



الجامعة التكنولوجية
قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية
Laser & Optoelectronics Eng. Department



ورشة الخراطة

قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية

اعداد

م.م علي حميد عبد الهادي



ماهي الخراطة

- عملية تشغيل تتم عن طريق فصل طبقة من المعدن المراد تشغيله بشكل رايش وذلك لغرض الحصول على شكل هندسي معين باستخدام ماكينة الخراطة

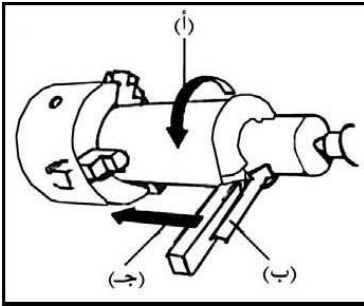


منهاج الورشة

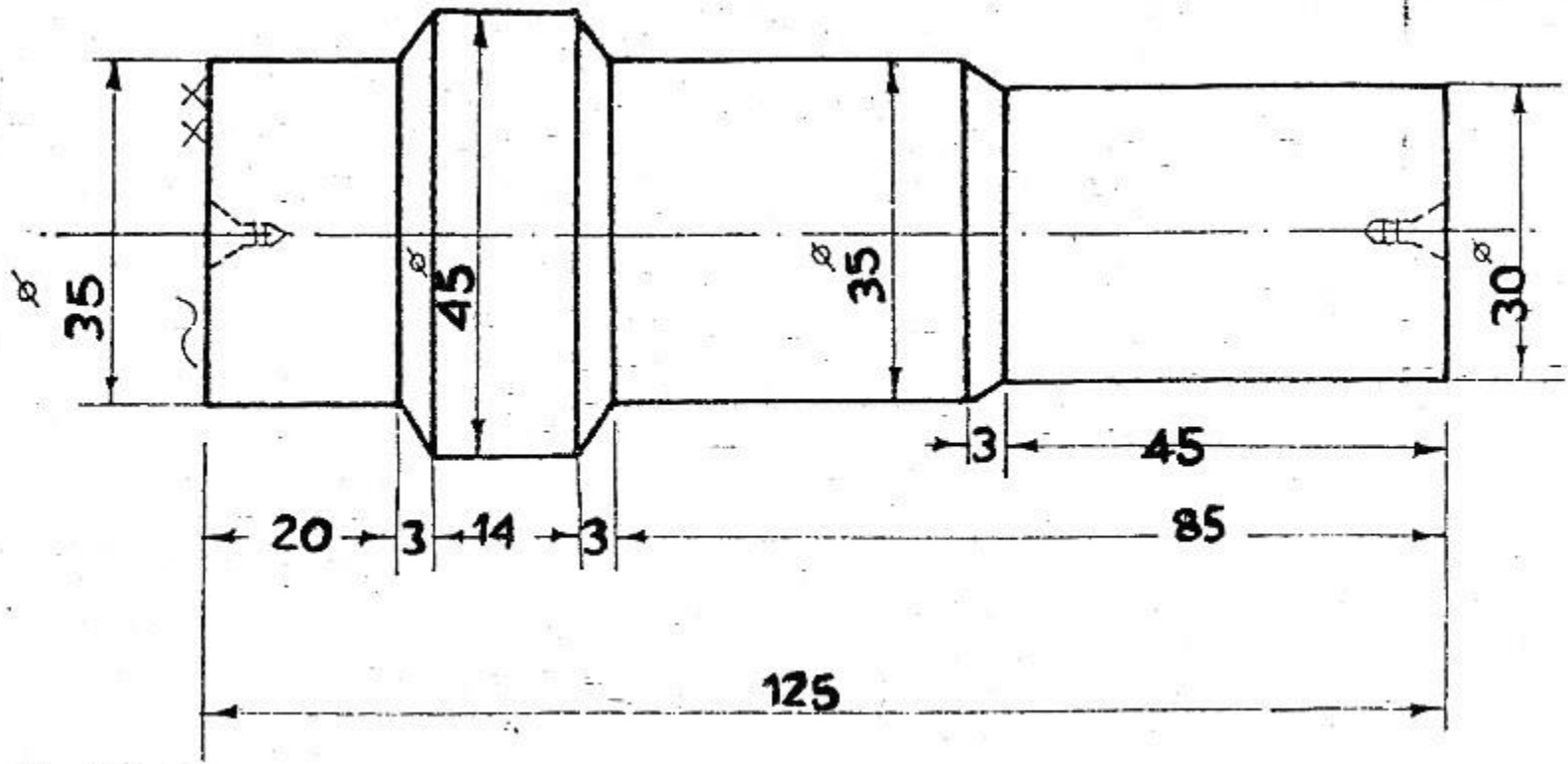
١. السلامة المهنية واهميتها في ورش التشغيل الميكانيكي
٢. مقدمة عن مكائن الخرطة والتعرف على اجزائها
٣. أدوات القياس واستخدام أداة القياس الفرنجية
٤. تمرين خراطة عمود دائري على اقطار مختلفة
٥. تمرين عمل المندل باستخدام (قلم يميني ويساري)
٦. تمرين عمل (توصيلة انبوب)
٧. امتحان تحريري في التمارين العملية

ماكنة الخراطة

- تدور قطعة العمل حركة دائرية ضد الحد القاطع الذي يقوم بفصل الشظايا(الرايش) وتسمى هذه الحركة بالحركة الاساسية ، وتسمى السرعة التي تتحرك بها قطعة العمل اثناء القطع بسرعة القطع .
- ب. حركة الايصال:
- وهي الحركة الناتجة عن تقدم سكين القطع لضبط عمق القطع .
- ج. حركة التغذية :
- وهي تقدم سكين القطع بشكل منتظم على طول القطعة للحصول على شظية مستمرة .



التمرين الاول



التمرين الثاني

