



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود) $\frac{د}{س}$

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة / اللحام وأشغال المعادن / المستوى الثالث مدة الامتحان : ٣٠ : ١
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٧/٧/٩

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) في اللحام بالقوس الكهربائي المعدني المحجوب بالغاز (ميج)، بيّن كيف:

(١) تتولّد الحرارة اللازمة لعملية اللحام.

(٢) يتولّد القوس الكهربائي.

ب) وجد الرمز الآتي على سلك لحام فولانوكربوني محجوب بالغاز (ميج)، فسّر هذا الرمز:

(ER 70 S X)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

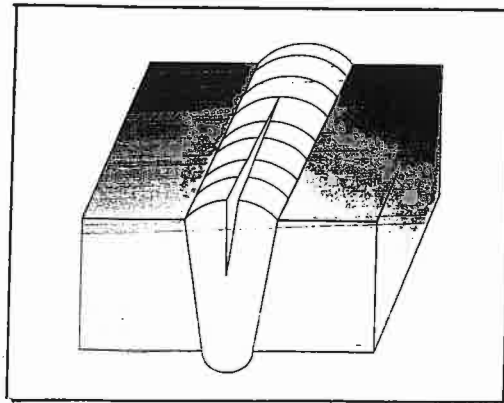
أ) اذكر ستًا من ميزات القطع بالبلازما.

ب) بيّن مستعينًا بالرسم محاور التثني للأنايبب المعدنية.

ج) اشرح موضّحًا بالرسم دورة لحام النقطة.

د) من العيوب التي قد تحدث في وصلة اللحام بقوس التنجستون المحجوب بالغاز (تيج)،

العيب الظاهر في الشكل المجاور، والمطلوب:



(١) سمّ هذا العيب.

(٢) اذكر أسبابه.

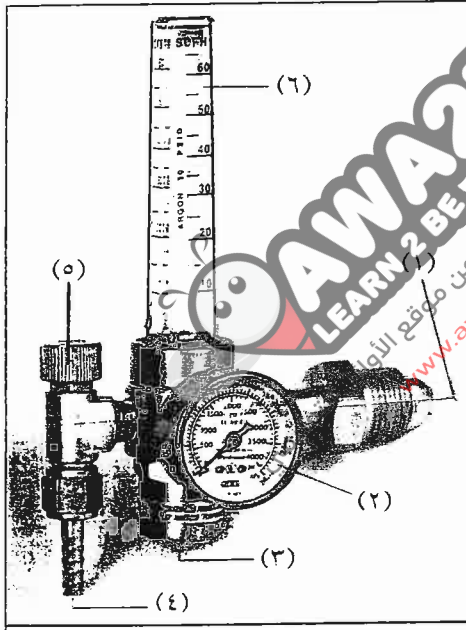
(٣) بيّن طرق علاجه.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) ينتقل المعدن عند إجراء عملية اللحام بالقوس الكهربائي المعدني المحجوب بالغاز (ميج) بعدة طرق، منها (الانتقال بقصر الدائرة)، بين:
- (١) ميزات هذه الطريقة.
 - (٢) عيوبها.
 - (٣) آلية انتقال القطرات المنصهرة باللحام.
- ب) ما هو تأثير شدة التيار المستخدم في لحام قوس التنجستون المحجوب بالغاز (تيج) على عملية اللحام؟
- ج) بين أصناف غاز الأرجون حسب درجة نقاوته في لحام التنجستون المحجوب بالغاز (تيج)، واستخدمات كل منها.

- د) بين دلالة الأرقام الواردة على الشكل الآتي:



- (٥ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) وضح مفهوم اللحام بقوس التنجستون المحجوب بالغاز (تيج).
- ب) عدّد الأمور الواجب مراعاتها عند اختيار فرد اللحام لقوس التنجستون المحجوب بالغاز (تيج).
- ج) يُستخدم لحام التنجستون المحجوب بالغاز (تيج) في لحام أشكال مختلفة من الوصلات، بين مستعيناً بالرسم هذه الوصلات.
- د) في آلة لحام (تيج) بالتيار المباشر، أجب عن الآتي:
- (١) بين بالرسم أنواع القطبيات المستخدمة.
 - (٢) بين كيفية توزيع الحرارة على قطبي الآلة.

- (٥ علامات)

- (٥ علامات)

- (٦ علامات)

- (٩ علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

المبحث : علمهايم / الحام والفعال لفاوي

الفرع : ح

مدة الامتحان : $\frac{1}{2}$ س

التاريخ : ١٧/٧/٢٠١٧

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	الاول الاول (١٥) علام
	١٥
	(١) تتولد القوس الكهربية في الحام والفعال لفاوي من قوس (١) القوس الكهربية في الحام والفعال لفاوي من قوس (١) القوس الكهربية في الحام والفعال لفاوي من قوس
	(٢) تتولد القوس الكهربية في الحام والفعال لفاوي من قوس على وجه الحام ونقل في الحام والفعال لفاوي من قوس العدن الاستتال عند الفاعل في الحام والفعال لفاوي من قوس ويقتضي هذا الاستتال في الحام والفعال لفاوي من قوس للحام والفعال لفاوي من قوس
	(٣) يقسم الحام X و Z و R و E (٤٥)
	E : الكترود
	R : الحام الحام
	Z : الحام
	S : الحام الحام
	X : التركيب الحام والفعال لفاوي
	٤٥

رقم الصفحة
في الكتاب

١٠٤١ (٢٥) علام

٣١٤

- (٢) ٦ علامات من مادة القلم بالبلانزا
- (١) اذكر قلم أنواع العادون الحيدون وغير الحيدون
 - (٢) سرعة القلم عالي جداً مقارنة بطرق القلم الأخرى
 - (٣) لا يحتاج الماء أثناء الكتابة
 - (٤) مناطق التوهج والتأثيرات الحارة على هذه القلم تكون معروفة
 - (٥) لا تتضمن استنساخ غازات
 - (٦) نقطه القلم المغمرة والدقيقة من دون تشوهات

٢٨٢

(٦) علامت محاور الكرتا

- (١) المحاور الخيالية
- (٢) المحاور الواقعية
- (٣) محور التقادير

٢٤٤

- (٢) دورة كمام النظم (٨) علامات
- ١٤٥ (١) مرحلة الفئدة: اقل مرحلة من حيث الزمان وتحتوي على القليل من التورودين على قطع العمل
 - ١٤٥ (٢) مرحلة الحام: بداية المرحلة الثانية من دورة الحام من الفئدة وتنتهي بالتأجيل فلا يتوقع العمل
 - ١٤٥ (٣) مرحلة التوقف: يتوقف التاجر الفاعل عن العمل خلال المرحلة الثانية
 - ١٤٥ (٤) المرحلة لانجاز (العمل) يتوقف عن العمل والتورود انما على قطع العمل



رقم الصفحة
في الكتاب

ما هو الحرف (ا) في

(د) (هـ) علاء

١٥/٣

العلاج

البي

العيب

تحقيق

السلامة

التحرف

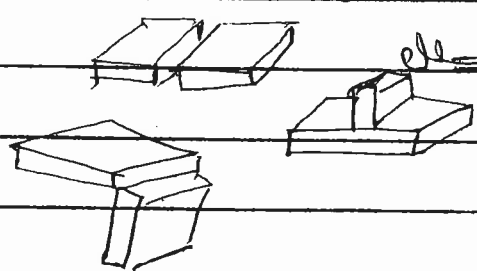
حفظ

تاريخ



تم تحميل هذا الملف من موقع الازيل التعليمي
www.awazel.net

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثالث (٥٥) علامه
١٠٧	١٠٧- في هذا السؤال لا نقول بوقوع التبرؤ . تقف هنا إلا لأنه باء كائنه لعم الاجزاء الدقيقة ١٠٨- لا تسمى عفا شتم لانها اسم اللام جميعا وخارجها الرمز العمدى ولا تحذف ونحوها ١٠٩- ابرز عيونه ان تغفل اللام (التفاز) غير محقق ١١٠- ان اشكال التفاز : بدأ سله اللام خلال تقويمه وتعلم العول بالانفجار وتكامل القواعد النظمية وعسى وتلو العمل فبدان تنقل عن اللام بسبب قوة الاء العه بانه عما يودى الاء اذ في القوس الكهنا من وفعل القوس الكهنا ومفاتيح التناخي الكهنا تنقل الكهنا الكهنا عند الوال ١٠٨
١٠٨	١٠٨- (أ) شيرت - التبار - التبرؤ ١٠٩- عند تغفل (تفاز) خط اللام التناخي ١١٠- توزيع الحارة التناخي القوس ١١١- استقرار القوس وقوة عمل التناخي الآكسيد الطيب ١١٢- غير (قوله) الكهنا التبرؤ اللزيم استزامه فزع الاء
١٢٢	١٢٢- ايمان درجه تفاهه نماز لا يكون استزامه كل درهم ١٢٣- (أ) درهم (A) ت تيزو وعلى اللام التناخي دقة الاء جدة وكذا للمواد التناخي ١٢٤- درهم B : بيتي وركام سببا لاء الكهنا والمغني ١٢٥- درهم C : فركام الكهنا الفولاذ غير القوي الاء والكهنا الفولاذ
١٢٥	١٢٥- (أ) معدل الفاد (C) كمنه الفاد الاء ١٢٦- معدل الفاد (C) كمنه الفاد الاء ١٢٧- معدل الفاد (C) كمنه الفاد الاء ١٢٨- معدل الفاد (C) كمنه الفاد الاء ١٢٩- معدل الفاد (C) كمنه الفاد الاء ١٣٠- معدل الفاد (C) كمنه الفاد الاء

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الرابع : ٢٥ علامة
١٠٤	<p>(١) مفهوم اللام يقوى الشحوتون المحبوس بالقاذ . هو كقطر في دارة اللام الذي نقيض بالعمود الكسيرا التولد بين الشحوتون من الشحوتون وقطع العمل في محيطها العازلة الحامول والحري كذا العمل في اللام في العمل في بعضها وهذا برسام الفوس الكسيرا التولد وتودي الى العمل في اللام</p>
١٤٠	<p>(ب) (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)</p>
١٣٨ ١ ١٤٠	<p>(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)</p> 
١٠٩ ١ ١١٠	<p>د. ١ - عدسات القطب الشحوتين واللام التبار اللام في القطب الشحوتين قطع العمل (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)</p> 