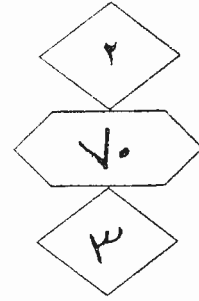
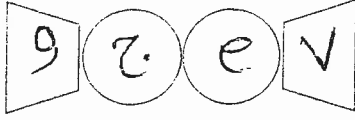


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

(وثيقة بحمية/محدود)

٣ : ١

مدة الامتحان :

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/٧/٥

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (صب المعادن) / م٣

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ (أدى استخدام الوسائل الآلية في القوالب الرملية إلى تقليل كلفة المسبوكات المنتجة آلياً، اذكر ثلاثة من الأسباب التي تؤدي إلى تقليل التكلفة. (٦ علامات)

ب) اشرح كيفية المحافظة على سلامة سطوح القوالب الرملية مثل أسنان التروس باستخدام اللوحة المساعدة.

(٣ علامات)

ج) تشمل عملية تنظيف المسبوكات جميع العمليات التي تُجرى على المسبوكة بعد تجمدها (تصلبها)، اذكر ثلاثاً من هذه العمليات. (٦ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ (ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة في ما يأتي، وانقل الإجابة إلى دفترتك. (١٢ علامة)

- ١- من سلبيات آلات ذك الرمل الرّجاجة أنه كلما ازداد بعد الرمل عن النموذج زادت درجة تكتيفه.
- ٢- يريد مراقب العمل من سائق الناقل العلوي أن يرفع الحمولة إلى أعلى، فيقف أمامه رافعاً كلتا يديه للأعلى.
- ٣- من مميزات القوالب الرملية المُصلّدة كيميائياً على البارد الإستغناء عن التجفيف.
- ٤- أثناء إعداد القالب الرملي باستخدام غاز ثاني أكسيد الكربون يجب ضخ الغاز بمعدل (٤٥) ثانية لكل فتحة.

٥- يمكن الحصول على مسبوكات كتلتها (٥٠) كغم باستخدام السباكة بالشمع المفقود.

٦- يجب التخلص من الخليط الشمعي كلياً من داخل القالب في السباكة بالشمع المفقود.

يتبع الصفحة الثانية/،،،

الصفحة الثانية

(ب) السبابة الرملية باستخدام غاز ثاني أكسيد الكربون هي إحدى أنواع القوالب بالرمال الخاصة، والمطلوب: (٧ علامات)

١- ما هما المادتان اللتان تستخدمان لتعطينا قوة تماسك سريعة وكبيرة للقالب الرملي؟

٢- ما هي المادة المتكونة من تفاعل هاتان المادتان؟

٣- اشرح طريقة إعداد القالب الرملي بهذه الطريقة.

(ج) اذكر ثلاثة من الأسباب التي من أجلها تُشحن أفران الصهر بالمواد الخام بطريقة آلية. (٦ علامات)

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ (يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (١٤ علامة)

١- تتحرك آلة دك الرمل الرجاجة حركة ترددية بوساطة:

(ب) الحركة الآلية الكهربائية

(د) الهواء

أ (الحركة اليدوية

(ج) الماء

٢- يمكن فصل مجموعة نظام الصب الملتصقة بمسبوكة من معدن حديد الزهر بوساطة:

(ب) القص بالقوس الكهربائي

(د) الكسر بالطرق

أ (لهب الأوكسي أستيلين

(ج) الأزملة

٣- الأستيلين هو مركب من غازي:

(ب) الأوكسجين والهيدروجين

(د) الهيدروجين والنيتروجين

أ (الأوكسجين والكربون

(ج) الهيدروجين والكربون

٤- تستخدم عملية الكشط في تشغيل السطوح:

(ب) الأسطوانية

(د) غير المنتظمة

أ (المستوية

(ج) الزاوية

٥- يستخدم القشاطر الناقل لنقل الرمال الساخنة التي لاتزيد درجة حرارتها عن:

(ب) (١٥٠°) س

(د) (٤٠٠°) س

أ ((٥٠°) س

(ج) (٢٥٠°) س

يتبع الصفحة الثالثة/،،،،

الصفحة الثالثة

٦ - تُستخدم الشاحنات ذات الأقسطة الفولاذية في :

- أ (نقل الرمل
ب (نقل القوالب
ج (نقل المعدن المصهور
د (شحن الأفران

٧- يضاف أكسيد المنغنيز إلى الخليط الرملي لقوالب القشرة للحصول على:

- أ (سرعة التصلب
ب (تسهيل سلخ القشرة
ج (السطح المصقول
د (تطوير خاصية الإنسيابية

ب) اذكر خطوات الحصول على قالب شمعي وبالترتيب حتى تصل إلى مرحلة تغطية النموذج الشمعي المغلف.

(٨ علامات)

ج) من مميزات المناولة الآلية مقارنة بالمناولة اليدوية المحافظة على نظافة مكان العمل، علّل ذلك. (٣ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٧ علامات)

أ (الناقلات ذات الأوعية هي إحدى أنواع آلات المناولة الآلية، والمطلوب:

١- ممّ تُصنع هذه الأوعية؟

٢- اذكر استخدامين لهذه الناقلات.

٣- لماذا تُلحم ألواح من الصاج على جوانب الأوعية؟

(٨ علامات)

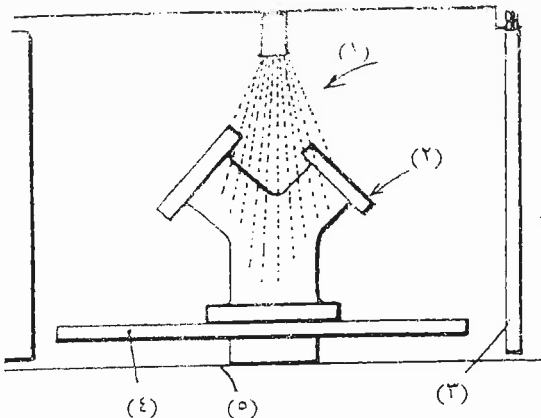
ب) السباكة بالشمع المفقود إحدى طرائق السباكة الهامة، والمطلوب:

١- ما هي مكونات المخلوط الشمعي؟

٢- لماذا تُضاف مواد إلى المخلوط الشمعي؟

٣- عدّد ثلاثاً من المواد المضافة إلى المخلوط الشمعي.

ج) يبين الشكل المجاور أدناه آلة القذف الرملي المستخدمة في تنظيف المسبوكات، والمطلوب: (١٠ علامات)



١- ما حجم المسبوكات الممكن تنظيفها بهذه الآلة؟

٢- ما هي الميزة الرئيسية لهذه الآلة؟

٣- لماذا تتعرض السطوح المختلفة للمسبوكة للتيار الرملي؟

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

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



صفحة رقم (١)

المبحث : علم صح
الفرع :

مدة الامتحان: ٢ ١/٢ ساعة
التاريخ: ٥/٧/١٩٨٠

السؤال الأول

رقم الصفحة
في الكتاب

9

مدرس فيسب ١- الأوسستمار الثاني لوقت العاملين

c - خفقان جبرود، لعاملين العصبية

٣- قلہ المرعوض منّا لستنا ٦٧ معلومات

15

أولهم الخمر واللوات إلى عهد غنغ سقوطهم

عند سحره في حياضه على سوره طه لقوله

۳۳ عرفان

٧ - نُسْ عَمِلْ تَنْظِيقُ الْمِيُونِ

14

١- خُصَّ المَسْئُوكَاتُ عَمَّا رَدَّ الْفَخَّالِي

c- في المرحل المدقق بالبيوت

٣-١-١٥ المصنفات والعقوبات في شأن عمه

Conservation

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني

P- سؤال ☒ اد ☒ وان وضع القلب صح ، خطأ - خور

١٤

١- ☒ X

٢١-٢٠

٢- ☒ X

٢٩

٣- ☒ ✓

٤٣

٤- ☒ X

٥٢

٥- ☒ X

٥٤

٦- ☒ ✓

١٠ عدد من نقطه علامه

٤٤-٤٣

B- ا- المادان م ا- يكتسب الصوره

٢- فاء ثاني اكيد كاريون

C- الماده المكتوبه صلبه في جلي سليكا

D- خلال زمن السليكا التي والي من الرطوبه والي

مع (٢٠-٥) من سيلكات الصوديوم ثم وضع النوازل

المرطبه ما شتر ثم يرض غاء ثاني اكيد كاريون

عبر فتحات في سطح القلب الى داخل القلب المرطبه

يعود (١٥-٢) ثانيه لكل حقه

٧ عدد ب ٨ علامه ٩ علامه ١٠ علامه

٣١

C- تسخن أفران الصهر بالمواد الخام بطرق آليه لب

١١ مهوره لتسخن بالطرق اليدويه وذلك لب

ا- ارتفاع درجه حراره

٢- للمحافظه على انتظام درجه حراره الفرن الصهر

٣- صدم العمله ثانيا لتسخن الدائم المنتظم

٦ عدد ٧ نقطه علامه

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال
	٢ - احبنا الصابون لصحته
١١	١ - س
١٩	٢ - س
٢٤	٣ - س
٢٧	٤ - س
٣٢	٥ - س
٣٥	٦ - س
٤٧	٧ - س
٥٢ - ٥٤	٨ - خطوات الحصول على جانب سمي ذه
	١ - جميع الموزع الرئيس
	٢ - حقن الخليط السمي داخل الموزع
	٣ - جميع المادع السمي
	٤ - تخليق الموزع السمي
	٨ - موصفات كل نوع موصفات
٣	٩ - في المادع الآلية يتم توفير كميات كبيرة من البرم
	كانت تُفقد في اسناد نظائرها بالطرق البرية
	ومن نقل الموزع بزمها من مكان إلى مكان
	وهذا يؤدي إلى إطفاء المكان
	٣ موصفات

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الرابع
	٢- ١- تُصنع الأدوية من الصليب
٢٣	٢- نَتَنَدُّ لِنَقْلِ الْمَرِيضِ وَالْمَوَادِّ لِصِحَّتِهِ
	٣- دَوْنَتْ لِنَعْلِ الْكِبَارِ الْمَرِيضِ وَزِيَادَةِ الْحُلِّ
	٧ عروق ١- عروق ٤- شُرُوتٌ عِزَّةٌ ٢- شُرُوتٌ عِزَّةٌ
	٤- ١- حِكْمَاتُ الْمُخْلُوطِ السَّيِّئِ هِيَ
٥٤	سُجْعٌ صِلَاحٌ (سُجْعٌ لَعْنٌ) أَوْ صِنَاعٌ (سُجْعٌ أَكْرَامٌ)
	صِنَاعًا أَلَيْهِ لِعِضِّ الْمَوَادِّ لِصِحَّتِهِ
	٢- لَصَافِ الْمَوَادِّ لِزِيَادَةِ ثَمَنِهَا خَلِيفَةُ السُّجْعِ وَتَحْلِيلُ لِعِلْمِ لَعْنِهَا
	٣- الْمَوَادِّ لِعِصَّتِهِ هِيَ - الْكُتُوبُ - السِّيرُورُ
	- الْبِرَاقِصُ - الْبِرَاقِصَاتُ
	صُورٌ ٣ مَقْطَعٌ
	٨ عروق ١- ٣ عروق ٤- عروق ٣- شُرُوتٌ عِزَّةٌ
	٤- ١- هِجْمُ السُّيُوفِ أَيْ تَنْظِيفُهَا السُّيُوفُ السُّوَسَةُ الْحِجْمُ
٥٥	٤- تَمَازُجُهُ الْفُرْقَةُ لِمَا تَنَاقَضَتْ لِعَالِيهِ
٥٦	٣- سَعَرٌ فِي السُّوَرِ وَصِنَافُهُ لِبَيَانِ السُّوَرِ حَاطِلُهُ لِمَقَادِلِهَا
	يُوضَعُ عَلَى الْقَطْعِ عَلَى الدُّرُورِ
	٤- ١- الْبَيَانُ الْمُرِيدِي
	٢- السُّوَرَةُ
	٣- الْبَيَانُ أَوْ سَتْرُ وَاحِدَةٍ
	٤- الْمَقَادِلُ الْمَحْرُكَةُ
	٥- الْمَقَادِلُ الْمَقْلُوبَةُ
	١ عروق ١- عروق ٤- عروق ٣- عروق ٤- عروق ٤