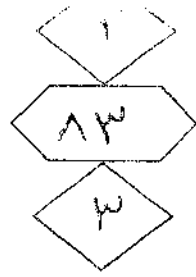




المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



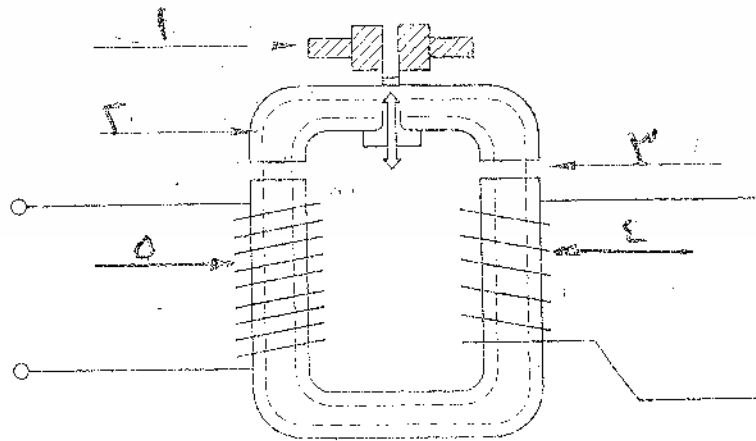
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (اللحام وأشغال المعادن) / ف ١ + م ٣
الفرع : الصناعي
مدة الامتحان : ٣٠ : ١ س
اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٨/٧/٥

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

السؤال الأول: (٢٥ علامة)

- أ) وضح مفهوم اللحام بالمقاومة الكهربائية. (٣ علامات)
- ب) حدد وظيفة كل من أجزاء فرد اللحام بالقوس الكهربائي المعدني المحجوب بالغاز الآتية: (٥ علامات)
- (١) أنبوبة التماس. (٢) فوهة التوصيل المعزولة. (٣) ناشر الغاز.
- ج) تعد آلة اللحام من أهم المكونات الأساسية لمحطة اللحام بقوس التنجستون المحجوب بالغاز، اذكر ثلاثاً من أهم مواصفات هذه الآلة. (٦ علامات)
- د) يبين الشكل أدناه القلب المعدني الذي هو أحد الأجزاء الرئيسة لآلة اللحام بالقوس الكهربائي المعدني المحجوب بالغاز. والمطلوب: (١١ علامة)
- (١) ما هي وظيفته؟
- (٢) مم يتكون هذا القلب؟
- (٣) اذكر اثنتان من الطرائق التي بواسطتها يتم خفض الفولطية وزيادة شدة التيار.
- (٤) اكتب مدلولات الأرقام المبيّنة على الشكل من (١ - ٥).



(انتهت الصفحة الثانية) ...

الصفحة الثانيةالسؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ (يتكوّن هذا الفرع من (٦) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة، وضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة: (١٢ علامة)

(١) تستخدم آلات اللحام بالقوس الكهربائي المعدني المحجوب بالغاز التيار الكهربائي المباشر ذو القطبية المعكوسة لإجراء عملية اللحام للصفائح الرقيقة.

(٢) الأشعة فوق البنفسجية المنبعثة من عملية اللحام بقوس التنجستون المحجوب بالغاز أقوى من تلك المنبعثة من عمليات اللحام الأخرى.

(٣) إلكترود التنجستون المستخدم في عمليات اللحام بقوس التنجستون المحجوب بالغاز يُستخدم لمرة واحدة وينصهر خلال الاستخدام.

(٤) إلكترودات اللحام المستخدمة في عملية اللحام الخطي (الدرزة) تكون أقراصاً مستديرة.

(٥) (2G) هو الوضع الثاني من أوضاع لحام الأنابيب وفيه تكون الأنابيب في وضع أفقي ويكون اللحام في وضع عمودي.

(٦) تؤدي عملية الثني إلى حدوث تشكّل لدن مؤقت للمشغولة في منطقة الثني والذي يزول بعد زوال تأثير قوة الثني.

ب) اللحام بالقوس الكهربائي المعدني الآلي باستخدام وحدة تغذية فردية هو أحد أنواع اللحام بالقوس الكهربائي، والمطلوب: (٤ علامات)

(١) ما هو عدد آلات اللحام المستخدمة؟

(٢) ما هو عدد وحدات التغذية المستخدمة؟

(٣) بيّن معدل سرعة اللحام مقارنة باللحام التقليدي.

(٤) كم يبلغ معدل استهلاك أسلاك اللحام؟

ج) تتكوّن دورة لحام النقطة من أربعة مراحل، اذكرها. (٤ علامات)

د) قارن بين آلة اللحام بقوس التنجستون ذات التيار المباشر، والقطبية المستقيمة، وآلة اللحام ذات التيار المباشر والقطبية المعكوسة من حيث: (٥ علامات)

(١) عرض النمام الناتج.

(٢) مقدار تفاعل اللحام.

(٣) أقطار الإلكترونيات.

(تبع الصفحة الثالثة) ...

المصنعة الثالثة

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

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

(١٢ علامة)

١) اللحام الذي يُسمى (GMAW) هو اللحام بـ:

أ - القوس الكهربائي اليدوي

ب - القوس الكهربائي المعدني المحجوب بالغاز

ج - قوس التنجستون المحجوب بالغاز

د - المقاومة الكهربائية

٢) عند لحام الأنابيب المصنعة من الفولاذ المقاوم للصدأ باللحام بالقوس الكهربائي المعدني المحجوب بالغاز يُستخدم غاز:

أ - ثاني أكسيد الكربون

ب - الأرجون والأكسجين

ج - الأرجون وغاز ثاني أكسيد الكربون

د - الأرجون والهيليوم وغاز ثاني أكسيد الكربون

٣) من العيوب المحتملة عند إجراء أعمال اللحام بالقوس الكهربائي المعدني (المسامية الكثيفة)، ومن أسباب حدوثها:

أ - الغاز الحاجب غير كافٍ

ب - فولطية منخفضة جدًا

ج - سرعة اللحام عالية

د - سرعة اللحام بطيئة

٤) في أعمال اللحام بقوس التنجستون المحجوب بالغاز تُستخدم آلات لحام ذات فولطية:

أ - عالية وشدة تيار عالية

ب - منخفضة وشدة تيار عالية

ج - منخفضة وشدة تيار منخفضة

د - عالية وشدة تيار منخفضة

٥) الفالة (قوهة الغاز) الموجودة في مشعل اللحام بقوس التنجستون المحجوب بالغاز والمستخدم عندما يكون تيار اللحام عاليًا هي فالة:

أ - معدنية

ب - السيراميك

ج - الكوارتز

د - البلاستيك

٦) تُعدّ التشققات أحد العيوب التي قد تحدث في وصلة اللحام بقوس التنجستون المحجوب بالغاز، ومن أسباب حدوثها:

أ - الفولطية منخفضة

ب - قوس كهربائي قصير

ج - سرعة اللحام عالية

د - سرعة اللحام بطيئة

ب) يُستخدم غاز الأرجون في عملية العزل أثناء اللحام بقوس التنجستون المحجوب بالغاز، والمطلوب: (٦ علامات)

(١) تُصنّف درجة نقاء الأرجون المستخدم في عملية اللحام في ثلاث درجات، اذكرها.

(٢) اذكر الاستخدام الرئيس لكل من هذه الدرجات الثلاث.

ج) اختبار الضغط هو أحد الاختبارات التي تُجرى لمعرفة جودة خط اللحام، ما هما العيبان اللذان يمكن الكشف عنهما بهذا الاختبار؟ (٣ علامات)

د) عند تعرّض المعدن لتأثير قوة الشد يتولد في طبقاته المختلفة نوعان من الإجهادات، اذكرهما. (٤ علامات)

تدريج المراجعة الأولى

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) توجد خصائص عدة لأقطاب اللحام يؤدي توافرها إلى الحصول على أفضل النتائج من لحام النقطة، اذكر ثلاثاً من هذه الخصائص. (٣ علامات)
- ب) أداة التنشيط اليدوية من أدوات ثني الأنابيب الهامة، والمطلوب:
- ١) حدّد أقطار الأنابيب التي تنشيط بهذه الطريقة.
 - ٢) ما نوع هذه الأنابيب؟
- ج) يُستخدم إلكتروود (E ٦٠١٠) في عمليات لحام الأنابيب، والمطلوب:
- ١) لماذا يُستخدم هذا الإلكتروود؟
 - ٢) اذكر أربعاً من مميّزاته.
- د) مُنظّم الغاز هو أحد مكونات محطة اللحام بقوس التنجستون المحجوب بالغاز، والمطلوب:
- ١) أين يتم تركيبه؟
 - ٢) لماذا يُستخدم؟
 - ٣) اذكر ثلاثاً من أهم فوائد مُنظّم الغاز.
 - ٤) يتحكّم المُنظّم بتدفّق الغاز ويرتبط هذا التدفق بأمور عدة، اذكر أربعة منها.

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

انتهت الأسئلة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨/الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

RESEARCH DESIGN

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علوم مساعيه خا صه (المعلم واسمها ١) لعدون ٢٢ مدة الامتحان : ٧٠

القاريخ : ١٨/٥/٤٠

الفرع : الصافي

الإجابة النموذجية :

السُّودَانِ

٢- تعتبر جبراً المسمى بالمقادير الكبرياء على مقدارها المسمى بالمقادير
التي هي الكبرياء في جبرها على قدرها في قدرها. وتعتبر جبراً
مقدراً في قدرها في قدرها. وتعتبر جبراً مقدراً في قدرها في قدرها.
فإن المقادير التي هي الكبرياء في قدرها في قدرها. وتعتبر جبراً
مقدراً في قدرها في قدرها. وتعتبر جبراً مقدراً في قدرها في قدرها.

د - ا - استوبه الناس وقرىه نعل النساء المملوكه
سنة ١٢٢٢

۷۔ فَوَهَّاهُ لِلنَّوْصِ الْخَرْدَلِ : دُرُوسِ تَوْحِيدِ اِلٰہِ اِیَّ حَقِیْقَہٗ
لَہٗ اِلٰہَ اِلَّا ہُوَ

۲- تاثير الفتن) و كرمته يعلى على شرا الخ) تاثير
بالله خير حوله القوس الكبرياء و كرمته
و كرمته و كرمته و كرمته

۲- امیرکدورت اولاد الفرس و الحقیقه علی اسماء و غیره

۵۔ اَخْبِرْنَا عَنْ رُوحِ شَمْسِ الْاَلَمِمْ بِكَرْنِ الْاَلَمِمْ رَاقِش

۳۔ ارتفاع طولیہ القوس پر

أما خول علي كد عنه في جواب السؤال (أقول عليه السلام) (أما)

فمن بين قسطنطين الحبيب

وَقَدْ بَدَأَ فِيهِ الْخَبْرُ وَالْمُحَرَّرُ بِأَيِّ لَدِي رَفْعِ الْكَلَامِ

وَقَدْ رَأَى الْبَاءَ الْعُلُوبَ

تَكُونُ مِنْ حُجْرَةٍ رَحِيْقَةٍ مِنَ الْغُلَاظِ السَّيِّئَةِ كَوْنًا لَهَا فِي الْوَلَدِ

و حلفان عن ذلك عن رسول الله صلى الله عليه وسلم

٣- أثر خصص القولاه = تقريب المفردات بعض من بعض ادائها

قسم القوات الجوية في مطار

٤- ١- عذوق الخول ٢- ما الخافض ٣- كثره صوامع

٤ - اللؤلؤ الثمين

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

[illegible]

١- هو صيغة كبرائية وحرارية
 ٢- صيغة التثنية
 ٣- صيغة التثنية
 ٤- صيغة التثنية
 ٥- صيغة التثنية
 ٦- صيغة التثنية
 ٧- صيغة التثنية
 ٨- صيغة التثنية
 ٩- صيغة التثنية
 ١٠- صيغة التثنية
 ١١- صيغة التثنية
 ١٢- صيغة التثنية
 ١٣- صيغة التثنية
 ١٤- صيغة التثنية
 ١٥- صيغة التثنية
 ١٦- صيغة التثنية
 ١٧- صيغة التثنية
 ١٨- صيغة التثنية
 ١٩- صيغة التثنية
 ٢٠- صيغة التثنية