

قسم / الهندسة (الميكانيكية + الصناعية)

كلية الهندسة – جامعة مصراته

فصل الربيع : 2015/2014

الزمن / ساعتان

الامتحان النهائي لمقرر / هندسة انتاج 1

أستاذ المادة / أ. فاطمة انبيص

التاريخ : 2015/08/02

رقم القيد :

اسم الطالب :

السؤال الأول : (10 درجات)

ماذا يقصد بكل من :

المطروقات - التشكيل على البارد - حياة قالب التشكيل - سك المعادن - البوليمر

السؤال الثاني : (10 درجات)

ماهي مميزات كلا من :

1. تشكيل المعادن بالحدادة.
2. المكابس المرفقية.

السؤال الثالث : (10 درجات)

ماهي أهم الاجراءات والتجهيزات التي يجب أخذها في الاعتبار عند تجهيز المشغولات المعدنية لعملية الحدادة ؟

السؤال الرابع : (10 درجات)

ما هو سبب كلا من :

1. استخدام مواد التزيت أثناء عملية السحب.
2. عدم استخدام الدرافيل المصممة للدرفلة على البارد للعمل في عمليات الدرفلة على الساخن.
3. استخدام نظام التجفيف عند حقن المواد الثرموبلاستيكية.
4. استخدام سوائل التبريد والتزيت في ماكينات تشغيل المعادن.
5. يجب ان تنخفض نسبة الكبريت والفسفور في الخامة المراد تشكيلها.

السؤال الخامس : (20 درجات)

المطلوب رسم تخطيطي بسيط لكلا من :

1. مطرقة ساقطة ذات لوح .
2. درفلة المواسير .
3. الشكل الهندسي لزوايا عدد القطع .
4. مطرقة بخارية مفردة التأثير.

بالتوفيق والنجاح