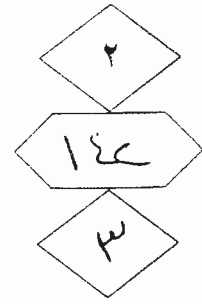


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

س. د.

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/٧/١٢

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (صب المعادن)/م٤

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) اذكر اثنين من الأمور التي تميز القلوب المجوفة عن القلوب المصمتة المستخدمة في السباكة بالجاذبية.

(٣ علامات)

(٦ علامات)

ب) قارن بين السباكة المركزية الكاملة والسباكة نصف المركزية من حيث:

١- استخدام بعض وسائل السباكة العادية.

٢- استخدام القلوب الرملية.

٣- إمكانية إنتاج المواسير.

ج) تمتاز السباكة بالقوالب الدائمة بالجاذبية عن باقي طرائق السباكة الأخرى، اذكر ثلاثاً من هذه المميزات.

(٦ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة في ما يأتي، وانقل الإجابة إلى

(٨ علامات)

دفترك.

١- تستخدم القلوب الرملية عندما يكون الشكل المطلوب سباكته معقداً جداً.

٢- يُعدّ تسخين قالب السباكة بالضغط قبل عملية الصب من الأمور المساعدة في التصاق المسبوكات بالقالب

المعدني.

٣- يُعتبر فحص مسبوكات الألومنيوم باستخدام المجال المغناطيسي أحد الفحوصات اللاتدميرية.

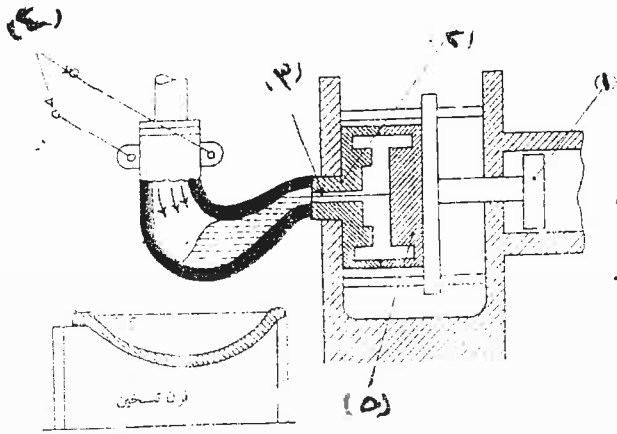
٤- تتكون بنية الصلب الذي يحتوي على (٠,٥%) كربون قبل التسخين من الفريت والسمنتيت.

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

(١٠ علامات)

(ب) يبين الشكل المجاور إحدى آلات السباكة بالضغط، والمطلوب:



١- ما اسم هذه الآلة؟

٢- لماذا سميت بهذا الاسم؟

٣- تتميز هذه الآلة بمميزات عديدة، اذكر اثنتين منها؟

٤- ما الخطر الذي يهدد العاملين عند استخدام هذه الآلة؟

٥- اكتب مدلولات الأرقام من (١-٥) المبينة على الشكل.

(ج) تسامح السلبة من تسامحات الأبعاد الهامة الواجب مراعاتها عند تصميم القوالب الدائمة للسباكة، والمطلوب:

(٧ علامات)

١- ما الهدف من تسامح السلبة؟

٢- يتوقف مقدار السلبة على أمور عدة تنشأ عند التشغيل والتجميع، اذكر ثلاثة منها؟

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ (يتكون هذا الفرع من (٨) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

(١٦ علامة)

١- تُصنع القلوب المستخدمة في السباكة بالقوالب المؤقتة من:

(ب) حديد الزهر

أ (الألومنيوم

(د) الرمل

ج (الفولاذ

٢- يكون تصميم شكل مجرى الصب في قوالب السباكة بالضغط مخروطياً ليساعد على:

(ب) زيادة ضغط المعدن المنصهر

أ (الحفاظ على سيولة المعدن المنصهر

(د) زيادة سرعة جريان المعدن المنصهر

ج (الحد من سرعة جريان المعدن المنصهر

٣- يمكن إنتاج المواسير بواسطة السباكة بالقوة:

(ب) المركزية الكاملة الرأسية

أ (المركزية الكاملة الأفقية

(د) النصف مركزية للوحدات المتماثلة

ج (النصف مركزية

يتبع الصفحة الثالثة / ...

الصفحة الثالثة

٤- تستخدم الطريقة الرأسية في السباكة بالقوة المركزية عندما يكون طول القطر الخارجي للمسبوك:

- أ (يساوي طوله
ب) أقل من طوله
ج) أكبر من طوله
د) يساوي نصف طوله

٥- تُعدّ المعادن الخفيفة صعبة الصب بطريقة السباكة بالقوة المركزية وذلك لأن:

- أ (درجة انصهارها عالية
ب) درجة انصهارها منخفضة
ج) كثافة أكاسيدها أعلى من كثافتها
د) كثافة أكاسيدها أقل من كثافتها

٦- وجود الكبريت في الحديد يؤثر في مسبوكات الحديد ويُحدث فيها:

- أ (شقوقاً عند درجات الحرارة العالية
ب) شقوقاً عند درجات الحرارة المنخفضة
ج) تآكل عند حواف المسبوكات
د) زوائد معدنية عند حواف المسبوكات

٧- عند صب الألواح الكبيرة يحدث تقعر أو تحدّب في هذه الألواح وذلك بسبب:

- أ (تشوهات في أبعاد القوالب
ب) اختلاف في وقت التقلص بين المركز والأطراف
ج) ارتفاع درجة حرارة المعدن المصهور
د) انخفاض درجة حرارة المعدن المصهور

٨ - الجهاز الذي يقيس درجات الحرارة العالية للأجسام الساخنة دون أن يلامسها هو:

- أ (بارومتر المقاومة الكهربائية
ب) البارومتر الضوئي
ج) بارومتر الإشعاع الحراري
د) بارومتر الإزدواج الحراري

ب) الفحص التدميري (الإتلافي) هو أحد أنواع فحوصات المسبوكات، والمطلوب: (٧ علامات)

١- اشرح طريقة إجراء هذا الفحص.

٢- اذكر عيبن من عيوب هذا الفحص.

ج) تحدث تشققات طولية في المسبوكات المنتجة بالسباكة بالقوة المركزية الأفقية، علّل ذلك. (علامتان)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ (تحدث مشاكل عدة في السباكة بالضغط للنحاس بسبب عدم ضبط نسبة الزيت الذي يرش به سطح القالب

المعدني، اذكر اثنتين من هذه المشاكل. (٤ علامات)

يتبع الصفحة الرابعة/ ،،،،

الصفحة الرابعة

(ب) الفجوات الغازية من أنواع العيوب الداخلية نتيجة لانبساس الغازات داخل المسبوكات المنتجة، اذكر اثنين من المصادر التي تتكون منها هذه الغازات. (٤ علامات)

(ج) عملية التقسية للصلب هي إحدى عمليات المعالجات الحرارية الهامة، والمطلوب:

(٩ علامات)

١- ما الهدف الرئيس من إجراء عملية التقسية؟

٢- يتم تسخين الصلب المتوسط الكربون في عملية التقسية إلى درجة حرارة معينة، اذكرها.

٣- اشرح كيفية إجراء عملية التقسية للصلب العالي الكربون.

(د) التقسية السطحية للصلب هي إحدى عمليات المعالجات الحرارية الهامة، والمطلوب:

(٨ علامات)

١- ما نوع الصلب الذي تُجرى له التقسية السطحية؟

٢- ما هي نسبة الكربون في هذا الصلب؟

٣- ما الغرض من إجراء عملية التقسية السطحية؟

٤- اذكر اثنين من طرائق التقسية السطحية.

﴿انتهت الأسئلة﴾

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية



الجمهورية الفلسطينية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

المبحث :
الفرع :علم صائغ كاسر / العدد / فن
صناعة

مدة الامتحان : ٢٠ د / ١ س

التاريخ : ١٥ / ١١ / ٢٠١٨

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

٧. علت (ب) علت (ج) و علت

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال، بآل
	P- ١ حشر الدابة للصحة
٦٤	١- م
٩٣	٢- ن
٩٥- ٩١	٣- P
١٠١	٤- د
٩٦	٥- د
١١١	٦- P
١١٥	٧- ن
١٢٩	٨- S
	١٦ سورة النحل
	١- الحشر النبوي (الاسترخاء) يتم اولا هذا الحشر الحز
١٢٠	حكايات عن الميولات بالمثل أو بالقطع وقيل
	حادثا كميائيا أو مخري على اصحابه فيكس
	٢- العيون في م لغة فكله اذ يتم اشراف عدد لاسلامه
	هذا الميولات كعيات للفوض
	٣- فذل كما هو العيقات عملة للرشح كما هو في الشرا
	٧ عودات (٦) ٣ عودات (٥) ٤ عودات
١٠٦	٤- حدث هذه الشققان لؤلؤة لبيد أنداسه
	الدولة الى
	عروضه

رقم الصفحة
في الكتاب

29

अपेक्षित आय - 5

حکومت اقلیتوں کے لئے : عوام کی فلاح و ترقی کے لئے

11a

الخصائص في معرفة الأسماء

٢- مواد القوليه

٤٤٤
المطلوب نقاشين فقط كل نقطة علامه

141

(د) منصب العالي الكبريٰ و نقم لست حين لى منصب لى ربه عالى

يُؤَدِّهِ الدَّرَجَةَ مَعَهُ رُفْعُهُ عَنْ تَغْلُفِ الْخَارِ وَالْ

میرزا علی محمد خان

٢- في الخيال انفسه السعي على ايجاد الحقيقة

144

ج) لُبُّ الْكَرْبُونِ شِبْهُ أَقْلٍ مِنْ (٣٠) ١/٢

(۳) العَرْصُ مِنْهُ شُيُودٌ مُبَادِلَةٌ لِعَبْدِهِ عَمَلٌ بِمَا يَشَاءُ

ولعن من بينا يقي لاني اصابه لينا

(٤) من جرائد النفس الفجيرة - مستدام الكريون (الكربون)

مقدم الشرح (الشرح)

۳۰۔ مسند الامام ابو یوسف (شرح معنی) (سیدہ)

۸. حروف تاجوت (حروف خداداد)