



٩

←

٩

٦

١٥٧

٤

٣

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

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

د س

(وفيقه محمية/محدود)

٣٠ : ٣

مدة الامتحان : ٣٠ م

اليوم والتاريخ: الخميس ١٢/١/٢٠١٧

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (اللحام وأشغال المعادن) / ٣

الفرع : الصناعي

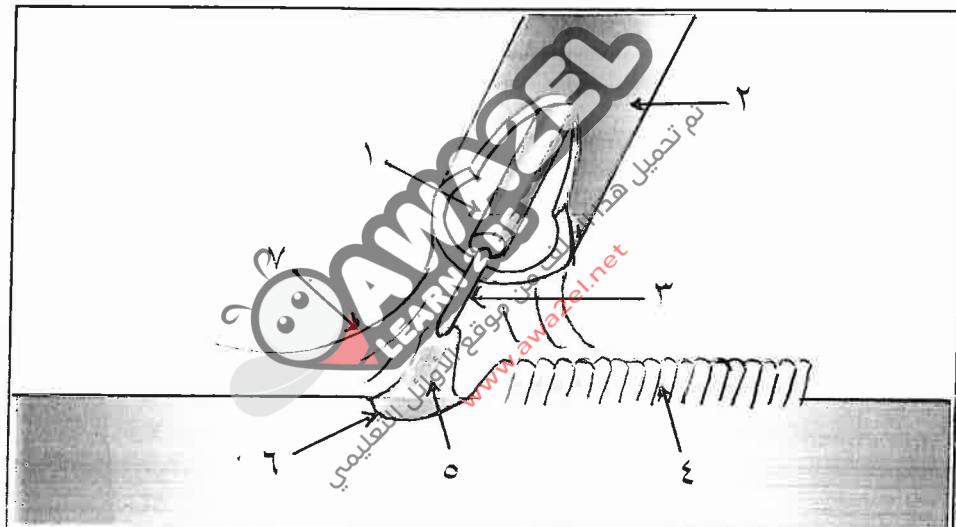
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٧ علامات)

أ) بيّن الشكل أدناه اللحام بالقوس الكهربائي المعدني المحجوب بالغاز (ميج).

المطلوب: بيّن دلالات الأرقام الواردة على الشكل.



(٨ علامات)

ب) بيّن مستعينًا بالرسم أوضاع لحام الأنابيب الرئيسية.

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) يتكون رأس مشعل قطع التتجسون من عدة قطع، بيّنها.

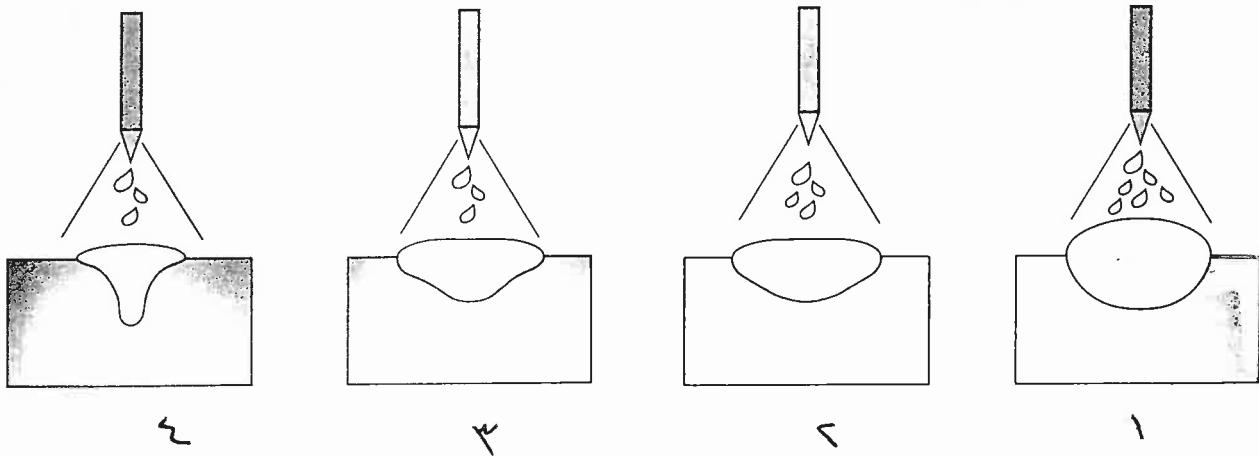
ب) بيّن كيف يمكن تنظيف طبقة الأكسيد الموجودة على قطعة العمل وخاصة الألمنيوم عند استعمال

(٨ علامات)

آلہ لحام تیار متاوب.

## الصفحة الثانية

ج) يبيّن الشكل أدناه فوهات التوصيل المعزلة حسب نوع الغاز في لحام القوس الكهربائي المعزل بالغاز.  
 المطلوب: وضّح نوع الغاز المستخدم مع كل فوهة.



(٣ علامات) د) ما هي العوامل المؤثرة في لحام النقطة؟

(٧ علامات) أ) يبيّن مستعيناً بالرسم محاور الثنبي بالأنابيب.

(٦ علامات) ب) تجري عمليات لحام النقطة بطريقتين مختلفتين، وضّحهما.

ج) ما هي الأمور الواجب مراعاتها عند اختيار فرد اللحام بقوس التجestion المحجوب بالغاز (تيج)؟ (٥ علامات)

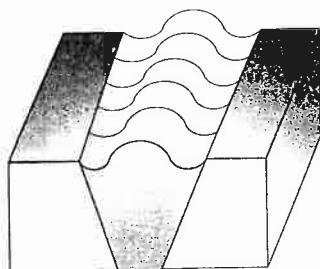
د) يبيّن تأثير معامل الحث الكهربائي في عملية اللحام بالقوس الكهربائي المعدني المحجوب بالغاز (ميجد).

هـ) يبيّن الشكل المجاور أحد عيوب اللحام بالقوس الكهربائي المعدني المحجوب بالغاز (ميجد).

المطلوب:

١ - اسم هذا العيب.

٢ - أسبابه.



### الصفحة الثالثة

#### السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ ) تُصنف فروض اللحام بالقوس الكهربائي المعدني المحجوب بالغاز (ميج) حسب نظام التبريد إلى صنفين، ووضحهما.

(٦ علامات) ب) بماذا تؤثر شدة التيار المستخدم في لحام القوس الكهربائي المحجوب بالغاز (تيج)؟

ج) في لحام قوس التجسون المحجوب بالغاز (تيج)، بين شكل خط اللحام و توزيع الحرارة عند استخدام كل من آلات اللحام التالية:

- ١- آلة لحام بتيار مستمر بقطبية مستقيمة.
- ٢- آلة لحام بتيار مستمر بقطبية معكوسة.
- ٣- آلة لحام بتيار متناوب.

د ) اشرح الطرق المستخدمة لتجهيز الكتروودنزي شكل مخروطي وتحضيره للعمل في لحام قوس التجسون المحجوب بالغاز (تيج).



﴿انتهت الأسئلة﴾



وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة  
المبحث : علم الصناعة (الاسم رأى عالم الصناعات) ٢٣

الفرع : الصناعة

الإجابة النموذجية :

مدة الامتحان:  $\frac{٣٠}{٦}$ 

التاريخ : ٢٠١٧ / ١٢ / ٢٠١٧

رقم الصفحة  
في الكتاب

١٥

١٥ عدم

عدم (١٥) عدم

- ١) خال الدهن ٢) خوده مُتعلِّم الدهن ٣) سلة التفاح  
 ٤) فطر الدهن ٥) القوس (الكتل) ٦) يدرك للفاكهة  
 ٧) غاز الحليب

&lt; ٤٧

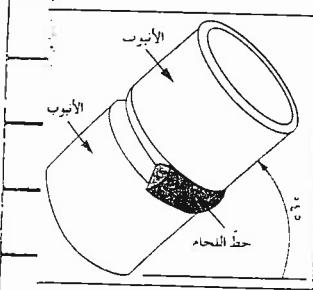
٤٧ عدم

١) الوضوء (١٦) يكون الوضوء مع افق وفتحة الـ (٦) وفتحة عدو (٦) يكون  
 ٢) نور صحيحاً وبحسبه الاسم وفتحة (٦)

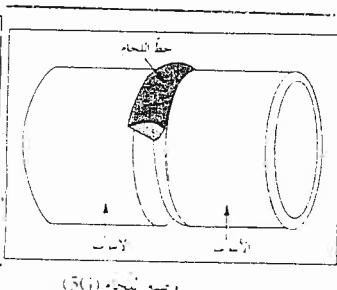
٣) الوضوء (٢٦) : يكون الوضوء بحسب وظيفته وفتحة الـ (٦) تكون الـ (٦) (فتحة)

٤) الوضوء الثالث (٥٦) تكونه اذنايه (٦) وفتحة الـ (٦) تكون الى الـ (٦) وفتحة (٦) تكون  
 مفتوحة الرأس . ويكون احمد الوضوء مرافق (٦) سفل اذناه (٦) اعلى

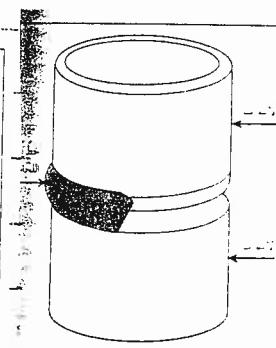
٥) وفتحة الـ (٦) (٦٦) تكون الوضوء مائلة تزايد (٦) و (٦) اما دون ذلك .



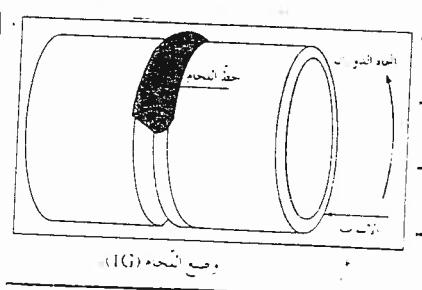
وضع الوضوء (٦).



وضع الوضوء (٦).



وضع الوضوء (٢٦).



وضع الوضوء (٦).

رقم الصفحة  
في الكتاب

(٣) علام

- ٢١١) عندما تكتب: و يكون مقصودك بالخط اسلوب القلم و يكتب  
 حروفه ككل قلم الفرس الكسياري لعله انت من ذوي السوء فالرواية  
 ٢) غازل الفود: يختزل نسبتك في الغوص عن طريق الفود و الفود يعني التلاحم بينها  
 ٣) ليل الفود: يجعل الفود في واندا فاندر (عمل اصالة فعل)  
 ٤) الفود: تعلم ليل غزو الموارد الحاسنة من الماء عمل وغسل الفود بالوضوء دافعا لاستعمال

- ١١٣) تعظر طوعا لا طبيعيا طبق رقيقة من اكسيذ طبعها والتي تصل درجة انفجارها  
 ٥) وهو اعمى يكتسب درجة ارضي افعى لا طبيعيا مابعدة اتفاها بعض  
 ٦) الملائكة على الماء ليجع شنج لذا جانبه الطبق يجب  
 ان تزد اكسيذ يستخدم العاج او المتفجر بغير السائل وبعد ذلك (٦)  
 ٧) التيج بالاتصال المعاشر وفي المطبع اذ تم ادخاله يكتسب اثارة ضيق  
 ٨) بني عاصم طريق وليل الـ (٩) القطب الموجه للطاقة الـ (٩) وشفرة الفرع على التخطي

٢٩

(٨) علام

- ١) نادي اكس الكربون ٢) هيلتون ٣) جودو

٢٤

(٩) علام

- ١) سته (٩) الـ (٩) يحيى المتخيم والـ (٩) (٩) يحيى الـ (٩) تولى  
 كسم اكسيذ عند زيارته  
 ٢) زرع الـ (٩): تؤدي زراعة زراعة (٩) الـ (٩) زراعة صمام طروح التلامي  
 وخفق صمام وهر خصم صمام غلق الـ (٩)  
 ٣) المقاومات الـ (٩) سارطه، الـ (٩) اكس الكربون: تؤثر المقاومات الـ (٩) سارطه  
 ٤) حرب الـ (٩): اكس الكربون: تؤثر المقاومات الـ (٩) سارطه

Page 20 (35)

ن) الماء والداخلية : تكون بعمر (٣) . الماء (٣) ، ماء النطفة (٣)  
صورة (١)، الصغيرة وتعجب لها (٣) ، الصغيرة (٣)

م) محور التقادم: هو مفهوم وهمي لا يتحقق أبداً (بعد الترتيب) لأنّه يفتح على

## جولہ کل ای خوار



٦٣٤) (أ) للعام ما يكترون من فحصاً لهم، لأن تفاصيل المعايير لا يدخلها في

١٧- كثيرون من علماء المسلمين ورجال الدين ناقوا نظرية الارضية ونفيا نظرية الارضية

ومن المهم أن نفهم فلسفه العلم ونلحظ الفارق بينها وبين المفاهيم التقليدية.

١٩- ١) مفهوم الماء ٢) مكان الماء ٣) نوع ونظام الماء

٢) سلام حكم العدل ٣) طلاق العدة وقف لامب) العده را كلور الانته

٢٩) - اذ اکار عنزف) بعده فتن که باید از اینجا لفظ و مکونان رکنیت  
اعمالیات (

وإذا كان سهل اكتشافه فيكون ملحوظاً لكن في صوره يمكن أن ينفع

التحضر) العمران (٥)

سَمِعَ اللَّهُمَّ عَالَمٌ

۱۰) نہ دینا رکاو عالم حدا

(٤) على ٢٥

٦٤) ذي قدر ما وجدناه (الروايات) تختلف عن الواقع (المدح) تفضل سنتها - ٢٠١٤  
 حذلوكه (ستراتي) لا رموزه غاز أو أقماه أو ماء، تفضل سنتها  
 (٢٠١٤) عن سنتها لعنة ٢٠١٣ يوصي غاز وأقماه (الرايات) بـ "يميز بـ مدح الماء"

## خاصية البنية

٧) فردى وفرد بالمار: يستند عن الواقع أو تيار نهر سنه - ٢٠١٤ أو أقل عن الواقع

٨) مفردة تقليع (نفاذ) خطط العام الناجي وجزء من  
 ٩) توزيع الماء والن้ำ في صفات الماء

١٠) استقرار القوس وقدرته على تحفيظ الماء كسر الماء

١١) وقت (قليل) الاستمرار للتحفيظ الماء ثم انتقام من فرده

١١ - ١٢.	توزيع الماء	تحفيظ الماء	(٤) على ٢٥
	١) ماء الاتساع ٢) ماء التغافل العل	١) تعلق الماء ٢) تعلق الماء	- الماء طاف (أي انتقام وتحفيظ الماء) - الماء متوازي، مستروف وهي ماء
	٣) ماء الاتساع ٤) ماء الاتساع	٣) ماء الاتساع ٤) ماء الاتساع	- الماء متوازي، صدر (أي انتقام،
			٥) ماء الاتساع

١٢) ذي قدر الماء (الرايات) بـ "يجري الماء فما كان قبله".

(٢) ذي قدر الماء (الرايات) على يسغى (يسغى) (أي ما كان قبله)

(ما كان قبله) ذي الماء يزداد على يسغى (أي ما كان قبله) ذي الماء حيث

٦) يكون ماء الماء

و تكون على أيامه (أي ما كان قبله) ذي الماء يجري الماء وليس له الماء

ذلك للحصول على رأس ماء ماء