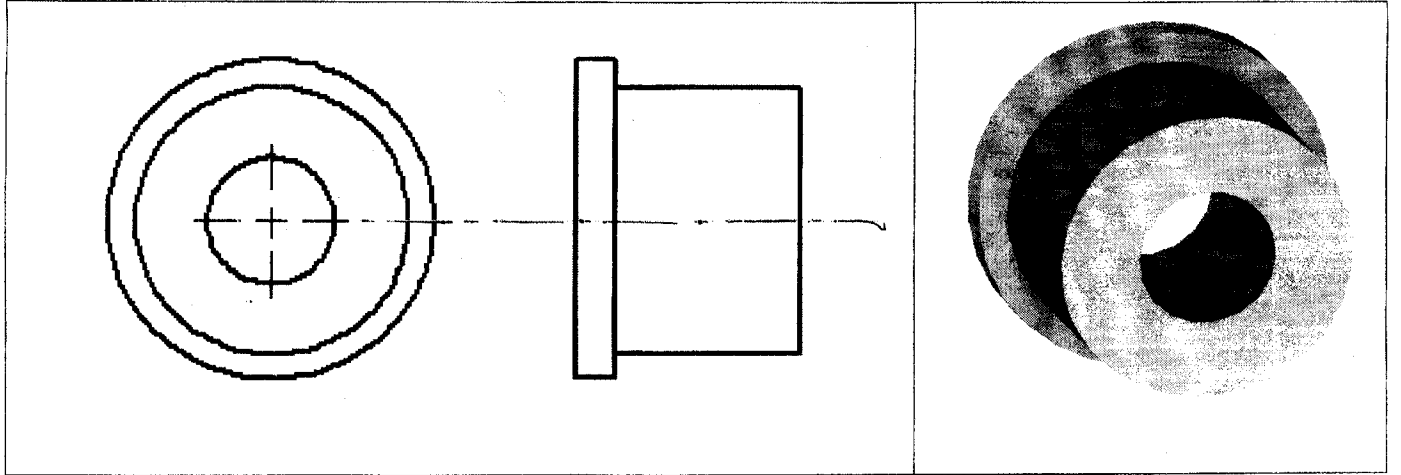


الاسم : اللقب : الرقم : القسم : 8 أس	التربية التكنولوجية فرض تألوفي ع 3 دد	معهد حي البستان قلبية
20\	الأستاذ: عبد الحميد حسونة	التاريخ : 2008 / 05/27

التمرين الأول:

1. أذكر العمليات التقنية المنجزة على القطعة التالية :
 • التنوع.

2. أتمم رسم المساقط التالية معتمدا على الرسم المنظوري للقطعة :

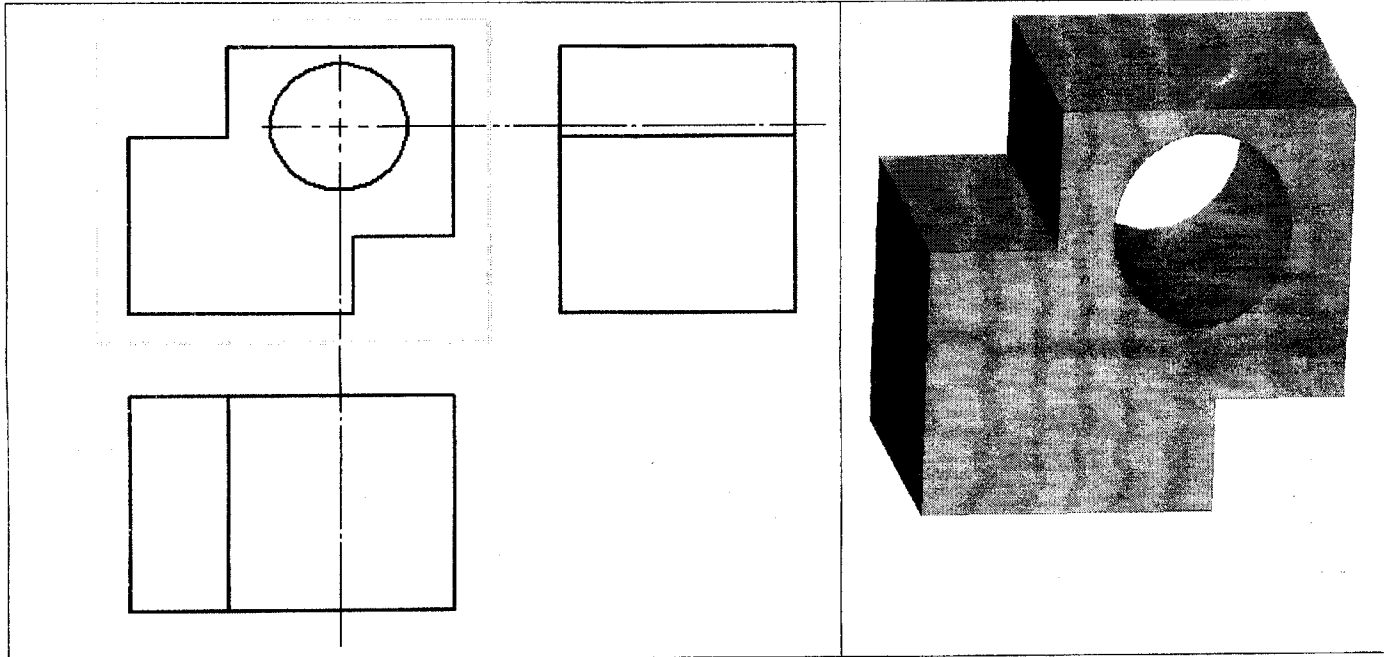


3. أرقم قطر الثقب الموجود بالقطعة.

التمرين الثاني:

1. أذكر العمليات التقنية المنجزة على القطعة التالية :

2. أتمم رسم المساقط التالية معتمدا على الرسم المنظوري للقطعة :



3. أرقم الثقب الموجود بالقطعة (القطر والمركز).

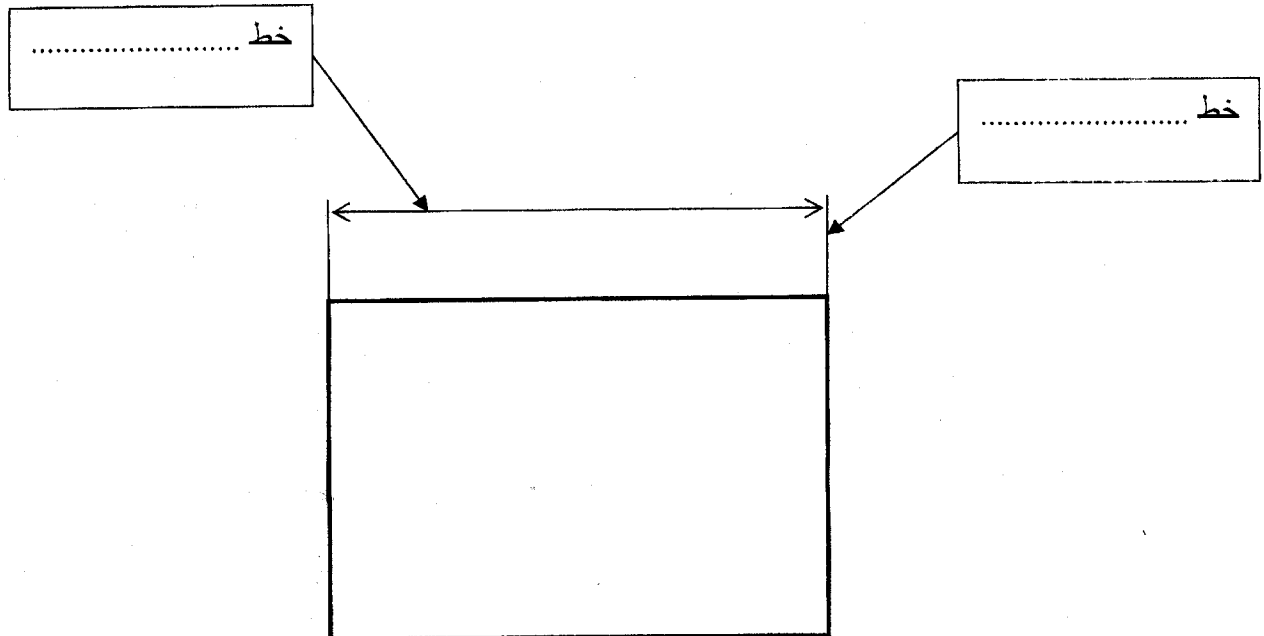
4. التمرين الثالث:

أتمم تعميم الجدول التالي وذلك بذكر مراحل إنجاز دارة مطبوعة مع الآلات والأدوات و المواد المستعملة في كل مرحلة :

المرحلة	الآلات والأدوات و المواد
.....	حاسوب - برمجة FeCl3 - ورق شفاف - آلة طباعة
.....
تشميس اللوحة
.....	كاشف كيميائي - الماء
.....	بار كلورير الحديد - الكحول - الماء
التقّب
.....	الملمتيمتر
.....	حمّام قصدرة
.....	كاوي اللحام - مادة اللحام القصديري
تركيب و تجربة الجهاز	-

5

التمرين الرابع: أتمم تعميم الفراغات باستعمال العبارات التالية : عمودي - البعد - أفقي - التّحديد .



- إذا كان البعد فإنّ الأرقام تكتب فوق خط البعد.
- إذا كان البعد فإنّ الأرقام تكتب على يسار خط البعد.