

**التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسب      الدكتور المهندس تمام سلّوم**  
**المطلوب حل التمارين التالية**

---

المطلوب رسم القطع الناقص 1 Ellipse مركزه (50,50) و نصف القطر الرئيسي 70mm و نصف القطر الثانوي 30mm و زاوية الميلان مع المحور الافقي  $30^\circ$  .

المطلوب رسم القطع الناقص 2 Ellipse مركزه (0,0) و نصف القطر الرئيسي 80mm و نصف القطر الثانوي 40mm و زاوية الميلان مع المحور الافقي  $25^\circ$  .

المطلوب رسم القطع المكافئ Parabola by Focus حيث أن المحرق Focus (0,-83) والذروة Apex ( -106 ، 0 ) ونقطة البداية ( 0.568 , 99.016 ) و نقطة النهاية ( -98.976 , 0.481 )

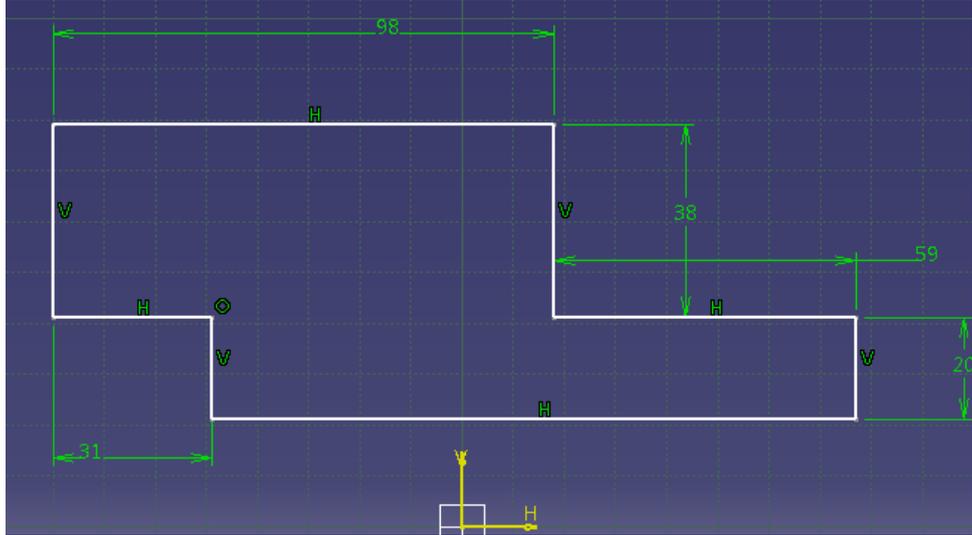
المطلوب رسم المنحني المار من النقاط التالية :

( - 120.861 , - 30.113 ) و ( 0.481 , - 75.487 ) و ( -10.725 , - 20.625 ) و

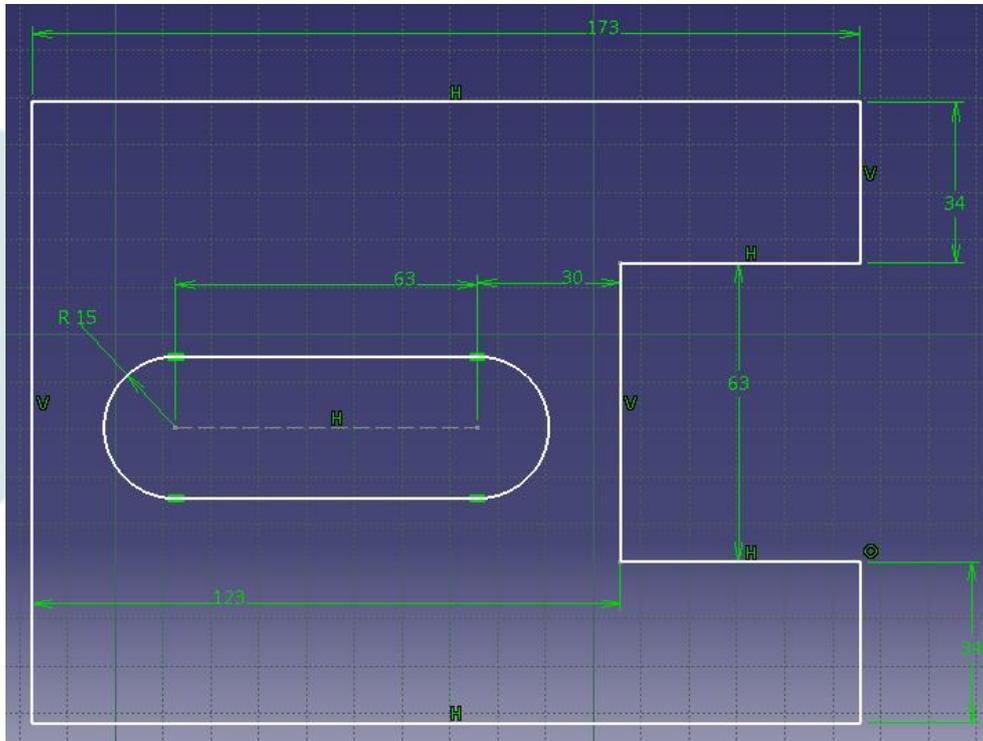
( 54.037 , 60.226 )

أوجد نقاط تقاطع Ellipes 1 و Ellipes 2 ثم اوجد نقاط تقاطع المنحني Spline 1 وكل من Ellipes 1 و Ellipes 2 و القطع المكافئ Parabola by Focus

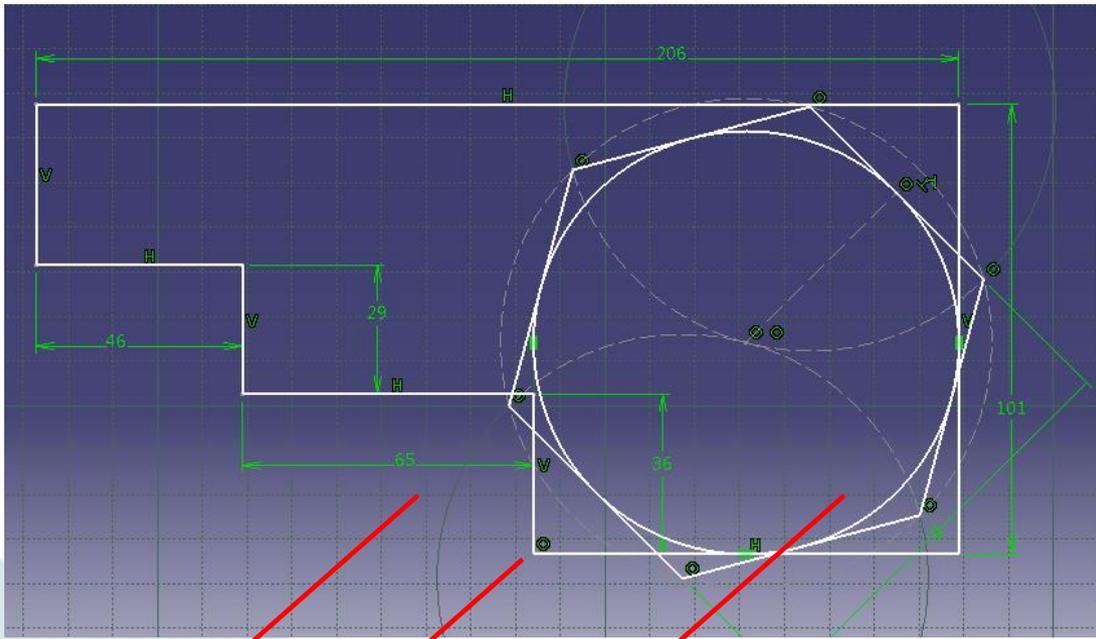
المطلوب رسم البروفائل المبين بالشكل مع التقيد بالأبعاد المطلوبة



المطلوب رسم البروفائل المبين بالشكل مع التقيد بالأبعاد المطلوبة



المطلوب رسم البروفائل المبين بالشكل مع التقيد بالأبعاد المطلوبة ثم ارسم دائرة مماسة للمستقيمت كما هو مبين بالشكل ثم ارسم مسدس مركزه مركز الدائرة السابقة ومماس للدائرة من الخارج



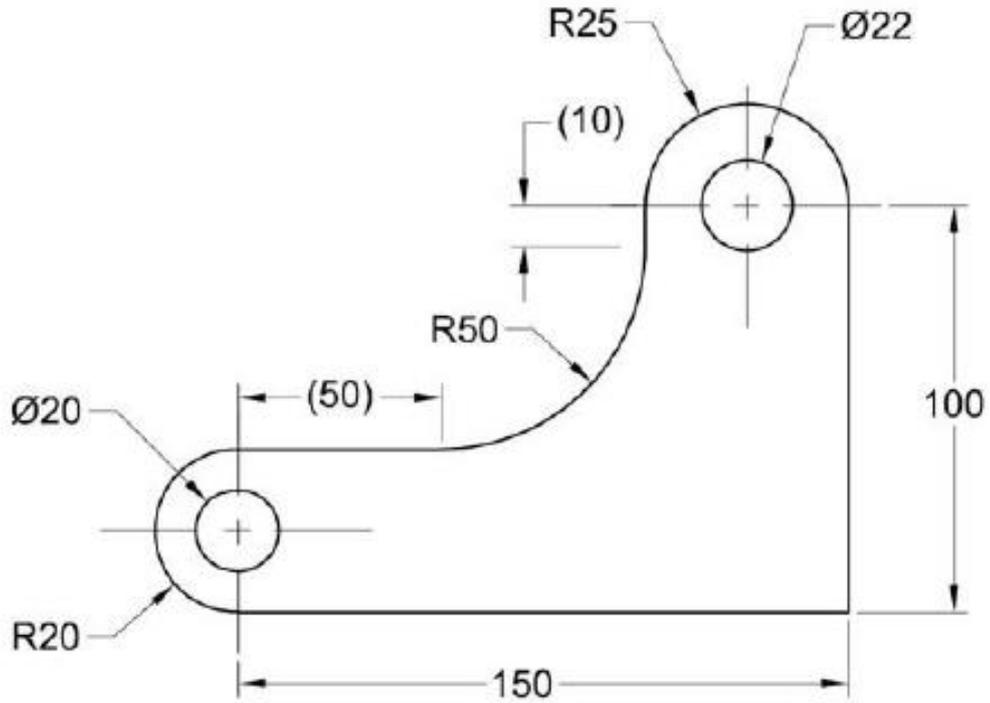
مستقيم 1

مستقيم 3

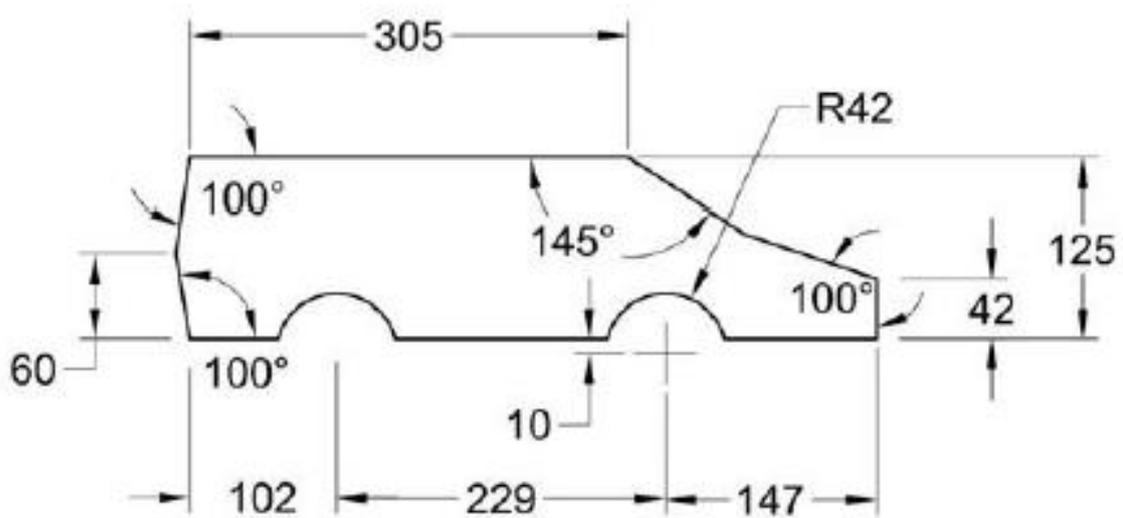
مستقيم 2

المطلوب في جميع التمارين التالية اجراء تقرير مفصل عن مراحل العمل على ملف word

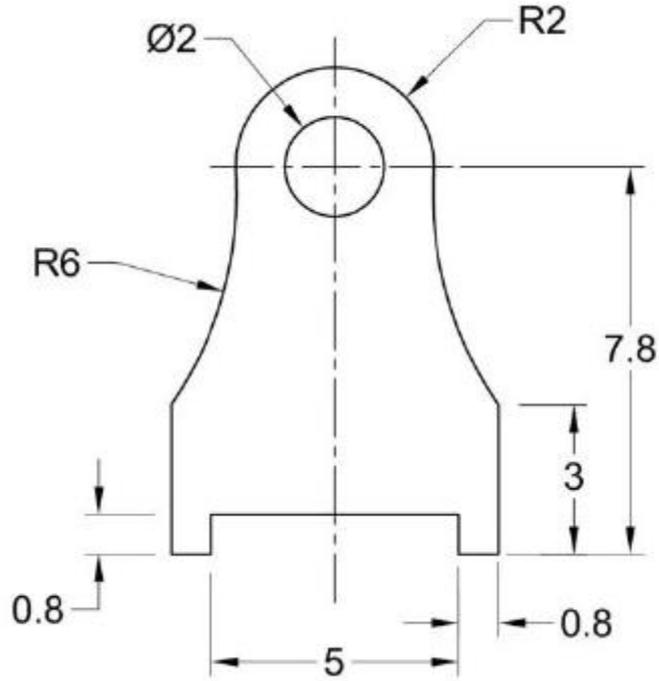
المطلوب رسم الشكل المبين لاحقا ثم اعطاؤه سماكة 25mm



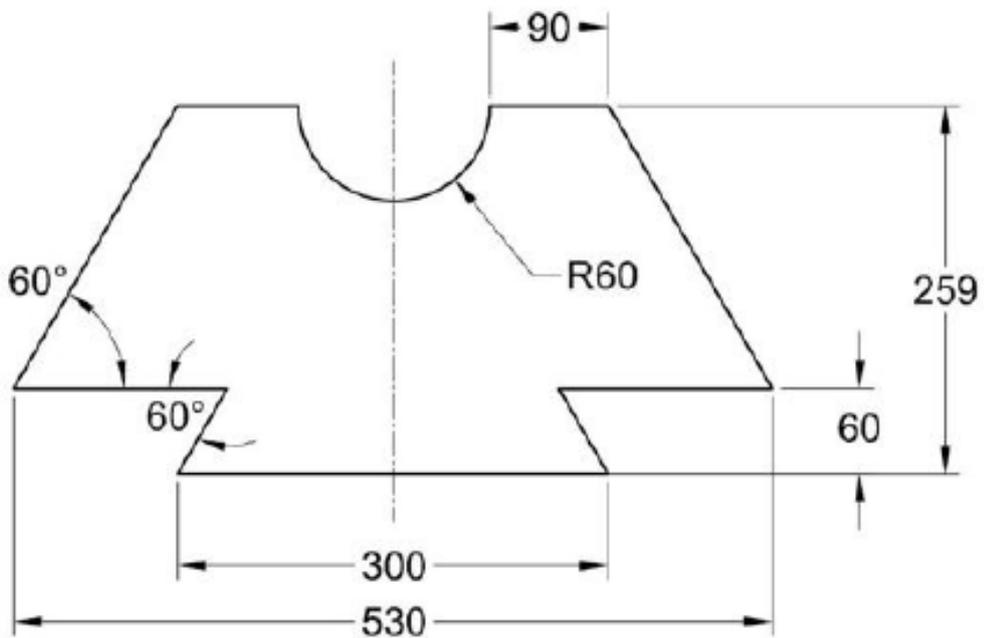
المطلوب رسم الشكل المبين لاحقا ثم اعطاؤه سماكة 25mm



المطلوب رسم الشكل المبين لاحقا ثم اعطاؤه سماكة 25mm



المطلوب رسم الشكل المبين لاحقا ثم اعطاؤه سماكة 25mm



المطلوب رسم الشكل المبين لاحقا ثم اعطاؤه سماكة 25mm

