



اليوم: السبت
التاريخ: 2025/12/06
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الاستكمالية لعام 2025 م

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سنة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً.

السؤال الأول: (20 علامة)

- أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)
1. يُستخدم هذا التيار، للحام الصفائح المعدنية الرقيقة، بواسطة عملية لحام الميج:
- التيار الثابت - التيار المتردد - التيار الضعيف - التيار النابض
2. في لحام الميج، يكون لون أسطوانة غاز الأرغون:
- رمادياً - فضياً - بنياً - أصفراً
3. يتم عموماً تسخين الفولاذ المقاوم للصدأ قبل اللحام لدرجة حرارة ما بين (.....) درجة مئوية:
- 200 إلى 400 - 400 إلى 500 - 150 إلى 315 - 600 إلى 700
- (ب) اذكر ميزات لحام الميج. (6 علامات)
- (ج) اذكر معدات لحام الميج. (8 علامات)

السؤال الثاني: (20 علامة)

- أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)
1. للحام الألمنيوم بواسطة لحام التيج يستخدم إلكترود تنغستون نقي ذو رأس:
- محدب - مدبب - مقعر - كروي
2. ما مفهوم لحام الميج؟
- لحام بقطب مستهلك بحماية الغاز - لحام بقطب غير مستهلك بحماية الغاز
- لحام بقطب غير مستهلك بحماية الغاز - لحام بقطب غير مستهلك بحماية المياه
3. من التيارات المستخدمة في القوس المعدني المحجوب بالغاز التيار المتغير، حيث يرمز له بالرمز:
- (AC) - (-DC) - (+DC) - (+AC)
- (ب) اذكر أنواع الغازات المستخدمة في عملية اللحام بالغاز المحجوب. (8 علامات)
- (ج) بين شروط تخزين أسلاك اللحام. (6 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)
1. ما قياس زاوية ميل مقبض اللحام في اللحام التراجعي؟
- 80-90 - 65-75 - 10-15 - 30-40
2. يركب قبل منظم الغاز مبخر (مقاومة كهربائية) ويعمل هذا المبخر على:
- التحكم بتدفق الغاز - تدفق الغاز - منع تدفق الغاز - تبخير الغاز السائل فيمنع التجمد
3. ما هي درجة حرارة انصهار معدن التنغستون؟
- 4600 - 3826 - 660 - 900
- (ب) اذكر أنواع وصلات اللحام. (4 علامات)
- (ج) بين خمس من شروط اللحام الجيد في لحام قوس التنغستون. (10 علامات)

السؤال الرابع: (20 علامة)

- أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)
1. من الغازات التي تستخدم في عملية عزل منطقة اللحام (ميج):
 - الهيدروجين والأرغون والهيليوم
 - الأرغون وأول أكسيد الكربون والهيليوم
 - الأرغون وثاني أكسيد الكربون والهيليوم
 - أول أكسيد الكربون، وثاني أكسيد الكربون والهيليوم
 2. يصعب لحام سبائك الفولاذ التي تحتوي على نسبة (.....) من الكروم:
 - 50% - 40% - 35% - 25%
 3. من زوايا اللحام زاوية العمل وتختلف هذه الزاوية باختلاف:
 - التيار - شكل الوصلة - نوع المعدن - سرعة اللحام
- ب) تتضمن عملية إعداد جداول الكميات و حساب التكلفة ثلاث مراحل، اذكرها. (6 علامات)
- ج) أذكر أربعة من الأجزاء الرئيسية للباب الجرار. (8 علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (سؤالين)، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط.

السؤال الخامس: (20 علامة)

- أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)
1. غالبا ما تكون زاوية ميل شاحط الدّرج:
 - 50 درجة - 30 درجة - 15 درجة - 5 درجات
 2. ما الهدف من تركيب شبّاك الحماية على البناية؟
 - لمنع سقوط الأطفال من الارتفاعات
 - لتأكيد من الفتح والإغلاق للشبّاك
 - لسهولة الدخول والخروج
 - لإرضاء صاحب المنزل
 3. في عملية اللحام فوق الرأس تستخدم اسلاك مناسبة لجميع الاوضاع وتمتاز بسرعة تجمدها وتعطي تغلغلا جيدا ويرمز لها:
 E7024 - E6010 - E7018 - E316-
- ب) اذكر خطوات تشكيل الباب الجرار. (9 علامات)
- ج) اذكر أنواع الكترودات التنغستون. (5 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

- أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)
1. عند استخدام التيار المستمر قطبية مستقيمة يستخدم غاز (....) كغاز حجب:
 - هيليوم - أرغون - مزيج من الهيليوم والأرغون - CO2
 2. درجة انصهار الألمنيوم النقي هي:
 - 848 - 826 - 648 - 948
 3. يمكن لحام سبائك الفولاذ المقاوم للصدأ التي تحتوي على نسبة كروم من بسهولة:
 - (15 - 20)% - (20 - 25)% - (25 - 30)% - (30 - 35)%
- ب) صنف المعهد الأمريكي الفولاذ المقاوم للصدأ الى ثلاث مجموعات ثلاثية الأرقام، اذكرها. (9 علامات)
- ج) ماذا نعني بحرف (L) في الرمز L308 وحرف (H) في الرمز H302؟ (5 علامات)

انتهت الاسئلة