



زمن الامتحان : ساعتان  
العام الأكاديمي : ٢٠١٦/٢٠١٧  
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة  
كود : Eng 107

قسم : الهندسة الزراعية و النظم الحيوية  
الامتحان التحريري لمقرر  
(الورش و تكنولوجيا الإنتاج)  
لطلاب المستوى الأول- الهندسة الزراعية  
الفصل الدراسي : الثاني

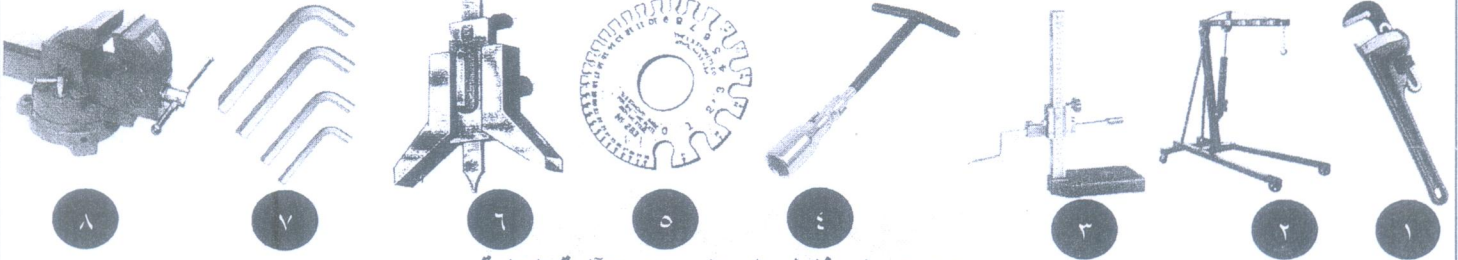


(الإمتحان يتكون من ٣ أسئلة في ورقة واحدة - وجه واحد)

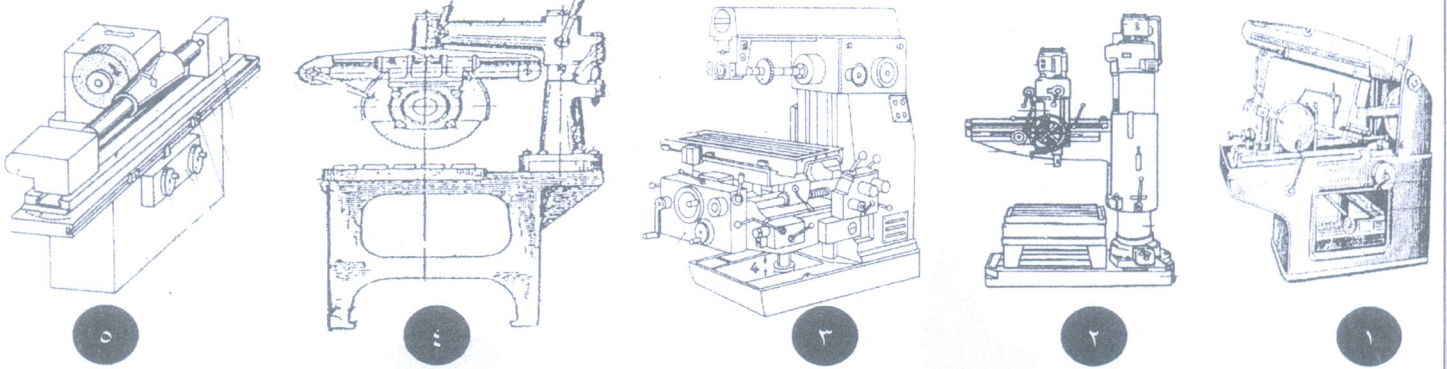
أجب على جميع الأسئلة الآتية

(أ) تعرف على العدد و الأدوات التالية مع ذكر الإستخدام الأمثل لكلا منها (٢٤ درجة)

السؤال الأول:



(ب) تعرف فقط على المعدات الآتية التالية (١٥ درجة)



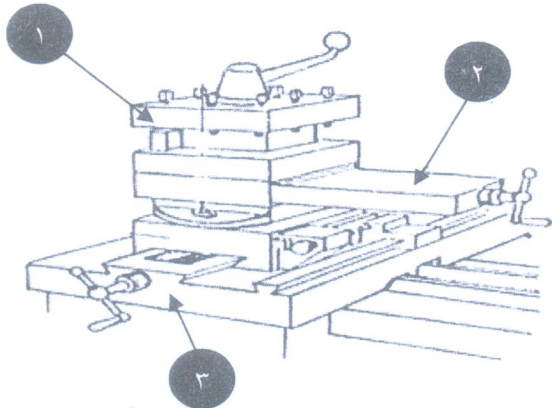
السؤال الثاني: أجب على الأسئلة الآتية بدون رسم (١٢ درجة)

- (١) أذكر في نقاط محددة أهم قواعد السلامة و الأمان الصناعي عند استخدام ماكينات الخراطة.
- (٢) تكلم عن الإشتراطات التي يجب مراعاتها في (الأرضيات - الأسقف - النوافذ) عند تصميم مبنى الورشة
- (٣) في خطوات محددة و بالترتيب وضح كيفية إجراء عملية القلوطة الداخلية لعامود مصمت على المخرطة.
- (٤) أذكر المكونات و الأجزاء الرئيسية لمنظومة اللحام بالأكسى أسيتلين مع توضيح الوظيفة الرئيسية لكل جزء.

السؤال الثالث: (٩ درجات)

الشكل التالي يمثل جزء رئيسي من أجزاء المخرطة (المطلوب)

التعرف على مكونات ذلك الجزء ممثلة في الأرقام ١ ، ٢ ، ٣ و الوظيفة الرئيسية لكلا منهم.



انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

أ.م.د / طارق حسنى الشبراوى