

جامعة مصراتة /كلية الهندسة

قسم الهندسة الصناعية

الامتحان النهائي في مادة تقنية السباكة

أستاذ المادة: محمد حسين الكيسة

تاريخ الامتحان / 2014-2015 م

الزمن: ساعتان

اجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: علل مايلي :

1. يراعى عند إجراء اختبار نعومة وخشونة حبيبات الرمل أن يكون الرمل جافاً
2. يستخدم القصدير في صناعة العلب وأدوات صنع الطعام
3. جودة المسبوك المصنوع بالسباكة الرملية يعتمد على مواصفات الرمل المستخدم
4. عند تثبت نصف النموذج ينظف سطح القالب ويرش عليه مسحوق الفحم
5. يمكن التحكم في قابلية النفاذية عن طريق السيطرة على حجم حبيبات الرمل المستعمل
6. تضاف نتوات أو بروزات إلى النموذج
7. عملية التلبيد تجرى على معادن معينة فقط
8. يصنع القلب في السباكة الرملية من الرمل المجفف بينما في القوالب الدائمة من المعدن

السؤال الثاني: اشرح ما يلي :

1. مميزات السباكة في القوالب الدائمة .
2. عيوب السباكة في القوالب الدائمة
3. مميزات السباكة في القوالب الدائمة تحت الضغط
4. عيوب السباكة في القوالب الدائمة تحت الضغط

السؤال الثالث: أذكر الفرق بين السباكة في قوالب دائمة و السباكة الرملية

ب. اذكر أنواع الكشف الاتلافي على عيوب المسبوكات مع الشرح

السؤال الرابع: اشرح باختصار الأفران المستخدمة في عملية السباكة ؟

السؤال الخامس

أ. ما هي الخواص التكنولوجية للمواد الهندسية

ب. ما هي نقاط الخلاف بين النموذج والمسبوك المنجز

السؤال السادس: أشرح مفهوم التلبيد وما هي مميزاته ؟

بمن عيوب السباكة الرملية الفجوات الغازية, اشرح مفهومها وأسباب تكونها ؟

انتهت الأسئلة