

اجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول : أ: عرف لحام بواسطة MIG ؟

ب/ اذكر مميزات وعيوب اللحام بواسطة القوس الكهربائي المحجب بواسطة الغاز الخامل TIG أو ( GTAW ) ؟  
(10 درجات)

السؤال الثاني / علل ما يلي :1- لم تنجح تجارب الأولية في لحام TIG باستخدام التيار المستمر ( DC ) قطبية عكسية مع استخدام غاز الهليوم ؟

2- يضاف سلك الملء إلى اللحام بواسطة TIG لإتمام عملية اللحام بنجاح ؟

3- اللحام بواسطة TIG بطيء جدا مقارنة باللحام بواسطة MIG ؟

4- عند استخدام غاز الهليوم في اللحام بواسطة MIG يعطي عمق لحام أكبر ؟

5- عند استخدام غاز ثاني أكسيد الكربون في لحام TIG عند وجود عمل متواصل يضاف مسخن ؟  
(10 درجات )

السؤال الثالث / أكمل ما يلي :

1- في لحام MIG يصنع ناشر الغاز من ..... ويقوم بتوزيع الغاز داخل الفوهة .

2- عند استخدام لحام MIG تستخدم بكرات ذات شكل حرف ..... للمعادن الصلبة .

3- تتولد الحرارة في لحام TIG بواسطة ..... بين قطب التنجستن وقطعة العمل .

4- في اللحام بواسطة MIG ، في طريقة قصر الدائرة يندفع السلك حتى يلامس القطعة فتأتي قوة ..... تفصل القطرة المتكونة على السلك وينطفئ القوس .

5- من بين المنظمات التي تستخدم في لحام MIG منظم سخان وهم منظم أضيف إليه .....  
(10 درجات )

السؤال الرابع / أ/ عرف اللحام بواسطة القوس الكهربائي المحجب بواسطة الغاز الخامل TIG) أو ( GTAW ) ؟

ب- اذكر أربع مميزات وأربع عيوب للحام بواسطة MIG ؟ (10 درجات )

السؤال الخامس / اشرح وظيفة كل من :

جهاز التغذية في اللحام بواسطة MIG - ماكينة لحام TIG - مسدسات اللحام بواسطة MIG (10 درجات)

السؤال السادس / أ: اشرح باختصار طرق انتقال المعدن في اللحام بواسطة MIG .

ب- اكتب باختصار عن الغازات المستخدمة في لحام القوس الحجب بالغاز الخامل .

انتهت الأسئلة

كلية الهندسة  
القسم: الهندسة الصناعية  
الزمن : ثلاث ساعات  
أستاذ المقرر: أ. محمد الكيسة  
رقم الطالب:

جامعة مصراتة  
خريف 2015/2014  
الامتحان النهائي لمقرر/ تكنولوجيا اللحام  
تاريخ الامتحان: 2015/03/26  
اسم الطالب:

اجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول : أ: عرف لحام بواسطة MIG ؟

ب/ اذكر مميزات و عيوب اللحام بواسطة القوس الكهربائي المحجب بواسطة الغاز الخامل TIG أو ( GTAW ) ؟  
(10 درجات)

السؤال الثاني / اعل ما يلي :1-لم تتجح تجارب الأولية في لحام TIG باستخدام التيار المستمر ( DC ) قطبية عكسية مع استخدام غاز الهليوم ؟

2-يضاف سلك الملء إلى اللحام بواسطة TIG لإتمام عملية اللحام بنجاح ؟

3-اللحام بواسطة TIG بطيء جدا مقارنة باللحام بواسطة MIG ؟

4- عند استخدام غاز الهليوم في اللحام بواسطة MIG يعطي عمق لحام اكبر ؟

5-عند استخدام غاز ثاني أكسيد الكربون في لحام TIG عند وجود عمل متواصل يضاف مسخن ؟  
(10 درجات )

السؤال الثالث /أكمل ما يلي :

1-في لحام MIG يصنع ناشر الغاز من .....ويقوم بتوزيع الغاز داخل الفوهة .

2-عند استخدام لحام MIG تستخدم بكرات ذات شكل حرف .....للمعادن الصلبة .

3-تتولد الحرارة في لحام TIG بواسطة .....بين قطب التنجستن وقطعة العمل .

4-في اللحام بواسطة MIG ،في طريقة قصر الدائرة يندفع السلك حتى يلامس القطعة فتأتي قوة ..... تفصل القطرة المتكونة على السلك وينطفئ القوس .

5-من بين المنظمات التي تستخدم في لحام MIG منظم بسخان وهم منظم أضيف إليه .....  
(10 درجات )

السؤال الرابع / أ/ عرف اللحام بواسطة القوس الكهربائي المحجب بواسطة الغاز الخامل TIG ( أو GTAW ) ؟

ب-اذكر أربع مميزات وأربع عيوب للحام بواسطة MIG ؟ (10 درجات )

السؤال الخامس /اشرح وظيفة كل من :

جهاز التغذية في اللحام بواسطة MIG -ماكينة لحام TIG -مسدسات اللحام بواسطة MIG (10 درجات)

السؤال السادس /أ: اشرح باختصار طرق انتقال المعدن في اللحام بواسطة MIG .

ب-اكتب باختصار عن الغازات المستخدمة في لحام القوس الحجب بالغاز الخامل .

انتهت الأسئلة