



الفروع الصناعي

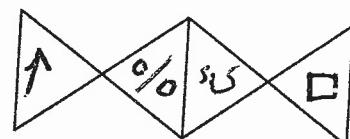
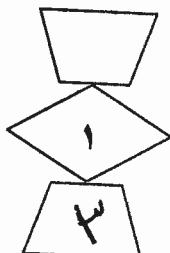
علم الصناعة (م3) قديم



إعداد وتصميم مطبعة إدارة الامتحانات والاختبارات



علم الصناعة م ٣ قديم



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

(وثيقة ممتحنة/محددة)

المبحث : علوم صناعية خاصة/كهرباء: توليد/ المستوى الثالث

مدة الامتحان : ٣٠ دس

اليوم والتاريخ : الاثنين ١٣/٦/٢٠١٦

الفرع : الصناعي (خطة قديمة)

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

(٥ علامات)

السؤال الأول : (١٥ علامة)

أ) ما هي خصائص دارة الباعث المشترك ؟

(٥ علامات)

ب) عند أنواع الدارات المتكاملة.

(٥ علامات)

ج) اذكر ميزات السيلكون المائج المستخدم في عزل ملفات المحول الكهربائي.

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) ارسم دارة طريقة حقن التيار الكهربائي للوقاية المهيطية من خلال استخدام تيار كهربائي طور واحد.

(١٠ علامات)

(٤ علامات)

ب) مما تتكون أنظمة مصادر القدرة الدائمة.

(٦ علامات)

ج) قارن بين قاطع التشغيل الحراري والكهربومغناطيسي.

(٥ علامات)

د) صنف المحولات الكهربائية حسب طبيعة الوسط العازل المحيط بال ملفات.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

- أ) اشرح مع الرسم عن التايرستور الثلاثي ذو الاتجاهين (الترياك). (٨ علامات)
- ب) لماذا يستخدم غاز سادس فلوريد الكبريت في القواطع ذات الفولطية العالية والمتوسطة ؟ (٨ علامات)
- ج) محول كهربائي طور واحد قدرته الظاهرية (٢٢٠٠) فولط أمبير، موصول مع منبع للتيار الكهربائي جهده (٢٢٠) فولط. احسب :
- ١ - فرق الجهد للملف الثانوي.
 - ٢ - التيار الابتدائي والثانوي للملفات إذا علم أن نسبة التحويل (٤:١).



السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

- أ) ما هي استخدامات التيار المستمر في محطات التوليد ؟ (٨ علامات)
- ب) ما الهدف من نظام الوقاية المهبطة في محطات التوليد ؟ (٤ علامات)
- ج) ما المقصود بمحولات القياس الكهربائية ؟ وما مجالات استخدامها ؟ (٧ علامات)
- د) ارسم دارة مُصفّ (LC) نوع π مكونة من : ملف ومواسعين. (٦ علامات)

(انتهت الأسئلة)



مدة الامتحان: ٣٠
 التاريخ: ٢٠١٦/٧/١٣

المبحث: علوم صناعية / صبر كربلا - توليد رقم ٣
 الفرع: الصناعي

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة
في الكتاب
١٥

- ١) - توازن كرب لليبار . ١٠
 ٢) - توازن كرب للغولطين . ١٠
 ٣) - صانعة الرجال متزوجة . ٤ - صانعة اثارة متزوجة . ١
 ٤) - وهم وهم في الطور فعذارة . ١٨ - بين اثارة الرجل والمرأة . ١٩
 (٢٠٠)



٣٩

- ١) - الدارات المترادفة الخطية . ١٠
 ٢) - الدارات المترادفة الرمعية . ١٠

(٢٠٠)

- ١) - متعادل . ١
 ٢) - لا يعين تلوين .
 ٣) - قابلية الاستعمال ضعيفة .
 ٤) - يستعمل كبرد في المحولات . ١
 ٥) - ينتج من احتراقه بثورات من السادات فدرة عن
 الاطفاء العادي .

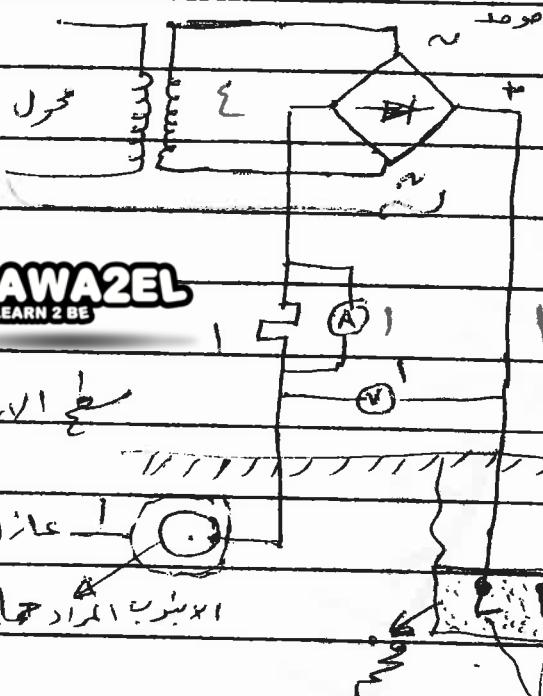
(٢٠٠)

رقم الصفحة :
الكتاب :
نوع س / ٣

١١٣

٢٥
٢٦

- ٩ (٢)



AWA2EL
LEARN 2 BE

مكثف

غاز

أبسط المراوح

مكثف جهد ملحوظ

(٤ علامات)

١.٣

٦) مصدر الطاقة هي :

١.٤

١- المقوم و مكثف بطاريات . ١

٢- الفاسق . ١

٣- مجموعة البطاريات ١

(٤ علامات)

١

٤- مفتاح تبديل

٨) ياخذ التغذيل الحراري يتكون من شريحة ثانية المعدن

مقدمة من سبيكة لها معامل محدد مختلف عن مجموعها
عالي يخواز بيار الحول تثنى المروحة وتتغل جهاز الفحص
و لكن برضه تأخير عالي نسبياً .

تاخذ التغذيل اللكي و فناطيبي . يتكون الجزء

اللكي و فناطيبي لآلية الفحص من ملف له ملبي جديدي يجعل
بعض التدويرات اذا امر في الملف بيار اعلم من البتار المفتر

(٤ علامات)

(البتار الاصطدام) في زعنه قصر جداً .

٦٤

٤-) لفظ المحولات :

١- محول ملفاته معزولة بالزيرت .

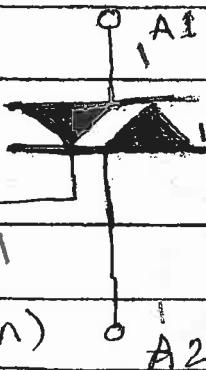
٢- محول ملفاته معزولة بائل الأكارال .

٣- محول ملفاته معزولة بالسليكون المطابع .

٤- المحول الجاف .

٥- المحول الجاف الذي يحتوي دهانه بمادة الراتنج .
(٨ عمدهات)

٣٩



٣٩) هو عنصر صغير يقوم

السلبيون المحكم و إن

مع سوائل التيار بالرضا عنه ،

و ستعلم بعثبات لـ تحدى بالرضا عنه ،

و هذه الخاصية يجعل معنده في تطبيقات

دوار الميادين التارب .

٨٥

١- عديم اللون والرائحة وغیر سام ولا يتفاعل كيميائياً

و غير قابل للستفال

٢- يحتوى بجهات مدارية متازة وقابلية عالية للتأثر بالبيئة

مما يجعله دهناً متازاً لا يهدى القوس الكهربائي و يتردده

ورعاة استهلاكه . هناه الفرز الكهربائي بين التلامسين .

٣- استخدام هذا الفرز لا خدال القوس الكهربائي يجعل عملية قطع

التيار غير ملة لقيمة عامل القراءة مما يؤدي إلى كفاية عالية في

الأداء عند قطع التيارات الخفيفة والعنيفة .

٤- رغم أن غاز (٦٦) غير فعال كيميائياً فإن توسيع ادخاله

تحت تأثير القوس الكهربائي كثيرة وهذا أحد من استخدامه هو اد

دالق القاطع وغى قواطع . يمكن تضخيم عارفة مثل السيد

الطاںوم ذات قدرة عالية في اقتضاص الفارات . ولذا هذه التوابع .

(٨ عمدهات)

رقم الصفحة
في الكتاب
نحو وروي

$$x = ٢٠٠ \rightarrow ١$$

$$\frac{١}{١} = \frac{٣٠٠}{٣٠٠} = \frac{٥}{٥} \leftarrow ٣٠٠ \times \frac{٥}{٣٠٠}$$

$$\text{عامل التحويل} = \frac{٥}{٣٠٠} = \frac{١}{٦}$$

$$\frac{٣٠٠}{٣} = \frac{٥}{٥} \quad \frac{٣٠٠}{٥} = \frac{٦}{٦}$$



٥٥ خواص

$$\frac{٣٠٠}{٣} = \frac{٥}{٥} = \frac{٦}{٦} \rightarrow \text{أبى}$$

(٩) ملخص

٤) ملخص المفرد المعاول المدل على المفرد الفعلية

٥) أمثلة المفرد المدل على المفرد

٦) تقدير دارات الحكم والمحابي والمرافقة لفظية

٧) إضافة حطة التوكيد وإعادة تحديد وحدات التوكيد

حيث يحدث بخطهاء شامل في النظام الكمي

٨) التقلب بما يعنى التزام الطبيعة اللى تؤثر فى مكونات

حيطى التوكيد من صدر الاعنة المختلفة في المخطوطة.

(٨) ملخص

٩) المفرد من نظام الواقعية المركبة على مقاومة الصورة

في المراكب المدعاة الملاحة للأرض أو المفردة فيها.

(٩) ملخص

رقم الصفحة
في الكتاب
٢٩٣

٤٧

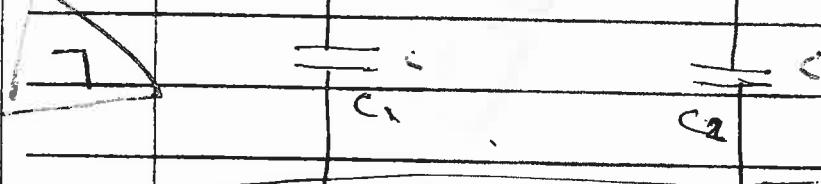
٤) محولات العيّاس تستخدّم بشكل رئيس لوصول
أجهزة العيّاس أكبر بآية في دارات البتّار المتناوّلة ذات
الغواصات العالية، وتزداد دارة الغواصات المتناوّلة التي فيها
الأجهزة وهذا يوفر الرأفة والأمان للعاملين بها - كما أنت
بواطنها محلّتنا قنوات بتّارات وفولطيات ذات قيمة كبيرة
وكما تستخدّم محولات العيّاس في تقدّمه محولات الحماية
التي تقع الشبكة الأعطال المختلفة وتعتبر تصميمها يراعي أن
تكون درتها عالية.



(٤٧ عروض)

٤.

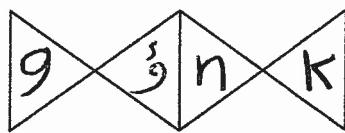
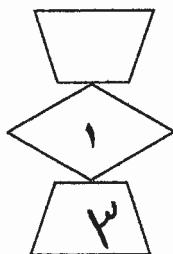
L <



(٤)

دورة حصن π نوع L-C

(٤٨ عروض)



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[وظيفة معملية/محدود]

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٦/١٣

الفرع : الصناعي (خطة قديمة)

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) عند مزايا الدارات المتكاملة.

(٥ علامات)

ب) ما هي محتويات قواطع الدارة الرئيسية.

(٥ علامات)

ج) اذكر أهم المتطلبات الأساسية التي يجب أن تتوفر في مركز المراقبة والتحكم عن بعد.

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) ارسم المخطط الصندوفي لمنظم الفولطية الذاتي.

(٦ علامات)

ب) عرف كلّاً مما يأتي :

١ - الكفاءة للبطارية.

٢ - الانقائية في نظام الوقاية الجيد (نظام التحكم).

(٦ علامات)

ج) لثاييرستور الدياك، ما مكوناته؟ وما اتجاه سريان التيار؟ وارسم رمزه.

(٥ علامات)

د) ما وظيفة المستعزلات؟ وكيف تُستخدم؟

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) اذكر خصائص توصيلية المجمع المشترك للترانزستور.

(٧ علامات)

ب) عدد ميزات المرحلات الالكترونية.

(٦ علامات)

ج) محطات نقل الطاقة الكهربائية خارج الأبنية عدة مساوى، اذكرها.

(٦ علامات)

د) ما مهمة شاحن البطاريات في محطة النقل؟

الصفحة الثانية

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) ما أهم الخصائص الكهربائية للثاني ؟

(٧ علامات)

ب) عند طرق توصيل ملفات المحولات الكهربائية ثلاثة الطور.

(١٢ علامة)



ج) ما وظيفة كل من:

١. القطبان العمومية.

٢. المشعات في المحولات الكهربائية.

٣. الوقاية من زيادة الحمل لمحول النقل.

٤. التيار المستمر في محطة التحويل.

(انتهت الأسئلة)



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

٣٣١

المبحث: علوم صناعية / كهرباء فصل دروزة

الفرع: الصناعي

مدة الامتحان: ١٢٠ دقيقة

التاريخ: ٢٠١٦/٦/٢٣

١٥
١٥

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة
في الكتاب
فصل٣٣) ١- صفر في $\frac{1}{x}$ -٢- رخص تجزئ -٣- دوافع الطاقة المترتبة

٤- احتراها عد من الدارات الالكترونية المختلفة

٥- الفرز الكهربائي الجيد لكافة محتويات الدارة المتداخلة

(٥ عددة)

٦) ١- آلية التحفيز -٢- وحدة إيقاد القوس الكهربائي

٣- تلامس -٤- الغلاف الاصنوفي الكاربون

٥- وحدة التحكم او الاعادة

(٥ عددة)

٧٨

١- تبيان فوائدة رحمل الأجهزة والمعدنيات

٢- تحويل حاضر للنظام فوضوع المراقبة

٣- تبيان حالة الدارات المكونة للنظام

٤- تبيان طبيعة وظائف الأوزان غير الطبيعية

٥- جملات عنصرية لوضع النظام و الحالات غير الطبيعية

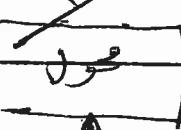
(٥ عددة)

رقم الصفحة
في الكتاب
صفحة

٢٥

١

H.V



الحمل
↓
↓

غير التفريغات

محوله

(٤)

(١)

(٣)

(٥)

محوله

لا

ـ دارة مقاومة واعتراض

ثلاج

(٢) معدمات

مختصر الفولطية الذاي

٨٥) ~~ـ الكفاءة، هي النسبة بين سعة البطارية في حالة التفريغ وسعتها في حالة الشحن.~~

~~ـ قدرة نظام الوماية على تحذير واستعمال وفصل ذلك الجزء من النظام الذي يأدي الى تعرضه للخطر والانتعاشة سرط رئيس لصنان وتحويمه لغذية المستعين بالتيار الكهربائي.~~

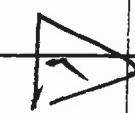
٦٩) يتكون الميال من زوجين من ثنايا سوكلي موصولين عم التوازي للميال طرفين يرسم للتيار الكهربائي ما يبيان باتجاهين متقاكيين ولا يحتاج الى دائرة قدرع التي يعمل



٦٤) المستلزمات، تدخل أي عنصر من عناصر النظام الذي يأدي عزلاً تاماً عن بقية الاتجاهات العاملة لذبح اصن الاملاح / اوزال التغير بما ان المستلزمات غير مصححة لقطع اي تيار كهربائي فان تفتيتها يتم بعد فصل قواطع الدارة وعند اعادة السلك فاز اول عنصر يتم وصلته هو المستلزمات ومن ثم المحولات وفي حال تفع احد المستلزمات قبل فصل قاطع فالدورة لا ينواقن التيار بل ينبع مثل قوس كهربائي عجيباً امراً بالفتح بالدورة الالكترونية

٤

٦



١٥

ذات عامل تضخم على النسخة



ذات عامل تضخم منخفض للنفاذية

ذات صيغة دخل عائمة

ذات صيغة جزء عائد مخصوص

(٦ عدسة)

١) ذات صيغة التي تكون قليلة لورس وجبر

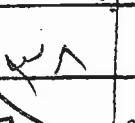
جزاء متحرك بـ الامر الذي يعني ان تكون محوارات



٢) ذات دقة

(٧ عدسة)

٣) ذات دقة تكاليف ابعاد واصغرها، اعتماد على (الحوال كورة)



٤) ذات دقة التعرض للخطاب الناجحة في ابعادها واللهم وارفعها



٥) ذات دقة اكبر مع درجة حساسة صدمة اذ انها درجة تحذير



٦) ذات دقة اصغر لصالح بوصافه في الارتفاع، التي تتحقق على

٧) ذات دقة اصغر

(٨ عدسة)

٨) ذات دقة ابسط اجهزة البطاريات:

٩)



١) سهل تفقد لاحمل

٢) سهل تحمل لبطاريات

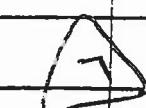
(٩ عدسة)

٢٥
٣٥

رقم الصفحة
في الكتاب
نقرة/١٤

١٤

٦٤) المؤشر الأذرياري الأعماقي



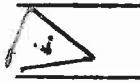
٧٦) المؤشر الفكري

٨٧) مؤشر الاتجاه الأعماقي



٩٨) ميزة التتبع العكسي

٥٠) توصيله بخطه / فنلت / قدرت



٩٩) توصيله بخطه / فنلت / قدرت

(٦٧ ملاحظات)

١) سهل نظر اتفاق أكثر يائس من محظيات المؤسسة

٢) تحكمات الواقع الكبائي ما ورزنه في محظيات المسؤولية والوزن

٣) الماء ، ساروا اذراء وبالنهاية تغير المجرى

٤) الوزن من زيارة (الفن) فضل المحوظ عن مصدر

٥) والتغذى اذا زاد المحوظ يائس من المحرر

٦) مستخدم صرمانات النبات

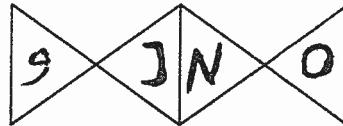
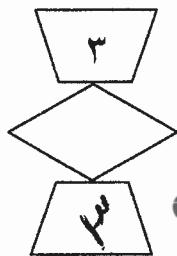
٧) انت المستمر : - (صفر) :-

٨) دراسات المستهلك والتجزئ

٩) دراسات انتظام الونا

١٠) دراسات انتشار الظاهرة

(١١ ملاحظات) :-



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[وثيقة محمية/محددة]

المبحث : علوم صناعية خاصة (الاتصالات) / م

الفرع : الصناعي

مدة الامتحان : ٣٠ د ٣٠ س

اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٦/١٣

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) ما المقصود بالمصطلحات الآتية :

- ١ - التضمين الرقمي.
- ٢ - الإرسال المتعدد.

(٩ علامات)

ب) عند أنواع الهوائيات.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) وضع مستعيناً بالرسم لماذا تُستخدم دائرة رفع الذروة.

(٧ علامات)

ب) لأجهزة الاستقبال الإذاعي، أجب بما يأتي:

- ١ - ما العوامل التي تحدد جودة هذه الأجهزة ؟
- ٢ - ما التردد البيني لكل من أجهزة الاستقبال الإذاعي تضمين الاتساع والتضمين الترددية.

(٦ علامات)

ج) حدد مجالات استخدام كل من الترددات الآتية :

- ١ - الترددات العالية جداً (VHF).
- ٢ - الترددات فائقة العلو (SHF).
- ٣ - الترددات العالية (HF).

(٣ علامات)

د) عرف الضجيج (Noise) لأجهزة الاستقبال الإذاعي.

الصفحة الثانية

سؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) من إشارات الترميز المستخدمة في الإرسال عبر الكبول إشارة العودة إلى الصفر،

(١٢ علامة)

أجب عما يأتي :

١- وضع مستعيناً بالرسم كيفية تمثيل الفولطية لهذه الإشارة.

٢- ما ميزة وعيوب هذا التمثيل ؟

(٦ علامات)



(٧ علامات)

ج) لأى المراحل في نظام الاتصال الداخلي تعود الأعطال الآتية :

١- النظام لا يعطي نغمات حرارة أو مشغول.

٢- انصهار الفيوز.

٣- تعطل حبل السماعة أو حبل الخط الداخلي.

سؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) عند أربعة أعطال لجهاز الهاتف اللاسلكي.

(٦ علامات)

ب) عدد الوحدات التي تتكون منها أجهزة التجميع الرقمي، مبيناً وظيفة كل وحدة.

(٥ علامات)

ج) لجهاز الهاتف بذاكرة، بين كيفية الاستفادة من ذاكرة الهاتف.

(١٠ علامات)

د) ارسم المخطط الصنديوني لنظام الاتصال الداخلي.

»انتهت الأسئلة«

مدة الامتحان : ٣ .
التاريخ : ١٢ / ٦ / ٢٠١٧

المبحث: الاتصالات / ٣ الفرع: الصناعي

أحاديث المؤلف الأول (١٥٠ مدرسة)



(۱۷۶) (پ)

- ١- يُعرف التهيئة الرسمية بأنّه مهربة لتهيئة أسلحة الصينية ملائمة بغير طرق
ـ تهيئة تهيل بالمنظار الثنائي لتهيئة الرسالة و بعد منع النقطان . (٢ ملايين)

(ج) (۹) ملحوظات

انفع احوالیات

- ١- هُوَ يَعْلَمُ مَا فِي الْأَرْضِ (الْمَفْعُولُ)

- ## ۲- المُؤْمِنُ بِالْحَادِي لِعَذَاب

- ٤- إلزامي على كل طبيب المطوع (الذين يحملون المطرع).

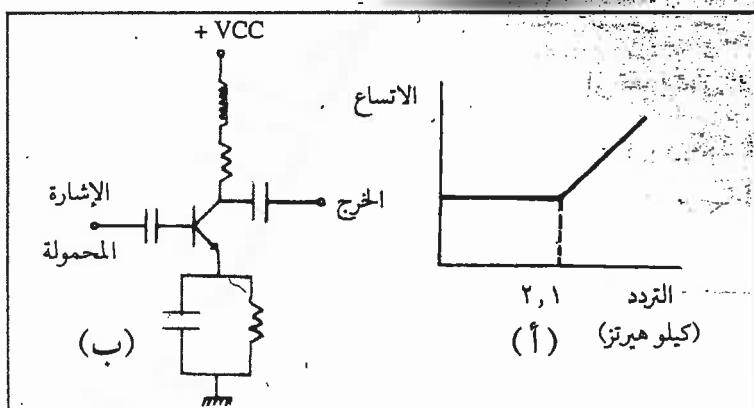
٣- هموكي (ياغي - يعطا)

٦ - الْوَلَيُّ الْمُصْنَعِ
٧ - الْوَلَيُّ الْمُجْرَى

اجابة السؤال الثاني (٥٠ ملءاً)

(٩) ملءاً

تتحمّل دائرة من المذروعة المعرفة في التكوا اذناه لتفزي
 انساع اردة المحول قبل ادخالها الى المفتاح الدوادي
 حيث تعلم على زيادة انساع مردّط اردة المحول بعد مرور
 مصبه (١٠) لعده . و بذلك يكون تتحمّل المفتاح كما هو موضح في
 (ع علامات)



(٧) ملءاً

١- العامل الذي يحد و يوجه ارتداد الرؤبة

* - اكسيد * - الاستقامة * - حقه ادوايجها (٣٠ ملءاً) ص

٢- الاردوبي لتفزي ارتداد

٣- الاردوبي لتفزي ارتداد الرؤبة

٤- حارثي اتحام ارتداد (علامات لذكر جور)

٥- الاردوبي لصالح جيئ VH :- بخي الرقص درجة الحرارة و سبب (سلفات)

٦- الاردوبي خاصية بعلو Hf : بخي برعم اخصائيه و رسان الميكروي و اراده

٧- الاردوبي المعاينه Hf : بخي الرقص اراده المعاينه

٨) الصحيح :- هو اشارات كرتاه تغير شكلها عشوائياً اي بصورة غير منتظمة

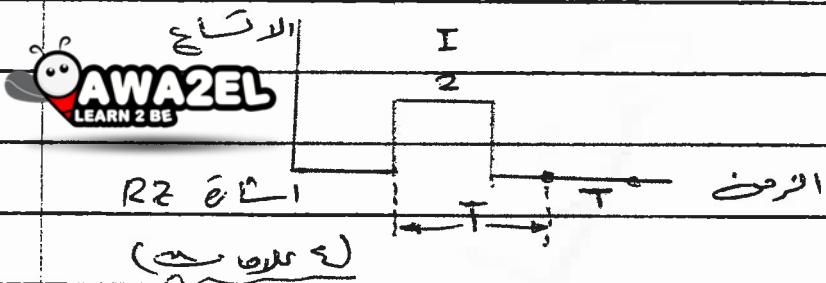
و هن خرد المستوى الفلي الذي يمكننا من سماع الاذاعة بوضوح (واسلام) (٥)

البرقيات بصورة صحيحة ..

أحادية المؤاكلة المترافق (٥٠ عدد)

(٤) (١٢ اىلاعات)

- ١- في حالة (RZ) تتغير قيمة المؤاكلة التي تدل العود المتقطع (٧) ضمن اثناء القراءة المترافق المخصصة، حيث تتجدد هنرًا بعد عود (عمرها ٣٠)
 (I) مذكورة كما هو موضح في الشكل.



- ٢- بيان هذا التحلي يأنه يمثل المركبة المسماة للعوارض.
 كل هذه مزدوج النطاقية الوداعية باردة . (عمرها ٣٠)

(٥) (٤ عروض)

- الوحدات التي يكونون بذلك جهاز هاجف الكبيرة (عمرها ٣٠)
 ١- وحدة الترميم ٢- وحدة التعبئة ٣- دارة الـ (٦-٦٠)

(٦) (٤ عروض)

مرحلة الرفع

- ١- وحدة المعالجة المركزية .

٢٧

- ٢- أداة اتصال العنبر مارس ذلك وهو علامة او وحدة (٣)
 ٣- يعود هنا البعض لاعتراض اجهزة اطارات (٣ عروض)
 العائد للغزو

اجابة السؤال الرابع (٥٠ عدداً)

(٤)

اعطاء جيد - اسأله بالسؤال

١ - تجمع تدوين في سنته الورقة المفضلة. (عند الماء)

٢ - رقم إثارة ايجار في الورقة المفضلة.

٣ - درس نفقه الماء.



٤ - لا تستطيع اجراء حملات.

٥ - لاعظ المراقب الذي مثل رقم قراراتها، وتحليل ميزانيتها.

٦ - تجمع صوراً عن طريق لفترة مصغرة.

٧ - لا تستطيع اجراء حملات. (أي اربعة حملات ١٥ ألفاً)

(٥) ملحوظات

ب) الوحدات التي تتكون من ١٣٠ متر مربع للبيت والرخصة كل واحد.

١ - وحدة العائمة الزراعية : تقع بسرعة ١٣٠ المتربع

حيث تقدر بـ ١٣٠ ألفاً، وتحوي شرفة بـ ١٣٠ المتربع اكتر
١٣٠ المتربع بـ ١٣٠ المتربع.

٢ - وحدة لقطان : وتحوي على ١٣٠ المتربع حيث بـ ١٣٠ المتربع

لقطانات البجع كتمويل ١٣٠ المتربع اكتر حيث تقدر بـ ١٣٠ المتربع.

٣ - وحدة المكان الرئيسي ، تقع في ١٣٠ المتربع اجراء حملات

البيت الرئيسي بـ ١٣٠ المتربع حيث تقدر بـ ١٣٠ المتربع اكتر
١٣٠ المتربع حيث تقدر بـ ١٣٠ المتربع.

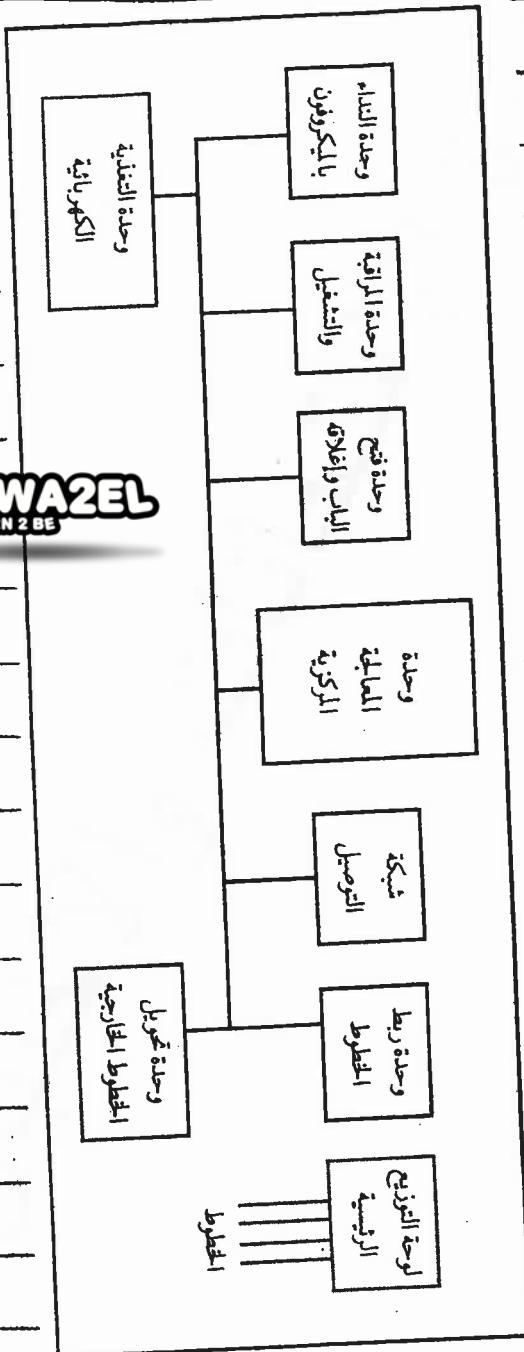
لعمدة مكافحة حملات

(٦) ملحوظات

١ - تعلم ذاكرة اسأله عن مخزن ارامات (مخزن لها تفاصيل ملحوظة) عن مخزن ارامات

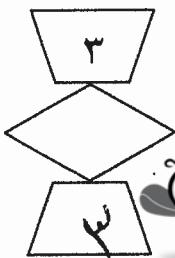
أو ارامات. يضع كرسي مخزن ارامات أو كبسه ٣ لوحدة اكتتاب، وبعد ذلك

طلب ذلك بمحجر (صغيراً) على أكبر.





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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[وثيقة معمية/محدود]

المبحث : علوم صناعية خاصة (الراديو والتلفاز) ٣م

الفرع : الصناعي

مدة الامتحان : ٣٠ د ٣ س

اليوم والتاريخ : الاثنين ١٣/٦/٢٠١٦

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) من أنواع الكاميرات المستخدمة في الإرسال التلفازي، كاميرا الأورثikon، أجب عما يأتي:

١- ما الأقسام الرئيسية التي تتكون منها هذه الكاميرا؟

٢- ما ميزات هذه الكاميرا؟

ب) حدد ظاهرة العطل التي تظهر على شاشة المستقبل التلفازي الملون في كل من الحالات الآتية: (٩ علامات)

١- فقدان التزامن اللوني.

٢- تردد المولد الرئيسي أعلى من المقرر.

٣- عطل في ترانزستور الإخراج الأفقي.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) لمنظم الفولطية باستخدام شائئي الزيبر، أجب عما يأتي:

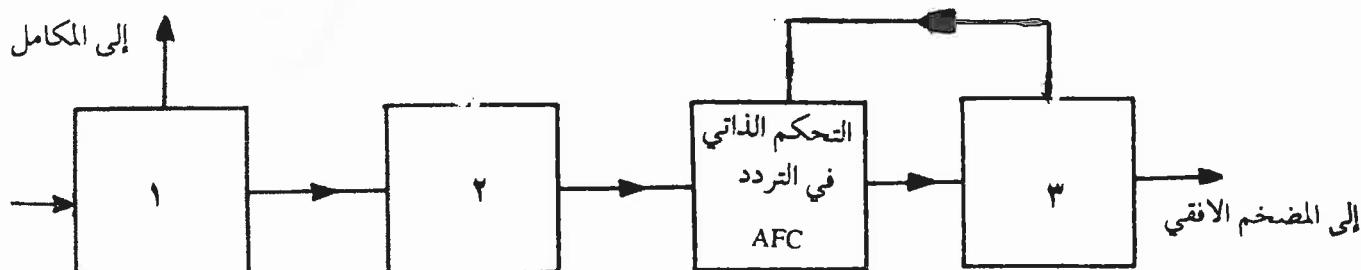
١- مستعيناً برسم الدارة الألكترونية ومنحنى الخواص، ووضح مبدأ عمل هذا المنظم.

٢- ما عيوب وميزات هذا المنظم؟

ب) يبين الشكل أدناه المخطط الصنديقي لعملية التحكم الذاتي في التردد، أجب عما يأتي:

١- اكتب أسماء المراحل المشار إليها بالأرقام من (١ - ٣).

٢- بين كيف تتم عملية التحكم الذاتي في التردد.



ج) عدد أنظمة الإرسال التلفازي الملون.

يتبع الصفحة الثانية

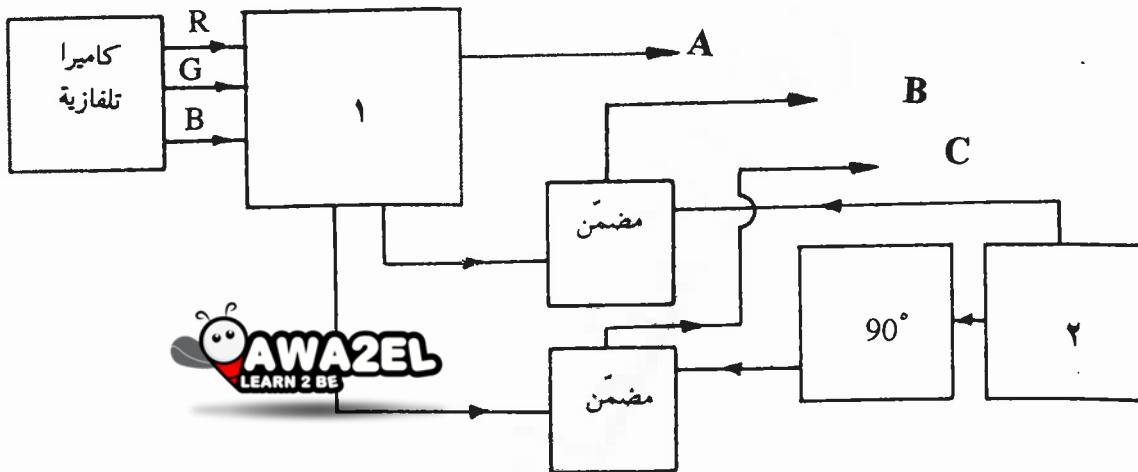
الصفحة الثانية

سؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(١١ علامة)

أ) يبيّن الشكل أدناه المخطط الصندوقي لمراحل إنتاج الإشارة الملونة، أجب عما يأتي:

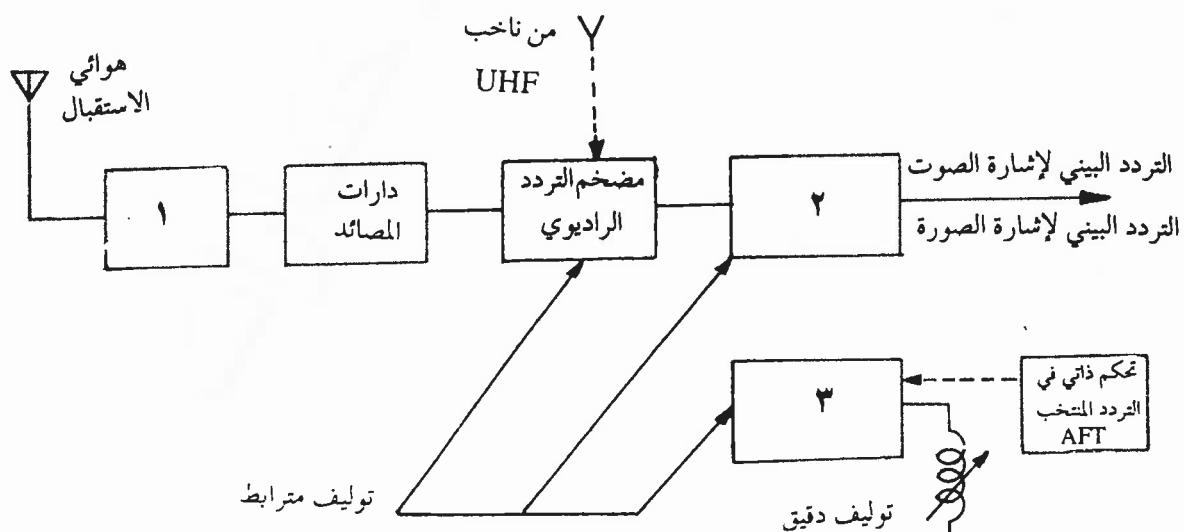
- ١- ما أسماء المراحل المشار إليها بالرقمين (١ ، ٢) ؟
- ٢- ما أسماء الإشارات عند النقاط (A , B , C) ؟
- ٣- ما نوع التضمين لمرحلة إرسال الإشارة الملونة ؟



(١١ علامة)

ب) يبيّن الشكل أدناه المخطط الصندوقي لناخب القوات التلفازية، أجب عما يأتي:

- ١- ما أسماء المراحل المشار إليها بالأرقام (١ ، ٢ ، ٣) ؟
- ٢- ما وظيفة مضخم التردد الراديوي ؟
- ٣- ما مقدار تردد الإشارة الحاملة لإشارتي الصوت والصورة ؟



(٣ علامات)

ج) مم تتكوّن مجموعة المراحل الفرعية لناخب القوات ؟

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

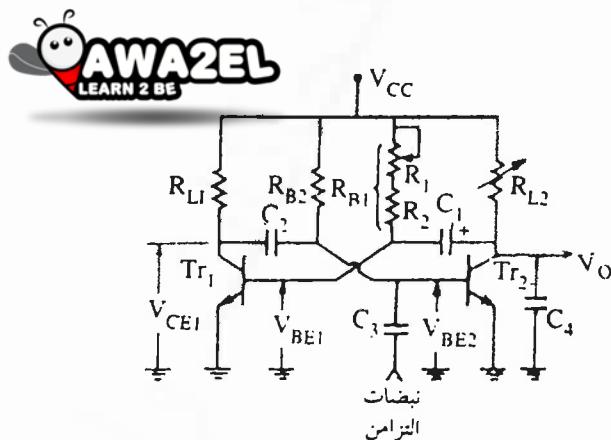
أ) من الأنظمة الصوتية في جهاز الاستقبال التلفازي الملون، نظام الصوت المتصل،
 (١٠ علامات)

أجب عما يأتي:

- ١- حدد في أي المراحل تفصل إشارة الصوت عن الصورة في هذا النظام.
- ٢- ما ميزات وعيوب هذا النظام؟

ب) يبيّن الشكل أدناه المخطط التمثيلي لمولد (مذنب) إشارة المسح الأفقي، المطلوب:
 (١٠ علامات)

- ١- ما نوع هذا المذنب؟
- ٢- ما عمل الترانزستور (Tr_1, Tr_2)؟
- ٣- ما عمل المقاومات (R_1, R_{L2})؟



ج) لملفات الانحراف الأفقي والرأسي، يبيّن سبب كل مما يأتي:
 (٥ علامات)

- ١- يجب أن تُعَدَّ ملفات الانحراف بفولطية ذات شكل موجة شبه منحرف.
- ٢- يجب استخدام مواسع منع وملف خانق ما بين دارة الإخراج الأفقي وملفات الانحراف الأفقي.

»انتهت الأسئلة«



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

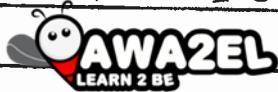
مدة الامتحان : د ٢٠ س
التاريخ : ٢٠١٦ / ٦ / ١٣

المبحث: الراديو والتلفاز / ٣
الفرع: الاتصالات

أحاديث المطالعات (١٥ ملخص)

(٢) (٦ ملخص)

١) تتكون كاسيت الدوربيون من الدوامام الا يزيد : - (٢٨٢ ملخص)



حال

- قسم الصورة .

- قسم الملح .

- قسم الصارف اولاً ثم كاسيت الصوت اعماقاً اولاً ثم بقية .

٢) تمتاز كاسيت الدوربيون بأحاسيس العالية ، وقدرة عدم تغيرها في مقدار انتشار الصوت بحسب درجة حرارة .

(٧) (٩ ملخصات)

١- في حالة قيام التزوير العادي تكون كاسيت المقابلة من عيوب

صورة أو تغير طبيعة الماء .

٢- في حالة تكون صورة المدلالة غير اعمى منه القمر ، فأنه ذلك يزيد من

الصورة غير ثابتة ومتذبذبة .

٣- اذا حدثت عيوب في صورة اخر اية اجهزة فارقة ذلك يزيد في الصورة

ظهورها من ايجابيات

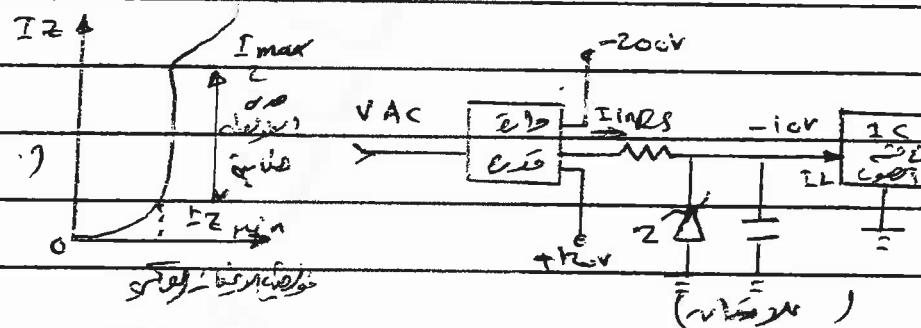
أ Answers to the second question (٥ عروض)



(٤ عروض)

- ١- يوصله تماماً بـ I_{max} على العوارض بجزء داين لفترة وتحتها
 موجة موجية تدخل هنا الصندوق تكون صارمة للغولاصي المزدوج
 حيث تدخل موجة أجزاء المزدوج تزيد على السرب المكثف (II) للتدفق
 حيثما تقول موجة المزدوج الدائري يمكنها أن تسرد المكثف للتدفق
 ومن هنا المكثف للتدفق يتميز أن التيار والجهد منه فهو مصنوع في
 صندوق المزدوج لتفعيله في الغولاصي بين حروفيه، فإذا كان التيار في موجة
 جزء المزدوج هنا المزدوج يخواه موجة المزدوج تبقى مثبتة على الرسم
 منه عادل المكثف.

(٣ عروض)



(٣ عروض)

١- بطيء - ٢- رهيب

ومن عليه أن تدركه على التبديل صدوره بموجتين (شتان).

(٦ عروض)

١- تناول مفهوم التردد ٢- المعاكس ٣- المترافق (٣ عروض)

- ٤- تتم تفريغ بنظام التردد المترافق المصطلح بواسطته المعاكس إلى دائرة المكثف الذي في الدور، كاملاً إلى هذه الدائرة بواسطه التبديل الرابع عليه صفات
 المزيد ببرقة. وتفهم الدائرة على أنه اسماً تدركه نادراً كاملاً إلى المكثف بهمكي
 خارج الدور في عمله، أنا إذا كان الدور متصاوحاً معاً تدركه الدائرة تدركه
 ٥- المزدوج موجية فـ I_{max} تتم في أحيناً لدوره تغيره متغير تردد بما يتبع مع المترافق

(٦ عروض)

رقم الصفحة
في الكتاب

ما هي أسماء المعايير؟

١) (NTSC)

النظام الـ

٢) (SECAM)

٣) (PAL)



أسماء المعايير (٥ معايير)

١) (NTSC)

٢) (SECAM)

٣) (PAL)

- معايير الفيديو

٤) (NTSC)

٥) (SECAM)

٦) (PAL)

٧) (A)

٨) (NTSC)

٩) (SECAM)

١٠) (PAL)

١١) (A)

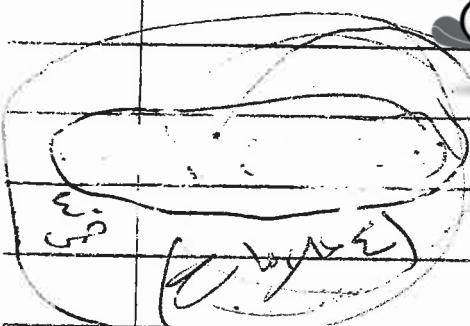
١٢) (B)

١٣) (C)

تابع السؤال الثالث

(٤)

- ٣ - يتبع على مرحلته فتحم الأوراق بـ نهاي ! (٢ ملحوظ)
- ٤ - تفتح أو ت ع الستقبله ، أواح تقريباً .
- ٥ - تشمل هذه المراحل عازف عن برهون أمثلة المدورة في المذكرة .
الميل المهم في ابعد .



- ٦ - تحدد هادئه أو أواح لصره (صيغه) (صيغه)
- ٧ - صيغه صره ٣٤ صيغه صره ٣١,٩ صيغه صره .

(ج) (٢٣ ملحوظ)

- ١ - يكبر الترددات الأذريوفيه - ٢- المذبذب المحل
- ٣ - المازج - ٤- دارة المطافحة ٥ مجموع الرسوان المصاد
(نضف نلاعة لكل نقطة)

احابي السؤال الرابع (٢٥ ملحوظ)

(د) (٢١ ملحوظ)

- ١ - تفصل استارة الصوت في الأذريوف التي تسخن هذا النظام بعد

٢ - تم التوليف في مخرج المازج بالمحبر.
(٣ علامات)

(٤ ملحوظ)

٣ - يزان هذا النظام :-

- ٤ - يتم منبه تفادي الإذاعات بين (٢ أى صوت والثورة في مضخمات الذرات البيضاء).

٥ - يساهم في هذا النظام النظام الصوت على الرغم تفعل مضخمات الأذروان.

العلوي

(٣ علامات)

٦ - يساهم هذا النظام :-

- ٧ - تحياج إلى حالة غير ذات انتهائية عالية لفصل أواح الصره.

تابع لحاجة السؤال الرابع / نزهة (٤)

- عمليات الضبط الدقيق - لفتنة المطابز - تجنب بعض المأكولات
- ثـ - حمـم المصـدـر
- ضـمـويـةـ الـحـافـظـةـ عـلـىـ تـرـدـدـ المـذـبـبـ الـمـلـيـيـ فيـ الـمـدـوـرـ الـمـسـلـوبـ دـيـرـادـ
- هـنـاـ الصـبـيـ مـاـ تـشـاجـعـ تـرـدـدـ الـفـتـنـةـ الـمـنـتـخـيـةـ



(٦) (الإلاتـاتـ)

١) تـسـعـ هـنـاـ المـذـبـبـ مـاـلـيـدـ مـصـدـرـ الـرـهـنـ

ثـ - تـسـعـ هـنـاـ لـاـ تـرـدـدـ بـعـدـ مـاـ لـفـتـنـةـ دـيـرـادـ مـصـدـرـ الـرـهـنـ

جـ - G; G

R₁ : تـقـامـ تـرـدـدـ اـسـاطـةـ الـمـدـلـ

R₂ : تـقـامـ فـيـ اـسـاطـعـ الـرـئـسـ

2

(٧) (مـدـنـاتـ)

١) تـقـدرـ مـاـلـفـانـ الـمـخـرـفـ الـرـفـضـيـ بـتـبـلـصـيـ ذـاـ جـمـعـةـ شـبـهـ مـنـزـ

ثـ - تـذـلـلـ لـذـلـلـيـ يـمـاـ - مـمـوـجـهـ سـمـوـتـاـ . (عـدـيـدـ الـفـتـ)

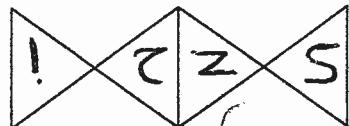
جـ - لـتـجـمـعـ مـعـاـمـلـ وـلـفـ خـافـهـ حـاسـيـ دـارـةـ الـمـخـرـفـ الـرـفـضـيـ

أـلـمـخـرـفـ وـفـلـلـ لـرـقـسـيـعـ الـرـاـمـعـ الـلـفـضـيـ فـيـ اـسـاطـعـ الـرـأـلـدـرـيـ

لـتـأـبـيـ مـاـلـمـاعـ (صـيـطـلـفـعـاـيـةـ) (عـدـيـدـ الـفـتـ)



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[طريقة ممتحنة/محدود]

المبحث : علوم صناعية خاصة (الإلكترونيات الصناعية) / ٣

الفرع : الصناعي

مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة

اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٠٦/١٣

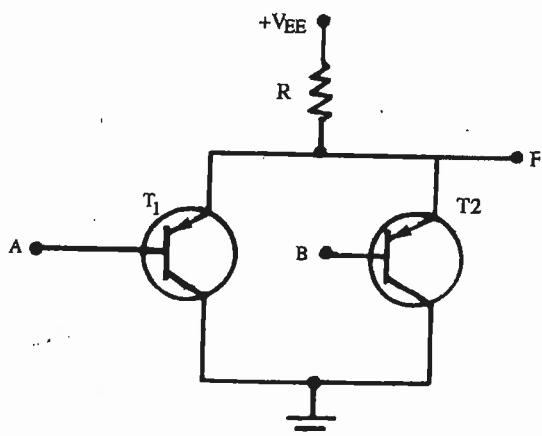
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) انكر العناصر الأساسية التي تتكون منها الدارة المكافئة للترانزستور أحادي الوصلة.
(٧ علامات)
- ب) صنف البوابات المنطقية حسب نوع العناصر الأساسية الداخلة في تركيبها.
(٨ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

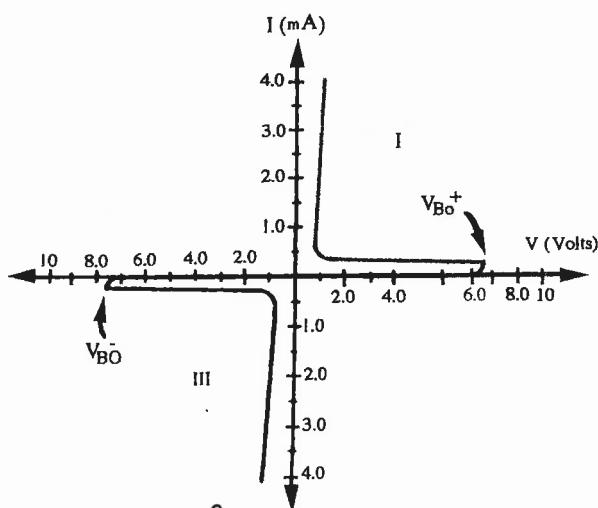
- أ) اكتب الأعداد العشرية المكافئة لكل من الأعداد الثنائية الآتية:
(001 ، 010 ، 0101 ، 1010)
- ب) يبيّن الشكل أدناه الدارة الكهربائية لإحدى البوابات المنطقية، ومنه أجب عما يأتي:
(٨ علامات)
- ١ - ما اسم البوابة المنطقية التي تمثلها هذه الدارة؟
 - ٢ - اكتب جدول الصواب لهذه البوابة.
 - ٣ - ارسم رمز هذه البوابة.
 - ٤ - اكتب العلاقة المنطقية التي تربط المخرج بالمدخل.



الصفحة الثانية

(٦) علامات)

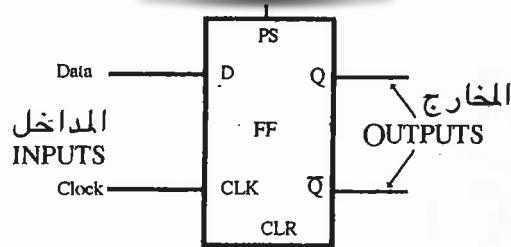
ج) يمثل الشكل أدناه منحنى خواص أحد المفاتيح الإلكترونية، ومنه أجب عما يأتي:



(٧) علامات)



د) لدارة النطاط المبينة في الشكل المجاور، أجب عما يأتي :



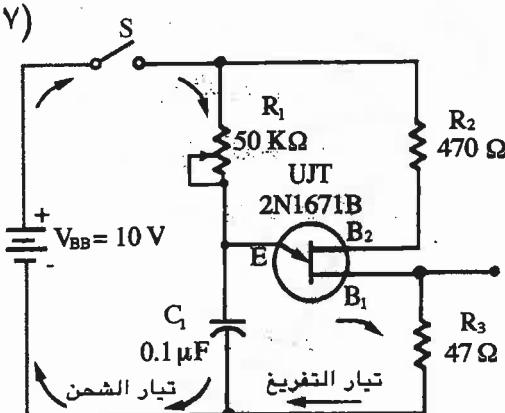
١- ما اسم النطاط الذي يمثله هذا الشكل؟

٢- أين يستخدم هذا النطاط؟

٣- اكتب جدول الصواب لهذا النطاط.

سؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٦) علامات)



أ) بيّن الشكل المجاور دارة مذبذب الترددية

باستخدام ترانزستور أحادي الوصلة

$$\text{إذا علمت أن } \eta = 0.6$$

$$\text{وأن فولطية المواسع التي تسبب قدح الترانزستور .}$$

احسب فولطية المواسع التي تسبب قدح الترانزستور .

ب) اذكر أربعاً من المواصفات المعيارية لعناصر عائلة منطق الترانزستور تأثير المجال من

نوع الأكسيد المعدني المتكامل (CMOS).

(٨) علامات)

(٩) علامات)

ج) بيّن الشكل المجاور بوابة (XOR)، المطلوب :

١- اكتب جدول الصواب لهذه البوابة.

٢- اشتق الدارة المنطقية المكافئة لهذه البوابة

باستخدام بوابات "لا / و" فقط.



الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

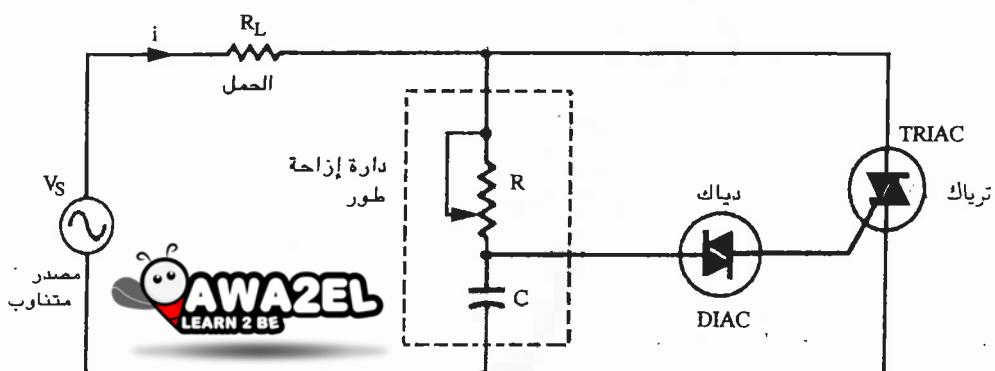
(٥ علامات)

أ) ارسم ترتيب الترانزستور أحادي الوصلة المبرمج ورموزه.

(٨ علامات)

ب) يبيّن الشكل أدناه إحدى الدارات العملية المستخدمة للتحكم بزاوية قطع الترانزستور.

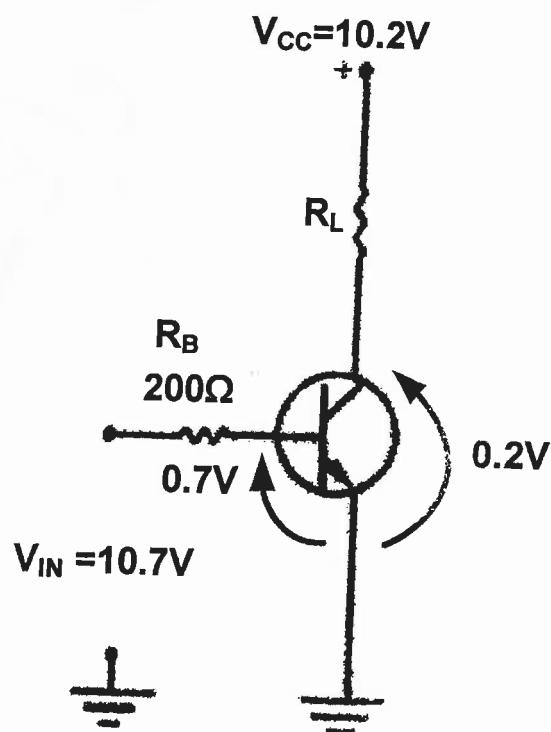
اشرح كيف تعمل هذه الدارة.



(١٢ علامة)

ج) احسب قيمة مقاومة الحمل (R_L) في دارة المفتاح الترانزستوري المبينة في الشكل أدناه،

إذا كان الترانزستور ذو معامل قسري للتيار يساوي (١٠).



«انتهت الأسئلة»



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : $\frac{٣}{٤}$
 التاريخ : ٢٠١٦/٦/١٣

المبحث : الألكترونيات الصناعية / م
 الفرع : الصناعي



الوقت المخصص : (١٥ دقيقة)

الفرع ٢ - (.) عدّلات حٰنٰ

١ - الثاني الذي يمثل الوصلة (P-N) (عدّلات)

٢ - المقاهنة (وهي تُقْنَى) التي تُقْنَى (الرافيتين) بين البالت

ـ المقاهنة الترانزيستور (عازفان)

ـ المقاهنة R_B التي تُقْنَى المقاهنة (الرافيتين) بين البالت

ـ المقاهنة الثانية (عازفان)

الفرع (ا) (.) عدّلات حٰنٰ

١ - عائلة منطق متزامنة - ترانزistor (RTL)

٢ - عائلة منطق ثنائى - ترانزistor (DTL)

٣ - عائلة منطق ترانزistor - ترانزistor (TTL)

٤ - عائلة أكيد المعدن مبنية على المحتاسم (CMOS)

(عازفان كلغوي)

السؤال الثاني: (٤ عدّاد)

٤ عدّاد

الذع - P

العدد الثاني: ٥١٦ < ٥٥١

العدد العاشر: ١٥٢ < ٥٢١

٤ عدّاد

الذع

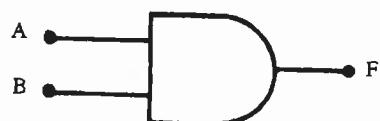
ـ بوابة "و" ذات مدخلين (AND)

(الإجابة)

ـ جدول الصواب

	A	B	F
	0	0	0
(الإجابة)	0	1	0
	1	0	0
	1	1	1

ـ من البوابات



رمز بوابة "و" ذات مدخلين.

ـ العددة المنفذة:

(الإجابة)

$$F = A \cdot B$$

السؤال الثاني :-

- ١- المفهوم السلسلي للمزدوج (علامة) ص ٥٩
- ٢- يقوم هذا المفهوم الموصول في كل الأرجاح بـ $\sum_{k=0}^{\infty}$ فولطية انبعاث مبنية (V_{B+}) في الأرجاد الاصناعي و (V_{B-}) في الأرجاد العكسى . حيث يؤدي ذلك إلى توليد نضئى، خارج إطاره أموجية والآخر مائية مما يؤدي إلى توصيل مقاالت في كل الأرجاح .
- (علامة)



(٤) - النهاية (D)

٨٣

٨٤

- ١- يستخدم في عاليات العدة الصناعي .
 يستخدم في عمليات تحرير المعلومات .
- (علامة)

- ٣ -

مربع الصوت

	D	Q_{n+1}
	0	0
	1	1

(علامة)

السؤال السادس (٦) درجات

(٧) علامات

النوع -

١٢

أكمل :-

لقطع الترانزستور أحبار الوديان يجب أن تكون فولطية (الواسع متساوية لخطاطة المقدمة) (علامة واحدة)

$$V_{E-B_1} = 0.7V$$



$$\eta = 0.6$$

$$V_C = V_P = \eta V_{BB} + V_D \quad (الإجابة ٣)$$

$$= 0.6 \times 10 + 0.7 \quad (الإجابة ٣)$$

$$= 6.7V \quad (\text{علامة واحدة})$$

٧٥

(الإجابة ٨)

النوع (ج)

- فولطية التغذية: تتراوح بين (3 - 18 V).
- استهلاك القدرة: قليل جداً، بحدود ($10 \mu W$) للبوابة الواحدة.
- ممانعة الدخل: عالية جداً ($10^{12} \Omega$).
- تردد العمل: ($10 MHz$).
- المانعة ضد الضجيج: عالية، وهي تعتمد على فولطية التغذية.

(أ) أربعة نقاط = ٨ علامات

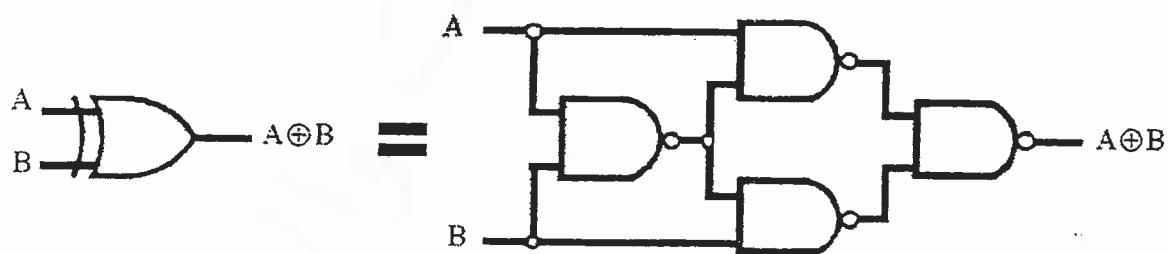
الناتج

(جزء ١٠)

الناتج



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

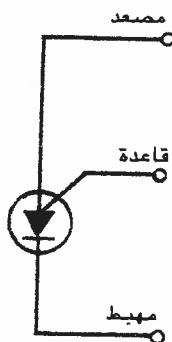
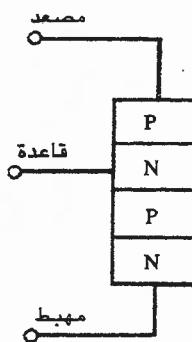


(جزء ١٠ - مدخل الصدور)

(جزء ١٠ - الاستفادة)

(علامة ونصف كل بعده)

ا) فالرابع :- (٩)

فر
الذيرستور

مكثب

ترانزistor

أحادي لوصلة

المخرج

٢٠
جتنى

(عدد)



النوع د -

في هذه الدالة يتم تدح الترانزistor بنهاي سار اهداها

في رفعت المدة المذهب عن زاده تدح ذ

تزيد تدح (٢) - ويقيع تغير زاده

لفتح على طريقة القاعدة المتفق R يأخذ

يتم بواطنها زرارة او انتقام منه ازادي

التي تصل إليها من ولبيتنا تدح دلالة

المذهبية (V_{B0^-}) (V_{B0^+}) داسنة

السؤال الرابع :-

$$\Sigma V = (-9, 12, 15)$$

(٤)

- طلب R_L لتناسب العادلة الآتية :-

$$R_L = \frac{V_{CC} - V_{CE}}{I_C}$$

(محلية)



$$I_C = I_B \times \beta_f$$

(محلية)

- طلب I_B لتناسب العادلة الآتية :-

$$I_B = \frac{V_{in} - V_{BE}}{R_B}$$

(محلية)

$$= \frac{10.7 - 0.7}{200} = 0.05 A$$

(محلية)

$$I_C = I_B \times \beta_f = 0.05 \times 10 = 0.5 A$$

(محلية)

$$R_L = \frac{10.2 - 0.2}{0.5} = \frac{10}{0.5} = 20 \Omega$$

(محلية)



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[وأيضاً ممتحنة / محددة]

المبحث : علوم صناعية خاصة (صياغة أجهزة الحاسوب الشخصية) / م٣ مدة الامتحان : ٣٠ د. س.

الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٠٦/١٣

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) انكر أقسام الذاكرة الرئيسية (RAM).

(٨ علامات)

ب) صنف الذاكرة (ROM) حسب إمكانية برمجتها.

(٣ علامات)

ج) عدد وظائف الرقاقة المساعدة (8255).

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) انكر أربعة من الأجزاء الرئيسية التي تتكون من الرقاقة المساعدة (8259).

ب) عدد التعليمات التي يمتلكها المعالج الميكروي (8088)، والتي تمكن المبرمج من كتابة
(١٠ علامات)
برامج تطبيقية معينة.

(٧ علامات)

ج) اكتب الخطوات اللازمة بالترتيب لحل أي مسألة بلغة بيسك باستخدام الحاسوب.

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) حدّد وظيفة كل من الأطراف الآتية للرقاقة المساعدة (8255) :

(CS) -١

(WR) -٢

(A1 , A0) -٣

الصفحة الثانية

ب) معالج ميكروي به ناقل عنوان مكون من (١٦) خطأ، فإذا كان العنوان على هذا الناقل هو (E7CF). ووضح بالرسم حالة كل خط من خطوط ناقل العنوان في هذا المعالج.

(١٠ علامات)



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

١- انكر الأجزاء الرئيسية التي تتكون منها رقاقة هذا المعالج.

٢- بين نوع ووظيفة كل من شارات المعالج الآتية :

(TEST) -

(DEN) -

(ALE) -

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) ما العمليات المنفذة في مرحلة التنفيذ من دورة تنفيذ التعليمية؟

ب) يُعدّ ضجيج مصادر القدرة (Power Noise) سبباً في كثير من الأعطال في جهاز الحاسوب،
(١٠ علامات)

أجب عما يأتي :

١- ما أسبابه؟

٢- انكر الخطوات الواجب إتباعها لتفادي الأعطال الناتجة عن هذا الضجيج.

ج) اكتب برنامج بلغة بيسك لإيجاد مجموع وطباعة الأعداد الزوجية المحسوبة من ٩٩ إلى ٣٠ (١٠ علامات)

«انتهت الأسئلة»

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)



مدة الامتحان: ٣٠ دقيقه
التاريخ: ٦/١٣/٢٠١٦

المبحث: صيانة أجهزة الماسوب الشخصية / م
الفرع: الصناعي



السؤال الاول : (١٥ عدديه)

الذرع ٤ - (٤ عدديات) م ١١٧

- ١ - ذاكرة الارفال .
- ٢ - ذاكرة الرمادع .
- ٣ - ذاكرة التفيس .
- ٤ - ذاكرة ابرتاجي

الذرع ٥ -

م ١٢٨

(٨ عدديات)

- ١ - ذاكرة تراويرة نقط . ROM
- ٢ - ذاكرة قابلة للبرمجة . PROM
- ٣ - الذاكرة القابلة للبرمجة المغير . EEPROM
- ٤ - الذاكرة القابلة للتحديث كروباتيكيا . EEPROM

الذرع ٦ - (٦ عدديات) م ٧٢

- ١ - رسائل دالة المذاقي بنقل البيانات .
- ٢ - تحويلة مراصينات جهاز الحاسوب من المذاقي إلى مذائق المبرمج على دلالة معاير IEEE.
- ٣ - ربط جهاز المذاري بجهاز المذاري لتسيير لارفاته البيانات حافتها .

(٥٠ عددة)

السؤال الثاني

٨١٠٨٦

١ عددة

- الفرع

١- مسجد ملبي الرعائض IRR دمج الخدمة ISR

٢- عمل الروبوتات.

٣- مسجد درة فن IHR

٤- خدمة نقل المعلومة.

٥- منفذ قلب القراءة والكتابية.



٦- وحدة منفذ القلب

٧- المترن/ حتى نز الموضع.

(مذوبه ٤ فتح)

(٤٠ عددة)

- بـ

٨٢

١- تطبيقات نقل البيانات.

٨٣

٢- تطبيقات المحاسبة.

٨٤

٣- تطبيقات المطبع و التطبيقات الخففية.

٨٥

٤- تطبيقات الخادم باللغات.

٨٦

٥- تطبيقات الريادة.

(٨٠ عددة)

٨٧

(٥ عددة)

- بـ

١- تعرف المأولة و تعليل عنصرها و متغيراتها.

٢- تباين فوازمية المأولة.

٣- قبض فوازمية بزيلية سير ابراج.

٤- كتابة برئاسة بيد.

٥- ارفاق ابراج الى اى حساب و تنفيذه.

(٩٦ فتحة عددة)

(عدنان بن الرئيسي)

۸۶

(۶۷)

- ٣ -

۱۵ - پسته دارای عین ارتباط بین انسانی دارای فاعله

8255

- ٤ - **وَرَبِّيْنَةُ** لِتَقْبِيْهِ **مُنْدَسَانَ** بِعِيْنَاتِ

٨٢٥٥ - التكملة الارمنية

٢- الفرقان AI,AO : سَهْمٌ رَّمْبَيَا - احمد المذاخري شَلَّة
اد. صبحى كمال السقا .

८१

(۱۰)

الرَّعْدُ

三

7

1

F

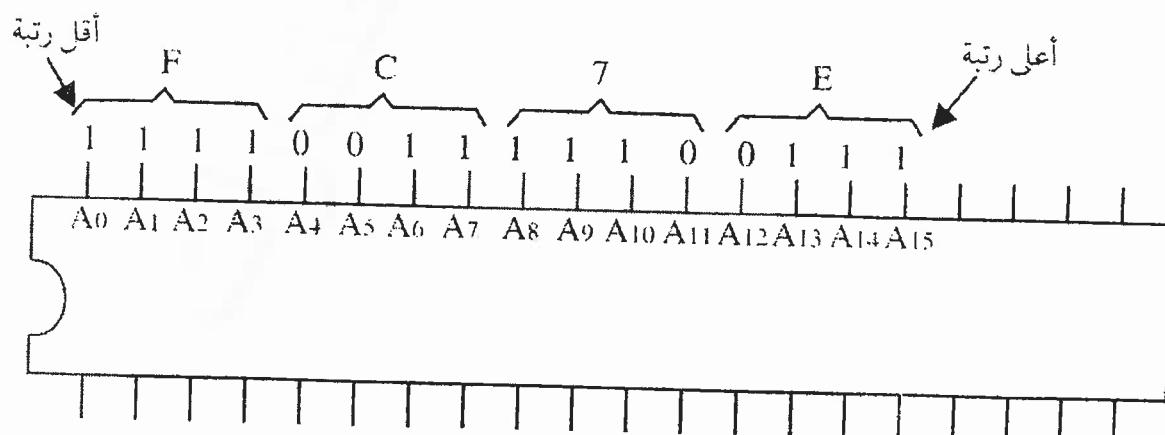
1110

111

1100

1

يوضح الشكل حالة كل طرف على ناقل العنوان



تینیل اس ار قام (۶۰۰۰ تک)

ارسال دستوری العذان (عدوان)

رقم الصفحة
في الكتاب**الحوله دسالت**

٥٩ صدر (ملحوظات)

الزعم -

١- دمدة التتفيت .

٢- دمدة التقر البيني .



-١-

-٢-

٦٠ صدر

TEST : اتاره دهل ، ستره باير جيائ لونه

الماعجي في حالة تتفيت او في حالة وقف التتفيت .

٦١ صدر

DEN : اتاره خرج : ستره لقائين الکبر من

نفع البيانات

٦٢ صدر

ALE : اتاره خرج : ستره لتفعيل ناق الصادرين

ربیان خرع المعلومات)

السؤال الرابع : (٥ عددية)

الربيع - ٢٠١٤ م - ٥ عدالت - ص ٣

١- تحرير البيانات المزمرة بمساندة ناقن البيانات الى

دالة اصحاب الموقف .

٢- بعد تنفيذ الهمزة تنتهي دالة القاسم الراسخ لتخزين

النتيجة .



الربيع - ٢٠١٤ م - ٦ عدالت - ص ٣

١- اورتقة في المولعية .

٢- دلت من المولعية .

٣- اى له الصبرة .

-١-

-٢-

٤- فهر محمد ، المولعية انها يجي صوب عن الكادر الازول

٥- استدام تقام ارمي جيد .

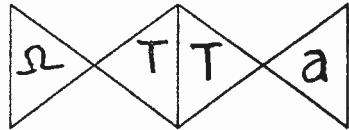
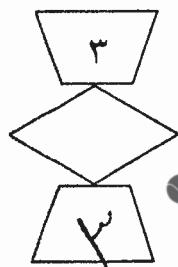
٦- استدام منظم للجمر .

٧- تلاخي تفاصيل الجهاز واندائه ما اعنى .

٨٣ م - ٦ عدالت - ص ٣ - ٥

٩٠ $S = 0$ ١٠ FOR $J = 98$ TO 30 STEP -2١١ $S = S + J$ ١٢ PRINT J ١٣ NEXT J ١٤ PRINT S

١٥ END



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

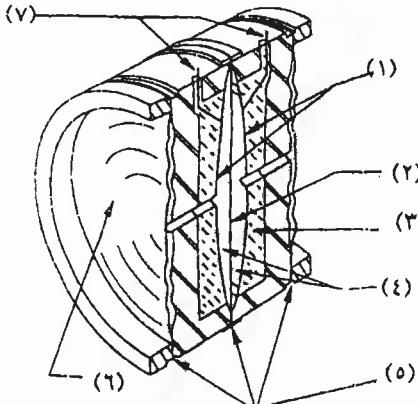
[وثيقة محببة/محدودة]
المبحث : علوم صناعية خاصة (صيانة الأجهزة الدقيقة) / م ٣
مدة الامتحان : ٣٠ د ٥ س
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٠٦/١٣
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) تقوم الشركات الصانعة لأجهزة قياس الضغط باستعمال وحدة القياس الدولي بascal (Pa)،
اذكر ميزات هذه الوحدة.
(٢ علامات)
- ب) إذا كان العطل في الآلة الهوائية: (الاسطوانة أحادية الفعل أو ثنائية الفعل لا تعمل)،
فما الأسباب المحتملة لهذا العطل ؟
(٨ علامات)
- ج) وضح المقصود بظاهرة التشليف للمضخات.
(٤ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) يبيّن الشكل المجاور أحد أجهزة قياس الضغط،
والمطلوب: أجب عن الآتي:
١ - ما نوع هذا الجهاز ؟
٢ - سُمُّ الأجزاء المشار إليها بالأرقام من (١ - ٧).



- ب) اذكر أربع طرق يتم فيها قياس منسوب السوائل في الخزانات بصورة مباشرة.
(٦ علامات)
- ج) بين كيف يؤثّر كل من الآتي على معدل جريان المائع في الوسط الناقل:
١ - مقياس الأنبيب.
٢ - الزوجة.
٣ - الاحتراك.

الصفحة الثانية



السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) علل كلًا مما يأتي:

- ١- لا بد من إجراء فحص دوري للغشاء المستخدم في جهاز قياس الضغط ذو الغشاء.
- ٢- تشكّل الصمامات الهوائية الحلقة الأخيرة في أجهزة التوزيع والتغذية الهوائية.

(٥ علامات)

ب) اشرح مع الرسم طريقة عمل الكواشف الصوتية لقياس مناسب السوائل.

(٥ علامات)

ج) انكر ميزات وسلبيات قياس المناسب باستخدام الكواشف الإشعاعية.

(٥ علامات)

د) انكر عيوب الروتاميتراط.

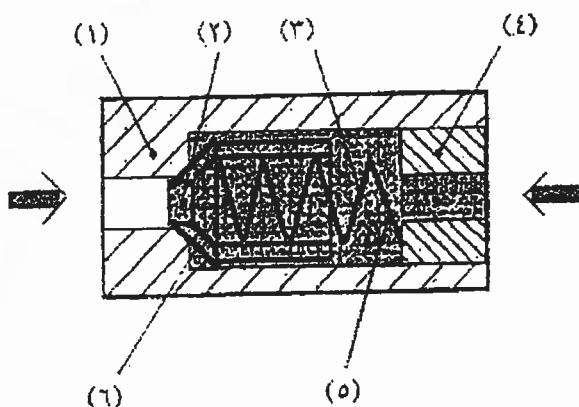
السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) يمثل الشكل أدناه تركيب الصمام الهوائي أحدى الاتجاه غير المرجع ، أجب عن الآتي:

- ١- انكر وظيفة هذا الصمام.
- ٢- وضّح مبدأ عمله.

- ١) جسم الصمام
- ٢) القلب المتحرك
- ٣) زنبرك.
- ٤) جلبة
- ٥) طرف الزنبرك الثابت.
- ٦) طرف الزنبرك المتحرك.



(٤ علامات)

ب) عدّ أنواع مشغلات صمام التحكم الهوائية حسب طبيعة عملها.

(٦ علامات)

ج) قارن بين الجريان الانسيابي والجريان الدوامي من حيث:

- ١- سرعة الجريان.
- ٢- اتجاه الجريان.

(٦ علامات)

د) انكر ثلاثة عوامل رئيسية تعتمد عليها انسيابية أو دوامية جريان المائع (حسب رقم رينولد).

«انتهت الأسئلة»



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحanات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : ٢٠١
التاريخ : ٢٠١٦/٦/١٣

المبحث : علوم صناعية خاصه (بياناته المعايرة لمعرفته) / ٢٣
الفرع: الصناعي

رقم الصفحة
في الكتاب



الإجابة التموذجية :

السؤال الأول

- ١٥) (١) تستعمل لمقياس عوامل المضغوط الكبير والمغيره
 (٢) استعمال وقناطر لها (كيلوباسكال (KPa)) ، ملليبايسكال (MPa)
 (٣) وحدة الباسكال للارتفاع هي الجاذبية الأرضية
 (٤) علاقات

- ٥) (١) عدم وجود هواء وضغط
 (٢) عدم وجود هواء كاف لتنفس كلها
 (٣) تلف أحد أجزاء الاسطوانة
 (٤) تلف أحد أجهزة الإيجاز للوصوله مع الاسطوانة

- ٦) ظاهرة التشغيف للمهندسات اي دخول الهواء في سحب المفخخه والذى يقوده بدوره الى دخوله أجهزه ويكون المفخخه ونظام المفخخه وذلك بسبب دخوله الى المفخخه لابعاده عن القاعده وهذه بعده

رقم الصفحة
في الكتاب

٥٢ عناوين

السؤال الثاني

٢٣

(عواملات)

١) المستشعر السمعي

٢) الالوهات، الموسوعة الثالثة

٣) اداء الامساكن

٤) عازل

٥) زيت



٦) حافظة

٧) عذاء عازل

٨) وصلات كهربائية

٥٤

٩) الماء والثروة

١) وقياس التحمر

١٠) التحريم والإزاحة

٢) التحرير والتقليل

٣) زجاجة الرؤيا

(عواملات)

٧٦

١) وقياس الانبعوب :- كلما زاد قطر الأنبيب زاد عده الجريان

٢) المزوجة :- المزوجة هي وعيار يعبر عن صلالة الماء

الماء، كلما زادت المزوجة على الماء قل عدد الجريان في حالة ثبوت

العوامل الأخرى، ترجح المقارنة

٣) الامتصاص :- يعيّد الامتصاص جريان الماء، كلما كانت أسطفان

واسعة وناعمة قل الامتصاص وكلما كان وقفع الانبعوب

الأقصى واسع مما قلل اثر الامتصاص على عدد الجريان نسبياً

(عواملات)

السؤال الثالث (٥ عدوات)

٣.

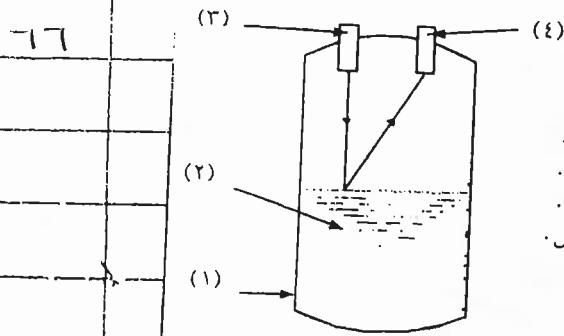
(١) وذلك لأن العنساد يفتح العباس وقد يتعرض للتلف، وفاته يجب المحظوظة الزائد وبالتالي يعطي فجوات مفتوحة. لذا لا بد من اجراء العضد الدوري للعنساد لاجحونه حالته.



٤.

(٢) تشكيل الماء ذات الهوائي الطاقة الاصغر في نظام التوزيع وال搆ويه اذ يتم بوساطتها العجم باید ان تدفع الهواء نحو اطراف الآلة الهوائية او العجم في مقابلها الهواء أو محل الجريان

(٤) عدوات (٧)



يتم ارسال بيمات هوية

بوساطة جهاز ارسال

او مولد بيمات ينبع للاقبال

عن (٤) كلوهيرتز اي سفع السائل

الموجود في اكيزانتس وتنعكس هذه

البيانات الهوئية عن سطح السائل حيث يتم التقاءها بوساطة وتبعد خارج، ويتم قياس الارتفاع الذي تستحقه الموجة الهوئية للوصول الى سطح السائل وارقاده إلى المستقبل، ويتم عن طريق قياس هذا الارتفاع تزيد ارتفاع السائل، ويزداد كلما قل ارتفاع السائل.

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع

٦٧

٥). الميزات :- اللaptop تلخص بين الجهاز والسائل لذلك
يقوم لهناس فناسبه الوسائل التي تربى الصغار او الوائل
ذات درجة الحرارة العالية او عاليه فالارتفاع ضرورة العمليات الهمائية
ووضعه في اوتوليه داخل اكيزانات لهناس وتنوبسائل

السباسات :- عروضه الشفاعة

(معالمات)



٨٣

٥) ① الرسم في حدود + (٥، ١٢)٪ فنون مثل الجريان الگاند

٦) قابلية الوراثات الزجاجي للك

٧) يب، استفاده بوضع عمودي

٨) يقهر استغالة على الدناسب بهم فيهها بمح

٩) لا ي SST التغيرات الباهية العلبة

(معالمات)

(٥٠ عدده)

السؤال الرابع .

٤١

(١) الصمام المرويبي غير مرجع : - يسمى المرواد بالمرور باتجاهه ويمنع تدفقه المرواد المفخوط بالاتجاه المعاكس

(٢) عن تأثير المرواد المفخوط في الجزء الداخلي وعن عواقبه على القوة الناتجة بسببه فعما المرواد البر من قوه الرنين، فإن الجزء المحيط يبتعد عن الكرسي، وبعكس اتجاه قوه الرنين، ويسعى المرواد المفخوط بالمرور وفي هذه تأثير المرواد المفخوط عن الناتجه المعاكسه، فإذاً القوه الناتجه عن تأثير المرواد تؤثر بتفاقه في اتجاه القوه الرنين، مما يعيق انتقال الصمام وخلفه



٤٢

(٤ عدده)

(١) هل ذو الفعل المباشر

(٢) هل ذو الفعل العكسي

٤٣

٢) الجريان الإنساني :- تكون سريعة الجريان في هذه الحالات مختلفة وبجري السائل في ملبيات، فتلقيه من المائع وفي ملبوط فتواريه لاتجاه الجريان الجريان الدوامي :- تكون سريعة الجريان في هذه الحالات وردة وتسارك جسيمات الماء في اتجاهات غير مترابطة لاتجاه الجريان (٦ عدده)

٤٤

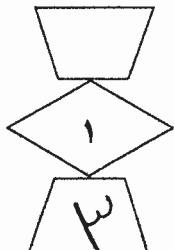
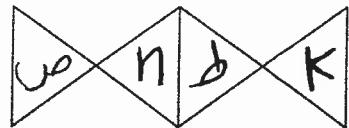
(١) لزوجة الماء حيث تكون طبيعة الجريان في الماء عاليه المزوجة انتيابه في حين تقل طبيعة الجريان إلى الدوامي في الماء وتخفيضه المزوجة

(٢) ثباته للماء

(٣) سريعة جريان الماء

(٤) الوتر الداخلي للأذنوب الذي يجري الماء مثلاً

(٦ عدده)



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[وثيقة محمية/محمولة]

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة / ميكانيك المركبات الخفيفة / ٣ مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة
الفرع : الصناعي (خطة قديمة)
اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٦/١٣
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) اذكر سلبيات نظام التوجيه الهيدرولي في المركبة.

(٩ علامات)

ب) ما الوظائف الأساسية لأعمدة النقل في المركبات ؟

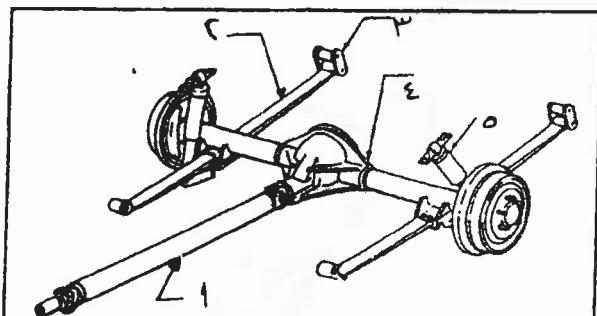


السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) اشرح طريقة عمل نظام الفرملة ذو القوة المساعدة (السيروفوريك) عند الضغط على دواسة القدم (الفرامل).

(١٠ علامات)

ب) يبيّن الشكل المجاور أحد أنظمة التعليق الخلفي المستخدمة في المركبات،



والمطلوب:

١- سُم هذا النظام.

٢- ما دلالة الأرقام (١ - ٥) ؟

٣- ما فائدة الجزء رقم (٣) ؟

(٦ علامات)

ج) من زوايا هندسة العجلات الأمامية الكاستر، والمطلوب:

١- ما المقصود بالكاستر؟

٢- ما وظيفة الكاستر؟

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) مزايا الزنبركات الورقية المستخدمة في أنظمة التعليق للمركبات؟

(١٠ علامات)

ب) وضّح نظرية عمل مجموعة التروس الفلكية في صندوق السرعات الآلي.

(٩ علامات)

ج) اذكر أجهزة نقل القدرة من المحرك إلى العجلات الخلفية في المركبات ذات الدفع الخلفي.

الصفحة الثانية

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) شخص الأسباب التي تؤدي إلى حدوث الأعطال الآتية:

١- اهتماء زائد في أطراف الإطار.

٢- اهتماء في أحد أطراف الإطار الداخلية أو الخارجية.

(١٠ علامات)

ب) ما وظيفة الأجزاء الآتية في صندوق السرعات الآلي:

١- محول العزم.

٢- القوابض الاحتكمية.

٣- منظم الضغط الهيدرولي.



ج) سيارة تسير بسرعة (٩٠) كم / ساعة، وعند استعمال الفرامل تباطأت بمعدل (٥ م / ث^٢)

(٩ علامات)

إذا علمت أن زمن المعرفة ثانية واحدة، احسب مسافة الإيقاف.

انتهت الأسئلة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان: $\frac{٣}{٤}$ ساعتان
التاريخ: ١٣/٦/٢٠١٦

المبحث: العلوم الاجتماعية، ميّاهة، إقليمي، مركبات خفيفة
الفرع: (الجتماعي)

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الأول (١٥ علامة)



١١١) سمات نظام劉邦的政權是？ (٦ علامات)

- قد تتأثر السرعة الدورانية البصرية للمرأة من حيث لتوقيت ظهارها
- أو زيادة السرعة البصرية لواجهة العمل الناتج عن تغيل المفهوم الجندرية
- وهذا يعني زيارة في استراحات العمود.

٢ - زيارة عدد لعنابر مكونة لنظام劉邦的政權是？ (الى اليمين)

٣ - زيارة تالية لعصانة ولأملاقي بسبب ضيافة لانظمة الصدر وله ولوابعها.

٤٤) الوظائف الأساسية لأعدة لنقل في طرقاته :

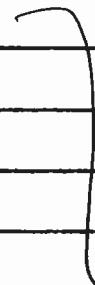
(٩ = ٣ * ٣) علامات

- نقل الحركة من ضيوف السرعة الى مجموعة لمنتسنة لفرقية

- تأمين طرقات الادارة لنظام نقل الحركة الى العجلات في حالات المسير المختلفة

- التكيف مع المانعة الطولية بين فلنجية مخرج الحركة لضيوف السرعة وفلنجية

مدخل الحركة لجيحة لمنتسنة لفرقية باستخدام وسائل مناسبة.



السؤال الثاني (٥ علامات)

١٣. ٢) طريقة عمل نظام لغزولة ذو لقمة واحدة (السيفونيل) بناءً على (نقطة على دوامة العدم) (١٠ علامات)

عند بقائه على دوامة العدم يفتح صمام طبود، ويسحب بهمومه طهوار الجوى ثم الجهة اليمين من مكبسه لعدة، وفي الوقت نفسه يغلق صمام طهارة فتحة الخلاة، لمنع انتقال الخلاة إلى صمامه فقط الجوى، وتوتر في الجهة المبردة خلاة، فيخرج المكبس أو الحباب باتجاه الخلاة، وتولد بهذه الحركة عظام يفتح طهارة بوتير في عمود سطحية الرئبة، ويستقل هنا يفتح المكبس المفخخة لرسنة لمباوره بسائل لفرايل، ثم ينتقل خطأ سائل لفرايل خارج لفرايل بفضل بفتحة طهارة لغزولة للعبارات.



(٩ علامات)

- ٨١ ١ - تعليق خلفي بالزنبركارة الورقية. (٤ علامات)

- ٢ - دلاء درقام، (٤ علامات لكل جزء)

- ١ - عمود الجر. ٢ - زنبرك ورقى. ٣ - تكال.

- ٤ - المحرك الخلفي ٥ - رفع الدرجاج

- ٦ - وظيفة التكال: ت Removal تغيير طول الزنبركارة كـ مركبة للأعلى ولأسفل، نتيجة لاحتراقات وارتفاعات مختلفة. (٤ علامات)

(٦ علامات)

- ٩٢ ١- الكاست: صيل مصادر لوجيه إلى الأمام أو إلى الخلف بالنسبة لمحور الرأسبي. (٣ علامات)

- ٢- وظيفة الكاست: المحافظة على سير السيارة في خط مستقيم.

(٢ علامات)

السؤال الثالث (٥٠ علامة)

٧٢

١) زرارات الزيبر كانت الورقة؟ (٦ علامة)

- ١- ساقطة الانسلاخ اذ تتم بالحارة.
- ٢- إمكانية توافر توجيه المحوّر، ونقل عوكل الدفع.



٣- صولة استبدالها

١١

٢) نظرية عمل مجموعة لزرونس لفلكلورية (١٠ علامة)

- عندما يكون هاصل لزرونس لفريدة فهو لم يشار، يحدث تخفيفه في نهاية المنقل

- عندما يتضمن أكس جزءين فهما دروازه نفسه لرغبة والاتجاه، اي أنها

متقداره، سائد نقل الحركة تكون في هذه حالة صائراً

- عندما يكون هاصل لزرونس لفريدة فقادره فعل زراعة في لرغبة لدوارتها

- عندما يتضمن هاصل لزرونس لفريدة، مانع محوّر لدوارتها دروازه بالاتجاه لعاكله المحوّر لدوارتها

- عندما لا يتضمن أي فن لعنابر فالمجموعة تكون في وضع المبار.

٥٦

٣) اجهزة نقل لقدرة الى العجلات الخلفية؟ (٦ علامة)

١- بعلم لتواري أو الحداقة على طرف عمود ناقل قدرة المحرك

٢- القاصف أو الوصلة، أو آلية أو محول لعزم

٣- صندوق لرعاته (العادي أو الأتوماتيكي)

٤- أعداء النقل وهي صناديق

٥- مجموعة لستانت الفعاظلية

٦- الأغذية أو لممارسة الخصيصة للجيارات.

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع (٥ عروض)

٤٧

(٦ عروضات)

(م) اسباب هبوط الاطفال ثلاثة:

١- اهتزاز زادت اهتزاز الاطفال بـ ٣٠٪ - حدثت بسبب الحفاظ على ضغط
الاطفال في دراجات (٣ عروضات)

٢- اهتزاز اهداف الاطفال زادت بسبب خطأ في ترايم المقدمة
الاعلات (الأمامية). (٣ عروضات)



(٧ عروضات)

١- تحول لغير (٨٪ على وصل لحركة من الحركة إلى هبوط سرعة الأليفة)

وذلك عند ما يدور لحركة بسرعة دورانية مقدرة . (٤ عروضات)

ونفضل الحركة بهبوط سرعة الأليفة عند ما تقدر سرعة
الحركة بطبيعة .

(٨ عروضات) ٢- القوافل الصناعية: تتحسن الصيادة بعض لعنة اهر او تسمية عن اهر (٩٪)
من مجموعة لذو سبب فلكية .

(٩ عروضات) ٣- فنضم لفقط ضروري! انهم فقط تدفق اسائل الضربة من لافتة الى
دواير هبوط سرعة الأليفة بسبب المثل.

٤١٤٤

١٤٣

(٩ عروضات)

(٤)

$$\text{السرعة} = \frac{900}{47} = 19,1 \text{ م/ث}$$

$$\text{مسافة المعرفة} = \text{السرعة} \times \text{زمن المعرفة}$$

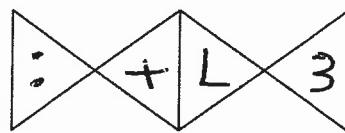
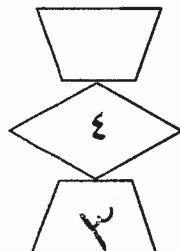
$$19,1 \times 20 = 380 \text{ (عروضات وافية)}$$

$$\text{مسافة الفعلة} = \frac{4}{3} \text{ أو } \frac{\text{ربع المعرفة}}{\text{الوقت}}$$

$$= \frac{380}{0,25} = 1520 \text{ (عروضات وافية)}$$

$$\text{مسافة الوقوف} = \text{مسافة المعرفة} + \text{مسافة الفعلة}$$

$$= 1520 + 20 = 1540 \text{ (عروضات وافية)}$$



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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[وثيقة مممية/محدود]

المبحث : علوم صناعية خاصة/الميكانيكا العامة/المستوى الثالث

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) اذكر ثلاثة من ملحقات النسخ على المخرطة.

(٦ علامات)

ب) عدّ ثلاثة من طرائق خراطة السليبات.

(٣ علامات)

ج) وضح المقصود بكل من المفاهيم الأساسية الآتية الخاصة باللوالب متعددة الأبواب:



١- الخطوة (خ).

٢- عدد الأبواب (ن).

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) وضح المقصود باللحام بالوضع العمودي.

(٩ علامات)

ب) قارن بين لحام الوصلة التناكية القائمة المفتوحة والوصلة حرف (T) عند اللحام بالأوكسي أستيلين

بالوضع فوق الرأس من حيث:

١- زاوية مشعل اللحام عن خط اللحام.

٢- حركة مشعل اللحام.

٣- نوع تغذية سلك اللحام.

(٥ علامات)

ج) بين استخدامات كل من الآتية في اللوالب متعددة الأبواب:

١- الورنية.

٢- بودرة البلاستر مع الشمع.

٣- الصامولة.

(٦ علامات)

د) اذكر خطوات تركيب جهاز قطع القلاووظ الآلي كأحد ملحقات النسخ على المخرطة.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

- (٥ علامات) أ) وضح المقصود بطول السلبة.
- (٦ علامات) ب) يمكن تصنيف أسنان اللوالب حسب شكلها إلى عدة أشكال، عدد ثلاثة منها.
- (٩ علامات) ج) وضح بالرسم (مقطع أفقي) يبين ترتيب خطوط اللحام في الوضع العمودي عند اللحام بالقوس الكهربائي لوصلة تناكية (V) مزدوجة ، زاوية الشطفة الكلية لها (٦٠°) لكلتا الجهازين.
- (٥ علامات) د) ما هي مطولات رمز اللولب الآتي:
- 
- ١٦٣ × ٧٥ - ج - يمين

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

- (٩ علامات) أ) احسب مقدار إزاحة الغراب المتحرك لخراطة سلبة قطرها الأكبر (٥٠) ملم ، وقطرها الأصغر (٤٠) ملم ، وطولها (٢٥٠) ملم ، إذا كان الطول الكلي لقطعة العمل (٣٠٠) ملم.
- (٧ علامات) ب) انكر ثلاثةً من الطرق المستخدمة لفحص اللوالب متعددة الأبواب.
- (٦ علامات) ج) بين على ماذا تعتمد زوايا ميل إلكترود اللحام وحركته عند اللحام بالقوس الكهربائي بالوضع العمودي من أسفل إلى أعلى.
- (٣ علامات) د) وضح أثر الجانبية الأرضية عند اللحام بالأوكسي أستيلين في الوضع الأفقي.

»انتهت الأسئلة«



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان : $\frac{٣}{٢}$ س
التاريخ : ٢٧/٨/٢٠١٦

المبحث : تعلم صناعي خاص - ميكانيكا مع
الفرع : الصناعي

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	السؤال الأول ١٥ عرافة
٤٠-١٨	١- ٦ عرافة ٢- المسطرة الموجبة ٣- دليل (سلونة) التفشل ٤- حمودة (نقطة) لانحنى ٥- ارادة الحسين رضي الله عنه ٦- صراحت عطاج العدو ولا (الأشعاع) ٧- نظر الناس بـ نظر
٦٤٠	١- عرافة للناس بتروير الرامة ٢- هذه العرفة نازفه لفان المحرار ٣- هذه العرفة يوصلها فراط للناس بالخطوة الموجبة ٤- هذه العرفة يوصلها فراط العروطه ٥- هذه العرفة يوصلها فراط التقى والشدة ٦- نظر الناس بـ نظر
٩٤٤٥	الكلمة : هي العبرة أي قصتها متى لست
	عد العبر : هو عدد الخطوط المكررة على عدد برايم = العوالب

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني ٢٠ مبرأة

٦٣

٩ - ٥ مبرأة

هو المليم الذي تكون فيه قطعة العجل مواربة
 لستوى الرأسين ولكن تكون مدور، فهذا المليم
 هو المليم الذي تكون الرأسين .

٦٤

٨ - ٤ مبرأة

لوعة نفخة	مكعب	زائد مقدار
على اليم	النجم	عند قذف اليم
بــ دائرية	ترددية	$40^{\circ} - 80^{\circ}$

١- علاج نفخة مفتوحة

٦٥

تمددية

 $50 - 60$

ـ وصلة حرف ت



٦٦

٧ - ٥ مبرأة

١- لورنس لفتش العطر الباريسي

٦٧

٦ - ٦ مبرأة

- ١- تركيب حامل دوار، العقلج الماكس في مكانه (خفيف).
- ٢- تركيب حامل اكتياد في أماكنها.
- ٣- تركيب المسندات بالطريقة في أماكنها المخصصة

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال السادس

٤

٤ - معرفات

حوالى العينين الفارسية (سلالة ولعلوه)
أو رأس المخوذة ويرجعها بـ (كرفال)

٥٧٦

٥ - معرفات

١ - الأسلات المثلثة (تكل).

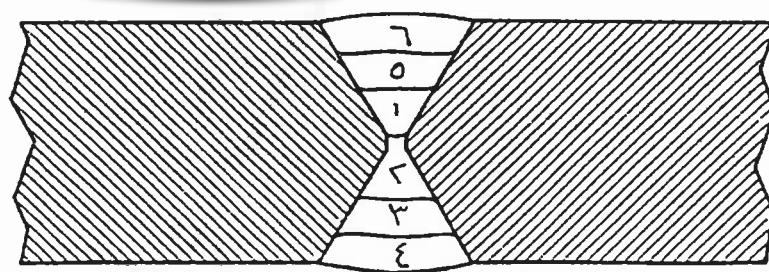
٢ - المتن المريح.

٣ - المتن الأكم.

٥٤



٤ - معرفات



٢١

٥ - معرفات

١ - المولب عَيَّ.

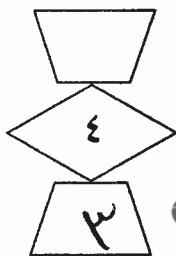
٢ - قطة أذار جي ١٧ مم.

٣ - حملة ٧٥ مم.

٤ - درجة تدريج ٧٪.

٥ - دُو، لولبة يُمْسِي.

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الرابع ٥٥ عربة
٢	٣ - ٤ عربات
	مقدار ارادة لفزان المتر (١٠) متر $٤ = \frac{٦٠}{١٠} \times ٣٠$ متر = ١٨ متر
	$\frac{٦٠ \times ١٠}{٠٠} = \frac{٣٠ \times ٤٠ - ٥٠}{٢٠ \times ٤}$ متر = ٦٥٤ متر
	عربات = ٦٥٤
٢٩	٦ - ٧ عربات
	١ - حوالب العتاد .
	٢ - صنحارات العتاد .
	٣ - الطرق الصنوية لعمليات .
٤٨	٤ - ٦ عربات
	١ - نوع وصلات الطرق .
	٢ - ترتيب خطوط الطرق .
٥٠-٥٢	٥ - ٣ عربات
	كوتل قوة بمحرك يوكه لصغار المثلثون وتحاميم دينها للذرة قد عادا كانت حركة لصغار كثرة تجتذب لفتح بطا وفتح بعدي اي انتياب بالاسفل وصعود تحفرو تأكل في هذه الكلمة .



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[وينية معمية/محدود]

المبحث : علوم صناعية خاصة/صناعة الكواكب/المستوى الثالث

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) وضح طريقة تغليف الكواكب الكهربائية بالمادة العازلة.

(١٠ علامات)

ب) قارن بين سكين الشق وسكين القص من حيث:

١- الشكل العام.

٢- الاستخدام لكل منها.

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

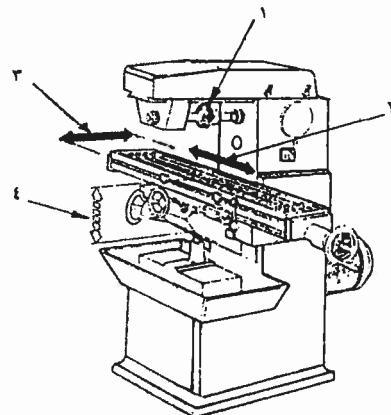
(٥ علامات)

أ) حدد استخدامين اثنين لآلية التفريز الرئيسية.

(١٠ علامات)

ب) يبيّن الشكل أدناه حركات التشغيل على آلية التفريز.

المطلوب: سُمّ هذه الحركات بدلاًلة الأرقام (٤، ٣، ٢، ١).



(١٠ علامات)

ج) اشرح باختصار مبدأ عمل الثلاجة الانسيابي.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

- (٥ علامات) أ) يضم القائم في آلة التفريز عدداً من الأجزاء، اذكر خمسة منها.
- (١٠ علامات) ب) يوجد وسائل متنوعة يمكن استخدامها للربط لتحقيق شرط الإعاقة الإيجابية عند ربط المشغولات على آلة التفريز، اذكر خمساً منها.
- (١٠ علامات) ج) وضح المقصود بالخلوص الزاوي في قوالب التخريم.



السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

- (٦ علامات) أ) انكر ثلاثة من وظائف سائل القطع في أثناء التفريز.
- (٧ علامات) ب) احسب سرعة الدوران (دوره/نقطة) لسكين قطع مصنوع من فولاذ السرعة العالية، قطره (٢٠) ملم لتفريز مشغولة من الفولاذ الطرفي، إذا علمت أن سرعة قطع الفولاذ الطرفي (٣٠ - ٢٠) متر/نقطة.
- (١٢ علامة) ج) قارن بين السكاكين الطرفية المستوية والسكاكين الطرفية الكروية من حيث:
١- الشكل العام.
٢- الاستخدام.

»انتهت الأسئلة«



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : ٢٠ د_س
 التاريخ : ٢٠١٦ / ٧ / ١٣

المبحث : علم صناعي
 الفرع : الصناعي

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :						
	السؤال الأول						
١٢	(٢) يتم باستخدام قوالب البثق، بوفتوح عمود قلب (ثغرة) في منتهى المقالب فيشد فوالمعدن من الفتحة على تسلل أيوب، وبهذه الطريقة يتم تخليف اللوايل الكهربيّة بالمادة العازلة.						
	 (العلامة : ٥ علامات)						
١٦٦١٥	<table border="1"> <thead> <tr> <th>١</th> <th>٢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>أسنان السكين المقص - يتوفر في طرازاته موزعه الأسنان، ومتناوب للأسنان.</td> <td>مسكين الحق - من حيث التكلم بانتظام على محبيها.</td></tr> <tr> <td>- تستخدم في قص ملائكة المايلات في قطع ملائكة - تستخدم في هف منافق النقاد - سطوة والتغريب</td> <td>- تستخدم لقطع الشفوف - تستخدم لقطع ملائكة</td></tr> </tbody> </table>	١	٢	أسنان السكين المقص - يتوفر في طرازاته موزعه الأسنان، ومتناوب للأسنان.	مسكين الحق - من حيث التكلم بانتظام على محبيها.	- تستخدم في قص ملائكة المايلات في قطع ملائكة - تستخدم في هف منافق النقاد - سطوة والتغريب	- تستخدم لقطع الشفوف - تستخدم لقطع ملائكة
١	٢						
أسنان السكين المقص - يتوفر في طرازاته موزعه الأسنان، ومتناوب للأسنان.	مسكين الحق - من حيث التكلم بانتظام على محبيها.						
- تستخدم في قص ملائكة المايلات في قطع ملائكة - تستخدم في هف منافق النقاد - سطوة والتغريب	- تستخدم لقطع الشفوف - تستخدم لقطع ملائكة						

العلامة : $٤ \times ٥ = ٢٠$ علامات.

رقم الصفحة في الكتاب	<p>السؤال الثاني :</p> <p>٩</p> <p>١) - تستخدم في مختلف عمليات تشخيص الطيور</p> <p>٢) - تستخدم في عمليات التقب.</p> <p>(العلامة: $2 \times 5 = 10$ علامات)</p> <p>٤٣</p> <p>١) - مرحلة القطع</p> <p>٢) - مرحلة التهدئة الطويلة.</p> <p>٣) - مرحلة التهدئة السريعة.</p> <p>٤) - مرحلة الاقراب.</p> <p>(العلامة: $4 \times 5 = 20$ علامات)</p> <p>٤٣١</p> <p>١) البثقة الانساني .</p> <p>توضيح لثلة المهن الاصافت في تحovic القالب السفلي</p> <p>وعند منفط الكبار الى اصغر بباب المعنون الى أعلى معطف</p> <p>باتلبايس، وعند رفع الكبار تنفصل الأربوأنة التي تم تشكيها</p> <p>باتباق عن الكبار بوصاطة لافظ العزد (الدفاس) ويكون</p> <p>الخلوص بين قظر الكبار وقطر فتحة القالب الغلي ما وراء</p> <p>سلخ جدار الأربوأنة المطلوبة</p> <p>(العلامة: ١٠ علامات)</p>
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث :

٤
١

١) - اطلاق الدليلية

٢) - خزانة مسائل القطع

(العلامة : $٥ \times ٥ = ٢٥$ علامات)

٣) - مفهوم الزيت.

٤) - هندسة الترسان

٥) - محرك الآلة

ب ١) - ملخص الآلة

٣٧-٣٨

٢) - البراد طه الزاوي لفته

٣) - سلاطين الزاوي لفته للضيوف

٤) - رسم التحفيظ

٥) - ابريليا بستون خارطة آلة

٦) - المريخ في طرح رسم

٧) - استمارة تسجيل الملعوب ٥ نجاحات

٥٣٩

١٢

٦) الخلوص الزاوي : وهو إمامية السطر الدايلي لفته القالب

براويز (سلبية داخلية) وتعتمد قيمته على حملاً دهوناً
اطفاله، وتزداد كلما زادت ليونة المصنف، وتعتمد أيضاً
على السلم، فكلما زاد السلم زاد الخلوص الزاوي.

(العلامة : ١٠ علامات)

السؤال الرابع:

- ٤) ١- نقل الحرارة المنشورة عن الاختلاط بين السكين والمسحوق
 عن طريق الحمل: (وظيفته تبريد)
 ٢- تلوين طبقة تزييت بين سطح المغرف في الماء القاطع وارابين
 المقطوع. (وظيفته تزييت)
 ٣- جرف ارابين المقطوع من عنطونه القطع. (وظيفته تنظيف)
 (العلامة: $3 \times 3 = 9$ علامات)



(ب)

$$\text{السرعة المتوسطة} = \frac{\text{مسافة}}{\text{وقت}} = \frac{30 + 20}{3 / \text{دقيقة}} = 100 \text{ م/دقيقة}$$

$$n = \frac{100 \times 60}{3,600} = 16.666\ldots$$

$$= \frac{100 \times 60}{3,600} = 16.666\ldots$$

(العلامة: $3 + 2 + 2 = 7$ علامات)

٥) **الطرفية المنسوبة** **الطرفية الدروية**

١- الدليل - يوجد في طرفي وقطاع طرفية - يكون طرف السكين رفيف كروي، وتكون متساوية يترافق عددها من (٤-٨) أو عدو طبقة.

٢- الاستخدام - تستخدم في تسوية الموضع - تستخدم في تفريز المطعوم المخنث أو

وتفريز الأنياف

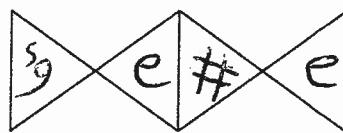
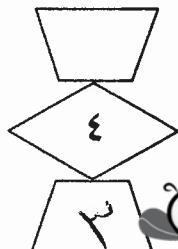
نصف الدائرة

- تستخدم لتمرير المنسوبات (العلامة: $3 \times 3 = 9$ علامات) أو المفعول المائية

المائية والمائية



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

٣٠ م

[وئيقه محبه/محدود]

المبحث : علوم صناعية خاصة/صب المعادن/المستوى الثالث

الفرع : الصناعي

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٦/١٣

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

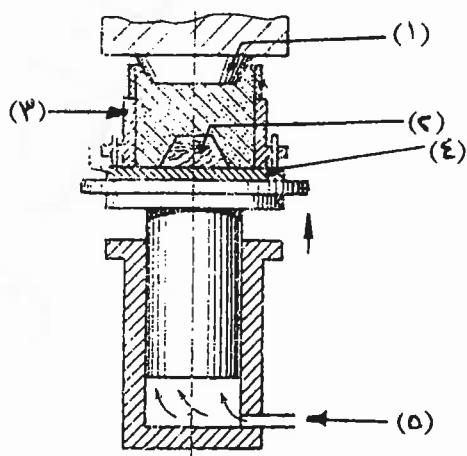
السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) اذكر خمساً من ميزات السباكة بقوالب الفشرة.

ب) بيّن الشكل أدناه آلية دك الرمل ذات الرأس الضاغط.

المطلوب: اكتب مدلولات الأرقام (١، ٢، ٣، ٤، ٥) المبيّنة على الشكل.



(٥ علامات)

ج) اذكر عيوب السباكة الشمعية.

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) عدّ العمليات الأربع التي تلخص عملية القولبة الآلية.

(٨ علامات)

ب) عدّ أربعًا من العمليات التي تُجرى على المسبوكة بعد تجمدها (تصلبها) لتصبح قابلة للاستخدام.

(٩ علامات)

ج) اذكر خطوات الحصول على المسبوكة النهائي بطريقة الشمع المفقود.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

- أ) انكر اثنين من الآلات المستخدمة لنقل الرمل في المسابك.
- ب) بين كيف يتم إزالة المصبات والنتوءات والزوائد لكل من:
- حديد الزهر.
 - النحاس.
 - الزوائد الناتجة عن تسرب المعدن بين سطوح الفصل.
- ج) تُستخدم النماذج المصنوعة من سبائك الألومنيوم لإنتاج قوالب القشرة. والمطلوب:
- ١- انكر أربع مزايا لاستخدام هذه السبائك.
 - ٢- انكر عيوب استخدامها.



السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

- أ) انكر ثلاثة من المواد المضافة للمixاليل الشمعية لزيادة تماسكه وتحمّله لعملية القولبة.
- ب) علل كلًا مما يلي:
- ١- تُستخدم اللوحات المساعدة في القوالب ذات المناطق الحساسة مثل أسنان التروس والأطراف الدقيقة.
 - ٢- يُرش التجويف الرملي بطبقة من الجرافيت قبل عملية صب المعدن المنصهر داخله.
 - ٣- تضاف قطع من الصلب صغيرة الحجم إلى براميل التقليب الدوارة الخاصة بتنظيف المسبيوكات.
- ج)وضح كيف يتم التقاهم بين سائق الناقل العلوي (الونش) ومراقب العمل في المصنع والمساكب الكبيرة.
- د) قارن بين المناولة اليدوية والمناولة الآلية في المسابك من حيث:
- ١- الجهد المبذول لإنجاز العمل.
 - ٢- الأيدي العاملة اللازمة لنقل المواد حجم المادة المنقولة.
 - ٣- حجم القوالب المنقولة.
 - ٤- كميات الرمل المستهلكة.

»انتهت الأسئلة«


 المبحث: ملخص حفظ محتويات كتاب العدن / ٣٣
 الفرع: الصناعة

 مدة الامتحان: ٢٠٣
 التاريخ: ١٣/٢/٢٠١٧
رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول ١٥ عrade



٤١

٤ - ٥ عrade

- ١ - سُرولتة تُحضر المثلجات الرولي ونَعْلَمُ وَكَثِيرَتُهُ .
- ٢ = قلة كثافة الرمل المُسْكَنِ .
- ٣ - القدرة على انتاج مسوκات ذات سطوح علامة .
- ٤ - الحصول على مسووكات يد راهي رقيقة را بها درجة قياسية .
- ٥ - امكانية الحصول على انتاج ضخم .
- ٦ - المعاشر نعمات ، لا تناجر لا تختار ملوك التجار .
- ٧ - امكانية الحصول على مسووكات ذات جموع كبيرة .

مذكر الطالب ٥ فقرات

١١

٥ عrade

- ١ - الرأس الصائم
- ٢ - لوهته المتعددة
- ٣ - البريق
- ٤ - هوار مصنفون

٥٢

٤ - ٥ عrade

- ١ - تقد المقطع الممتد بمقدمة الحجم والكتلة .

- ٢ - ارتفاع تكاليف إنتاج مركبة الحادثة .
- الكتلة والمواد والعدد .

المسؤوليات و الوظائف

١٠

٩ - ٨ مسؤوليات

- ١ - قل ، لم يزق بالرجل .
 ٢ - حب الموز .
 ٣ - معايير نصف لزيزق الجلوس على تصفه الفلو .

١١

٧ مسؤوليات

- ١ - فصل المسوخات .
 ٢ - إزالة الرجل .
 ٣ - إزالة المسوخات والغذاء .
 ٤ - علبات افوكا (الجليون ، التقبيل ، -)

٥٤٠٢

٦ مسؤوليات

- ١ - حب الموز .
 ٢ - دعنه الخل .
 ٣ - تبيح الماء .
 ٤ - تخليد الموز .
 ٥ - تقطيع الموز .
 ٦ - طبانت الموز .
 ٧ - التخينه .
 ٨ - حب العود .
 ٩ - افراد المسؤوليات .

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث معرفة

٣٢

٤ - معرفات

١ - العَصَاطِ الْمُتَّاقِلُ (المرتَّاب).

٢ - الْمُقَدَّدُ ذَاتُ الْوَيْنَةِ.

٢ - ١٩



٥ - معرفات

- تعريفات
- ١ - حَدِيدٌ لِبَرْهَر بِسَنَامِ الْمَارِفِ
 - ٢ - الْمَاسِ بِسَنَامِ الْمَاسِ لِسُورِيَةِ دِلَّةِ
 - ٣ - الْمَوَارِدُ بِسَنَامِ الْمَوَارِدِ الْمُطَهَّرَةِ او الْكَبِيرِ (المأروغ)

٢ - ٢٧

٦ - معرفات

- مزايا :
- ١ - وَوْصِيلَةِ الْمَسَافَرَةِ > سَرَّلَةِ لِتَّابِعِ
 - ٢ - فَتَادَةِ لِتَّفَوُّتِ الْكَبِيرِ > سَعَانِ لِطَوْ

٧ - معرفات

- عيوب :
- ١ - دِمْ تَحْمِلُ هَذِهِ لِسَائِرِ الْمَارِفِ وَالْمَنَاجِلِ
 - ٢ - دِمْ تَحْمِلُ هَذِهِ لِسَائِرِ الْمَارِفِ اَكْثَرَ رَبَّ

٨ - معرفات

رقم
فيما ياب
حصة

السؤال الرابع و مارقة

٢٠٢

ج - عروقات

- ١ - ذكر نوافع لبريزيل بـ لرافين
 ٢ - لراتنجار
 ٣ - نبات العاب منفرد



ج - عروقات

٢٤

١ - هنا تختلف على سلوك العرق (ج) / ما هي طبيعتها
 ترسم في انتشار سبب المرض؟

٢٨

٢ - لعدم تدفق طبع المجموعة بسباب
 امكانية الامتصاص المفروض

٣ - لتأخر ترتيب ابركاد وفايروس (ج)
 تبيه انتشار المفعول ضيق مع اعراض

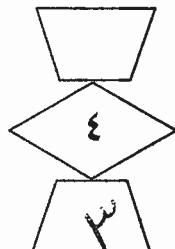
٤٨

- يتم التناول في ساقه لونه وساقه لها لونها
 ذات لونها ذات اقسام للفاصل بين طبقات
 الدرستراد

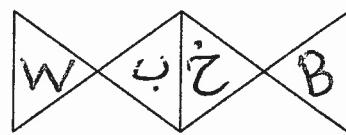
٥٠

ج - عروقات

- | | |
|--------------|------------|
| المادة (أ) | المادة (ب) |
| أقل | أعلى |
| أعلىده (أعل) | أعلى |
| أليه لم يعود | يتوجه |
| أقل | كررة |



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[لوبيقة محكمة/محدود]

المبحث : علوم صناعية خاصة (خراطة وتسوية) / م

الفرع : الصناعي

مدة الامتحان : ٣٠ د. س.
اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٦/١٣

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



السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) يتوفّر السكين الزاوي في ثلاثة أشكال، اذكرها.

(٦ علامات)

ب) بين مجال استخدام كل من سكاكين التفريز الآتية:

١- سكين الشق.

٢- سكين التفريز المقرّر.

٣- سكين الغفارى.

(٣ علامات)

ج) عرف كلاً من المصطلحات الآتية والتي تخص (الترس المستقيم) :

١- سُمك السن.

٢- الخطوة.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(١٣ علامة)

أ) وضح مستعيناً بالرسم زوايا سكين التفريز.

(٤ علامات)

ب) يُعد الخابور المنبسط من أجزاء مجموعة عمود حمل السكين المعياري، المطلوب:

١- موقع تركيبه.

٢- ما وظيفته؟

(٨ علامات)

ج) سكين تفريز قطره (٦٣) مم، يدور بسرعة (٧٥) دورة/دقيقة، احسب سرعة القطع.

الصفحة الثانية

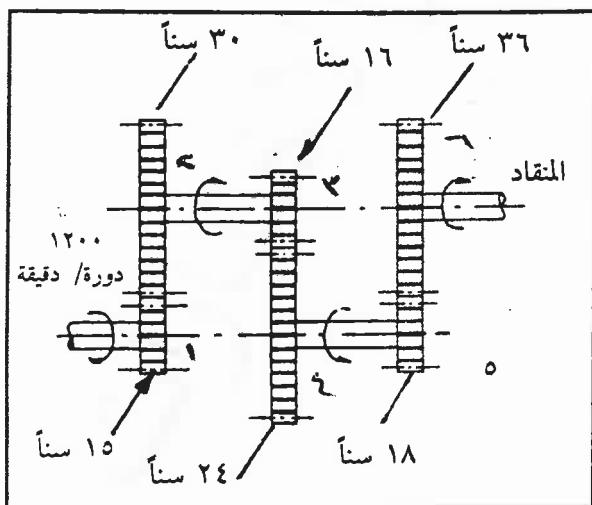
السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) ما أثر قطر سكين التفريز في طول الشوط؟ ووضح إجابتك مستعيناً بالرسم.
- ب) هناك عدة طرائق لربط المشغولات للتفریز، اذكر أربعاً منها.
- ج) تعتمد سرعة القطع لسكين التفريز على عوامل عدّة، اذكر ثلاثة منها.
- د) اشرح كيفية ضبط زاوية ميل رأس التقسيم عند قطع التروس المخروطية.



السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) وضح طريقة ضبط سكين القطع من أجل فرز أسنان الترس المستقيم.
- ب) ما المقصود بالحلزون في الترس الحلزوني؟
- ج) يبيّن الشكل أدناه مجموعة نقل حركة بالتروس تتكون من ستة تروس عدد أسنانها كما في الشكل، فإذا دار الترس الأول (١٢٠٠) دورات/ دقيقة، احسب:
- ١- عدد دورات الترس الأخير (المنقاد).
 - ٢- نسبة النقل (التحويل).



»انتهت الأسئلة«



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : ٢٠ دقيقه
التاريخ : ٢٠١٦/٦/١٢

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحanات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : عالم الصناعة (เทคโนولوجيا)
الفرع: الصناعي

وجبة اسمودجية :

السؤال الأول : (١٥) علامة

الفرع (١) علامات

٢- مسارات الزاوية

١- صفر الزاوية

٣- مزروعة الزاوية



الفرع (٢) علامات

١- كبس المطر: يستخدم لقطع الشفاعة في سطحالشوارع٢- كبس لتفريغ المقرع: يستخدم في تثليل سطحالجدرية٣- الكبس الفقارات: يستخدم لقطع الآلةالرقيقة الخفارية في خواصالشوارع أو في سطح

الفرع (٣) علامات

١- كبس السلم: هو كبس أداة اخطة بسم جمهوري (مجاني)السلم مقصورة عن قطر دائرة المطرقة ركبتطبل الوتر:٢- الكتمة: هي الكافحة بسم نقليتين عن الرئيس علىستين دقيقة بمقدار على دائرة المطرقة

السؤال الثاني : (٥) علامة

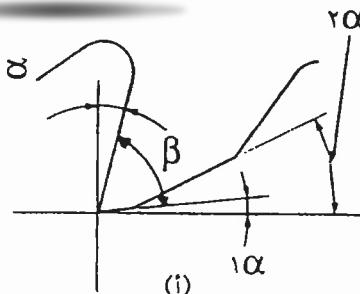
الفرج (٣) : (١٣) علامة لكل نقطة على انتقام بركم ٥٠٠٥ ميل و مسافة ٦٠٠ متر
٣ ميل بعد اخره لقطة

١- زاوية حرف (٨)

٢- زاوية ستر (B)

٣- زاوية مخلص (α)

$\angle \alpha$
زاوية مخلص
زاوية ملخص
الانهائي



الفرج (٤) علامات

١- يركب في محرك داكيور في العود بعد ترس
أطوات العضو .

٢- وظيفته: ربط رئيس على صدر ومنع اندفاع
عليه للدوران .

الفرج (٨) علامات

٣٨

$$\text{سرعة (م/ث)} = \frac{\pi \cdot \text{دورة}}{\text{وقت}} = \frac{\pi \cdot ٣٠٠}{٦٠} = ١٥\pi \text{ م/ث}$$

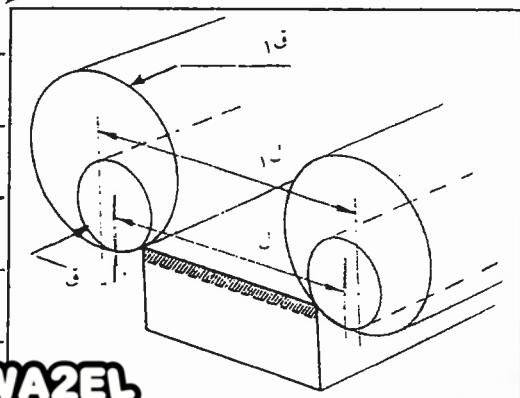
$$\pi = ٣,١٤$$

$$= \frac{١٥ \times ٣,١٤ \times ٦٠}{٦٠} =$$

$$= ٩٤,٢٥ \text{ دورة/ثانية}$$

السؤال السادس: (٥) ماردة

الفرع (٤): (٥) علامات أو الآثار ٣ علامة (وكم علامة)



كما زاد سطح

لبيه لفترة زاد

طول سقط المقطع

منبهه زاد زنة

المقطع .



الفرع (٥): (٨) علامات : خطاب اربعه خطوط .

١- ماردة آلة . ٢- السبط زاوية لقائمة

٣- السبط زاوية القاعدة للقطب

٤- رسمة لربط

٥- الريط مباشرة على طاردة آلة . ٦- انتقام رأس المقطع

٧- الريط في ظرف رأس التقسيم

الفرع (٦): (٧) علامات

١- صدع في كيم ٢- صدع في شفرة

٣- نوع المقطع (خطأ أو ناعم)

الفرع (٧): (٧) علامات

يصيغ جهاز رأس التقسيم الذي يربط منه حمامته لرس

المحروطي زاوية سيل عن سطح طاردة آلة ، وتكون زاوية

لعمانة رأس التقسيم متساوية لزاوية المقطع من آلة .

(فإذا كانت زاوية المقطع (٥) فلنـ رصيـ رأس

التقسيـ زـاوية (٥)) .

السؤال الرابع: (٤) عبارات

الفقرة (٤):

٧٤

تفضل كسر المقطع بحسب نطاقه حفظ حمورها مع خط حمراء خاصة
الدرس، وتم ذلك بالرسامة. كافة متنية ترجمة
حمراء ومحاسن بجانب خاصة الدرس و كانت كسر المقطع.
ثم يكرر صيغ آلة التقرير في الإيجاد العرضي صيغة شاوية
البعض مخواص الدرس و يكرر كسر المقطع.



الفقرة (٥): (٥) عبارات

٩١

هذه امثلة نقطية تكرر بمعنى تقسم ثابت على طبق
شرط اسلامة دوارة، يعني هنا كل زون (العلوي)
أو كل مسار نقطية تكرر بمعنى تقسم ثابت على
طبق صيغ مخروط ويعني هنا كل زون المخروطي.

٩٨

الفقرة (٦): (٦) عبارات

هذه امثلة نقطية

$$\frac{N}{N} = \frac{8 \times 4 \times 8}{8 \times 4 \times 8}$$

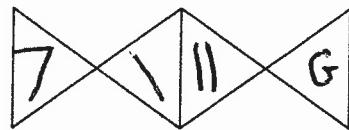
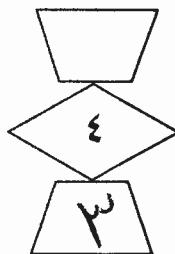
$$\frac{N}{12..} = \frac{18 \times 17 \times 15}{27 \times 26 \times 24}$$

$$\frac{N}{12..} = \frac{1}{1}$$

$$N = \frac{12..}{1} = 12\text{/(قيمة)}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{12..}{12..} = 1$$

$$7 : 1 =$$



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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[وثيقة متحفية/محدود]

المبحث : علوم صناعية خاصة (خراطة محركات سيارات) /م٣

مدة الامتحان : ٣٠ د ١ س

اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٦/١٣

الفرع : الصناعي

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

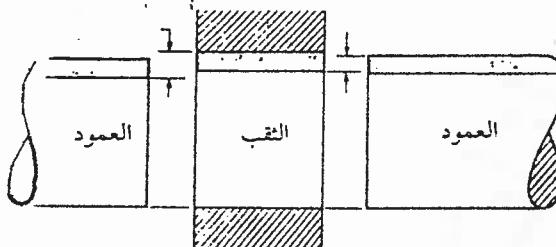


السؤال الأول: (١٥ علامة)

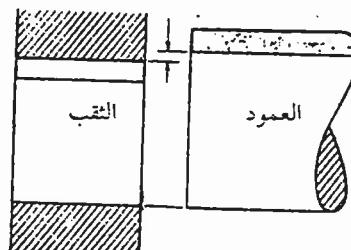
أ) يبيّن الشكل أدناه ثلاثة أصناف رئيسة من المزدوجات،

المطلوب: يبيّن اسم كل مزدوجة حسب الشكل.

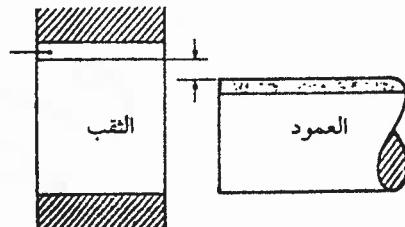
(٦ علامات)



(٢)



(١)



(٣)

ب) يبيّن تسلسل عملية ربط قرص تجليخ على العمود المخروطي الطرف في آلة التجليخ الشاملة.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) فسر الرمز التالي (A60-J5V) الخاص بقرص التجليخ.

ب) يؤدي الاختيار الخاطئ لقرص التجليخ واستخدامه لغير الحالات المحددة في الموصفات إلى حدوث

عدة عيوب في القرص، يبيّن أبرز هذه العيوب، موضّحاً كل عيب ونتائجـه.

(٨ علامات)

ج) يعبّر عن الخشونة بمصطلحات مختلفة، عدّها مبيّناً رمز كل مصطلح.

يتبع الصفحة الثانية ،،،

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٣ علامات)

أ) بين مبدأ عمل الكوابح الطنبورية.

(١٠ علامات)

ب)وضح مستعيناً بالرسم طريقة إجراء اختبار الرنين لقرص التجليخ.

ج) بعد إجراء عملية تجليخ مستوى لقطعة عمل ظهر فيها العيب التالي (خدوش غير منتظمة في السطح الخارجي)،
بين الأسباب المحتملة لهذا العيب وطرق علاجه.

د) تتعرّض الطنابير أثناء العمل لضغط عالٍ وحرارة عالية مما يؤدي إلى حدوث عيوب فيها،
ما هي هذه العيوب وسبب حدوث كل عيب ؟



السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) عرف كلاً مما يأتي:

- ١- الاسطوانة (إحدى أجزاء محرك الاحتراق الداخلي).
- ٢- تجليخ السلبات.
- ٣- التجليخ الاسطواني الداخلي.
- ٤- طول الشوط في محركات الاحتراق الداخلي.

(٦ علامات)

ب) ترتّب اسطوانات محركات الاحتراق الداخلي بأنماط عدّة، والمطلوب:

- ١- سُمّ هذه الأنماط.
- ٢- بين استخدام كل نمط.

(٦ علامات)

ج) ما هي أهم الملحقات الرئيسة لآلة خراطة الاسطوانات؟

د) قارن بين التجليخ الضاغط (الغاطس) والتجليخ الطولي في التجليخ الاسطواني الخارجي من حيث: (٧ علامات)

- ١- عرض القرص بالنسبة لطول الشوط.
- ٢- التحكّم بعمق القطع.

»انتهت الأسئلة«



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحanات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان : $\frac{٣}{٢}$ ساع
التاريخ : ٢٠١٦/٦/٨

المبحث : علم الصناعي (طراطيم مركبات بسيطة) / ٣
الفرع: الصناعي

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

الفصل الأول ١٥ علامة

٢ - ٧ علامات



علم الصناعي بكل سهولة

١) المزدوج التداخل

٢) المزدوج الانتعال

٣) المزدوج الخلوص

٤ - ٩ علامات

١. وصف عن الماء على سطح طاولة العمل وتركيبه بقوته حرفة
٢. تركيبه الفرض على الماء فوق الرقيقة الماء.

٣. تركيبه بقوته حرفة عرق (قرص)

٤. تركيبه العروق اخراجي عرق (رقيقة، دائنة، ضيق، عوافع، فتحات)

٥. تركيبه ربط العرق اخراجي محبب بتسلل لفزع

العنقا وتأديبه انتظامه تفادياً لسر الفرض.

٦. تركيب المجموعة كأعلاه على المعدود المزدوجي العرق وتركيزه
القتل بأدوات

علم ونوعية المكونات

رقم ١١
في الكتاب

٥٠ علامة

السؤال الثاني

٣٠

٢. علامات

A: يعني ان الجسيمات القاطعة واصنوفه من أكسيد الالمونيوم
B: خاصه (جسيمات ٦٠) يعني ان الفرق في مقدار الماء

C: مقادير الماء الرابطة (درجة صلاحيتها) هي هنا لستة

D: تشير إلى لستة وهي هنا مقدارها .

E: تشير إلى هذه الرابط وهو هنا خزي .



٤٠

٤٠ علامة

٤. التبديل: يعني التبدل في حجم جزيئات من لستة لستة
الغازات (ملوون) بين جسيمات القاطعه والذرات عايفه في قدره
على بقى وبالاتى الى خطاك سقط المفهوم زياره الجسيمي
الحراره لها منه من ازيد الاختلاف وتغير زياره الجسيمي
صلاحيه بعض بقوله وورودي الى لستين المفهوم للفرق واختلاف
الاباء الرابطه وتنافر الفرق بالنتيجه .

٥. التجاكم (التزجيم): يعني التجاكم بين جسيمات القاطعه
عائمه سقط الفرق وعدم تجديها وتعود على التجاكم
بعضهم البعض الذارى الفرق اى تجاه الجسيمات القاطعه باقرار
نتيجه الزاكم والارتفاع ونتيجه لعم التجاكم (التصالب)
زياره لبعضها وتزداد بذلك الحراره لها منه على اثر اسماك
في كل عن اى فرقه ويترقب التجاكم . يعني اهنا لسته اسماك
نتيجه استهانه فرقه ببرقه صلاحيه على في طلاق تدعى
استهانه فرقه بين .

رقم الـ ^{١١}
في الكتاب:

٤١



العادات

٤

١. ارتقى الحشوة الداعية. على ارتقى حشوة (دفق الروز)

(R_t)⁺

٢. ارتقى الحشوة المفرزة (دفق): على هذا بعد المفرز

(R_{max})

٣. ارتقى الحشوة الوسيطة. على هذا بعد الروز (R_c)

٤ - قدر الماء الذي يحتويه (R_a)





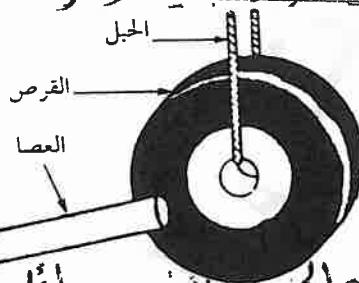
٥٠ علامات

السؤال السادس

٦٥ ٣ علامات

عند التفريغ على المعاشرة، يفقد محررها بياجها وصفتها الزينة
الرئيسية خافضاً الرسمية إلى المفتاحات المفرغة للعبارات، فتترافق الأمانة
إلى كل الأرجاء بأتجاه (طوابير وقوافل) سارة، (أي تتحول الطاقة، المسماة كـ
طاقة حركة، بحسب لغة بحثيات علم المحرر).
٧٧ ٤ علامات

يتم بتحقيق الرؤى فـ“وطردة بالقصاص، لخشبته، غاية همسه”
رسالة وأخراج عرضها درلاه على خلوه من الشفوة، وبمعنى تركيبة
على الرؤى وإستعراضه. ويعكم صد الزناد والسرقة وحرفة
طرودة لسنه بـ“من التحقق”.



٥١

٤ علامات

١. وحود ادسانز في سائل القاتل / يعالج بتنظيف سائل القاتل.
٢. الاصناف الجزيئات الذاكمة المتغيرة عن الفرق على سفن مشتعلة.
٣. تعالج باستهانم حمر صلبي ببرجم صاردة أعلم.

٧

٨ علامات

١. عدم انتظام تأكل الطنانات، لكن سلبي في سفح لمباته
 ٢. حتى لا يحيي نتنيه لـ“نذاري” المفترضي وواقع وتحافظ على سفنها
 ٣. السخريز: رحبت اهياً تسبب بوز رأس اهد مسافر السفاف
- نتيجه لتأكل سفن العمارنة

٣. التحقق: وتحصل نتيجة لـ“ارتفاع درجة حرارة سطح (طندر)”

٤. تأكل (نضر) سفح الطين لـ“أهلي” وبحرين (بعد عدم تضييق)
البطانة للارتفاع، نظر لـ“عنبر لـ“أهلي” تقل التركيب لـ“أهلي”

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع علامات

٢) علامات (كل نقطه ١٥ علامه).

١) مطوانة: حيز عام الاستدراجه يتواكب فتره مع قدر المكابس

٢) تبعيغ لسلبات: تجليغ سلبي المتفوقون المترافقون بهم من

آثار اخر من داخل

٣) التجليغ الاستغرائي الدافتري: عليه تعيين الاقطاع بداعمه

المتغيرات

٤)



\ ١٠ *

٥) هذه الخط: هو خط بين النقطه أسمى العلامة لنقطه أدنى

العلق

٦)

٦) علامات

١- الترتيب الافتري ، الترتيب الخطي ، الترتيب المترافق .

٢- لعنون الترتيب الافتري ٣ المحركات ذات الترتيب الهوائي .

- لعنون الترتيب المترافق في المحركات الصغيرة ذات الترتيب الهوائي .

- لعنون الترتيب المترافق عندها يكون عدد المطوانات في المحرك

(٢) اصغر ازاء او اكبر .

٧.

٧) علامات

٨) تفضي خراطة المطوانات

٩) انسحاب ازاء (حاجز الاراء)

\ ١٠ *

١٠) ادوان القلم

١١) وحدة محابيره اداه القلم

رقم الصفحة
في الكتاب

٧- إمامي السحالي الرابع:

(٥)

ص ٢٠

٧ علامات



التجليخ لعلوي

التجليخ لفاناغوا (لعامان)

ن يكون شرطهن فرضه التجليخ أهل
من طول الرأس (الجزء العلوي من التجليخ)
وفي هذه حالة الشفاف بالتجليخ لعلويه لتفادي كسر
الرأس.

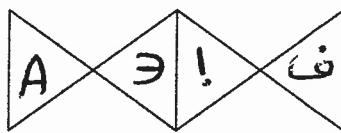
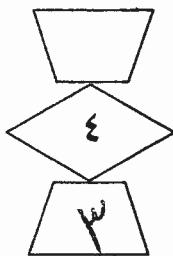
- عرضه يزيد عن عرض التجليخ
أكبر من طول لفاناغوا أي أكبر من
المسافة بين العين والخط
العلوي يطلق على التجليخ من شرطه

التجليخ العرضي للذئب يعيق
الاقفال وصيانته يغير المفهوم

- العرضي يعيق الاستخدام
لعمود لفاناغوا ولا يستخدم حركة
لختمه لعلويه.



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[وثيقة ممتحنة/محددة]

المبحث : علوم صناعية خاصة (الصيانة الميكانيكية العامة) / م

مدة الامتحان : ٣٠ د

اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٦/١٣

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)



(٣ علامات)

أ) عدّ أنواع السيور المستخدمة في نقل الحركة.

(٦ علامات)

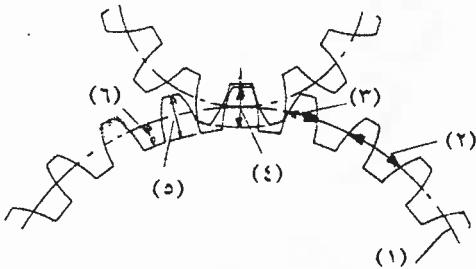
ب) بين الأعطال التي يمكن تشخيصها نتيجة أعراض التشغيل في السلسل والأفراس المستنة.

(٦ علامات)

ج) يبيّن الشكل المجاور عناصر السن الأساسية،

المطلوب:

سم الأجزاء المشار إليها بالأرقام من (١ - ٦).



السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) ما هي وظيفة تركيبة المرفق والكتلة المنزلقة؟

(٤ علامات)

ب) عرف كلاً مما يأتي:

١- نصف السن العلوي (الخاص بالقرص المسنن).

٢- المنحني الانفليوتي (الأنطوائي) للتروس.

٣- الخطوة الدائرية للرس.

٤- الخلوص الجانبي (الفوت).

(٩ علامات)

ج) بين النقاط الإرشادية الواجب مراعاتها عند اختيار زيت التزييت الخاص بصنایع التروس وخاصة والتروس بعامة.

(٨ علامات)

د) من الأعطال التي يمكن ملاحظتها على التروس أثناء التشغيل الاهتزاز، بين منشأ هذا العطل.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) بين مكونات وآلية عمل القابض الدحروجي.

(٧ علامات)

ب) اشرح مستعيناً بالرسم طرق التغلب على الآثار الناجمة عن تمدد السير أثناء الحركة.

ج) يُعتبر فحص التوتّر (الشدّ) للسير أحد عناصر المحاذاة للطارات.

(٩ علامات)

بين نتائج انخفاض أو زيادة التوتّر على السير.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) اشرح طريقة عمل الكابح الفرصي.

(١٠ علامات)



ب) بين طريقة فك كل مما يلي:

١ - النوابض الحذرونية السلكية.

٢ - النوابض الحذرونية الشريطية.

(٥ علامات)

ج) عدد النقاط الحاكمة لعملية ترتيب السلسل والأفران.

»انتهت الأسئلة«



صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : ١ ساعتين
التاريخ : ٢٠١٦/٦/١٣

المبحث : عالم الصناع (الصياغة المعاشرة العامة) / ٢٠١٦
الفرع: الصناعي

إجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول ١٥ عدراوات

٢) عدراوات

١. السير المنشيط

٢. سير فيه صور المقاطف (٧)

٣. السير المتنفس

٣١

ب) عدراوات

١. الفناجح : تغير عن اللام (اللام) منه ضمير (أنا)
عن ذاته تغير عن لغير والطارة عدا لكن اذا ازالة هذه نسخة
محسوسة على وجود خلل ويعين صحة الجملة لمزيد من التوضيح

٢. حرف الـ الـ وـ العـ الفـ : تخرج (سلسلة عن الفـ) في
الـ خـلـ نـتـيـجـةـ بـأـكـلـ أـوـ زـيـادـهـ وـقـارـ النـتـيـجـهـ بـأـصـحـ بـ

٣. الحـفـارـهـ اـخـرـطـهـ : ذـهـ الحـفـارـهـ دـلـيـلـ عـلـىـ زـيـادـهـ بـدـيـهـ زـيـادـهـ زـمـلـهـ

ـ عـنـقـهـ التـزـيـنـ

٣٥

ج) عدراوات

٤. المـهـوـاـكـلـيـ

١. دـارـهـ الحـفـارـهـ

٦. رـضـنـهـاـنـ لـغـلـيـ

٢. الحـفـارـهـ لـهـارـهـ

٣. سـمـكـ لـسـنـ

٤. الحـقـ العـغاـلـ

الفروع (P) : عذرها

أقول هذه الرؤى هي التي أدركتني يومها عود شرفه إلى حركة تحريرية ملتفة نحوه لكنه لم يرها (أبيه) كما في لفظات واعنوانها الذي أطلقه على حركة التحرير المستنصرة (الكتاب) التي مررت يوم رأيتها بعيونه عود شرفه. كما في محكمة الدامقلا في الدامقلا.

١٠ اتفاقاً مسبقاً : دارسة المطرقة و دارسة
تمة الله .



- ٣٥ - ١. هـ صيغة لينتهاً عن درجة حوا مستقيم على خط دائر

٣٦ - ٢. هـ ا فهو بين نقطتين متساولتين على سemicircle على دائرة الحفرة .

٣٧ - ٣. صـ عدار الفرق بين حسابي سين قائمات ولكن من ترسين

الربيع الخامس (٩) عدد العددات (٥) فقط (١٠) عدد العددات (٤)

٢- استخدام نتائج تحليل الصناديق (الخوارزمية) لتقدير اعتمادات لغالية
ويتم بعد إدخال معايير مقبولة ومحضنة .

١- النظام المائي لتنمية القرى الحدودية المغربية

٤- اسماً مزيّن بغير ترتيب الاسم المكتوب

د. حبيب (مناهي) بنفافه الذي ينبع من حلوه عن الأحاجم الفزعة
لثاث و كور دفعها ساهم في نجاته بينما كل الأفلاك

و . يجب لبعضهم مسؤولية الذريعة في صدور (الرسا
و تغيير الرأي حيث تغير لتركه الصادقة .

رقم ١١
في الكتاب

٤٦

٤٦ علامات:

- عدم اكتراثه

- عدم الانتباه الى المخالف بين الاوسمة:



- تلف شامل اعده لغيره

- تأكل الطحين على الله.

رقم الـ
في الكتاب

١٠ عدوات .

(٥٠ عدوات)

٧٢ ٩ عدوات (الساق التي تدور ببطء من المكونات) :

يتكون عن الحصين اخارجي (المقاد) ، (ععنو بسوار لراحتي (لهاي))

عن حماير الععنو لداخل تدور الا سطوانات بخواصه على

الخط اهانى الى ان تتشتت بين الحصين اخارجي وداخل

ستوانات عصا ، و يتم نقل لفترة (عزم لوران) . فذا تغير

اهانى دوان ، الععنو بسوار تتراجع الا سطوانات بخواصه على

ربندر ينفصل الععنوان ، داخل و اخارج .



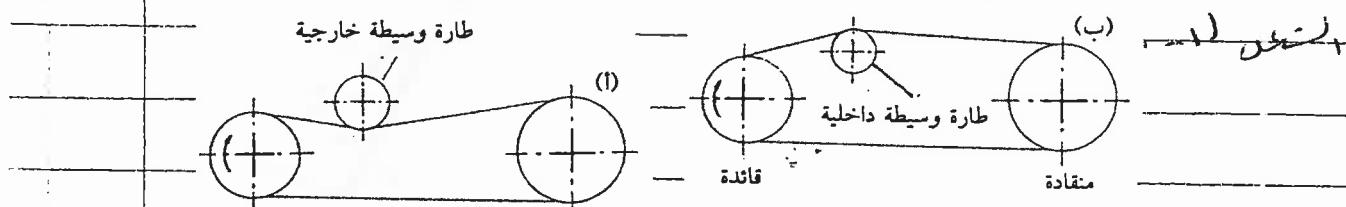
١١ عدوات (عدوة على اسلاع سلسليه و مارقة عزمه)

١. استلزم العواره الوسيطة .

تقى العواره الوسيطى في الععنون على السير المحافظ على توتر

اسنه ، عكها زاد المطر لسبب المقد زادت حمه هنخوا العواره

الوسيله ربنة يتم تقويف فتد المقد لسبب المقد



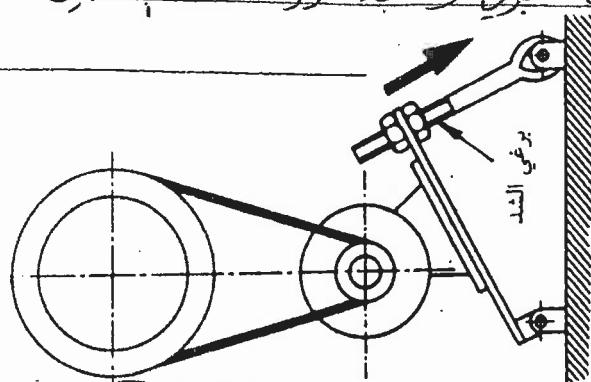
٢. استلزم كهوار :

يتغير عزمه متى ينعكس في المسافة بين محركي طارتين لتهاي

و ينقاذه ، فذا زاد حمه السير لسبب المقد يمكن تقويف المقد

المقد لسبب الععنون على البرغي و ابعاد مركز اهانى طارتين على

الآخر



رقم الـ ...
في الكتاب

١٢

٦ علامات



الخواص التي يودي الى ارتكابه وانزلاقه عن الاراده ونراوه
درقة حمارته ، غير قادر على إيقافه في عجلة تأكله واصطدامه .
نراوه بغير رؤدي اي : ارتفاع درجة الحرارة ونراوه بهدوء
متوترة في بحثها .

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع (٥٠) علامة

٨٢

٤. معلمات

يتصل عرض الكاجو بوجود بروتين يستخرج منه عزام دوارانه، ويركز فيه
فكتاكاجو تابقين، ويفهم كل قدر استهلاكه خصوصاً عليه، فعند
تناول الكاجو يدفع المثير الهيروفي القوة الفياغطة الذي
ربت عليه البطاقة الاختلاكيه، مما يزيد الفكان نشيجه لعقه الارتجاع
في حرض الكاجو ليفرم دواراه بعراكس احياء عزام ببروتين المحرك
لمعرفها هو عند توارن الفرزت يتوقف التردد عن برونانه.



٨٣

٥. معلمات

١. التزاييف المخزنيه المائية: يتم ذكرها او تذكرها باليد او
الزريبات او تعبئه ذات خطوات ذات مناسبه (اذ كانت معمول)
او اكانت تزاييف عرقسفله او كبيرة ومتعددها مما يحد من حفظها
واختلافات خاصه.

٢. التزاييف المخزنيه المائية لتربيه: تستخرج عدديه مناسبه
لذلك التزاييف المخزنيه المائية تزويده بدوره بعد الماء جميع مزروعاته
المخزنة او ترتيبها في مكانها تكون ملائمه فهو التزاييف خارجه.

٩.

٦. معلمات

١. مراعاة سلامة لحركه الصافيه في اختيار زرقة التزاييف

بيان

٢. انتظام عمليه التزاييف من حيث الكمية وتنوعها.

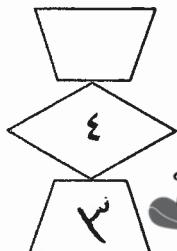
٣. التزاييف عن تناقل زرقة التزاييف في مروضه صغار

بيان

٤. كلما زارت سرعة الماءه زارت جميع الزرقاء الازاره

٥. استقامه وسائل حمايه الامانه الاورساج ايجي بخطه

مثل الرعنفه بواقيته ابن اهكن.



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[وثيقة معمبة/محدود]

المبحث : علوم صناعية خاصة/ مجلس السيارات ودهاناتها/ المستوى الثالث مدة الامتحان : ٣٠ : ١

الفرع : الصناعي (خطة قديمة) اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٦/١٣

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) انكر ثلاثة من طرق ابقاء الصدا.

(٦ علامات)

ب) تكون أرضية السيارة من وحدتين، انكرهما.

(٣ علامات)

ج) علّ: تثبت مجموعة التوجيه ومجموعة نقل الحركة بالسيارة بوساطة قواعد مطاطية وبراغي.

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) انكر أربعة من العوامل المساعدة على تسريع عملية الصدا في جسم السيارة.

(٨ علامات)

ب) تُصنع الأعمدة المكونة للهيكل في السيارات من مقاطع ذات أشكال عدّة، والمطلوب:

١) انكر اثنين من هذه المقاطع.
٢) ما هو معدن هذه المقاطع؟

٣) انكر شكليين من أشكال هذه المقاطع.

(٩ علامات)

ج) قارن بين اللائنين المصنوعة من المواد الطبيعية واللائنين الحرارية ولائنين الأبوكسية من حيث:

١) مادة الصنع (التشكيل).
٢) الاستخدام (استخدامًا واحدًا لكل منها).

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) انكر ثلاثة من ميزات الهيكل المنفصل.

(٨ علامات)

ب) الأعمدة والجسور من المكونات الأساسية لهيكل السيارة، والمطلوب:

١) انكر ثلاثة من أنواع الأعمدة الحاملة لجسم السيارة.

٢) وضح سبب طلاء جسور الجوانب بمادة عازلة (جوما) قبل لحامها.

ج) تستعمل عدّة طرائق للحصول على أجزاء السيارة المصنعة من الفايبر جلاس، اشرح طريقة التشكيل بالرش.

(٦ علامات)

د) انكر شرطين من الشروط الواجب مراعاتها قبل إجراء عمليات الرش النهائية لأي سطح

من جسم السيارة.

الصفحة الثانية

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) اشرح عملية معالجة الصدأ العميق والمنتشر في السطح.

(٨ علامات)

ب) انكر أربعاً من الأدوات المستعملة في فك وإزالة الأجزاء الثابتة من جسم السيارة.

(٣ علامات)

ج) علّ يُربط هيكل السيارة بالجسر الأفقي لعمود السحب.



(٨ علامات)

د) وضح كيف تتم عملية سحب أرضية السيارة وتجليسها عند حدوث ضربة خلفية سفلية.

﴿انتهت الأسئلة﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية



صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : $\frac{٢٠}{٣}$ س
 التاريخ : ٢٠١٦/٦/١٣

المبحث : علوم صناعية حاسوب / تكنولوجيا
 الفرع : الـ صنـاعـيـ

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
٨	١) دروس ١- الدوّابات ٢- الجلفنة .
٩٠	٢) دروس ١- الورقة لدعايفه . ٢- الورقة الخلفية .
٤٤	٣) دروس للدفون الدائرية ذات فاعلية صفر .

السؤال الثاني ٢٥ معرفة

١.

(٢٥) معرفات

- ١ - البطل .
- ٢ - لړډونه لزښه .
- ٣ - تلوټ ګډواد .
- ٤ - همای ایماج .

٤٤



(٤٤) معرفات

- ١ - المقاطع لسلکه .
- ٢ - المقاطع المركبة .

٤٥ عربات

٤٥ عربات دی تکمیف I دو بچه مفتوع و صرف (ا و او)

و خروجیانه دی تکمیف II دو بچه مفتوع و صرف (ا و او)

و مترجم مختلف و مستعمل مختلف . (یعنی لغات مختلفه)

٤٦

(٤٦) عربات

لارڈور کار

لارڈور

لارڈور

بیسٹول +
دیسکلور کار

ستکار

ستکار

بیلی فیل

عادہ لصنه (لکڑا)

X, ٥

دیکھنے پڑنا دیکھنے پڑنا

دیکھنے پڑنا دیکھنے پڑنا

دیکھنے پڑنا دیکھنے پڑنا

دیکھنے پڑنا

دیکھنے پڑنا

دیکھنے پڑنا

دیکھنے پڑنا

دیکھنے پڑنا

دیکھنے پڑنا

X, ٥

دیکھنے پڑنا دیکھنے پڑنا

دیکھنے پڑنا دیکھنے پڑنا

دیکھنے پڑنا دیکھنے پڑنا

دیکھنے پڑنا

دیکھنے پڑنا

دیکھنے پڑنا

دیکھنے پڑنا

دیکھنے پડنا

دیکھنے پડنا

السؤال الثالث ٥٥ عربة

٤٤

٦) عربات

- ١- عزل الماء و الأوزان التي تجعل الحرك
- ٢- سهل لصياده ولا يضره (خفافها، التكاليف).

٣- خففة في السبارة

٥٣

٧) عربات



٨- لا تعرف العبرة بالكلمات.

٩- لا تعرف العبرة بالوصفات.

١٠- لا تعرف العبرة بوصفيتها المركبة.

السؤال . ١٠- لمن تربى اليابان ، الأسبق الى دأبهما

١٠.

١) عربات

تشعر في هذه الظرفية اسرة سينما كندا فالـ
أوكلا (وتحول في لعنة نفسه) اهتماماً ليس العاشر بـ ملوك
لرئيس هرم المرائب ، لكنه من طرق العذاب الشكيم لـ تـ كـ لـ ،
حتى يحصل على رعاية المطلوب .

١١.

٨) عربات

١- إزالت اي اثر طوارد لصفل و لزيوت لـ حـ و

٢- جبب عدم رسم على لـ زـ زـ لـ اـ قـ مـ اـ عـ عـ مـ عـ اـ عـ لـ عـ دـ دـ دـ دـ

٣- تـ سـ وـ لـ عـ وـ تـ عـ هـ هـ آـ عـ هـ تـ سـ وـ رـ لـ بـ

٤- تـ فـ هـ اـ لـ طـ وـ هـ اـ وـ حـ هـ تـ عـ هـ تـ مـ اـ شـ طـ

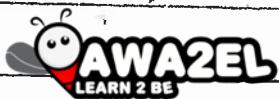
٥- اـ صـ هـ دـ اـ لـ اـ لـ

السؤال الرابع عشر

١٣

٩) معرفات

- يجلس الموظف (صبر) ويفكر (بدر) لكنه لا يزال يتوسل لأخيه في الصالون بطلب المعدن. لكنه لا يزال على قمة المنصة، وعندما يجلس الموظف، تتعال المطالبات المتغيرة (أبا زيد - أم كلثوم) ولذلك يطلق موظف عاصمه (بدر) ويزيل سلمة المعدن، وبعد ذلك يعود إلى مقاعد الناس، ثم يعود (بدر) بعد تناقضه (بادرة لشريكه، أنا شريك) (رسخوا معاً) خلاص (العنف) وبعد تناقضهما (كيف وتختلف وينظر) الطقوس التقليدية مع عيونه، السلام وينظر للدكان.



٢٥

٨) معرفات (يدرك مفاسد حقوق)

- ١ - فضيحتها لصالح المسؤولين (لبيدي). ٢ - الارق قمع السلاطين
- ٣ - المطرقة والرازق (لبيديه كمسؤولة) ٤ - كعب (روكبي)، ريحان
- ٥ - الماء (بريشة) ٦ - صردا (خوار وازاعاته)
- ٧ - أنا أدرك ببساطة (لبيديه) (لبيديه)

٢٦

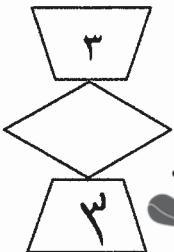
٧) معرفات
لتنبئ بظاهرة وظفانت عدم تحركها أو إثارتها
أنت أدرك

٢٧

٦) معرفات
عند حدوث هذه مفاجأة غافل، فات أربعة صياد مطاردة
سوف تتغير، وفي هذه الـ (٦) ترى أربع صياداً وثلاثة (٣) يسعوا
رافعة لصياد وذلك بعد تذكرة عرق المعدن، في آخر

الصادرق وتحتها العدد والأدوات لمطاردهم سارعه عـ

لتنبئ بظاهرة مفاجأة التي ليس وقوعها في أي مكان
ويعود ذلك حتى تعلمته (٦) المطاردة وتحتها سرورها ان تكون
دائماً متوجهة نحو المترافقين (النافذة) من الخارج



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

مدة الامتحان : ٣٠ د^م س

اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٠٦/١٣

[وثيقة مجمعة/محددة]

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

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٣ علامات)

أ) وضح المقصود بالقطعة الخشبية المسماة بالمفتاح.

(٥ علامات)

ب) عدد خمسة فقط من متطلبات الزيت المستعمل في طلاء الأخشاب.

(٧ علامات)

ج) ما الهدف من الركائز المعدنية؟ وما هي مكوناتها؟

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) انكر الأنواع الرئيسية للجداران الاستنادية.

(٨ علامات)

ب) وضح الخطوات الأساسية لطوبiar الجسور الأرضية.

(٨ علامات)

ج) ما الأمور التي يجب مراعاتها عند فك طوبiar الأعمدة والجدران والقواعد؟

د) عَلَّ : يوضع حزام خشبي لتركيب طوبiar السقف أسفل منسوب السطح السفلي لخرسانة السقف بـ (٢٢٠,٥) سم

(٥ علامات)

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) عدد الوسائل المتبعة في ضبط الطوبiar قبل الصب.

ب) وضح ثلاثة فقط من العوامل التي تعتمد عليها المدة الزمنية لفك قوالب الطوبiar للسقوف والجسور. (٩ علامات)

(٦ علامات)

ج) ما الغرض من إنشاء الأنفاق؟

(٦ علامات)

د) انكر أنواع الرافعات المستعملة في الطوبiar الزائف.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) وضّح الخطوتين (الأولى والثانية) من خطوات إنشاء الطوبiar المتسلق.
- ب) يراد طوبiar سقف أبعاده (6×12) م وسمكه (25) سم ، إذا علمت أن جميع الجسور مخفية الألواح الخشبية قياس $(300 \times 10 \times 2,5)$ سم، المراين الخشبية قياس $(300 \times 10 \times 5)$ سم المدادات بمعدل واحدة كل (60) سم ، والحملات بمعدل واحدة كل (75) سم ، الحملات بالاتجاه الطويل.
- المطلوب : احسب مجموع حجم الألواح الخشبية والمراين الخشبية اللازمة لطوبiar السقف.



»انتهت الأسئلة«



صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : ٨٠ دقيقه
 التاريخ : ٢٠١٦ / ٦ / ٣

المبحث : علوم صناعية خاصه / بادري شلبي طويلا -
 الفرع : الصناع

امتحان المسؤول الأول مرجع ٣ ملخص ٣

١١

المفتاح :-

هي مطعمة مُتباعدة (أصبحت مُقربة أو طبقة) يفصل
 بطولها السهل المطلوب بين مجموع المطواب -
 اثناء ربط الملح، يمكنه استعمال قطع معدنية
 لذرتها تبقى ثابتة اثناء لصقها.



امتحان المسؤول الأول مرجع ب ٥ ملخص

١٧

المطلوب في خط *

- ١ - لا يُؤثر في الخزانة ولا يتفاعل معها
- ٢ - قادر للاتصال من خلال الاتصال
- ٣ - يرسل برسالة ولا يُ看見 الخزانة
- ٤ - لا يتأثر بالatar ولا يذوب فيه
- ٥ - لا يتأثر بالعوامل الكيميائية
- ٦ - هائل من الارتفاع

امتحان المسؤول الأول مرجع .٤ ملخص

١٩

= تحمل الركائز المعدنية في دعم قابل المقاومه وثباته
 مُقاومه القوى وتكون من

- ١ - القاعدة
- ٢ - المسوقة المعاشرة
- ٣ - القوسة المتنفس
- ٤ - المسوقة المدبلبة
- ٥ - المسار
- ٦ - المطبوخة

٤ عزبة

اً مِيَاهَةَ لِسْوَالِ الْهَائِيِّ فَرِيقٌ

٣٨

النوع المدحونه ولاستاذيه

١ - الجدنه ولاستاذيه غير المسنه

٢ - الجدنه ولاستاذيه المسنه

٣ عزبة

٤ عزبة

اً مِيَاهَةَ لِسْوَالِ الْهَائِيِّ فَرِيقٌ بِ

٣٩

* توضع الجنبه الأولي مستقيمه ويرسم برمضان رأسية مبنية على
عمد اهليه.

* يوضع الجنبه المقابل له على بعد يعادل حرفه بالإضافة
ويقينه تابع على نفسه بعد سهوله عارضه تابعه

* تكون الجنبه من اهليه تابعه رأسية والواحه مبنية

(تصنيع) ارتقا حجا ساري أو تزيد عن ارتفاعه

* توضع صادر على مستوى جنبه الخسانه كما يم دفع
بعانبه الطوير كم في طوير الصاعد (انتقال، ارتفاع)

٤ عزبة

٥ عزبة

٤٧

* تطلب الخسانه والتتابع العده على محل نفسها وللعله اخر

* يراعى عند ذلك الطوير عدم الإفراط بالخسانه

* يراعى عدم اهداف اهليات اهليات أو صدقات للخسانه

* يراعى عدم الإفراط بارتفاعاته وقوابله والحفاظ

عليها من التلف والكسر

٥ عزبة

فرع د

اً مِيَاهَةَ لِسْوَالِ الْهَائِيِّ

٥٨

= (١٠٠%) حمل المدارس

= (١٠٠%) حمل الحالات

= (٢٥,٥%) حمل الواقع التصنيع

المجموع

= ٢٥,٥

٦

٤ علامات

أ- ب- ج- د- هـ بـ لـ سـ وـ الـ لـ تـ لـ كـ فـ رـ حـ كـ

٧٧

١- الميزان المسامي

٢- الم gio ط مـ نـ دـ وـ رـ

٣- ميزان الماء



AWAZEL
LEARN 2 BE

٤- بـ رـ يـ شـ إـ لـ تـ حـ لـ ثـ قـ اـ فـ

٩ علامات

أ- بـ جـ حـ كـ لـ سـ وـ الـ لـ تـ لـ كـ فـ رـ حـ كـ

٧٩

المطلوب ثانية فقط *

١- الوقت الذي ينفذ فيه العمل: فـرة لـصـيف ١٣ قـرـة

الـتـيـاـءـ كـوـهـ الـحـرـرـ تـاـعـدـىـ لـتـقـاعـلـ وـالـصـورـهـ وـالـقـوـهـ لـسـكـرـهـ

٢- حـلـعـ عـقـدـهـ لـبـقـفـ : كـلـاـ زـادـ الـعـاـكـهـ كـلـاـ تـطـلـبـ

وـرـقـاـ أـطـلـوـ لـتـطـلـبـ لـرـسـانـةـ وـأـكـتـ بـرـقـةـ لـعـلـوـهـ

٣- موقع لـطـوـبـ : (أـسـفـلـ الـجـسـورـ ، بـهـوـانـبـ الـجـسـورـ)

فـالـجـوـانـبـ كـنـاعـ وـقـنـاءـ أـمـلـ لـفـلـ لـطـوـبـ مـقـارـنـ بـأـسـفـلـ كـبـورـ

٤- نوع الحـرـرـ (عـلـعـهـ عـادـيـهـ ، حـارـهـ وـوـاـهـيـهـ لـبـقـفـ) هـبـتـ

عـتـاجـ بـجـعـرـ لـعـلـقـهـ وـرـقـوـنـ ذـانـ لـفـاسـتـ لـبـرـهـ كـيـ زـعـنـ

أـكـبـرـ صـهـ الـحـيـزـاتـ الـقـصـرـهـ .

٦ علامات

أ- بـ جـ حـ كـ لـ سـ وـ الـ لـ تـ لـ كـ فـ رـ حـ كـ

٨٠

١- القـافـهـ لـسـهـوـيـهـ لـلـبـنـاـيـاتـ الـكـبـيرـهـ

٢- اـنـقـاعـهـ الـهـبـ سـهـ لـحـرـيـهـ لـلـتـابـهـ وـالـبـيـانـيـ الـعـادـهـ

٣- عـبـاـرـتـ اـسـفـلـ لـسـوـرـخـيـ لـلـرـفـلـسـيـهـ

٤- اـنـقـاعـهـ حـمـرـاتـ ئـدـ عـابـرـ سـفـلـيـهـ لـلـسـاهـهـ

٥- اـنـقـاعـهـ لـشـيـلـهـ موـاصـلـاتـ لـلـقطـارـاتـ وـرـسـائـلـ النـقـلـ الـعـامـ

٦- اـنـقـاعـهـ تـتـدـرـمـ كـيـارـ لـلـبـيـاهـ الـعـادـهـ .

٦ علامات

أ- بـ جـ حـ كـ لـ سـ وـ الـ لـ تـ لـ كـ فـ رـ حـ كـ

٨٧

١- الـرـاـفـعـاتـ الـبـيـرـوـيـهـ > الـرـاـفـعـاتـ الـبـيـرـوـلـيـكـيـهـ

٢- الـرـاـفـعـاتـ ذـانـ الـعـلـاـتـ الـمـطـاطـيـهـ

?

١٧ علوم

ا. احياء لسؤال الاربع فرع

١٩

المحفوظة لارول وبرنائير لا تزال مصوّبة لسلسلة

المحفوظة لارول :- في اثناء طوير وحسب خصائصه وارتفاع ارول من الجدار، يتم تشكيل هياكل رفع مخروطي وتنبيه بمرارة مصدر ونفيه اسكندر داخل خزانة الجدار.

المحفوظة لبرنائير :- يفلطح المصوّبة لسلسلة بعد ذلك ويعلمه بالخطأ الذي تم تنبئه في المحفوظة لارول و يتم ضبطه بالزراع المقصي

ويركب خطأه نوع محروم آخر في مررتقانة الثاني من الجدار وعلى صافحة محددة من الخطاف ارول تنبئ زاوية لسلسلة



١٨ علوم

ا. احياء لسؤال الاربع فرع

١١٥

ارلا : الالاعاع اعتصب

- لتفطير عرف لتفتت $\frac{7}{12} = 7$ لغ

- لتفطير مدخل لتفتت $\frac{12}{12} = 12$ مخفف سلالة

- عدد الالاعاع لتفطير كامل لتفتت $24 = 4 \times 6$ لغ (٥٠٦٠٢٠٣٠)

- لتفطير قبط لتفتت لغ (٣٠٢٠١٠٢٠٣٠) لغ

- لتفطير ارتفاع هبب لتفتت لغ (٣٠٢٠١٠٢٠٣٠) لغ

- لتفطير كامل بروابط (٣٠٢٠١٠٢٠٣٠) لغ

- مجموع الالاعاع مثاب $26 + 28 = (3 - 1 \times 10 \times 5) 0$ لغ

- مجموع الالاعاع $32 = 3 - 1 \times 10 \times 5 \times 27$

بياناً : المراينه

- المدارا نجاع $\frac{120}{2} = 60$ صدورة

- كل صدورة سلامة $\frac{7}{12} \leftarrow 2$ صورينه

- مجموع المدارا نجاع $20 = 2 \times 20$ صدورة مثاب $(3 - 1 \times 10 \times 5) 0$

- عدد المدارا $8 = \frac{8}{4}$ صدورة

- نلاحظ طبقاً للصيغة العامة $\frac{1}{1-x} = 1 + x + x^2 + \dots$ مرتين

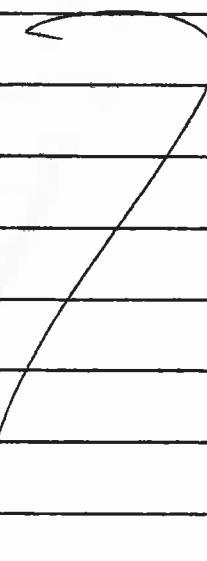
- عدد مراتب الحدود $(32) = 3 \times 1 = 3$ مرتباً

- مجموع مراتب طبقات $(4) = 2 + 1 = 3$ مرتباً

- مجموع مراتب $(32) = 2 - x + x^2 + \dots$

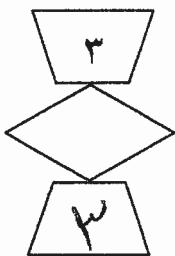
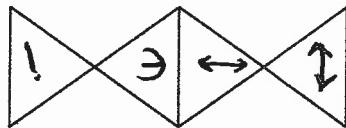
- مجموع مراتب $(32) = 2 - x + x^2 + \dots$

- مجموع مراتب $(32) = 1 + x + x^2 + \dots$





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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

مدة الامتحان : ٣٠ د

[وثيقة محمية/محدود]

اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٠٦/١٣

الباحث : علوم صناعية خاصة (قصارة وتبليط ودهان) / م

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (١).



السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) انكر حجوم الركام المستعمل حسب الدرجة في صناعة طبقة الوجه ل بلاط الموزاييك.
ب)وضح الأسباب المؤدية إلى وجود فراغات وفجوات في وجه بلاط الموزاييك.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) اشرح الخطوات المتتبعة لتبليط الأرضيات فوق العقدات المتوسطة أو النهاية.
ب)وضح مواصفات واستعمالات الخيط والشاقول.
ج) اشرح خطوات التبليط لأرضيات الموزاييك.

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) وضح من خلال الرسم فقط تفاصيل فاصل الصب في الخرسانة.
ب) اشرح خطوات تحضير أسس الأرضيات الخرسانية.
ج) وضح مواصفات البلاط الخزفي الجيد.
د) وضح المواصفات المتعلقة بالفاوائل أثناء تبليط الجدران بالفسيفساء.

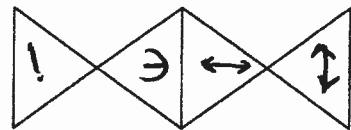
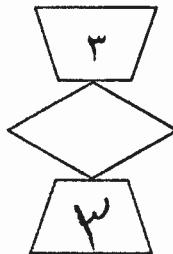
السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) من خلال الرسم فقط وضح طريقة تبليط الجدران بالبلاط الصيني.
ب) انكر ستة من مواصفات الرخام.
ج) اشرح الخطوات المتتبعة لتبليط دعسات ومرايا الأدراج.
د) انكر ميزات بلاط الفينيل الإبسستي.

«انتهت الأسئلة»



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

مدة الامتحان : ٣٠ س

اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٠٦/١٣

[وئيقه معممه/محدود]

المبحث : علوم صناعية خاصة (قصارة وتبليط ودهان) / م ٣

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (١).



السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٨) علامات

أ) انكر حجوم الركام المستعمل حسب الدرجة في صناعة طبقة الوجه ل بلاط الموزاييك.

(٧) علامات

ب) وضح الأسباب المؤدية إلى وجود فراغات وفجوات في وجه بلاط الموزاييك.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٩) علامات

أ) اشرح الخطوات المتتبعة لتثبيط الأرضيات فوق العقدات المتوسطة أو النهاية.

(٦) علامات

ب) وضح مواصفات واستعمالات الخيط والشاقول.

(١٠) علامات

ج) اشرح خطوات التثبيط لأرضيات الموزاييك.

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٥) علامات

أ) وضح من خلال الرسم فقط تفاصيل فاصل الصب في الخرسانة.

(٧) علامات

ب) اشرح خطوات تحضير أسس الأرضيات الخرسانية.

(٨) علامات

ج) وضح مواصفات البلاط الخزفي الجيد.

(٥) علامات

د) وضح المواصفات المتعلقة بالفاصل أثناء تثبيط الجدران بالفسيفساء.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٤) علامات

أ) من خلال الرسم فقط وضح طريقة تثبيط الجدران بالبلاط الصيني.

(٩) علامات

ب) انكر ستة من مواصفات الرخام.

(٦) علامات

ج) اشرح الخطوات المتتبعة لتثبيط دعسات ومرابي الأدراج.

(٦) علامات

د) انكر ميزات بلاط الفينيل الإسبستي.

»انتهت الأسئلة«



صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: $\frac{٢٠}{٦}$ س

المبحث: علوم صناعية خاصه / رئاسة ميلieu ورئاسه / ٢٩
الفرع: لصناعه

٦ - ١. سیاست عصیان حُرَان نے خ وحی میلاد پتوں اعلان
 ٢. سیوط لعینہ عجایب پتوں اعلان عن طہ اور عیدہ اربعہ لاہور
 ٣. بیت دعہ عاصمہ لدھنہ مع کسر الہام اور بیت دعہ
 ٤. صد اربعہ الدستہ پستھنہ اور وحود عبارت گول کسر الہام
 ٥. نقار فتواتِ ٹھوکیہ نے بوصۃ الکفر عن طہ بیت دعہ
 ٦. بحقیقت اور بحقیقت بزرگ اور بیت دعہ نسیۃ مار ملک

٢

٢- ا- طفولات بطيءه لبيطأه لوصفات خوفها (عصر اسنان ٤-٦ سن) صنف

ا- لكونه :

- ١- تقوم بتخلفه في المعرفة حيث من لا يسمع والغيرة -
- ٢- تزاعي عملة عنده لصوصه يحصلون على صدود لوصفات لعنده
والمطاحن اذ يعي. انه لعنة الماء مواد حافظة للصوصه كذلك
لوضع طبق عازله للصوصه كطبق تزيئه عسمايلوه لضررها
- ٣- تخلفه في مركبات اذابات بطيءه والكراث، يحويونه خوفها (عصر اسنان)

لطبقه من رقام لذا



٤- مواصفات حاسياته طبطة والشامل صنف (٦ سن) صنف

- الد جمه لداز و هذه الاداءه هو لبيط وهو عيادة من تعلمه من
مخربط، الشلل و معلمه بخبط منه وزنه يتراوح من (٨-١٢) عم
- لستماعه عيادة اي كبار موقع المقطع لاقف
لقطط حني ضبط الرأسين (خوره) هو افال، كاف، بلياه

۸

C14

Course 1.

٦- مَعْوَنَاتِ تَسْلِيْمِ اِرْضَانَتِ لِهُوَ اِسْلَام

- دفتر المؤسسة يغير ملارك ساعتها فـيلـيـلـهـ لـيـلـهـ لـيـلـهـ
 - لا تـعـدـ مـاـرـبـطـ لـتـيـلـهـ لـدـمـ لـلـقـاعـ
 - حـيـدـ لـلـلـطـفـلـيـنـ لـلـوـلـاطـ لـلـسـاحـمـ حـمـادـ بـلـيـلـهـ لـيـلـهـ



رَبِّيْنِ الْمُقْلَةِ

- سریع نهادن (معنی) میتواند این است: (۱) کمتر: میتواند

الآن على كل تاجر حاصل على ١٪ من وزنه الكلي

لکوہ ای (تلہ لکھ) لعنت اے، سُر جو لکھ

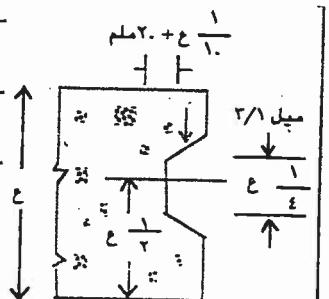
وَكُلُّ أَنْوَاعِ الْمُؤْمِنِينَ هُمْ أَعْلَمُ بِأَنَّهُمْ مُّسْلِمُونَ

۳

८०

Chew P

٩- تفاصيل حاصل . لمنع طعن



58

ANSWER

٤- حکومات تأسیس الارضیات = طبقات

١- تم دفع الردم وبرهان صفات لازمياً على عم (٢٠) عام

وَرَحْمَةً كَطِيعَةِ إِلَهٍ، لَتَسْعِلْ دُولَةَ الْكُوفَةِ وَتَغْلِبَ لِفَرَايَاتِ سُنَّ

البيان رقم ١٦ كشاف حادثة لوضع لائحة

٩/ مـ لـ كـ نـهـ اـ لـ اـ فـهـ بـ عـ فـرـكـ الـ تـ يـ كـ دـ رـ هـ اـ لـ تـ

ص ٦٦

(٨)

٦- معاصرات، سبط الخنزير طبع :

١- تحمل السلام صنفها حرمة - كفر / حرام

٢- اه تبره خالسا س لتقى والوابد وكيل عليه بالفسخ بحرمه

٣- اه تبره كفطأ او محبيا او نور فالله من ارسله لتفتيق

على ظهر الميظ ولا يسع ما سمعه لسلطانه لغيره / اه
مُشته لقيمه مستقر مع حراته اه لا زده عنده / لا يدور

عن (٢) علم

٤- اه تبره لعمومات لنتعلم على السلام و/or

الدكوك ، اصحاب ، عمار ، لتفتيق - اكتارا - اع

ص ٦٧

(٩)

٥- معاصرات العواصيل بكتبه وسبط

الدرراس والقصصدار -

٦- تبره الماءات بسبط بعاصيل كيد عنده (٦-١٠) علم

سماها = لتربيده (٥) اه - في كبار لزناهم

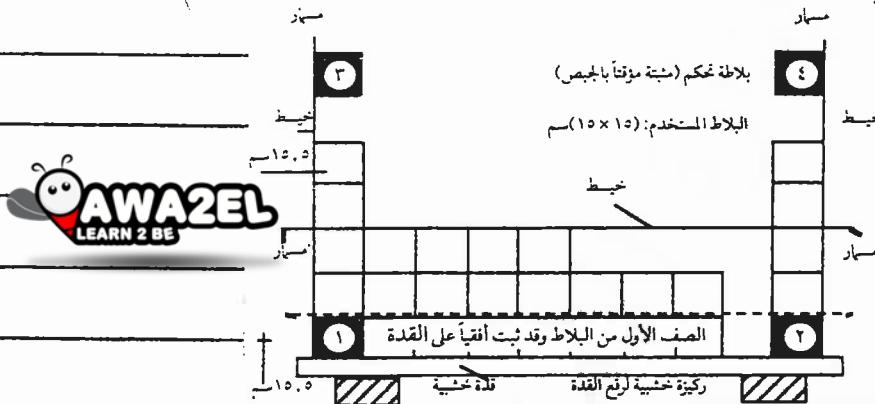
وتروض عنه العواصيل في الواجهة ٦-١- بسماها للبره لغرض

تفتيق اه سماها - اصهر فرشته حرروا الاتكانتج

وما يزعجه تفقاته تؤدي الى الفعال عمل لتفتيق اه لغرض

٤
٥

٣- طرق تبليط الأرضيات بال بلاط، لغير (الحكم) ص ٢



٤- سُلَام مُواصِفَاتِ لِفَاطِمَةِ :

١- عدم وجود تصريحات بـ حماية الماء

٢- عدم وجود ضوضاء او صفر ليرة

٣- اه تلوه على متوازى جميع اجزاء بلاط

٤- اه لا يقع على بلاط بحسب نظر الصانع

(٥) خصيصة لعرضه للـ

٦- اه تلوه لوجه ما جيما العاوه لعميم الداخلي

٧- اه تلوه ميارات بلاط تتساقي مع صاص بلاط لادسل

٨- خطوات تبليط الدعامات ومرابط الورك :

١- تؤخذ ارتفاعات لدرجات المرابط وعرضها للذاته مطابق لارتفاعات

٢- يعين بلاط لورم فعينها تريلب ملأه بجت تلوه فوهة بلاط

٣- بعد ٣٣ سم على ملأه طرفة، رفعها عموريك لواطم ميزان

ثم تدريج بخونه طلاق

٤- ثم تخلص لعل يامل وعده ص ٩ بعد حساب ميزان مرد بلاط تجرب

٥- ٣ كم تغريا وتحت تغريا على ملأه تحدى ٣ كم وينفذ على ملأه

الدرجات تخلص كمسافة ٣ سم لارتفاع ملأه لا يزيد على بلاط

ستة لمع قدرهم لارتفاعه تختلف طبقاً طبقاً

٤٧٩٣
ص

٤٧٩٣

٥ - حِنْزَاتٌ بِدْرَطٍ لِقَنْيلِ الْأَسْبَيْنِ :-

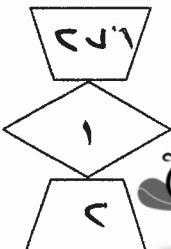
٦ - سُكُونُ الْمُرْضِيَّةِ لِعَانَا - حَمَدَ وَسَادِرَةِ حَمَوْنُ الْمُرْجِيَّةِ

٧ - كَوْنُو بِدْرَصَهِ بِفَطَاهِ بِهَا لِلْمَاطِ لِيَنَهِ بِهَا لِسْرَاهِ

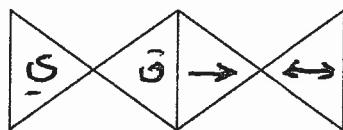
٨ - كَلَمَهُ تَوْغِرَهَ بِالْعَالَهِ وَزَخَارَفَ لِلْأَذْوَادِ الْمُخْلَفَ

٩ - لَدَيْأَسَرَ سَعْنَهُ لِزَوْجِ الْبَيْنَهِ لِقَنْصَهُ الْأَنْهَمَهُ بِحَسْنَهِ

١٠ - تَهَانَرَ بِالْعَاصِنَهُ لِفَوْيَهِ وَالْعَلوَانَهِ وَالْمَذَبَانَهُ لِعَصْنَهِ



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

د م

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

[وثيقة محمية/محدود]

المبحث : علوم صناعية خاصة (التجيد والديكور) / م

الفرع : الصناعي (خطة قيمة)

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

أ) تُستخدم في صناعة الألياف المحورة مواد أولية طبيعية تُحول كيميائياً، اذكر ثلاثة منها.

ب) الغزل أحد مراحل صناعة المنسوجات ويمر بثلاث مراحل ويُغزل بثلاث طرق.

(٩ علامات) اذكر هذه المراحل، والطرق التي يغزل بها.

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) اذكر أهمية النول اليدوي المستخدم للنسيج، وما هي أنواعه؟

ب) قارن بين القنوات والتبييج من حيث الشكل والاستخدام.

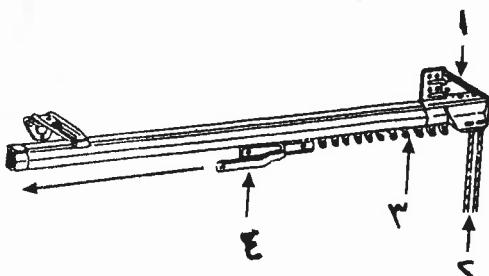
(١٠) ج) عدد خمسة من ميزات الحشوat الرغوية.

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

أ) تُستعمل ستائر لتغطية الفتحات ولتحقيق أغراض وظيفية وجمالية. اذكر ستة من أهم ميزات استعمالها.

(٩ علامات) ب) قارن بين ستائر المبطنة وغير المبطنة من حيث مكونات كل منها.

(٦ علامات) ج) ما الذي يدل عليه الشكل أدناه؟ وسُمّ دلالات الأرقام من (١ - ٤).



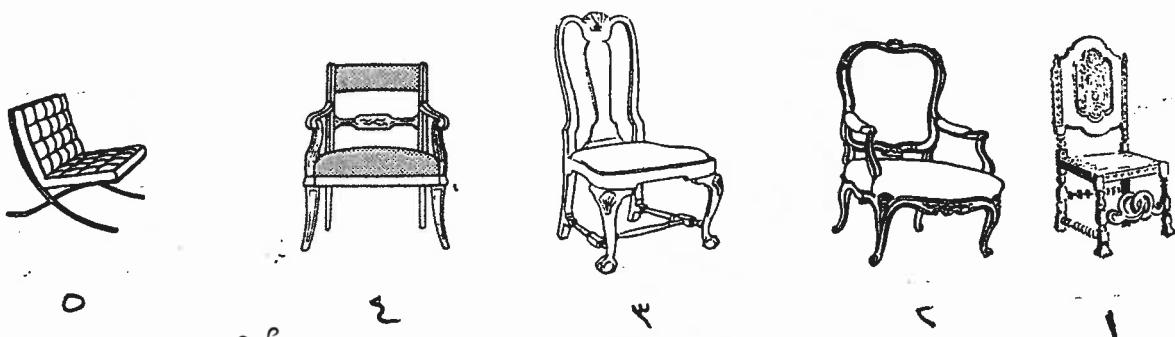
د) في أي قرن ابتدأ الفن الإسلامي؟ واذكر أربعة من أبرز عناصر الزخرفة الإسلامية في العمارة والأثاث.

(٥ علامات)

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) إلى أي الطرز تعود كل من المقاعد المبينة في الأشكال التالية :



(٥ علامات)

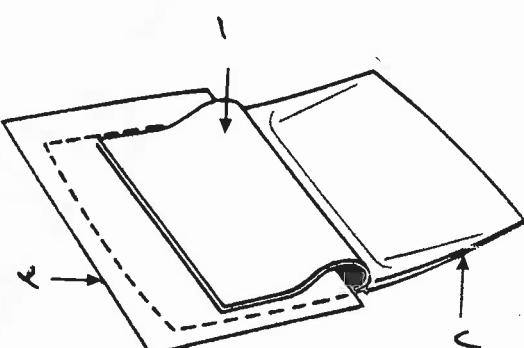
ب) اذكر خمسة من أسباب استخدام التغطيات المتنوعة لأبواب المركبات.

(٦ علامات)

ج) اذكر الخطوات الرئيسية لفك التغطية القديمة بواسطة القضبان المعدنية لسقوف المركبات.

(٤ علامات)

د) يبيّن الشكل التالي أحد أنواع التغطيات في تجديد المركبات. سُمِّ هذه التغطية، وحدّد الأجزاء المشار إليها بالأرقام من (١ - ٣).



«انتهت الأسئلة »



مدة الامتحان : ٤٠ د

التاريخ : ٢٠١٦ / ٧ / ٣

المبحث : العلوم الصناعية / مباحثه / التبريد والرياح
الفرع : الصناعي ٣٩ قديم

الاجابة النموذجية :

السؤال الأول ١٥ علامة

(١)

الإلياف المغيرة تغير خواص المواد أو لون طبيعتها
الألياف السلفونيك ، اللاليك ، بروتينية ، بروسفي ، ألياف صوف
٣٨ × ٦ = ٢٣ علامات



١ - مراحل لفزل

١- الصنف والتقطيف

٢- التسريح والمتقطيف

٣- لفسب

وطرد الفزل

٤- الفزل لرطب

٥- الفزل لمجاف

٦- الفزل درافنها - كسر

٤٠ + ٤٠ = ٨٠ علامات

رقم الصفحة
في الكتاب**السؤال الثاني**(٦) أهتم بـ الغول، البروبي،أهتم لبعض لتعريف لبيان لبيان لبيان لبيان لبيان
(مناعة المنسع).

٣٤

رسالة الغول لبعض (الطار) لـ* نفخ طعام * ، لبعض لـ (رأس)* لبعض لـ لـ

٣ + (٤ * ٥) = ٣٠ علامات

(٧) المقادير في حيثيات العمل والمحنة الماء- العناد *: على مثلث الأنابيب او أحاديز او مزراع ومنها* أغصان أوراق ورق مع مثلث وتحتها ذرات* يستخدم في ظهور قطع ذرات بغير واسعها لـ النافذة* استهلاك: على مثلث مرجعات وستهلاك وعصايموهو حزم على مثلث حزم أنتقاما لـ بيرو مضربي لـ الملعوب* يستخدم لكل مهام القاعة وـ الظاهر وـ الدعا وـ العين* استهلاك الإيجاب والنقد الافتراض

٣٠ × ٣ = ٩٠ علامات

(٨) ميزات السوائل برغم١ - خفف وزنها٢ - سرور استهلاكها وـ نذرها٣ - قابلية للفيروس ومرونته وـ بروتينها٤ - اعتراض تـ تجربة هي عـ دار لـ ضـ٥ - احفاظ برامة لـ تجربة

٣٠ = ٣ + ٣٠ علامات

الموال فنال علامات

(٤) مذكرة استعمال المذكر

- ٧٧ - التعلم في مقهى الصندوق الذي ينادي بالبقاء وفي كلية طفوله
- ٧٨ - حبيب بلا ظاهر معه بسأله ليلًا ونهارًا، ولهمة بأمر بيته منه براجل قتله
- ٩٠ - عزف، الصوت والحرارة ونور وصوت الصدود كمنصب
- ٩٤ - أهتماد بعض الصوبيات للحمار، وعزمها على توافر وسلامة دليلها
- ٩٥ - التعلم في عاصمة لم تستطع فتحها (العاصمة)
- ٩٦ - سجين ليس له زمامنته ولا حرمة للعناد.



٧ * ١٥ = ٩ علامات

(٥) المذكر

- المذكر لم يكتبه : سأله من طبقه، ألم ياتي أحماصه (٢٠٠)
- وتصنع منه القasser نفحة، وبغيره فلعلية تحمل بظاهره
- ٨٤ - للأولى وتصنع منه حماصه اقتل للفحنه سرادق
- المذكر غير مكتوبه : تشكت من طبقة حامصه، لعما عن بخيته
- للستاره لذوقها طبع بعضه ويرجع صبغه بعد الفقع لظهوره للستاره

٣ * ٣ = ٦ علامات

- (٦) دلاله لكل
- ٩١ - يدل على جسر تقليدي باتجاه واحد للسيار
- الأفراد : ١- لتفطرى ٢- ضيق لشد ٣- رلاقات ٤- زلاق شرس
- ٤ * ٢ = ٨ علامات

- ١٦ - الفعل لا يلاعنه في القراءة الأولي (لابع مبتداً)
- عناصر لزخرفة : - ١- عناصر زخرفية مذهبة
- ١٧ - عناصر زخرفية ملائكة
- ٢ - عناصر زخرفية حمراء
- ٣ - عناصر زخرفية ملائكة ذهبية.
- ٤ * ٣ = ١٢ + ٦ علامات

السؤال الرابع ص ٢٤

Ⓐ الضرر التي تعود لها المفاجئ

١١٥ / ١.٩ - دُرسٌ باني لـ فرنسي (الوسيط الخامس عشر)

١١٥ / ١٢ - درسٌ باني لـ إنجليزي (المعلمات)

١١٧ - درسٌ باني لـ درسٌ باني

٣٠ = ٣٠ علامات



الـ - أسباب أصوات النغمات لا يطلب ترتيب

١ - لا خناد، حمل، فدري، وركيبياته > فرقه لحاج

٢ - لغزه الصوت ٤ - لا عظام هنا فيه ليس

٥ - لغزه للدرس

٣٠ = ٣٠ علامات

٦ - الخطوات، رئيسية لغزه تقديره قد يجهل بطيئه، ففيها تعلم لغزه لغزه

٧ - تغز، التقطيات، لأن فيه ملائمة، سهلة لـ جاه وعا، لاعنة سـ (الإهواز)

٨ - تغز، التقطيات، لـ إلهامه لغزه (اصابع، شعر، برة، بـ كاينـ)

٩ - تغز، مصادر لـ جاه، لـ تحفيظيه لـ تحفته عند قياسه لا يطلبه بـ شباب

١٠ - يغز ظهر عصمه لـ لغزه وـ رأى وـ زـ حـ اـ هـ لـ اـ دـ اـ مـ هـ بـ مـ لـ غـ زـ

١١ - تغز، مثابـه تبـتـ، لـ تقطـيه معـ هـ مـ لـ لـ سـ لـ تـ قـ تـ زـ نـ زـ هـ بـ طـ بـ طـ

١٢ - تغز، لـ عـ سـ بـ وـ تـ زـ عـ جـ بـ بـ مـ لـ تـ قـ

٦٦٦ = ٦٦٦

١٣٤ Ⓛ "الشكل" لـ تقطـيه الـ رـ فـ يـ لـ قـ يـ لـ عـ سـ كـ يـ لـ

طـ فـ زـ Ⓛ طـ بـ طـ بـ طـ بـ Ⓛ لـ عـ سـ لـ رـ فـ Ⓛ طـ بـ طـ بـ طـ بـ

١٤٤ = ١٤٤ علامات