوفات النقطية، أجب عن الآتي :

١ - ما اسم نظام تغذية الورق في هذا الشكل ؟

٢ - سُم الأجزاء من (١ - ٧) .



(٧ علامات)

ب) ارسم المخطط الصندوقي لوحدة التحكم في الطابعة النافثة للحبر.

(٨ علامات)

ج) ما الأسباب المحتملة لكل من الأعطال الآتية :

١ - في الماسح الضوئي (تظهر الصورة بألوان قاتمة).

٢ - في طابعة الليزر (خروج الورقة بيضاء).

﴿انتهت الأسئلة﴾



المبحث : علوم حاسوبية ماجستير (صيانة) / (الكمبيوتر)
الفرع : الحاسوب (خطة محمد مجعو)

مدة الامتحان: ٣٠ دقيقة

التاريخ: ١١٨ / ٢٠١٧

رقم الصفحة
في الكتاب



الاجابة النموذجية :

السؤال الأول :- ١٥ علامة

(١) من المتصفحات والمتصفحات القديمة للطابعات (المطلوب تحفظ)

١- سرعة الطياعة (طياعة)

٢- حجمة الطياعة

٣- نوعية الورقة التي تخدم الطياعة

٤- لون الطياعة

٥- مستوى الصوت ضئيل

٦- المسافة الكروانية

(٦) صفات أنواع مصادف الصور التي تخدم الطابعات الكروانية

١- التباينات الصورية

٢- البيانات المعايرة

٣- اسعة المدى

رقة الصفحة
في الكتابالمسؤول الثاني: (٢٥) علامات

٤٧

١٥ علامات

(٤) وظيفة الاجراء التالية على المخبر الجير

١- دليل وثيق عليه بغيره : هو تجربة (الكلمة) التي تركب على علبة اختر

٢- دراسة تجربة على المخبر : طبع حركة على المخبر بعد تجربة

٣- معاشر المخبر : لنقل المخبر عن طريق المخبر الابتدائي الى نوعه المناسب لطبع المخبر

٤- اسهام دخول المخبر الى اسلوباته الفنية : - يحافظ على مستوى المخبر على اسلوباته التي

٤٨

(٥) بعض اجراءات الطابعات المتابعة للمخبر (المطلوب فقط) ٠ علامات

١- اجتماع الطياب مع العيون الصدرية على الطياب

٢- امكانية الطياب على الورق المعايد والفضائل والمعتقدات المعايدة

٣- امكانية الطياب على الورق المعايد والفضائل والمعتقدات المعايدة

٤- ارتفاع رفع الطياب

٥- امكانية طيابه الرسم والفضائل التي يرمي لها الراوي في قوله

٦- احتجازها على ذاكرة دائمة على المخبر والمخبر وردها من حيث المعاير

٧- احتجازها على ذاكرة عروضه (موقعه) لتجزئ المعايير المعايرة من احتجازها

٨- سرقة تجربة

٩- نزع الرأس الطابعه جزءاً من عبوة كمورة تطلب بخلاف اجراء اجراء

٤٩

(٦) علامات

(٧) مكونات وحدة المخبر الطبي ووظائفها

١- المسؤول الاسمي : هو مخافف للقول فيه

٢- المقصود : - تحمل المسؤولية المعنوية لبيانها في احاديثها مكتبه

٣- المفسر : - تحمل مسؤولية الارتداد الى المخبر والرجوع الى ارجحه من دون ارجحه

٤- منظم المقولاته : - ينبع على تجربة قوله المخبر ارجحه ارجحه

السؤال السادس - ٤٥ مادة

٨٩

العاجم

٢) الاجراءات التي تكون منها مجموعه اثباتي :
١- وحدة الشائان المعنوية

٢- العدسه

٣- وحدة التحويل (كاميرا المعنوي)

٤- المسطوانة البصريه

٨٧

العاجم

١) يكفي تم عمله نقل الصورة وادخالها إلى كاميره

٢) تلقيه وبلوغه الماء العذب في تحول الماء من عذب لغير عذب والتحول الى

لهذه تفاصيل اجراء الماء وحيث انه اجراء الماء عليه التعامل مع اسباب

٣) الامارات المرئيه ذات الحاله (١) او (٠) كوعده على انهم عرض لهم اعراض ايجاب

٤) العذب في تحول الماء على العذب الى اعماده رفعه بوس قلم رسائل

٥) الامارات المجهزة الماء و الماء الذي يقع في معاشرها على السائمه

٦) كل الموجوده فيه على العذب . وبعد اتم اجراء الماء على وسائل المعرفه المختلفة

(٤٥١٤)

٧) على :

٨٤

١) موجود قدر المعرفه . لتنظيم المنهج المحوظ معامله داخل المسطوانه
النسخ وخارجه

١٠٩

٢) دعم الذهاب الي اسبابه فتح افق تعلم الماء . - كونه لا يتفاعل مع مكوناته كجزء
و لا يتأثر به اسهام اسهام اسبابه . - مجموعه باطن٣) مجموعه اسهام الماء المعرفه عاليه جداً . لفتح افق تعلم الماء في المسطوانه
البعضى كاسباب لفهم الماء

السؤال الرابع :-

أعماقان

(نهاية المخزنه)

١٨١) اسم ظاهر المخزنه (نظم تخزين الورقة المطوى (المتغصن)) بفرقة :

٢) الاجزاء ١ - صيغه تخزين الورقة

٢- اسطوانه الطباعه

٣- اسطوانه المسبيته

٤- وحدة تحفظ الحركه

٥- العمله المتنفسه

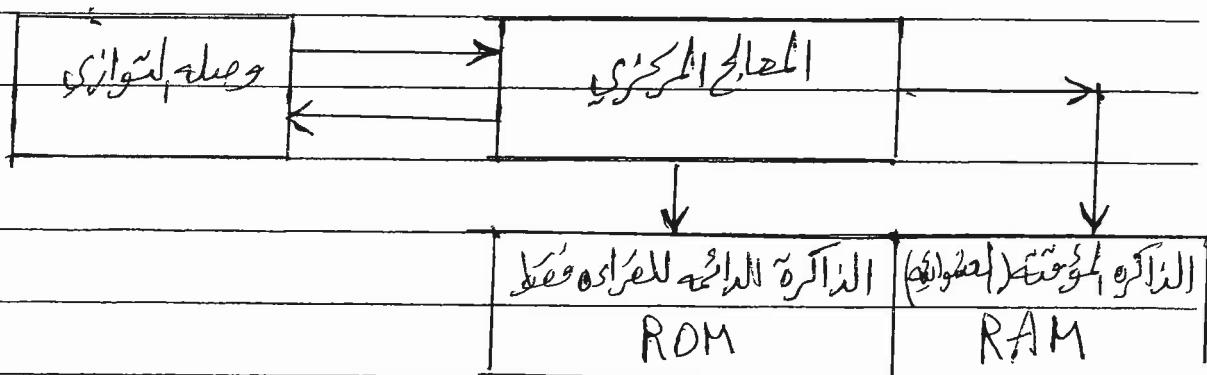
٦- عطاء العمله

٧- الورقة المتنفس

١٠٠

(أعماقان)

(الماضي المعنون) لوحدة الحكم على المطابقه لبيانه الامر



أعماقان

أطافل بين معلماتي والاعمال

(العمل)

- تقويم العنوان

(التابع المعنوي)

١٩٠

- استخراج المراقة العالمية

(ذلك المراقة المولدة)

- الزيارة على كامبيون

١٨١

- عمل عجم ووحى النبى

(ولطائف الالذ)

- رفاد الحبر

(الحجاج الورقى بيعان)

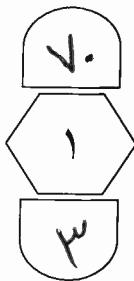


الـ

صـ

شـ

مـ



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٣٠ دقيقه [وثيقة متحممه/محدود]
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٧/١/٨
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٨) علامات



أ) وضح مبدأ عمل بيروميتر الإشعاع.

(٧) علامات

ب) اشرح طريقة عمل مقياس سرعة الريح اليدوي.

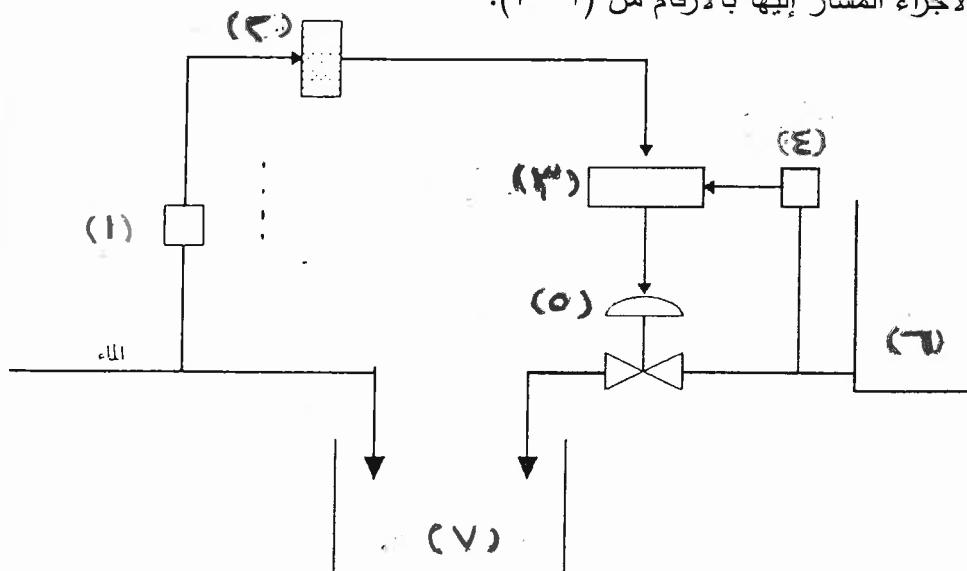
السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(١٠) علامات

أ) مستعيناً بالمخطط أدناه، أجب عن الآتي:

١- ما اسم هذا المخطط ؟

٢- سمّ الأجزاء المشار إليها بالأرقام من (١ - ٧).



(٩) علامات

ب) علل كلًا مما يأتي:

١- لا يجوز استخدام أي جهاز عندما تتجاوز نسبة الخطأ القيمة المسموح بها.

٢- يُعد قياس الرطوبة ضروري جداً في المختبرات والمستودعات.

٣- من إجراءات الصيانة الدورية (الوقائية)، المعايرة الدورية لأنظمة.

(٦) علامات

ج) وضح كيف يقوم المرطاب ذو البصيلتين الجافة والرطبة بقياس الرطوبة النسبية.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- (١٠ علامات) أ) اذكر خمسة عناصر أساسية تشتراك فيها معظم أنظمة التحكم الآلي المغلقة.
- (٩ علامات) ب) اذكر أسباب الأعطال الهوائية في الأجهزة الدقيقة وأجهزة القياس.
- (٦ علامات) ج) من استعمالات الحاسوب الرقمي في أنظمة التحكم في العمليات مراقبة الوحدة الصناعية. ووضح ذلك.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- (٩ علامات) أ) اشرح كيفية معايرة الأجهزة الإلكترونية القارئة.
- (٥ علامات) ب) اذكر خمسة استعمالات لمواد التنظيف في الصيانة.
- (٤ علامات) ج) اذكر تصنیفات أجهزة التحكم الآلية وفق فعل التحكم.
- (٧ علامات) د) اذكر خطوات معالجة كل من الأعطال الآتية:
١ - المحرار ثانوي المعدن يعطي قراءة غير منتظمة.
٢ - قراءة جهاز الازدواج الحراري أكبر أو أقل من القيمة الحقيقية.

»انتهت الأسئلة«



الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

سؤال الاول

(١٥ علامة)

١١٤) ينبع لفظ اسرار درجات الحرارة في المدى بين (٩٠ إلى ١٨٠) سلسيلوس
 يقوم صياغة عمله على اساس انتشار اتساع الحراري للأجسام او اضطراب
 وتؤخذ القراءة بواسطة مقياس فلي فولطمتر قياساته بعد تركيز الأجهزة
 القائمة من اجل تحديد القيمة او اضطراب المزدوجة الحرارية بواسطة العرض

الشريعة دبر خططوا بحسب المقدمة الحسينية

١٢٤) عند تعریض الطاسات للریح فإنها تدور بسرعة تتناسب طردياً مع
 سرعة الرياح، ونتيجة دورانها تنتقل حركتها إلى العداد بـ الآلات.
 نقل الحرارة الموجدة في الطاسات وهذه الحرارة تفهم على
 المبيان بوجهه فـ ثانية.

(٧ علامات)

رقم الصفحة في الكتاب	المحتوى
	السؤال السادس
١٤٩	١) ١- مخطط نظام تحكم نبي ٢- ١) جهاز ارسال تدفقه الماء ٣) الموجة النسبي
	٢) جهاز التحكم الآلي ٤- جهاز ارسال تدفقه الأسبي ٥- نظام التحكم ٦- حzan الانسي ٧- حzan المادة المتفوقة
١٧٧	٨) ① زنة يمثل لها قسم باعطائه نتائج وقراءات حاسمه لا يمكن الواقع ٩) ② حيث تحتاج إلى تبصّر الرطوبة في المختبر أو المستودع عن طريق وحيثه درجة ما تزيد المعايير على رطوبته وهي عند احراز الشفافات التجاريّة
١٧١	١٠) لجهان مستوى درجة كالرهبة الانفعالية
١٢١، ١٢٠	١٢) - حيث يتسبّب اطاء الحمأ الطيب فإن حرارته تتحفظ لذن التجربة تحتاج إلى حرارة بأدنها من الـ ٣٠°C ، أما الحرارة الأكاذ فإنه يقتضي درجة حرارة أكبر الحمأ الطيّب وذلك بـ ٣١°C ويزداد قراءة الحرارة الأكاذ وإذا ، وبِتَوْقِنٍ ، فقد أدى الرطوبة النسبية في الجو خد أثر القراءة ، وللإيجاد الرطوبة النسبية جُرّدت وانتهت في الجو الحمأين ويجب الفرق بينها ، والارتفاع على حد سواء يعكس إيجاد الرطوبة النسبية
	(٦) علامات

رقم الصفحة
في الكتاب

الصفحة

الصفحة

١٣٥، ١٣٤

(نهايات)

(١) جهاز الاستشعار

(٢) بآقل (قابل) الطاقة

(٣) جهاز المقاومة

(٤) جهاز التحكم الآلي

(٥) الحضن النهائي

(٦) أدوات العتاد والتحليل

١٥٨

ب) بسب وقوف الهدوء فـي مدار انباء النزول بالهدوء المعنـوط

بسب الدرسـخ والعبـارـى مـجموعـه الـوـيـهـ وـالـمـنـفـتـ

بسب عدم وجود فـتنـهـ أو مـصـفـاهـ لـالـهـوـادـ

بسب عدم وجود هوـاد طـاغـيـاـ في الـاـلـاتـ الرـقـوةـ

(نهايات)

١٥١

ح) رـاجـعـةـ اـسـلامـ جـمـيعـ اـلـسـانـاتـ الصـدـورـيـ عنـ هـذـهـ الـوـهـهـ فـيـ عـنـهـ

الـتـكـمـيـلـ وـيـنـهـمـ اـصـاـنـاـ اـكـاسـوبـ رـاسـلامـ هـذـهـ السـانـاتـ وـيـمـعـ

حـذاـ القـدـامـ اـلـتـائـيـ السـيـانـاتـ فـيـ هـذـهـ اـكـالـهـ اـكـاسـوبـ رـاسـلـامـ لـهـ اـيـ

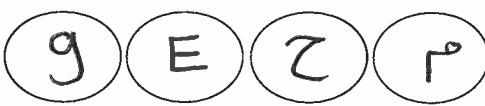
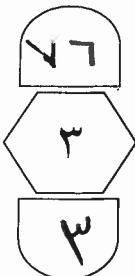
دـورـ فـيـ تـوـجـيهـ عـلـيـهـ الـتـكـمـيـلـ صـورـهـ قـائـمـهـ وـلـاـ يـطـيـعـ مـاـيـبـ لـهـ

الـتـكـمـيـلـ اـلـغـيـامـ بـأـيـ حـكـمـ لـلـتـائـيـ فـيـ لـهـ الـتـكـمـيـلـ رـفـضـاـ اـكـاسـوبـ وـأـيـ اـ

نـيـتوـسـ الـهـرـاتـ بـالـدـعـانـ الصـدـورـيـ للـتـائـيـ فـيـ أـنـفـهـ الـتـكـمـيـلـ رـجـمـوـدـ لـهـوـدـ

(نهايات)

رقم الصفحة في الكتاب			
	الـ ٦١، الرابع (٥ ملايين)		
١٧٨	<p>٤) <u>تم تجنب الاصوات الماء</u> بوضعها على اديم من البلاستيك وصباره قولوه بلا اصوات، وتم تناوب مع الفم التي تقرأ بجهاز الشخص وبيه، ان تتوافق في القراءة على الجهاز البراد بعدها وفعليه المولود على الجهاز الصناعي، وذلك يتم بخط جهاز الصناع لتوافقه مع الجهاز الصناعي، كما يتم تجنبه على الجهاز العادي بقارنه مع جهاز آخر فتنفذ النوع بحيث يكون فيه اصواتاً وبيه ان تتوافقه ببيط الجهاز البراد بعدها قراءة قرارته على الجهاز الصناعي وذلك عمر جهاز اخر فتنفذ الملايين</p>		
	(٩ ملايين)		
١٦٣	<p>٦) ① اذاته اليقوع (هيئته) ⑤ تذهب الاختفاء الى الكابينة من الارض ساخنة ⑥ تذهب الاختفاء الى الكائنات والكميات ④ تذهب الاختفاء الصناعية الروانية ⑦ تذهب صفات الموهود ⑧ تذهب اجهزة الاجرام</p>		
١٣٨	<p>٦) ① جهاز يحجب تناوب الموقف ⑤ جهاز يحجب تناوب تناسي ⑥ جهاز يحجب تناوب تناسي وتناولي ⑦ جهاز يحجب تناسي تناولي تناولي</p>		
١١٣	<table border="1"> <tr> <td>٥) ١- تم تجنب الاردوخ اذ كان خارج سلام ٢- اختبر اسماك التوصيل غير المسمى ٣- تجنبه من تهلكي ترميم لترمي المروج ٤- اهبط لسرعات اجهزة اذكارات ٥- تم تجنبه لعاید للجهاز وخفقه سلامات دراجه</td> <td>١) ١- اخذت جهازه المهم ٢- اخذت صفات اذكارات ٣- اخذت تناولاته ٤- تفتق الاختفاءات اذكارات ٥- اخذت واجهات</td> </tr> </table>	٥) ١- تم تجنب الاردوخ اذ كان خارج سلام ٢- اختبر اسماك التوصيل غير المسمى ٣- تجنبه من تهلكي ترميم لترمي المروج ٤- اهبط لسرعات اجهزة اذكارات ٥- تم تجنبه لعاید للجهاز وخفقه سلامات دراجه	١) ١- اخذت جهازه المهم ٢- اخذت صفات اذكارات ٣- اخذت تناولاته ٤- تفتق الاختفاءات اذكارات ٥- اخذت واجهات
٥) ١- تم تجنب الاردوخ اذ كان خارج سلام ٢- اختبر اسماك التوصيل غير المسمى ٣- تجنبه من تهلكي ترميم لترمي المروج ٤- اهبط لسرعات اجهزة اذكارات ٥- تم تجنبه لعاید للجهاز وخفقه سلامات دراجه	١) ١- اخذت جهازه المهم ٢- اخذت صفات اذكارات ٣- اخذت تناولاته ٤- تفتق الاختفاءات اذكارات ٥- اخذت واجهات		



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

د س

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ د

المبحث : علوم صناعية خاصة (خراطة وتسوية) / م

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/١٠/٨

الفرع : الصناعي

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

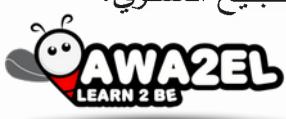
السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) اذكر أربع طرق تستعمل لربط المشغولات وتثبيتها في أثناء التجليخ المستوى.

(٩ علامات)

ب) ما المقصود بكل من الرموز الآتية :



✓ -٣

✓ -٢

✓ -١

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) احسب عدد دورات التجليخ المناسبة لقرص قطره (٣٠٠) مم لتجليخ اسطوانة فولاذ من الخارج علمًا أن السرعة المحيطية للتجليخ الأسطواني الخارجي للفولاذ (٢٠) م/ث .

(٦ علامات)

ب) عدد اثنين من وحدات الإخراج في آلات التشغيل المحوسبة، مبينًا وظيفة كل وحدة.

(٨ علامات)

ج) ما المقصود بكل من الأوامر التنفيذية والتجهيزية الآتية الخاصة بآلات التشغيل المحوسبة :

G01 (١)

G84 (٢)

M08 (٣)

M30 (٤)

د) عند التجليخ الأسطواني الخارجي والداخلي يُتحمل بروز عيب (رداعه جودة السطح عند التنعيم)

(٤ علامات)

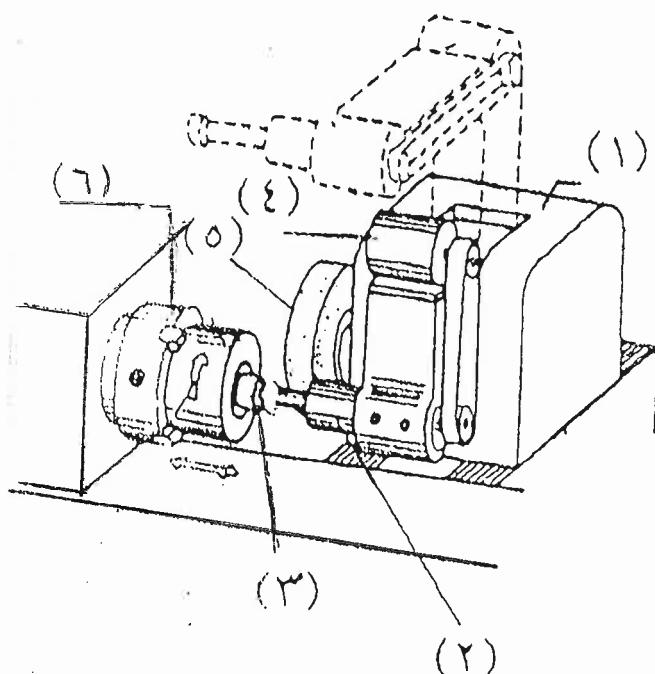
تنضح أعراضه على شكل (احتراق سطح العمل)، والمطلوب:

١- شخص الأسباب التي تؤدي إلى ذلك.

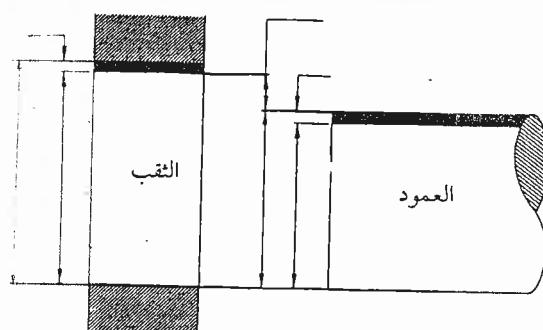
٢- اذكر طرق علاج كل سبب.

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) بين مستعيناً بالرسم اتجاهات حركة قطعة العمل التي تثبت على طاولة آلة التجليخ المستوى بالنسبة للمحاور الثلاثة (س، ص، ع).
- (١٢ علامة)
- ب) يبيّن الشكل التالي التجليخ الاسطواني الداخلي على آلة التجليخ الشاملة.
المطلوب: بين دلالة الأرقام الواردة على الشكل.
- (٦ علامات)



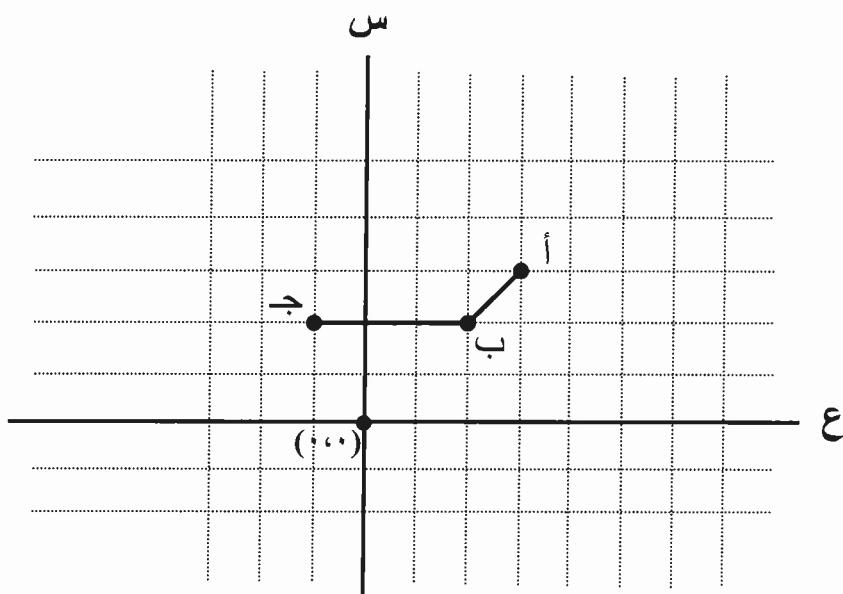
- ج) انقل الشكل التالي إلى دفتر إجابتك موضحاً عليه المصطلحات الأساسية المستعملة في نظام نهايات القياس.
- (٧ علامات)



الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) اذكر أنواع الأفران المستخدمة في تسخين المشغولات لعمليات المعاملات الحرارية المختلفة.
(٦ علامات)
- ب) عرف كلاً من المصطلحات الآتية:
١- السمنتايت.
٢- البيرلايت.
٣- الاوستايت.
- ج) يمثل الشكل التالي نقاطاً على مستوى ثانوي للأبعاد.
المطلوب: اكتب إحداثيات هذه النقاط بطريقتي:
١- المسارات المطلقة.
٢- المسارات المتزايدة.



﴿انتهت الأسئلة﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧/الدورة الشتوية



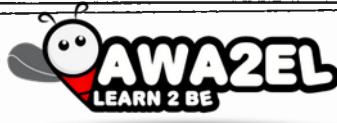
الامتحان الشهادى

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : علم الصناعات (حراصه ورسومه) كم

الفرع : الصناعات

الاجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب١١٣
١١٤

٢) البلاط الزاوي القابل للغليان

١) الطوب المفروق ، ٢) ملمس بلاط
٣) المرباط

١٥

(٦) ٩ علامات

✓ : خبرة التصنيع الالي لا تظهر لذويها، تولدت ابحاث تجعل من الصعب

✓^{٥.٢} : تغير تابع التحويل، اي انه سهل المفهوم الواقعي (للحقيقة) كـ كرم

✓ : عن اجراء عمليات القطع .

١٤٧

لارئال اس في عدم

(٢) عدمات

(٣) عدمات

$$C = \frac{K \cdot X \cdot \dots \cdot X_n}{\pi \cdot r^2}$$

(٤) عدمات

$$C = \frac{K \cdot X \cdot \dots \cdot X_n}{\pi \cdot r^2}$$

١٤٨ (دور / دفع) → اعداته لوحدة الاتجاه

لا يزيد على ٩٥% الجودة المطلوبة

١٩٤

(٦) عدمات

الاتجاه: تفسه اذا او اكتو من سطح البرنامج في انتقام

ادفال او في انتقام لنفقة . وقد تكون مستقلة عما

مراقب متحصل بجز الماء

(٧) المحاسب (CNC): تقوم بتنفيذ الاوامر

لتغيف البرنامج عن طريق تحريك اجزاء الكروبات

المختلف باي نوع وحالات . المكونات في البرنامج

١٤٩ : قليل العرب طوليا او عرضيا او في صلابة في حين

١٥٠ : تغير في الحركة مقدار التغيف (١) القوة

١٥١ : بطيء العرب طوليا او عرضيا عقد اتفاق (وكوبك / اربعة وواحد)

١٥٢ : تحمل ضغط اعلى الاتجاه

١٥٣ : نافذ البرنامج وعوده لا طلاق اطراف البرنامج (خيوط)

طريق العلاج

١٦٤

خط ارجاع الماء

السبعين

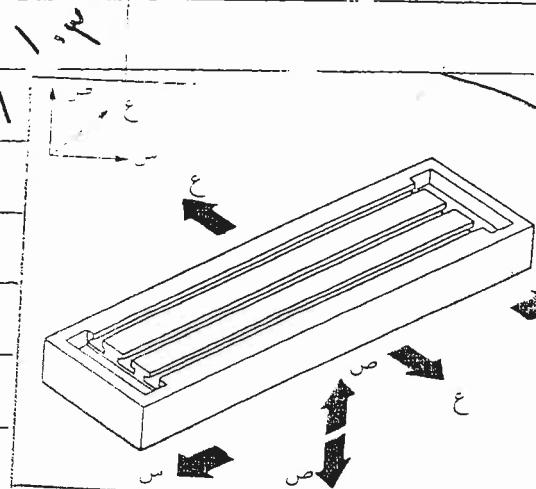
(٨)

معروض صوره

- تحصيم غير قادر

خط عدل التغيف

السؤال السادس ٥٠ ملروعا



اتجاهات حركة قطعة العمل في
أثناء التجليخ المستوي

١٢) اتجاهات حركة قطعة العمل
١٣) الحجم الطولي (نبات) المحور (ص - س) وتس

حركة التقى الطولي وتمامه (الحكم يطبق النقطة)

١٤) الحركتين العرضيتي : باتجاه المحور (ع - ع) وتس

حركة التقى الطولية (الخط الواصل) وتمامها طرقها

ثانية باتجاه القطع في كل سطح

١٥) الحركات السبعة باتجاه المحور (ص - ص) وعمدتها

يتم الحكم بتحقق القفل في كل سطح

ج) عدمات :

١٦٨) محور الجليخ القابل للتعديل

١) دأص التخليخ

٢) محمله رأس الجليخ

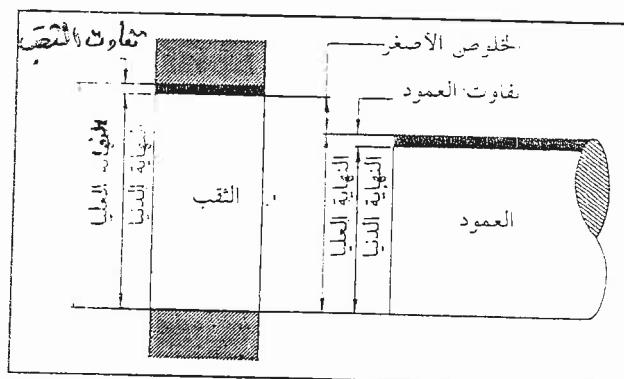
٢) قرص التخليخ

٣) الغراب الثالث

٤) قرص التخليخ (الرابع)

١٦٩

ج) عدمات :-



المصطلحات الأساسية في صندوق
نهايات القياس.

النوكيل الابو (٢٥) عذر

١٨٥

(٢٧٦) عذر

١٨٣

٦) افان الكواكب
٧) افان التفاصيل

٨) افان الكربنة

٩) فتن السخين لعلم النافع

١٨٤

٦) عذر

١٠) مهارات : يطبقها على كل نوع من الكتب ولهذه (قائمة)

١١) الميراث : هو سبک يقتضي من العناية والاهتمام وتقديم بحوث

السلامية تكميلية (٣٨ سن) / ولها كل قضايا

١٢) مهارات : محلول من الكربنة والكتاب ويتوارد فيه في الغطاء والكتاب عن دروس مراجعة
مترتبة عودة الى الاعمال

١٩٦

٦) (٣٨) مراجعة . عدم تحمل نفقة وعذره على جميع الطرق

طريق الاراده المترتبه

ج	س	النحو
٣.	٣	ج
-	-	ج
٣-	.	ج

في كل كتب اهم
في (٦٠ ج)
في اراء المترتبه
لعتبر صحيح

طريق الاراده المترتبه

ج	س	النحو
٣	٣	ج
٣	٣	ج



٧٧
٣
٣

ح خ ئ

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : $\frac{٣٠}{١}$ دس (وثيقة محمية محدود)
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/١٠/٨
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- (٩ علامات)
(٦ علامات)



أ) عدد خطوات تجهيز آلة التشغيل المحسوبة للعمل.

ب) اذكر أنواع آلات تعليم أسطوانات محرك الاحتراق الداخلي.

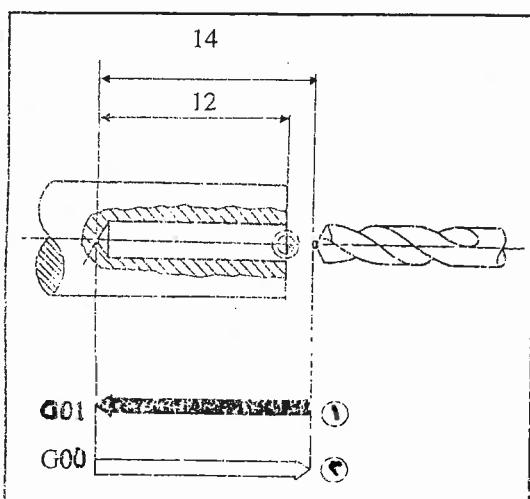
السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- (٨ علامات)
(٧ علامات)
- أ) عرف النهاية الكبرى لذراع التوصيل، مبيناً وظائفها.
ب) لفحص التأكل أو زيادة القطر الداخلي للنهاية الكبرى لذراع التوصيل يتم اللجوء لعدة طرق،
إحداها طريقة الفحص بواسطة معيار الاستدارة، بين كيف يتم ذلك.

ج) محرك قطر كرسي عمود المرفق فيه $\frac{٩٧,٨٠}{٩٧,٩٨}$ مم ، وكان قطر عمود المرفق فيه $\frac{٩٧,٨٨}{٩٧,٩٨}$ مم ، والمطلوب:
(١٠ علامات) احسب مقدار خلوص الزيت.

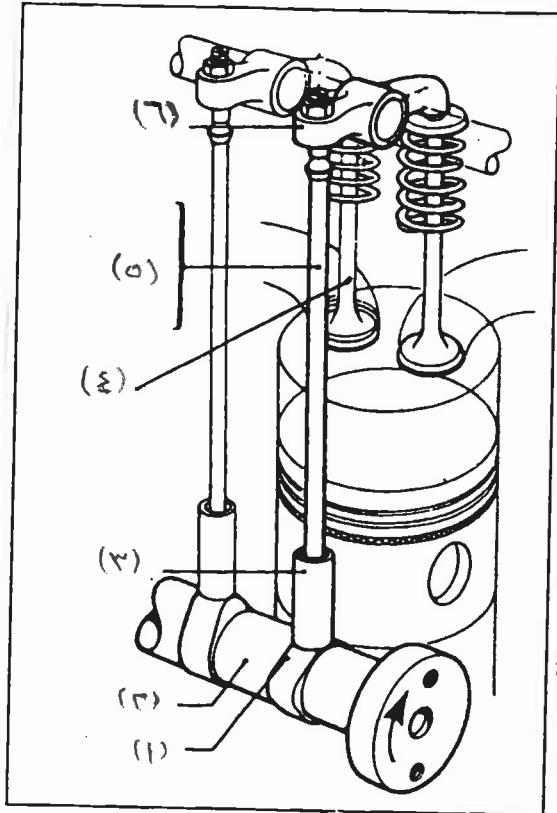
السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) اكتب برنامجاً لإجراء عملية ثقب بطول (١٢) مم
كما في الشكل الجانبي بطريقتي:
١- المسارات المطلقة.
٢- المسارات المتزايدة.



الصفحة الثانية

ب) ما هو الشرط الذي يجب أن يكون عليه قطر البطانة من الداخل بعد إجراء عملية التكملة لقياس المطلوب.
(٥ علامات)



ج) يبيّن الشكل المجاور وضع عمود الحدبات السفلي،
والمطلوب :
سَمَّ ما تشير إليه الأرقام من (١ إلى ٦).

د) عدد طرق تركيب النهاية الصغرى لذراع التوصيل بالكباس.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) ما الوظائف التي يؤديها الغراب الثابت الذي يعد أحد أجزاء آلة تجليخ عمود المرفق؟
(٦ علامات)
- ب) عدد أربعة من أعمال الصيانة اليومية والدورية التي يجب أن تجرى لآلة خراطة مقر التوابت.
(٦ علامات)
- ج) وضح كيف يتم التأكد من توافق المسamar مع الكباس عند إجراء فحص التوافق بينهما.
(٣ علامات)
- د) فسر سبب حدوث الظواهر الآتية:
(١٠ علامات)
١ - الاهتزاز الالتوائي التردددي.
٢ - حالة التردد التي من الممكن أن تشتد الاهتزازات عندها وتؤدي إلى كسر عمود المرفق.

﴿انتهت الأسئلة﴾



مدة الامتحان: ٣٠ د ٣٠ س
التاريخ: ٢٠١٧/١٨

المبحث: علم الصناعة (حراط - حرف - بيات) ٢٤
الفرع: الصناعي

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال يزداد (١٥) مدرساً

٢٩

٢ علامات

١

١- إدخال بريافع إلى ذكرة ماسون وذلك بعد طبع لوحة المفاتيح أو التردد المفاجئ أو القرص المرن

٢- ترسق قلعة العمل في الرأس الثالث أو الريافع كما في بخارط لعادية أو عروضات الفرزة بما يستلزم الملائم وأدوات رسائل الربط المتقدمة

٣- آلات منتشرة

٤- أجهزة إدارة القمع المتناسبة

٥

٦- ترسق الصقر لقطبي العزم

٧- ستّ وهي آلة وتنفذ الرماح

١٤

٢ علامات

٢

١- آلة التصميم اليدوي

٢- آلة لتنعم الأدواء وأنبه

السؤال الثاني في (٦٤) عدده

النحو الكبير :

١٢٣

هـ هنا يذاع التوصيل التي تصل بعو المرفق

وطائعاً هي :-

أـ تلقى الكسر من النائم وأيضاً العمود المرفق عبر البساط

بـ اقتضاه قوه الصيغة الناجية من دوافع عمود المرفق وحركة

الكتاب

١٣٣

٢ عدده طلاق الغبي واسمه مختار الاستاذ.

أـ وضع رأس القطة داخل النافذة الكبير

بـ مر الرأس إلى سطح النافذة الكبير بالداخل

جـ في مثل ذرا تم التوصيل حركه دواره

دـ قراءه ميس القطة حيث يثير الافتلاف القراءة كان موجوداً

هـ وهذه رأس القطة في نقطه آخر

جـ اعاده على القراءة بالخطوات الافتلاف

دـ تجنب الاختلاف الموجود لست بمحنة الفارق

بين النظائر و بين الاقطار الالية .

١٥٩

١ علامات

(ج)

البيت العظيم للخواص = ٩٧,٨٣ - ٩٧,٩٨ = ١٦ درهم ٤ علامات

البيت الصغير للخواص = ٩٧,٨٠ - ٩٧,٨٨ = ٨ درهم ٤ علامات

بيت الخواص شرائح طايس (٨٠ - ١٦) درهماً

السؤال (١) لـ

٢٥١) ماءات ملائم تكون مركبة زنة النسب باذاه ثغر (Z) و يكون ينبع :

C N12 G81 Z 1200 F50

حالات قتالية :

C N12 G81 Z -1400 F50

حيث يلاحظ ان زنة النسب تبعد عن طرف تطعيم العمل بمم .

٤ علامات

(١)

١٩٥) سادس قطاع محور عمود الحديابات + الخوص المعاري بين بطاقة محور (ذريان)

٤ علامات

(٢)

- ٦٠٨٦ - عمود الحديابات
- ١- حدبة هام الدفول
- ٢- صمام
- ٣- نافع الريمة
- ٤- صمام
- ٥- حفظ الدفع
- ٦- الذراع المتأرجح

٤ علامات

(٣)

- ١٢٢ C ٤٢ ١- الطريقة الحرة
- ٢- الطريقة الثانية
- ٣- الطريقة ثالثة

السؤال الرابع (٢٥) ملائمة

١٦٨

٦ علاقات

(٤)

- ١- ي يصل الدوران ووصله عن طريقه خارج القافض
 ٢- محل نصل التوارث على الجزر الخلفي من القراب كـ
 محل القرف الذي يسرى يطرق عنوان المرفوم.

١٩٢

٦ علاقات

(٤)

- ١- التأكيد على مسؤولية الرئيس في صدور الرسائل للآلة بوصاية
 عن طريق باسم القبائل الذي يشير إلى مسؤولية الرئيس في صدور
 ٢- تغير رئيس صدور الرسائل بقدرة تقدر عادة بـ ٣ شهرين
 أو بعد (١٥٠) ساعتين على إتمام واجب تطهير لشدة العناصر.
 ٣- تطهير الفرسن وقوامه بمعاملة مرتبطة وعلاقة صدور الرسائل بوصاية
 ووضعه قبل من تبرير عليه لمنع انتشاره.
 ٤- تجنب انتشار تسلسل الآلة بحسب استخدام رئيس (٤٤) أو رئيس
 آلات لرئيس بحال.

٥- يعد الاستمرار عن هراوة قطر التوارث، تقليل بمعاملة مستمرة
 وأدوات لقطع وأحمدة المراقبة وتنقية وتناول مكافحة مرضه.

١٣١

٣ علاقات

(٤)

- ١- يجب أن تؤدي حماية التقيين (الستين) إلى الكياس
 ٢- عدم وجود تآكل في سطوح تقيين الكياس الداخلي.

١ علاقات

(٤)

١٧٢

١- عند حرارة الكياس إلى أقصى، لا يدخل مخود نهر قم بقوته (سلوى) لمخمور

المستقر بالسيئة لصور المرض وتحت انتشار تزوله لكياس يدخل مخود نهر قم
 إلى باغداد تائهة وهذا يضر بالكياس حرارة انتشاره له ينظم عليه

ارتفاع انتشار الردبي

١٧٥

٢- إذا ساد من هذه المقدمة وندرة المرض مع مرور المديدة
 (بعد الزيارات الطبيعية) لغور المرض فإنه من الحكم أن يستمر الإنتشار حتى
 حدود الردبي وندرة المرض في كرم محمد نهر قم



٧٨
٣
٣

٥ ٧ ٩ P

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٣٠ د ٣٠ س (وثيقة محمية محدود)
الباحث : علوم صناعية خاصة (الصيانة الميكانيكية العامة) / م ٤
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/١٠/٨
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) ما الخواص الفيزيائية الواجب توافرها في الزيت المستخدم في الدارات الهيدرولية؟ (٦ علامات)
- ب) اذكر العوامل التي يتم بموجبها اختيار عنصر الجر في أنظمة الدلاء الناقلة. (٩ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) قارن بين المضخات الطاردة عن المركز القطبية والمضخات الطاردة عن المركز المحورية من حيث:



١ - الاستخدام.

٢ - اتجاه التدفق.

- ب) عدد العناصر (الملحقات) التي ترکب على النفاخ.
- ج) تُعد البكرة القائدة أحد عناصر نظام الأقشطة الناقلة للمواد.

والمطلوب :

١ - ما وظيفتها ؟

٢ - أين يكون موقعها ؟

- د) بين مستعينًا بالرسم طريقة عمل المضخة الترددية ذات الطلبة.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) هواء محصور في وعاء حجمه (٢) م^٣ وتحت ضغط (٧٠٠) كيلو باسكال ودرجة حرارته (٢٥ °س)،
والمطلوب :

احسب حجم الهواء في الظروف القياسية (درجة الحرارة ٢٧٣ °كيلن) والضغط يساوي (١٠١) كيلو باسكال.

ب) قارن بين الدلاء العميقه والدلاء الضحله (الأقل عمّقاً) من حيث :
١ - الاستخدام.

٢ - مقدار درجة زاوية الحافة العليا.

ج) يعتبر الصمام القفّاز أحد أنواع الصمامات المستخدمة في الضاغطات، بين ما يأتي:

١ - على ماذا يعتمد الصمام في الفتح والإغلاق؟

٢ - متى يفتح صمام السحب؟

٣ - متى يفتح صمام التصريف؟

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) قد يحدث أثناء عمل الضاغطة الطاردة عن المركز عطل الاهتزاز.

والمطلوب :

١ - شخص الأسباب المحتملة المؤدية إلى هذا العطل.

٢ - وضع الحلول المناسبة لكل سبب.

ب) علل كلاً ممّا يأتي :

١ - يفرغ خط السحب للمضخة وغلافها من الهواء قبل التشغيل.

٢ - يتم طلاء جدار أسطوانة المضخة الترددية ذات الكباس بطبقة من الكروم.

ج) عدد ميزات أنظمة نقل المواد بالهواء.

﴿انتهت الأسئلة﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧/الدورة الشتوية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علم الصناع (صياغة ملائمة عام ٢٠١٧)

الفرع : الصناعي

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

حل الموارد

$$\text{معدلات} = \text{ حل ملء فرع ٢ (٣x٣)}$$

١ - للتوجهة : يجب ان تكون نزرة ازيست مناسبة وتابعة

٢ - درجة ادنى كتاب : أقل درجة مراده سباً عنده المزيت
بالكتاب (التفصي)٣ - خواص ادنى ضغاط : يجب ان تكون ازيد من الطير وهي
غير قابل للانضغاط

$$\text{معدلات} = \text{ حل ملء فرع ٢ (٣x٣)}$$

١٩٣
حل

١ - صفة النظام ومتنه

٢ - نوع الماوجة المنشورة

٣ - ابر تفاصي الذي يحمل على النظام

حل سؤال

* حل سؤال خرق م (٢) علامات

١٢٣

ما هي (٢) علامات عن المركب المحور

في إعمال الري والاصناف وتحلقاتها فنار السفينة

خط طاردة عن المركب قطر

المقدمة

تشير باتجاه حوار لخط محور عمود الوران

أيام الترفع يكون الترفع ماتجاه قطر أى

محور عمود دوران الماء

٥ علامات

* حل سؤال فرع ب (٢ × ٢٥)

١- كام صور

٢- المنصي (المصف)



١٧٤

٥ علامات

*) *

١- وظيفة الكرة مقاومة حركة نقل حمل من المركب إلى القناطر

النقل غير صدمة للرسور

٢- كام صور هذه الكرة في وحدة القناطر لتأهل

١٢٨

(٩) علامات

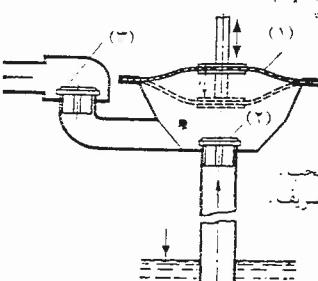
*) *

هذه حركة حقيقة صورة - قمام الباب - عند وصوله للطبل الابع تشبع خلائق

في الباب ففتح فم الباب وينزل الماء حجم الماء وعندما تزداد الماء

يزداد فيه اسفل فتحة صمام الباب ويفتح فم التصرف

لزيادة اسفل مبران اسفل النقل



فتح الباب > علامات

* حل سؤال خرج ٢ (٤٧٣)

حيث أن

$$\left\{ \begin{array}{l} x = \text{مقط} \\ z = \text{أب} \\ x = z \end{array} \right.$$

٦١

$$c = (x^2)^{\frac{1}{2}}$$

$$\frac{x \times z}{z} = x \quad ①$$

$$\frac{z \times x}{z} - \frac{z \times x}{z} = 2 \quad ②$$

$$\frac{z \times x - z \times x}{z} = 2 \quad ③$$

$$2 = 2 \quad ③$$

* حل سؤال خرج ٣ في عربات ٤٧٢ بـ (١) ، عربات ٤٧٣ بـ (٢)

٤٧٤ عربات

٤٧٢

للهار لصله

لللهار لصله

١- ستم لصله لوا ديجا في (٤٧٢)

٢- ديجا داديم لعنة لعلها ٩٥° (٤٧٣) ديجا داديم لعنة لعلها ٨٥° (٤٧٣)

٤٧٦

٤ عربات

* حل سؤال خرج ٤

١- يفتح حدا الدهام و الفتح والغلاق على قيد الأفخاخ

٢- غرازة شرطة وقاومة التاريف

٤٧٧

(٤٧٧) ١- يفتح حدا الدهام و الفتح والغلاق على قيد الأفخاخ

٢- خزان

(٤٧٨) ١- يفتح حدا الدهام و الفتح والغلاق على قيد الأفخاخ

٢- خزان على قيد الأفخاخ

* حل شرح بـ ٢٤ = ٨ علامات

العلاج

الإيجاب

- شد براغي التشتت

- ارتجاع براغي تشبيه الضانط

٢٧١
٣٤

- ضعف انتقامية محمد الضانط

- عدم انتقامية محمد الضانط

الضانط والمحار

والمحار

* حل شرح بـ ٧ = ٧ علامات

(٣٥ × ٢) = ٧ علامات

١٣٨

١ - أذون وجود الماء يصف تتفق على انتشار الماء

١٤١
٣٦

٢ - يظهر رفع الأسطوانة رفعه من الدروم لمقاومة

انتقال الميكانيكي

* حل شرح بـ ٦ = ٦ علامات

(٥ × ٢) = ٦ علامات

١٩٨

١ - احكام المحمل والتغريغ في نقا طاردة

٢ - نقل الموارد عبد خط عكز : تغير حارن كـ (أ) لـ (ب) عن عكز

٣ - قلة الموارد من الموارد المفقودة

٤ - لا يوهر غبار ، بحسب احكام اخر نابس

٥ - تعمل بتحكم ذكي (المقنة)



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

د س (وفيقة محمية/محدود)
مدة الامتحان : ٣٠ : ١
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/١/٨

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) حدد حركة أداة القطع في المكشطة النطّاحة.

ب) اذكر ثلاثة من الأمور التي يمكن القيام بها للتغلب على صعوبة اللحام بالقوس الكهربائي بوضع فوق الرأس والناتجة عن الجاذبية الأرضية.

ج) تتميز طريقة القص بالقوس الكهربائي والهواء المضغوط عن الطرائق الأخرى التي لا تستخدم الهواء المضغوط بأمور عدّة، اذكر ثلاثة منها.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) تصنف أدوات القطع المستخدمة على المكشطة النطّاحة حسب نوعية السطح المنتج إلى نوعين، اذكرهما.
(٢ علامات)

ب) احسب عدد الأشواط اللازمة لتحقيق سرعة قطع تساوي (٥٠) م/دقيقة على المكشطة النطّاحة،
إذا علمت أن طول الشوط يبلغ (٣٠٠) مم.
(٥ علامات)

ج) أثناء وبعد عملية الكشط على المكشطة النطّاحة تواجه الفنيين مشكلات عدّة.
فسّر حدوث المشكلات الآتية:

- ١ - زيادة خشونة السطح لقطعة العمل بعد التشغيل.
- ٢ - نقصان العمر التشغيلي لأداة القطع.
- ٣ - زراعة درجة الحرارة في منطقة القطع.
- ٤ - كسر حد أداة القطع.

د) حدد مدى قابلية كل من المعادن الآتية للقص بالأوكسي استيلين مع بيان السبب:
(٩ علامات)
١ - الفولاذ الذي لا يصدأ (ستينلس ستيل).
٢ - حديد الزهر.
٣ - الرصاص.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- (٣ علامات) أ) فحص الصلادة هو أحد طرائق فحص وصلات لحام حديد الزهر، اشرح هذه الطريقة.
- (٦ علامات) ب) يتم اختيار الكترودات القص الكربونية التي تُستخدم مع التيار المتناوب والمناسبة لعملية القص من حيث النوع والقطر وفقاً لعوامل عدّة، اذكر ثلاثة منها.
- (٧ علامات) ج) اللحام بالأوكسي استيلين هو أحد الطرائق الشائعة في لحام حديد الزهر، والمطلوب:
- ١- وضّح اسلوب اللحام التراجمي.
 - ٢- بين كيف يتم التخلص من الغازات والأكاسيد المكونة أثناء اللحام وجعلها تطفو على السطح.
 - ٣- ما هو سلك اللحام (RCI-A)؟
- (٩ علامات) د) حديد الزهر السبائك هو أحد أنواع حديد الزهر الهامة، والمطلوب:
- ١- بين كيف يتم الحصول عليه.
 - ٢- اذكر ثلاثة من الخصائص الممكن تحسينها بإضافة بعض العناصر إلى حديد الزهر.
 - ٣- ما الأمر الذي يجب مراعاته عند لحام حديد الزهر السبائك؟

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- (علامتان) أ) أثناء اللحام بالقوس الكهربائي في وضع فوق الرأس يجب أن تكون ملابس الحماية الشخصية خالية من الثنيات والجيوب، علّ ذلك.
- (٤ علامات) ب) اذكر اثنين من مميزات القص بالقوس الكهربائي.
- (٥ علامات) ج) لتقوية وصلات حديد الزهر المعروضة لإجهادات عالية يتم استخدام براغي تثبيت في السطوح المشطوفة من الوصلة، اشرح هذه الطريقة.
- (٧ علامات) د) يُستخدم في عملية القص بالأوكسي استيلين معدّات مساعدة منها دليل القص المستقيم، والمطلوب:
- ١- ما هو هذا الدليل؟
 - ٢- كيف يتم تثبيته على قطعة العمل؟
 - ٣- بين طريقة استخدامه في عملية القص.
- (٧ علامات) ه) يُستخدم الأوكسي استيلين لإجراء عمليات قص مختلفة منها التقب وقص الدواير، والمطلوب:
- ١- حدّد نوع التقوب الممكن عملها بهذه الطريقة.
 - ٢- بين استخدامين لهذه التقوب المنتجة.
 - ٣- اشرح طريقة عمل التقوب باستخدام الأوكسي استيلين.



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علم حياته حيوان / المعاشر لعنه / ٥٤

الفرع : الفصل الثاني

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول

١- حركة لفاف في لائحة الناظمه حركة متقطنه من تقطنه ولدياته تغير على سطح المعدن على طبقته من (ثواب لفاف) ثم تعود ثانية لتقطم لدياته (ثواب لعنه) ٣ عدوات

٢- استخراج التردد لهم لفهم صور اصوات

٣- صفيره تردد لغير وقوف أقبل فيه حركة مناسبة لفترة التردد

٤- توجيه التردد إلى ميزوايا من مناسبة

٥- استخراج الترددات التي تتناسب لوضع فوهة كراس

٦- استخراج لقطته (الحركة) حيث تكون الترددات متساوية لوحدها متساوية

٧- المفهوب ٣ نقاط كل نقطة عرضها

٨- امكانية لفاف بين عينيه في أي دفع لذرا طار لاصغر ببرقة لغير لغير لعنه

٩- سرعة عاليه للحديقه لفاف

١٠- قوه حيده لذرا لغير

١١- قله لذرا في حفظها لغير اعراضه . يظهر ٣ نقاط ترددات ملائمه

السؤال الثاني

٧٤

٣- سكين تقطير

١- سكين تقطير

٢- $\lambda = \frac{\sin X}{\sin J}$ حيث λ = عدالة طول لدقنه

س: سرعة المعنود

ن = $\frac{X_A}{X_K}$

ل: حذر بـ ط اجم

 X_K

٤- سوط / لدقنه

٧٦

٥- بيت نجدة عهد القطب

٦- نتيجة تعرض حدود القطب للأضداد

٧- نتيجة لتحول الأضداد

٨- زرده مفهوم سوط لقطع وضيقه في بداية المعنود (بداية حمل أداء لقطعه لجهة)

٩- درد ترقده للأضداد

- ٥

السب

العالية

١- لغوارذ لزلا يمس

صيغة العقد

لتحتها على عندهم بيته

٢- جيد زرم

متوجه للأكمه تفع استرا فندر لازم

صيغة العقد

ذاته يكتبه بين العلى منه تفعيله

الأكمه وفتح درجه اهانه لغير

لعم احتمالي على بعد

لماك وهم

٣- كراس

بروكس اسبيس

٤- معرفون (العالية اهم)

السب

السؤال الثالث

٤ - يتم قصر بعضه بآخر عمره تكون بشرط ٦م لتحقق الوفاة اذ من عمل صحفة لم ي
دعى سمعه الا لتفتيش خطأ الاسم صغير لا يمس اذا حدثت عليه لتفتيش
سيولة وسرقة ميدالية عن آخر خطأ الاسم حيث
اذا اصدر جهود تقرير او توقف طلاقه عن لتفتيش وحيث انها فيه
مقدار ذكر - موسمه على الوجه المعد لاسم . ٣ كلام

٩٥

١ - نوع انة الاسم المسوقة

٢ - نوع لمعنى الادلة قصص

٧ عروض

٣ - سند لمعنى الادلة قصص

١٤٢

٤ - اسلوب لاسم لزوج هر لذى يوجه منه صحفه ، الاسم يخاطب الجميع
المثير من خط الاسم ديكمن ، ملوك بين طلاقه خط خط الاسم
للخلاص من لغوارات ، لا اصوات ، صوت قلبيه عن سفح الجبل
حيث يركي العبر وتشذدرو ساحتهم من لهم ويعيش استرام حمه
حياته حفيدة لآخر الاسم وشكه .

٥ - صور ٤ كلام حديد لآخر اتصال مع عتايم الاسم

٧ عروض

٦ - يتم الكصول على صور ، لآخر السينك بخطها يعين اعنيه ببعضه
طريق ابراهيم الصادق مثل الشهادة في خط حذفه (عرض)

١٤٩

٧ - يتم في قوتها ^(١) رفعه على لكت خضر

(٢) وصنوعها اجهزة ، كلام

(٣) وصنوعها اجهزة

الملحوظ سمعط ٦ عروض

٨ - يتم حرايد حضرة الستين ، ياعنون عذر الاسم

١٤٩

عذر الاسم ، حيث يعود لانتسابه كغير ادعى به عذر الاسم

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع

٨ - وذر الله من عنك خط بحث

٩.

٩ - حذف القسم العوادي

١ - سيد الريان

١٠

٢ - الحفظ بالكتاب

١١ - تتم هذه الطلاقة على حدود يوم ١٥ تموز وتم تحرير

١٢٢ قرار يعنى القوية مسددة، بعد ذلك وتنسق حدود البراءى

١٢٣ في تقوب حضرة، شرائح طرق بين تقيين صيادين من (٢٣)

١٢٤ احتل خط الرغى على ان لا تزيد المسافة بين المجموع ببراءى بمسافة ٥٠

١٢٥ صنفه كيلو لقطع المراحل، براءى لا يتتجاوز خطونا

١٢٦ صنفه على خط (٣٣) تم وزن دار على تقيين بدر، براءى

١٢٧

١٢٨ ١ - دليل العبور من موئذنة حدوده،

١٢٩ ٢ - درجة برسيل خارج خط بعض بالعقوبة على عقوبة لغير برسيل جبل

١٣٠ ٣ - يتم رفع صور لعمريات صور على برايمه بخلفها

١٣١ عموديه على خط، بعض المصادر

١٣٢ (٣٣٣، ١)

١٣٣ ١ - يتم تحويل لغير المعقوبة غير لغيره

١٣٤ ٢ - تتم هذه التقوب لغير المربي بالبراءى أو لغيره

١٣٥ أو أيام، أيام أو أيام (العقوبة أدنى من خط)

١٣٦ ٣ - يتم توجيهه لغير توجيهه عمودية قوقة صوقة لغيره، لغيره

١٣٧ أي أنه يخرج المعاشر الدار، ثم يدخل من المدخل عليه

١٣٨ صاحبته حمايتها حمايتها، بعض، عند حدوده، تقيين في بعض يعاد توجيهه

١٣٩ حينها على ملاحظة، بعض، عند حدوده، تقيين في بعض يعاد توجيهه

١٤٠ (٤٤٤، ١)

١٤١ المقصود هو تقيين لرجال عليه تقيين



ي

T

O

ع

٨٠
٢
٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٣٠ دس
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/١/٨

(وثيقة محمية/محظوظ)

المبحث : علوم صناعية خاصة/صناعة القوالب/المستوى الرابع

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) عرّف المصطلحات الآتية المستخدمة في نظام نهايات المقاس:

١- المقاس الاسمي. ٢- الخلوص الأصغر.

ب) توجد طرائق عدّة لتنبيط الالكتروود في حوامل آلات التشغيل بالشحنات الكهربائية، اذكر اثنين منها.

(٤ علامات)

(٤ علامات)

ج) تُقاس أبعاد السلبة بطرائق عدّة، اذكر اثنين منها.

(٣ علامات)

د) عدّ نوعين من الأفران المستخدمة في تسخين المشغولات لعمليات المعاملات الحرارية.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) قرص تجليخ مستخدم في آلة التجليخ المستوى مواصفته C100-Z2E فسرّ معاني الرموز والأرقام الواردة في هذه المواصفة

(٨ علامات)



ب) ثريط المشغولات في أثناء التجليخ الاسطواني بطرائق عدّة، والمطلوب:

١- عدد طريقتين من هذه الطرائق.

٢- اذكر استخداماً واحداً لكل طريقة.

(٦ علامات)

ج) التخمير (التلدين) هو أحد عمليات المعاملات الحرارية للفولاذ الكربوني، والمطلوب:

١- ما هو الهدف الرئيس لعملية التخمير؟

٢- اشرح كيفية إجراء عملية التخمير الكامل.

(٦ علامات)

د) قطعة من الفولاذ يراد تجليخ سطحها باستخدام قرص تجليخ قطره (١٨٠) مم، احسب سرعة دوران

القرص في الدقيقة إذا علمت أن السرعة المحيطية هي (٣٠) متر/ثانية.

يتبع الصفحة الثانية / ، ، ،

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) الغراب المتحرك هو أحد أجزاء آلة التجليخ الشاملة الهامة، والمطلوب:

١- أين يتم تركيبه؟ ٢- اذكر وظيفتين رئيسيتين للغراب المتحرك.

(٦ علامات)

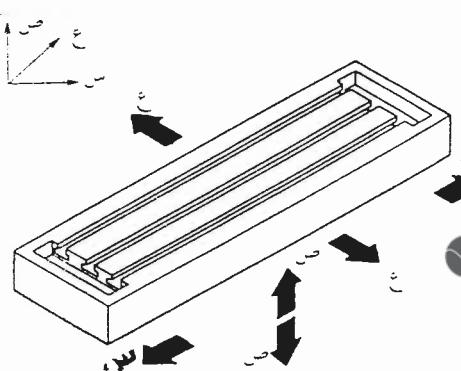
ب) حدد ثلاثة أنواع من أقراص التجليخ المستخدمة في عملية التجليخ الاسطوانى الخارجى إذا كان قوس التماس كبيراً.

(٦ علامات)

ج) يمثل الشكل المجاور اتجاهات حركة قطعة العمل في أثناء التجليخ المستوى، والمطلوب:

١- اذكر اسم كل حركة.

٢- ما الأمر الذي يتم عن طريق كل حركة؟



(٨ علامات)

د) اذكر الإجراءات المعتمدة في التجليخ المستوى المنبسط (الأفقي) وبالترتيب.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) اشرح مبدأ عمل آلة التشغيل بالشحنات الكهربائية.

ب) اكتب مدلولات الأوامر التنفيذية الآتية والتي تعمل على تحريك الأجهزة المساعدة في برامج آلات التشغيل المحوسبة:

G01

G03 -٢

G33 -٣

ج) اذكر ثلاثة من وحدات الإدخال التي يتكون منها جهاز الحاسوب في آلات التشغيل المحوسبة. (٦ علامات)

(٦ علامات)

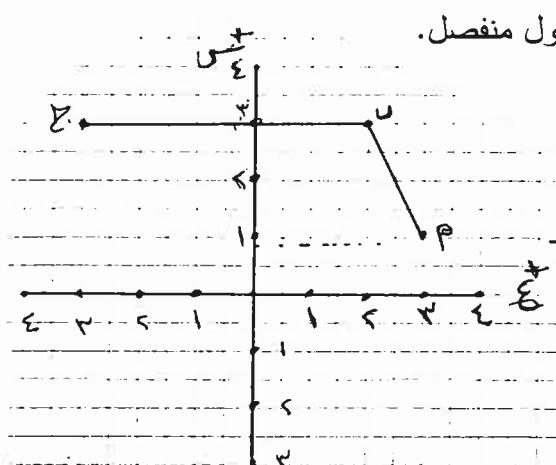
د) اذكر أربعًا من مميزات آلات التشغيل المحوسبة.

(٦ علامات)

ه) اكتب إحداثيات النقاط (أ ، ب ، ج) والمبيبة على الشكل المجاور بطريقتي المسارات المطلقة

(٦ علامات)

والمسارات المتزايدة، كل واحدة في جدول منفصل.





صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : حكيم هشام عبد حاصه / جنسه حوالب / كع

مدة الامتحان: ٢ سالتاريخ: ٢٠١٧/١٢/٨الفرع: الصناعات

الإجابة النموذجية:

السؤال الأول

١ - المقصود بـ (المعنى) ؟
عین القسر / س احمد للقطعة اعرفها

عوائق (معنى) (١٠٥٧) م / معرفة م / م ولعله دليل اصوات حفظها

٢ - المقصود بـ (معنون) فهو الفرع بين اجهزة قطع للقطعة وكيف قطع العوائق

٣ - الترتيب بالرُّسُوم (الخطوات) وبرؤساني

٤ - الولادة بالرسم

الخطوات تفصيلية، كل تفعله دروسه ولغة

٥ - ١ - اجراءات الصيانة

٢ - استكمال صيانته حفظها

٦ - ١ - خاتمة الامتحان

٢ - خاتمة امتحان

٣ - خاتمة الامتحان

٤ - خاتمة امتحان

الخطوات تفصيلية، كل تفعله دروسه

السؤال الثاني

C 100-72E مواجهة تزاص الخليج

١-٣: تصريحات الحسنه كبرى كالتالي

٤-٦: تغيرات صيغة كيسن (١٠٠) يعني أنه قد يختلف

٧-٩: مقارنة بعدها برابي (درايموند) ملحوظ جداً

٩-١٠: المنهى هنا مختلف

١٠-١٢: تغيرات صيغة برابي هنا مختلف

١٢-١٤: تغيرات صيغة برابي هنا مختلف

١٤-١٥: الرابط في مرسيلوي تغيرات ملحوظة في المنهى
مخصوصاً هنا يكون طوله أكبر بكثير آخر

١٦-١٧: من كاف عن طوله لفاظه

١٧-١٨: الرابط بين مثرين

١٨-١٩: الرابط بين مثرين

المقصود قصبة فقط لكنه مختلف في المنهى

٢٠-٢١: تغير هرشي يعني تغير هو كون الفوارز الكريويبي لصالح الـ

٢١-٢٢: خوارز هي عين لبعض منه للتغيرات كل بحسب درجة حرارة

لعينات الواقع والمتغير.

٢٣-٢٤: في التغيرات من يتم تخفيض الفوارز الكريويبي إلى درجة حرارة

٢٤-٢٥: تغير عن الدارجات بمقدار بعض محرقة (٥°س) للفوارز دون

٢٥-٢٦: اليوكستيري دارجات حرارة ٥°س خوف درجة حرارة ٦٠°س يعني

٢٦-٢٧: للفوارز عميق اليوكستيري دارجات حرارة ٦٠°س يعني

٢٧-٢٨: دارجات حرارة ٦٠°س يعني

٢٨-٢٩: تغيرات ملحوظة في المنهى

$$n = \frac{111 \times 3}{22} - 5$$

رقم الصفحة
في الكتاب

النوار، لـ

٦٣٦

١ - يَمْ تَرَكِيبه عَرَبِيَّاً فَعَادَه لِعلوِّ

٢ - سَجَمْ لَرِكْ مُتَعَوِّلْه وَسَارِدَه فِي لِرِوْطْ وَلِدَوْانْ

٣ - حَدَرَصْ ١ - حَدَرَصْ ٢ - حَدَرَصْ ٣ - حَدَرَصْ

٤ - حَصْبُوْ كِيلِيجْ خَشَنْ رَكِيدَرْ

٦٥٩

٥ - حَصْبُوْ كِيلِيجْ طَرِي

٦ - حَصْبُوْ كِيلِيجْ طَرِي

٧ - حَصْبُوْ كِيلِيجْ طَرِي

٨ - اَخْرَالِيْه طَرِيْه اَكَه

٩ - اَكَه طَوْلَه سُوكْ (كِيلِيجْ)

١٠ - حَصْبُه عَصَنْ لَقَطْعَه فِي اَسْوَمْ

١١ - اَكَه طَوْلَه سُوكْ لَقَطْعَه

١٢ - اَكَه طَرِي

١٣ - اَكَه طَوْلَه

١٤ - حَصْبُه عَصَنْ لَقَطْعَه

١٥ - حَصْبُه عَصَنْ لَقَطْعَه

١٦ - حَصْبُه عَصَنْ لَقَطْعَه

١٧ - ١ - كِيسَتْ اَخْرَاجْ اَلْعَنْدَنْ وَكِنْدَنْ

٢ - حَصْبَا سُوكَاه سُوكْ اَلْعَفَقْ لَعَنْهَه

٣ - رَبَطْ اَسْغَوَه

٤ - حَصْبُه طَوْلَه سُوكْ اَلْعَادَه

٥ - حَصْبُه عَفَقْ اَلْعَطَعْ دَرِيْه دَوْانْ اَلْعَادَه

٦ - تَقْنِيْلَه اَلْأَهْ وَالْأَهْرُونْه اَلْحَلِيْنْ اَلْخَنْ اَلْأَهْ

٧ - اَلْحَلِيْنْ اَلْأَهْ وَالْأَهْرُونْه

٨ - قَبَبْ حَصْبُه اَلْسَهْوَه

٩ - حَدَرَصْ

(D)

رقم الصفحة
في الكتاب

دكورة الرابع

	E	S			E	S	
۳	۱	۲			۳	۱	۲
۱-	۲	۰			۲	۳	۰
۰-	صفر	۷			۳-	۳+	۸

لـ دعوه مني كل يوم



٨١
٢
٣

> ٦ b b

المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والابلاغات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٣٠ د.س (وفيقة محمية/محدو)
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/١/٨

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(أ) بين الأسباب التي جعلت السباكة بالقوالب الدائمة تتمتع بالمميزات الآتية:
١- تُستخدم لمرات كثيرة.

٢- تقليل الوقت اللازم لإنتاج المسبوكة مقارنة بالقوالب الرملية.

٣- تفضل السباكة بالقوالب الدائمة في الإنتاج الكثير للقطعة الواحدة.

(ب) السباكة نصف المركزية هي إحدى طرائق السباكة الهامة، والمطلوب:

١- اذكر ثلاثة من الوسائل التي تُستخدم في السباكة نصف المركزية وتشبه وسائل السباكة العاديّة.

٢- ما السبب في تسرب المعدن من سطح اتصال نصف القالب أثناء الدوران في السباكة نصف المركزية؟

(ج) من الأسباب الرئيسة لظهور الكثير من العيوب في المسبوكتات؛ تصميم المسبوكة، لذلك يحاول المصممون تجنب بعض الأمور أثناء التصميم، اذكر اثنين منها.
(٤ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(أ) عدّ ثلاثة من الأسباب التي تجعل حديد الزهر الرمادي من أفضل أنواع المعادن المستخدمة في صناعة قوالب السباكة بالجانبية.

(ب) قارن بين القلوب المصمتة والقلوب المجوفة المستخدمة في السباكة بالجانبية من حيث:
١- الوزن.
٢- سهولة الإعداد.

٣- ملائمتها للمسبوكتات الكبيرة.

(ج) اذكر أربعًا من مميزات السباكة بالضغط.

(د) حدد نسبة الكربون في أقسام الصلب الكربوني الآتية:
١- الصلب اليوتكتيدي.
٢- الصلب فوق اليوتكتيدي.
٣- الصلب تحت اليوتكتيدي.

يتبع الصفحة الثانية / ، ، ،

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) السباكة بالقوة المركزية الأفقية هي إحدى طرائق السباكة الهامة، والمطلوب:

١- اذكر ثلاثة من أنواع المسبوكات المنتجة بهذه الطريقة.

٢- ما العلاقة بين طول المسبوكات المنتجة وقطرها الداخلي؟

٣- لماذا يجب أن يتقدب الغطاء الخلفي الموضوع داخل القالب؟



(٩ علامات)

ب) عملية التقسيمة هي إحدى عمليات المعالجة الحرارية الهامة، والمطلوب:

١- ما المقصود بالتقسيمة؟

٢- اشرح كيفية إجراء عملية التقسيمة.

٣- عدد وسطين من أوساط التبريد المستخدمة في عملية التقسيمة.

(٧ علامات)

ج) الغازات المنبعثة من مواد القولبة تؤدي لظهور الفجوات الغازية، والمطلوب:

١- اذكر اثنين من مصادر هذه الغازات.

٢- اذكر طريقتين للتخلص من هذه الغازات.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) قارن بين النوع الأول والنوع الثاني من آلات السباكة ذات عنق الأوزة من حيث:

١- اتصال عنق الأوزة مع القالب.

٢- غمر عنق الأوزة في المعدن المصهر.

٣- الخطورة على العاملين.

٤- المحافظة على درجة حرارة المعدن المنصهر.

(٧ علامات)

ب) الكربنة في وسط سائل هي إحدى وسائل التقسيمة السطحية، والمطلوب:

١- حدد المواد المُكربنة المستخدمة.

٢- اشرح طريقة التقسيمة بالكربنة.

٣- ما هي خطورة استخدام هذه الطريقة؟

(٦ علامات)

ج) يمر المعدن المنصهر من حيث التقلص في الحجم من مرحلة الصب إلى درجة حرارة الغرفة

بمراحل ثلاثة، اذكرها.

(٤ علامات)

د) علل ما يأتي :

١- صغير تسامح التشغيل والإنهاء في القوالب الدائمة.

٢- يُراعى تقليل طول مجرى الصب عند تصميم قوالب السباكة بالضغط.

﴿انتهت الأسئلة﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧/ الدورة الشتوية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

المبحث : علم صناعي خاص/ مهندس معماري /٢٤

الفرع : الصناعة

مدة الامتحان: ٢ ساعتان
التاريخ: ٨/٢/٢٠١٧رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

٢ - ١ - لأن القوانيين لا يصيغ من المحرر أصل (كتاب)

المعنى خاص بمن يحمل

٦٤ - لأن كتاب الكتب ليس هو الكتب في الواقع

أصله له هو المكتوب في الكتاب

٣ - الأشكال التي تكتب بغير حرف أو حرف آخر

لا تكتب بعد كثيرون فقط يتصدرها حرف ا وعدها

أصله له هو المكتوب في الكتاب

٤ - يُصيغ بعد كل حرف في محب كفرية له العدد

١.٣

٥ - استخدم حليب كاجن من حليب

٦ - استخدم حليب من المرض جاف

(شوكولاتة)

٣ كيلوجرام

٧ - يترى المعرف نتيجة لبرق ليطين

١.٩

٨ - من الأمور التي تؤدي إلى انتشار الأمراض في البيئة

٩ - لا ينبع الماء من مياه نهر

١٠ - يزيد الماء الذي يحيط به الماء

٤ كيلو

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني

٦٧ - حمد الله أرحمه أرجوكي بعد ما أختبر المؤمن العودي وروت ليس

١ - قوله تعالى : (إِنَّمَا يُحِبُّ لِلْعَالَمِينَ)

٢ - قوله تعالى : (إِنَّمَا يُحِبُّ الْمُجْنَفِينَ)

٣ - قوله تعالى : (إِنَّمَا يُحِبُّ الْمُجْنَفِينَ)

٤ - المغر المرض للفلان محرر اذ يمسك اذ لا يمسك في الماء

الطبب (٣٠) ٦ عروس

٧٨ - العذيب بخونه الصعب بالصنة

صعده " آخر " دلكره زانز

٥ - الوزن سمه زهراد كوكولار اذ

٦ - صرعيت للايونز اليره سمه لففع العصره

٧ عروس

٨ - ١ - إنتاجه علىه ٢ - قوله أسلفه / أنا فيه في قوله أنا عليه

٣ - اذهبوا كل ميهه وان دعوه ليه في اكتاف

٤ - امكنه سنه الماعزات المقدمة

٥ - الحصول على سفوح ناعمه ومحفظة له

٦ - امكنه اسنان تقويب جبجه العظمه وادخله طفحت رؤوسى له

٧ - سمه العذير المائة صار

٨ - امكنه اسنان العذير لرقه - ضيقه اذ لا اصلبه

٩ - امكنه ولحقه على القواله لعدته بالمخربه

١٠ - هي عليه الشداد بين الصفع والنجبه .

المطلب ٤ نعمه حفظها ١ عروس

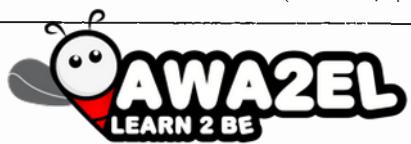
١١ - الصدف ، (ليوكتيرن) كثيرو ع ، (٨٣٪) كثيرو

١٢ - الصدف عرق (ليوكتيرن) كثيرو ع ، (٨٣٪) كثيرو

١٣ - العدس في (ليوكتيرن) كثيرو ع ، (٨٣٪) كثيرو

(٤٠ عرق عذر) + ٣ عروس

٤ عروس



<p>٦ - من الأدوات المائية التي لا تذهب في الماء</p>	<p>١) أطهارنا (٥٠٪) جيداً لاستخدامها في الماء ٢) حوض سباحة (٧٥٪) جيداً لاستخدامها في الماء ٣) أجهزة مطبخ (٦٠٪) عروض</p>
<p>٧ - الطول الذي يزيد على ١٠٠ سم أحدهما خارج للأهالي (٥٠٪) عروض</p>	
<p>٨ - كم إنفاق الفحص المكثف الموصى به في نفس المدة (٣٠٪) عروض</p>	<p>١) الخزانات المخرج والمدخل على سطح صدر .</p>
<p>٩ - يقدر باللغة الإنجليزية زادت مقدار العينات كل منها (٣٠٪) عروض</p>	<p>١) مقدار الماء للنفث (دروس)</p>
<p>١٠ - إنما الماء يتغير الصياب (٤٠٪) عروض</p>	<p>١) الماء ينبع من نهر نهر (دروس) ٢) الماء ينبع من نهر نهر (دروس) ٣) الماء ينبع من نهر نهر (دروس) ٤) الماء ينبع من نهر نهر (دروس) ٥) الماء ينبع من نهر نهر (دروس)</p>
<p>١١ - أصل الماء (٦٠٪) عروض</p>	<p>١) الماء ينبع من نهر نهر (دروس) ٢) الماء ينبع من نهر نهر (دروس) ٣) الماء ينبع من نهر نهر (دروس) ٤) الماء ينبع من نهر نهر (دروس) ٥) الماء ينبع من نهر نهر (دروس)</p>
<p>١٢ - تذكر الماء الموجود في صفات صوبية (٣٠٪) عروض</p>	<p>١) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٢) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٣) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٤) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٥) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية</p>
<p>١٣ - أصل الماء (٦٠٪) عروض</p>	<p>١) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٢) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٣) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٤) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٥) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية</p>
<p>١٤ - تذكر الماء الموجود في صفات صوبية (٣٠٪) عروض</p>	<p>١) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٢) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٣) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٤) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٥) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية</p>
<p>١٥ - تذكر الماء الموجود في صفات صوبية (٣٠٪) عروض</p>	<p>١) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٢) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٣) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٤) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٥) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية</p>
<p>١٦ - تذكر الماء الموجود في صفات صوبية (٣٠٪) عروض</p>	<p>١) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٢) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٣) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٤) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٥) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية</p>
<p>١٧ - تذكر الماء الموجود في صفات صوبية (٣٠٪) عروض</p>	<p>١) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٢) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٣) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٤) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٥) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية</p>
<p>١٨ - تذكر الماء الموجود في صفات صوبية (٣٠٪) عروض</p>	<p>١) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٢) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٣) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٤) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٥) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية</p>
<p>١٩ - تذكر الماء الموجود في صفات صوبية (٣٠٪) عروض</p>	<p>١) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٢) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٣) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٤) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٥) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية</p>
<p>٢٠ - تذكر الماء الموجود في صفات صوبية (٣٠٪) عروض</p>	<p>١) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٢) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٣) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٤) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية ٥) تذكر الماء الموجود في صفات صوبية</p>

رقم الصفحة
في الكتاب

النوار / اع



لغز لذك

النوار / اع

- ٨

منفصل

محصل

١- الصدقي ابراهيم

تجوبي لذك

غير مجوبي "يغزو الماء"

أفضل خصوصية

يوجد خصوصية تغزو الماء

٣- الخوار

٤- الملاطفة بروجراهام
يصف في كتابه دراسة لذك
لذك يرى الماء

٥- الملاطفة بروجراهام
يصف في كتابه دراسة لذك
لذك يرى الماء

٦- سعيد العودي

٧- سعيد العودي

٨- يوضح في كتابه صدر لازم أن بعض الماء يدخل ويعود في خزان
لذلك ينبع من الماء، تعلق الماء على الماء

٩- يوضح في كتابه دراسة لذك (٢٠٠٣) أن الماء يدخل ويعود

١٠- الماء يدخل ويعود

١١- الماء يدخل ويعود

١٢- الماء يدخل ويعود

١٣- الماء يدخل ويعود

١٤- الماء يدخل ويعود

١٥- الماء يدخل ويعود

١٦- الماء يدخل ويعود

١٧- الماء يدخل ويعود

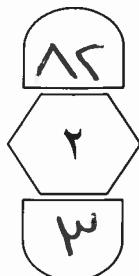
١٨- الماء يدخل ويعود

١٩

٢٠- صغير في الماء

٢١- يدخل طول الماء

٢٢- الماء يدخل طول الماء



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

د س

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/١/٨

(وثيقة محمية/محظوظ)

المبحث : علوم صناعية خاصة/تجليس السيارات ودهانها/المستوى الرابع

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) اذكر اثنين من الأمور التي يجب مراعاتها للمحافظة على فرش الدهان بحالة جيدة وقابلة للاستعمال مجددًا.

(٦ علامات)

ب) عدّ أربعة من الشروط الواجب مراعاتها عند استخدام ضاغطة الهواء ومنقيات الهواء قبل البدء

(٤ علامات)

في عملية الرش والدهان للسيارة.

ج) اذكر نوع الورق المستخدم في عملية تغطية الأجزاء المختلفة من السيارة وغير المطلوب دهانها.

(٥ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) عدّ ثلاثة من الأمور الواجب عملها لتحضير جسم السيارة لعملية الدهان.

(٦ علامات)

ب) تستعمل المعاجين لمعالجة معدن جسم السيارة، بين خاصية واحدة لكل من المعاجين الآتية:

١ - معجون البلاستيك.

٢ - معجون الفاييرجلاس.

٣ - معجون البوليستر.

(٦ علامات)

ج) اذكر ثلاثة من الشروط الواجب مراعاتها داخل غرفة الرش أثناء الدهان.

(٤ علامات)

د) اشرح طريقة التلميع بالآلة التلميع للدهان.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)



أ) يمكن تقسيم الدهانات التي تستعمل في السيارات إلى نوعين، والمطلوب:

(٨ علامات)

١- اذكرهما . ٢- وضح خاصية وميزة واحدة لكل منهما.

ب) إن شوط الرش المناسب هو أهم عامل للحصول على دهان جيد.

وضوح ماذا يحدث في حالات الرش الآتية:

١- إذا كانت المسافة أكثر بكثير من المطلوب بين فرد الرش والسطح المراد رشه.

٢- تحريك فرد الرش بسرعة أقل من المطلوب عند عملية الدهان.

ج) قارن بين مرحلة التبخّر بين فرد الرش والسطح المراد رشه ومرحلة التبخّر من على السطح

(٩ علامات)

الذي يُرش من حيث:

١- تأثيرها بدرجة التذير للمادة التي تُرش.

٢- تأثيرها بالخواص الفيزيائية للمذيب.

٣- تأثيرها بسرعة الهواء الداخل إلى فرد الرش.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) عدد ثلاثة من أسباب استخدام المواد المجففة والمقوية للدهان.

ب) وضح على ماذا تعتمد كمية الماء المتتبخرة من منقي الهواء المبئث المستخدم في غرفة دهان السيارات.

(٦ علامات)

ج) اذكر ثلاثة من استعمالات ورق الصقل.

(٧ علامات)

د) علل كلًا مما يأتي :

١- وضع قطعة من القماش على غطاء فوهة فرد الرش بين لحظة وأخرى في مرحلة تنظيف فرد الرش.

٢- عدم تغطية الدهان للسطح وإنتاج طبقة غير مستوية من الدهان على حافة السطح.



المبحث : علوم حسانين خاصه / تجسس لبيان درجتها /
مدة الامتحان: ٢٠١٧/٨/٢٠
التاريخ : ٢٠١٧/٨/٢٠
الفرع : الصناعة

الاجابة النموذجية: لـ كمال لـ زولـ ١٥ درجة

رقم الصفحة في الكتاب	
١٣	٤ - معرفة
	١ - تصدق مرئية لرهات، حيث لا يتحقق شوارط ٢ - تتحقق مرئية لرهات في حالة لا يتحقق الشارط الرابع في عواید کشی کی عادت عزیز برای لذت های از
١٤	٥ - معرفة
	١ - معرفة تعلمات لسلك لصالحة عزیز کام بالتفصیل ومنها ذکر اقسام
	٢ - عجز المراقب ووصلات وخارجیه الکهرباء
	٣ - ان يكون مدعوماً لضمانه ذات ترسیمه جسمی وله کهرباء تمثیل هایی، خالی من لغای وبلاؤ ساخت وخدم افراد ای همیانه للضمان طبقاً لطریقی معرفه بالکهرباء
	٤ - عدم غیر اکسما، نیز صریح این اتفاق فتناً اسریرواً
	٥ - تفسیر هر از اکسما و تغیر رفتاره، که از این خواص طبقاً لتصویر دیده بوده از این خواص دافعه علیکم این اکسما نلمس و نتیر نمی بازد لذت پنهانی این اکسما
	٦ - نیز آنکه این اکسما چه خواص
١٥	٦ - معرفة
	ستحرر العرق المتداعم للمرأة و/or هرجه فی تعلیم تخلیه الدهون المختلفة عن این حرق حرق العالی در این امورها.

الحوالى بـ ٦٠٠ سعرة

٧٣

٤ درون

١ - ازالت لعنة دادواس لزيسته التي تحيط بجولة لسانه

٢ - نفخ في جميع بوسها وتحفيزها

٣ - ازالت لعنة دادواس لشيء ما سترها ام ادانتها لكنها
عندها اعراض او اشكال اخرى لا يظهرها اذنها مازالت
المرacea .

٤ - علاج لصعوبات والرجاحات والكورة وعداوى الصدر
وتهلكة الافراد بالكافر وتحفيز الطهارة وفتح
السرفال والخابيس وورق الحصنرة .

* يذكر ذلك في ٣ جلسات

٧٧ + ٧٨

٥ - ٩ درون

(- عجن بـ ١٠٠ غرام .)

١ - محبة لغيرها () : وقادره على المحب .

٢ - صبور بـ ١٠٠ غرام : لا تنتهي وتفهم كل خلق المخلوق ()

١١.

٦ - ٦ درون

١ - الحفاظ على انتشار الاراء معرفة برش ، فعالية الندوة وحكمة

٢ - مراعاة سرطان رأفع ، سرطان دايم ، سرطان كرث ،

٣ - فيل عراوه () فهو عيل شر لسانه وهي انتشار ،
وامرأة () وتحفظ العوارض .

١٢٠

٤ درون

١ - بعد تنشيـت القراء المناسب () ، ازالة عوائق اللدودة

الذائبة () ، بعد ذلك تكون مخزون دة الله () يحيى

الطلع المزاد () ، تحفيز الازلة بحيث يكون ذلك
القراء المناسب () ثم تحرير الله () وطبع بـ ٦٠٠

ولكن بـ ٣٠٠ () والمستهار بـ ٣٠٠ دار .

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث ، علامة

١٦٩ + ١٧٠

ج - ٨ صور

١ - دهانات لرساس

ج - دهانات الوجه

د - دهانات الوجه طبقاً لـ (دكتور جعفر العتيق) في المرايا

المرايا : يكرّس كل تقليمة لها تأثير على بحثك

الدهانات (زينة) للوجه يجب أن تكون ذات دوافع

قوية لتأصيل كثيرة ونافرة في المرايا عند التعب

صورتين هما - حسن الدهانات الذي توفر له بـ (دكتور جعفر العتيق)

وغيرها زينة وتكبير الوجه (زينة) ، كذا

آخرة ،

١٧٢

ج - ٨ صور

(- إذا كانت زينة أكثر من اللازم فقد تكون زينة

ستكون مزعجة وعافية الوجه سببها هي شكل

غيرها ، تأثيرها تجعل اشكال الوجه اهلاً (صورة)

ـ يعود إلى تأثير طبيعة كثافة عن الدهانات

عالية كثافة أو زينة ورقة سيلانه .

١٧٣

ج - ٤ صور

الآن

عمرها

عمرها

ـ مرحلة لتجزء سعادتها

٤٥
صور

ـ

ـ

ـ

ـ مرحلة آخر عمرها

٤٦
صور



السائلة لـ بـ ٢٠٢٣ مـ

٦ - ٦ عروض

١ - لـ تـ سـ رـ بـ عـ جـ دـ لـ دـ هـ الـ حـ تـ يـ

٢ - تـ سـ رـ يـ هـ الـ حـ اـ

٣ - اـ يـ هـ زـ اـ الـ صـ اـ لـ هـ تـ يـ جـ يـ

٤ - ٦ كـ سـ لـ دـ

٥ - دـ رـ بـ كـ رـ اـ حـ

٦ - دـ قـ اـ رـ لـ طـ بـ فـ يـ اـ يـ

٧ - جـ يـ جـ اـ رـ سـ كـ حـ الـ

٨ - تـ سـ يـ هـ الـ مـ نـ هـ تـ يـ

٩ - ٦ عـ روـ دـ

١ - اـ زـ اـ لـ دـ دـ اـ دـ اـ لـ خـ يـ اـ بـ عـ اـ لـ اـ حـ اـ دـ اـ

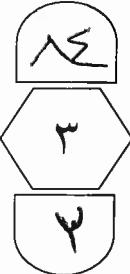
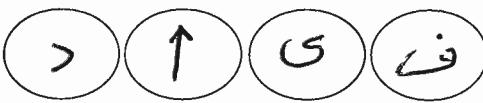
٢ - تـ سـ وـ يـ سـ لـ حـ اـ عـ اـ رـ اـ حـ اـ دـ

٣ - تـ سـ يـ حـ طـ اـ عـ اـ نـ اـ دـ

٤ - ٦ عـ روـ دـ

٥ - لـ دـ حـ اـ عـ جـ دـ لـ لـ تـ لـ لـ فـ اـ عـ رـ اـ اـ حـ اـ دـ اـ كـ
اـ لـ حـ اـ رـ يـ دـ لـ لـ فـ اـ لـ طـ دـ حـ تـ نـ ظـ اـ حـ يـ

٦ - بـ يـ سـ دـ حـ لـ حـ مـ نـ دـ عـ دـ وـ مـ دـ
اـ لـ دـ دـ يـ فيـ الـ وـ عـ تـ اـ الـ حـ اـ سـ



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

د س (وثيقة محمية محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ د

المبحث : علوم صناعية خاصة (بناء وتسليح وطوبار) / م ٤

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/١٠/٨

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) وضح خمسة فقط لأهمية وتأثير خاصية تدرج الركام على الخلطات الخرسانية.

(٥ علامات)

ب) ما الأمور التي تحدد إمكانية الخلط في الموقع بالخلطات الصغيرة؟



السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٧ علامات)

أ) وضح الخطوات الأساسية لتحديد العمر القياسي لاختبار قوة الخرسانة.

(٨ علامات)

ب) ما الأمور التي يجب إتباعها عند صب خرسانة حديثة على أخرى قديمة؟

(٦ علامات)

ج) اشرح أنواع الطُرُق المتبعة في قص قضبان التسليح.

(٤ علامات)

د) عدد أربعًا من طُرُق تثبيط قضبان حديد التسليح بالأسلاك.

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) ما الغرض من الكائنات (الأسوار) في الأعمدة ، وكيف يتم تحديد المسافة بين الكائنات

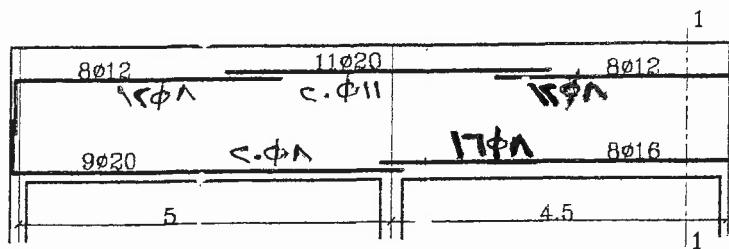
لمقاطع الأعمدة التالية: (مربع ، مستطيل ، دائري)؟

(٥ علامات)

ب) اشرح أنواع الجسور الخرسانية من ناحية الارتكاز.

الصفحة الثانية

ج) يمثل الشكل أدناه مقطعاً طولياً لتسلیح جسر من الخرسانة المسلحة ، إذا علمت أن:
 عرض الجسر (٧٠) سم ، وارتفاعه (٣٠) سم ، والكانت (٢٠ / ٨) سم
 المطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١ : ١٠) المقطع العرضي (١ - ١) مبيناً كافة الأبعاد
 وتوزيع حديد التسلیح من حيث موقع وعدد وقطر كل نوع.
 (١٠ علامات)



السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) ما الغرض من تكسير قضبان التسلیح ؟
 ب) يُراد إنشاء بلاطة مصممة من الخرسانة المسلحة سماكتها (١٥) سم وأبعادها الكلية (الخارجية) (٦ × ٦) م
 التسلیح بالاتجاهين بواقع (١٢ φ ١٥) مم حديد مستقيم بطول (٦) م ولكل اتجاه
 (١٢ φ ١٥) مم حديد مكسوح بطول (٦,٥) م ولكل اتجاه

إذا علمت أن نسبة خلط الخرسانة (٤ : ٢ : ١) وزن المتر الطولي من الحديد قطر (١٢) مم هو (٠,٨٨٨) كغم .
 المطلوب : احسب كلاً مما يأتي :

- ١ - حجم الخرسانة المسلحة اللازمة لصب البلاطة.
- ٢ - عدد أكياس الاسمونت اللازمة لجميع الخلطة.
- ٣ - وزن حديد التسلیح قطر (١٢) مم اللازم لتسلیح البلاطة.

﴿انتهت الأسئلة﴾

مدة الامتحان: ٣٠
التاريخ: ٢٠١٧/١١٨رقم الصفحة
في الكتاب

بنابريل مطواب / ك



١- ايجابية السؤال الأول مرجع ١

- ١) ايجابية تدريع المركام على الخلطات المحسانية ((عنة مفيدة))
 ١) يعطي الكلمة المحسانية استقرارها بقليل للتغيرات الجوية فيها
 ٢) يساعد على سهولة التقويم التاريفية والعوامل الجوية المختلفة
 تك الحرارة والرطوبة والرطوبة .
 ٣) يساعد على الحصول على خليط هش يتنفس بقليل لفراغاته
 ٤) يعلم على حبس حاليه حالية التغليف للخزانة
 ٥) تقليل كثافة الماء بالزصم للخلط ريزاردة متواه المحسانية
 ٦) له تأثير على الكلفة الكلية للخزانة

٢- ايجابية السؤال الأول مرجع ب

- الاصغر الذي يحدد امكانية الخلط بالموضع بالخلطات الصفرة
 ١) ان كثافات الخلط المراد بهما يومياً قليلة
 ٢) انتاجية الصب المناسبة مع القدرة المخلوطة في الموضع
 ٣) الحصول على درجة عاليه في العمل والمراقبة المرفقة لكتيائ
 المعاو الدائم في عملية الخلط
 ٤) يمكن تحضير الخلطات الصفرة في المختبرات
 ٥) منع اهتمام زص الشوك قبل صبها وآخر اعلى زص الخلط

٧ علامات

أدابة السؤال الثاني خرع ٢

١٤١

خطوات لغير المبتدئ لاختبار قوّة الخزانة

١) تعلم خلطه خزانة كبيرة نسبياً

٢) تجربة قوالب الاختبار بالخزانة مع دعكها بتفصيل الدليل

٣) توضيح جميع القوالب (العينات الخزانية) المراو غصها في

وعاء عمليو بالملاء

٤) يؤمن كل يوم عنده أو أكثر حسب ما هو مخطط و يتم

كرها بحزانه الخفط

٥) تجربة قوّة الخزانة كفع / كسر سهلان تقييم القوّة

التي تؤدي إلى كسر العين على طلاقه لمعرفته للفقط

٦) توفر عادة لكل يوم معدل قوّة تحمل الملعبات كفع / كسر

عند اختيار الاختبار على أكثر صعوبته واحدة في البر

٧) يتم الاختبار بالفهرن حتى عمر ٣٠ يوم و يتم الحصول على

نتائج جميع الملعبات باعمر مختلفة

٨ علامات

أدابة السؤال الثاني خرع ب

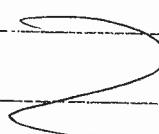
الادعor لبي . يجب مراعاته عند تجربة خزانة جديدة على افرى قدرية

١) يجب كشف المفعمة وزالة غير مقاسده منها ليصبح المطر
خافتاً .

٢) يجب ترتيب جدران تتبع بفرشاة ماء . لزالة ما على بها
ـ خزانة (صب سابقة) .

٣) يجب ترتيب كل العلو الخزانة لغزالية بامطار

٤) يجب وضع ربة الحنية عليه ثم يبدأ الصب بعد ذلك



٦ علامات

خرع د

١) جابة لسؤال الثاني

الظاهر فيبيه في قصد تفسياره للتسلیح

١) الطريقة المدرسية : باستخدام المقدرات الخاصة بدورها وحكم

قصد تفسياره للتسلیح في الورقة للدرب العادى منى مطر . حم

٢) الطريقة الميكانيكية : باستخدام مقدرات ميكانيكية تعنى بالطاقة

الكلور بائية وستخدم لعمد ضد التسلیح التي يزيد قطرها عن

٣) حمل للدرب العادى المقاومة . حيث تتم عملية لقاح

بتكليل سليم وتجنب ثني الدرب لأنها توفر عمل مقاومته للدرب

١) جابة لسؤال الثاني مزع د (ع ٥٤٧٥)

الطلوب ارجعه فقط سلطان كربيله الدرب لا يلايه

١) كربيله ركنتي سلاطه مفرد على طبق واحد

٢) كربيله ركنتي سلاطه مزدوج على طبقين

٣) كربيله تقام على طبقه (X)

٤) كربيله عنقى مفرد

٥) كربيله عنقى مزدوج

٦) كربيله معلق



١٤٢

مربع

اجابة السؤال الثالث

٣٠٢

* المثلثات المترابطة (الأسار) في المدحورة

١) ربطة الهميلك المعدني وتنبيت القفاصه الطوليه

٢) تقويه المدحورة وحمل القوى العرضيه المدوره عليها

* المثلثات بين المثلثات لمقاومة المدحورة

١) المربع : نصف طول الضلع للمدور

٢) المقطي : نصف بعد الضلع الأقصى للمدور

٣) الماءزي : نصف قطر المدور

٥ عبارات

اجابة السؤال الثالث مربع ب

٣١٧

النوع الحسون الخرساني من ناحية اركان

١) الحسون المركبة اركان اهراً على الرعدة أو الجدران الحاملة

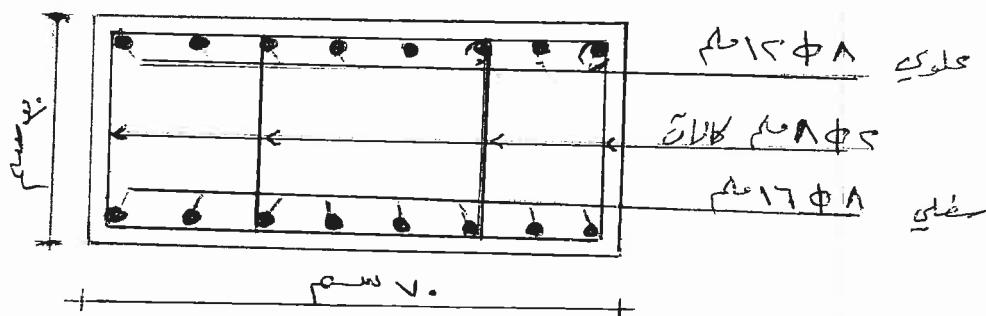
٢) الحسون المتباعدة تباعاً على اركان اهراً كمنطقة شرطه تدعى

حسون مع تبع الرعدة أو الجدران الحاملة .

* اجابة السؤال الثالث مربع د

٣٠٣

٣٠٤



مقياس رسم (١٠١)

٤ عبارات

أجبية السؤال الرابع مرجع أ

٢٣٨

الغرض من تكثيف مفهوم التسلع

١) مقاومة امدادات القاصد

٢) توضير المفهوم بطرق اقتصادية في إرماته لبيان تطلب
ووجوده فيها بالقدر المطلوب ونوعية التسليع المطلوبة

١ جابة السؤال الرابع مرجع ب

المطلوب للأول محمد الخسانة بنسخته

جيم الخسانة الرازي الصياغة = ٦٧٦٠١٥

٣٣٥٤ =

المطلوب الثاني : عدد طوابع المائة

الجمل = ٧٧٠ (مجموع نسخة)

٤٥٠ = ٧٧٠ (مس)

٥ = ١٥٠ ٣٣٥٤ جيم المائة

وزن المائة = ١٥٠ × ٤٥ = ٦٧٦٤٥ كجم

عدد طوابع المائة = ٣٣٥٤ = ٦٧٦٤٥ كجم

المطلوب الثالث : جمع طوابع كل ١٠ طبع

طول طابع المائة = ٧٠ × ١٥ = ١٠٥ ملوك لا يعاد

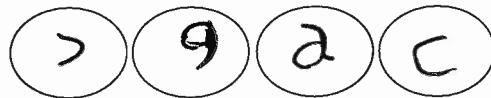
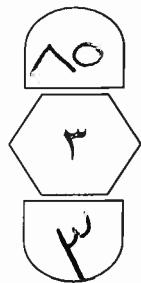
(طول طوابع المائة) = ٩٠ × ١٥ = ١٣٥ طبع

طول طابع المائة = ٧٠ × ١٠ = ٧٠ طبع

(طول طوابع المائة) = ٩٠ × ١٠ = ٩٠ طبع

(٩٠ + ١٣٥) × ٣٣٥٤ = ١٩٥ + ١٨٠ جم

وزن المائة = ٣٣٥٤ × ٣٣٥٤ = ١١٨٨٨ كجم



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٣٠ د ٣٠ س (٢٠١٧/١٠/٨)
الفرع : الصناعي
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

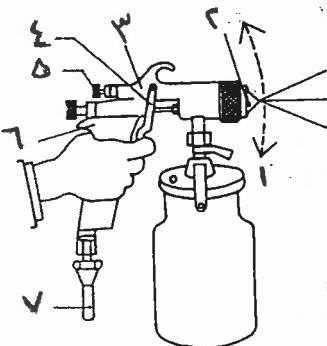
أ) وضح نوعين من أنواع المواد الملوثة الزرقاء.

ب) اشرح ثلاثة أنواع لكل فحص من الفحوصات والتحاليل الداخلية والظاهرة التي تجري على الدهان. (٩ علامات)



السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) اشرح نوعين لكل من الذرات الطبيعية والذرات الصناعية المستخدمة في ورق الحف.



ب) من خلال الشكل المجاور.
اذكر ما تشير إليه الأرقام من (١ - ٧).

ج) وضح مكونات المعجونة الرئيسية.

د) وضح استعمالات ومكونات الزفتة الباردة.

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) اشرح أربعة من الاستعمالات الرئيسية للدهان الزياتي.

ب) وضح أنواع الورنيشات وفقاً لدرجة الشفافية.

ج) وضح ستة من ميزات الدهانات المائية.

د) اشرح طريقة تنظيف السطوح المعدنية باستخدام اللهب.

الصفحة الثانية

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- (٨ علامات) أ) وضح أربعاً من استخدامات الدهان المطاطي المكلور المقاوم للكيميائيات .
- (٥ علامات) ب) اذكر الوحدات المستخدمة بطريقة الكيل الهندسي لكل من العناصر التالية:
١- أعمال دهان المنجور .
٢- القسامات الداخلية .
- (١٣ علامة) ج) احسب كلفة المساحة المراد طلاوتها من الدهان بطريقة الكيل الهندسي لدهان مسطح خرساني على شكل شبه منحرف ذات قاعدة سُفلٍ (٢٠) م وقاعدة عليا (١٥) م وارتفاع (١٢) م
إذا علمت ما يلي:
١- عدد أوجه الدهان وجه واحد، (١٥) دينار ثمن علبة الدهان سعة (٥) كغم، وتدهن (٤٠) م^٢ للوجه الواحد .
٢- عدد أوجه المعجون وجه واحد، (١٠) دنانير ثمن سطل المعجون ويمعجن (٢٠) م^٢ للوجه الأول .
٣- اجرة معلم الدهان (٠,٧) دينار/م^٢ .
٤- لا يوجد نسبة ضياع، نسبة استهلاك الفرش وحجر الحف (٠,٣)/م^٢ .
٥- نسبة أرباح ومصاريف غير منظورة (٠,٢٠) من التكاليف الإجمالية .

انتهت الأسئلة



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : علم مسافر / مصارف رسائل ورها

الفرع : الصناعي

مدة الامتحان: ٣٠
التاريخ: ٢٠١٧/١١/٨

رقم الصفحة
في الكتاب

- السؤال الأول
- ١) - لذري لسيري : لستم ٢ صناع لهدا - تكلم كلام
وهذه الموارد سبعة سبعة ملوك العروض والذرسين ، ونقلت لهم
الذرى ، فإذا ما أردت تغير لونك لونك ، سبعة تغير لونك علوتاج طوار
الآن لما ذكرت ٢ صناع لهاها ، ولستم ٢ لهاها ، بحسب
أنتقا بروسيا : - وستكونه سبعة نفاذ اندر طرك سبعة ملوك العروض
وستغير المذهب لستم ٢ هناءه هذه (عاصمة بيضاء ضد لغير)
ومقارنته لفهل الطوار ، وهنالك أنواع أخرى كثيرة سبعة ملوك طوار

١١٢ | بـ ٦

٦) * العناصر - لغة طرق :

- ١- مصارف طرق ، لهاها للفيل بعد حفاته دال ، لكنه طوار وهاها
٢- كندي نبيه لبغطته ، أوي نبيه لستراها ، لطبع امنهاه
٣- مصارف طرق لهاها للعمال بعندها

* العناصر - الدليل لعناصر لهاها .

- ١- كندي نبيه طوار بحاله
٢- امار نبيه طوار عليه لغة طرك
٣- كندي نبيه للاكتئب لهاها
٤- تأثير المراكب - اكتئابه للمرآبة لهاها

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الثاني

١١٧ ص

(١) عذرنا

٢) لزيارة الطبيعته ومرى.

١- سحقون حجر لصوان : وهو أثر سوانا ، وتنشر فرازه
بفروع ، تلائم أشكال رمانس ، وطفنه ينبع منه حبر على السطح

وستنتهي طفة أثاث فمع

٢- حرق طرانت : ويلعب هنا المؤمن على لعنه وتنشر
أثره بيد هبلا ، وأثر حمارة من ساقعه ، وملحة بيدل في
حياته أحمر كلغ ، وستنتهي في حرق طوابط المعاشر

٣) لزيارة المصانعه ومرى

٤) أسد الالوسنوم : زيارة خارجه ويلعب لفلايف وستنتهي
حرقه على أنه في زيارة ، وليل محل طرانته وستنتهي
في تنعيم طلوع بحداره

٥) كربيل اليلكون : زيارة سلكواز والفننجي ، وله قرية
الـ ٦، لي صدر كير في قصاته على تسلق في تنعيم كرم لعنده

٦) حمدلي ، لـ ٧ ، التي حاتمتها لورنام مع ٧ - ٧ (٨) ص

١- هبطة فرجع الرذاذ

٢- العرقه

٣- طيلان

٤- الزناد

٥- ضبابه صبغت طوار

٦- المضمض

٧- حزم هبطة طلوا

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة التموذجية :
١٤٢ ص	<p>السؤال الثاني</p> <p>(٩) حلولات لعنوانه لمتنه :</p> <p>١- الرسوعة : اما رسوعة بذرة للثمار او زعوب آخرى</p> <p>٢- السترات : رسنه لكتابات كل يوم او اى بقى لبعضها او اى بقى لكتابات</p> <p>٣- سوار آخرى : اكيد لازم سوار عنوانه وسايده للتلوين</p> <p>٤- الماء : وهو الماء لنطيف لصالح للثمار</p>
١٥٢ ص	<p>(٥) استعدادات وحلولات لزفافه للمرأة</p> <p>* استعدادات : - استعدت هذه بكاره لغسل لشعرها سوار كانت معها مياشه لعوايل لفستان لملووع بلنابل ام نرمه</p> <p>صادر كصبح لا يباح والدراء بذلك استعداده للفهم حرك اد املعنه (المدرجه للعلم) حتى لعيت (برضاها ترددت لفروع الطبيه طاردة من لذتها)</p> <p>* حلولات : - حلوله من حارة القار (لا سفلة) وصنانها اليه سوار غروبه لا يصح ، لترىده من امكاناته استعداده تلك لفروع المرأة عنده ، وعند هيئات هذه (لاره ينكلوه طبع مرده (عنده عرض))</p> <p>اسود قابل للسب ومقام له فول ، ماء داخل العنتاء</p>

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال السادس :

٢) تهادى لدها زيان بليل رئيس : (٦ درجات) ص ٢٨

١- دهادى رئيس :- كنوى هنا، النوع من دهادى عام ٦٪ مصدر رئيس

بيه، للناس مبنية لبره من لسوائل المعرفة لزياده سرتها نقاوه

الزياده في طلاق

٢- دهادى طلاقه: كنوى لهذا، النوع من دهادى كالكلمات التي

رساوه معرفه وبيه معرف

٣- دهادى طلاق لا كنوى: لعن تآكل بالاصناف او اسماها معلوم

٤- دهادى طلاق بنيه: دهادى يعنون بطبعه عن رسول طوار

والطريق اليه هيئ أنه يعاده تآكل بسب السبل الاصناف

عن وصور الطريق والطريق

٥) النوع لورينتاج رفقاً لدرهم لـ فاعله : (٦ درجات) ص ٢٩

١- فاعله فاعله:- لستهم لدهادى قلعه الرئيسي لباقيه

حالا بجوابه والسبيله والدراهمه ورين فالله

٢- فاعله فاعله:- وستم باضافه طاره، ملوكه الـ، لورينتاج

الـ فاعله دلستهم لا يطار لوره بعده لقطعه لسته بـ قبول

٣- فاعله فاعله:- وكتل علىك باضافه بعدين لا كاسه

اـ لورينتاج الملونه دلستهم لا عامل لـ بيته والمغاربه

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
١٧٧ صدرت	السؤال الثاني
٦) صنارت لدهانت بلاستيك ٤ دروس	<p>٦) صنارت لدهانت بلاستيك :-</p> <ul style="list-style-type: none"> - يذهب عنك اذا ما قورنت بالدهانت بدخان لرفع رغبتك في الماء - ينزل اسفلطا مع ادائه لحصول على جملة سلامة للدور - تختلف في كثافة بعدها أكثر، لذا يكون لفزيونها ثابتاً ولا يتغير بعد تعرضه للفوز - على لحصول على العوار وورقات لونية مميزة، يمكنه بذلك نيل الماء - تركيزها اضافي سهولة للدور - ينزل سلائف لفزيونه واستعمال الماء <p>٦- على استعمال الادعى العافية من لفزيونه هو اهم خاصية</p> <p>الزائدة بعد العيادة</p>
١٧٨ صدرت	٩) طرق تنظيف المفروشات في الاستخدام اليومي: ٤ دروس

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	السؤال الرابع :
١٨٣) وصف ارتياحنا لتجربة الرهان بخطه مللوو [٨ درجات] ص ١٨٣	<p>المهام للقياسات</p> <ol style="list-style-type: none"> ١ - المتصفح والمختبرات طبيه بعادره والغيره (كمسه) ٢ - رهان ارضيات بالبيان واداً سؤال وماله عيوب ٣ - رهان برهن السياق والقواعد بالنتائج (سرمه) ٤ - رهان القواريخ والطرق سوق طلاقان بلا مستقبله
١٨٦+١٨٧) الوحدات يستخدم لطريق الكل طرق للعاصمه بيالله : [٥ درجات] ص ١٨٦+١٨٧	<ol style="list-style-type: none"> ١ - اعاده رهان لمتغير : المتر المربع ٢ - الفيقات لراحله : المتر المربع

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
١٩٣ + ١٩٤ ٢٠٢٠	السؤال الرابع ٤) الملاصق بـ ١٥ دينار طلاقها =
٦٣٠ =	أ - بـ ١٥ دينار طلاقها = $15 \times ٦٣٠ = ٩٤٥$ ب - بـ ١٥ دينار طلاقها = $٦٣٠ \times ١٥ = ٩٤٥$
٦٣٠ =	٥) عدد أسلحة بـ ١٠ دينار للآلة لفوج العمال = $٦٣٠ \times ١٠ = ٦٣٠$ ب - بـ ١٠ دينار طلاقها = $٦٣٠ \times ١٠ = ٦٣٠$
٦٣٠ =	٦) لفوج العمال بـ ٧ دينار طلاقها = $٦٣٠ \times ٧ = ٤٤١$ ب - بـ ٧ دينار طلاقها = $٦٣٠ \times ٧ = ٤٤١$
٦٣٠ =	٧) استهلاك حربة بـ ٣ دينار طلاقها = $٦٣٠ \times ٣ = ١٨٩$ ب - بـ ٣ دينار طلاقها = $٦٣٠ \times ٣ = ١٨٩$
٦٣٠ =	٨) مجموع كل الموارد المالية في العالم = ٦٣٠ + ١٤٧ + ٦٣٠ + ٧٨٧٥ = ٣٩٣٧٥
٦٣٠ =	٩) مجموع رواتب عمال المخابرات = ٦٣٠ + ٣٩٣٧٥ = ٤٥٦٣٥



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (التجيد والديكور)/المستوى الرابع مدة الامتحان : ٣٠ : ١ وثيقة محمية/محظوظ
الفرع : الصناعي (خطة قديمة) اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/١/٨
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) اذكر الخطوات الخاصة بتركيب طبقة الحشو لمقدع حافلة.
ب) عدد أنواع التغطيات الرئيسية، وبين استخدام كل منها.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) بين المواد التي تتكون منها طبقة الدعم الخاصة بمقاعد السيارات.
ب) وضح ممّ تُصنع كل من الطبقات الآتية:
١ - طبقة اللينوليوم. ٢ - طبقة الفينيل.
ج) يُقسم ورق الجدران حسب طريقة لصقه إلى ثلاثة أنواع، اذكّرها.
د) اذكّر خمسة من الإرشادات المتعلقة باستعمال المادة اللاصقة.

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) عدّ سّتًا من الأدوات والممواد الخاصة بتركيب الموكيت.
ب) بين مكونات الدهانات الزيتية.
ج) اشرح خطوات تركيب السقوف الزائفة.

الصفحة الثانية

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- (٥ علامات) أ) قارن بين الحشو من القطن والخشوة من الإسفنج من حيث طريقة صيانة طبقة الحشو.
- (٦ علامات) ب) تقسم البقع من حيث مصدرها إلى ثلاثة أقسام رئيسية، اذكرها.
- (٦ علامات) ج) ما هي وحدة البيع لكل مما يأتي:
- ١ - الخشب المكبوس.
٢ - القماش.
٣ - الإسفنج.
٤ - الآجو.
٥ - ورق التغعيم.
٦ - الموكيت.
- (٨ علامات) د) احسب بطريقة الكيل الهندسي مساحة غرفة من الداخل من أجل دهانها، إذا علمت الآتي:
- ١ - أبعاد الغرفة (6×4) م.
٢ - الارتفاع للغرفة (3) م.
٣ - تحتوي الغرفة على باب أبعاده (1×2) م.
٤ - تحتوي الغرفة على نافذتين أبعاد كل منها (1×2) م.



انتهت الأسئلة



الفرع : الصناعي

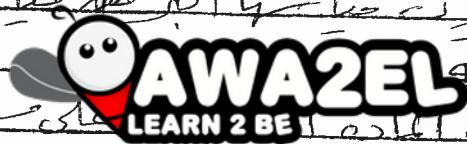
 مدة الامتحان: $\frac{٢٠}{٤}$ س
 التاريخ: ١٨/١٦/٢٠١٧
رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الأول : ١٥ علامة

مقدرات ترميم المكتو

- ١ - تقصي طبيعة المستورد للإلكترونيات (لقاءاته أو لظهوره) ١٥
 على أنه تورنات هاوكينز معدنية ذات القاعدة المعاكير (١) كم



و طبيعة آخر و مقدراته لدعوه و اقامته للجمهور ،
 ٣ - تقصي طبيعة آخر على طبيعته و طبيعته من حيث
 الالكترونيات على حفظها صورتها القاعدية التي تمس على
 انت اولى ازداداته بـ المعاكير بـ جهاز و مقدراته معاكير
 لستة صياغة تعلم بالصياغة الطبيعية

$$= ٣ \times ٣ = ٩$$

٦.

النتائج النهائية و ملخصها و تلخيصها

- ١ - التخطيط للزيارة: برئاسة طفاعة ، الافتراض كل
 بعد الظهر و لقاءاته خاصه بالماء و زواقة السولن الفضليه
 و التخطيط الصناعي فيه : برئاسة الماء و زواقة الباطل
 الافتراضي و المدرسي و زيارة الماء و زواقة السولن الفضليه
 في الزيارات و الافتراضات
 ٣ - التخطيط المخالف: مستخدم على الرياح الريح المعنون او لمعرف
 الى زينة و عيادة لفظها الاماكن للتخطيط سماحة زرعي

$$= ٣ \times ٣ = ٩$$

علم بيتاني مع تجربة ركبور

الوال الثاني (٥٥ علام)

١٦٣

٣ الأخشاب

٢ القسطنط

٣ الصناعي المعدني

٤ علامات

١٩٩

١ طبقة اللينولون، تتبين من عادل ابراهيم في لينة

النرم في ذلك ألوان الزبورة العالية

وتحميمه العادي أو الخالي وعوار النسبة جوار جلوس

طبقة المتنبأة تتبين من خدام العفن وأناس

وتمار علمنه

٤ علامات

٢٠٢

أقسام في اليرقات حسب طبقة لحمة

١. الورق العادي

٣ الورق الماء

٤ علامات

١٩٠

الأربطة المتعلقة باستعمال الماء الماء

دخلت على الماء الاسم في إنتاج العلامة وذلك بعد كبس الماء الذي يحيط به ماء

غير الماء ونافع على خصائص العلامة أو غيرها مما يحيط به الماء

على الماء الاسم في إنتاجه أو غيره لذا يحيط به الماء ونافع على إنتاجه

جودة الماء ونافع على إنتاجه أو غيره لذا يحيط به الماء ونافع على إنتاجه

ويجعل الماء ونافع على إنتاجه أو غيره لذا يحيط به الماء ونافع على إنتاجه

لوجع عاتق الماء الاسم في إنتاجه أو غيره لذا يحيط به الماء ونافع على إنتاجه

جودة الماء ونافع على إنتاجه أو غيره لذا يحيط به الماء ونافع على إنتاجه

ويجعل الماء ونافع على إنتاجه أو غيره لذا يحيط به الماء ونافع على إنتاجه

الآن

٥. ينزل الماء الاسم في إنتاجه أو غيره لذا يحيط به الماء ونافع على إنتاجه

ويجعل الماء ونافع على إنتاجه أو غيره لذا يحيط به الماء ونافع على إنتاجه

٦ علامات

علم ميما يعنى تزجيج و ديلور

(٥٥ علامة)

ادوات و مواد ترکب المركبة

٢١٠ ادوات و مواد ترکب المركبة ٣ - قضبان لتنى

٤ - راشه المركبة ٥ - اصل دعم مطلع

٦ - تربط المركبة ٧ - ادوات و مواد ترکب المركبة

٨ - علامة

٩ - علامة

١٩٧ تكون البساطة الرئيسية من المادة الرئيسية وأجزاءها

والاحتقان والخفف (نقط او رباعين) ومواد حلوة

٤ - علامة

٥١٧ خطايان ترکب القوف الزائف

١ - كسر مقدار الاحتقان المطلوب (موقع القوف الزائف)

٦ - المفتاح الاصدار

٧ - تكرر احتمال القهقهة الرئيسية ولبيانه لفته القف

٨ - بخاتم البساطة وتنبت واحد العلبة في خاتمه

القف طرق عدد

٩ - تفعيل الوجه العلبي لقول بتاء مع لافه من لفتهن

١٠ - اهميات زاده لغير الرسالة وتبينها من الطرحين وجزء

الرسالة منه الرعلى تفعيل الوجه العلبي

١١ - تفعيل القهقهة الرئيسية العمل المطلوب وتحل في احوالها

١٢ - اشكال العلبة التي تبنت في لفته لافه على ان تكون سلوفها

١٣ - كلها على تقويم افضل واحد

١٤ - تبنت المقصات التأثيرية لتفعل مع العصبات الرئيسية فرعاها

١٥ - صاردة رؤوفة بالساطة الى تجعله وانا كانت طولها ملوك

١٦ - تحليقها بالرسالة افضلها

١٧ - تبنت الوجه العلبي العبران وترکب السطوان واما ما تبنت الزوايا فما قبل

العصبات الرئيسية والفرعية

٧ - علامة

علوم صناعيٍّ في تجريد ديكور -

(٢٨٢٥)

السؤال الرابع

- ١- الكتل من القطع يتم صياغة تركيز كتلة قطع ابتداءً من حجم مذكرة وحده كل قطعة تتناسب الطبيعة المزمعة مثل

ابتداء الطبيعة المزمعة

- ٢- الكتل من الارتفاع يتم صياغة بخطوة من الارتفاع او الارتفاع لطبقة الـ δ ولتحقيق المسافة المطلوبة او باضياعه وقطعه من المسافة المطلوبة

= $3 \times 5 = 15$

اجتنام الرفع من قطع المثلث

- ٣- دفع عدو \Rightarrow دفع عدو \Rightarrow دفع خطاشه

= $3 \times 5 = 15$

وعدد العدة

- ٤- الكتل الملعون: \Rightarrow الكتل الملعون \Rightarrow الكتل الملعون \Rightarrow الكتل الملعون \Rightarrow الكتل الملعون

= $7 \times 1 = 7$ عدداً

$$\text{المساحة} = \text{مساحة المدخل} + \text{مساحة المدخل} + \text{مساحة المدخل} + \text{مساحة المدخل}$$

$$= (1 \times c \times c) + (1 \times c) - (1 \times 4) + (3 \times 3 \times c) + (3 \times 7 \times c) =$$

$$= (4 + 2) - (2 + 3 + 3) =$$

$$= 6 - 8 = -2$$

حل سؤال طالب معلم