

## كلية الهندسة - جامعة مصراتة

القسم/ الهندسة الميكانيكية

فصل الربيع 2013/2014

الزمن/ ساعتان

الامتحان النهائي

المقرر: هندسة إنتاج 2

أستاذ المادة/أ. باسم الخالدي

التاريخ 23/06/2014م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:-

س1: أ- أذكر أنواع وصلات التطويق المنتجة يدويا في عملية اللحام مع الرسم.

10 درجات

ب- تكلم عن لحام التدريزي ولحام البروز مستعينا بالرسم.

س2: أ- أكتب ما تعرفه عن الأخطاء التي تحدث في عملية اللحام مستعينا بالرسم.

10 درجات

ب- أكتب ما تعرفه عن الفحص بالذبذبات فوق الصوتية مستعينا بالرسم.

س3: أ- اشرح السبائك وأذكر مميزات استخدام السبائك.

10 درجات

ب- تكلم عن خواص الرمال الأساسية التي تؤثر على جودة الرمال.

س4: أ- أذكر الخطوات الأساسية لإنتاج قطعة غيار بواسطة السبائك.

ب- احسب زمن الصب بطريقة ديترتا من سبيكة النحاس إذا كان سمك الصب 10مم

والمعامل  $s = 1.21$  وورن المسبوك 4.5 كجم.

ج- احسب زمن الصب بطريقة سوبرليف إذا كان المعدن المسبوك وزنه 40 كجم وسمك

الحائط المسبوك 32 مم والمعدن المسبوك حديد الزهر ومعامل المعدن  $1=1.8$  10 درجات

انتهت الأسئلة