



زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي : ٢٠١٣ / ٢٠١٤
تاريخ الامتحان : ١٨ / ٥ / ٢٠١٤
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة
كود : Eng 107

قسم : الهندسة الزراعية
الامتحان التحريري لمقرر
الورش و تكنولوجيا الإنتاج
طلاب الفرقة الأولى- الهندسة الزراعية
الفصل الدراسي : الثاني



أجب على جميع الأسئلة الآتية
(الامتحان يتكون من ٢ سؤال في ورقة واحدة - وجه واحد)
السؤال الأول: (٣٠ درجة) موزعة بالتساوي ٣ درجات لكل سؤال

- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ
- ١- يفضل استخدام العجلات الكاوتش عن المعدنية في عربات النقل داخل الورشة مع الأرضيات الخرسانية.
 - ٢- غالبا ما تطلّى الممرات داخل الورشة بلون فاتح.
 - ٣- تصل دقة مساطر القياس إلى ١/٢٠ سم.
 - ٤- يستخدم برجل التقسيم في نقل الأبعاد من المسطرة إلى الجسم المراد قياسه و كذلك لرسم دوائر عليها.
 - ٥- يراعى في عمليات التأجين في الصلب أن تكون زاوية الطرف القاطع للأجنة مع الشغلة في حدود ٥٦٠.
 - ٦- تصلح الزرادية المبرومة في اعمال الكهرباء و عمل وصلات الأسلاك.
 - ٧- يعتبر قلم الخراطة هو أداة القطع الرئيسية بالمخرطة.
 - ٨- الوظيفة الأساسية لظرف المخرطة هو مسك أعمدة الشغلات و إعطائها الحركة الدورانية.
 - ٩- يعتبر اللحام بالقوس الكهربى أنسب الأنواع للحام الصلب عن اللحام بالأكسى أستيلين.
 - ١٠- تعتمد طريقة اللحام بالقوس الكهربى على استخدام محول كهربائى يقوم برفع شدة التيار الكهربائى و تقليل فرق الجهد .

السؤال الثانى: (٣٠ درجة) موزعة بالتساوي ٥ درجات لكل سؤال

- أجب في نقاط محددة (بدون رسم) على كلا مما يأتى:
- ١- أذكر أهم خطوات عملية القطع بالأكسى أستيلين.
 - ٢- ما هي خطوات طريقة القياس باستخدام الميكروميتر.
 - ٣- ما هي الخطوات الصحيحة للحام بالقوس الكهربائى.
 - ٤- أذكر أهم ما يراعى عند الإستعمال الصحيح للجاكوش.
 - ٥- أكتب فقط الأجزاء الرئيسية للمخرطة وتقسيم هذه الأجزاء إلى (أجزاء ثابتة - أجزاء تتحرك حركة دورانية - أجزاء تتحرك حركة ترددية).
 - ٦- أذكر قواعد استخدام الشنكار.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

اسماء لجنة الممتحنين :
أ.د / مصطفى أبو حباجة
د / طارق حسنى الشبراوى