

جامعة مصراتة / كلية الهندسة/القسم :الهندسة الصناعية

الامتحان النهائي لمقرر /تكنولوجيا السباكة /خريف 2015/2014 م

أستاذ المادة / محمد حسين الكيسة

تاريخ الامتحان : 2015/3/24 م

السؤال الأول : أ/ اذكر أنواع القوالب الرملية ؟

ب/تكلم عن خواص ومميزات وعيوب قوالب الرمل الرطب ؟ (10 درجات)

السؤال الثاني / علل ما يلي

- 1-من أهم الخواص الواجب توافرها في رمال السباكة هي خاصية تحمله لدرجات الحرارة العالية ؟
- 2-يخلط الرمل في قوالب رمل سيليكات الصوديوم بوضعه باردا في خلاط بشرط ان يكون الرمل باردا ؟
- 3-أثناء التبريد في المسبوكات قد تلتوي بعض أشكال المسبوكات التي على هيئة حرف U أو V أو الأذرع الطويلة ؟
- 4-يستخدم الرمل الأسمنتي كرمل وجه بطبقة سمكها 4 سم عند تشكيل القوالب ويملا باقي القالب برمل مستعمل قديم يحتوي نسبة منخفضة من الطمي أو البنتونيت
- 5-الوصول الى اقل نسبة من المرفوضات هو معيار نجاح مراقبة الجودة .

(10 درجات)

السؤال الثالث أكمل ما يلي :

- 1-.....وهي الخاصية التي تعمل على احتفاظ الرمل بشكل النموذج المطلوب سباكته أثناء عملية تشكيل القالب الرمي .
- 2-تعتبر طريقة.....إحدى صور المركزية ويتم فيها السبك على نظرية المركزية مع استعمال وسيلة من وسائل السباكة العادية في تحقيق الغرض .
- 3-.....لا يدخل الماء في تشكيل القوالب المضغوطة من هذا النوع بل يعتمد في تماسكه بمواد أخرى تسمى مواد ربط .
- 4-.....يستخدم هذه الطريقة في سبك الأجزاء المعقدة كالكامات وأسنان التروس المخروطية والحلزونية وغيرها .
- 5- من الخامات المستخدمة في المسابك.....السبائك المصهورة (10 درجات)

السؤال الرابع /اذكر أسباب تفضيل عملية السباكة على غيرها من العمليات الصناعية ؟ (10 درجات)

السؤال الخامس /اشرح مفهوم التفتيش النهائي على المسبوكات ؟ (10 درجات)

السؤال السادس /اذكر الطرق المختلفة لسباكة المعادن مع شرح احدها ؟ (10 درجات)

انتهت الأسئلة