

علوم صناعية خاصة / ف ١ / م ٣

| الرقم | المبحث | ملاحظات |
|-------|-------------------------------------|-----------|
| ١ | الكهرباء / م ٣ / ف ١ | |
| ٢ | كهرباء المركبات / م ٣ / ف ١ | |
| ٣ | التدفئة والادوات الصحية / م ٣ / ف ١ | |
| ٤ | التكييف والتبريد / م ٣ / ف ١ | |
| ٥ | النحارة والديكور / م ٣ / ف ١ | |
| ٦ | اللحام وتشكيل المعادن / م ٣ / ف ١ | |
| ٧ | ميكانيك المركبات / م ٣ / ف ١ | |
| ٨ | صيانة الاجهزه المكتبية / م ٣ / ف ١ | |
| ٩ | الاتصالات والالكترونيات / م ٣ / ف ١ | |
| ١٠ | ميكانيك الانتاج الصناعي / م ٣ / ف ١ | |
| ١١ | صيانة الاجهزه الدقيقة / ٤٣٣ | |
| ١٢ | الالكترونيات الصناعية / ٤٣٣ | |
| ١٣ | الراديو والتلفاز / ٤٣٣ | |
| ١٤ | عصايره وتلبيط ودهان / ٤٣٣ | |
| ١٥ | كريبايد المولد / م ٣ / ف ٧ | خطه خدرمه |
| ١٦ | الميكانيكا العامة / ٤٣٣ | |
| ١٧ | حرافه وتسويه / ٤٣٣ | |
| ١٨ | التجهيز والديكور / م ٣ / ف ٧ | |
| ١٨ | صياغة آلات زراعية / ٤٣٣ | |



٣
٢
١

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

P U ل P

امتحان شعادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

د س
٣٠ مدة الامتحان:

الباحث : العلوم الصناعية الخاصة (الكهرباء) / ف ١ م + ٣

الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/١٠/٩

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

السؤال الأول: (٢٥ علامة)

أ) عَرَفْ كُلَّا مَا يَلِي:

١ - ملفات التشغيل.

٢ - ملفات بدء التشغيل.

٣ - نوعية التلف.



ب) إذا كان العطل في محرك أحد أجهزة الطور (ارتفاع صوت المحرك أثناء العمل) ،
اذكر أربعة من الأسباب المحتملة لهذا العطل وطرق علاجها.

ج) محرك ملفوف بسلكين من النحاس دائري المقطع أقطارها على التوالي (٠٠٨٠) مم و (٠٠٦٠) مم ،
يراد إعادة لفه بسلك نحاسي واحد مقطعه دائري، جد قطر السلك المكافئ.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) محرك تيار متداوب تردد (٦٠) هيرتز ولهم أربعة أقطاب، احسب سرعة المحرك.

ب) في محرك الطور المشطور توصل مقاومة على التوالي مع ملف بدء التشغيل، فسر ذلك.

ج) للمحرك الحثي ذو العضو الدوار ملفوف عدد من المزايا والعيوب، اذكرها.

د) للمنبع في آلة التيار المستمر، قارن بين التلف الانطباقى والتلف التموجى.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- (٥ علامات) أ) ما وظيفة مفتاح الطرد المركزي في المحرك ذو مواسع بدء التشغيل؟
- (١٠ علامات) ب) محرك ثلاثي الطور له (٢٤) مجرى ملفوف على نحو متسلسل بطبيعة واحدة، عدد الأقطاب (٤) علمًا بأن عدد المجموعات يساوى نصف عدد الأقطاب، والمطلوب:
- ١ - احسب الزاوية الكهربائية للمجرى.
 - ٢ - احسب المسافة بين الأطوار.
 - ٣ - تحديد بداية الأطوار.
 - ٤ - عدد الملفات لكل طور
 - ٥ - الخطوة الفطبية.
- (٥ علامات) ج) ما المتغيرات المؤثرة في سرعة محرك التيار المباشر؟
- (٥ علامات) د) مستعيناً بالرسم ما المقصود بمحرك التوالي؟

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- (٨ علامات) أ) اشرح مستعيناً بالرسم طريقي توصيل أطراف المحركات الكهربائية ثلاثة الطور (ستار Y ، دلتا Δ).
- (١٠ علامات) ب) آلة تيار مباشر ذات أربعة أقطاب يحتوي المنتج فيها على (١٤٤) مجرى في كل مجرى (٣) موصلات، إذا دار المنتج بسرعة (١٢٠٠) د/د داخل المجال المغناطيسي الرئيس الذي مقداره (٠٠٠٢٥) وبر قطب احسب القوة الدافعة الكهربائية المترددة إذا كان نوع اللف انطباقياً.
- (٧ علامات) ج) للmotor العام أجب عما يأتي:
١ - ما أنواع هذا المحرك؟
٢ - اشرح مبدأ عمل المحرك.

«انتهت الأسئلة»



المبحث : علم الصناعات / الكهرباء
الفرع : الصناعات

رقم الصفحة
في الكتاب

الاجاتة النموذجية :

۱۷۰۰ لیوال برول

(= مکانیزم) (مکانیزم)

لما دخل على أبيه صاحب المدرسة فوجده يدرس في المكتبة، فلما سمع به دخل عليه وسأله ماذا يدرس؟ فـ

* سلماً يا بدر، ألا طف عالياتي أنت يا مارو
ألا ينبع تقربي وتنافري في الوضوء بقدر أقل من مطرد الماء في قبور
لنفسي لعلك ولهم دعوة (ألا ينبع تقربي) يطهرين صدورنا بـ مطرد الماء العذب

وَهُوَ حَفْظٌ بِأَمْرِ رَبِّهِ تَارِخٌ وَتَذَكِيرٌ كُلِّيٌّ لِلْمُؤْمِنِينَ وَعِلْمٌ مُّعْلَمٌ

١ طرق الاتصال المعاصر - دروس تطبيقات

الفرع (أ) (ج) (د) (هـ)

أولاً تجده عادكم، وآخره (أ) الماء

الدورة الأولى

أَرْجُونْ كَهْدَرْ كَهْدَرْ كَهْدَرْ كَهْدَرْ

~~مَنْكِرُ الْجَنَاحِ~~

١٢٣٦ - ١٢٣٧ - ١٢٣٨ - ١٢٣٩ - ١٢٤٠ - ١٢٤١ - ١٢٤٢ - ١٢٤٣ - ١٢٤٤ - ١٢٤٥

أو كـ المـلـفـيـنـ مـعـنـيـاـ وـالـهـ مـلـفـيـنـ

~~1999-2000~~ - 2000-2001 ~~2000-2001~~ - 2001-2002

~~ج~~ ۱۴۰۷

~~(cos 1) (2) { } ,~~

~~12 = 16 ÷ 2 plus 2 times 2~~

$$x \mapsto x^{\omega} = x \iff R_x^{(\omega)} + R_x^{(\omega)} \leq R_x^{(\omega)}$$

$$94, 17, \{ \} \leftarrow \{ 14, 18, \{ \} \}$$

$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

$\text{Mg}^{2+} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{Mg(OH)}_2$

الآن نحن نعلمكم سلسلة من

السؤال الثاني

١٧

١٨

الفرع (أ) (٦ مarks)

$$n = \frac{120f}{P} = \frac{120 \times 60}{4} = 1800$$

الفرع (ب) (٤ marks)

(١) حد للارتفاع الذي يسمى بـ "حد فعل"

(٢) قدر على الأجهزة التي تقدر الماء العذب (٧)

(٣) خطان تيار الماء من الموارد

الفرع (ج) (٧ marks)

النوابي - إمكانية التكثيف في سده المولى

١ - إمكانية إنشاء السد المترافق معه مصادر

٢ - وضع معاملات الفحص من سدة المطر

٣ - تحصيل فوائض سد مصالح

النوابي - إنتاج الكهرباء التكريمية والتنفس

(العمودي) - تكثيف الماء تفقيه مقاومة مع الماء (ذروة الماء)

٤ - إمكانية إنشائه بالطرق البدائية

الفرع (د) (٧ marks)

النوابي: نوصل الماء إلى الماء هو وظيفة رئيسية

في الميدان

النوابي: نوصل الماء إلى الماء هو وظيفة رئيسية

في الميدان

السؤال الثاني

(الفرع (أ) (٥ ملخص))

بعد مضي ١٢ ثانية على قصه ملخص سرعة المركب المتجه
الآن سرعة المركب المتجه اى (٧٥٪) . سرعة المركب المتجه

(الفرع (ب) (١ ملخص))

$$\text{سرعه المركب المتجه} = \frac{\text{مسار المركب}}{\text{مدة المركب}} = \frac{٢٠}{٥} = ٤$$

$$٤ \times ٧٥\% = ٣٠$$

الآن سرعة المركب المتجه = ٣٠
منها ٦٠ في اتجاه قصه + ٦٠ في اتجاه قصه
وذلك لأن المركب المتجه ينبع من المركب المتجه
وذلك لأن المركب المتجه ينبع من المركب المتجه

$$\text{سرعه المركب المتجه} = \frac{٣٠}{٢} = ١٥$$

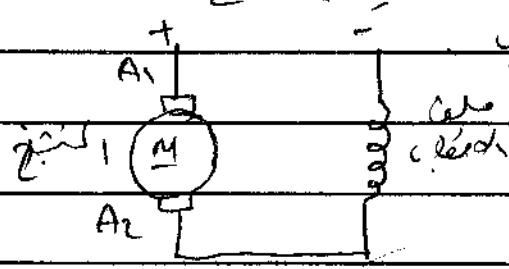
$$١٥ \times ٧٥\% = ١١.٢$$

(الفرع (ج) (٥ ملخص))

الآن سرعة المركب المتجه = سرعة المركب المتجه
منها ١٠٠ سرعة المركب المتجه المتجه

(الفرع (د) (٥ ملخص))

مقدار المركب المتجه الذي يحصل على المركب المتجه
الآن المركب المتجه ينبع من المركب المتجه

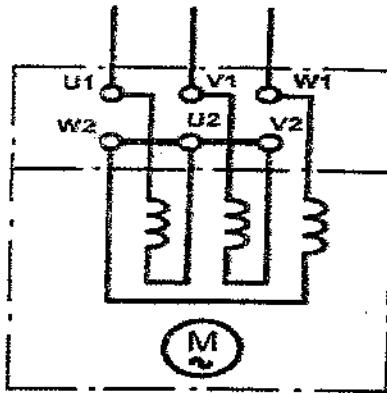
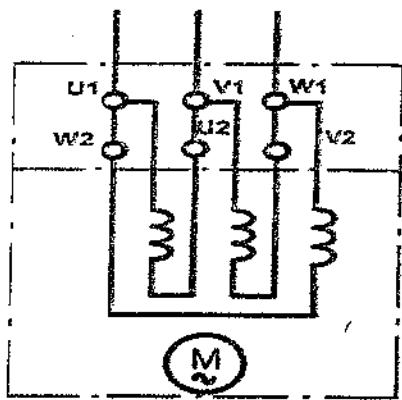


رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع

مدة (٢٠) ثانية

α



المخرج (أ)

١٧٩

~~$$E = \frac{\Phi \cdot P \cdot N}{60} \times \frac{Z}{A} = \frac{0.025 \times 1200 \times 4}{60} \times \frac{432}{4}$$~~

$$= 54 \text{ V}$$

المخرج (ب)

نوع المخرج

- ١ - مخرج من غير اعطال بعمودين
- ٢ - مخرج بخطاب بخطاب بعمود

حيث أن المخرج من غير اعطال يتحقق في المخرج بالفاز، الفاز، المولدة

والمولدة، المولدة، المولدة، المولدة، المولدة، المولدة، المولدة، المولدة

حيث أن المولدة، المولدة، المولدة، المولدة، المولدة، المولدة، المولدة، المولدة

حيث أن المولدة، المولدة، المولدة، المولدة، المولدة، المولدة، المولدة، المولدة

~~$$2 \times 2 \times 3 \times 12 \times 40 \times 0.52$$~~

٦٦
٢٦



٣
٣

امتحان شعادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

د س

(وثيقة محمية/محدود)

٣٠

مدة الامتحان: ٣٠ + ١ م

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/١٠/٩

الفرع : الصناعي

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

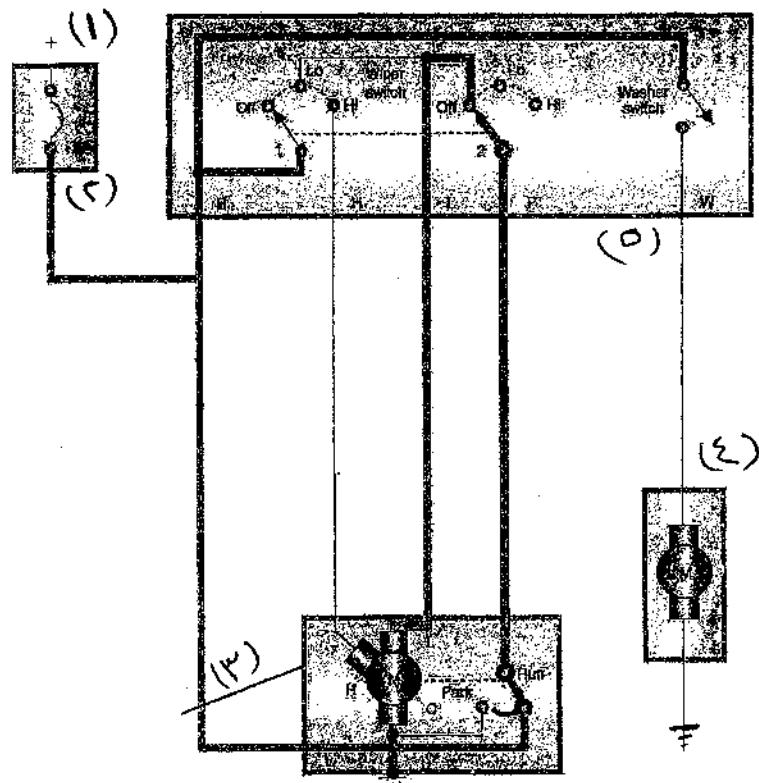
سؤال الأول: (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع كلمة (نعم) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (لا) أمام العبارة الخاطئة.

- ١ - () عدم ارتفاع أنابيب الهوائي عند تشغيل المسجل والسبب يعود إلى قطع الشريط البلاستيكي المرن.
- ٢ - () يعمل الهوائي في المركبة على استقبال الموجات الراديوية المُرسلة من الإذاعات المختلفة وتزويد المذيع بها.
- ٣ - () إطلاق الإنذار صوتاً بصورة دائمة وطريقة علاجه وصل الأislak المقطوعة.

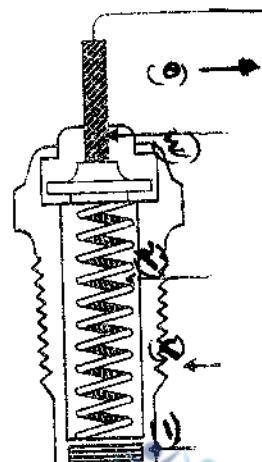
ب) بيّن الشكل أدناه المخطط الكهربائي لإعادة ماسحات زجاج المركبة إلى وضعها الأول ثم الإيقاف.

المطلوب: سم الأجزاء المرقمة من (١ - ٥).



الصفحة الثانية

- ج) بين وظيفة أو عمل كل جزء من الأجزاء الآتية في نظام التبريد المائي:
- ١- الخراطيم.
 - ٢- محس درجة حرارة سائل التبريد.
- د) يبين الشكل أدناه الأجزاء الداخلية للأصبع المعدنية لمبيان درجة الحرارة في المركبة.
- المطلوب: سم الأجزاء والعناصر المرقمة من (١ - ٥).



منهاجي

وال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) ما الأسباب المحتملة لكل عطل من الأعطال الآتية:
- ١- توقف نظام الإنذار ومنع السرقة في المركبة عن العمل.
 - ٢- حدوث خلل في عمل ساعة القياس لمبيان مستوى الوقود بالمركبة.
 - ٣- توقف مصباح ارتفاع درجة الحرارة عن العمل لمبيانات درجات الحرارة في المركبة.
- ب) ما المقصود بكل من المفاهيم والمصطلحات الآتية المستخدمة لمحرك الاحتراق الداخلي:
- ١- غرفة الاحتراق.
 - ٢- المشوار
- ج) يتكون نظام الحقن المركزي من العديد من الأجزاء، اذكرها.
- د) اذكر خطوات الإصلاح المتّبعة في كل من الحالات الآتية:
- ١- وجود فصل ووصل في صوت المنبه المستخدم في المركبة.
 - ٢- عدم ذوبان معظم الصفيح على الزجاج الخلفي.
 - ٣- وجود خلل في نظام الاستشعار المستخدم في نظام محسات الرجوع إلى الخلف.
 - ٤- تعطل حركة مراعي المركبة في أحد الاتجاهات

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) ما مكونات وعناصر نظام الإنذار ومنع السرقة في المركبة؟

(٦ علامات)

ب) ما وظيفة الحساس الحراري (ثيرموستتر) في دارة مصباح انخفاض مستوى الوقود.

ج) ما وظيفة أو عمل كل من الأجزاء الآتية في نظام التزييت المستخدم في محرك الاحتراق الداخلي: (٨ علامات)

١- مضخة الزيت.

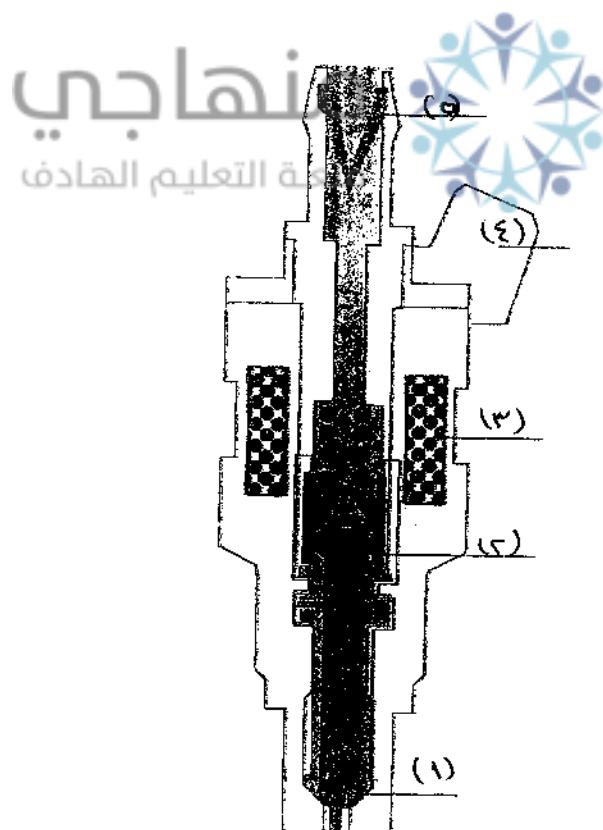
٢- مقياس مستوى الزيت.

٣- وعاء الزيت.

(٥ علامات)

د) يبيّن الشكل أدناه الحقن (بخاخ) في نظام حقن الوقود الإلكتروني.

المطلوب: سُمِّي الأجزاء والعناصر المرقمة من (١ - ٥)



سؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، بديل واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة واكتب أمامه رمز البديل الصحيح فيما يأتي:
(٦ علامات)

١- يعمل محس حراة الهواء على:

أ) قياس درجة حرارة الهواء الداخل في غرفة الاسطوانة بالمحرك

ب) قياس درجة حرارة المحرك مرسلًا إشارة إلى وحدة التحكم

ج) يعمل على قياس كمية الأكسجين في الغازات العادمة

د) إرسال إشارة إلى وحدة التحكم الإلكترونية لتأخير توقيت الإشعال

٢- شوط القدرة في محرك الاحتراق الداخلي الرباعي الدورة:

أ) يتحرك المكبس من النقطة الميّنة العليا (ن . م . ع) إلى النقطة الميّنة السفلى (ن . م . س)

ب) قبل وصول المكبس إلى (ن . م . ع) مع بقاء الصمامين مغلقين تحدث الشارة الكهربائية في غرفة الاحتراق

ج) يكون المكبس في وضع صعود من النقطة الميّنة السفلى إلى النقطة الميّنة العليا

د) قبل وصول المكبس إلى (ن . م . س) حيث يبدأ صمام الخروج بالفتح

٣- أبرز مزايا مضخة خزان الوقود الداخلية:

أ) توفير أعلى ضغط ممكن ب) تبريد المضخة باستمرار

ج) ضمان توفير الوقود للمضخة في ظروف القيادة الصعبة (عد) جميع ما ذكر

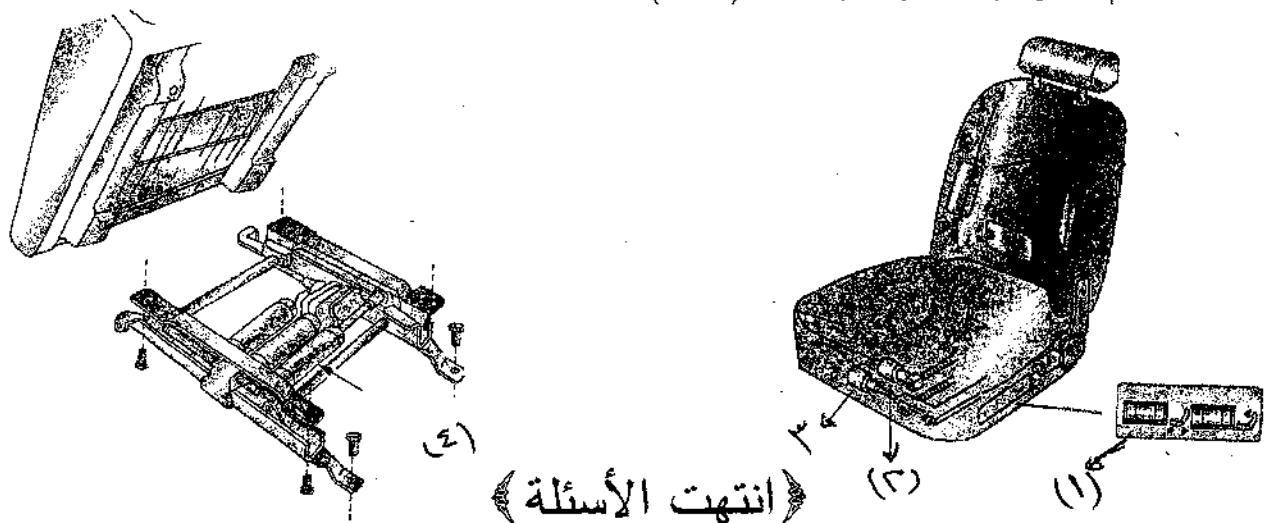
ب) اشرح مبدأ عمل الدارة الكهربائية لمانع التكافف في المركبة.

ج) بين وظيفة وعمل محس عمود المرفق لنظام الحقن المركزي.

د) ارسم دارة مبين سرعة المركبة الإلكتروني مبيّناً الأجزاء والعناصر على الرسم.

ه) يبيّن الشكل أدناه نظام المقاعد الكهربائي.

المطلوب: سمّ الأجزاء والعناصر المرقمة من (١ - ٤).



امتحان شعادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية



وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

الإجابة النموذجية

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : $\frac{٣}{٢}$ س
التاريخ : ٢٠١٨/١٩

المبحث : العلوم الصناعية - أكاديمية
الفرع : الصناعي / إبريل اسكندرية

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

- ١) ملحوظات
- ٢) نعم
- ٣) نعم
- ٤) نعم
- ٥) عقارات استثمارية
- ٦) عقارات استثمارية
- ٧) عقارات استثمارية
- ٨) وضعيتى مادى الرطاب
- ٩) عقارات استثمارية
- ١٠) عقارات استثمارية
- ١١) عقارات استثمارية
- ١٢) عقارات استثمارية
- ١٣) عقارات استثمارية
- ١٤) عقارات استثمارية
- ١٥) عقارات استثمارية
- ١٦) عقارات استثمارية
- ١٧) عقارات استثمارية
- ١٨) عقارات استثمارية
- ١٩) عقارات استثمارية
- ٢٠) عقارات استثمارية
- ٢١) عقارات استثمارية
- ٢٢) عقارات استثمارية
- ٢٣) عقارات استثمارية
- ٢٤) عقارات استثمارية
- ٢٥) عقارات استثمارية
- ٢٦) عقارات استثمارية
- ٢٧) عقارات استثمارية
- ٢٨) عقارات استثمارية
- ٢٩) عقارات استثمارية
- ٣٠) عقارات استثمارية
- ٣١) عقارات استثمارية
- ٣٢) عقارات استثمارية
- ٣٣) عقارات استثمارية
- ٣٤) عقارات استثمارية
- ٣٥) عقارات استثمارية
- ٣٦) عقارات استثمارية
- ٣٧) عقارات استثمارية
- ٣٨) عقارات استثمارية
- ٣٩) عقارات استثمارية
- ٤٠) عقارات استثمارية
- ٤١) عقارات استثمارية
- ٤٢) عقارات استثمارية
- ٤٣) عقارات استثمارية
- ٤٤) عقارات استثمارية
- ٤٥) عقارات استثمارية
- ٤٦) عقارات استثمارية
- ٤٧) عقارات استثمارية
- ٤٨) عقارات استثمارية
- ٤٩) عقارات استثمارية
- ٥٠) عقارات استثمارية
- ٥١) عقارات استثمارية
- ٥٢) عقارات استثمارية
- ٥٣) عقارات استثمارية
- ٥٤) عقارات استثمارية
- ٥٥) عقارات استثمارية
- ٥٦) عقارات استثمارية
- ٥٧) عقارات استثمارية
- ٥٨) عقارات استثمارية
- ٥٩) عقارات استثمارية
- ٦٠) عقارات استثمارية
- ٦١) عقارات استثمارية
- ٦٢) عقارات استثمارية
- ٦٣) عقارات استثمارية
- ٦٤) عقارات استثمارية
- ٦٥) عقارات استثمارية
- ٦٦) عقارات استثمارية
- ٦٧) عقارات استثمارية
- ٦٨) عقارات استثمارية
- ٦٩) عقارات استثمارية
- ٧٠) عقارات استثمارية
- ٧١) عقارات استثمارية
- ٧٢) عقارات استثمارية
- ٧٣) عقارات استثمارية
- ٧٤) عقارات استثمارية
- ٧٥) عقارات استثمارية
- ٧٦) عقارات استثمارية
- ٧٧) عقارات استثمارية
- ٧٨) عقارات استثمارية
- ٧٩) عقارات استثمارية
- ٨٠) عقارات استثمارية
- ٨١) عقارات استثمارية
- ٨٢) عقارات استثمارية
- ٨٣) عقارات استثمارية
- ٨٤) عقارات استثمارية
- ٨٥) عقارات استثمارية
- ٨٦) عقارات استثمارية
- ٨٧) عقارات استثمارية
- ٨٨) عقارات استثمارية
- ٨٩) عقارات استثمارية
- ٩٠) عقارات استثمارية
- ٩١) عقارات استثمارية
- ٩٢) عقارات استثمارية
- ٩٣) عقارات استثمارية
- ٩٤) عقارات استثمارية
- ٩٥) عقارات استثمارية
- ٩٦) عقارات استثمارية
- ٩٧) عقارات استثمارية
- ٩٨) عقارات استثمارية
- ٩٩) عقارات استثمارية
- ١٠٠) عقارات استثمارية

تابع الـ مُوَالِ التردد

٢٩

مُدّرات

(١٦)

٣ مُدّرات

(٢)

(Water Hoses)

تُستعمل الماء من أجله الـ أكتيف وحدة (١)

مُفخِّس (١٥)، في أصله يُستخدم خراطيم عيني

كل أجزاء أصله أجزاء سير المركبة

Coolant Temperatures - أُولاند درجة مئوية

مُدّرات

Sensor

يعمل على تحديد درجة حرارة أصل التبريد في أصله
وتحلية الأرجاع التحكم الإلكتروني فيه حتى تتمكن الـ وحدة
من ضبط حجم العلبان الـ أذرعه لـ أصله بدوره فـ أجزاء

١٤٥

مُدّرات

(٢)

عمر العصبون
تعمل

(٣)

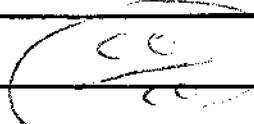
الأدوات الـ إلكترونيه للـ تصميم

(٤) مقاوم للـ حرارة (٥) درجة مئوية للـ درج

(٦) ظرف موصول للتـ زيت (٧) عادة على

(٨) درجة المئويه

مُدّرات



الـ مـوكـال الـ إـلكـتروـنـيـ.

(٩)

٢٦٦

(١٠) - أصوات لـ الماء - تـ عمل مـ قـ اع لـ الماء والـ زـ يـ (١١)

(١٢) - هـ دـ وـ دـ قـ لـ فـ اـ رـ قـ صـ رـ اـ سـ لـ اـ لـ نـ ظـ بـ طـ دـ شـ دـ لـ المـ اـ رـ

(١٣) - تـ لـ فـ دـ رـ دـ دـ لـ لـ كـ لـ لـ المـ رـ كـ زـ

١٣٤

(١٤)

(١٥) - هـ دـ وـ دـ اـ رـ تـ حـ دـ فيـ الـ مـ عـ لـ اـ لـ كـ لـ بـ اـ

(١٦) - تـ لـ فـ مـ لـ نـ اـ تـ وـ دـ دـ اـ مـ دـ اـ لـ كـ لـ اـ

(١٧) - تـ لـ فـ هـ زـ دـ منـ اـ هـ زـ اـ رـ اـ هـ زـ وـ دـ اـ لـ كـ لـ اـ

١٤١ (٢) ٣) لقد وعده المرسل (الارتفاع البحري) م. حمزة العوالى

علامات

(٤)

١٥ (١٩) ما عُرفه بالقرابة / هي أحياناً يتم منه
حفظ المزيج (الماء) (الوقد) وصحته.

١٦ ١) توازن // فهو الماء الذي ينطبق على الكسر
داخله طوابع بين التقطع والثبات
والنقطة فيه الماء (صعوداً أو نزلاً)

٢٨ ٢) حبس الماء في الماء، وهي التقطع الماء

٢٩ ٣) حقيقة الماء (الكتور)

٣٠ ٤) حقيقة حفظ الودود

٣١ ٥) حمام الماء (أيام الماء)

٣٢ ٦) حبس الماء في الماء

٣٣ ٧) حبس الماء في الماء

٧ علامات

(٥)

٣٤٨ (٢٣) ١ - * تقع التوصيلات الكهربائية وصحتها

* صاعاته الماء أو (أ) اسبر الماء (أداه) (أداه)

* صاعاته مارسات (أ) صداع الشتائم في طاره
العناده

٣٥١ (٢٤) ٥ أداء توصيلات حفظه الماءات، أداء
عن الماء (أداه)

رقم الصفحة
في الكتاب

- ٢٥١ * اسْرِيَ الْاَكْبَارُ (١) (٣)
 ٢٥٢ * اصْلَعَ الْعَمَلَهُو (٢) (٤)
 ٢٥٣ * اصْلَعَ الْكَبَابُ او اسْرِيَ الْاَكْبَارُ

الدُّولَةُ اَشَدُّ

- ٢٥٤ اَعْلَمُ اَعْلَمَاتِ (١) (٢)
 ٢٥٥ اَعْلَمُ الْاَنْذَارِ (٢) (٣) (٤) (٥)
 ٢٥٦ اَعْلَمُ الْكَبَابِ (٢) (٣) (٤) (٥)
 ٢٥٧ اَعْلَمُ مِنْ السَّفَلَهِ (٢) (٣) (٤) (٥)

٢٥٨ يَعْلَمُ اَكْبَارُ عَوْنَاهُ بِقُلْبِ حَصَاحِ (١) (٢)

٢٥٩ اَلْكَبَابُ عَنْهَا بِوَسْطِهِ الْوَقْرَهُ فِي الْخَيْرَاتِ (١) (٢)

٢٦٠ عَلَى التَّقَادُ وَعَلَيْهِ الْاَنْذَارُ كَجَنِيٍّ كَحَاسِ

٢٦١ اَذْنَاصُهُ تَيْرَسَتُهُ اَبِي قَنَاطِهِ مَهْلَكَهُ عَنْ

٢٦٢ اَسْقَاعِ دِرْجِهِ الْخَيْرَهِ .

٢٦٣ سَيْفُ طَارِدٍ عَنْهَا جَنِيُّونَ اَنْجَانَ عَنِ الْوَقْرَهِ .

٢٦٤ وَإِذَا مَلَى اَكْبَرُ الْمَقْرَبِ تَيْرَسَهُ الرَّوْزَرُ لِلْهَوَاءِ سَتَنِهِ

٢٦٥ وَتَقَلُّ مَنَامَتَهُ سَيْيَاتَ سَرَورَ شَاهِ اَكْبَرِ مِنْ الْمَلَاهِهِ

٢٦٦ خَدَدَ عَلَيْهِ اَكْبَرُ رَتَّلَهُ تَقَاطِعَ السَّوْلَهِ بَتَكَلَّ الْمَأْرَهِ .

مِنْ ضَمِنِ الْعَيْنَاهِ .

(٦)

٢٦٧ اَلْمَرْسَهُ عَلَى اَنْزَهَهُ اَنْزَهَهُ هَلْكَهُ .

٢٦٨ خَنَاجَتَ الْزَّيْنَ مِنْ دَفَنَهُ مَهَارَاتَ دَاهَهُ الْفَرَسَهِ .

٢٦٩ خَنَاجَتَ صَنِيُّهُ تَدَسِيَ السَّعْدَهُ الْمَأْرَهِ لِوَصَلَّ

الْمَرْسَهُ اَلْمَهَارَ اَلْمَهَارَهِ .

رقم الصفحة
في الكتاب

- ٣٥) نصل لفنيار متوالين الكبير و دايموند و حاز (٤)
الذئب يأكله يدخل بمساحته اثنويه صغيره
عمره اعلم له ينصل في نهاه المناس بالذئب
و في فرجه سيرقات تلهم مسحور الذين
وعاء الذئب تتم العوار الذي ينبع منه كده
من ذئب اعلم يتم خزانة سعاداته
حافظ على صوره الذئب حيث تكونه ثابت و مثاب

- ٣٩) الذئب البخاف (١)
عنده الملف (٢)
علاته كهاناته (٣)
عده ملاته كهاناته (٤)
عده في الذئب (٥)

١١) فؤاد الرابع (٦)

اعرابات (٧)

- ٦٧) يجمع حاذك ترحب (٨)
 (٩) في خوار درجه حاره احوال رام
 (١٠) في عزفه از لوهاته باع
 (١١) في عزفه از لوهاته باع
 (١٢) في عزفه از لوهاته باع
 (١٣) في عزفه از لوهاته باع
 (١٤) في عزفه از لوهاته باع
 (١٥) في عزفه از لوهاته باع
 (١٦) في عزفه از لوهاته باع

- ٦٩) عنست في الحركه وبيطه قتاله قتل الاره اعرابات
في حركه ON ذكره يندر كهانه من احكام الافتراض
السيف وبيطه اه معاشره قتل الاره وقتل عالم السرعه

سبع

فرع

في الماء - العين الارتفاع ثم إلى السطح فتغير
 العين) خصيته تغير الأكل منه ينادى الفرع
 إلى على المدخل للراجم ثم إلى السطح متعلقة بملامس
 لكرمه يغير اكتنافه إلى انتشار عن الملف
 عنه يرى نور كسر سبب منه لارتمام الاعتراضات
 الكرم عن الماء فعلا صدر الكرم . فالكتاب موات
 آخر - في النهاية أخيراً ثم لارضم حترفع كرامه
 فيه العين .

٥٣ سعرات

(١) يعزى محمد زاده عود المعرفة وتركه
آخر (٢) (٣)



٦٢٠ سعرات

(٤)

وحدة التحكم الإلكتروني

٤٤١ سعرات

(٥)

(٤) محمد كريج (٣) وصلاته أخوه الكهربائي لارتفاع المقد
 (٣) وصلاته أخوه الكهربائي لارتفاع المقد (١) سما يحيى التكمي في المعن
 (٤) وصلاته أخوه الكهربائي لارتفاع المقد



٢
٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الطوم الصناعية الخاصة (التدفئة المركزية والأدوات الصحية) / ف ١ م + ٣ مدة الامتحان : ٣٠ د ١
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/١/٩

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

السؤال الأول: (٢٥ علامة)

- أ) اذكر عيوب نظام الخط الواحد لشبكة التدفئة بالماء الساخن.
 ب) اشرح مستعيناً بالرسم طريقة توزيع شبكات التدفئة بالماء الساخن بوساطة خطين وراجع مباشر. (٧ علامات)
 ج) عدد وظائف خزان التمدد المفتوح في أنظمة التدفئة المركزية بالماء الساخن.
 د) اذكر أربعة من الشروط الواجب توافرها في غرف المراجل.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)



- أ) عدد أربع مزايا لمشعات الفولاذ المقاوم للصدأ.
 ب) ما المقصود بالمصطلحات الآتية:
 ١- التكليس (في المراجل).
 ج) في ما يأتي (٦) فقرات، بعضها صحيح وبعضها خطأ، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة، واتكتب بجانبه كلمة (نعم) إذا كانت صحيحة وكلمة (لا) إذا كانت خطأ:

- ١- () خط التنبيه هو أحد أجزاء مجمع الخط المزود لنظام الخط الواحد في شبكات التدفئة بالماء الساخن.
 ٢- () تميّز مشعات السكب بمقاومتها للصدأ والتآكل مقارنة بمشعات الصاج.
 ٣- () المراجل التي تمر بداخلها غازات الاحتراق ويكون وسيط التسخين (الماء) حول أنابيبها تسمى

مراجل أنابيب الماء.

- ٤- () في حال كانت غرفة الاحتراق في المراجل طويلة ومستطيلة، فإن قياس زاوية الفالة يتراوح بين 70° و 90° .

- ٥- () من عيوب المضخات الطاردة المركزية ذات الفراشة الواحدة ارتفاع مستوى الضوضاء عند التشغيل.
 ٦- () في المضخات الدينامية يتأثر الضغط كثيراً بمعدل التصريف.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) اذكر أربعاً من الحالات التي تتوقف فيها الحارقة عن العمل.

(٥ علامات)

ب) ما وظيفة كل من الأجزاء الآتية في حارقة الوقود السائل:

٢- الخلية الكهروضوئية (العين السحرية) ١- المحول الكهربائي.

ج) يتكون هذا الفرع من (٦) فقرات، ولكل فقرة (٤) بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم

(١٢ علامة)

الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

١- عند توصيل خزان التمدد المفتوح بعد المضخة مباشرة فإن الضغط في الشبكة يكون:

أ) سالباً في أجزاء الشبكة جميعها ب) موجباً في أجزاء الشبكة جميعها

د) سالباً في بعض أجزاء الشبكة فقط ج) موجباً قبل المضخة

٢- أحد المشعات الآتية لا يُنصح بتركيبيه على شبكة توزيع معدنية، لأنه يعمل على إتلافها مع مرور الزمن

بسبب عملية الاستقطاب الكهربائية الساكنة هو:

أ) مشعات السكب ب) مشعات الألمنيوم

ج) مشعات حديد الصاج د) مشعات الفولاذ المقاوم للصدأ

٣- يعمل المحول الكهربائي في حارقات дизيل على رفع الفولطية من (٢٠٠) فولط إلى:

أ) (٢٠٠-٤٠٠٠) فولط ب) (٤٠٠٠-٦٠٠٠) فولط

ج) (٦٠٠٠-١١٠٠٠) فولط د) (١١٠٠٠-٨٠٠٠) فولط

٤- في حال كان الوقود بارداً في حارقات الوقود السائل فإن إحدى طرق الإصلاح هي:

أ) زيادة كمية الهواء ب) زيادة الضغط إلى أكثر من (١٠) بار

ج) استخدام شكل الحقن المناسب للفالة د) تخفيض الضغط إلى أقل من (٥) بار

٥- إحدى طرق الإصلاح لتأخر الاشتعال في حارقات الوقود السائل هي:

أ) فحص موضع قطبي الشرارة ب) استعمال فالة من النوع المصمم

ج) استعمال فالة أصغر د) تغيير الفالة

٦- من المعايير والمواصفات التي ينبغي مراعاتها عند شراء فالة الحارقة هي:

أ) كفاءة المرجل ب) حجم الشبكة

ج) معدل الحقن د) قدرة المرجل

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) قارن بين المضخات الدينامية والمضخات الإيجابية من حيث:

- ١- الحجم. ٢- تأكل الأجزاء. ٣- سرعة الدوران.

ب) يمثل الجدول أدناه بعض الأعطال التي تصيب مضخات الماء، انقل الجدول إلى دفتر إجابتك مع كتابة

(٦ علامات)

أسباب الأعطال وطرق الإصلاح لكل منها:

| طريقة الإصلاح | السبب | العطل |
|---------------|-------|-----------------------|
| | | حدوث اهتزاز غير طبيعي |
| | | حدوث سيلان أو تنقيط |

(٥ علامات)

ج) اذكر مزايا المبادرات الحرارية ذات الصفائح.

(٥ علامات)



﴿انتهت الأسئلة﴾



مدة الامتحان : $\frac{٣}{٤}$ ساع
التاريخ : ٢٠١٩/٩/٥

صفحة رقم (١)

المبحث : علم الصناعة الدينية كتراث ثقافي ديني
الفرع : الصناعات

رقم الصفحة
في الكتاب

الاجابة النموذجية :

السؤال الأول ٥٠ عدده

١٣

- ٩

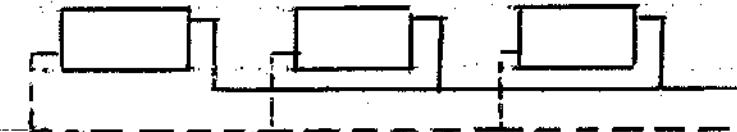
- ١ - عدم تزويق المفاهيم المحمولة من حصة الكفاية - لارتفاع الحرارة المئوية بذريعة التكاليف على نحو أكبر منه في رعايتها .
- ٢ - حاصحة التكاليف إلى المعاير والصناعة افضل المفاهيم
- ٣ - صنوفة اصحاب عذر التكاليف افضل المفاهيم
- ٤ - حاصحة المفاهيم التي طاولة حراريها أدنى

$(٤ \times ١٥ = ٦٠)$ عددها

- ٧

لهم ارجاع المياه إلى الرجل ممسكة من أوله التكاليف بعد انتقاله إلى الرجل ليتم تحصيرها بأمره داخل الرجل . وستتم هذه العملية بحيث تشمل المفاهيم جميعها وصولاً إلى نهايتها التكاليف .

١٤



٣ ملحوظات
٤ عددها اربع

٤ - وظائف خزان الماء الخنزور (٥٠ - ٣٠ - ٢٠) عددها

١٥

١ - وصل التكاليف بالصفحة الجوعي

٢ - استعمال جميع الماء الماء الماء من الماء

٣ - نقصان النفع الذي يحدى تسيير ترب المياه من الدمام

~~١ - ٢ - ٣~~

~~١ - ٢ - ٣~~

~~١ - ٢ - ٣~~

~~١ - ٢ - ٣~~

~~١ - ٢ - ٣~~

~~١ - ٢ - ٣~~

رقم الصفحة
في الكتابكاج السؤال المراد

١٠٣

٥

- ١ - تأسست جميع الفرق في جميع المراحل حافزاً.
- ٢ - تعميم الصيغة الفعلية على نحو معين سبب نجاح دا (الهوب)
- ٣ - تأثير صادف كاسيني لاعبها، فضلاً عن ذلك ملائمة لبروزه ومتغيراً
- ٤ - توفر الظروف المترافق المتسق بمتطلباتها
- ٥ - امكانية التخلص من استمرار المايكي في اثارة الاستفزاز (كريبيون لانج لانج)
- ٦ - امكانية التخلص من عناصر الدورفازم بوسائل المعاشرة والوابز هنا
- ٧ - احتوائها على نظام اطمئنان ضد الموجة
- ٨ - نزل الرصانع
- ٩ - احتوائها على ابواب حما، حيث مغلقة
- ١٠ - السير عن اماكن تحرير العود لها ايسكس.

المعلومات في خطة ٤X٥ التعليم العام

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٠ عذرها

السؤال الثاني

٥٧

٤ - صيغة معرفة المعاذم للعنوان

١ - سرعة الاستجابة - دفع عزم الدوران لحركة العالم

٢ - عزم الصالحة للثبات

٣ - المطر إحدى أسباب دفع الحاجة للركان

٤ - حركة الضرر التضليلي على المعاذم يومناً مقطعة العدالة

$4 \times 2 = 8$ عذرها

- ٧

السؤال الثاني المواجب: تربية ابتدئ الكالسيوم والمعينات

عزم سطح الاستجابة مما يؤدي إلى صلبة كليمة ماضية لانتقال الحركة

٦ - حركة الرجل: كمية الطاقة التي أراده الناتجة عن احتراق الوقود داخل عرقته ٢٧٥ جمًا وهي التي يبذلها في شغل إى دفع عزم الحركة داخله

$275 \times 2 = 550$ عذرها

(٢٧٥ عذرها) $275 = 275 \times 2$

- ٨

١٤

١ - صحيح ✓

٠٠

٢ - صحيح ✓

٩٧

٣ - خطأ X

١٢٥

٤ - خطأ X

١٧٨

٥ - خطأ X

١٨٧

٦ - صحيح ✓

$275 \times 2 = 550$

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٠ درهماً

السؤال السادس

١٣١

المطلوب في خصم

- ٩

٢ - عدم وجود دليل مسائل.

٣ - عدم حداقة احتراز جيد لاتصال مدة استئجاره عن ٨٠ سنه

٤ - صيغة المقول فيه من (٥٠ - ٦٠) لـ ٦٠ احتراز المتر

٥ - احتراز المتر للستظل ضمن برتفاع رصيبي كمقدار الاختلاف الكامل

٦ - احتراز والشلل المطلوبية في بود الاستظل أو توقفه

٧ - احتراز حرس المتر الذي ينتهي الى السوق عن اتملي بحسب عددي معين

المطلوب في خصم = ٨٠ درهماً

٨

٩ - احتراز المتر على تعدد المروحة والماحتة باسليمها الى رقم ١٤٧

١٠ - قدر ويزن عرقه المرجأة بالهوا و الوقود اللازم للحرف.

١٤٤

١٠٠ درهماً

الخطوة الاولى صحيحة : تحسن الصيغة في مقدار الاشتراك

ثـ استئجار صندوق التحريم بدلاً عنه .

١١ - ٥٠ درهماً

- ٤

١٤٥

١ - بـ سـ مـ حـ مـ لـ رـ لـ شـ حـ جـ

١٤٦

٢ - بـ مـ حـ مـ دـ لـ سـ

١٤٧

٣ - دـ (١٠٠ - ١١٠) دـ مـ طـ

١٤٨

٤ - بـ بـ مـ يـ اـ رـ مـ لـ عـ

١٤٩

٥ - بـ حـ مـ عـ مـ حـ فـ يـ (لـ مـ)

١٥٠

٦ - دـ دـ مـ عـ لـ حـ

٧ - ١٠٠ درهماً

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

٥٠ على ٥٠

الخوان الرابع

٦٨٧

المضيّات الارجاعيّة

المتحان الدينيّات

- ٤

٣- كبير

٦- صغير

الجمم

٧- سريع

٨- قليل

٩- كل الأجزاء

١٠- مختلف

١١- عالٍ

١٢- درجة

$$٦ \times ١٠ = ٦٠ \text{ ملرامات}$$

~~الخط~~ ١٨٨

السيء

١٩٤

اصدح العذاب

١- تعطل القارئ

٢- حروق سطحية

٣- تعيق المفهوم

$$٤ \times ٦ = ٢٤ \text{ ملرامات}$$

٢١٩

١- الكفاءة والارتفاع في العمل.

٢- انخفاض التكلفة

٣- صغر الحجم وشدة العذاب

٤- الصيادة العنيفة والقاسية لبرادا

٥- المستوي القرقي

$$٦ \times ٥ = ٣٠ \text{ ملرامات}$$

٢٣٣

- ٥

١- فتحة تمرير المطران بالونور

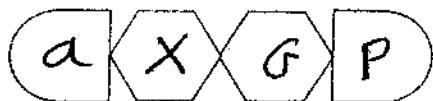
٢- = ابارته بالونور

٣- = حشو

٤- المؤشر الدال على كمية الوقود

٥- = تصفيق (تشريح) المطران من افراده واملاكه في قصر المطران

$$٦ \times ٥ = ٣٠ \text{ ملرامات}$$



٢

٣

امتحان شعادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

د س

(وثيقة مهنية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (التكيف والتبريد) / ف ١ م

مدة الامتحان : ٣٠

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/١/٩

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) وضح المقصود بالمفاهيم والمصطلحات الآتية في تكيف الهواء:

- ١- التهوية.
٢- تحريك الهواء.

(٦ علامات)

ب) عدد العوامل التي تؤخذ بالاعتبار عند تكيف المكان وتؤثر في راحة الإنسان.

(٦ علامات)

ج) مثل بالرسم فقط العمليات الميكرومنترية الآتية:

- ١- التبريد مع تخفيض الرطوبة.
٢- عملية إضافة الرطوبة.

د) اكتب المعادلة الرياضية الخاصة لحساب درجة الحرارة الجافة للخلط في عملية الخلط الأدبياتي. (٤ علامات)

(٣ علامات)

ه) ما مزايا أنظمة التحكم الإلكتروني المستخدمة في دارة كهربائية لمضخة حرارية؟

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) اشرح استخدامات وعمل صمام عدم الرجوع في مكيف الهواء المجزأ في:

(٥ علامات)

- ١- دورة التبريد العادية
٢- دورة التبريد العكسية.

(٣ علامات)

ب) بماذا تمتاز قنوات الهواء دائيرية المقطع عن مجاري الهواء المضلعة؟

(٨ علامات)

ج) عدد أقسام قنوات الهواء حسب نظام التوزيع بين الحيز المبرد ووحدات مناولة الهواء.

(٩ علامات)

د) ارسم قطع الوصل الميكانيكية الآتية المستخدمة في وصل أجزاء مجاري الهواء:

- ١-وصلة المنزلقة حرف (C).
٢-وصلة الثنائي القائمة المفردة.
٣-وصلة بيتسبرغ.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) في ما يأتي (٥) فقرات، بعضها صحيح وبعضها خطأ، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة، واكتب بجانبه كلمة (نعم) إذا كانت صحيحة وكلمة (لا) إذا كانت خطأ: (١٠ علامات)

- ١-) يوجد مكيف هواء النافذة بقدرات مختلفة تصل لغاية (٦) طن تبريد.
- ٢-) المضخات الحرارية هي مكبات ذات دورة تبريد عادية مضافة إليها صمام عاكس.
- ٣-) موجات الهواء في دورة جريان الهواء وتنقيتها هي مجموعة من الريش المستطيلة أو الدائرية الشكل، والمركبة في مخرج الهواء المكيف.
- ٤-) من المكونات للدارة الكهربائية لمكيف النافذة ذي دورة التبريد العادية الصمام العاكس.
- ٥-) التركيب التوازي لمكيف النافذة ذي دورة التبريد العادية، ترکب الوحدة بحيث يكون نصفها داخل النافذة ونصفها الآخر خارج النافذة.

ب) ما الأمور الواجب مراعاتها عند تركيب مكيف النافذة؟ (٦ علامات)

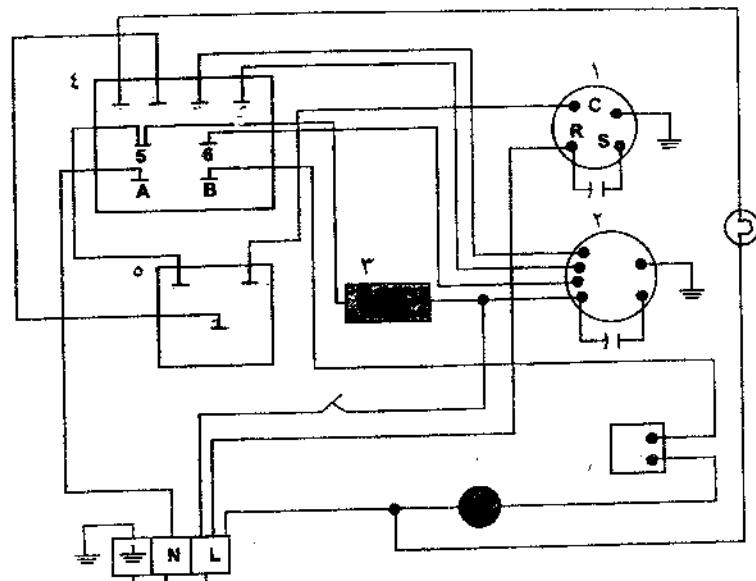
ج)وضح بالرسم فقط طريقة توصيل الدارة الكهربائية لمنظم إذابة الحليق ذو القرص الحراري مع كل من ملف الصمام العاكس ومحرك المراوح. (٥ علامات)

د) اذكر سببين فقط وطريقة العلاج لهما في أجهزة التكييف والتبريد في حالة وجود صوت مرتفع أثناء تشغيل الوحدة الداخلية. (٤ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) عدد اختبارات التشغيل عند تركيب المكيف المجزأ. (٦ علامات)

ب) يمثل الشكل أدناه مخطط دارة كهربائية لمكيف نافذة يستخدم مضخة حرارية: المطلوب: تسمية الأجزاء المرقمة (١-٥) فقط.



يتبع الصفحة الثالثة / ...

الصفحة الثالثة

ج) يتكون هذا الفرع من (٧) فرات، ولكل فرة (٤) بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (١٤ علامة)

- ١- عند تكوُّن التلَّاح على الملف الخارجي لمكيف النافذة في حالة الدورة المعكوسَة، يعمَل منظم إذابة الجليد على فصل التيار الكهربائي عن:
 - ب) الضاغط ومحرك المراوح
 - ج) الصمام العاكس ومحرك المراوح
 - د) قاطع الحماية من زيادة الحمل
- ٢- الصمام العاكس في مكيف النافذة يتكون من ملف كهربائي وصمام مرشد وصمام رئيس يحتوي على جزء متزلق و:
 - أ) ثلاثة أنابيب شعرية.
 - ب) أربعة أنابيب شعرية.
 - ج) خمسة أنابيب شعرية
- ٣- تم حماية ملفات محرك الضاغط في مكيف النافذة من ارتفاع درجات الحرارة وزيادة التيار الكهربائي المسحوب بوساطة:
 - أ) المسخنات الكهربائية
 - ب) مواسع الدوران
 - ج) مرحل التيار
 - د) قاطع وقاية من زيادة الحمل
- ٤- أثناء عملية الشحن والتفرير لمكيف النافذة يجب التأكد من جودة عملية التفريغ خصوصاً للدوائر التي تستخدم وسيط التبريد الآتي نظراً لقابلية العالية للاحتلاط بالماء والزيت:
 - أ) R407A
 - ب) R410A
 - ج) R22
 - د) R407B
- ٥- من مزايا نظام التكييف المجزأ:
 - أ) سهولة الصيانة
 - ب) سرعة التركيب وسهولته
 - ج) لا يشترط وجود واجهة خارجية للحيز المكيف
 - د) لا يشغل حيزاً كبيراً
- ٦- يعمل مجس الوحدة الخارجية في مكيف الهواء المجزأ على التحكم بـ:
 - أ) سرعة مروحة الوحدة الخارجية
 - ب) سرعة مروحة الوحدة الداخلية
 - ج) إيقاف النظام وتسيي إشارة خطأ
 - د) درجة الحرارة
- ٧- يستطيع المنفي الكريוני المستخدم في مكيف الهواء المجزأ امتصاص نسبة:
 - أ) ٢٥٪ من وزنه
 - ب) ٥٠٪ من وزنه
 - ج) ٦٠٪ من وزنه
 - د) ٧٥٪ من وزنه



الاجابة النموذجية

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: $\frac{٣}{٦}$ س
التاريخ: ٢٠١٩/٩/٢٥

المبحث: لهم إصنه المكتبي (ليندبرغ) في ٤ م ٣
الفرع: الصناعة

رقم الصفحة
في الكتاب

الاجابة النموذجية:

السؤال العاشر (٢٠) عرب

١١

(٢) ٣٦٢ = ٦ درجات

(١) المخطوطة: محنة استبدل صندوق طوابع بطاقة ليهوا خارج
لما حافظت على نوعية طوابع رقم ٦ ما نصرفة مترتبة بمحمد
المرقع او تصوير طبعة.

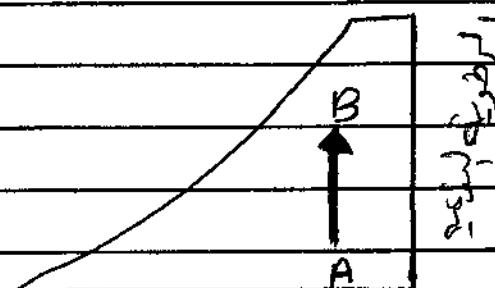
(٢) خرط طوابع: محنة لعمليات التي تتضمن تحويل منبع طوابع طوابع تكتي
كعمل سرعته حساسة لدرجة اكانت.

(١) الصوالي بـ بـ بـ بـ بـ بـ - (٢) نـ نـ نـ نـ نـ نـ - (٣) ٤٦١٥ = ٦ درجات

١- الظروف الجوية

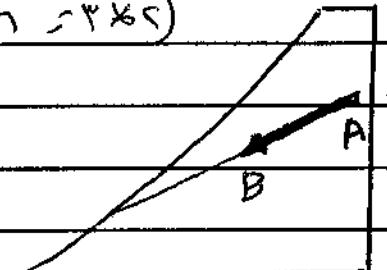
٢- الحرارة المطرية ونهايتها٣- نوع الطباشير المستخدم٤- عوامل أخرى (الطبع) معاودة الفيلان لمعارفه

١٤



(١) ٣٦٢ = ٦ درجات

١٥



عملية (متناهية) طوبية

٢- المزدوج مع تخصيص طبعة

①

(١) درجة الحرارة بجانب المخلط = نسبة التذبذب الكثلي للصواري X
دراجه حراريته بـ + نسبة التذبذب الكثلي للصواري X درجه حراريته (٦٥)

١٦

٣٦١ = ٦ درجات

١- مسؤولية المحكمة وانتهاء عمل من قبل المحكم.٢- تفويت مصلح أعلى من مصالحة ورهان الجريمة.٣- رسى كفاءة القائم وتخفيضه للذلة.

الحوالات المائية (٥) درجة

١) في درجة الحرارة المائية: يسمى حجم عدم الاتساع لوسيه
والصيغة لفم من ٤٠ بدرجات سلسيل مولاري مللي
الوحدة لعدة مائة (الميجا)

٢) في درجة المكثفة: يقبل على منع حرر سائل وسمى بستروم
لفم صيغة العدد المائي (المكثف)، نمير سائل وسمى بستروم
غير الارتباط المائي (٣٧٥ = ٢٠ × ٤٠)

٣) المراisa = ٣٦١ - ٣٦٣ عوالي

٤) تحرير ملارد يسمى كسر

٥) صوره صنف صحيحة اقل

٦) بحدل اقل لراد لتصبح

٧) اقسام ملاد (التربيع) (٣٦٣ = ٨ عوالي)

١- نظام توسيع قطري:

٢- نظام توسيع حلقي:

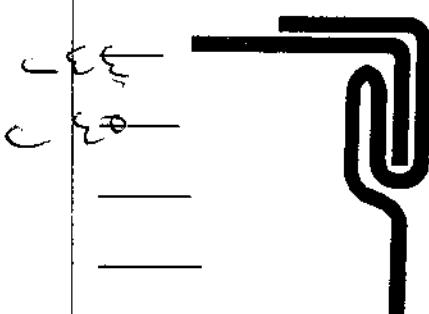
٣- نظام توسيع متر

٤- نظام توسيع حبة ونقطة

(٣٦٣ = ٩ - ٣٦٣) ٥

٦) قدرة C (٣٦٣ = ٣٦٣) ٧) نسب حائل معزز

٨) متر



الموارد المائية (٢٠١٤)

| رقم الصفحة في الكتاب | المؤول (نهاية) (عدد) |
|-------------------------|------------------------------------|
| ٤٦ | (X) - ١ م <u>الصلوات = ٦٠ ص</u> |
| ٤٧ | (L) - ٢ م <u>محيي</u> |
| ٤٨ | (X) - ٣ م <u>محيي</u> |
| ٤٩ | (X) - ٤ م <u>محيي</u> |
| ٥٩ | (L) - ٥ م <u>محيي</u> |

- ٩٩) الامر (عاصي عزاعتها عن تركيب مكتف بـنـ). (أ) (ب) (ج) (د) (هـ)

١٠) اختبار موضع مناسب داخل الفعل (حيث يسمى بالـحال) كـنـ (أ) (ب) (ج) (د) (هـ)

١١) اختبار موضع مناسب داخل الفعل (حيث يسمى بالـحال) كـنـ (أ) (ب) (ج) (د) (هـ)

١٢) اختبار موضع الجهاز. (حيث يفرض لرتبة خمسة خمسة) (أ) (ب) (ج) (د) (هـ)

١٣) اختبار خدمة المكافئ. (تناسب مع الجمل الأخرى لـنـ (الكيف)) (أ) (ب) (ج) (د) (هـ)

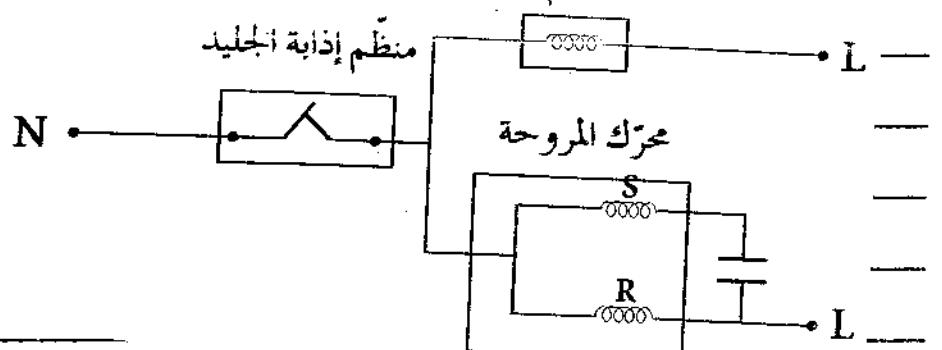
١٤) تركيب لفحة بيـنـ كل مائل قليلاً لـالخلف. (للتغلب على العوائق والـالمكافئـ) (أ) (ب) (ج) (د) (هـ)

١٥) التثبت بـجيـ للـدـ (أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (العنبر)

١٦) فـجيـ لـطـ بـعليـ (أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (العنبر)

١٧) التأكد من عدم وجود صفات ~~في~~ كـنـ كــنـ (أ) (ب) (ج) (د) (هـ)

ملف الصمام العاكس



ex) (cosec)

۱

- | | | |
|-----|---------------------------|--------------------------------------|
| ١٢٩ | مثيّت باب لوحظ سنت على عص | ١- الوحدة على معيّنة مستكمل صيغ |
| | اعزق باب مستخدّة با كلام | ٢- باب المفهّان على مختلف مستكمل صيغ |
| | وأذن لوحظ وتن لحق سعوانها | ٣- الوحدة مائلة |
| | قطف النفاع | ٤- استاذ لفاف |

رقم الصفحة
في الكتاب

تابع ، سؤال لغز

مفع

١- سندل لفاف

٥- اهتزاز في بضم لتفاف وكرو

٢- سندل محرر لفاف

٦- تلف في لامد المي تكة لحاف لفاف

٣- عار سخنة وسط لاد

٧- شنطة زائدة لوسط لاد

٤- مطلوب (٢ من ٧) قفظ شخص لنظر عن الانتب

منهاجي

متعة التعليم الهدف



رقم الصفحة
في الكتاب**السؤال الرابع (٥٠ عدداً)**

١٧

(٥) اختيارات لتشغل (١٥ - ٤٣ - ٦ عدداً)

١- تأكده من سلامة المركب وعزله أولاً بسبب تشتيقها بشكل جيد.

٢- ~~تشغيل المركب~~ ٣- كرمهن عهم وهو قشر الورنيث المزبد.٤- ~~تشغيل المركب~~ ٥- كرمهن عهم وهو قشر الورنيث المزبد.

٦- تأكده من سلامة المركب عن بعد) واختبر وظائفه جيداً.

٩٠

(١٥ - ٥٠ عدداً)

١- محرلة الصنائيف.

٢- محرلة المراوغ

٣- لعام الفاكس

٤- مفتاح لتشغل

٥- منظم درضي بكرة



متعة التعليم الهدف

(١٤ - ٧٦٠ عدداً)

١٩

١- ج (العام الفاكس ومحركه لـ ٢٠١٨).

٤٩

٢- ب (الريادة انتابي شعرية)

٧٥

٣- د (قامع وفافية زرقاء بحبل)

٩٧

٤- ه (R407A).

١.١

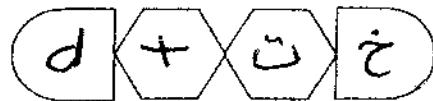
٥- ج (لا يتشرط وجود راجحة ~~خطبة~~ لغير المركب)

١.٢

٦- ه (سرعة صعود الوجهة في تصريح)

١٩

٧- ب (٥٪ من وزنه)



٢

٣

امتحان شعادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

الباحث: العلوم الصناعية الخاصة (التجارة والديكور) / ف ١ + م ٣ مدة الامتحان: ٣٠ دقيقة
الفرع: الصناعي
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/١/٩

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

السؤال الأول: (٥ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٠) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١- من أهم أدوات الخراطة، سلاحه مقعر ومشطوف من الجهة الخارجية ويستخدم للخراطة الإبتدائية لتحويل القطعة الخشبية إلى أسطوانة:

أ) الإزميل الرمحي ب) الإزميل المائل ج) المنقار د) المظفار

٢- الإزميل ذو الطرف الماسي هو:

أ) الإزميل المنحني ب) الإزميل الرمحي (التعليق) ج) الإزميل القائم د) الإزميل المائل

٣- الفن الذي من خلاله يتم إدخال مواد مختلفة على سطوح الأخشاب بهدف زخرفتها هو:

أ) الحرق ب) الحفر ج) الخراطة د) التطعيم

٤- تُعد من أوائل الأدوات المستخدمة في الحفر هي:

أ) المبارد ب) المشارط والسكاكين ج) الطبعات د) المطارق

٥- كرسي العرش من الأثاث القديم الذي يعود إلى العصر:

أ) الفرعوني ب) الإسلامي ج) الآشوري د) الأوروبي

٦- من خصائص الألوان التي تُعرف بدرجة نصوع اللون فمنها ناصع والأخر قاتم هي:

أ) مدلول اللون ب) تدرج اللون ج) قيمة اللون د) شدة اللون

٧- من الألوان الثانوية الذي ينتج من مزج اللون الأزرق مع اللون الأصفر بنسب متساوية هو:

أ) الأخضر ب) البرتقالي ج) البنفسجي د) الأحمر

٨- الأرقام (٤٠، ٥٠، ٦٠) في ورق الصنفنة تدل على:

أ) صنفنة ناعمة ب) صنفنة ناعمة جداً ج) صنفنة متوسطة د) صنفنة خشنّة

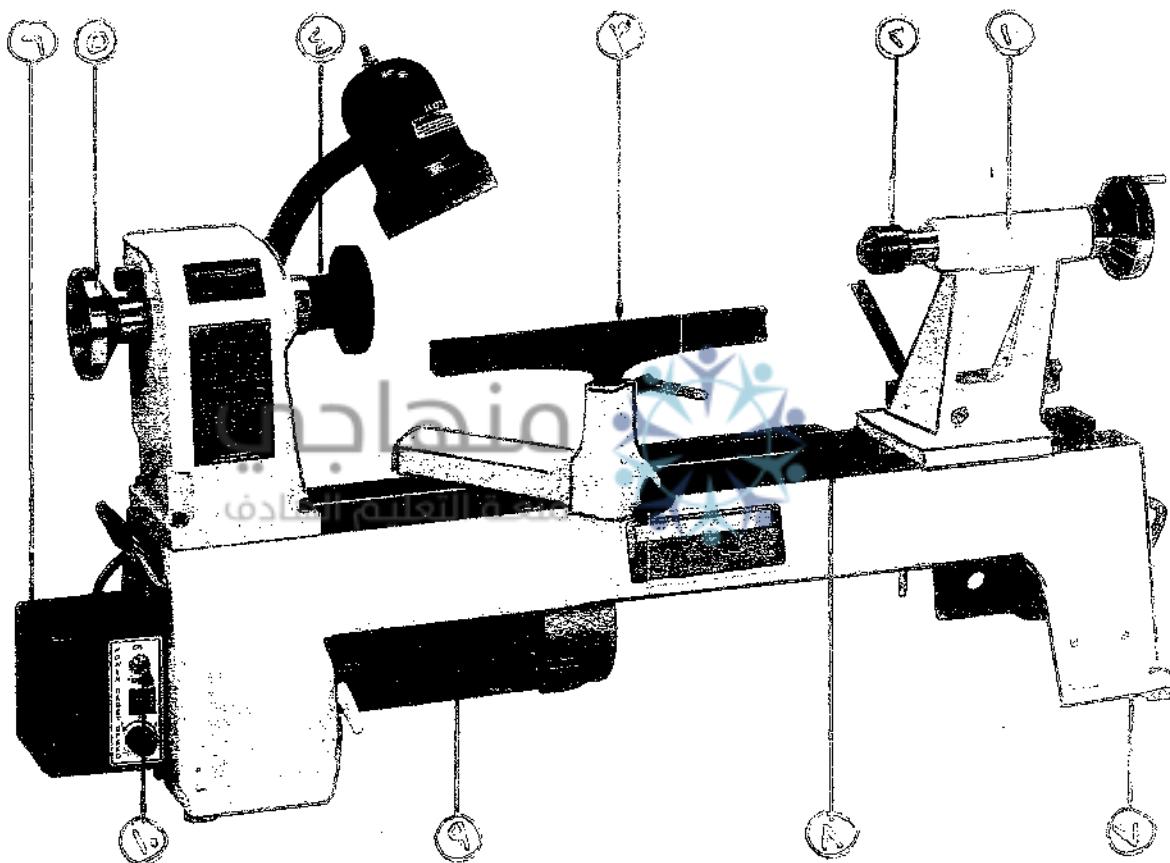
الصفحة الثانية

- ٩- يكون ارتفاع طاولة الوسط الرئيسية بين:
 أ) (٣٥-٢٥) سم ب) (٤٠-٥٥) سم ج) (٦٠-٥٥) سم د) (٧٠-٦٥) سم

- ١٠- الدرف المستخدمة في قطع الأناث والتي تفتح إلى اليمين وإلى اليسار دون أن تشغل حيزاً هي:
 أ) العالية ب) المنخفضة ج) القلابة د) درف المروحة

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) سم دلالات الأرقام من (١٠-١) على الشكل الآتي:



ب) عدد ثلاثة من العناصر الرئيسية التي تحدد قياس المخرطة وبيّن أهم مواصفاتها.

ج) ما الفرق بين التطعيم الماركتري وفن الباركتري من حيث طريقة التنفيذ؟

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) من أبرز القطع الفنية المنفذة على الطراز الإسلامي في عصرنا الحالي منبر المسجد الأقصى الشريف،
 بيّن ما يأتي:
 ٨ علامات)

١- من الذي أمر بتنفيذها؟

٢- ما هي الأشكال الهندسية والفنون التي استخدمت في تنفيذها؟

الصفحة الثالثة

(٨ علامات)

ب) قارن بين الحفر البارز المنخفض والحفر البارز المرتفع من حيث:

- ١- ارتفاع الزخارف عن الأرضية.
- ٢- طريقة التنفيذ.

(٩ علامات)

ج) اذكر مع الشرح ثلاثة أنواع من الحبيبات الطبيعية التي تُستخدم لصناعة ورق الصنفه.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) عدد خمسة من إجراءات الأمان والسلامة المهنية التي يجب اتخاذها عند استعمال الدهانات.

(٥ علامات)

ب) وضح مكونات الجارور وبيّن أنواع الوصلات المستخدمة في تجميعه.

(١٠ علامات)

ج) هذه القياسات المناسبة لقطع الأثاث الآتية:



١- عمق الكومودينو.

٢- عرض درفة خزانة الملابس.

٣- المسافة الفاصلة بين الخزائن العلوية والسفلى في المطبخ.

٤- عمق الخزان السفلية في المطبخ.

٥- عرض السرير المفرد.

»(انتهت الأسئلة)



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة
التاريخ : ٢٠١٩/١١/٩

المبحث : العلوم الصناعية (٣٤١)
الفرع : الصناعي (الهندسة والرياضيات)

الاجابة النموذجية : العلوم الصناعية الخامسة ٣ فـ
الهندسة والرياح

السؤال الأول : (٥ علامات)

المطلوب : نقل رقم الفقرة ورقم الاجابة الصحيحة لها.

- ١ - د - المظفار
- ٢ - ب - الإرميل الرمادي
- ٣ - د - الدفع
- ٤ - ب - المسارط والستاك
- ٥ - أ - الفرعوني
- ٦ - ج - قبة الورت
- ٧ - أ - الأعمى
- ٨ - د - حنفية خشنة
- ٩ - ب - (٤٠ - ٥٠) سم
- ١٠ - ب - الدرفلة المزلفة

الفقرة الواحدة علامات ورصف
مجموع الفقرات × علامات الفقرة الواحدة

$10 \times 5 = 50$ علامات

العلوم الصناعية الخامسة مم في
النجار و الدكورة

السؤال الثاني : (٥) علامات

أ) المطلوب : تسمية دلائل الأرقام من (١ - ١٠)

- ١٣ ص
- ١ - الغراب المُهمل
 - ٢ - الذئبة
 - ٣ - المنسد
 - ٤ - الغراب بالثابت / الرأس
 - ٥ - عمود الدوران
 - ٦ - صندوق الدرجات الذهبي
 - ٧ - الأرجيل الخامدة
 - ٨ - الغرض
 - ٩ - مفتاح التسجيل

كل دلالة علامة . $١ \times ١ = ١$ (١ علامة)

ب) المطلوب تعداد ثلاثة عناصر تحد دلائل المهمة وأهم مواصفاتها
١- ارتفاع المركز : هو أعلى نقطة قطر يمر بـ تضليل المسحولة بدون حركة

أ) يُؤثر في الغرض .
٢- مجال الدوران : هو أعلى قطر يمكن تضليل المسحولة بدون حركة
أ) يُؤثر في الغرض .

٣- المسافة بين المركزين : مثل أكبر طول للطائرة المراد تسجيلها .
ذكر العناصر $٣ \times ١٥٠ + ١$ + أهم المهام = $٣ \times ١٥٠ + ٥٤ = ٤٥٤$ (٩ علامات)

ج) المطلوب : ذكر طرق التصوير في الماركة و الباركة
تطعيم الماركة ، يكون عن طريق رسن الدبة ثم على الساقين
و حفظها بسبعين مادة التطعيم و تطعيمها داخل الفرج من القلم
الباركة ، يجري برأس الاشكال الطرفية على الساقين
بساشرة من دون حفظ و حبس سائل اللقاح

(٦ علامات)

السؤال السادس (٥ علامات)

* ١- أ- الذي أمر بتنبيه الطين المضطرب له بأذن الله للصلوة الحسينية

٢- استدعيه في إرتكال الحسينية، الاطباق التسجعية

والخمر بانواعه المختلفة، والذهب، والفضة، والتماسق

$$1 \times 3 + 2 \times 1 = 5 \text{ علامات للفرع}$$

* ٣- الخمر اسأر المُتَّهِمَ كافر بالزكارة، ملائكة الرأفة لا يتجاوز

+ ٤- عن العرضة (٣ - ٢) حمل ٢ علامات

* ٥- ينذر رسسم الله خارف على الحسينية شهادة أو بالرسسم على الاوراق كلام لمنه

على الحسين تم بخون التكيل بادواته طامة وعذراً الخفوف الخامنئي برواية ابراهيم

والطاخير وشحوم محدثه الخ (الكتاب عن بدو الخمر تم لمنه) القدرة المكرمة

الحسنة تم تذكره بالعرضة صدر الله خارف باستثنام الطاخري لكنه تم التكيل

الخرافى ٢ علامات ٢ + ٢ = ٤ علامات

* ٦- الخمر اسأر اطرافه كافر بالزكارة، كلام عن (٥ - ٧) علامات

العرضة . ٢ علامات ٣ + ٢ هذا النوع من الزخارف الذي أهتم خارف

بسلاك كلام وقد ينزله الشمام تذكره ملوك وأراضي الامبراطرية وشحوم الخمر

الخرافى وشحوم (الكتاب) التي تنتهي . ٢ علامات ٣ + ٢ = ٤ علامات

$$3 + 4 = 7 \text{ علامات للفرع}$$

* ٧- أنواع الحسينية الاطباقية في السرج

- سحر حجر الهمة نهاده هو سيداده أو تأديب الكنز (العنوان)

يطلبون الخمر، الصلوة ومجوهراتي مخصوصاً لهم ويعمل لهم كلام ضئيله إلى

الحراري ويرضى على الورق المغوى أو الدهانى .

- مخصوص الحسينية ١- حجر حبيبي يكون من حجر كثبان رملية كان الكلسيوم وقصب

والحدب والمليء مع الاطباقية أو الخمر وله أنواع مختلفة، يأخذ في طهارة الدهانة

في ركبة ولوبيه أحمر .

- مخصوص حجر الاميري الوند أحمر وطهارة بحسب اسفل كلام في حجر الكنز

$$1 \times 3 + 1 \times 3 = 6 \text{ علامات} \quad 6 + 4 = 10 \text{ علامات} \quad 10 \times 3 = 30 \text{ علامات} \quad 30 + 4 = 34 \text{ علامات للفرع}$$

**العلوم الصناعية الحاسوبية
الإنجذاب والتأثير**

السؤال الرابع : (٥ علامات)

**أ) المطلوب : ذكر خمس إجراءات الآمنة والسلامة المهنية
التي تجنب احتراقها عند استعمال الدهانات**

ص101

- ١- ارتداء كمامة واقية
- ٢- ارتداء خوذة واقية
- ٣- ارتداء قفازات واقية
- ٤- ارتداء حوذة سلامة
- ٥- ارتداء نظارة شفافة خاصة بالدهانات
- ٦- حفظ الحرار والادوات في مكانها المخصص
- ٧- ألا يجوت مكان الدهان ذات موئل وبنار حبر

= ٥ × ١ = (٥ علامات)

**ب) المطلوب : توضيح مكونات الجارو وأنواع المصادر المائية التي يحصل
عليها الجارو، على الأرجح من حيث قطع خطه هي الوحوش
، البيانات، والأرضية (الماء) والطهر.**

**حيث يحصل على التربة أو وصلة بحري ولسان خارجي
وصلة حزارة، وصلات الموارد**

= ٣ + ٣ = (٦ علامات)

ج) المطلوب : تحديد القياسات المناسبة لقطع الاتا

ص195

ص196

ص197

ص198

ص199

١- بين (٤ - ٠) سم

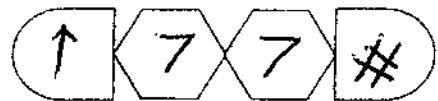
٢- بين (٤ - ٢) سم

٣- بين (٧ - ٥) سم

٤- بين (٦ - ٥٥) سم

٥- بين (٨ - ٩) سم

= ٣ × ٥ = (١٥ علامات)



٢

٣

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (اللحام وأشغال المعادن)/ف1+م ٣ مدة الامتحان : ٣٠ د.س

الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/١/٩

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

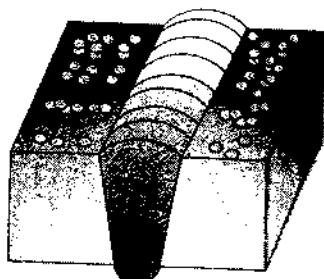
السؤال الأول: (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة، وضع إشارة (✓) أمام الفقرة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام الفقرة الخاطئة.
(١٥ علامة)

- ١ - () تتناسب سرعة اللحام طردياً مع شدة التيار في لحام الميج.
- ٢ - () تتكون دورة لحام النقطة من أربع مراحل هي: الضغط، اللحام، التوقف، الفصل (الإنهاء).
- ٣ - () تتعرض الأنابيب لجهادات الضغط ولا تتعرض لجهادات الشد أثناء عملية التثبي.
- ٤ - () مراحل اللحام الوميضي بالترتيب هي: الوميض، تركيب القطع على الآلة، التلامس، وأخيراً الضغط واللحام.
- ٥ - () يستخدم إلكترود (E 6010) للحام خطوط التغطية في عمليات لحام الأنابيب.

ب) يبين الشكل أدناه عيباً من عيوب اللحام بالقوس الكهربائي المعدني المحجوب بالغاز (ميج)،
والمطلوب:
(١٠ علامات)

- ١ - سم هذا العيب.
- ٢ - اذكر أسبابه.
- ٣ - بين طرق علاجه.



الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم (١٥) علامة).

١- من ميزات إلكترود التجسون زركونيوم:

- أ) مقاومته العالية، فهو لا يذوب ولا يتآكل عند تسخينه بالقوس الكهربائي.
- ب) مقاومته العالية، فهو لا يذوب ويتأكل عند تسخينه بالقوس الكهربائي.
- ج) مقاومته العالية، فهو يذوب ولا يتآكل عند تسخينه بالقوس الكهربائي.
- د) يفقد مواصفاته عند تسخينه إلى درجة الاحمرار.

٢- من العيوب المحتملة عند إجراء أعمال اللحام بقوس التجسون المحجوب بالغاز التحفيز، ومن أسباب ذلك:

- ب) شدة تيار اللحام عالية جداً
- أ) سرعة اللحام بطيئة
- د) شدة التيار منخفضة جداً
- ج) الغاز الحاجب غير كافٍ

٣- يتركز على إلكترود اللحام في آلة لحام النبض ذات التيار المتداوب:

- أ) ربع الحرارة المتولدة
- ب) نصف الحرارة المتولدة
- ج) ثلث الحرارة المتولدة
- د) ثلثي الحرارة المتولدة

٤- زاوية الشرط بين الأنابيب المراد لحامهما تساوي:

- د) 75°
- ج) 37.5°
- ب) 57°
- أ) 30°

٥- الوضع (6G) في لحام الأنابيب يكون:

- أ) الأنابيب ثابتان على نحو أفقى
- ب) الأنابيب ثابتان على نحو رأسى
- ج) الأنابيب مائلان بزاوية 45° وثابتان
- د) الأنابيب مائلان بزاوية 45° ومتحركان

ب) قارن بين القطبية المستقيمة والقطبية المعاكسة عند استخدام آلة اللحام ذات التيار المباشر في عملية اللحام بقوس التجسون المحجوب بالغاز من حيث:

- ١- القطب الموصول على قطعة العمل.
- ٢- توزيع الحرارة.
- ٣- الاستخدام.
- ٤- شكل اللحام (رسم خط اللحام الناتج في كل حالة).

الصفحة الثالثة

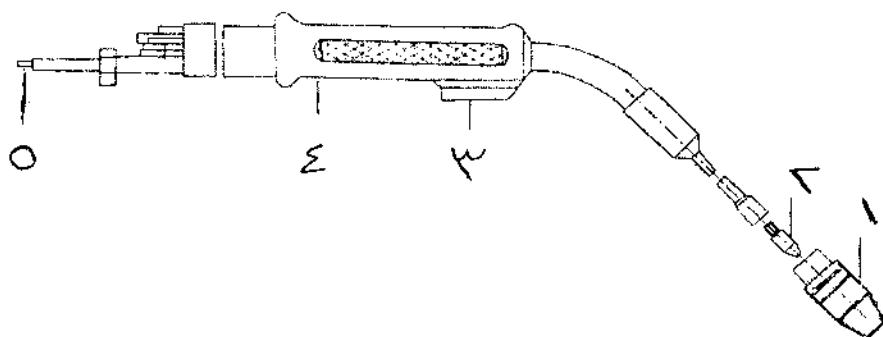
السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه مشعل (فرد اللحام) للحام بالقوس الكهربائي المعدني المحجوب بالغاز، (١٠ علامات)
والمطلوب:

١- اكتب مدلولات الأرقام المبينة على الرسم من (١-٥).

٢- ما هي وظيفة مشعل اللحام؟

٣- انكر صنفين من أصناف مشاعل اللحام اعتماداً على نظام التبريد.



(١٥ علامة)

ب) علل ما يأتي:

١- عند زيادة سمك المعدن المراد ثبيه تحتاج إلى قوة أكبر لإجراء عملية الثبي.

٢- سهولة مراقبة عملية اللحام ووضوح الرؤية في عملية اللحام بقوس التجستون المحجوب بالغاز.

٣- تُعد الاختبارات المغناطيسية من الاختبارات البصرية.

٤- في حالة لحام الأنابيب يُسمى خط اللحام الأول بخط الجذر.

٥- تستخدم الغازات الخاملة في لحام التيج لحماية بركة الصهر.

٦- يحتاج ثبي الأنابيب كبيرة القطر إلى آلة ثبي هيدرولية.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) قلة الانصهار من العيوب التي تظهر في خطوط اللحام الملحومة بقوس التجستون المحجوب بالغاز (التيج)، (١٢ علامات)
والمطلوب:

٢- اقترح ثلاثة حلول لمعالجته.

١- بين أسباب هذا العيب

ب) وجد الرمز الآتي ((X) - 70S - ER) على سلك تعبيئة للحام الفولاذ الكريوني المستخدم لعملية اللحام بالقوس الكهربائي المعدني المحجوب بالغاز (الميج)، والمطلوب: فسر مدلولات هذا الرمز. (٥ علامات)

ج)وضح مستعيناً بالرسم التخطيطي مبدأ عمل آلة لحام الدرزة (اللحام الخطي).

امتحان شعادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية



الإجابة النموذجية

صفحة رقم (١)

المبحث : (علوم) الصناعية، إلكتروني (٢٠١٩) مدة الامتحان : ٢ ساعتين
الفرع : الصناعي
التاريخ : ٢٠١٩ / ١٧ / ٥

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول - (٥) علامات

الموضوع (٤) (١٥ علامات)

٣٩

✓ - ١

٤٤٤

✓ - ٢

٤٨٠

✗ - ٣

٤٣١

✗ - ٤

٤٥١

✗ - ٥

٤٧

مشروع (٦) (٦ علامات)

١- المطرقة (٢ علامات)

٢- الأسباب - التي تؤدي إلى صنعه (٤ علامات)

- خصل لقصص الصراع (١ علامة)

- مولطيه منخفضة جداً (١ علامة)

- أدوات لطوال الصدأ (١ علامة)

٤- طبل (٤ علامات) - ضبط الحنف الضروري (٤ علامات)

- ضبط طبل لقصص الصراع (٤ علامات)

- ضبط (المطرقة) (٤ علامات)

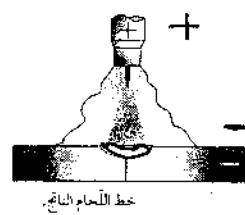
- تنظيف لطوب طووان (٤ علامات)

صفحة رقم (٢)

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| رقم المصلحة في الكتاب | الموالى الثاني (٥٠ علامه) |
| | الفرع (٤) (١٥ علامه) |
| ١٣٤ | P - ١ |
| ١٥٣ | ٢ - ب |
| ١١١ | ٣ - ب |
| ٣٥٣ | ٤ - س |
| ٢٤٨ | ٥ - د |

الفرع (٦) (١٠ علامات)

| | | | |
|--------|--|---|--|
| ١١-١.٩ | ١- دارم لقطبيه لفوازه الباب (-) | ٢- دارم لقطبيه لفوازه الموجب (+) | ٣- دارم لقطبيه لفوازه له لقطبيه لفوازه علي الدائمه و علي قطعه العدل |
| | ٤- على معايير العمل | ٥- على معايير العمل | ٦- توزيع الحرارة |
| | ٧- الاستخدام | ٨- الاستخدام | |
| | القابل للتعديل وتحسينه القابض واللاموص وظفته الغليان ونحوه مختلف | القابل للتعديل وتحسينه عنها يدور مختلف | |
| | عنها يدور مختلف | | |
| | ٩- حظر الاسم | ١٠- حظر الاسم | |
| | حظر الاسم كونه غير مناسب وأنه لغافه قليل | حظر الاسم كونه غير مناسب وأنه لغافه قليل | |



رقم المصلحة
في الكتاب

السؤال الثالث (٥ علامات)

٢٤

الفرع (م) (١٠ علامات)

(١) مدلولة لا رقام من (٠-٥) (٥ علامات)

١- متوجه لتحويل المخزون > فالمقام ٣ - زندر لعام

٢- ملء لعام ٠ - ملء لعام

٣) ملء ملء لعام : هذا اصحاب لبيان الافتراض وبيان
العام والغاية التي ينبع الي منطقه لعام (٣ علامات)

٤) أصناف متعل لعام في نظام العبرة :-

١- خرو لعام مير بالجوار > خود لعام مير ببلد (٢ = ٢ علامات)

الفرع (ب) (١٥ علامات) (٥ × ٣ علامات)

١- للتغلب على شدة العاشه واصنافه من اجل.

٢- يسبي عام وهو رها وهو أو تر منظار عن خرمات
عاليه العام.

٣- لا هذا لا يغير على العام حيث مقط براءة

العام والتي إذا فرضت حال متناقض غير غير متناقض
العام ستترتب على شدة معن في طريقة لعين الذه

يعني كل العام مثل تفصيل أو اصناف الثواب

٤- لا هذا كثير لا يعلم تقدير العام لعام عدو ن
قطع العام لتحفه وحله لعام الناس ، وفي هذا العام
بس قطع العام نظام جزر.

٥- لا العامات العام لا تتفاعل كونها مع غيرها الموافق
غير غير الحرا ، لعل غير ذلك كونها غير شدة جوار (في
لا منظار إلى الأعلى)

٦- لا تنبي الأنا سيبي غير لغير لغير جهاز إلى جوار غير لعام
الثاني والثالث توفر هما الثانية / الثالث إليه أينما فها
إلى جوار و رقة الثانية,

| | |
|---------------------------------|---|
| <p>رقم الصفحة في الكتاب</p> | <p>المحالـ الرابع (٥ علامـة)</p> <p>الفرع (٢) (١٦ علامـة)</p> <p>٤١) اسباب اعـيب عمله لـ انـصـافـهاـ</p> <p>١- قوسـ كهـربـائـي قـطـيرـي - هـذا لـحامـ منـفـعـهـ</p> <p>٢- سـرـعةـ الـلـاحـامـ بـطـيـئـهـ</p> <p>٣- اـسـبـابـ اـطـعـقـهـ لـعـلاـجـ هـذا لـعـيـبـ</p> <p>٤- ضـيـضـ طـولـهـ (لـقوـسـ الـلـهـبـيـ) اـنـتـارـادـهـ هـذا لـحامـ</p> <p>٥- زـيـادـهـ سـرـعةـ الـلـاحـامـ .</p> <p>الفرع (٣) (٥ علامـاتـ) = (١٧ علامـةـ)</p> <p>٤٠) ER70S-(X) عـدـلـوـاتـ رـغـزـلـهـ لـلـاحـامـ</p> <p>٤١) المـذـرـودـ R- سـلـمـ لـحامـ اـهـنـافـهـ S- سـلـمـ لـحامـ مـفـاعـهـ</p> <p>٤٢) الرـئـيـسـ الـكـهـربـائـيـ لـحامـ ٧٠ - اـنـدـرـ لـسـلـدـ</p> <p>الفرع (٤) (٨ علامـاتـ)</p> <p>٤٣) الـلـاحـامـ لـطـيـيـ (الـرـزـعـ) لـتحـهـ</p> <p>لـحامـ المـفـعـلـهـ مـدـدـهـ بـعـدـ مـبـدـأـ</p> <p>الـمـهـلـهـ إـلـاـنـتـ الـكـهـربـائـيـ</p> <p>الـلـاحـامـ الـمـخـنـقـهـ بـعـدـ اـغـرـاصـاـ</p> <p>مـنـدـرـهـ لـلـاحـامـ عـلـىـ</p> <p>لـحامـ مـسـخـرـهـ وـكـوـهـ لـلـاحـامـ</p> <p>عـلـىـ تـكـلـيـفـ مـحـمـوعـهـ نـفـاطـ</p> <p>مـنـدـرـهـ وـمـنـتـاجـهـ،ـ تـأـيـيـهـ</p> <p>مـدـ دـوـرـهـ الـكـهـربـائـيـ لـلـاحـامـ</p> <p>معـ وـهـلـهـ الـلـهـبـيـ وـفـصـلـهـ عـنـ الـكـهـربـائـيـ لـلـاحـامـ</p> <p>عـلـىـ نـوـءـ مـنـظـمـ كـمـ يـمـيـيـ الـتـكـلـيـ.</p> |
| <p>٤٩)</p> | |



٢

٣

امتحان شعادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ دس
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/١/٩

٣ + ف ١ م

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (٢٥ علامة)

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

١- في اختبار الخلالة في نظام السحب في المحرك يتوقف مقدار الخلالة على:

- أ) سرعة دوران المحرك
ب) عدد أسطوانات المحرك
ج) الضغط الجوي
د) كل ما ذكر صحيح

٢- وظيفة حلقات المكبس:

- أ) السماح بتسرب الغازات من غرف الاحتراق إلى صندوق المرفق.
ب) منع وصول زيت التزييت إلى غرف الاحتراق.
ج) منع نقل الحرارة إلى جدار الأسطوانة.
د) ربط المكبس بذراعيه.

٣- من مكونات نظام التعليق في المركبات:

- أ) الذراع الهابطة
ب) ذراع التوصيل
ج) التوابض الحلوئية
د) ذراع توجيه

٤- نظام التوجيه الذي ترتبط به حركة العجلات الخلفية بحركة العجلات الأمامية يُسمى:

- أ) نظام التوجيه الإلكتروني
ب) نظام التوجيه الميكانيكي
ج) نظام التوجيه ذو القدرة المساعدة
د) نظام التوجيه الرباعي

٥- وظيفة الأذرع المتأرجحة:

- أ) نقل الحركة من عمود المرفق إلى الحداقة.
ب) نقل الحركة من عمود الحدبات إلى الصمامات مباشرة.
ج) نقل الحركة من صندوق السرعات إلى مجموعة المسننات الفرقية.
د) نقل الحركة من الحداقة إلى صندوق السرعات.

الصفحة الثانية

٦- يسمى نظام التعليق الذي ترتكز نهايته على هيكل المركبة بنظام:

- أ) ماكفرسون
- ب) التعليق الأمامي
- ج) التعليق المستقل
- د) التعليق غير المستقل

٧- في أنظمة التوجيه في المركبات وحسب نظرية أكرمن تُصمم العجلات الأمامية بحيث تكون:

- أ) زاوية العجل الداخلية أكبر من زاوية العجل الخارجية.
- ب) زاوية العجل الأمامية أكبر من زاوية العجل الخلفية.
- ج) زاوية العجل الخارجية أكبر من زاوية العجل الداخلية
- د) زاوية العجل الخارجية تساوي زاوية العجل الداخلية

ب) علّ: عند صناعة صمامات العادم يضاف إلى السبيكة الفولاذ المصنوع منها الكروم والنيكل والستيلكون.

(٤ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) من طرق تنظيف رأس المحرك استخدام الطاقة فوق الصوتية، اشرح عمل هذه الطريقة.

ب) اذكر الأعطال التي يتم الكشف عنها عند إجراء اختبار تسرب الضغط من أسطوانات المحرك.

(٤ علامات) ج) حلّ نتائج اختبار تسرب الضغط من أسطوانات المحرك لكل من الحالات الآتية:

١- خروج الهواء المضغوط من مجاري السحب.

٢- خروج الهواء المضغوط من فتحة مقياس الرّيت.

(٦ علامات) د) اذكر المواصفات التي يجب أن تتوافر في مادة صنع أسطوانات المحرك.

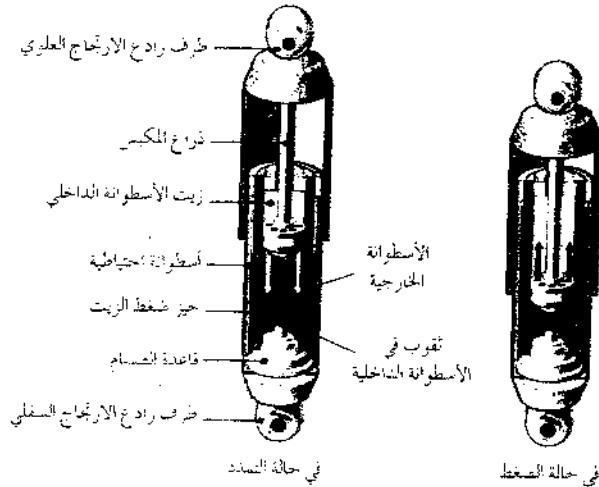
السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) علّ: استخدام عازل مطاطي لعزل النايبض من الأعلى ومن الأسفل عن جسم المركبة في نظام التعليق في المركبات.

(٣ علامات) ب) ما هي مميزات النايبض الحلوونية المستخدمة في نظام التعليق المستقل؟

الصفحة الثالثة

ج) يبين الشكل أدناه مقطع رادع ارتجاج مزدوج التأثير باستخدام أسطوانة احتياطية، اشرح طريقة عمل الرادع في حالة الانضغاط. (٩ علامات)



د) انذكر الخطوات والمراحل التدريجية التي تتم بها عملية تشغيل المحرك عند تجديده وتركيبه في المركبة. (٩ علامات)

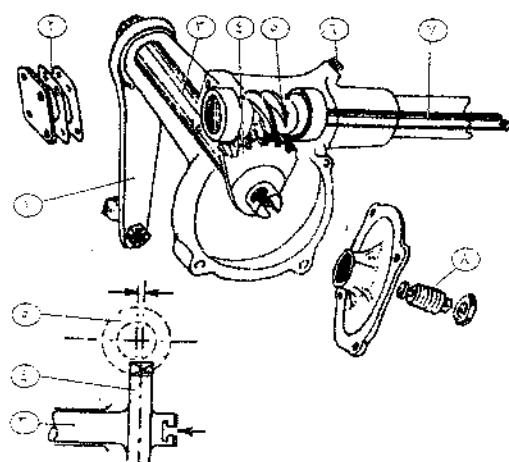
(٦ علامات)

(٤ علامات)

ج) اشرح طريقة عمل نظام التوجيه ذي القدرة (أسطوانة القدرة) في نظام التوجيه ذي القدرة المساعدة.

(٩ علامات)

د) يبين الشكل أدناه مجموعة التوجيه بالمسنن الحلزوني والقطاع المسنن، سُمِّي الأجزاء (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٨). (٦ علامات)



•انتهت الأسئلة•

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية



الاجابة النموذجية

صفحة رقم (١)

المبحث : علوم صناعية خاصه (مكائن مركبات) ف ٣٤

الفرع : الصناع

مدة الامتحان : ٢٢ س
التاريخ : الاربعاء ٩/٦/٢٠١٩رقم الصفحة
في الكتاب

الاجابة النموذجية :

السؤال الأول (٥ علامات)

(٢) (٢١ علامات) (٧ علامات)

١- د (كل ما ذكر صحيحة)

٢- ب (منع وصول زيت الترسانة إلى الماء)

٣- ج (السوابن الملازمه).

٤- د (نظام التوجيه (طاغي))

٥- ب (نقل المركبة من عمود الحدبات إلى العمود الضيق)

٦- م (حاكيزون)

٧- م (زيادة قيم الداخلية المحسنة في العمل)

متعة التعليم الهدف

٨ (٤ علامات) ↑ غير صالح ↑ غير صالح

لغاقة الاصوات اخراج ما المكانية

السؤال الثاني (٢٠ عدمة).

٤٥

٣) ١ عدماً -

هذه الطريقة من أكثر طرق تنظيف تقدماً وأخرها تعتمد على إزفاف كبريتات
نزع الخط ودرجات حرارة عالية داخل جهاز التنظيف إذ يرتفع الخط
لـ (١٠٠...١٢٠) ملـ وتحصل درجة الحرارة إلى (٤٠٠) سلسيلوس تكريباً
فتحلل الأوساخ العالقة يقطع الحبل كائزونيت والتربيدة والرسارات
الكربونيك وغيرها، وبعد اتمام عملية تنظيف رأس المطرقة من الزيوت والرسارات
الكاربونيك تقع على الصابس ومحبر الرجبار أكثر ورقه ثم يمسح بالماء
المرجحة لتنعد أعمال الصيانة المطلوبة واستبدال القاطع التالفة.

٤) ٧ عدماً - (النوع الأول يحصل في الواقع (عدم المطرقة) (عدم الصابس) (عدم الكلفون)

١٤

- ١- تسرب الغازات من ثياب العادم أو ثياب الصب
- ٢- تسرب الغازات من حلقات المكبس (المكبس)
- ٣- تسرب الغازات من الطيوب المائية (المكبس)

١٥

٥) ٤ عدماً (عدم كل الكلفون) (٢٠ عدمة)

- ١- بدل عازل، تسرب من حمام الصب (المفول)
- ٢- بدل عازل كل الكلفون أو كربونات رأس المطرقة أو رأس

٥٦

٦) ٦ عدماً (عدم كل الكلفون) (٢٠ عدمة)

- ١- خواصها الارتفاعية ضعف (نحوه سطح الماء)
- ٢- صفات وخصائص الماء كل واصفاً
- ٣- مرصدية المراقبة ضعف

السؤال (٥) علامات

١٢.

(٤) علامات

لامعات اعراض الناتجة عن الامتحان في اسهامات طيبة.

١٣.

(٣) علامات (١٧٣) امتحان ٣ مذكرة من الـ ٥ مذكرة

١- خففة رزق

٢- سمع انفاس الدافئ للنافع بامكانية ترسيبه او نوع ارجاج داهم

٣- بعد النوبة حابلا لامتحانه بامتحانات كفاية عالمية.

٤- تخلص هنري خير الدين

٥- درجات اربع

١٣٨

(٦) علامات

في حالات اضطراب مروع يحول المكبس إلى اسفل داخل الرطوانة (بداخله)
 متدفع الرئيس المحمر بداخل مسامات الصبغة الموميودون المكبس
 طبع الارجل وفي لعقت دفنه يعبر من الرئيس على الارجل الى اسفل
 المكبس فيزيد في الرطوانة الماحنة (لامساطحة) فلنقوم
 بمحوته في اسفل الرطوانة الداخلية وذلك لتخفيق المقاومة على المكبس
 في حال الصبغة لمفاجئ وقوى من ابرواع طفاته من لخلف سريع (تفتح مسامات المكبس)

٦٧

(٦) علامات

١- التخلص من العمل

٢- اعادة صبغة خلوص العظام

٣- اعادة شد براغي رئيس المحرله من نوع عفن الرأس

٤- تغير شكل المحرله وعفن الرأس

٥- تخلص المحرله باموال جزئيه

٦- تخلص المحرله بالحمل والكافل

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع (٥ علامات)

(٩) ٦ علامات (٣×٣)

١- خزان لزست

٢- محرأة رطاع من نوع DC مع مغناطيس ثابت ذات فراشة

٣- صمام تحكم الكتروني

٤ علامات

إن المسافة بين طرفي المعاين الرأوا هي بين من اربعين وعشرين

المسافة بين طرفى المعاين امراها هي بين من الحلف.

١٩٥

٧ علامات

عند ادارة عمود التوجيه فان صمام التحكم سمح بدور الرأسية المدفقة

من المضخة الاصنفولية للوحدة بروبلونة (ارطوانة الفقرة) او يغير

صيغة الرأسية في احد طرفي المكبس فتتحوله حركة تجعل الوجه

نقل الحركة من نظام التوجيه في الدراجة لصاحب.

١٨٤

(٦) ٦ علامات = (٦×٦)

١- الدراج ، طافحة

٢- برفيه صويره

٣- بدر العقلان لفنة

٤- العظام لفنة

٥- المتن الحائز

٦- برفيه صويره



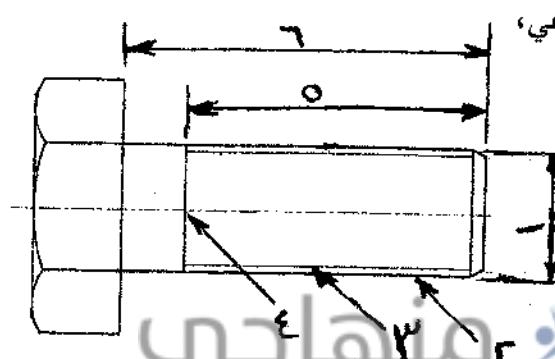
٢
٣

امتحان شعادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

الفرع : الصناعي (ميكانيك المركبات) / ف ١ + م ٢
مدة الامتحان : ٢٠١٩/١/٩
المحظوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٣)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٩ علامات)



أ) يمثل الشكل المجاور الرسم الإصطلاحى ليرغى،
والمطلوب:

ما دلالة المصطلحات التي تُعبر
عنها الأرقام من (٦-١)؟

(٦ علامات)

ب) عبر بالرسم الرمزي عن مسميات الأجزاء الميكانيكية الآتية:

- ١ - ترس ينزلق ولا يدور.
- ٢ - مسامر تبشم غاطس من الأعلى ومن الأسفل.
- ٣ - زبرك ورقي بدون عين.

السؤال الثاني: (١٥ علامة)

أ) ارسم حدية صمام العادم إذا كان الصمام يفتح قبل (ن . م . س) بـ (٦٧) درجة، ويغلق بعد (ن . م . ع) بـ (٣٣) درجة، وقطر عمود الحدبات (٧٢) مم، قطر الحدية (٨٠) مم، والتابع من النوع القرصي يتحرك (٢٠) مم.

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

- ١ - عند رسم قطاع مزال لأحد الأشكال فإنه يرسم:

- ب) أي مكان مناسب على لوحة الرسم
د) على مسقط مجاور له

أ) على المسقط نفسه

ج) على المسقط الأمامي فقط

الصفحة الثانية

- ٢- يمثل خط مستوى القطع برسم خط كما يأتي:
- (أ) ذي سهرين عند نهايته
(ب) مشابه لخط المحاور
(ج) جميع ما ذكر
(د) ذي حرفين عند نهايته
- ٣- عند رسم خطوط تهشير لقطع مائلة بزاوية (45°) درجة، فإن خطوط التهشير ترسم بـ :
- (أ) زاوية مختلفة
(ب) الاتجاه نفسه
(ج) اتجاه عمودي
(د) اتجاه أفقي
- ٤- عند رسم القطاع النصفي فإننا نتدخل قطع:
- (أ) نصف الجسم
(ب) ثلاثة أرباع الجسم
(ج) ربع الجسم
(د) قطاع جزئي في الجسم
- ٥- عند تهشير قطعتين متلاقيتين فإن خطوط التهشير ترسم بـ :
- (أ) نفس الاتجاه
(ب) اتجاهين متلاقيين مائلين بزاوية (45°) درجة
(ج) للقطعة الأولى عمودياً والثانية أفقياً
(د) تهشّر قطعة والأخرى ترك بدون تهشّر

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

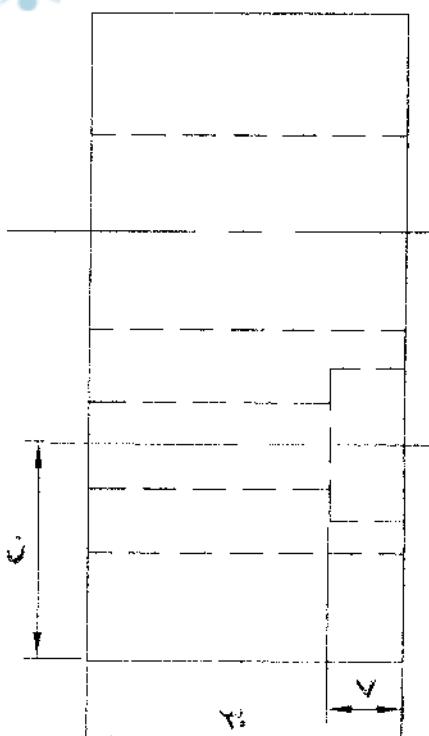
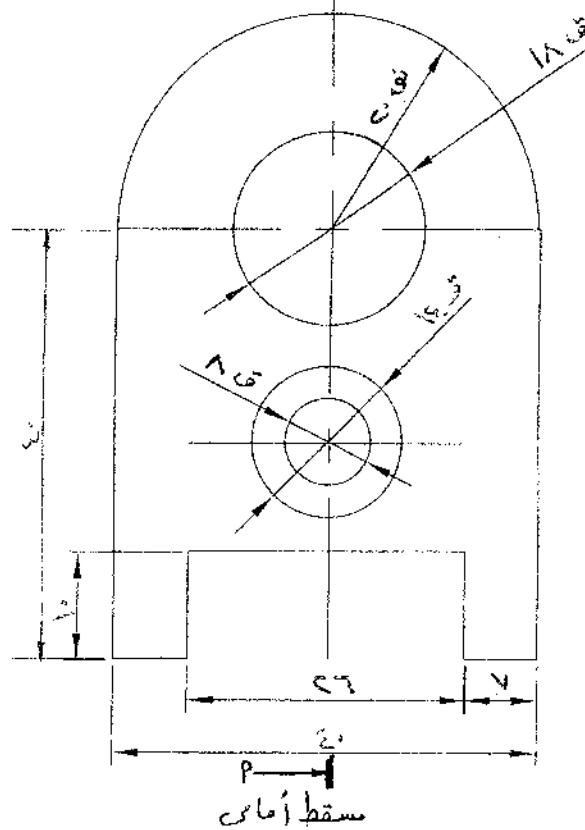
يبين الشكل أدناه المسقطين الأمامي والجانبي لحامل محور، والمطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١:١) ما يأتي:

١- المسقط الأمامي.

ملاحظة: الأبعاد بالملليمترات.

قطاع جانبي

متعة التعليم الهدف



مسقط أمامي



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدوحة الشتوية

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
اسم الامتحانات العامة

الاجابة النموذجية

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : ٢ ساعتين
التاريخ : ٢٠١٩ / ٩ / ٣
الربيعان

المبحث : الرسم الصناعي / حجم ف ١
الفرع : الصناعي / ميكانيك مركبات

رقم الصفحة
في الكتاب

الاجابة النموذجية :

١. زاوية الأذuate (٥ علامات)

٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ (٥ علامات)

١. قطب البرغي الأساس٢. خط سيني ينبع من الزاوية٣. خط رفيع ينبع من خط الأساس٤. خط نهاية المسقط٥. طولة المسقط٦. قطب المسقط

٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ (٥ علامات)

١٧

١٠

٢٩



٥

٣٠

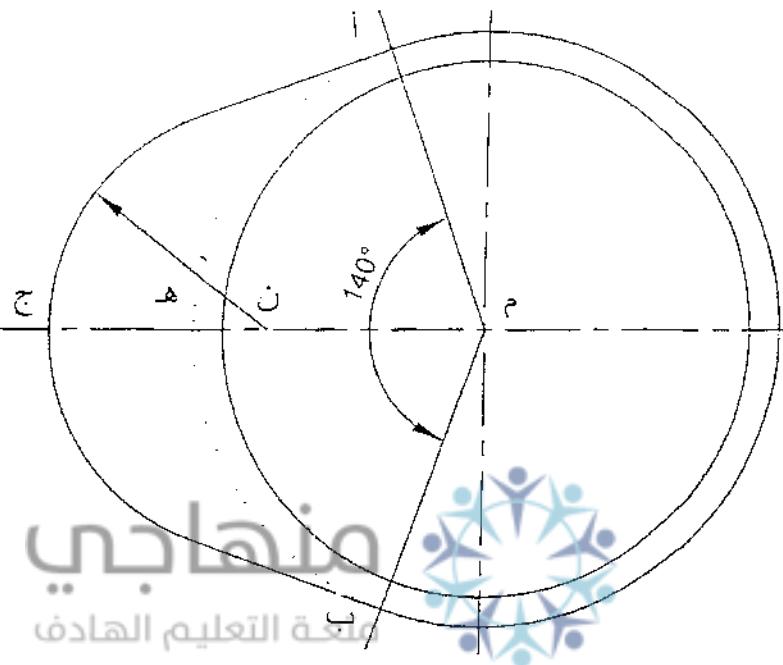
٣



٧٥

١٠ عدّادات

(١٠ عدّادات) ب



$$\text{حساب زاوية الحبقة} = \frac{77 + 18}{10} = 9.5^\circ$$

$$\text{حساب} = 30 + 20 = 50 \text{ مم} \quad \text{عدّادات}$$

رسّم دوّقة وبيان اقطيون
٧ عدّادات

ب - ٥ عدّادات

١١١

ب - ٤

٩٧

ب - ٣

٩٨

ب - ٢

١٠٧

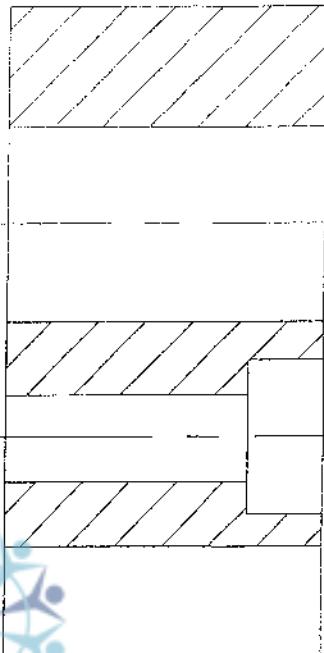
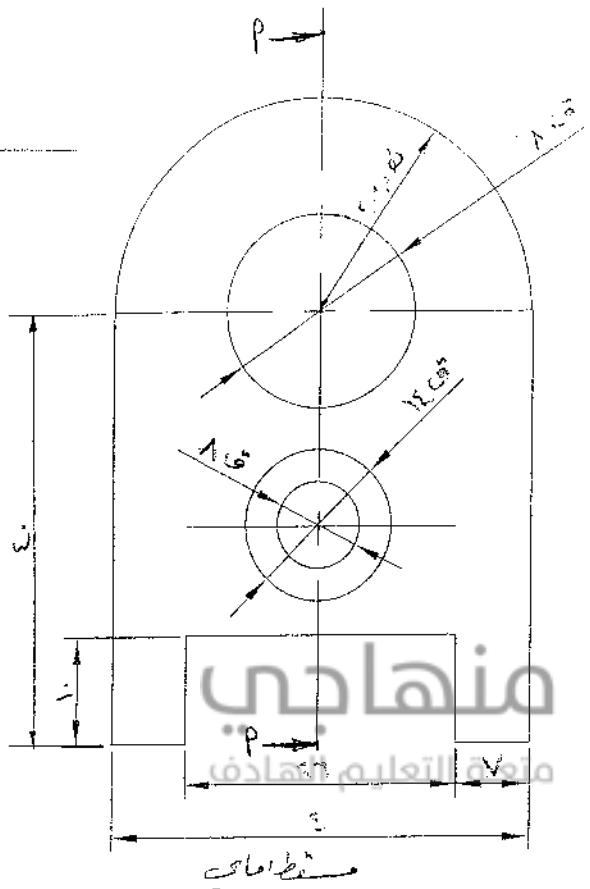
ب - ١

٩٨

ب - ٠

١١٧

النحوت المثلث (Cutter)



مطابع جابجي

* ٤- طبق الأعلى (Upper plate)

- صيغة درس

~~- دقة الارتفاع وبيان خطوط سطح المخرطة~~

* ٥- طبق اليمين (Right plate)

- صيغة درس

~~- دقة الارتفاع وبيان خطوط سطح المخرطة~~

- صيغة الترتيب وعدة مع علامات

7



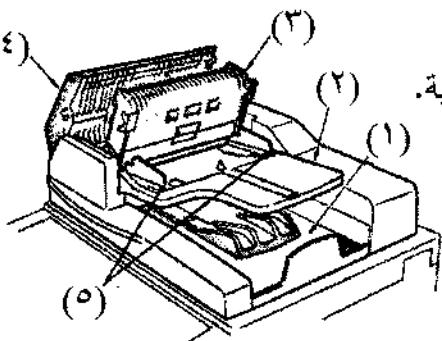
امتحان شعادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)
المبحث : علوم صناعية خاصة (صيانة الأجهزة المكتبية) / ف ١ م ٣ س ١
مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٠١٩/١/٩

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

السؤال الأول: (٢٥ علامة)

أ) يبيّن الشكل المجاور مكونات جهاز التلقيم الآلي الخارجية. (١٠ علامات)



المطلوب: اذكر المكونات المشار إليها بالأرقام (١-٥).

ب) عدد خمساً من الوحدات التي يمكن أن تضاف إلى جهاز الفرز لتزيد من كفائهته. (١٠ علامات)

ج) ما هي الأدوات والمواد المستخدمة لإجراء الصيانة الوقائية لمُسَنَّات وقشاط نقل الحركة والقوابض في حافظات الورق الآلية؟ (٥ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٦) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع كلمة (نعم) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (لا) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي: (١٨ علامة)

- ١ -) بدأت بعض الأجهزة الإضافية الملحة بآلات تصوير الوثائق تتحول إلى أجهزة أساسية من ضمن آلة تصوير الوثائق.
- ٢ -) يسمى جهاز التلقيم الآلي الأمامي أيضًا بجهاز تلقيم الأصل وقلبه.
- ٣ -) يعمل جهاز قلب الصورة على التوفير في كمية الورق الخام المستخدم في آلة تصوير الوثائق.
- ٤ -) تتوفر أنواع خاصة من أجهزة الفرز تعمل على إخراج المجموعات (النسخ المصورة) على شكل مجلات أو مجموعة مشبكة بالسلك الحزوني.
- ٥ -) من الأمثلة على شبكة الحاسوب ذات النطاق الواسع (WAN) هو الإنترن特.
- ٦ -) تعتبر شبكة الحاسوب الحلقة أكثر شبكات الحاسوب استخداماً.
- ب) عرف جدار الحماية (Firewall) ووضح كيف يقوم بحماية شبكة الحاسوب.
- يتبع الصفحة الثانية / ...

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) اذكر أنواع البوابات (Gates) المستخدمة في جهاز قلب الصورة، مع بيان وظيفة كل بوابة. (٩ علامات)
- ب) ما هي سلبيات جهاز قلب الصورة على شكل قاعدة مستقلة؟ (٤ علامات)
- ج) من أجهزة فحص كيلات شبكات الحاسوب (جهاز توليد الإشارة والنقاطها). اشرح طريقة استخدام هذا الجهاز. (٨ علامات)
- د) إذا كان الكبل الموصول مع جهاز الحاسوب يمزق مع توصيلات جهاز تكييف جديد، ينتج عنه تشويش، فما هو العطل المحتمل في شبكة الحاسوب المحلية، وما هي إجراءات إصلاحه؟ (٤ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) اذكر سببين من الأسباب المحتملة لحدوث كل من الأعطال الآتية، ثم اذكر إجرائين من إجراءات إصلاحه: (١٦ علامة)

- ١- في جهاز التفقييم الآلي (الجهاز لا يسحب الوثائق).
 ٢- في جهاز قلب الصورة (الصورة لا تخرج من الجهاز).
 ٣- في جهاز الفرز (عدم انتظام التدبيس).
 ٤- في حافظات الورق الآلية (تغذية الورق غير منتظمة).

- ب) ما وظيفة كل من المكونات الأساسية لحافظة الورق الآلية الرئيسية الآتية: (٩ علامات)
- ١- محس موضع الورق.
 ٢- اسطوانة فصل الورق.
 ٣- المحرك الرئيس لحافظة.

﴿انتهت الأسئلة﴾



مدة الامتحان: $\frac{٦}{٣}$ ساع
التاريخ: ٢٠١٩ / ١٢ / ٩

المبحث: عادي صناعي ماصب (بياناته المائية)
الفرع: صناعي

رقم الصفحة
غلاف الكتاب

الاجابة النموذجية :

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(٤) مكونات جهاز التقطيع الآلي الخارجيه

(١) صينية خروج الوثائق

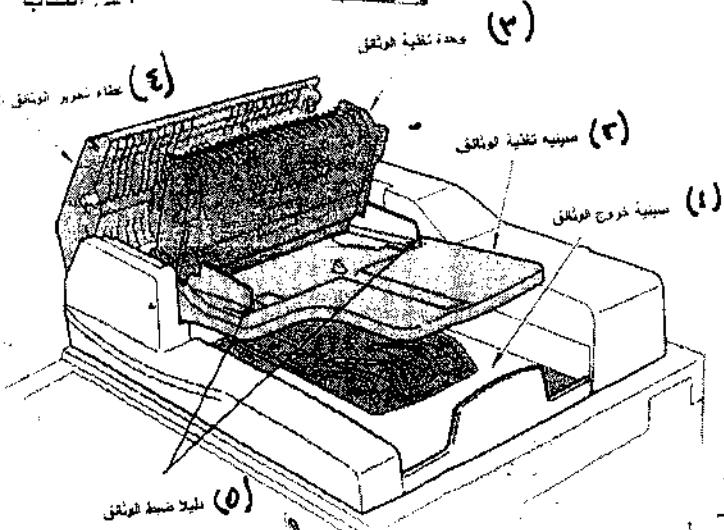
(٢) صينية تخزين الوثائق

(٣) وحدة تغذية الوثائق

(٤) غطاء حماية الوثائق العالقة

(٥) دليل ارشيف الوثائق

(كل مكون علامة)



ب) من الوحدات التي يمكن ان تختم بمحارف الفرز لبيان كفايتها (٧ علامات)

١) وحدة الترسان (٢) وحدة لراجع الغلاف، الخارج (٣) وحدة لتصنيف الملفوف وحدة كل وحدة علامة

٤) وحدة طبع الرسائل (٥) وحدة تصويب اضافية (٦) صينية تحفيظ العملات

ج) الادعاءات والمواد المخزنة لإجراء المعاينة لوعائده ٥ علامات ١٧٥

١- نظافة وسلامة اطار نقل الحركه والمواريف ما يحافظ على نور

٢- عظامه حفاض

٣- مربطة

٤- متنفس هواء

٥- سلامة

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني: (٥) علامة

٢١ علامة (كل نوع علامات) نعم أو لا

١٥

(نعم)

١٧

(لا) جهاز التلفيم لا يرى وليس لا يرى / أصوات

٠٣

(نعم)

٨٩

(نعم)

١٨٤

(نعم)

١٨٧

(لا) شبكة الماسون الخديه هي لا يرى استناداً

١٩٩ ٧ علامات

ب) ما هو جدار الماء وكيف يتم إثبات الماء

هو: تركيبة من الأجزاء والبرامج التي تخدم مادة الماء من لوجهه
غير المعروج به في العالم الخارجى (المخارج) إلى تلك الارتكال داخله

أو انتزعت

حيث يقوم بالمهام:

يمنع جدار الماء الارتكال للبشر بجهة ذلك الارتكال
 وأجهزة الماسون الخارجيه بوساطه توجيه الارتكال عبر
 المقام وقبل خارج سبك الارتكال حيث يمرر المقام
 الوكيل فيما إذا كان صوره ملف ما غير سبكة الارتكال
 آمناً

السؤال الثالث :- ٥٥ علامة

٦) انواع السيارات ما يمتاز كل اصورة (٩ علامات)

١- بوابة لتحويل الارتكاب وظيفتها توحيد الصوره فلا يوجد لها مجموعه
ولذلك لا يجدها في قم الى خارج ذلك اوجهه على اصوره

٢- بوابة عكس الاتجاه : الانفاس ينبع كلها من الوريد لأنه اسرع
لتر الصوره خلاها

٣- بوابة لتحويل الدائمه : متوجه اصورة المذكرة لأنه اعاده الصور

٤) سبطة حدازقلب ، الصوره على شكل قاعدة مستقيمه (٤ علامات)

يعود من الاجزء المذكرة من بابه المفتوح وتشغل حذا كبير

٥) طرقه على حداز توليد الاشاره والقطاطعا (٨ علامات)

١) توصيل حداز توليد الاتارة بطريق كبل لتحول

٢) سبعم الخياز NO

٣) شرير الحس على طول كبل التوصيل

٤) عنوان صوره نهر حداز افزد ابعاد الهواء لقطع الكبل

٥) عنوان صوره عدوه العطوا

٦) اذكار حداز (الكبل المقاوم بحرق كوكيل حداز تكفين) (٩ علامات)

العنصر المحتمل : - حداز اذاريوب يدفع مصدر ال (يكون عدوه

حذاز اذاريوب ملقات فهم ال (يكون

اجراءات اذاريوب : - اعاده اذاريوب معونه لما ماسورة هي لدورين

وعدم اذاريوب الكبل مع كباره اجهزه اخرى

الاصوره دفنه

السؤال الرابع : - (٥) علامات

(٦) علامات

صريحة العلاج (اجراءات العلاج)

الاسباب المحتملة

العمل

f)

ما يحجز المعلم الائلي - كسر في مسنان اسفله / العاشر يتبدل الثالث (بـ)
 صيانة او تبدل المحمل - عطل في محرك المفبر - (جهاز لاصق بقوائم)
 (جهاز لاصق بقوائم)

ما يحجز قابض الصورة - عطل في بمحبار او الملفار للوحة معدنية ويديلها
 (جهاز لا يرجع منه بمحان) - عطل في الحركات
 وتعرض امواي الورقة المدنسة وثبات سفره ونكميل او تبدل بقوامي
 - وجود عوائق وواسخ ما يدار بورقة اولا

ما يحجز الفرز - امراض في اجهزة التقطيع المجموعات
 (عدم انظام الترسين) - خلل في عيار المقياس
 ترتيب السكله - حفاف في سكله المقياس
 - وجود عوائق وملوثات على سكله

ما يحجز المورقة الائلي - عطل في بمحبار المفبر
 (تفزه الورقة غير متصلة) - عطل في محرك المفبر المورقة
 ت تعرض اميي الورقة المدنسة - سفرها او تبدلها
 - عوائق وواسخ ما يدار بورقة تقطيف الماء ونظام الماء

ما هو طبقه كل من :- ما يحجز المورقة الائلي بـ علامات

١٧) مجلس موصي بالورقة ارسال اذارة للورقة الحكم سير عاليه بـ ملحوظ
 العلوى للورقة الى المؤمنة الصالحة لتفزه الورقة

٢) ملحوظ علامة الورقة : من دون تحول اكم المورقة لا ينادى اصحابه
 المفبر ومن دون تحويل المورقة

٣) المحرك الرئيسي والحاصله - الحكم اذا دخله الاسطوانات

جهاز



١
٢
٣

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

امتحان شعادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

الباحث : العلوم الصناعية الخاصة / الاتصالات والإلكترونيات / فـ ١ مدة الامتحان : ٣٠ دقيقـة
اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٠١٩/١/٩
الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) وضح المقصود بكل مما يأتي :

١) الهوائي القياسي.

١) معامل تضمين التردد.

٤) الضجيج لأجهزة الاستقبال الإذاعي.

٣) التضمين الرقمي.

(٩ علامات)

ب) وضح بالرسم عمل دائرة كاشف تضمين الاتساع ذي الحاملة الكبيرة.

(٦ علامات)

ج) ما مكونات الإشارة المضمنة ترددية؟

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) إذا علمت أن مقدار تردد الإشارة المحمولة من تضمين الاتساع هو (٢) كيلو هيرتز، وتترد النطاق الجانبي

(٨ علامات)

السفلي (١٠٠٠) كيلو هيرتز، احسب ما يأتي :

١) قيمة تردد النطاق الجانبي العلوي.

١) قيمة تردد الإشارة الحاملة.

(٧ علامات)

ب) عدد سبعة أعطال تحدث في جهاز هاتف الكبسات.

(٧ علامات)

ج) من خلال دراستك للهوائي أحادي القطب، أجب بما يأتي :

١) مم ي تكون هذا الهوائي (موضحا إجابتك بالرسم)؟

٢) ما مقدار الكسب له؟

٣) رسم النمط الإشعاعي له.

(٣ علامات)

د) تقسم الأمواج حسب طريقة انتشارها إلى ثلاثة أقسام، اذكرها.

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) ارسم المخطط الصندوفي لجهاز الإرسال تضمين اتساع.

(٣ علامات)

ب) تقسم أنواع التضمين النبضي إلى ثلاثة أنواع، اذكرها.

(٤ علامات)

ج) ما الفرق بين الهاتف بذاكرة وهاتف الكبسات؟

(٤ علامات)

د) ما مكونات الهاتف اللاسلكي؟

(٦ علامات)

ه) مم تكون لوحة الكبسات في جهاز هاتف الكبسات؟

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) لماذا سميت أجهزة الهاتف ذات الكبسات بأجهزة الهاتف ذات النغمة المزدوجة متعددة الترددات؟ (٤ علامات)
 ب) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب:
 (٢١ علامة)
- ١) في التضمين النبضي المرمز يتم إرسال الإشارة التمثيلية بأخذ عينات منها بحيث يكون عدد هذه العينات في الثانية مساوياً لـ:

- ب - أعلى تردد في الإشارة التمثيلية
 د - أقل تردد في الإشارة التمثيلية

- ١ - ضعف أعلى تردد في الإشارة التمثيلية
 ج - ضعف أقل تردد في الإشارة التمثيلية

٢) تردد إشارة الدليل للمجموعة الأولية والمجموعة الثانوية على الترتيب بالكيلو هيرتز يساوي:

- ب - (٤٨,٠٨ ، ١٤١,٩٢)
 د - (٤١١,٩٢ ، ٤٨,٠٨)

أ - (٤١١,٩٢ ، ٤٨,٠٨)

ج - (٤١١,٩٢ ، ٤٨,٠٨)

٣) العلاقة الرياضية التي تحدد طول الموجة والتردد هي:

$$\lambda = c \times f^2$$

$$\lambda = c \times f$$

$$\lambda = \frac{c}{f}$$

$$\lambda = \frac{f}{c}$$

٤) مجال استخدام الترددات المنخفضة (LF) هو:

- ب - اتصالات بحرية بعيدة، بث إذاعي
 د - اتصالات بحرية قريبة، بث إذاعي

- ١ - اتصالات بحرية بعيدة، بث إذاعي

- ج - اتصالات بحرية بعيدة، بث تلفازي

٥) التردد البيني لجهاز الاستقبال الإذاعي تضمين تردد يساوي:

ب - (١٠٠) كيلو هيرتز

أ - (٥٠) كيلو هيرتز

د - (١٠,٧) ميجا هيرتز

ج - (٥,٥) ميجا هيرتز

٦) يمتاز كاشف النسبة بأنه:

ب - يحتاج إلى دائرة محددة اتساع في مخرجه

أ - يحتاج إلى دائرة محددة اتساع في مدخله

د - أ + ب

ج - لا يحتاج إلى دائرة محددة اتساع في مدخله

٧) تسمع صوتاً تحذيرياً لفترة معينة في جهاز الهاتف اللاسلكي بسبب:

ب - ضعف البطارية

أ - الرمز السري غير مخزن في الوحدة

د - بعد المسافة عن الوحدة الثابتة

ج - سلك الخط غير متصل بالوحدة الثابتة



الاجابة النموذجية

صفحة رقم (١)

المبحث : العلوم الصناعية الى ١٠٣ - رايزنهاوزن والدكتور ساره فرا
مدة الامتحان : ٢٠٣ / ٦٠٣
التاريخ : ٢٠١٩ / ١١٩
الفرع : الصناعي

رقم الصفحة
في الكتاب

الاجابة النموذجية :

(السؤال الاول : ٥٠ علوجه)

١١ - عامل تضليل الردر : هو التنسية بين اخراج الردر

$$m_p = \frac{\Delta F}{f_m} \quad (٥٠ علوجه)$$

٣٦ - العوامل التي يدفع بالتساوي هي جميع الاتجاهات (٥٠ علوجه)

٣٧ - التضليل المقصود : بأنه طريقة لتمثيل اتساع العينة
من خلال تضليل رسمية تمثل بالنظام آلياً تأثير العوامل
بعد رسم التباينات (٥٠ علوجه)

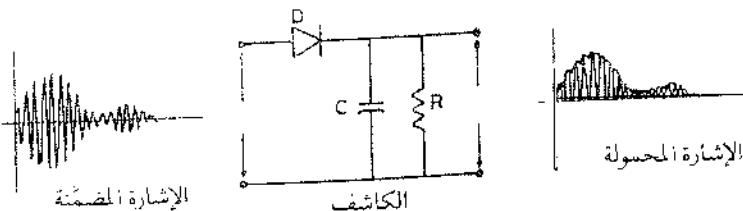
متعة التعليم الهدف

٤٤ - الصحيح لا يجوز الاستعمال الاذاعي : هو اشارات
كهرمانية تتغير متدرجًا حسوناً، اي بقدرة غير منطقية، وهي
تحدد المستوى الفعلي الذي يمكننا من تحديد الاذاعي ببرهان
او استعلام البرقنيات بصورة صحيحة . (٥٠ علوجه)

٤٥

(٤)

١- اشارات التباين (D) مفهوم وظيفته في اجزاء الموجيب من
اتساع الردر البياني هي حين تحدث عنصر ازدواجي في الردر٢- يُحسن الموسس (C) هي يصل فرق جهده الى اتساع الاقواس
للاسارة الردر البياني، ثم يُرجع في المعاوقة (R) - التي تكون
قيمتها عارضة عاليه - عن طريق اصطف اتساع اشارات الردر البياني
فهم يتكرر الحسن والتقويم . وعلى ذلك نستعمل العوكلة التي
جهد المخرج يتغير بطريقة تتناسب تغيرات اشارات الردر٣- يتم اختيار قيمة التباين الزعنفي (RC) بحيث تظل كل
تضليلات اشارات الردر البياني الموجيب مع شحن الموسس



الإشارة المحسنة

تابع الموجات الأولية (٢)

- ٤- يصل المراصع (٢) الفيزي دائرة تغير بالنسبة للإشارة
ال INCIDENT ، وبالناتج يظهر تلك الإشارة في المخرج . أي أننا
استخدمنا الإشارة المحسنة فقط .

١١ (٦ علامات) (ج)

١- إشارة إلى ملة الأصلية

٢- إشارات صواتية في الاستماع ويتكرر $(f_c - f_m) \text{ } \& \text{ } (f_c + f_m)$

٣- إشارات صواتية في الاستماع ويتكرر $(f_c - 2f_m) \text{ } \& \text{ } (f_c + 2f_m)$

٤- إشارات صواتية في الاستماع ويتكرر $(f_c - 3f_m) \text{ } \& \text{ } (f_c + 3f_m)$

السؤال الثاني (٢٥ علامة)

٧ (٨ علامات) (ج)

١- قيمة تكرر إشارة الماء = تكرر الطاقة الكهربائية
+ تكرر إشارة المحسنة

$$1002 \text{ kHz} = 2 + 1000 =$$

٢- قيمة تكرر الطاقة إلى نسبة العلوى

= تكرر إشارة الماء + تكرر إشارة المحسنة

$$1004 = 2 + 1002 =$$

رقم الصفحة
في الكتاب

تابع السؤال الثالث

٥٧ (٧ علامات)

٦) القطب المغناطيسي المعاكس

٧) استعمال نفخة الحرارة من الرغم من المباشرة لتحليل الترميم
٨) المترنح المطرد لا يستعمل - ولا يسع شيئاً.

٩) تقطيع الحبر من اثناء اهتزاز المكالمة

١٠) حدوث مشكلات في (الترميم)

١١) مرس النسخة لا ي العمل

١٢) عدم وجود نصيحة جانبية

١٣) النسخة الجانبيه عاليه جداً.

١٤) حدوث مرس متقطع متتابع للترميم

١٥) صنف الغطاس لا ي العمل

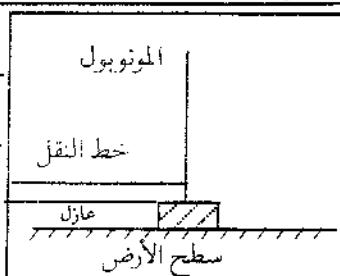
١٦) صعوبة صنوات الارسال والاستقبال للكلام.



متعة التعليم الهدف (٧ علامات)

(٢)

٣٦



١- يتكون من مرباع

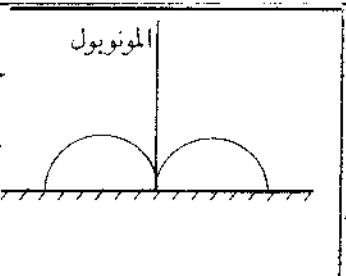
يوضع فوق سطح الارض

ويكون معزولاً عنها

٣٧

٢- يبلغ لمسه هنا (١٦٤) كمتر

٣٦



٣- نقط اربع

تابع السؤال السادس

(٣ عبارات)

(٥)

٣٦

١- المزحات الارتجفية ٢- المزحات المعاور

٣١

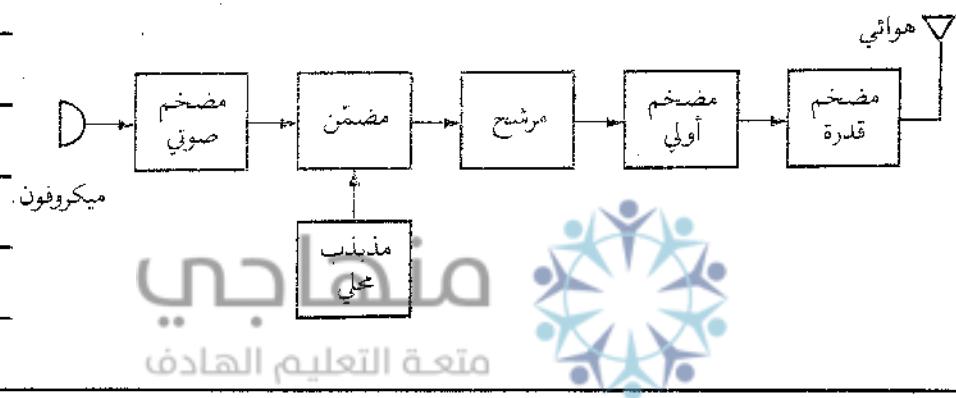
٣- المزحات المبالغة (الفراعنة)

السؤال السادس (٥ عبارات)

٤٢

(٨ عبارات)

(٨)



(٣ عبارات)

(٧)

١٥

١- تضيّق اتساع النبضه ٢- تضيّق عرض النبضه

١٦

٣- تضيّق موضع النبضه

(٤ عبارات)

(٧)

٦

إن جهاز الصانع يذاكره يشبه هاتف الكباكي مع اضافته دارات التكرويليه على اللوحة الرئيسيه بحيث تستطيع هذه الدارات تخزينه أربعين هاتفيه تصل الى عشرة رسم أو أكثر.

رقم الصفحة
في الكتاب

تابع السؤال رقم

(٤ عزبة)

(٥)

٦٧

(٣) وحدة ثانية

(١) وحدة متقدمة

(٦ عزبة)

(٦)

٥١

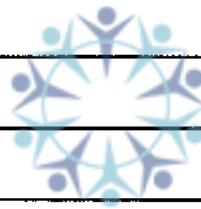
(٢) المدارسات (٣) العادة الطبيعية (٤) القيمة المئوية

السؤال الرابع: (٥) عزبة

(٩) نذكر كل رقم سكان الحى درس لسته . (٤)

منهاجي

متعة التعليم الهدف



(٦)

١ - (P)

٢ - (ج)

٣ - (ب)

٤ - (م)

٥ - (د)

٦ - (ح)

٧ - (ب)



١
٢
٣

امتحان شفاعة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ : ١
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/١/٩

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

أ) ما العوامل التي تؤثر في شدة مجال الموجة في أثناء انتشارها؟ (٥ علامات)

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

١) من ميزات هوائي الدبيول المطوي:

أ . قوي ميكانيكياً، يتحمل سرعات الرياح العالية

ب . غير مناسب للربط مع خطوط النقل المفتوحة

ج . ممانعه عالية جداً تصل (١٠ كيلو أوم) متعة التعليم الهدف

د . أنه هوائي أحادي القطب

٢) في جهاز الهاتف اللاسلكي، سبب سماع التشويش في سماعة الوحدة المتنقلة هو:

أ . سلك الخط غير متصل تماماً بالوحدة الثابتة

ب . أن الرمز السري غير مخزن

ج . بُعد المسافة عن الوحدة الثابتة

د . ضعف البطارية ، و حاجتها للشحن

٣) من أهم ميزات الألياف الضوئية :

أ . زيادة التخميد ب . قلة التوهين ج . التشوش العالي د . ممانعة عالية

٤) تزود أجهزة الهاتف بذاكرة بوحدة تغذية دائمة لتوفير الطاقة اللازمة ، وذلك لـ :

أ . تشغيل وحدة الترميم

ب . تشغيل وحدة الكلام

ج . تشغيل وحدة التبييه

د . الحفاظ على الأرقام المخزنة داخل الذاكرة

٥) من كواشف تضمين التردد كاشف :

أ . النسبة ب . المفاضل

ج . المكامل د . العاكس

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) ما هي الأسباب التي جعلت أهمية التضمين الرقمي تزداد يوماً بعد يوم؟

(٦ علامات)

ب) علل ما يأتي:

١) تستخدم طريقة الارسال المتعدد لإرسال الإشارات الهاتفية !

٢) استخدام المعدات في الشبكات الهاتفية !

(٩ علامات)

ج) بين بالرسم شكل كل من:

١) استقطاب إهليجي ٣) استقطاب عامودي

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

(١١ علامة)

أ) يبيّن الشكل أدناه مخططًا صندوقياً لنظام اتصال داخلي، والمطلوب:



١) اكتب أسماء الوحدات المشار إليها بالأرقام من (١ - ٥).

٢) ما أهمية كل من: أ. لوحة التوزيع الرئيسية. ب. وحدة التحكم في فتح الباب وإغلاقه.

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

(٤ علامات)

١) تقوم القاعدة المطاطية الموجودة تحت الكبسات في جهاز الهاتف بـ :

أ. حماية الصفيحة من الصدمات ب. لتشغيل الدارة الإلكترونية للجرس

ج. تشغيل دارة تتبّيه الهاتف د. عمل النابض لإرجاع الكبسة لمكانها بعد زوال الضغط عليها

٢) التكميم هو :

أ. عملية تحويل مستوى العينة إلى رقم

ب. عملية تحويل مستويات العينات

ج. إيجاد كم من الرموز لاستخدامها في التضمين النبضي المرمز

د. توهين الإشارة قبل البث

ج) ارسم مخططًا صندوقياً لجهاز استقبال إذاعي سوبر هيترودين تضمّن تردد، مبيّناً عليه المراحل المختلفة.

(١٠ علامات)

يتابع الصفحة الثالثة / ...

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

أ)وضح المقصود بعملية كشف تضمين (الاتساع)، ورسم مخططاً صنديوقياً يوضح ذلك.
(٦ علامات)

ب) يتكون هذا الفرع من (٥) فرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب:
(١٠ علامات)

١) من خصائص نظام الاتصال الداخلي:

أ. استقبال مكالمة على الخط الخارجي وإرسالها بالضغط على كبسة واحدة في جهاز هاتف هذا النظام.

ب. عدم استطاعته تحويل المكالمات للشخص المعنى.

ج. إصدار إشارات تنبيه للمكالمات الخارجية تشبه إشارات التنبيه للمكالمات الداخلية.

د. عدم قدرة المشترك الاتصال أثناء انقطاع التغذية الكهربائية عن النظام.

٢) تبلغ قيمة فولطية التنبيه المتداولة التي تصل الهاتف عند إرسال جرس من المقسم بوحدة الفولط:

أ. ١٢٥ ب. ٢٢٠ ج. (١٥ - ٧٥) د. (١٢ - ٤)

٣) العلاقة التي منها يمكن إيجاد معامل تضمين التردد هي:

$$m = \frac{V_C}{V_m} \quad m = \frac{V_m}{V_C} \quad m_f = \frac{\Delta f}{f_m} \quad m_f = f_m / \Delta f$$

٤) التردد البيني لجهاز استقبال يعمل بالتضمين التردد يساوي بالمجاهيرز:

أ. ٤٥٥ ب. ٦٠ ج. ١٠,٧ د. ٥٠

٥) تُستخدم خطوط كهرباء الإنارة في المنزل كهواي إرسال:

أ. للوحدة الثابتة في الهاتف اللاسلكي ب. هاتف القرص

ج. هاتف ذاكرة د. هاتف الكبسات ذي النغمات

ج) لوحة الترميم في جهاز هاتف الكبسات، أجب عما يأتي:

١) عَرَفْ هذه الوحدة؟

٢) مم تتكون هذه الوحدة؟

٣) تُقسّم النغمات الصوتية التي تنتج من الضغط على كبسات لوحة الترميم إلى مجموعتين، اذكرهما.

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

الإجابة النموذجية



صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : $\frac{٣}{٢} \text{ ساعة}$
التاريخ : ٢٠١٧/١٩

المبحث : بـعلم الصناعي / ناصح / الأصلحة /
الفرع : الصناعي

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (١٥ علامة)

٢٤.

(٥ علامة) (ب)

- الكوہين لاصناع الصلح وطبقات الجو حزم طافتها
- انبعاثات والكسر الموجه
- تردد الزيارة

(١٠ علامة) (ب)

٢٧

١ -

٢٩

٨ -

٣٤

٣ - ب

٥٧

٤ -

٦٢

٩ - ٥

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني: (٥٥ علامه)

www.gutenberg.org

- أ - في الاتصالات بعيدة المدى، يمكن إعادة توليد الإشارة بوساطة المعيدات (Repeaters) حيث لا يتراكم تأثير التشويش.
 - ب - سهولة تصنيع أجهزة التضمين الرقمي بسبب إمكانية استخدام الدارات الرقمية المتكاملة، وبالتالي زيادة الموثوقية.
 - ج - تخزين الإشارة بسبب سهولة تخزين الأرقام التي تمثلها.
 - د - خفض تأثير التداخلات باستخدام الرموز المناسبة لهذه الغاية.

ب) (۶) عدرا ماج

v

- ١- الارتفاع الفصلي من سعة النظام الردي

(٣) علامات

٢- الاعادة تدوير الاتاره ونها . معاشر

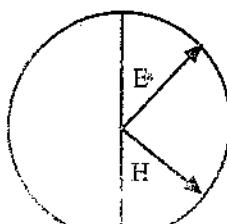
متعة التعليم الهدف

(عزمات) (٢)

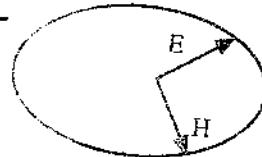
المجال الكهربائي

المجال المعنائيسي

استقطاب، حمودي



استقلال



اسناد طلب

~~21-145~~

21 مئی

حصار

~~3701-3~~

١٥٦

~~stacks~~

١٩٦٧/٢٣/١٢

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث: (٥ علامات)

- ١ - وحدة المراقبة والتحكم ١٠
- ٢ - وحدة المعايير المركبة ١١
- ٣ - ميكانيكية التوصيل ١٢
- ٤ - وحدة التحكم بالكمبيوتر ١٣
- ٥ - وحدة تحكم الأجهزة الخارجية ١٤

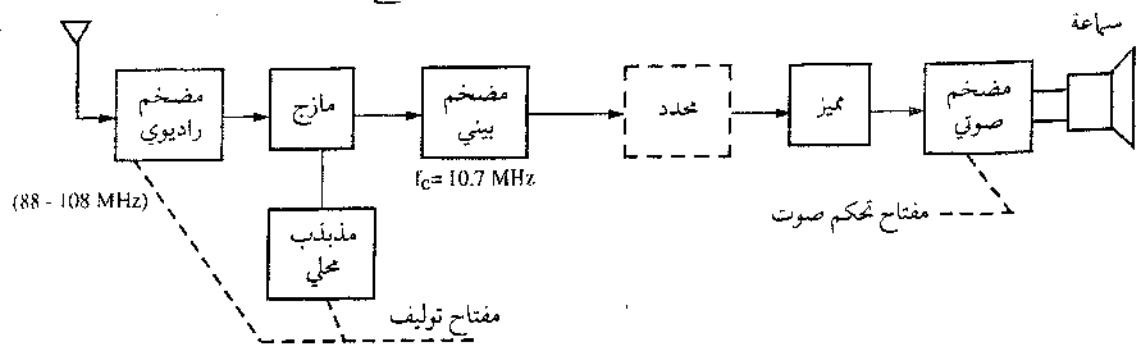
- ٦ - تستخدم لربط الشبكة التي تربط أجهزة هاتف نظام الأتمتة الداخلية مع وحدات ربط الخطوط الرأسيات والخارجية ١٥

- ٧ - تكون من ساعة ووحدة نداء، بالإضافة إلى قفل خاص تتركيب بجهاز المدخل الرئيس، كما يصلها خط اتصال مع وحدة التحكم الموجودة داخل نظام الاتصال الداخلي. عندما يريده شخص ما الدخول إلى مبنى تلك الشركة مثلاً فإنه يضغط على كبسه معينة في الوحدة المركبة على الباب، فيؤدي ذلك إلى إرسال إشارة صوتية إلى الشخص المعنى، فيقوم الموظف بالضغط على كبسه التحكم التي تقوم بدورها بفتح الباب.

(٤ علامات) (٦)

- ٨ - ١
- ٩ - ٢

(٧) (٥ علامات) (١٠)

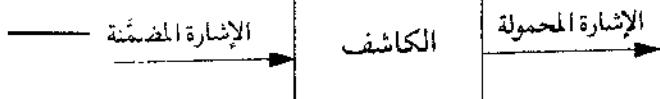


رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع: (٤)

٤

(٤) (٤)

أمثلة الاتاره المحمولة
وغيرها من المظاهرأمثلة الاتاره المحمولة
وغيرها من المظاهر

(٤) (٤)

| | | |
|----|-------|-------|
| ٧٥ | عمرها | ٩ - ١ |
| ٥٣ | عمرها | ٨ - ٢ |
| ١١ | فترة | ٣ - ٣ |
| ٤٠ | عمرها | ٦ - ٤ |
| ٧٨ | عمرها | ٩ - ٥ |



(٤) ١- الوحدة التي تصدرها إدارة كهربائية تتمثل
الرقم المطلوب . علامات

٢- من لوحة الكهرباء وحدات الكترونية لها
متينة على اللوحة الإلكترونية الرئيسية .

علامات

٣- الورقة المخففة علامات ونافق الفرق
علامات ونافق

الورقة العادي

٤- المفاتيح (الإيجابية) / (السلبية)



٢
٣

امتحان شعادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محبية/محدود)
المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (ميكانيك الإنتاج) / فـ ١
مدة الامتحان : ٣٠ دـ سـ
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/١/٩
الفرع : الصناعي

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

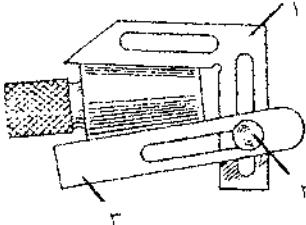
السؤال الأول: (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع إشارة (✓) أمام الفقرة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام الفقرة الخاطئة.
(١٥ علامة)

- ١ - () يمكنك قياس زاوية السلبة بدقة وسرعة باستخدام ضبعات القياس.
- ٢ - () اللحام في الوضع الأفقي هو الذي يكون فيه محور خط اللحام رأسياً.
- ٣ - () يمكن قطع اللولب متعدد الأبواب باستخدام وحدة التقسيم فقط.
- ٤ - () تُستخدم بويرة البلاستر مع الشمع لقياس اللواليب الداخلية.
- ٥ - () زاوية الجرف في أداة القطع الخاصة باللواليب متعددة الأبواب تساوي صفرًا.

متعة التعليم الهدف

ب) يبين الشكل المجاور أحد أدوات قياس السلبات، والمطلوب:



- ١ - سمة هذه الأداة.
- ٢ - بين ما تشير إليه الأرقام من (١-٣) المبينة على الشكل.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

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

١ - التقدم المحوري للولب متعدد الأبواب يساوي:

- أ) $x \times 2$
- ب) $x \times 2$
- ج) $x \times 2$
- د) $x \times 2$

٢ - تُستخدم الأقلام العريضة لخراطة:

- أ) السلبات القصيرة (زاوية $\geq 20^\circ$)
- ب) السلبات القصيرة (طول ≥ 20 مـ)

- د) السلبات الطويلة (قطر صغير (زاوية $\geq 12^\circ$)
- ج) السلبات الطويلة (قطر صغير (زاوية $\geq 12^\circ$)

الصفحة الثانية

٣- البعد بين نقطتين متقابلتين واقعتين على قاعين أو قمتين متتاليتين وتقاس في اتجاه مواز لمحور اللولب تمثل:

- أ) عمق اللولب ب) قطر الخطوة ج) سماكة السن د) الخطوة

٤- حركة مشغل اللحام المستخدمة في لحام وصلة تناكية في الوضع الأفقي هي:

- أ) هلالية ب) متعرجة ج) شبه دائرية د) تردديّة

٥- عند لحام وصلة ركنية (زاوية خارجية) في الوضعين الأفقي والعمودي يصنع الإلكترود اللحام زاوية مع كلتا القطعتين مقدارها:

- أ) $(110^\circ - 100^\circ)$
ب) $(120^\circ - 130^\circ)$
ج) $(140^\circ - 130^\circ)$
د) $(90^\circ - 100^\circ)$

ب) عدد خطوات تنفيذ السليفات بوساطة أدوات التقب والتكميل.

(١٠ علامات)

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) يبين الشكل المجاور بعض عيوب اللحام بالقوس الكهربائي في الوضع الأفقي، والمطلوب:



(٩ علامات)

١- سُم هذه العيوب.

٢- ما أسباب هذه العيوب؟

٣- ما طرق علاجها؟

(١٦ علامة)

ب) فارن بين السن المربع والسن الأكم من حيث:

١- الشكل (رسم كلاً منها).

٢- المواصفات.

٣- الاستخدام.

٤- طريقة تصنيعه.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) تختلف حركة الإلكترود حسب ترتيب خط اللحام عند لحام وصلة تناكية (V) مفردة بالقوس الكهربائي في الوضع العمودي بطريقة اللحام من أسفل إلى أعلى لمعدن سماكة (١٢) مم.

المطلوب: ارسم وسم أسلوب حركة الإلكترود (حركة اليد) عند لحام كل مما يأتي:

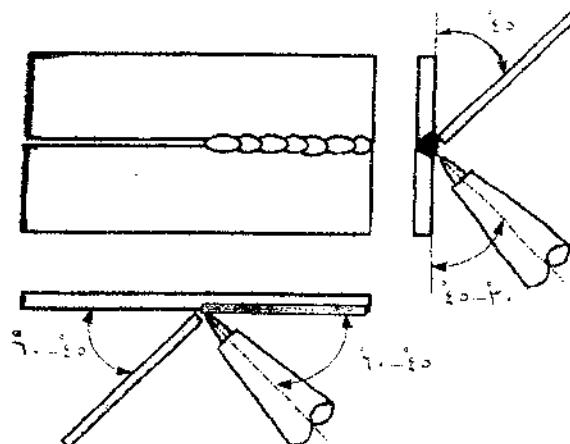
١- خط اللحام الأول (خط لحام الجذر). ٢- خط اللحام الثاني.

٣- خط اللحام الثالث.

يتابع الصفحة الثالثة / ...

الصفحة الثالثة

ب) اشرح طريقة لحام وصلة تناكية قائمة مفتوحة بلهب الأوكسي أستيلين مستعيناً بالشكل أدناه. (٦ علامات)



ج) يواجه عامل لحام الأوكسي أستيلين مشكلة التحكم ببركة الصهر عند اللحام بالوضع الرأسي،
والمطلوب: ما النصائح التي يمكنك تقديمها له للتغلب على هذه المشكلة؟ (١٠ علامات)



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية



الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

المبحث : الصنف الصناعي الملاصقة (صياغته رقم ٨ / الفصل الأول مدة الامتحان : ٢٠١٩
التاريخ : ٢٠١٩/١/٩ الفرع : الصناعي

رقم الصفحة
في الكتاب

الاجابة النموذجية :

لِكُولِ الْأَرْضِ (٥٠) عَلَامَة

| | | | | |
|----|------|---|---|-----|
| 10 | étre | ✓ | 1 | (P) |
| SP | être | X | 1 | |
| PL | être | X | 1 | |
| KQ | être | ✓ | 2 | |
| KV | être | ✓ | 0 | |

جیسا کسی کو اپنے ساتھ لے جائے تو اس کا سارا سرگرمی اپنے ساتھ رکھ دیتے ہیں۔

١٥ - (٢) علامة (٥٠) الفيصل ٣٦٣ الموسوعة

متعة التعليم الهدف

2

١١ - ملحوظات

١٥ نظر آنکه

٢. قاعدة الماء

(ans v_o)

(اجماع ۱. اصل)

صفحة رقم (٢)

رقم الصفقة
عن الكتاب

الفصل الثاني (٥) عدالة

٤٧

P . ١

(١)

٦٠

B . ٨

٣٧

S . ٢

٧٧.

P . ٤

٤٥

G . ١٠

(٤٥+٥٧=٩٢) Class ٢ كل نقطة

١٥/١

١. تعيين مركز النسب (النسب) بين المعايير

(ب)

٢. استخدام رسوم احتمالية أو خارجية معاً

العمل على احتمالية

٣. إثبات صحة نسبتين متصلتين ببعضها البعض

النسبة المئوية بحيث تكون آخر نسب

نسبة قابلة للفهم والتحقق بالعمل

أو احتمالية قابلة

٤. ايجاد صيغة، تسمى بالمتطرفة، وذلك

لتحقيق أقصى درجة للتغيير في أحد المعايير

في النسبة

(٤٥+٥٧=٩٢) Class ٢ كل نقطة

رقم الصفحة
في الكتابالسؤال الثالث (٣٠ دقيقة)

٥٥/٦٢

١. التغير والتركيب (٤)

٢. قواعد الجاذبية وارضية التي تدار كائنات
الكون مثل المريخ، المريخ، المريخ، المريخ،
النظام الشمسي.

٣. استخراج خرسانة كم قدر وزنها على

البيئة الأرضية

(١٠+٧=١٧) جذب وتنفس

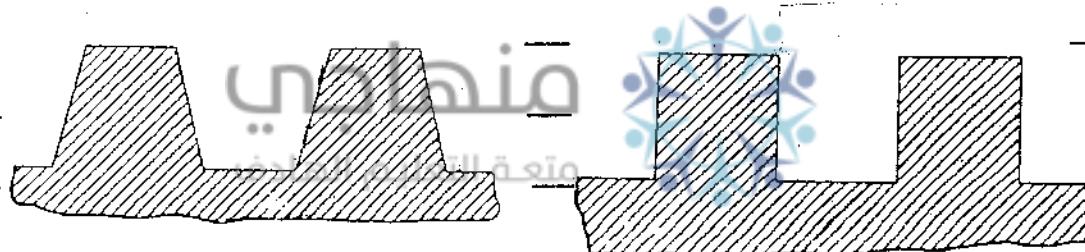
٤٨

(٤)

٤٩

الآن الواقع

الآن الواقع



٥. أحاجين

لunar soil

عمران وعرضه متران

٣٠ سم

أي اسفل الماء

النهر

٦. الاستكشاف

نقل لغزيم الماء

في حالة الارتفاع المائي

الأخير

بواسطة بحث

بواسطة بحث

أو الغزير

(٣٠+١٧)



٢

٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

البحث : العلوم الصناعية الخاصة(صيانة الأجهزة الدقيقة) / م٣
مدة الامتحان : ٣٠ د.س
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/١/٩

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) وضح مبدأ عمل العدادات الدوامية.
ب) اذكر أسباب العطل في الآلات الهوائية (الصمام الاتجاهي لا يعمل).

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) من خلال دراستك للمانوميترات، أجب عما يأتي:
١- بين مع الرسم طريقة قراءة مستوى التدريج في المانوميترات إذا كان السائل المستخدم ماءً.
٢- وضح طريقة عمل مانوميتر المستودع لقياس ضغط المwayne.

- ب) عدد أربعاً من عيوب الروتاميترات.
ج) اشرح كيف يتم وصل جهاز فرق الضغط مع الخزان المغلق لقياس منسوب السائل.

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) من خلال دراستك للصمامات الهوائية، أجب عما يأتي:
١- تتم تسمية فتحات الصمام الاتجاهي بالأحرف الإنجليزية الكبيرة، وعليه ماذا تعني الحروف الآتية؟

: A B C

: P

: R

: Z Y X

- ٢- اذكر أنواع الصمامات أحادية الاتجاه.
٣- عدد ميزات الصمامات الاتجاهية التوليبية.

الصفحة الثانية

ب) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة في ما يأتي، وانقل الإجابة إلى دفترك.
 (١٢ علامة)

- ١- الضغط الفراغي هو الضغط الذي يصبح داخل وعاء ماء أو جهاز أكبر من الضغط الجوي. ()
- ٢- من سلبيات قياس مناسب السوائل باستخدام زجاجة الرؤيا، أنها تتطلب وجود قارئ منسوب السائل في المكان الذي يوجد فيه الخزان. ()
- ٣- الزوجة الكنيماتية، وهي عبارة عن عملية تحويلية للزوجة المطلقة. ()
- ٤- في النظام الهوائي يتم تخفيف وتنظيم الهواء باستعمال صمام العزل. ()
- ٥- يعتمد مبدأ عمل العدادات العنفية بقياس معدل الجريان على قانون فارادي المعروف بقانون الحث الكهرومغناطيسي. ()
- ٦- يؤثر على معدل جريان المائع عدة عوامل، منها الاحتكاك. ()

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)



متعة التعليم الهدف

(٩ علامات)

ب) علل كلاً مما يأتي:

- ١- في جهاز الأغشية لقياس الضغط يتم تصنيع الغشاء بحيث يكون مساحة سطحه كبيرة ورقائق جداً.
- ٢- في عمليات التحكم الآلي الهوائي تُستخدم مجموعة الريشة والمنفذ في العمليات التي لا تتطلب سرعة في الاستجابة للمؤشرات الخارجية.
- ٣- في قياس منسوب السوائل بطريقة التعويم والإزاحة لا يُنصح باستخدام أجهزة الإرسال التي تعمل على مبدأ قوة التعويم في حالة وجود حركة دوامية في السائل.

(٨ علامات)

ج) وضح طريقة قياس المناسب باستخدام المجسات الموصولة.



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

المبحث : العلوم الصناعية الخامسة (بيان الأجزاء الدقيقة)
الفرع : الصناعي

الإجابة النموذجية :

مدة الامتحان : $\frac{٢}{٣}$ س
التاريخ : ٢٠١٩/١١٩

رقم الصفحة
في الكتاب

(٥٥ عزبة)

السؤال الأول

٩٥) تتوجه سيدة عمرها ٤٥ سنة امام طاهرة نشر الروايات عند (٧ علاوات) جريان الاربع حول عائلة عيرزاد (كيلل) فوجده في مجرى المائعة وغير متوجه باتجاه الجريان اد المائعة اداري بـ وعده عاليه لا يستطيع الاحاطة باسم الكليل من جهة الطرف المتخلف المائية، وبذلك تتفصل طبقات الماء اداري بعضها عن بعض وت تكون طبقات ذات صبغة متخلفة مثل اجسم الكليل حيث تفصل هذه الطبقات عن البثار الشبيه للجريان بعد قطعه وادارته يذهب ، وتلف نفخها وكيفية دوالات هي منطقه الامثلية المتخلفة والروابط تتجدد وتنادى فيما بين التفاعليه تكون بصوره منسافية على جريان عصر الاستعمار وتنبه تجنبه خطأ موصي به جريان الماء اداري كله ادارت سمه الجريان زادت سمه تجنب الروابط بالحصول نزول

- (٦) عدم وجود صبغة جواد رافق
- ١) تلف الصمام الانباهي بسبب الماء أو عدم وجود زيت تزييت
 - ٢) عدم وجود تفريغ كهربي على ملف الصمام الانباهي الاول
 - ٣) تلف صمام الانباهي الاول

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث

(٥٠ ص ٢٥)

(١٣ ص ٢٥)

(٢) من خلال دراسة المصالحة، النجاح في

٣٦

ABC : خطوط المخزية ١٣١ ج من العام الدراسي إلى الامم الرواية

M : فتاة الرواية المصوّرة

R : فتات تنفس الرواية إما الحارجى

X Y Z : فتات خطوط الـ

E.

(١) الصياغات غير المترجمة

(٢) الصياغات المكررة (المترددة)

(٣) صياغات التفريح البريع

٣٩

(٤) حول الأسلوب البريدي في مجال عمل العام

(٥) سبب الاستجابة بالمقارنة مع الصياغات الدمجية الرواية

(٦) ضمن ١٣ ج (٧) اقسام العبارة المهمة، انتبه (٨) اقسام الصيغ المطلقة (٩ ص ٢٥)

(١) X الصيغة الفرعية إذا أقيمت الصيغة داخل وعاء صادر جهاز أقل من الصيغة الجوية

٤٧

✓ (٢)

٤٨

✓ (٣)

٤٩

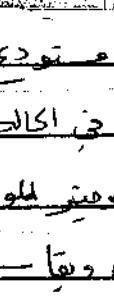
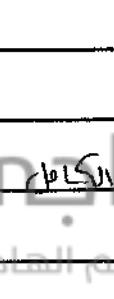
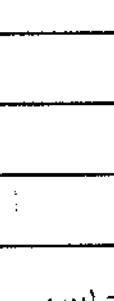
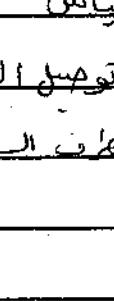
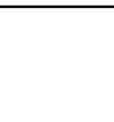
X باستعمال وقتم الفعل

٥٩

X العداد المفهومي

٧٦

✓ (٧)

| | |
|-------------------------|--|
| رقم الصفحة في الكتاب | السؤال الثاني |
| (٢٥ عدده) | (٣٠ عدده) |
| ١٧ |  |
| ١٦ |  |
| ١٨ |  |
| ١٩ |  |
| ٢٠ |  |
| ٢١ |  |
| ٢٢ |  |
| ٢٣ | |
| ٢٤ | |
| ٢٥ | |
| ٢٦ | |
| ٢٧ | |
| ٢٨ | |
| ٢٩ | |
| ٣٠ | |
| ٣١ | |
| ٣٢ | |
| ٣٣ | |
| ٣٤ | |
| ٣٥ | |
| ٣٦ | |
| ٣٧ | |
| ٣٨ | |
| ٣٩ | |
| ٤٠ | |
| ٤١ | |
| ٤٢ | |
| ٤٣ | |
| ٤٤ | |
| ٤٥ | |
| ٤٦ | |
| ٤٧ | |
| ٤٨ | |
| ٤٩ | |
| ٥٠ | |
| ٥١ | |
| ٥٢ | |
| ٥٣ | |
| ٥٤ | |
| ٥٥ | |
| ٥٦ | |
| ٥٧ | |
| ٥٨ | |
| ٥٩ | |
| ٦٠ | |
| ٦١ | |
| ٦٢ | |
| ٦٣ | |
| ٦٤ | |
| ٦٥ | |
| ٦٦ | |
| ٦٧ | |
| ٦٨ | |
| ٦٩ | |
| ٧٠ | |
| ٧١ | |
| ٧٢ | |
| ٧٣ | |
| ٧٤ | |
| ٧٥ | |
| ٧٦ | |
| ٧٧ | |
| ٧٨ | |
| ٧٩ | |
| ٨٠ | |
| ٨١ | |



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

الباحث : العلوم الصناعية الخاصة/الإلكترونيات الصناعية/المستوى الثالث
مدة الامتحان : ٣٠ دقيقه
الفرع : الصناعي
الموعد : الأربعاء ٢٠١٩/١/٩
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول : (١٥ علامة)

- أ) ارسم منحنى خواص ترانزستور أحادي الوصلة وبين عليه مناطق العمل المختلفة . (٥ علامات)
- ب) يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب:
- ١) يعتبر الترياك مكافئ لعنصرین من:
- أ . الترانزستور تأثير المجال ب . الثنائي ج . الثنائي د . الثنائي شبه موصل
- ٢) يمكن الحصول على دارات العدادات على شكل رقاقات متعددة حيث تمثل الرقاقة (74168) :
- أ . عدد عشري تصاعدي ب . عدد عشري تناظلي ج . عدد تصاعدي / تناظلي عشري د . عدد ذو أربع مراتب ثنائية
- ٣) يعمل الترانزستور أحادي الوصلة في منطقة القطع عندما يكون:
- أ . فولطية الباعث أكبر من فولطية القمة ب . وصلة (باعث - قاعدة أولى) في حالة انحياز أمامي ج . فولطية الباعث أقل من فولطية القمة أو فولطية قدر الباعث (V_B) د . فولطية الباعث تساوي فولطية القمة
- ٤) من التطبيقات على الدارات المنطقية:
- أ . استخدامها في دارة نظام الأمن ودارة إنذار ومراقبة حرارية
- ب . عدم ملائمتها في الدارات الإلكترونية الرقمية الحديثة
- ج . عدم استخدامها في دارة إشارة ضوئية بسيطة
- د . تطبيقاتها محدودة جداً وخاصة في الأجهزة الرقمية
- ٥) في البوابة المنطقية (AND) يكون المخرج النهائي لها في الحالة (1) إذا كانت:
- أ . أحد المدخل (0) ب . جميع المدخل (0) ج . جميع المدخل (1) د . أحد المدخل (1)

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

- أ) اذكر مزايا الترياك مقارنة مع التايристور .
- ب) ارسم رمز الترياك .
- ج) ارسم المكافى التاييرستوري للترياك .
- د) دارات توليد نبضات الساعة، أجب عما يأتي :
- (١) ما الحاجة لمثل هذه الدارات؟
 - (٢) ارسم شكل الإشارات التي تنتجهما .
 - (٣) كم يبلغ عادة زمن الإشارة (العلامة) بالنسبة لزمن الدورة؟
 - (٤) عدد أنواع دارات مولدات نبضات الساعة .
- هـ) ارسم دارة تبين استخدام المفتاح الترانزستوري في تشغيل مصباح إشارة .

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

- أ) لترانزستور أحادي الوصلة أجب عما يأتي :
- (١) مم ي تكون هذا الترانزستور؟
 - (٢) ارسم رمز هذا الترانزستور .
- ب) يمثل الشكل أدناه بوابة (OR) ، والمطلوب :



- ج) يمكن تحسين استجابة المفتاح الترانزستوري لتغيرات إشارة الدخل V_{in} عن طريق إضافة مواسع وهذا يسمى (التعديل بهدف تحسين الاستجابة)، ولهوضح كيف يتم ذلك في الحالات الآتية:
- (٧ علامات)
- (١) في حالة الوصل .
 - (٢) في حالة الفصل .
 - (٣) ارسم الدارة التي تبين ذلك .

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) تُصنف البوابات المنطقية إلى أربع عائلات، اذكرها.

ب) يتكون هذا الفرع من (٦) فرات، لكل فرقة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفرقة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب:

- ١) إذا تم قصر جميع مداخل البوابة (لا / أو) NOR فإننا نحصل على بوابة:
AND XOR NOT ج. استثناء / أو د. و أ. أو OR

٢) يمتاز عمل الترانزستور أحادي الوصلة في منطقة المقاومة السالبة بإمكانية:

- د. التضمين ب. التعديل ج. التذبذب أ. التكبير

٣) من الخصائص التي يقارن عن طريقها بين أداء عائلة منطقية وأخرى:

- أ. القدرة المستهلكة والمناعة للضجيج ب. عملها في تضمين الإشارة الراديوية
ج. عدم تأخر الانتشار والسرعة د. انتشارها الواسع في الأجهزة الرقمية

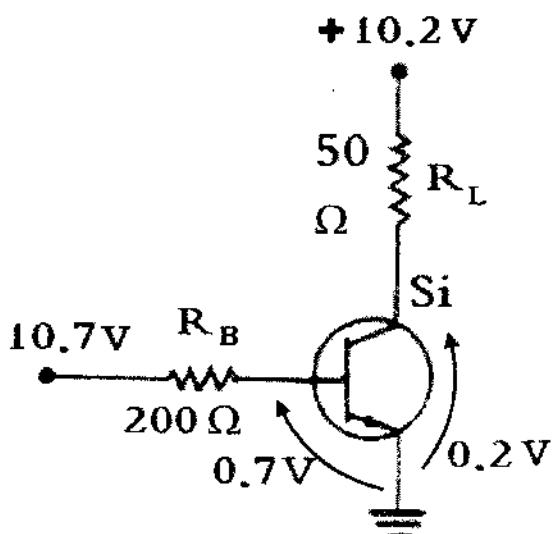
٤) دارة تُستخدم لإعادة تشكيل النبضات الكهربائية ذات الحافات غير الحادة فنحصل منها على موجات مرقبعة أو مستطيلة هي دارة:

- ج. قادح شميث د. العداد العشري أ. نطاط D ب. بوابة (لا)

٥) بوابة الترياك هي وصلة ذات:
أ. مقاومة صغيرة وطبيعة غير خطية ج. مقاومة صغيرة وطبيعة خطية

٦) البوابة التي تعطي على مخرجها الحالة (1) إذا اختلفت المدخل هي بوابة:

- S-R OR XOR ج. استثناء (أو) د. النطاط أ. NOR



ج) يُبين الشكل المجاور (دارة المفتاح الترانزستوري) ،

إذا علمت أن معامل كسب التيار القسري ($\beta_f = 4$)

(٩ علامات)

احسب ما يأتي :

- ١) تيار الحمل.
٢) تيار القاعدة.

﴿انتهت الأسئلة﴾



صفحة رقم (١)

 المبحث : بعلوم اجتماعيـه / اقتصادـه / الـنـفـطـيـاتـ الـصـنـاعـيـاتـ ٣٣ /
 مدة الامتحان : ٢٢٣
 التاريخ : ٢٠١٩/١١٩

الفرع : اقتصادي

رقم الصفحة
في الكتاب

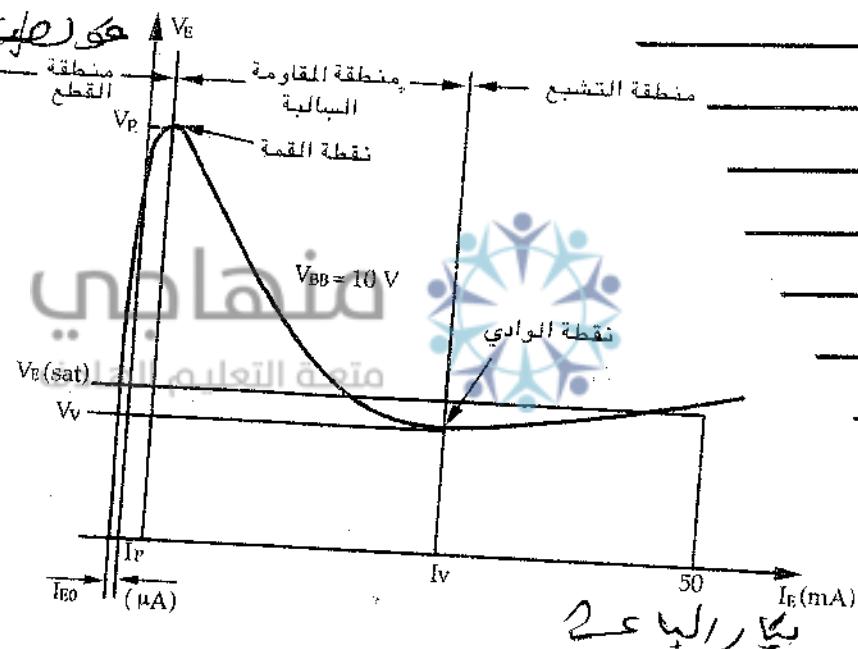
٣

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول : (٥ علامات)

٩ (٥ علامات) اكتب المعايير وامثل كل منها ورسم سلفي تقريري مع دراسة المعايير بآخر (٥ علامات)

حكم المعايير



بيان المعايير

(٥ علامات)

١ -

٢ -

٣ -

٤ -

٥ -

٦ -

٧ -

٨ -

٩ -

١٠ -

السؤال الثاني: (esco)

- ٤ - سعر المتر في المتر مربع متر مربع

٥ - دسامة المترات التي تخرج زيرا

٦ - دسامة المترات التي تخرج زيرا

٧ - دسامة المترات التي تخرج زيرا

٨ - دسامة المترات التي تخرج زيرا

25

جولہ

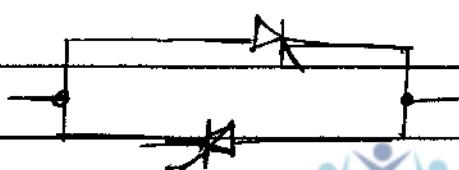


1

6

5

Chrysanthemum



1

94

- كلام على الأبيات الظاهرة

93

مکان



1

95

~~92~~ ~~OKS~~ 0,95% cos'ers %0. -1%

599

- ٣ - اطهار و تبييض مساجد الارض ازاي اعملا ملائمه

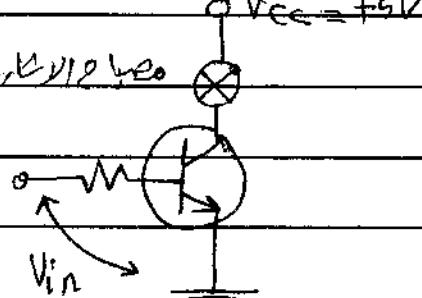
٢- ملحوظات على المنهج العام لـ ١٦

٣ - موكب العرش الملكي

٤- ملحوظات بالإنجليزية ٥٥٥

1

Q1 - Key terms



~~Braille W~~

1

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال السادس: (عمارة)

١- المرجعيات موجهة للمتابعة والتحقيق الموضوع الملخص الكتاب الكتاب الكتاب الكتاب

٢- مراجع موجهة للمتابعة والتحقيق الموضوع الكتاب الكتاب الكتاب الكتاب

٣- مراجع موجهة للمتابعة والتحقيق الموضوع الكتاب الكتاب الكتاب الكتاب

٤- مراجع موجهة للمتابعة والتحقيق الموضوع الكتاب الكتاب الكتاب الكتاب

٥- مراجع موجهة للمتابعة والتحقيق الموضوع الكتاب الكتاب الكتاب الكتاب

| A | B | F |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 |

1

أ - حالة الوصل: عند ارتفاع فولطية الدخل فإن الموسوع يعمل كأنه دارة قصر على يؤدي إلى تحول الترانزستور إلى حالة التشيع. وعند إتمام شحن الموسوع فإنه يصبح دارة مفتوحة بحيث لا يكون له أي تأثير في

قيمة تيار القاعدة ومن ثم في عمل الترانزستور كمفتاح في حالة انوصل

بـ- حالة الفصل . عند هيوبط فولطية الدخان بهدف تحريل الثائزستور إلى حالة القطع

فإن فولطية المواسع تطبق على وصلة القاعدة-الباعث فتعمل

على التحيار ما احيازا عكسيا حيث يساعد ذلك على تحويل

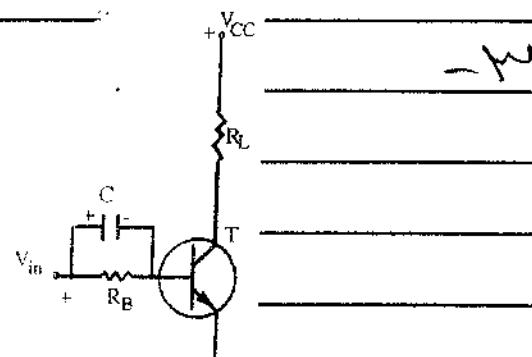
كاج العوال السالد / مرجع - ٢

ـ شعاع البعد (٢) من المراجع - ٢

الترازستور إلى حالة القطع بشكل أسرع مما هو عليه فيما لو كان الموسع غير موجود.

وي اختيار القيمة المناسبة لسعة الموسع يتم تقليل كل من زمني الوصل والقطع للمفتاح الترازستوري إلى بضعة أجزاء من الميكروثانية. وفي العادة تكون سعة الموسع مئات عددة من البيكوفاراد.

ـ لـ عـالـ مـارـسـ



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع: (٥)

٧٨

RLL - ٢٠١٣ - ٢٠١٤ - ٢٠١٥ - ٢٠١٦ - (٩)

DTL - ٢٠١٣ - ٢٠١٤ - ٢٠١٥ - ٢٠١٦ -

TTL - ٢٠١٣ - ٢٠١٤ - ٢٠١٥ - ٢٠١٦ -

CMOS - ٢٠١٣ - ٢٠١٤ - ٢٠١٥ - ٢٠١٦ -

٧٩

كلاركس

٩ - ١

٨

كلارك

٨ - ٢

٧٨

٩ - ٣

٧٩

٨ - ٤

٨١

٩ - ٥

٨٩

٩ - ٦

متعة الدراسة

(٦-٧)

$$I_{C(Sat)} = \frac{V_{CC} - V_{CE}}{R_L} = \frac{10.2 - 0.2}{50} = \frac{10}{50} = 0.2A \quad (٨)$$

$$I_{Q(Sat)} = \frac{1}{5} A = 0.2A = 200mA$$

$$I_{B(Sat)} = \frac{I_{C(Sat)}}{B_p} = \frac{1}{50} = 0.02A = 20mA \quad (٩)$$

~~$$\beta_f = \frac{I_{C(Sat)}}{I_{B(Sat)}} \Rightarrow \beta_p * I_B = 50 * 20mA = 1000mA$$~~

٩ - ٧

٩ - ٨

٩ - ٩

٩ - ١٠



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة مممية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/الراديو والتلفاز/المستوى الثالث مدة الامتحان : ٣٠ د.س
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/١/٩

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

أ) ما هي المبادئ الأساسية التي تحكم خصائص الإشارات المستخدمة ومسار انتشارها؟ (٣ علامات)

ب) يتكون هذا الفرع من (٦) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى نفر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب: (١٢ علامة)

(١) أقل عدد من الصور يمكن عرضها في الثانية الواحدة بمستوى مقبول من الارتفاع الضوئي هو:

أ. ١٥٦٢٥ ب. ٥٠ ج. ٧ د. ٢٥

(٢) العرض الترديي من الناحية العملية لإشارة الصورة يمكن اختصاره بدون التضخيم بالتفاصيل الدقيقة للصورة:

أ. ٧ ميجا هيرتز ب. ٥ - ٦ ميجا هيرتز

ج. ٥٠ ميجا هيرتز د. ٢٥ ميجا هيرتز

(٣) يبلغ عدد الخطوط الأفقية في نظام الإرسال الأمريكي في الصورة الواحدة:

أ. ٥٢٥ ب. ٢٥ ج. ٦٢٥ د. ٣٠

(٤) تسمى نبضات التزامن الأفقية أيضًا بـنبضات تزامن الد:

أ. مجال ب. مسح المتداخل ج. مسح الرأسى د. خط

(٥) يتم الفصل بين إشارات النصوع واللون في مرحلة مضخم الفيديو الأولى باستخدام:

أ. مفاضل ب. مكامل ج. مرشح المشط د. دارة AFC

(٦) يبلغ عدد نبضات التزامن الأفقية لكل صورة في الإرسال التلفازي الأردني:

أ. ٥٢٥ نبضة ب. ٦٢٥ نبضة ج. ٣٠ نبضة د. ٥٠ نبضة

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) ارسم المخطط الصندوقى لدارة التحكم الذاتي في التردد والذي يبين كيفية اتصالها بالدارات المختلفة لدورات المسح الأفقي.

(٦ علامات)

١) يوجد دارة متكامل في بداية قسم المسح الرأسى !

٢) يستخدم المسح المتداخل في الإرسال التلفازي !

ج) يتطلب الإرسال التلفازي في جزء منه القيام بعمليات أساسية تجعل مثل هذا الإرسال ممكناً ومن هذه العمليات المسح الإلكتروني، وله أجب عما يأتي :

١) اذكر الأنواع الرئيسية لعملية المسح.

٢) ارسم شكل إشارتنا المسح .

(١٠ علامات)

منهاجي

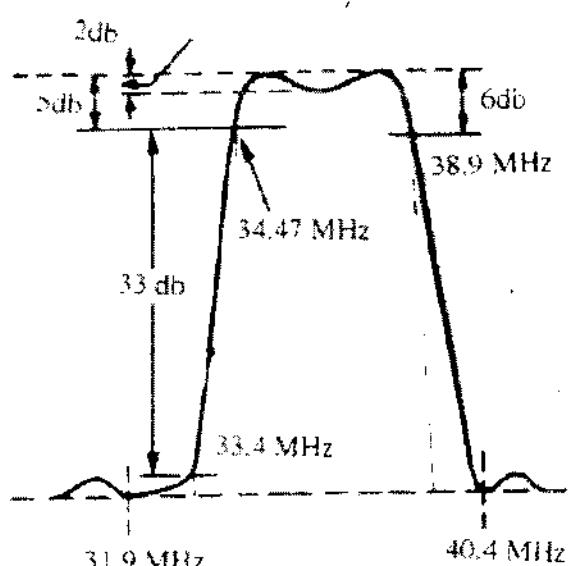
متعة التعليم الهدف

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

أ) لهوائيات الاستقبال التلفازي، أجب عما يأتي :

١) صنف الهوائيات تبعاً لمكان التركيب.

٢) اذكر مع الشرح المواصفات الفنية لهوائي ياغي.



ب) يُبيّن الشكل المجاور منحنى الاستجابة التردیدية

لمضخم تردد يبني في ممستقبل تلفازي ملون،

والمطلوب : حدد من الشكل (بدون رسم)

قيمة كل مما يأتي :

١) التردد البيني لحاملة الصوت.

٢) التردد البيني لحاملة اللون.

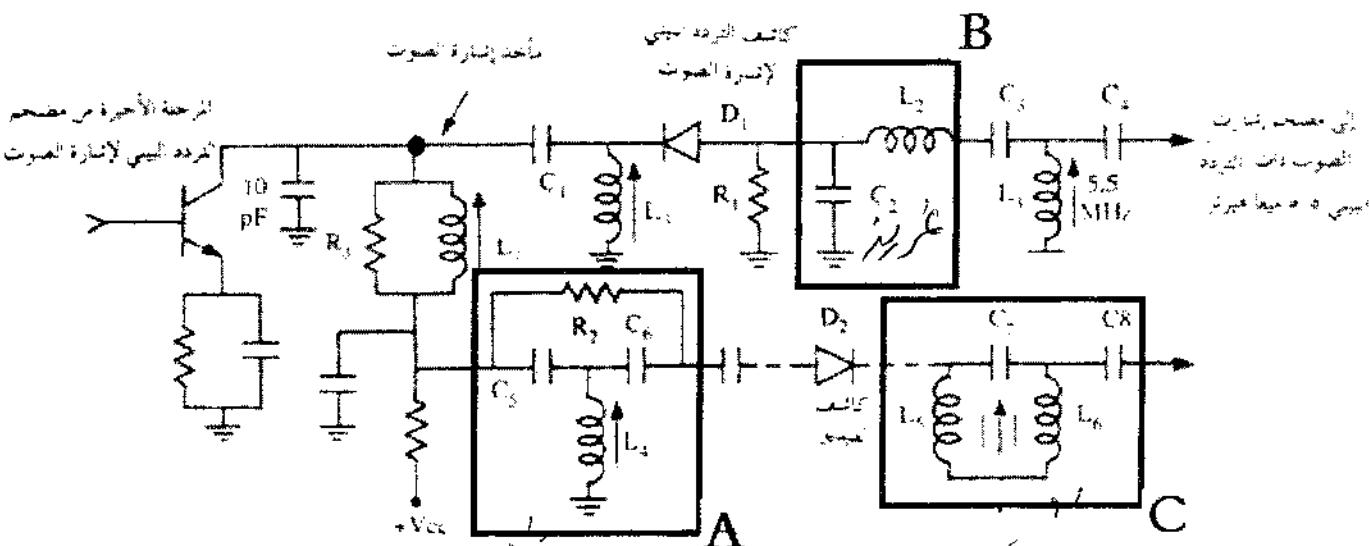
٣) التردد البيني لحاملة الصورة.

الصفحة الثالثة

ج) من خلال دراستك لمصيدة إشارة الصوت في المستقبل التلفازي الملون، أجب عما يأتي: (١٢ علامة)

- ١) بين العمل الرئيس لمصيدة الصوت.

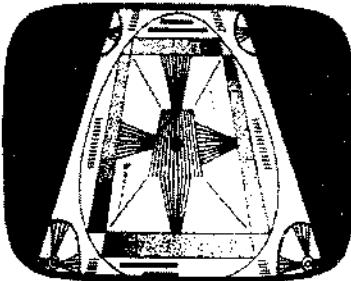
٢) المخطط التمثيلي أدناه يبيّن طريقة فصل إشارة الصوت في مستقبل تلفازي ملون، ومنه حدّد أي من المصادر (A, B, C) تخلص وأيها ربط.



منهاجي

سؤال الرابع : (٤٥ علامة)

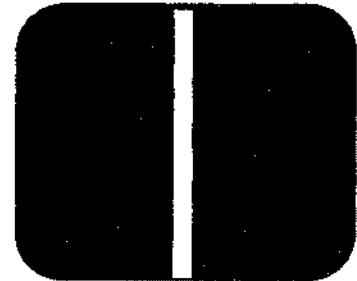
أ) لظواهر الأعطال المُبيّنة أشكالها أدناه، اذكر احتمالاً واحداً فقط يُسبّب كل منها. (٦ علامات)



(٢)



(٢)



(١)

ب) يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى نفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب:

١) لتعييم الفولطية العالية جداً في المستقبل التلفازي تحتاج لمواضع خاص تتراوح سعته بـ (البيكوفاراد):

ب. (١٠٠٠ - ٥٠٠)

أ. (٦٠ - ٥٠)

د. (٥٠ - ٢٥)

ج. (٢٠٠٠ - ١٠٠٠)

٢) حرق مقوم الفولطية العالية جداً يؤدي لظاهرة العطل :

ب. الصورة على شكل خطوط عريضة مائلة

د. الصورة مضغوطة من الأعلى والأسفل

أ. الصورة على شكل شبه منحرف

ج. الشاشة معتمة ولا يوجد عليها أي إضاءة

يتبع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة

٣) المرحلة الثانية من مراحل مضخم الترددات الصوتية هي مرحلة تضخيم قدرة وهي مرحلة الإخراج للإشارة الصوتية لسماعة المستقبل التلفازي ، يصمم ليعمل ضمن:

- أ. توصيله باعث مشترك ب. صنف A ج. صنف B د. صنف C

٤) الانحراف الأقصى للتردد في التضمين التردددي لمضخم التردد البيني لإشارة الصوت يبلغ بالكيلوهيرتز:

- أ. ± 200 ب. ± 150 ج. ± 75 د. ± 15

٥) يتم عكس طور إحدى إشاراتي الفرق اللوني بين كل خط أفقي وآخر في نظام الإرسال التلفازي الألماني (بال) بهدف:

- أ. إلغاء أثر تشوه الطور
- ب. تحقيق التزامن
- ج. فصل الإشارة وتضخيمها
- د. التخلص من إشارة الفرق الأخضر

ج) يبيّن الشكل أدناه مخططاً صنديوقياً لمرحلة توليد الفولطية العالية جداً في المستقبل التلفازي، ومنه أجب عما يأتي:

(٩ علامات)



١) ما قيمة تردد الإشارة في مدخل هذه المرحلة؟

٢) ارسم شكل الإشارة على مخرج دارة التقويم عند النقطة C.

٣) سُمِّيَ المراحل المشار إليها بالأحرف (A ، B).

﴿انتهت الأسئلة﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية



الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

المبحث : بستوم الصناعي ، كاظمه / إسلامورالشنوار ٣٢٣
مدة الامتحان : ٢٢٣
التاريخ : ٢٠١٩/١١/٥
الفرع : الصناعي

ارقام المصنفة
في المكتب

صل

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(١) ١- مبدأ تكوين الألوان عدالة وراثة

٤- مبدأ البرسال بحدود خط النظر عدالة وراثة

(٢) (١٤ علامة)

٥ عدالة وراثة د - ١

١٥ عدالة وراثة ب - ٢

٨ عدالة وراثة س - ٣

٩٦ عدالة وراثة د - ٤

١٠٢ عدالة وراثة ح - ٥

٩٧ عدالة وراثة ب - ٦



السؤال الثاني: (علاقته)

۱۰۷

三

۹۵

1

20

إلى المُكَامِل

١٠) علماء

6

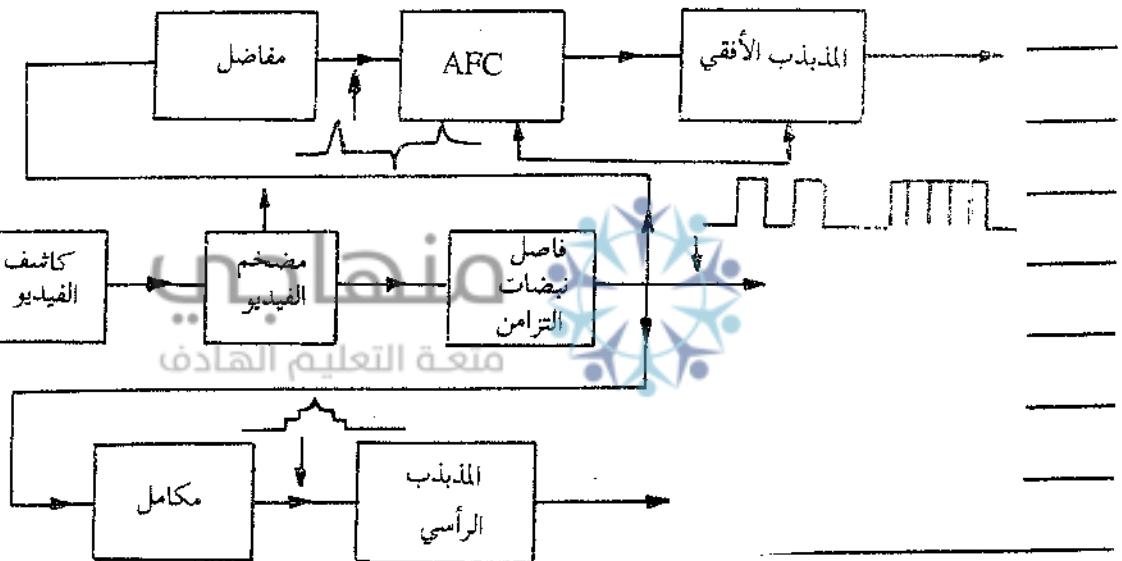
تخلصية راجحة

التحكم الذاتي
في التردد

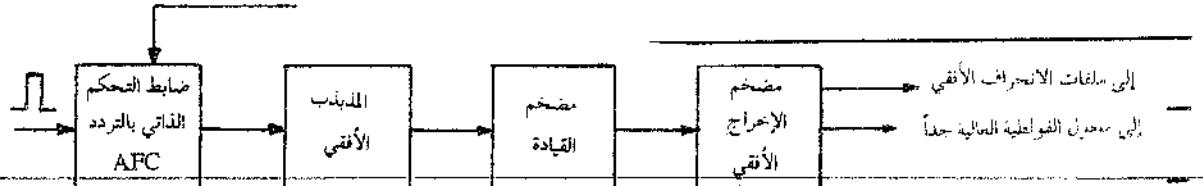
٢٧

الخط
المرجع

أولاً أداة رسم الطالب لخطط الـSAC حتى يأخذ
(4) علامات



أو ادراسم الطالب المخطوطة الاسمي ملخص يأخذ
(٧ علوم) فقط



تابعٍ / حاجةُ السؤالِ المفهُومي

ب) (٦ علامات)

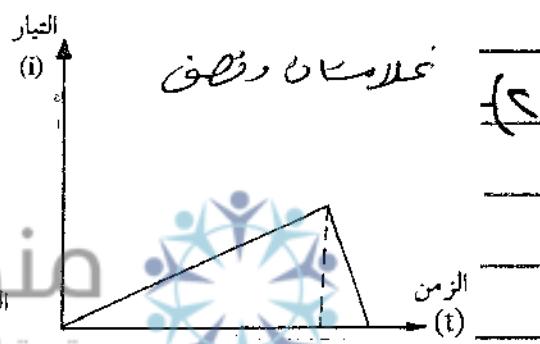
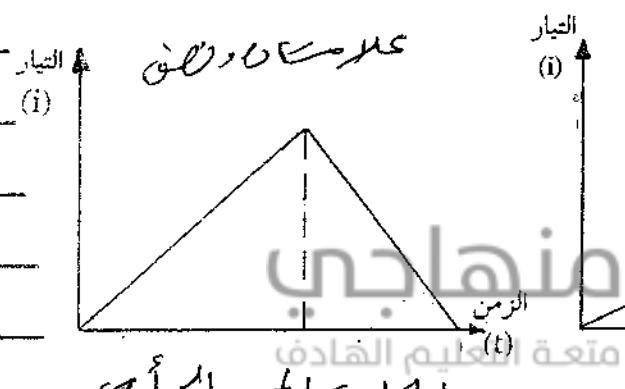
١ - يسمح به ورنيضات تزامن المجال (الأولي)

٢ - للتخفيف من طاولة الارتكاب الصوتي عدده ونفع

* لتحقق الاحساس الوهمي بالحركة علاوه على

ج) (٩ علامات)

١ - الأقصى ، الأولي



ج) (١٣ علامات) الأقصى

السؤال الثالث: (٥ علامات)

(١٠ علامات)

١ - داخلي - خارجي → علامتان ٣٦

٢ - اداً ذكي ارطاب الموصفات يدوية لـ علامات ٦٣
لكل ٣٧ موافقه علامات

١- الكسب

يقيس بوحدة الديسيبل (dB) وهو عبارة عن النسبة بين قوة الإشارة المستقبلة من قبل الهوائي إلى قوة الإشارة المستقبلة بوساطة هوائي مرجع (مصدر نقطي)، ويُقاس الكسب باتجاه أفضل استقبال.

٢- الاتجاهية

وهي النسبة بين قوة الإشارة في اتجاه أفضل استقبال إلى قوتها في الهوائي ذاته إذا كان غير موجه.

٣- ممانعة الهوائي

وتقيس بالأوم وتعتمد على نوع الهوائي المستخدم وتبلغ ٣٠٠ أوم تقريرياً هوائي دييول نصف الموجة المطرى.

٤- نمط الاستقبال

ويبيّن قدرة الهوائي على الاستقبال في الاتجاهات المختلفة.

(٣ علامات)

- ١ - ٤٣٣ معاهرز
- ٢ - ٤٣٤ معاهرز
- ٣ - ٤٣٩ معاهرز

(٤) علامات

- ١ - العمل الرئيس لصيادة الصور: هو تحرير رائحة كلامات الصور باتجاه دارلح الصور، أو تحرير إشارات الصور إلى أرضي الجهاز (فيملا إشارات الصور)

- ٢ - A: تخلص علامات كل منها
- B: تحرير
- C: تخلص

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع: (٥) علامات

(٦) علامات

٨٧ يُحَكِّمُ الْعَدْلَ
أَحَدُ هُوَ الْحَكَمَ
عَلَامَاتٌ

أ - فصل بملفات الانحراف الأفقي.

ب - فصل بملف الخطية.

ج - فصل مواسع المنع المتضلل على التوالي
بملفات الانحراف الأفقي.د - دارة قصر في المواسع الموصول بالملفات على
التوازي (كما في بعض التصمييمات).

٨٩ يُحَكِّمُ الْعَدْلَ
أَحَدُ هُوَ الْحَكَمَ
عَلَامَاتٌ

أ - فصل في ملفات الانحراف الرأسى

ب - تعطل المذبذب الرأسى.

ج - تعطل مضخم القيادة الرأسى.

د - تعطل مضخم الإخراج الرأسى.

٨٨ يُحَكِّمُ الْعَدْلَ
أَيْ مِمْهَا
عَلَامَاتٌ

أ - قصر بملفات الانحراف الأفقي.

ب - قصر بمواسع التوازن المربوط على التوازي
بأحد الملفين.

(٧) علامات

٨٥

١ - ب

٩٥

٢ - ع

٧٠

٣ - ب

٥٠

٤ - ع

٥٨

٥ - ٠

٨١

٦ - ١

٣ علامات
 ٣ علامات

١٥٧٥٥ هيرتز (٨.)

٣ - A: محول ثيرة التردد علامات ورثة
 ٣ - B: دارة تعميم علامات ورثة

~~انتهت الراحلة~~

٣
—
٣



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

الى رجاء

امتحان شعادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

د س

(وثيقة محمية/محدود)

٣٠

مدة الامتحان:

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٠١/٠٩

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

١) يتكون هذا الفرع من (٥) فرات، لكل فقرة أربعة بدائل، بديل واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب: (١٠ علامات)

١- المقصود من حجر المرمر الأبيض هو:

أ) كسر الرخام ب) الحجر الصلب ج) الكوارتز د) رمل السيل

٢- يتم وضع أكياس الاسمنت على أرضيات خشبية بارتفاع يقدر بـ: (٢٥) سم ب) (١٥) سم ج) (٣٠) سم د) (٤٠) سم

٣- تقدر النسبة المئوية للركام الماز (بالوزن) والمستعمل في صناعة طبقة الظهر ل بلاط الموزاييك مقاس منخل (١٠٢) مم: (٤٥ - ٨٥) % ب) (٢٥ - ٤٠) % ج) (٢٠ - ٣٠) % د) (صفر - ٢٠) %

٤- المادة التي تقع في المرتبة الأخيرة لمقاومة التآكل والتغيرات في درجة الحرارة والرطوبة هي:
أ) المطاط ب) الفلين ج) الليثيوم د) الرخام

٥- تُصنَّع الفدَّة من خشب الزان أو من الألومنيوم بأطوال: (١٠ - ١٥) م ب) (٤ - ٦) م ج) (٣ - ١٠) م د) (٤) م

٦) من خلال الرسم فقط وضح كلاً مما يلي:

١- الطبقات التأسيسية وطبقة البلاط في حالة سقف نهائي.

٢- ميزان التسوية الكحولي.

الصفحة الثانية

سؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) وضح مواصفات الجلايات التي تعمل بالكهرباء بقوة (٣) فاز.

(٦ علامات)

ب) اشرح أسباب وجود فراغات وفجوات في وجه بلاط الموزاييك.

ج) يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة.

(١٠ علامات)

١- تُقْدَر سماكة الملاط تحت البلاط فوق أرضية طبيعية بحوالي (٣٠,٥) سم.

٢- من مقاسات البلاط الإسمنتي/الموزاييك (٢٠٠ × ١٠٠ × ١٥) مم.

٣- يجب أن لا تزيد نسبة امتصاص بلاط الموزاييك الجيد لمدة (٢٤) ساعة عن (١٠%).

٤- يُصْنَع أطراف أسنان منشار قص الرخام في نهاية الصينية من الماس.

٥- يُطلق على البانيل اسم الوزرات.

(٣ علامات)

د) من العوامل التي يعتمد عليها اختيار البلاط (التحزير والتثبيم)، ووضح ذلك.

سؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) وضح من خلال الرسم فقط مسقط أفقي لفاصل تمدد عند الأعمدة.

(٨ علامات)

ب) احسب كميات المواد الازمة لعمل كل خلطة والإنتاجية المتوقعة لخلطة (16S) علمًا بأن كميات المواد لكل ياردة مكعبة هي:

١- إسمنت (٣٩) كيس.

٢- رمل (١٢٥) باوند.

٣- حصمة (١٤٥٠) باوند.

(١٠ علامات)

ج) أكمل الفراغ في العبارات التالية وانقل إلى دفتر إجابتك رقم العبارة والإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١- تُخلط المواد الأولية المكونة من الطين والمواد غير العضوية لإنتاج البلاط الخزفي ويُسحب منها الماء حتى نسبة رطوبة تصل إلى

٢- يتحمل البلاط الخزفي الجيد ضغطاً قدره

٣- يتم وضع البلاط المبلط بطريقة اللصق الرقيق فوق كسوة رقيقة لاصقة من مركبات كيميائية يتراوح سمكها ما بين

٤- يتم استخدام المونة أو المواد اللاصقة تحت البلاط للسطوح المستخدم فيها طبقة رش مسامر وطبقة البطانة فقط بسماكة

٥- تُثُرُّد الجدران المبلطة بالفسيفساء بفاصل تمدد عرضها

(٣ علامات)

د) من ملحقات البلاط الصيني بلاط معوج/مثني من طرفين، ووضح ذلك بالرسم فقط.

الصفحة الثالثة

سؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) وضح خطوات القص ل بلاط السيراميك والصيني باستخدام مقص البلاط الصيني اليدوي . (٤ علامات)
- ب) اذكر مقاسات قطع الرخام التالية:
١ - البراطيش.
٢ - الجبة.
- ج) وضح الخطوات المتبعة لتثبيط البراطيش.
- د) اذكر ثلاثة من عيوب أرضيات اللينوليوم.
- (٦ علامات)
(٩ علامات)

«انتهت الأسئلة»



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية



الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: ٢ ساعتان
التاريخ: ٢٠١٩/١١/٩
الساعة: الاربعاء

المبحث: كلية صناعة خاصه / صناديق وبلط وطاویه
الفرع: الصناع

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية: صناديق وبلط وطاویه / المستوى الثانى اساس
الدورة، لستون ٢٠١٨

ص

٤٥٣٦٦١٢

١

٤٥٣٦٦١٢

٩) ١ - ج - ر - ب - ٣ - ب - ٤ - ب - ٥ - ب

٥) صناديق وطاویه

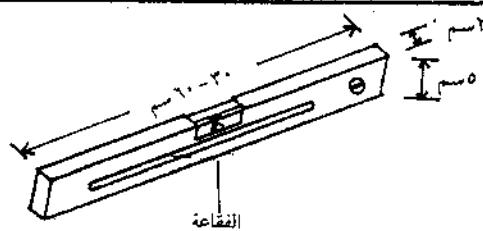
٦) صناديق وطاویه

ص

٧) اصناف الات تثبيت طبقة بلاطة في حامل سقف نوار

٨) ص

٨) صناديق وطاویه، تكولي



٩) معاصفات، كلابيات، و تعلب بالكرتون يقعون ٣ متر

١٠) معاصفات، كلابيات، بجهة ٣٨ مولت

١١) عصافير تفريغ أصدافا للتفريغ العادي والآخر

للسكلم عصافير لعصافير بلا تفريغه، لا يسر بالذكر

عصافير سهلة استعمالها في مناطق تسلط المعدود

١٢) كلابيات مالباهات

صفحة رقم (٢)

٣

رقم الصفحة
في الكتاب

الدرس

١٠) سُرُّ ١، أسباب وجود حرائق محاجات في

وهو سلط لتوسائل

١- فقط بعضها ينزله عن الجبل أو الغابة أو عند

الزبائن ليس لهم تأمين، لكنه مع تراخيص

أو بيعهم صورتهم، لا يكتفى بالتعذر أو وجود غبار صولك رخام

٢- يقارب محاجات هوايته في لوحاته لغيره عنه الجبل ليس لهم

رج، لكنه أو لخط، لسرعه أو سبيلا زراعة فيه ماء ينبع

٤٥) $\checkmark - ٥, \checkmark - ٤, \checkmark - ٣, \checkmark - ٢, \checkmark - ١, \checkmark - ٠$



٥) العامل الذي يعتمد عليه اختيار سلط لتجزير والتنمية

تحتوى الأراضي التي تحتوى للتجزير أو لتنمية، تجربة ازاحت

أو جسم شوك كالأنماط سطح، فالأراضي التي تجربة

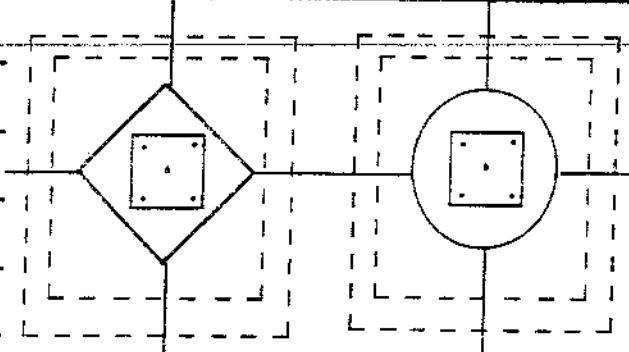
تجربة التجزير أو لتنمية أكثر من أراضي بطاقة

٣) مساحات، لمسة وضع

صوت

الدرس

شكل افقي لفاصل تجربة عن، لامتحان



صفحة رقم (٣)

| | |
|-------------------------|---|
| رقم الصفحة في الكتاب | |
| ٧١٧ | <p>٢٠) مقدار طنط سادي ٦ أكتوبر ٢٠٢٠ حجم كل طنط = $\frac{1,02}{4,7} = 0,214$ كيس ولكن اسعار اخراج سادي اقل من سادي خلطة فـ ٠,٢١٤ ليس ممكناً في خلطة $\text{حجم كل طنط} = \frac{1}{4,7} \times ٣,٤٧ = ٠,٧٣$ حجم كل طنط = $٠,٧٣ \times ١٢٢٨ = ٩٥١,١٠$ $٩٥١,١٠ \times ٢١٧,١٩ = ٢٠٣,٨١$ $٢٠٣,٨١ \times ٣٤ = ٦٧٣,٣$ خاتماً كانت كل طنط تقع على خلطة اطربانة في روكار راهي خانه الرسم، لكن كل دورة كانت - تعيق كل طنط بالمواد = ٥٥٪ . ونسبة - خلطة اطربانة = ١٠٪ - تغليف كل طنط = ٥٪ . ونسبة - الوعاء لطنط = او. رسم $\text{مجموع لطنط} = ٦٧٣,٣$ $\text{مقدار كل طنط} = \frac{٦٧٣,٣}{٤,٧} = ١٤٣,٥$ $١٤٣,٥ \times ٣٤ = ٤٩٣,٨١$ اسعار كل طنط في ساري = ٥٠ جنية كل طنط $٥٠ \times ٤٩٣,٨١ = ٢٤٦٩,٠٠$ </p> |

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

[٥٠] ماركت ١٠٠٠

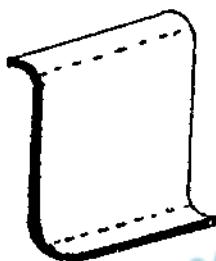
٣ - أعلن لغير الناس

٤ - كفر اسم ، ٥ - (٧٥-٢) % (٨-٩) - ①

٦ - حلم (٧-١٠) - ② / ٧ - حلم - ②

٨ - صور [٢] ماركت

٨ - بالرسم فقط (مخطط معوج / متعرج من طرفين)



٩ - صور [٤] ماركت

٩ - العَصَمِيُّ الْمُبَارَكِ

٩ - العَصَمِيُّ الْمُبَارَكِ

١ - رسم فحوى ماء، يقع على الأرض أن يكون ماء بلاط على

٢ - سباحة، ينزلق على ماء، يقع على الأرض

٣ - نوضن، بلاط يدار على رأسه في نوع لدائن، ويعود

السباحة أمداده بقدر استهلاكه مع الماء، ثم يعود إلى بلاط

٤ - رسمت، سبط جنائى لا تسترن

٥ - سبط، يقع ليكون تاجرًا في الماء، ويعود إلى

السباحة من يوم إلى ليلة متعدد بلاط

صفحة رقم (٥)

| | | |
|-------------------------------|------|---|
| ٤) ترتل محبة في حفل اعجم لنس | ٨٢ ص | ٦ سورة - لراطين : حسنه لا ينفع ع (٢٠) فلم يجيء لعنون بعلوب - جبه ، حسنه لا ينفع ع (٢٠) ملهم ، ملهم ودر من كعبه بعلوب |
| ٥) اطفئوا نارهم لتبليط لراطين | ٨٣ ص | ٩ سورة ١- تضرر المرض المزمن به ولا ينتهي والنازعه والما ، بنبي خدعا (١:٢) أو (١:٤) (١:٧) (١:٩) ٢- نفع بالمدح سره بـ ٢ من عيادة لشيل ٣- كوضع قطعه بالطاحن حوض ، لونه يحيى لوز العاذل ، الامر صغارها ٤- توضير ميزان ، مدار من ماء لبطة جام للذاكدة من افقيين ونفعه لغيره ، لراطين بيد بلطوة طرقا ضيق ٥- بعد شيش ، لم يـ ٤ تم مقدمة سراحت ، لشادل لرباد لبس |
| ٦) ترتل محبة ارجنتا لليرسوم | ٩٤ ص | ١٢ سورة ١- ترتل أربع حفل اعجم ، التقى الوزن ^{١٢} لدرزل ٢- ترتل ، لسيان اذا ما سقطت على لونا واكتن ، لا يكلم ازالة ٣- نفع بدر صبا ، رائحة ، حبر من اذا انته الملا ، مغلق لسعه وغصه |
| ٧) ترتل محبة ارجنتا لليرسوم | ٩٥ ص | |

الصفحة الثانية

- ٤) الفاصل الذي يعتبر جهاز بسيط يستعمل لعزل جزء من الشبكة عندما لا يمر فيه أي تيار هو:
 أ - قاطع السكين ب - قاطع وصل وفصل ج - قاطع آلي د - قاطع حراري
- ٥) تفاصيل سعة البطارية بوحدة:
 أ - الأمبير . ساعة ب - الأمبير / ساعة
 ج - الأمبير د - فولط أمبير . ساعة
- ٦) تصنف الألواح السالبة في البطاريات القلوية من:
 أ - الرصاص (Pb) ب - الزنك (Zn) ج - أكسيد الرصاص (PbO₂) د - الحديد (Fe)
- ٧) تعمل العاكسات على:
 أ - تحويل الفولطية ذات التيار المتردد إلى فولطية ذات تيار مستمر
 ب - تحويل الفولطية ذات التيار المستمر إلى فولطية ذات تيار متداوب
 ج - تحويل الفولطية ثلاثة الشكل إلى فولطية مربعة الشكل
 د - تحويل التيار المستمر إلى تيار مستمر بفولطية أعلى

السؤال الثالث (٢٥ علامة)

- أ) بماذا تمتاز الدارات المتكاملة؟
- ب) عدد طرائق التبريد القسري للمحولات الكهربائية.
- ج) صنف مبدلاته الفولطية (الأجهزة المضافة على المحولات).
- د) ما هي العوامل المؤثرة في عمل القواطع الكهربائية؟

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

- أ) للمحول الكهربائي أجب عما يأتي:
 ١) اشرح آلية تشغيله في حالة الالحمل.
 ٢) ارسم الدارة الكهربائية ودارة المتجهات لحالة الالحمل.
- ب) للقواطع اليدوية عدة أنواع، اذكر ثلاثة منها.
- ج) ارسم المخطط الصندوفي لمصادر التيار المستمر وأحماله في محطة التوليد.

﴿انتهت الأسئلة﴾



الاجابة النموذجية

صفحة رقم (١)

المبحث : العلوم الفيزيائية / كهرباء وريل - ٣
الفرع : الصناعي (خطوة واحدة)

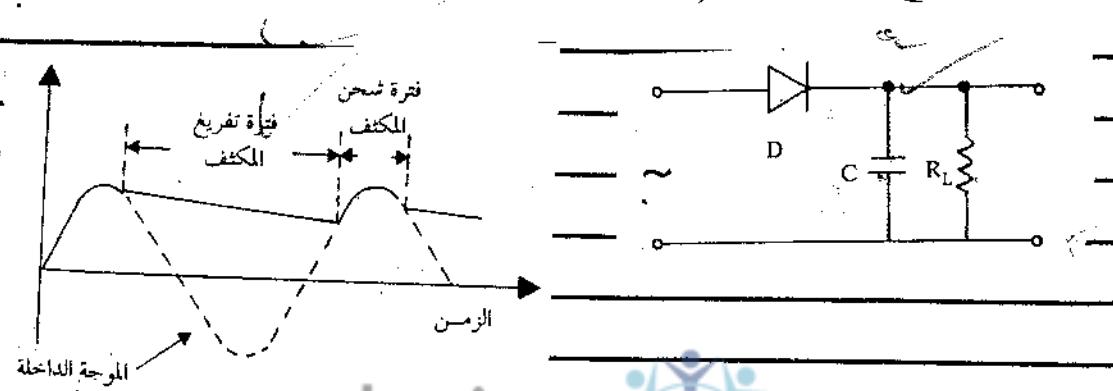
مدة الامتحان : ٢ ساعتين
التاريخ : ٢٣/١٢/٢٠١٩
الإربعاء

رقم الصفحة
في الكتاب

الاجابة النموذجية :

أ- إجهزة لـ L_1 / أول (١٥ علامة)

الفرع (P) دله (٨ علامات)



٨١

الفرع (ب) او (د) (٨ علامات)

موجة التعليم الهدف

(٤)

١- سريعة ثانية جعلت بـ

٢- عمود يقل نجاته

٣- ملتف

٤- ملابس

١- دينار

السؤال (١٧) (جامعة عجمان)

الفرع (P) وله (٤ علامات)

١٩ عند العهد الجعدي حيث ان نتائج مدراسه ملحوظه
بل ايجابيه جداً التي كانت من اهمها نعم ان ترتفع درجه
الايجابيه عـد كـم بـعد
ذلك فـي المـدارس حيث ان نتائج مدراسه نـهاـفـه
الـدارـه وـانـتـهـىـ بالـرـبـعـةـ الـكـافـهـ لـلـقـطـهـ وـعـنـ دـارـهـ لـلـجـعـديـهـ
ـ حـصـيـهـ نـاسـيـهـ نـيـاهـ ١٤٢١ـ الـقـوـسـ الـكـرـاديـ الـمـؤـلـمـ الـمـارـسـ
ـ خـرـانـيـهـ اـنتـهـىـ قـطـعـهـ دـارـهـ لـلـجـعـديـهـ

اچاہے لہوؤں (لہنی) خرچ (۵) دله (۱۰۰)

Page 1 of 1

9. C S J

D. - R

$$P = \emptyset$$

P → P

8 15

$\frac{1}{2} \lambda = N$

أدوات لـالكلمات (٢٠ عدده)

١. الفرع (م) وله (٨ عدده)

١- حفظها

٢- طبقتها في عمليه منخفجه، قدرها ملحوظه

٣- اعتماد داخل لغته وزوارة ألمانيا

٤- لغة سريعة فتح واعرقه عاليه

٧٧ الفرع (ن) وله (٦ عدده)

١- التبدل لغيري بالروي

٢- التبدل لغيري بالكاف

٣- التبدل لغيري بالزاي

الفرع (ع) وله (٥ عدده)

١- مدخلات لـالكلمات التي تم التغيير لها خارج عندها

غيرها من كلمات حفظه (صلوة العيد)

٢- مدخلات لـالكلمات التي تم التغيير لها خارج دون حفظها

(صلوة العيد)

الفرع (د) وله (٦ عدده)

١- قدره لفظ

٢- لغيري بالكتاب

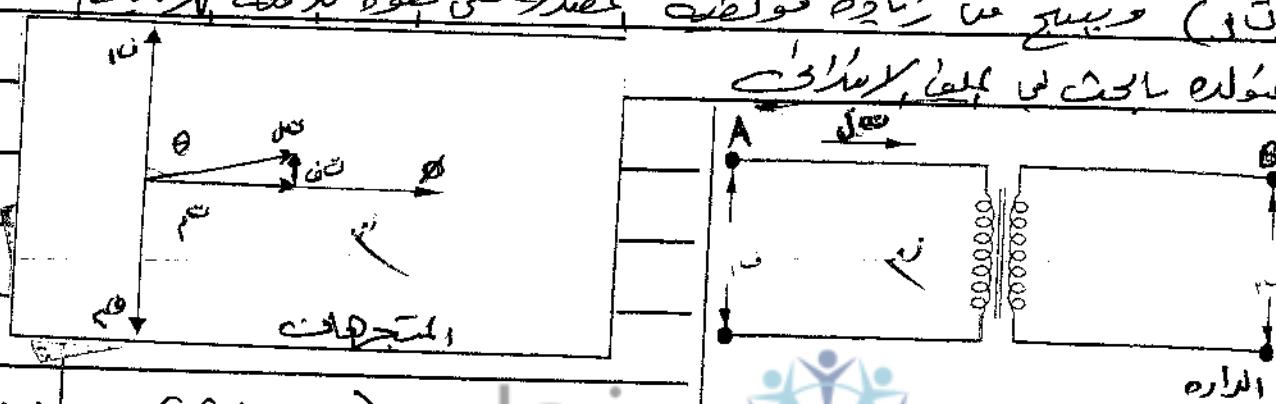
٣- زرعه لفظ

٤- سمع لفظ لغيري

امان لـ ڈال لـ ڈال (۰۳۰۰۰۰)

الفوج (٢) (١٤٦٣) (٢) الفوج

عندها يوصله بغيره، وبذلك العمل يأخذ طابع المبادئ التي تدعى بالـ (النهايات) (أ) وتقدير دارمة (النهاية) يتوقف على مقدار خالص (النهاية) (ب) العمل أذ يجري في هذه حالة على أساس المبادئ التي تدعى بالـ (النهايات) (ج) وبينما عن رأيه فهو يطعن بأن (ج) عندهم لايوجد له

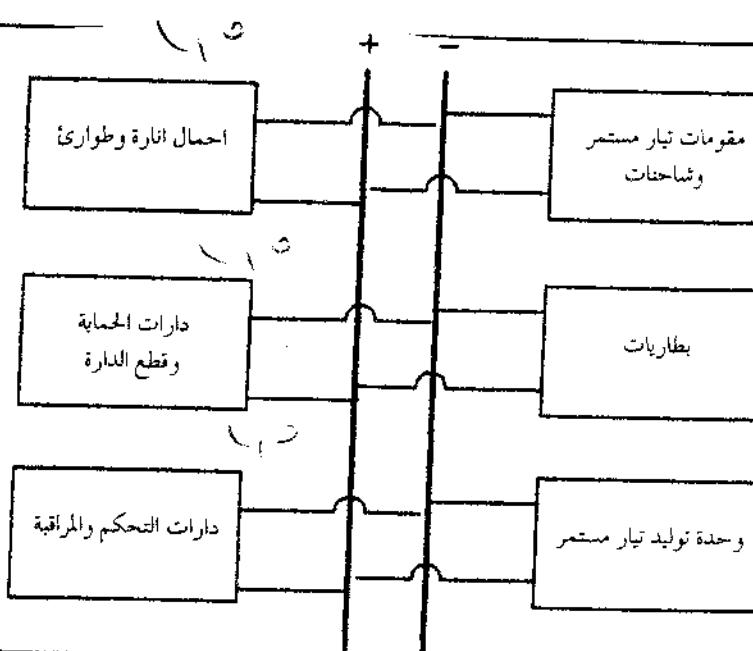


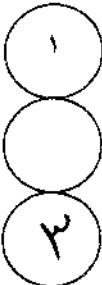
٧٧ احادیث بیرون (ب) وله (عمران)

- ١- قاطع سند - قاطع و مدل و معنی
 - ٢- قاطع درد - ناسع دل را

احب لفظ (ع) وله (ع) عدده

9 May





امتحان شعادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/الميكانيكا العامة/المستوى الثالث مدة الامتحان : ٣٠ د.س
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/١/٩

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) تفاصيل الزوايا باستخدام قوالب القياس ذات الزوايا باتباع خطوات معينة، اذكرها. (٣ علامات)
- ب) تهدف ملحقات النسخ إلى تطوير استخدامات المخرطة وتوسيعها، وتحقق ملحقات النسخ على المخرطة ثلاثة أغراض، اذكرها. (٦ علامات)
- ج) تُقسم الأسنان المستخدمة في اللواليب المتربة ضمن ثلاثة مجموعات وهي:
١) مجموعة الأسنان الخشنة. ٢) مجموعة الأسنان المتوسطة. ٣) مجموعة الأسنان الناعمة.
المطلوب: قارن بين هذه المجموعات من حيث الاستخدام. (٦ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) عَرَّف المصطلحات الآتية والخاصة برموز السلبات مستعيناً بالرسم:
١) القطر الأكبر. ٢) زاوية السلبة.
- ب) اقرأ الرمز الآتي الخاص باللواليب وانقله إلى دفتر إجابتك:
 $1,25 \times 1,25 - 6$ جـ يمين
- ج) من الطرق المستخدمة في قطع اللواليب متعددة الأبواب، طريقة تحريك أداة القطع، بين الخطوات المتتبعة لقطع اللواليب عند استخدام هذه الطريقة.
- د) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة، ثم انقلها إلى دفتر إجابتك على الترتيب:
- ١) اللحام بالقوس الكهربائي في الوضع الأفقي هو الذي تكون فيه قطعة العمل عمودية على المستوى الرأسى.
 - ٢) تختلف زوايا ميل إلكترود اللحام وحركته حسب نوع وصلة اللحام وعدد خطوطه.
 - ٣) وضع اللحام المركب هو وضع مشترك بين الوضعين الأرضي والعمودي.
 - ٤) عند اللحام في الوضع العمودي بالقوس الكهربائي تكون قطعة العمل موازية للمستوى الرأسى.
 - ٥) عند لحام الخط الأول في الوصلة التناكية المشطوفة، يتم تحريك الإلكترود حركة مستقيمة فقط.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) ما المقصود بالمفاهيم الآتية الخاصة باللوالب المتعددة الأبواب:
 (٦ علامات)
 ١) الخطوة. ٢) عدد الأبواب.
 ٣) التقدم المحوري.
- ب) احسب مقدار إزاحة الغراب المتحرك لخراطة سلبة قطرها الأكبر (٦٠) مم، وقطرها الأصغر (٥٠) مم، وطولها (٣٠٠) مم. إذا كان الطول الكلي للقطعة (٣٥٠) مم.
 (٧ علامات)
- ج) حدد كل ما يأتي للحام وصلة زاوية خارجية في الوضع العمودي، لقطع ذات سمك (١,٦) مم: (١٢ علامة)
 ١) ميل المشعل بالنسبة لسمك المعادن.
 ٢) حركة المشعل بالنسبة لسمك القليل.
 ٣) حركة المشعل بالنسبة لسمك أعلى.
 ٤) طريقة غمس سلك اللحام في بركة الصهر.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- (٤ علامات)
- أ) قارن بين السن المربع والسن الأكم من حيث:
 ١) التمييز.
 ٢) طريقة التصنيع.

ب)وضح مفهوم عملية النسخ على المخرطة.

ج) يتكون هذا الفرع من (٨) فرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب:
 (١٦ علامة)

١) تُستخدم طريقة خراطة السليبات بواسطة المسطرة الموجهة للسلبات التي لا تزيد زاوية ميلها عن:
 أ - 6° ب - 8° ج - 10° د - 12°

٢) لتنفيذ إجراء خراطة السليبات بواسطة أدوات الثقب والتكمئة، تكون الخطوة الأولى هي:

أ - تنفيذ التقوب ب - التخشين ج - التعيم د - البرادة

٣) لإجراء خراطة السليبات الطويلة ذات الأقطار الصغيرة، تُستخدم طريقة خراطة السليبات:

أ - بواسطة الأقلام العريضة

ب - بتدوير الراسمة

د - بواسطة الأقلام الرفيعة

ج - إزاحة الغراب المتحرك

الصفحة الثالثة

- ٤) تترجم صعوبة اللحام في الوضع الأفقي في اللحام بالقوس الكهربائي عن:
أ - انخفاض شدة تيار اللحام
ب - تأثير قوة الجاذبية الأرضية
ج - ارتفاع شدة تيار اللحام
د - تجمُّد اللحام المنصهر فوق خط اللحام
- ٥) يعتمد تجهيز أطراف قطع وصلات اللحام في اللحام بالقوس الكهربائي اعتماداً أساسياً على:
أ - سمك المعدن المراد لحامه
ب - طول المعدن المراد لحامه
ج - نوع المعدن
د - شدة تيار اللحام
- ٦) عند لحام وصلة T في اللحام بالقوس الكهربائي، يستخدم للحام الخط الثاني حركة إلكترود:
أ - هرمية ب - مخروطية ج - أسطوانية د - مثلثية
- ٧) عند لحام الوصلة التراكبية في اللحام بالقوس الكهربائي، يجب إمالة الإلكترود قليلاً نحو:
أ - القطعة العلوية من الوصلة
ب - القطعة السفلية من الوصلة
ج - اليمين
د - اليسار
- ٨) يتبع اللحام من أسفل إلى أعلى في اللحام بالقوس الكهربائي، مقارنة مع اللحام من أعلى إلى أسفل:
أ - سرعة لحام أعلى
ب - استخدام إلكترودات بأقطار أقل
ج - تغلىل أفضل للحام
د - استخدام شدة تيار أدنى

﴿انتهت الأسئلة﴾



الاجابة النموذجية

صفحة رقم (١)

المبحث : على مساعدة خاصه / الميكانيكا الفيزياء / مدة الامتحان : ٣٢ دقيقة
التاريخ : ١١/٩/٢٠١٩
الفرع : الفيزياء

رقم الصفحة
في الكتاب
١٤

الاجابة النموذجية :

اجابة سؤال الأول مرجع ٢٠٢ (٢٢١) (٢٢١ عدماً)

١. خط لوبيه بعملي به زاوية وقائم بقياس
٢. معد لسلة باراديمار به ملائم زاوية وقائم بقياس ثم لوبيه بوصل.
٣. حكم امام بالنقل لغير امام زاوية التي تم نقلها بعد اخذ الحبة .

اجابة سؤال الأول مرجع ٢٠٢ (٢٢٢) (٢٢٢ عدماً)

١. امكانية رفع سفنولات لم تكن عديه وزا طرقه مثل بقوس وسبعين.
٢. خطين كلتيه ينبع من مار عليه تحليل الرسم باسم رفعه وقطفه فعل و عدم كيجه اي فنيه ذوي وسائل خالية .
٣. زيادة استجابة بدل عزمه زاده عدد المقطفاته في وحدة الات .

منصة التعليم الهدف

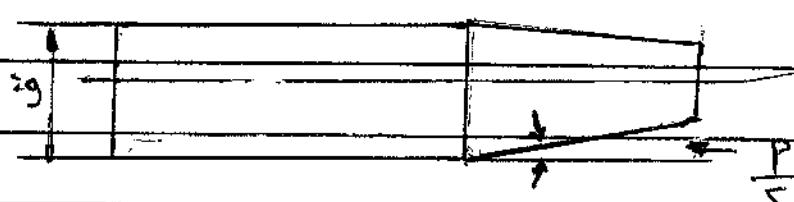
اجابة سؤال بحول مرجع ٢٠٢ (٢٢٣) (٢٢٣ عدماً)

١. جموعه بـ ٦ سماته : ستمه في الملاس بقدرة درجة اجزاء اهميتها
٦ عدماً

٢. جموعه ٦ سماته : ستمه في الملاس بقدرة درجة اجزاء اهميتها
٦ عدماً

٣. جموعه ٦ سماته : ستمه في الملاس بقدرها .

صفحة رقم (٢)

| رقم الصفحة في الكتاب | الجواب |
|-------------------------|--|
| ٣ | ١- معايير المطر الماء الجيد : صافٍ، كثيف، ينبع من مصادر مائية نظيفة، ذو درجة حرارة ملائمة (٤٠ درجة مئوية). ٢- زادت نسبة الماء العذب في النهر بـ ٥%. |
| |  |
| ٢٠ | ١- معايير الماء الجيد : صافٍ، ذو درجة حرارة ملائمة (٢٠ درجة مئوية)، ينبع من مصادر مائية نظيفة، ذو درجة حرارة ملائمة (٢٠ درجة مئوية)، ذو درجة حرارة ملائمة (٢٠ درجة مئوية). |
| ٢٩ | ١- ماء جيد، ثابت، ذو درجة حرارة ملائمة (٢٩ درجة مئوية). ٢- ماء جيد، ذو درجة حرارة ملائمة (٢٩ درجة مئوية)، صافٍ، ذو درجة حرارة ملائمة (٢٩ درجة مئوية). |
| ٤٣ | X ١ |
| ٤٤ | ✓ ٢ |
| ٤٥ | X ٣ |
| ٤٦ | ✓ ٤ |
| ٤٧ | ✓ ٥ |

اجابة لسؤال ثالث مركب "P" (٦ عمارات) (٢٠٢٠)

١٠. خطوه : صور بعد بحث أي كثيـر مستـانـيـه دون انتـرـال أـيـه
الخطوه كلـزـونـيه .

٢٦. عدد بواب : صـورـعـدـ اـخـطـوـهـ بـارـدـنـهـ اوـعـدـ بـرـيـاتـ لـلـوـلـبـ
٣٠. سـقـمـ اـخـطـوـهـ : صـورـعـدـ اـخـطـوـهـ نـعـكـيـهـ مـسـتـانـيـهـ حـتـىـ هـلـزـيـهـ لـلـوـلـبـ
مـقـيـسـ بـاـجـاهـ حـواـزـلـعـرـ لـلـوـلـبـ .

أـوـ بـاـفـةـ بـتـرـقـلـعـهـ مـهـولـهـ مـلـيـعـهـ عـلـىـ الـلـوـلـبـ فـيـ أـسـنـاءـ
دوـازـ دـوـغـ وـاـمـدـ كـامـدـ .

اجابة لسؤال ثالث مركب "B" (٧ عمارات)

مسـاـرـ اـذـاـحـتـ بـلـابـ بـخـولـ عـ = قـ - قـ ١ـ خـ ١ـ (٢٠٢٠)
هـيـنـ : فـ - قـصـرـ بـلـيـهـ بـلـكـبـرـ (اصـ)
قـ - قـصـرـ بـلـيـهـ بـلـبـهـ (اصـ)

لـ - بـلـوـلـ بـلـيـهـ (اصـ)

لـ - بـلـوـلـ بـلـلـيـهـ بـلـهـ بـلـلـهـ .

$$\therefore \text{ع} = \frac{20 \times 0.6}{0.6 \times 2} = 6 \text{ مـ}$$

(مـدـيـاتـ) = 0,٦٣ مـ

اجابة لسؤال ثالث مركب "H" (٤ عمارات) (٢٠٢٠)

١٠. يـزـادـ مـصـاـرـ مـيـلـ بـشـعـرـ بـزـيـادـهـ خـلـلـ بـعـدـ .

٢٠. حـرـةـ بـشـعـرـ تـكـونـ مـسـتـقـيـةـ لـلـسـلـكـ بـعـدـ

٣٠. حـرـةـ بـشـعـرـ تـكـونـ بـعـدـ دـاـئـرـهـ خـلـلـ بـعـدـ .

٤٠. دـيـقـ غـرـ جـلـ بـلـ ٢ـ لـ حـرـةـ لـعـرـ تـكـونـ مـنـ أـعـلـ عـنـ
سـرـدـ .

صفحة رقم (٤)

٢
٣
٤



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

ش KBM

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

د س

مدة الامتحان : ٣٠ د : ١
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/١/٩

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (خراطة وتسوية) / م

الفرع : الصناعي

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

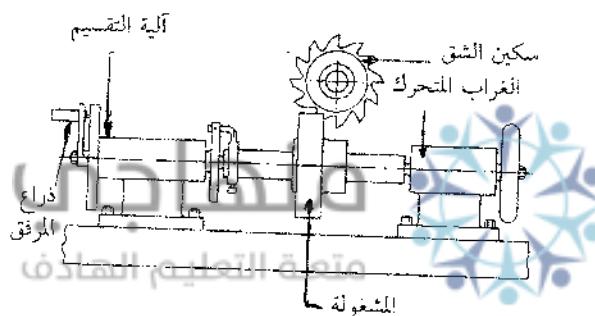
السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) اذكر عناصر الترس المستقيم التي تفاس باستخدام ورنية أسنان التروس.

(٩ علامات)

ب) اشرح مستعيناً بالرسم أدناه آلية التقسيم المباشر.



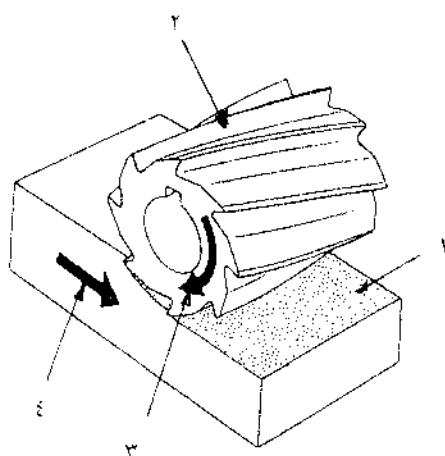
السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) معتمداً على الشكل أدناه، أجب عن كل مما يأتي:

١- ما نوع التفريز في الشكل؟

٢- اكتب ما تشير إليه الأرقام من (١-٤).



يتبع الصفحة الثانية / ...

الصفحة الثانية

ب) يتكون هذا الفرع من (٦) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع إشارة (✓) أمام الفقرة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام الفقرة الخاطئة.

- (١) يكون محور عمود الدوران في آلة التفريز الرئيسية متعمداً على طاولة العمل.
 - (٢) سكين التفريز المقعر يقطع أقواساً مقررة.
 - (٣) من وظائف سائل القطع جرف الرايش المقطوع من منطقة القطع.
 - (٤) كلما زاد قطر سكين التفريز زاد طول شوط القطع.
 - (٥) في حالة التعشيق الخارجي لترسين مستقيمين يدور الترسان في الاتجاه نفسه.
 - (٦) تُستخدم طريقة التقسيم المباشر إذا كان عدد الأقسام المطلوب يفوق مجال صواني التقسيم المعياري.

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

١) عدد خمسة أجزاء رئيسية لآلية التفريز الشاملة.

ب) يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى نفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

- ١- توصف السكين المدخلية بدلالة قطر النقب والقطر الخارجي وـ :

أ) السمك ب) زاوية السكون ج) الطول د) الموديول

٢- يعبر عن السرعة المحيطية لسكين التفريز بـ :

أ) قطر السكين ب) سرعة القطع ج) سرعة التغذية د) زمن التفريز

٣- إذا علمت أن عدد أسنان الترس القائد (١٥) سنًا ويدور بسرعة (١٢٠٠) دوره/دقيقة، وعدد أسنان الترس المنقاد (٣٠) سنًا، فإن عدد دورات الترس المنقاد (دوره/دقيقة) تساوي:

أ) ٦٠٠ ب) ٢٤٠٠ ج) ٤٠٠ د) ٢٦٠٠

٤- الفرق بين العمق الكلي لسن الترس المخروطي والعمق الفعال هو :

أ) الوجه ب) الخطوة ج) الموديول د) الخلوص

٥- يسمى مسار نقطة تحرك بمعدل ثابت على سطح محيط أسطوانة نوارة بـ :

أ) الحزون الأسطواني ب) الحزون المخروطي ج) زاوية الحزون د) قطر الحزون

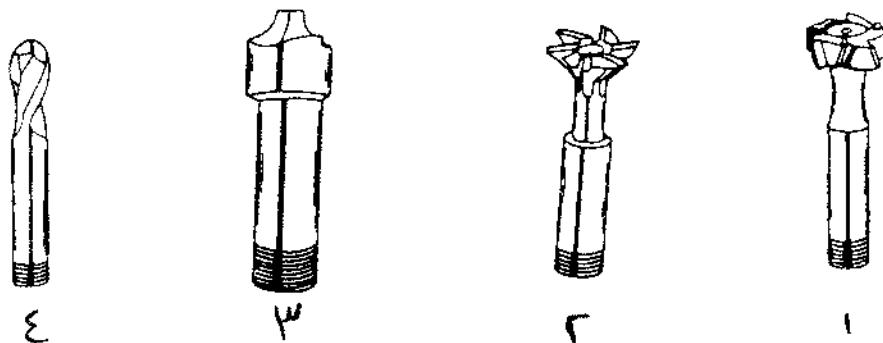
الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه أنواعاً من سكاكين التفريز.

المطلوب: سُمّ كل منها.

(١٠ علامات)



(٧ علامات)

ب) علل كل ما يأتي:

١ - يكون التعشيق بين الأسنان الحلزونية دائمًا وتدرجياً.

٢ - عند قطع الترس المخروطي، اختيار سكين قطع وفق عدد أسنان افتراضي.

(٨ علامات)

ج) قارن بين التروس المخروطية والتروس الحلزونية من حيث الاستخدام.

﴿انتهت الأسئلة﴾



صفحة رقم (١)

 المبحث : العلوم الصناعية الفنية (ocranة ورسوخة) / ٣٣
 مدة الامتحان : ٢٢ س
 التاريخ : ٢٠١٩ / ١١ / ٩

الفرع : الصناعي

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

(١) المقال الأول (١٥ عدداً)

٧٥

١. نصف المسن العلوبي .

(١)

٢. مسح المسن .

(٣٧٦ = ٣٨٢) كل نقطة ٣٧٦

٧٥

(ب) تحدث الحضارة اليونانية مركز الغرب المعماري ومركز اليونان القديمة ،

يركز على حضارة المعماري قماش التي تميزت الذي يظهر
تقريباً أو ملحوظاً عندهما ٣٤ وبنائه عليه تأثير

حيث انتشار المعماري (١٢,١٣,١٤,١٥,١٦,١٧,١٨,١٩,٢٠) فـ

بعد ذلك ، القطب الاول يدخل في صورة لقطة وتصدر

قطعة الصلب بمساحة كبيرة تحيط بها الماء

اصطناعية وتحيط بها دارلح فرضها ، لقطة بمساحة

من ٣٨ (مساحة ٣٨٢).

(٩ عدداً)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (٦ علامة)

٧٧

(٦ علامة)

١. التغير في الحجم

(P)

٢. المضولة

٣. حركة الفلك

٤. سحب الماء

٥. انتهاء مرحلة الطفولة

(أصلها = ٣ علامة) كل نقطة علامة

مجموع (٦ علامة).

٨

١. صائبة ✓

(B)

٢. ماء طهارة X

٣. صائبة ✓

٤. صائبة ✓

٥. ماء طهارة X

٦. صائبة ✓

(أصلها = ٦ علامة)

كل نقطة ٦ علامة

صفحة رقم (٧)

الـ ١- قول الثالث (٥٣ مارثة)

٩٨

١. المعاشرة . ⑨

٢. المعاشرة .

٣. المعاشرة .

٤. المعاشرة .

٥. المعاشرة .

٦. عمود عمل المعاشرة .

٧. المراجع المفرغ .

٨. صندوق عمود عمل المعاشرة .

٩. ظهير نفطة خط / كل نفطة علبة

(١٠٥ = ٢٠٢) (١٠٥ = ٢٠٢)

١٢

١. ٩

⑨

٤٧

٢. ب

٥٨

٢. ب

٨١

٣. ٥

٩١

٤. ٥

(٢٠٢ = ١٠٥) كل نفطة ٢ علب

صفحة رقم (٤)

| رقم الصفحة في الكتاب | المقال الرابع (٥ ممارسة) |
|-------------------------|---|
| c. | ١. سلبيات تعلم T (٣) |
| C1 | ٢. سلبيات خلق ادراك |
| C2 | ٣. سلبيات تعلم ادراك |
| CC | ٤. سلبيات طرق مدارس المطوري |
| | (الملخص = LxCo) كل ٥ ممارسة |
| A. | ١. بحسب زاوية المطرزس (أرنولد يكون طريقه بزاوية على خط محور الترس) |
| | (الملخص ٢٠) |
| ٨٧ | ٢. لأن حمل الماء على الكتف يعتمد على اعتزامه أقل من حمل الماء على الكتف، لكنه ليس (الملخص ٢٠) العادة (التعليم المادفعة) |
| | (الملخص ٧) |
| ٧٩ | - تعلم الماء يغير طرقه لنقل الماء ويعود العاده بالعده والارجاع، اعتماده (الزاوية) زاوية أكبر أو اقل من ٩٠° |
| | (٤ عصايم) |
| ٩١ | - سلبيات الماء، الارجاع، انتظامه بين العده والزاوية وبين العده، اعتماده على اعتماده. |
| | (الملخص ٣) |
| | (الملخص ٨) |



٢
٣

امتحان شعادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محبية محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ د.س
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/١/٩

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (التجيد والديكور) / م٣
الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) عدد ستة من الصفات الثانوية للنسج.

ب) تمتاز ألياف المعادن بالعديد من المميزات، اذكر أربعة منها.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

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

١- نسيج تظهر فيه الخيوط الطولية والعرضية بنسبة مختلفة هو:

أ) المبرد الطولي ب) المبرد العرضي ج) المبرد المنتظم د) المبرد غير المنتظم

٢- يستعمل في المشغولات التي تكون فيها طبقة الحشو سميكة:

أ) زر ذو حلقه ب) زر ذو انتفاخ ج) زر ذو شعبه د) زر دبوس

٣- تسمى نافذة اللوحة وتتكون من لوح كبير ثابت:

أ) النافذة المائلة ب) النافذة العاديّة ج) النافذة المصوّرة د) نافذة الزاوية

٤- أثاث امتاز بان ظهور المقاعد كانت عالية وبدأ استعمال التجيد للراحة وتم فيه استعمال الخيرزان:

أ) الأثاث الإسباني ب) الأثاث الفرنسي ج) الأثاث الإنجليزي د) الأثاث الإسلامي

٥- ارتفاع سطح قاعدة كرسي المكتب عن الأرض هو:

أ) (٤٥) سم ب) (٥٥) سم ج) (٦٥) سم د) (٣٥) سم

ب) بين المراحل التي تمر بها الألياف لتحويلها إلى خيوط ثم إلى منسوجات.
(١٠ علامات)

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) عَرَفَ الرِّفَارْفَ وَبَيَّنَ أَنْواعَهَا.

(١٠ علامات)

ب) اشْرَحَ خُطُواتَ تَرْكِيبِ السَّخَابَاتِ عَلَى الْمُخَدَّاتِ.

(٦ علامات)

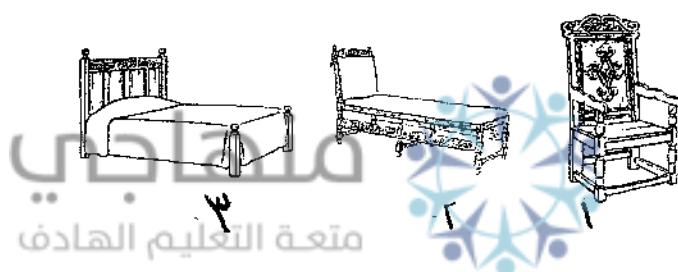
ج) ثَصَنَعَ سَتَائِرَ الشَّرَائِحِ الرَّأْسِيَّةِ مِنْ ثَلَاثَ طَبَقَاتٍ، اذْكُرْهَا.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) يَبَيَّنَ الشَّكَلُ الْأَتَيِّ بَعْضَ قُطُّعِ الأَثَاثِ الإِنْجِلِيزِيِّ،

وَالْمُطَلُّوبُ: سَمِّ هَذِهِ الْقُطُّعِ حَسْبَ الْأَرْقَامِ مِنْ (١ - ٣)، وَإِلَى أَيِّ الْأَسْمَاءِ تَعُودُ.



(٥ علامات)

ب) اذْكُرْ خَمْسَ مُمْيَزَاتَ لِلْأَثَاثِ الْحَدِيثِ مَقَارِنَةً بِالْأَثَاثِ التَّقْلِيدِيِّ.

(٦ علامات)

ج) ثَرَكَبَ تَغْطِيَاتَ سَقُوفِ الْمَرْكَبَاتِ الدَّاخِلِيَّةِ بِطَرْقٍ عَدَّة، اذْكُرْ ثَلَاثًا مِنْهَا.

(٩ علامات)

د) تَكُونُ تَغْطِيَةُ أَبْوَابِ السَّيَارَاتِ مِنْ ثَلَاثَ طَبَقَاتٍ، اذْكُرْهَا وَبَيَّنْ مَمْ تُصْنَعُ كُلُّ مِنْهَا.

﴿ اَنْتَهَىَ الْأَسْلَةُ ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية



الإجابة النموذجية

صفحة رقم (١)

بحث: المعلم لضد / الحسين والدكتور
الفرع: الصناعي ٣٣

مدة الامتحان: ٢ ساعتين
التاريخ: ١٨/١٩

الإجابة النموذجية:

(١)

السؤال الأول - ١٥ علامة

١- الصيغة العامة للنتائج : - ٩ علامة

١- اللون ٢- المعادن ٣- حالياته او صفات مواده

٤- الإسطوالم (المعادن) ٥- محل المنهج ٦- التأثير بالحرارة

٧- الاصحاح ٨- تأثير التعبئة ٩- العزل الحراري

المطلوب في خط

٦ × ١ = ٦ علامة

٢- صفات المسافر المقادير :-

١- تغير سماته العالية

٢- تغير رطوبة

٣- تأثير المحمول على ملحوظاته وملمساته الحافظة

٤- الرصد

٤ × ١ = ٤ علامة

٢٥ = علامة

السؤال الرابع

١٦٣ - أسماء قطع الأستانة باسم الظاهر في عدوان

١- اتفاق

٢- سر براري

٣- سر عادي

الاسم : جعوب بار (حاكميبار) ٤ = علامة

أصحاب الملك في عدوان

١٧٧ - سردار الملك في النعتري في عدوان

١- أثبات وبيانه في النعتري والملك٢- أثبات صون الملك في النعتري لـ الملك٣- أثبات صون الملك في النعتري أو عاليه القرن٤- ثبات آمالن النعتري وبيانه في لفرن حدود الماء٥- صافرة العوازل الحمراء في لفرن وطورنه٦- صافرة النعتري لـ النعتري وأصحابه في لطفان المزمار٧- التلة العلبة في جعوب النعتري وطبردة وبلاتان

الملائكة

٨- سرعة النعتري والسبعين في سريل.

* المطلوب عندي ٤ فقط

٢٩ = علامة

١٨٨ - طرق تركيب النعتري١٣٢ - ١- الفضيحة النعتري في الوجه١٣٠ - ٢- النعتري النعتري ٣٣ = علامة

١٦١ - طبقات النعتري أو النعتري النعتري النعتري النعتري

١٦١ - ٣- طبقات النعتري النعتري النعتري النعتري النعتري النعتري٤- طبقة النعتري : تضع من النعتري أو المطر الرغوي٥- طبقة النعتري : تضع من النعتري أو المطر الرغوي أو النعتري على النعتري٦- ٣٣ = فكت عار ٣٣ = فكت عار ٣٣ = فكت عار ٣٣ = فكت عار ٣٣ = فكت عار

رقم الصفحة
في الكتابالسؤال الثاني : ٢٥ عددة٢- امام الفقراة : ٥١٤١ عددة

مزايا الاجابة

لرقة المقال

١- (ج) (البرد غير المنظم) ١

٢- (ب) (زز ذو حلقة) ٢

٣- (د) (الناظمه لبعده) ٣

٤- (بـ) (الرأي الفاسد) ٤

٥- (جـ) (٤٥كم) ٥

٣٤٥ - ١٥ = ٣٣٠

٦- المراحل التي تمر بها الرطوبة لتحولها إلى ضغط من الماء

١- ماء عادي

٢- الغزل

٣- الملح

٤- الصباغ و المعلمون

٥- الطباخ

١٠ = ٣٣٠

٥٠ علامة

السؤال الثالث

- ٦٣ - تعرفت الرسائفة على ماء الواقع ٢
 ٦٤ - الرسائفة هذه قطع (مواضي) على شكل سلسلة ركبت
 لجزء المسألة وقطعه الرئيسي المفرد من السياق والذكر.
 ٦٥ - * الرسائفة ٣ على ماء

أ- الرسائفة المجمع

- ٦٦ - الرسائفة ذو التنازف ١
 ٦٧ - الرسائفة السبكي ٢

- ٦٨ - خطواط رئيس السياق على المذاق ٣
 ٦٩ - تعمق قطعها السباب حسب الفعل المطلوب المناسب للغة
 ٧٠ - تعمق الرسائفة المائية الخلفية لخدمة حسب عرضها التقليدي
 العادي وصياغتها في العرض (الارتفاع) معها
 ٧١ - تعمق المائية المائية للرسائفة العلمية لخدمة (١٥) كم وخطاط
 معها وخطاط السباب.

- ٧٢ - تعمق المائية المائية للرسائفة العلمية لخدمة (١٥) كم وخطاط
 مع وخطاط ٤ الرجال الآخري

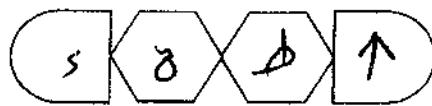
- ٧٣ - دخلوا السباب تعمق الرسائفة ٤ في حضورها وتحادث مع
 المجرى المائي من المسارين المائيين لخدمة وفعالية فحص
 العادي واللغوي لخدمة بالرسائفة العادي.

٥٠ علامة

- ٧٤ - طبقات الرسائل المسماة الرسائفة ٤ ٣
 ٧٥ - طبقات العدد

٣ طبقات العدد (الطبع)

٧٦ = علامة



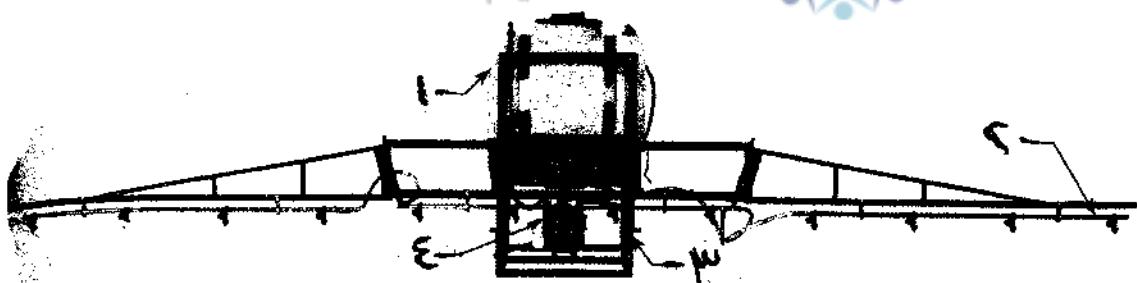
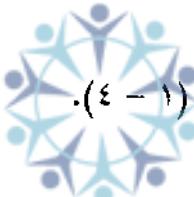
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٣٠ دقيقه (وثيقة محمية/محدود)
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/١/٩
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) عدد أبرز ثلاثة أنواع لآلات جمع الحجارة.
ب) تتقسم آلات زراعة الأشتال تبعًا لطبيعة عملها إلى نوعين، اذكرهما.
ج) انظر الشكل المبين أدناه، وأجب عما يأتي:
١) ماذا يمثل هذا الشكل؟
٢) سُمّ الأجزاء المُرّقمة من (١ - ٤).

منهاجي
متعة التعليم الهدف



السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) تتقسم الأمشاط الفرسية تبعًا لترتيب مجموعات الأقراس على هيكل المحرك إلى ثلاثة أنواع، اذكرها.
ب) تُعدّ وحدات الضخ الرئيسية (التوربينية) أحد أنواع وحدات ضخ المياه في أنظمة الري، المطلوب: (٨ علامات)
١) ما مكونات هذا النوع?
٢) حدد استخدام هذا النوع.
٣) ما مميزات هذا النوع؟

الصفحة الثانية

- ج) ما مكونات ناثرات السماد العضوي الصلب؟
 د) ما أسباب هبوط درجة الضغط التي تحدث في آلات الرش والتعفير؟
- (٨ علامات)
- (٦ علامات)

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) صنف الشفرات (الأسلحة) تبعاً لطريقة تثبيتها على المحور في المحاريث الدورانية.
- ب) عدّ أنواع أجهزة التقطيم المستخدمة في آلات زراعة البنور في صفوف.
- ج) يعدّ الري المحوري أحد أنواع الري بالرش، المطلوب:
- (١) ما أبرز أنواع أنظمة الرش المحوري؟
 - (٢) كيف يتم الحصول على توزيع منتظم للمياه على طول خط الرش في هذا النوع؟

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

(١٠ علامات)

- ١) في المحرات الطرفية القلاب الجزء الذي يساعد على إتمام عملية تقليب التربية هو:
- أ - المسند ب- القصبة ج- امتداد المطرحة د - السلاح

- ٢) آلات البذار في سطور تناسب زراعة محاصيل:
- أ - الذرة ب- الأرز ج- العدس د - عباد الشمس

- ٣) من أنواع الفجاجات المستخدمة في آلة فرد البلاستيك هو:
- أ - فجاجات قرصية مقعرة ب- فجاجات قرصية محدبة
ج- فجاجات مستطيلة

- ٤) في نظام الري بالتنقيط المصفافة التي تُركب على مدخل المضخة وتعمل بوصفها مصفاً أولياً هي:
- أ - المصفاة الشبكية ب- مصفاة الطرد المركزي
ج- المصفاة الرملية د - المصفاة القرصية الأمامية

- ٥) يتراوح الضغط في الفالات المروحة في نظام الرش الحقلي:
- أ - (٥ - ٧) بار ب - (١ - ٣) بار
ج - (٢ - ٥) بار د - (٤ - ٦) بار

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) عدد أبرز أجزاء المحراث الحفار (الإزميلي).

(٤ علامات)

ب) توجد طرائق عدّة للتخلص من الأعشاب التي تنمو مع نمو النبات، اذكر أربعاً منها.

(٥ علامات)

ج) ما أهمية استخدام المداخل في عملية الإعداد النهائي للتربيه؟

د) يتكون هذا الفرع من (٥) فرات، انقل رقم الفقرة إلى دفتر إجابتك، وضع إشارة (✓) أمام رقم العبارة

(١٠ علامات)

الصحيحة، وإشارة (X) أمام رقم العبارة الخاطئة:

١) تمتاز المحاريث الدورانية بأنها تعمل في التربة الغروية واللزجة والرطبة.

٢) يكون الخزان في آلة زراعة الدرنات مائل السطح.

٣) تُستخدم طريقي الضخ وفرق الضغط في آلات حقن السماد السائل.

٤) إن عملية التعفير تكون في أثناء وجود الندى في الصباح الباكر وفي المساء.

٥) من أسباب الدوران غير المنتظم في نظام الري بالرش المدفعي عدم كفاية الضغط التشغيلي.



﴿انتهت الأسئلة﴾



صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: ٢ ساعتين

المبحث: الفن الصناعي الخاص (ميكانيك الآلات زراعية / ج)

الفرع: الصناعي

| | |
|-------------------------|---|
| رقم الصفحة في الكتاب | الإجابة النموذجية : |
| | السؤال الأول : (٥ علامات) |
| ١٤ | <p>١. (٦ علامات) علامة لكل نقطة</p> <p>١. آلة مع الحجم ذات المعه الماء ٢. آلة مع الحجم الوركي القلاع ٣. آلة مع الحجم في خلط</p> |
| ١٧ | <p>٢. (٤ علامات) علامة لكل نقطة</p> <p>١. آلة نساجة ذات معاشرة مع الترب (الطوب) ٢. آلة نساجة الاستفال من درجة الحرارة منعه التعليمي</p> |
| | ٣. (٤ علامات) |
| | <p>١. يمثل التكرار في حقل</p> <p>٢. علامة لكل نقطة</p> <p>١. المكعب ٢. المكعب</p> |

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال (٦٣) (٢٠١٩)

٤٧ - عيوب المترافق (٢ عيوب)

+ ١. الاصدارية الصلبة

٤٨ + ٢. المترافق الثنائي العلوي

٤٩ + ٣. المترافق الثنائي العلوي

٤٩ - (٢ عيوب)

٥٠ - مخطوطة تورسون تار - بواسطه محمد ابراهيم دافع (مخطوطة)

- مخطوطة ترسن ينقل الكراكي المعنون بواسطه محمد

٥١ - مخطوطة حماده ابراهيم نيك (مخطوطة)

- مخطوطة ترسن المعنون في سب الماء سهيل العبيدي

٥٢ - مخطوطة ترسن المعنون في سب الماء سهيل العبيدي

٥٣ - مخطوطة ترسن المعنون (مخطوطة)

- مخطوطة العابد

- مخطوطة ابراهيم ابراهيم المعنون بالخط اليدوي

٥٤ - الماء

٥٥ - عيوب المترافق (٢ عيوب)

٥٦ - الصنوع

٥٧ - الحصرة الناقلة

٥٨ - جهاز التفتيش دالمن

٥٩ - مخطوطة ترسن الكراكي

٦٠ - عيوب المترافق (٢ عيوب)

٦١ - مخطوطة ترسن الكراكي

٦٢ - مخطوطة العابد

٦٣ - ابراهيم حمود مانع = المترافق المعنون

الروايات

- ١- تغذية طيبة
٢- قوام مرنة
٣- تناول ممتع

١٦) عِلْمَانَاتِ الْكُلُّ (تَقْدِير)

١. جِنْهَانِ الْفَلَمِ الْفَصِيْحِ الَّذِي نَعْلَمُ بِتَعْظِيمِهِ
٢. جِنْهَانِ الْفَلَمِ ذَوِ الْجَاهِ الْمُأْمَنِ

- ٤- (العوامل) - انتاج الظاهرات المدرسية (العوامل)
٥- الرأس المدرسي العادي
٦- الرأس المدرس باستخدام الماء
٧- الرأس النباتي
٨- المجموعى كمجموع متناظر للعامى طول خط الرسم ركيزى
٩- دائرة أو دائرة مستديرة مساحتها متساوية بعد نفخ

ابن القيمة (= بعده) ٥

- ٢٠ (ج) العرس
 ٣٠ (ب) ميماها = قرضه فهو
 ٤٠ (ج) معناه الفرد المركب
 ٥٠ (ج) سار (أو) (ج)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع (٥٠ علامة)

- ٤٢٤٢ عدوان على بعلبك = ٦٦٥٦ ف ١. المسار ٣. العصبي ٢. الإطار

٤٣ ٥ - (٤٥ علامة) للرقة فقط علامه

١. الطاقة الميكانيكية باستهانة العزائزة
٢. الطاقة الكهربائية باستهانة المسماة
٣. التغطية باستهانة الماء (الارتفاع المائي)
٤. القدرة باستهانة الريح.

٤ - (٥٠ علامة)

- ٤١ تم العدوان على إقليم الراشد للمرة الأولى في شهر فبراير على تفتيت المكتل الطيني، ودفع الحجارة إلى باللون الأسود وكسر الرؤوس لبعض الجنود المسلمين فيما عدا مفاسدة على الأرضية مما سعى بهم الله ليهوا رأيه لتفتيت أسلحة النصر في الريح

٥ - (٥٠ علامة) عدوان على كل بعلبك

١. خطأ (X)
٢. مع (C)
٣. خطأ (X)
٤. خطأ (X)
٥. خطأ (X)