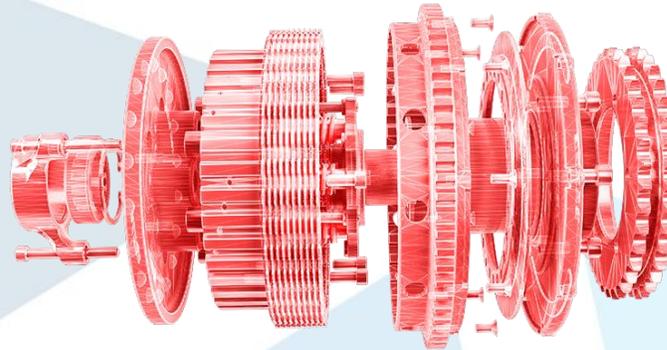


CEDC103: Computer Aided Industrial Drawing

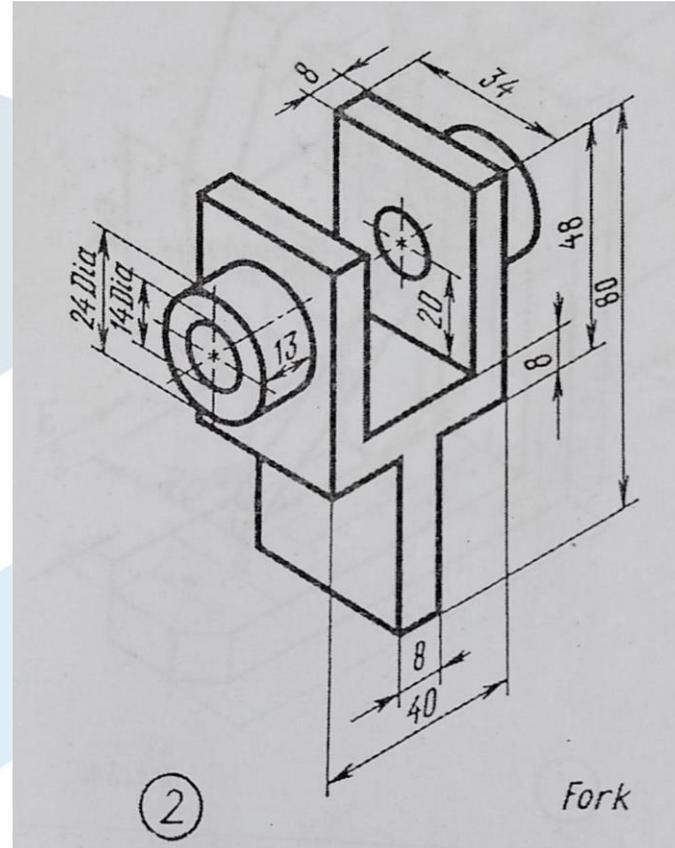
Lecture 6



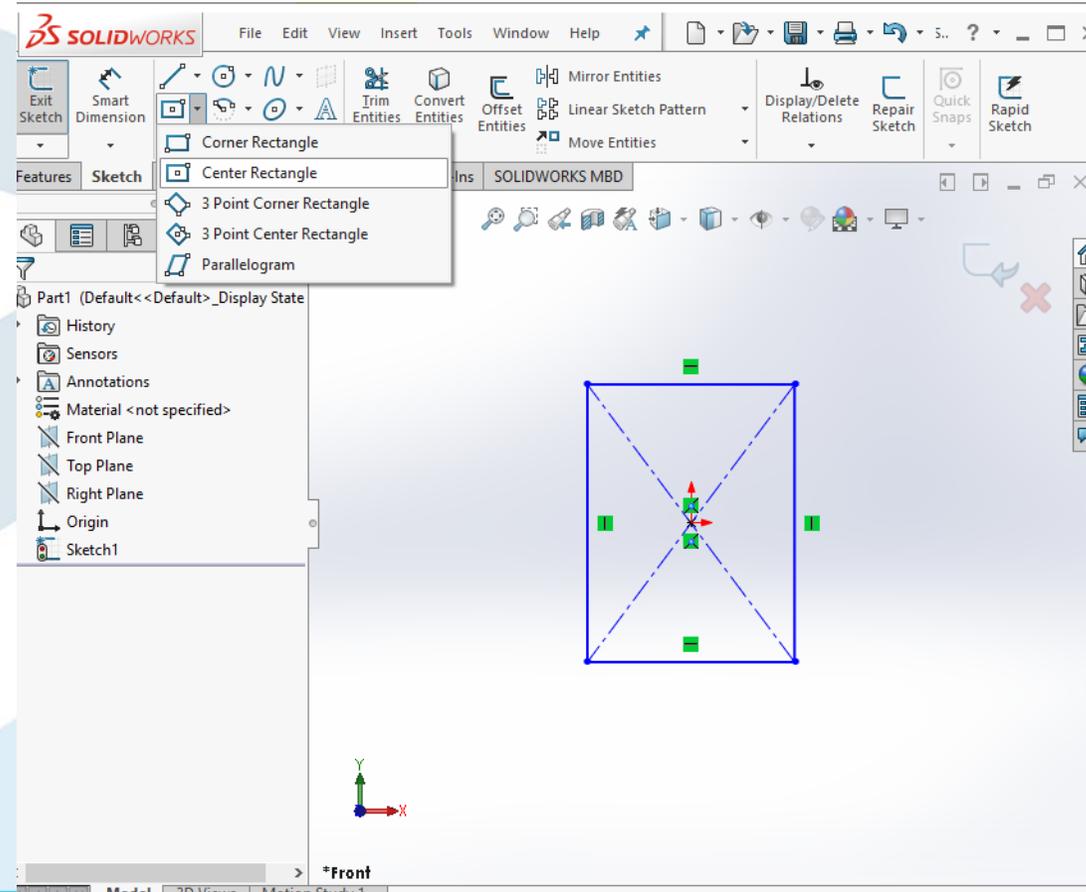
Phd. Tammam Salloum
Eng. Aya Kherbek
Eng. Baher Kherbek
Faculty of Engineering
Department of Robotics And Intelligent Systems
Manara University

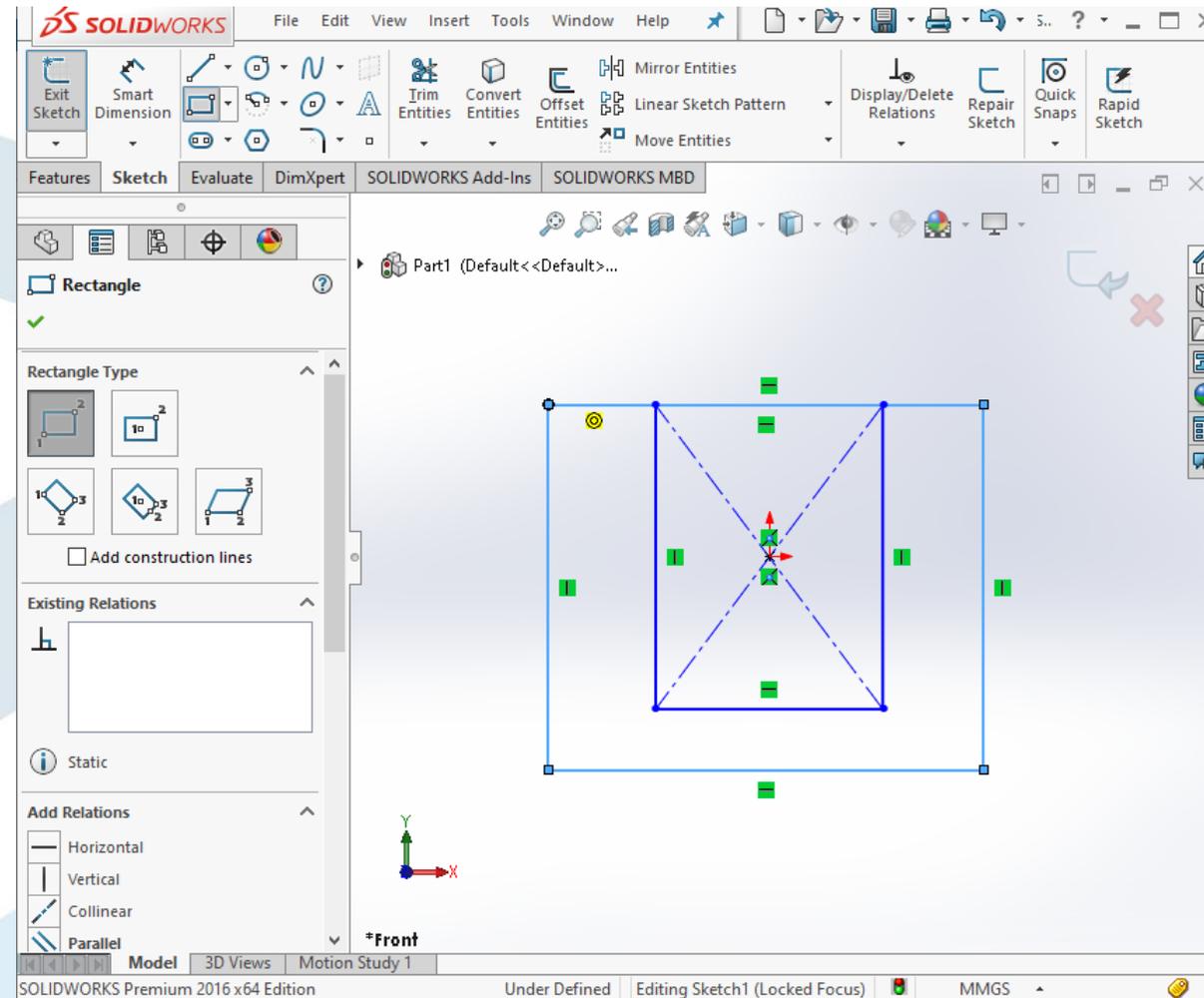


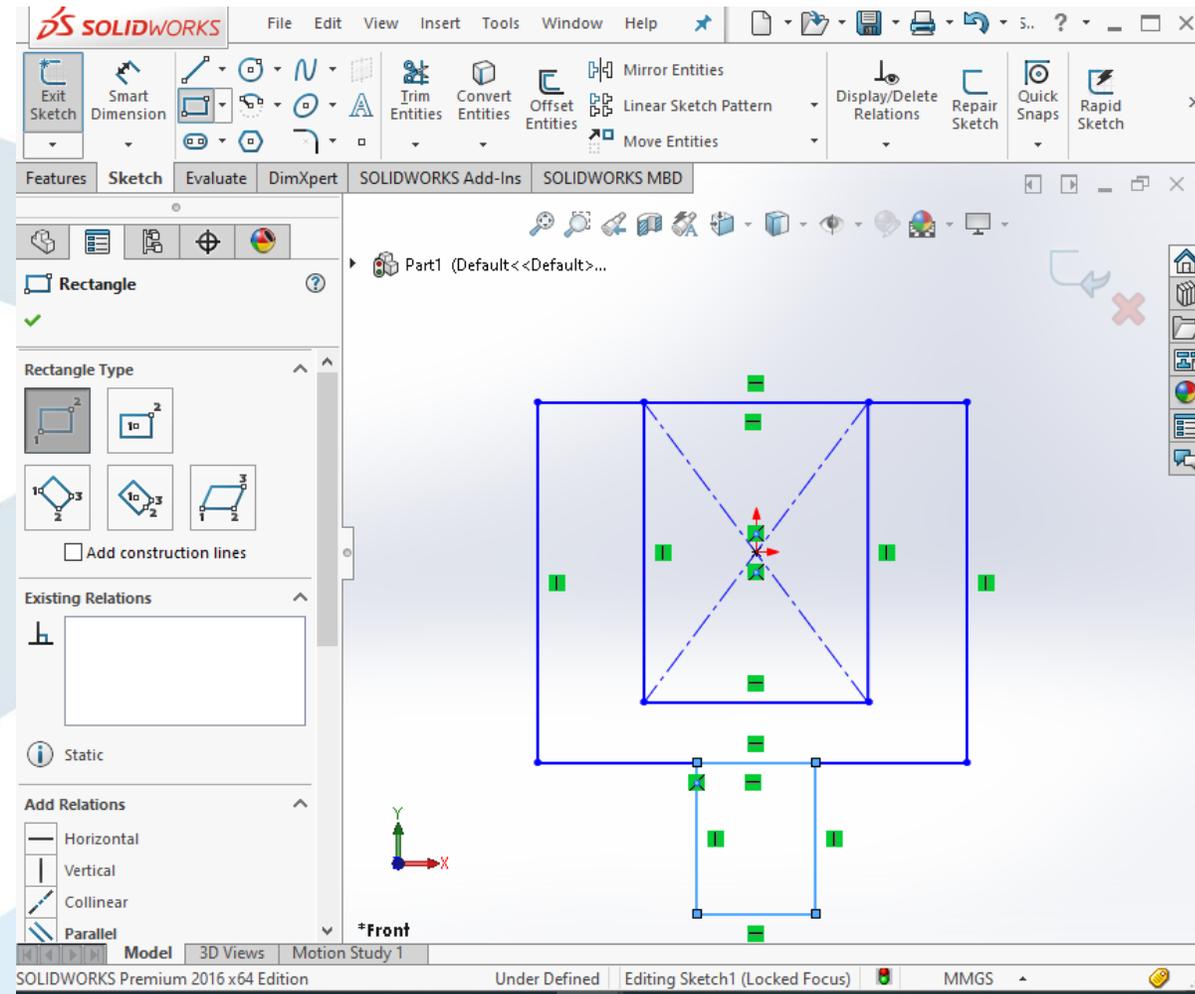
التمرين الأول قم برسم القطعة التالية مع الأخذ بعين الاعتبار للأبعاد الموضحة على الرسم المرفق

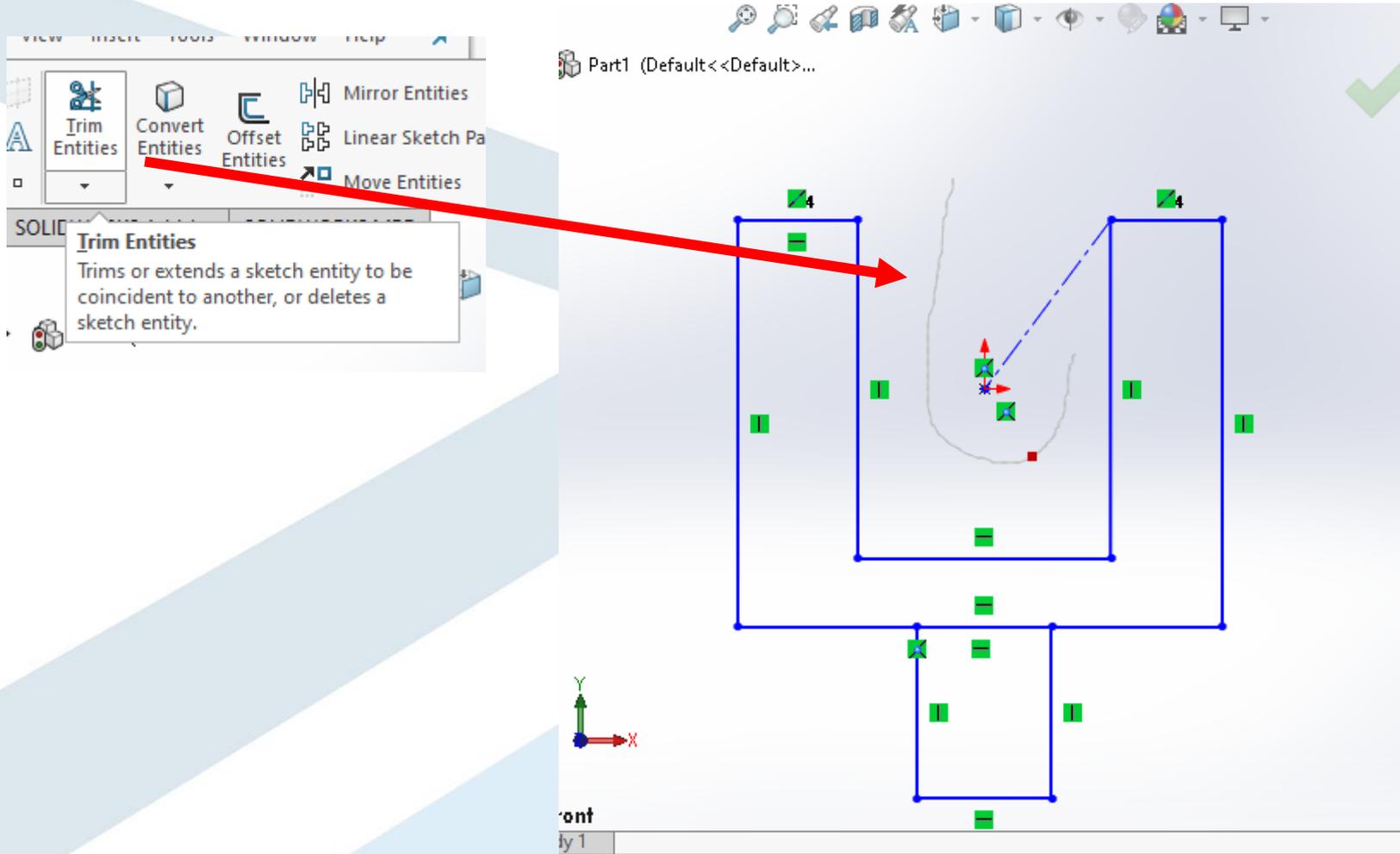


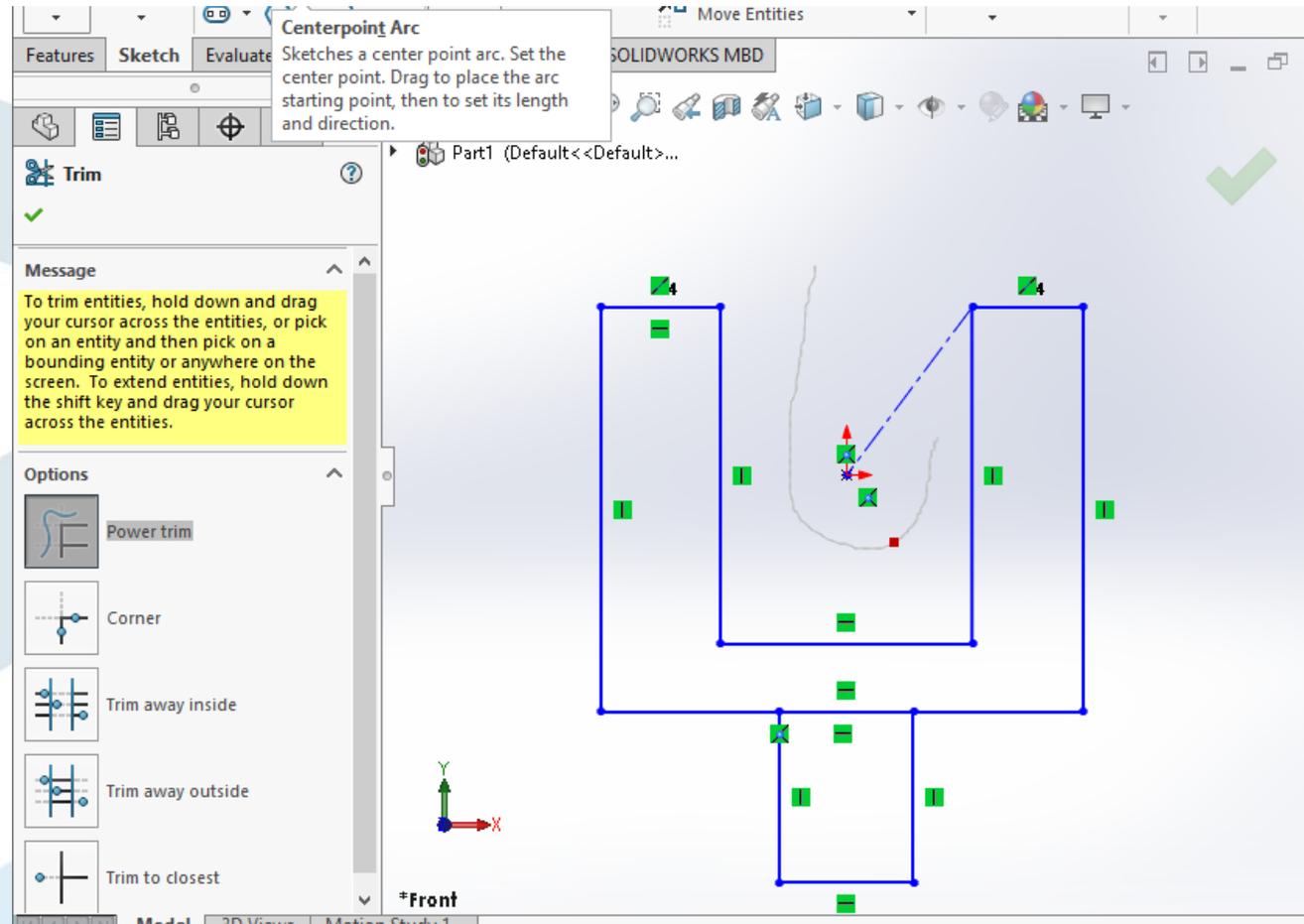
نرسم الواجهة الأساسية باستخدام مجموعة مستطيلات و إزالة التقاطعات الغير مرغوبة

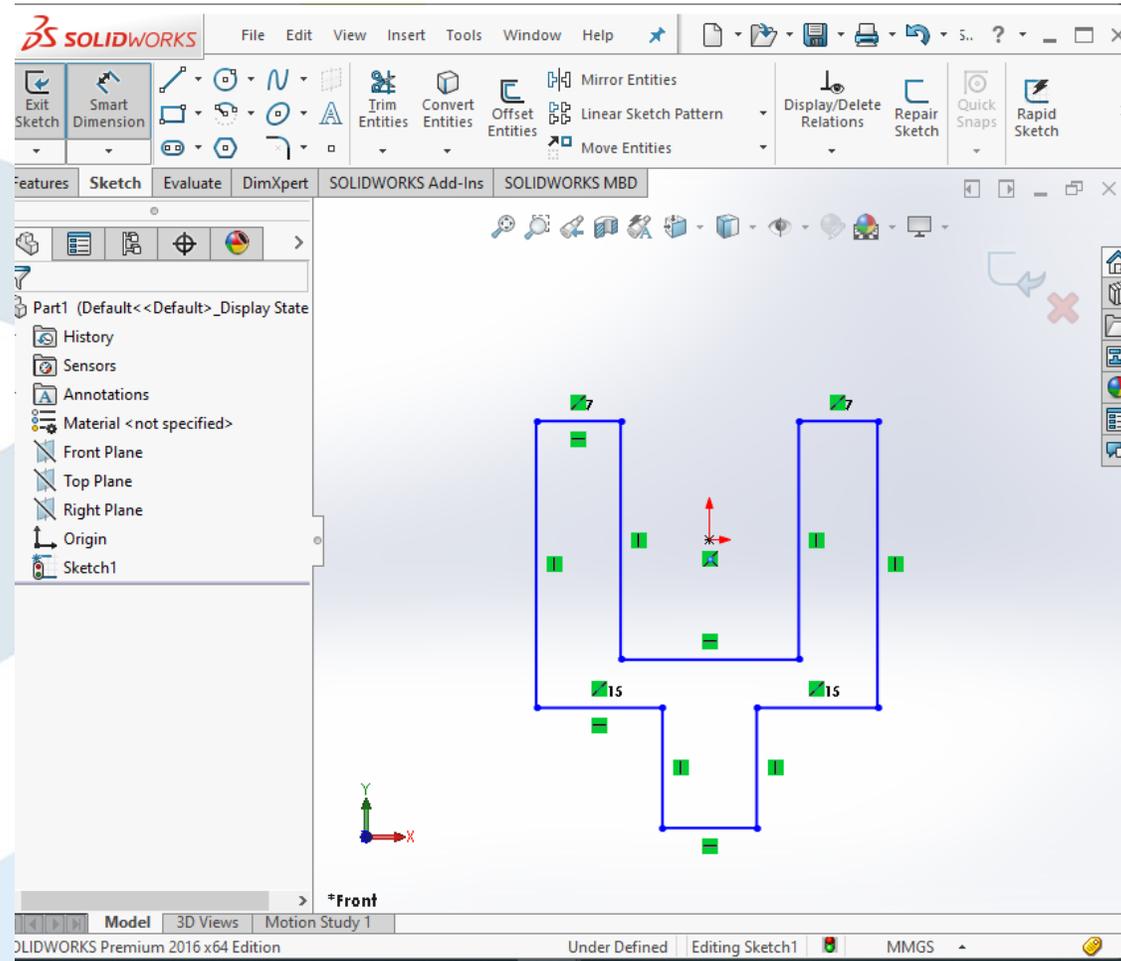


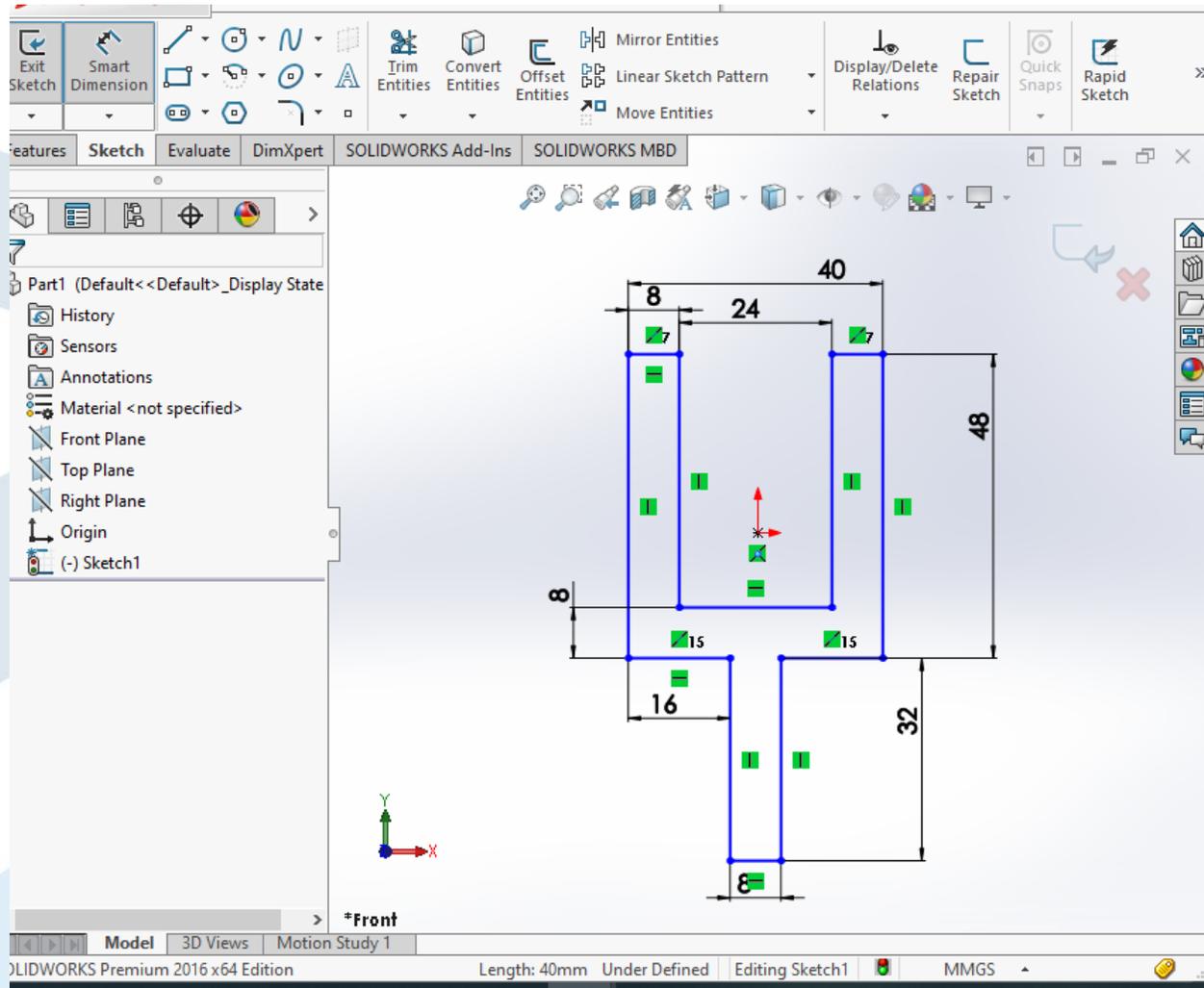


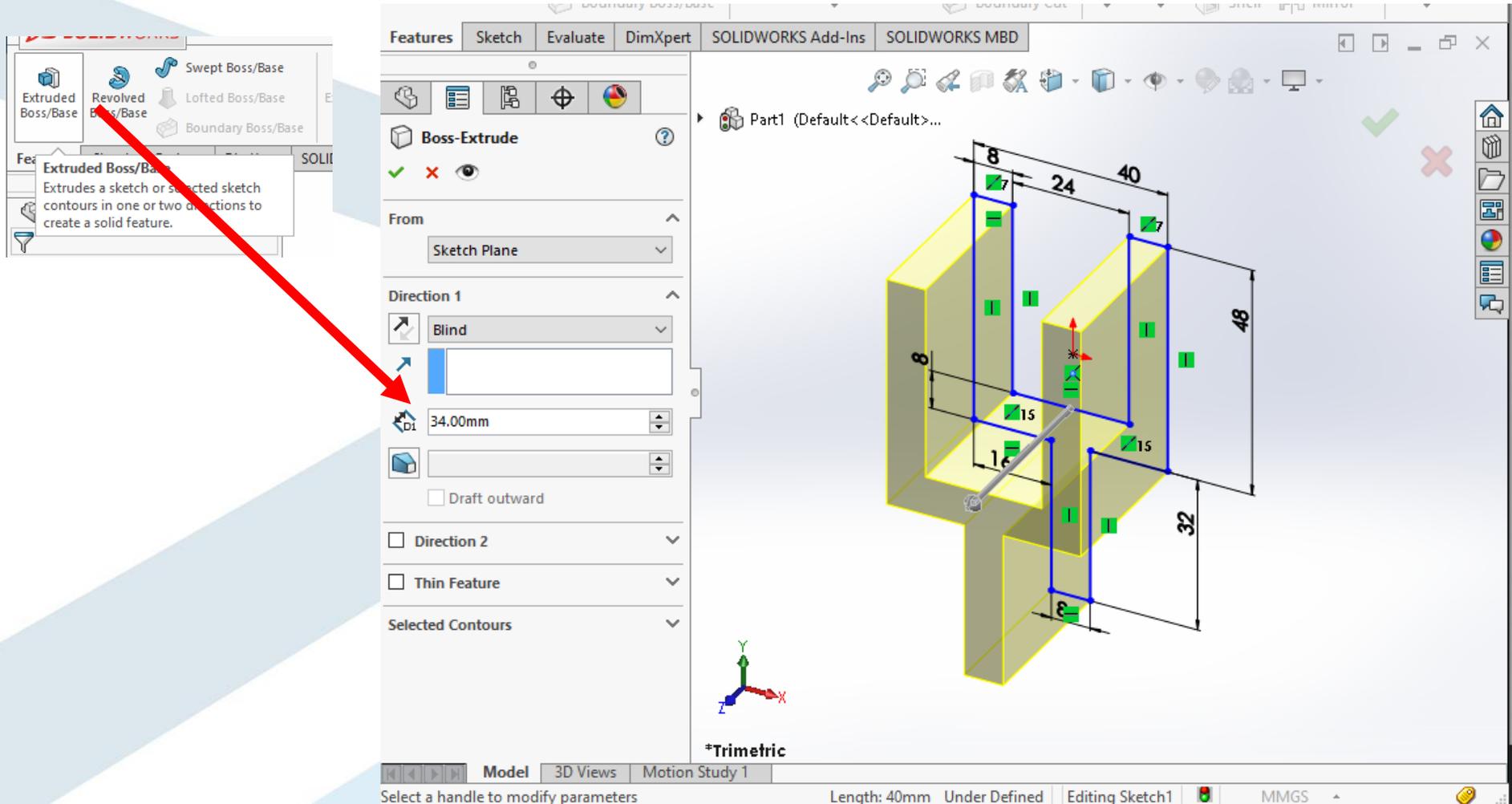






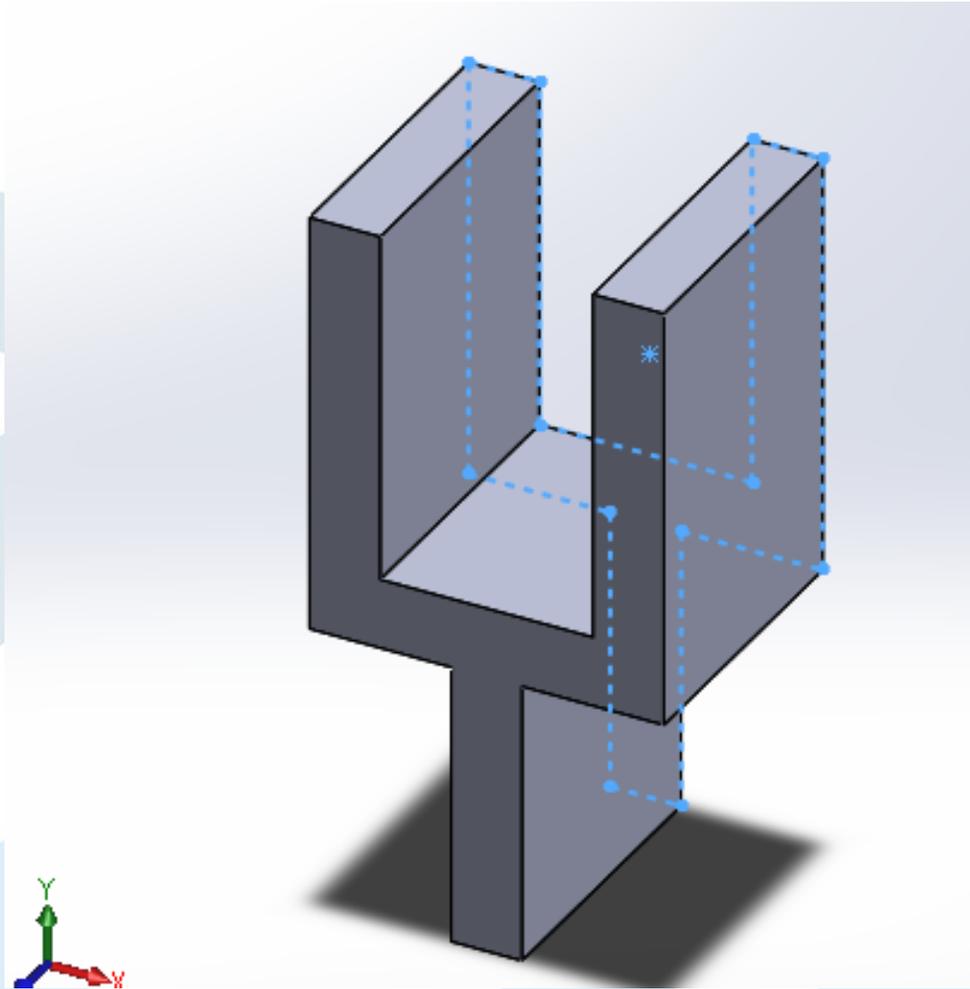


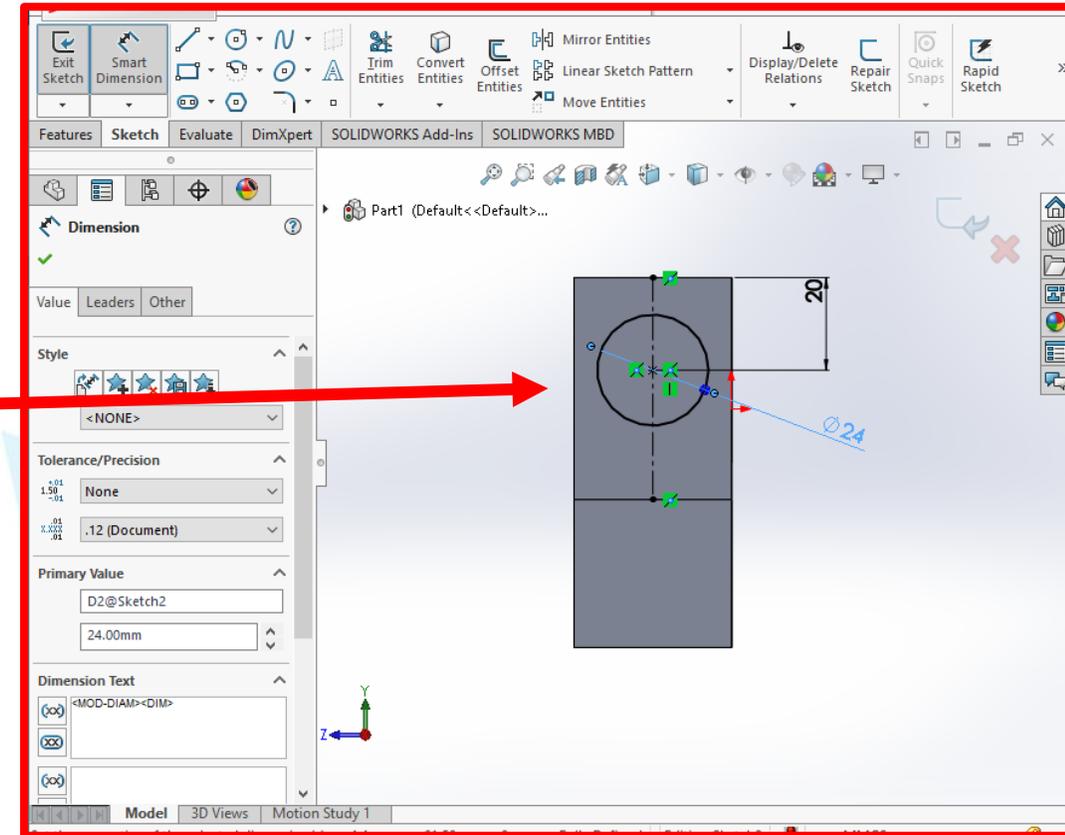
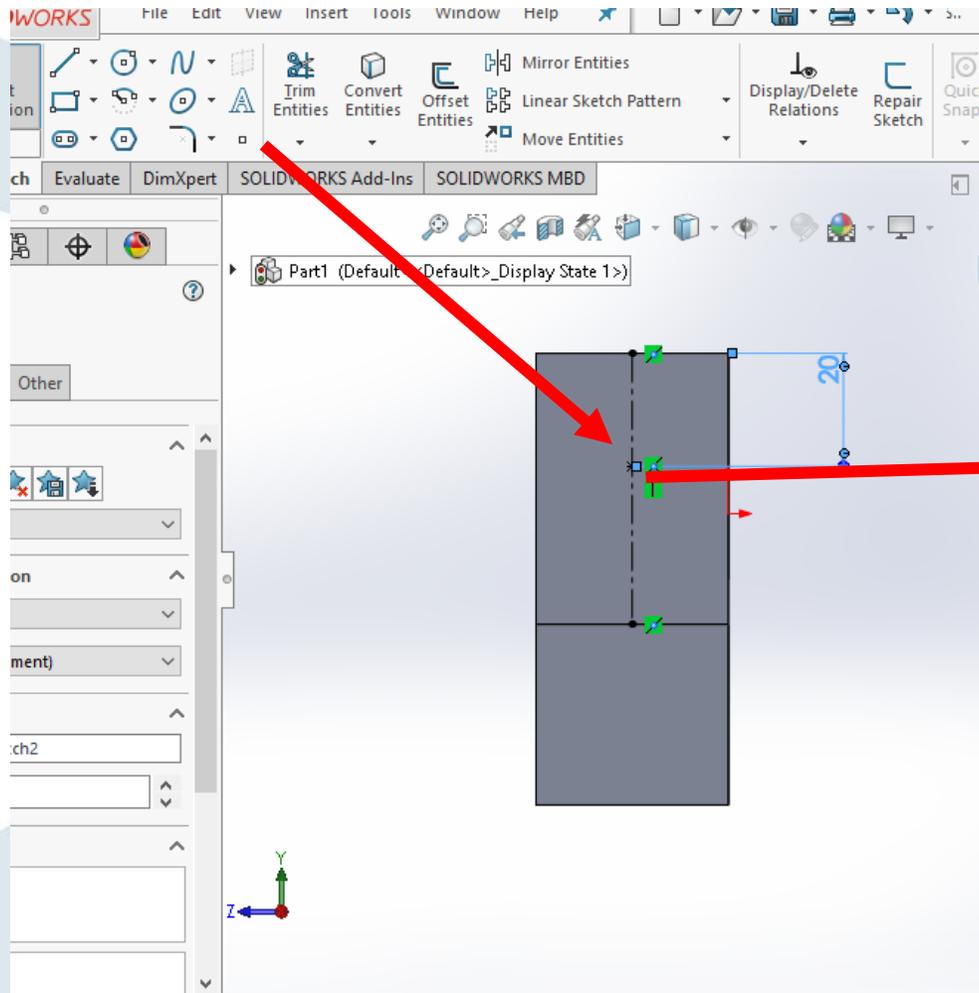


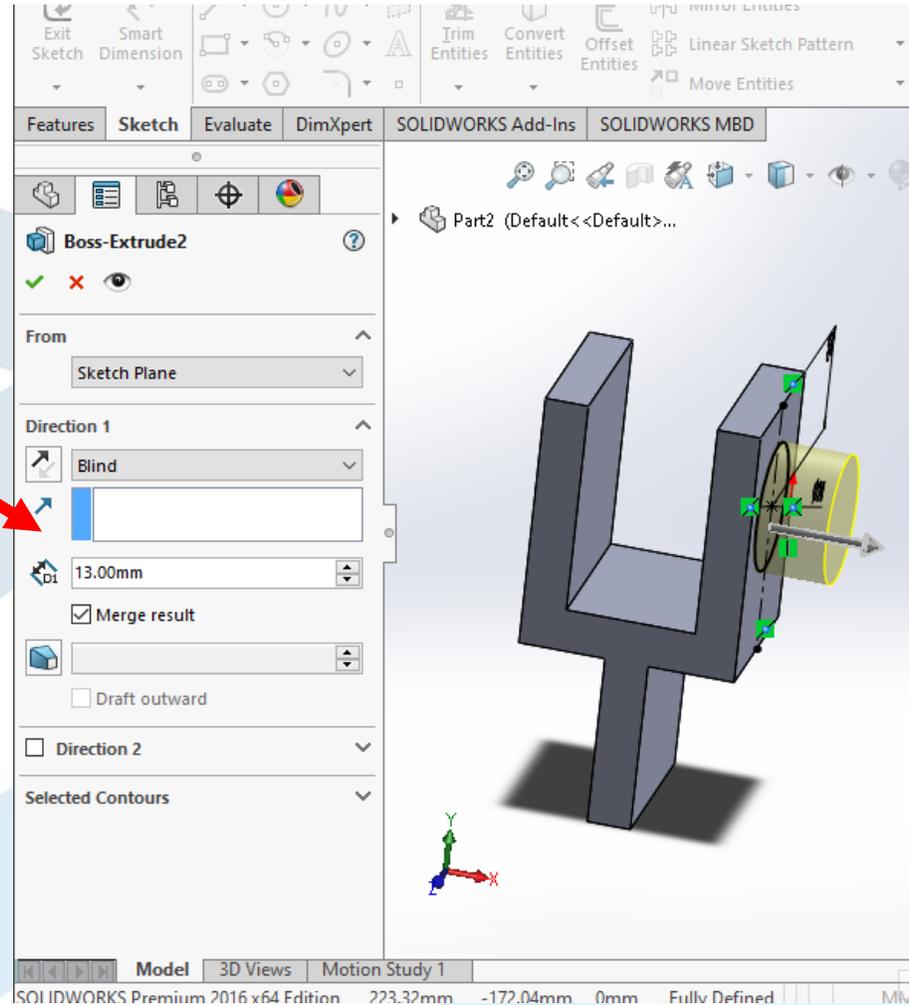
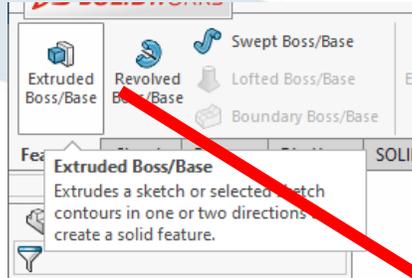


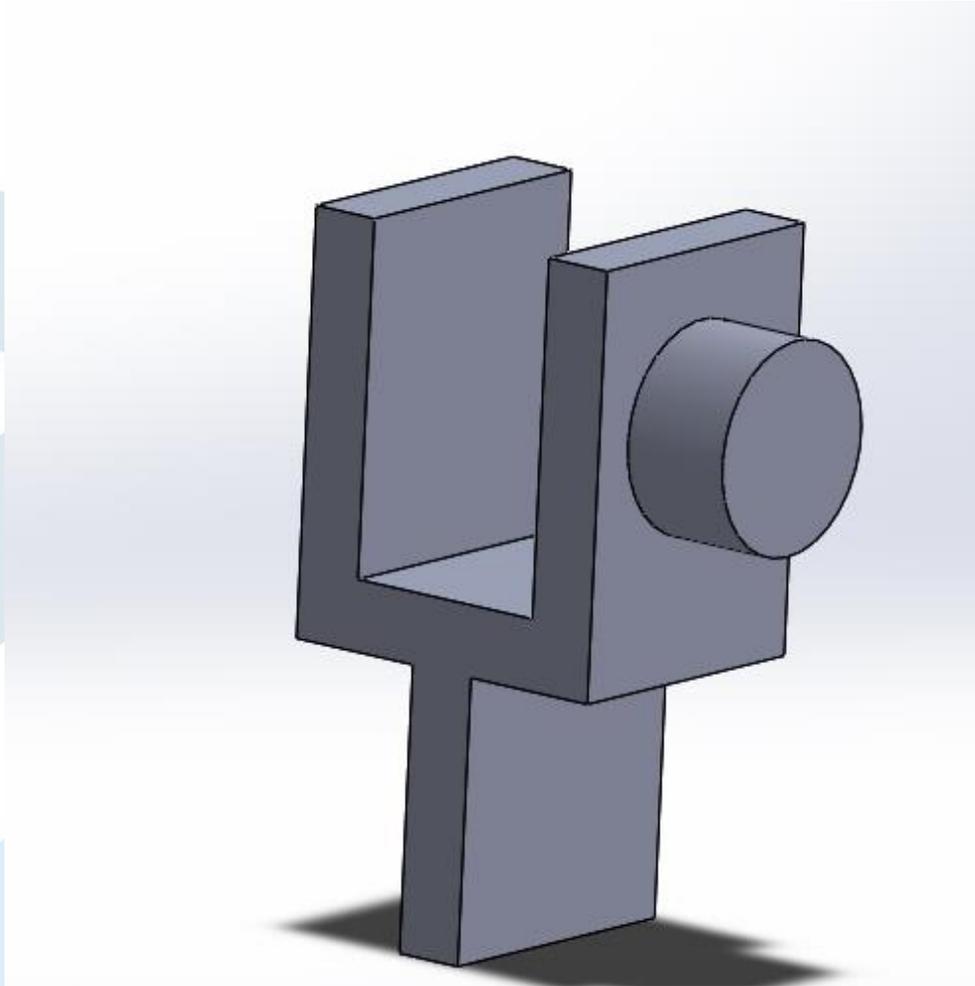
The screenshot displays the SolidWorks software interface. On the left, the Feature Tree shows a 'Boss-Extrude' feature. The Command Manager on the right shows the 'Boss-Extrude' feature being configured. The 'From' property is set to 'Sketch Plane'. Under 'Direction 1', the 'Blind' option is selected, and the distance is set to '34.00mm'. The 'Draft outward' checkbox is unchecked. The 'Direction 2' and 'Thin Feature' checkboxes are also unchecked. The 'Selected Contours' section is empty. The 3D view shows a mechanical part with dimensions: 8, 24, 40, 48, 32, 15, 16, and 8. A red arrow points from the 'Extruded Boss/Base' icon in the Command Manager to the 'Boss-Extrude' feature in the Feature Tree.

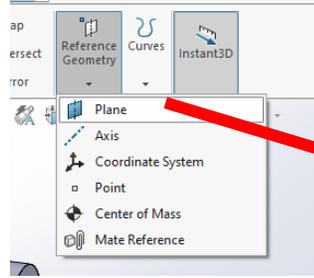




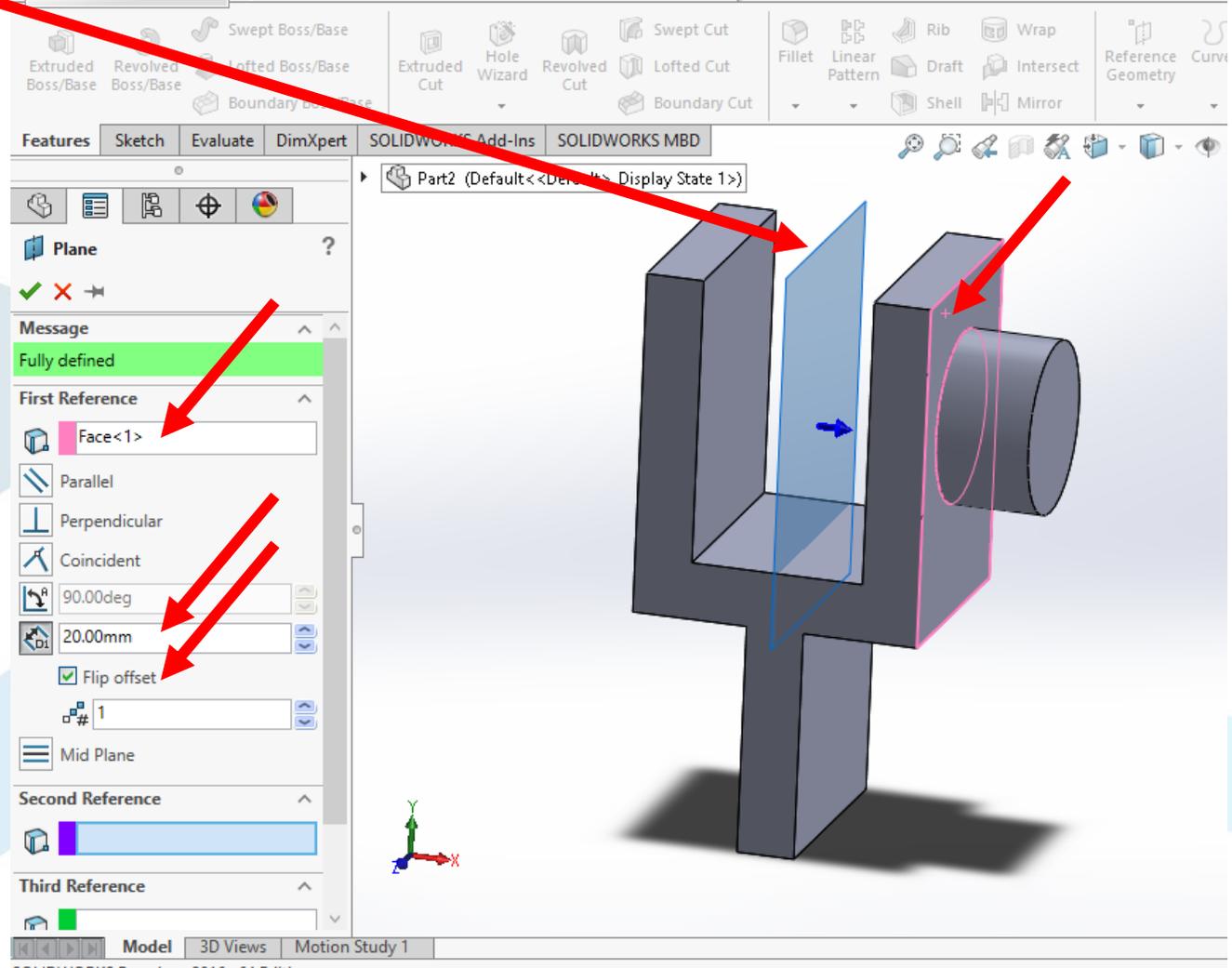


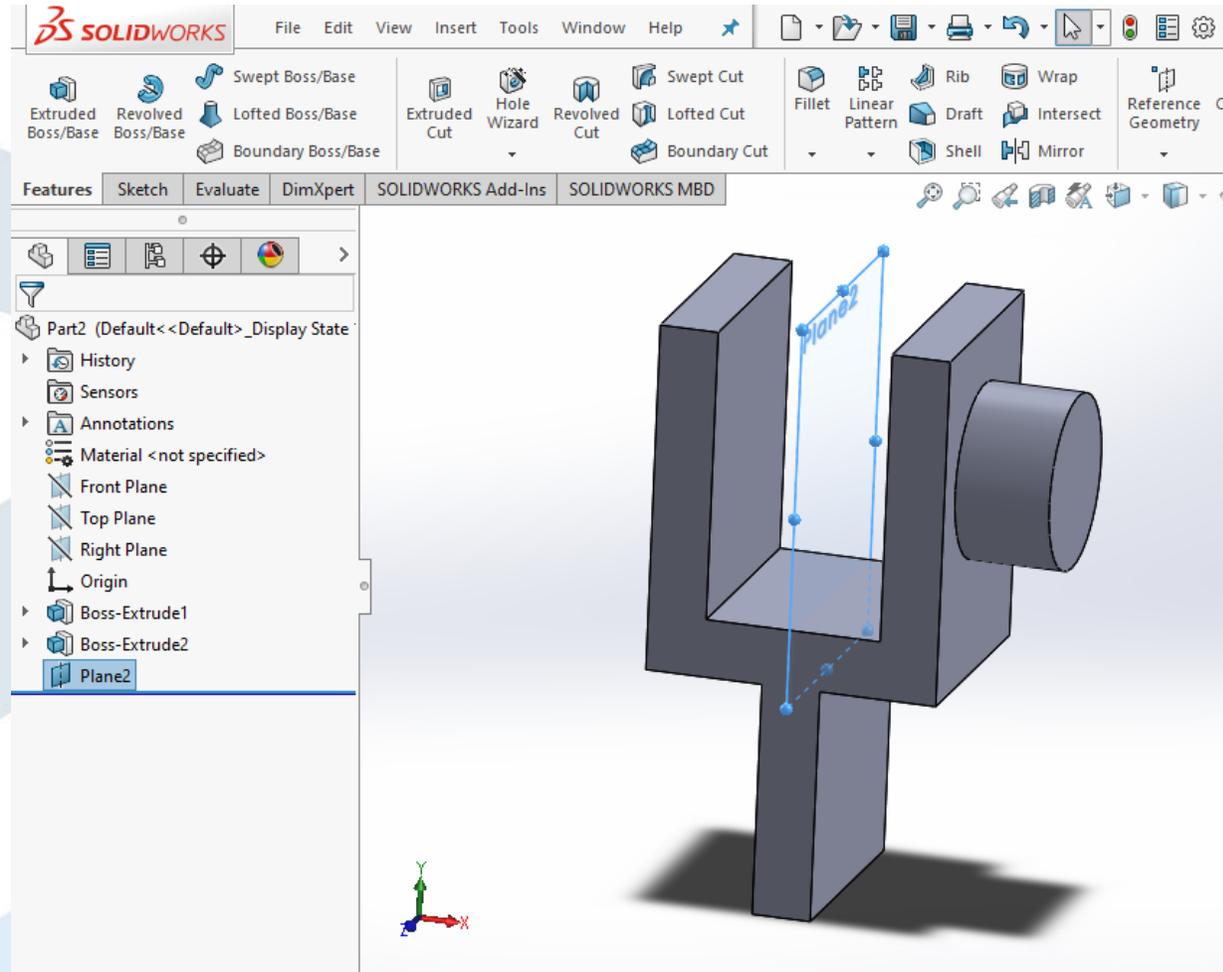


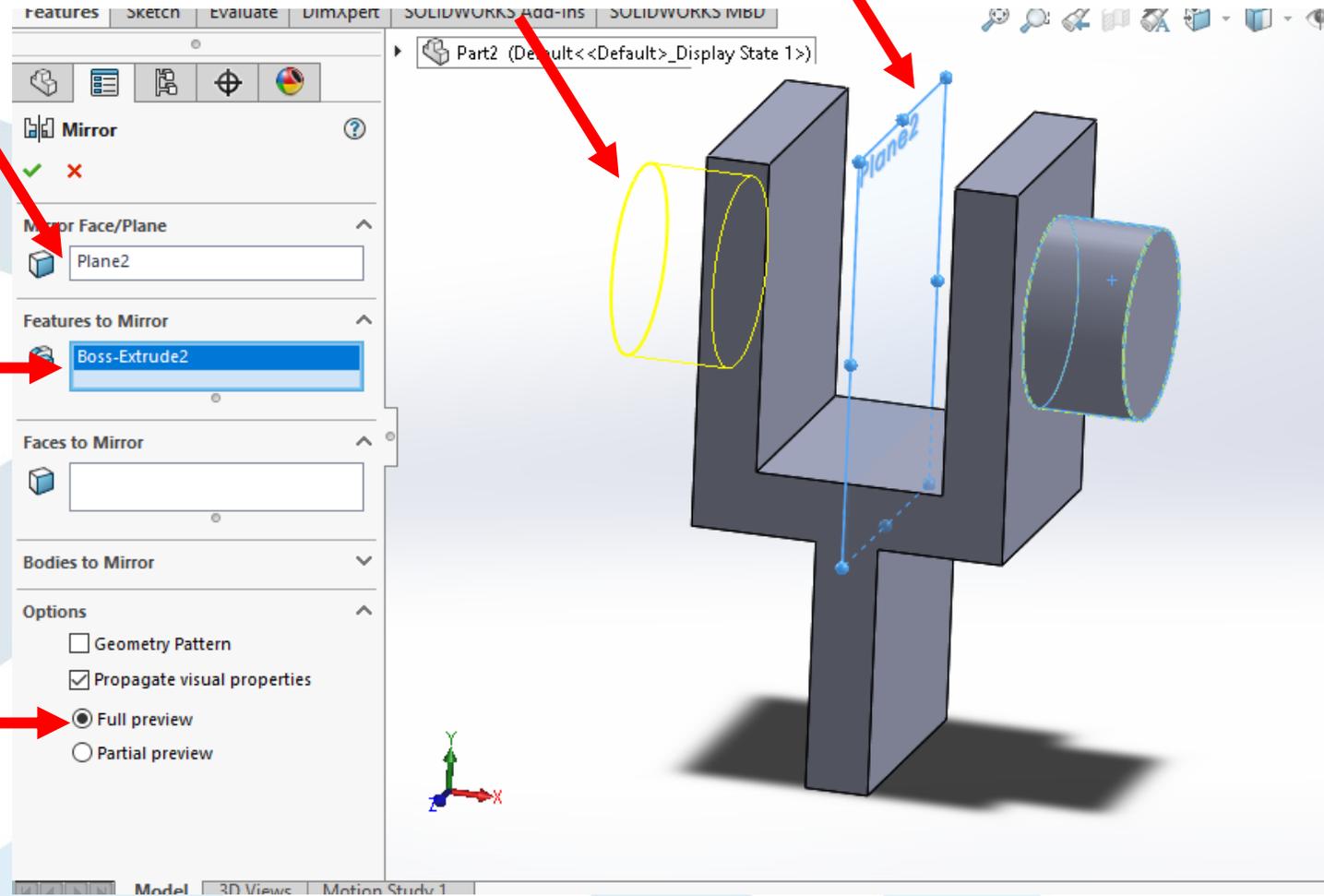
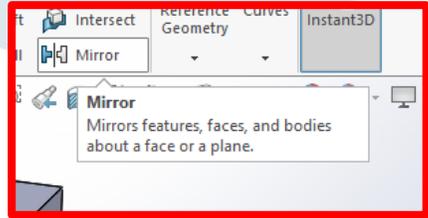


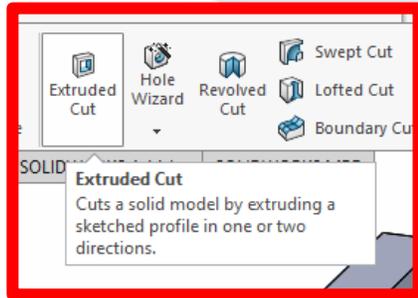
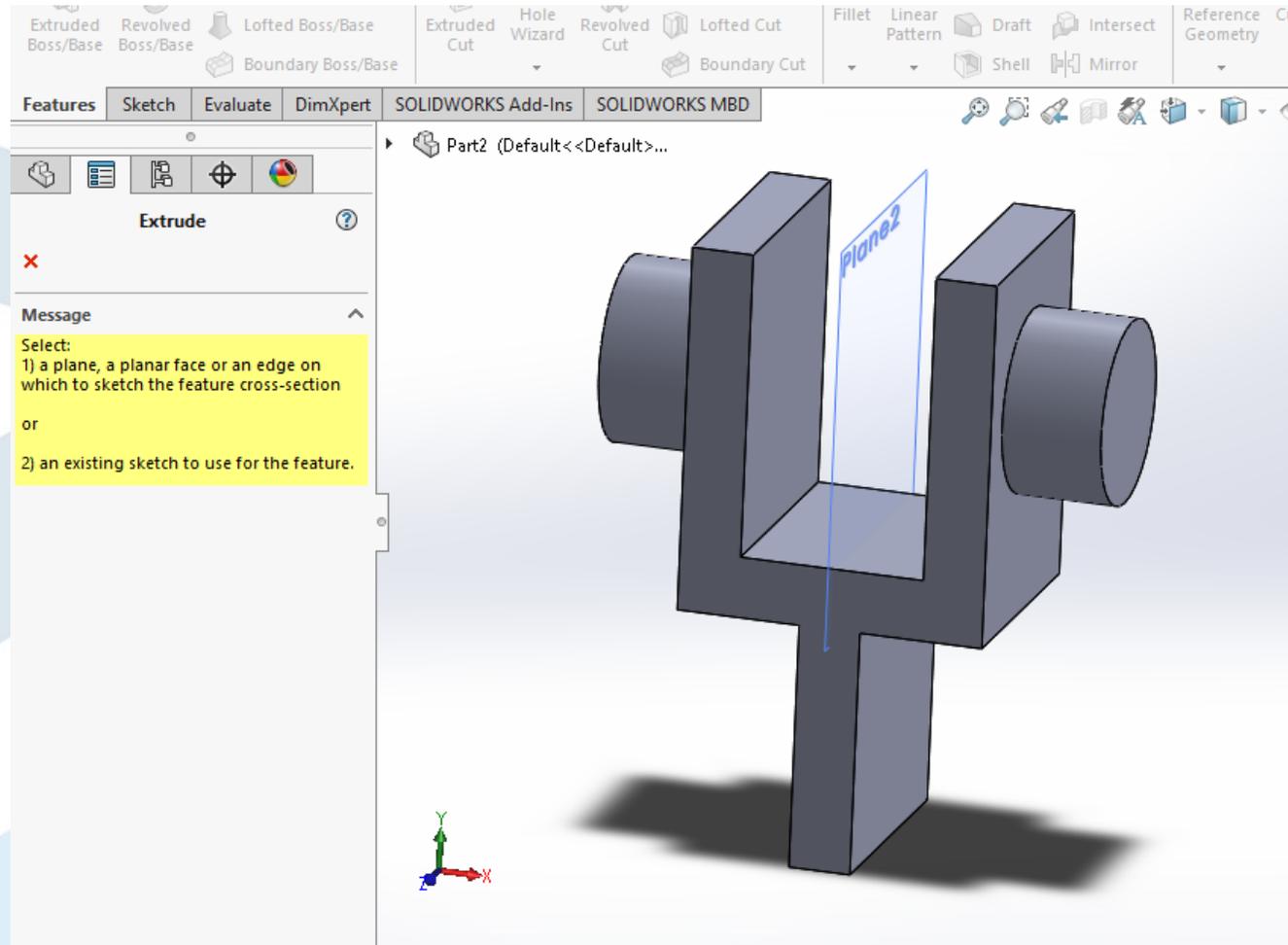


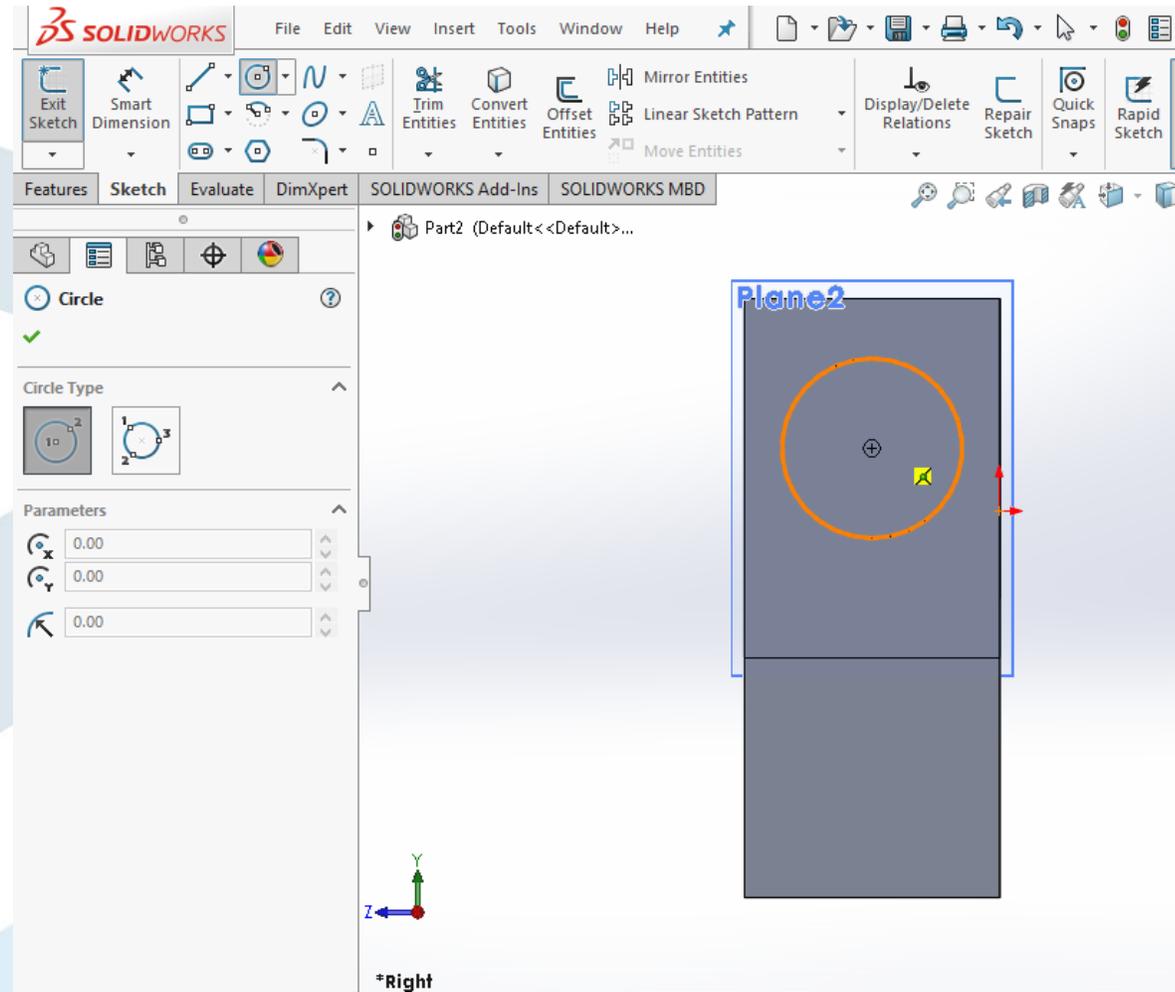
نقوم بداية بإنشاء مستوي وسطي مرجعي لنقوم بمناظرة شكل الأسطوانة بالنسبة له حيث نختار reference geometry ثم نختار plane نقوم بعدها بتحديد المستوي الذي نريد أن نشق منه الخصائص وفي حالتنا هو الوجه اليمين المحدد باللون الوردي ثم نختار بعد السطح المرجعي عنه بمقدار 20mm وهي نصف المسافة بين الوجهين الخارجيين مع قلب الاتجاه ليتموضع بطريقة صحيحة ينشأ بذلك المستوي

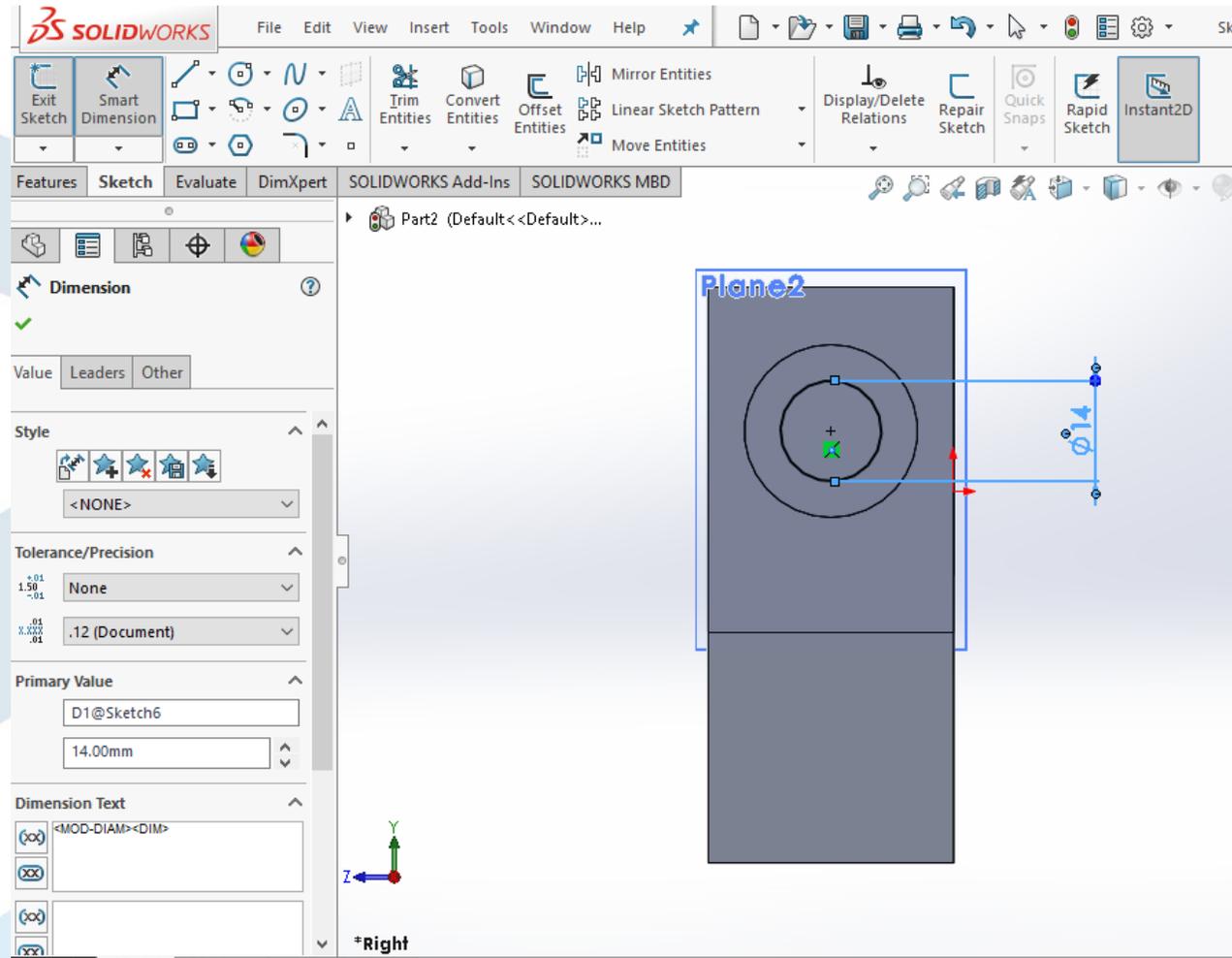


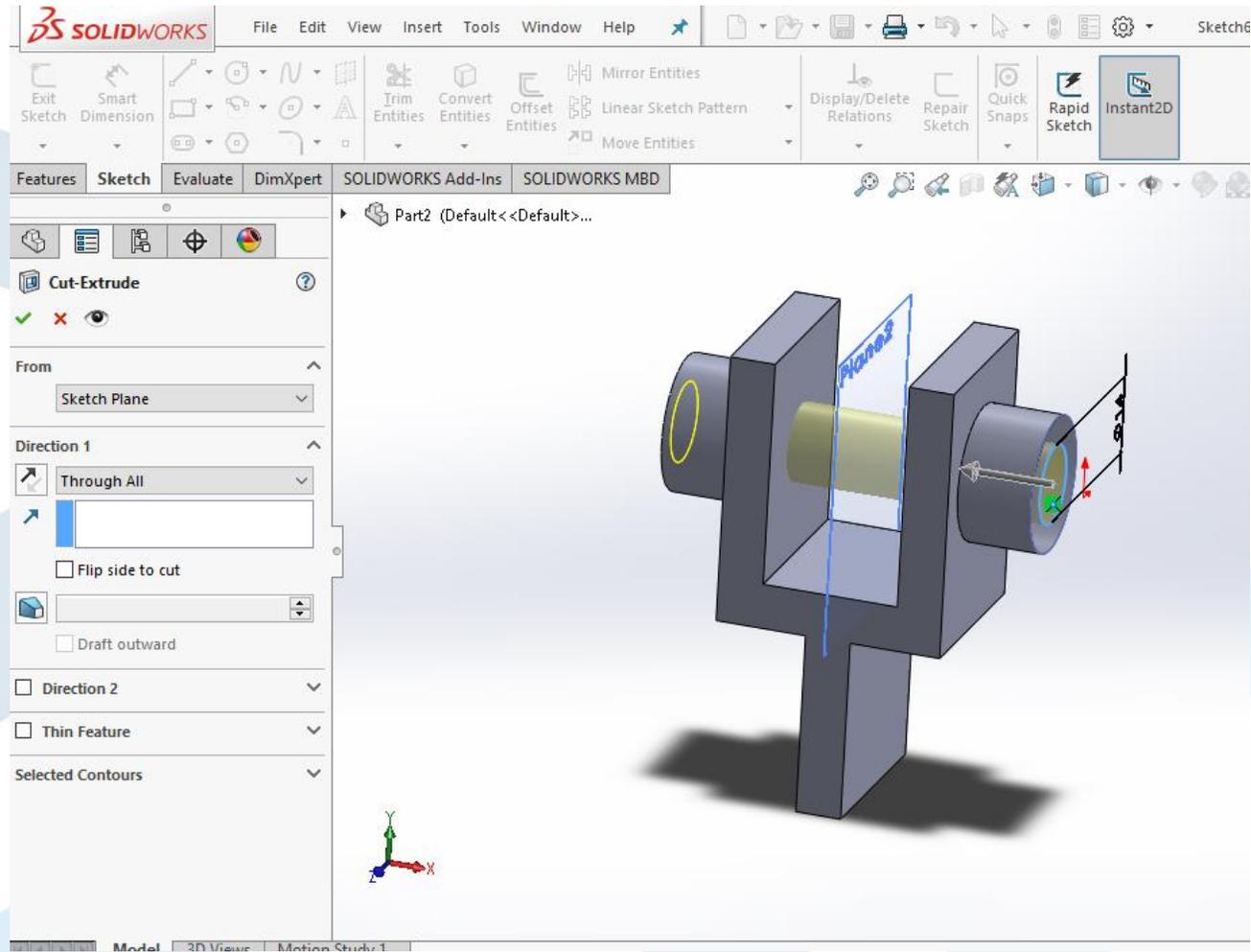


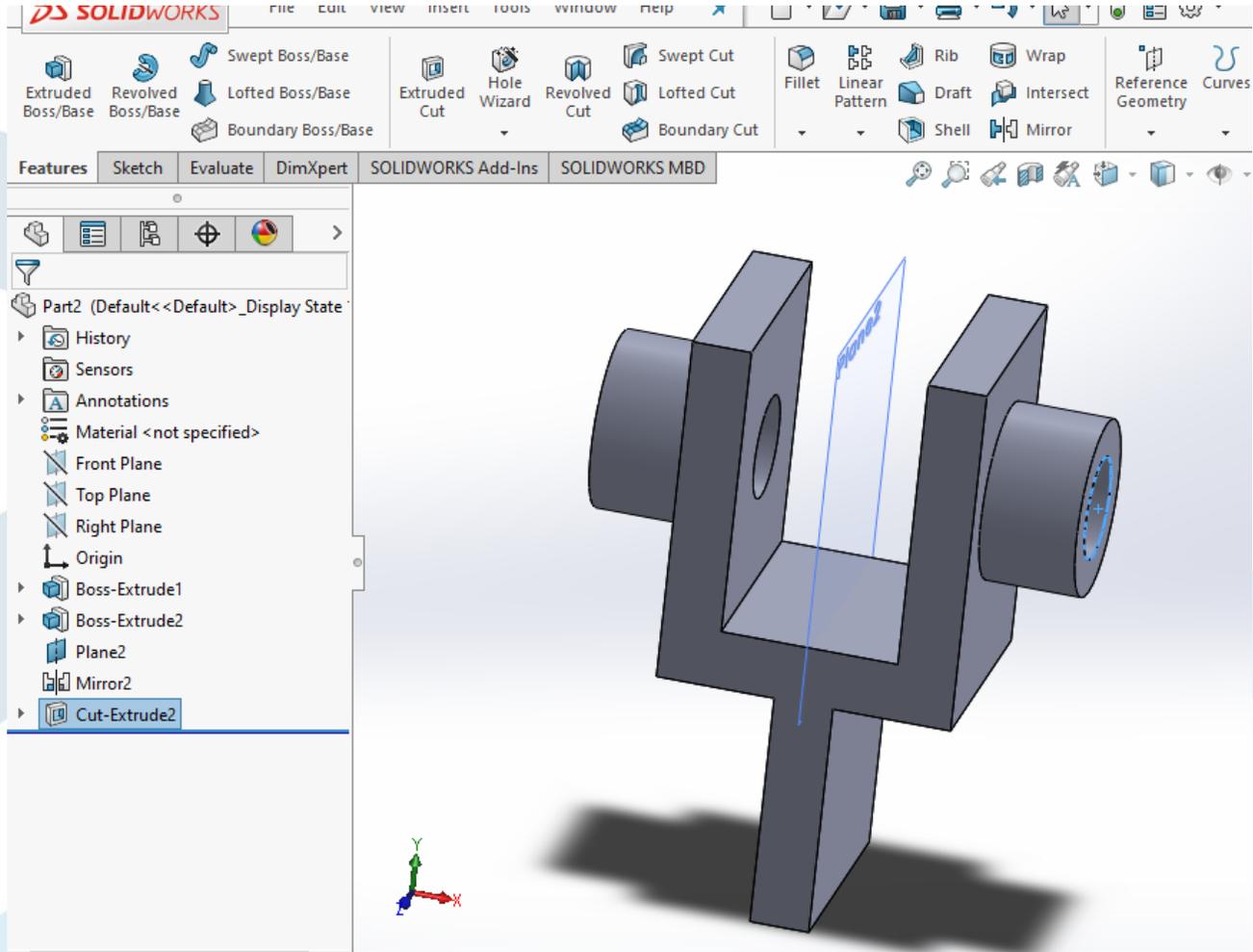




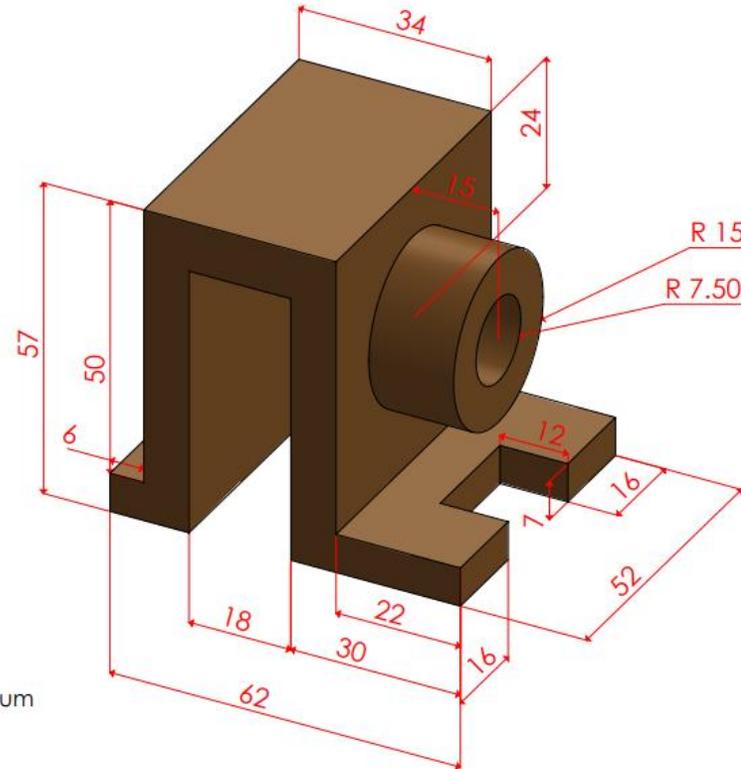








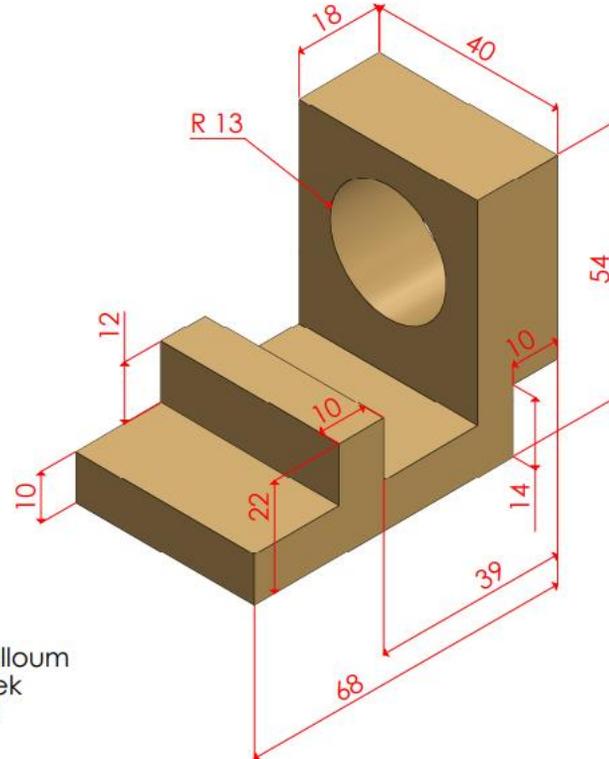
التمرين الثاني قم برسم القطعة التالية مع الأخذ بعين الاعتبار للأبعاد الموضحة على الرسم المرفق



PHD. Tammam Salloum
Eng. Baher Kherbek
Eng. Aya Kherbek



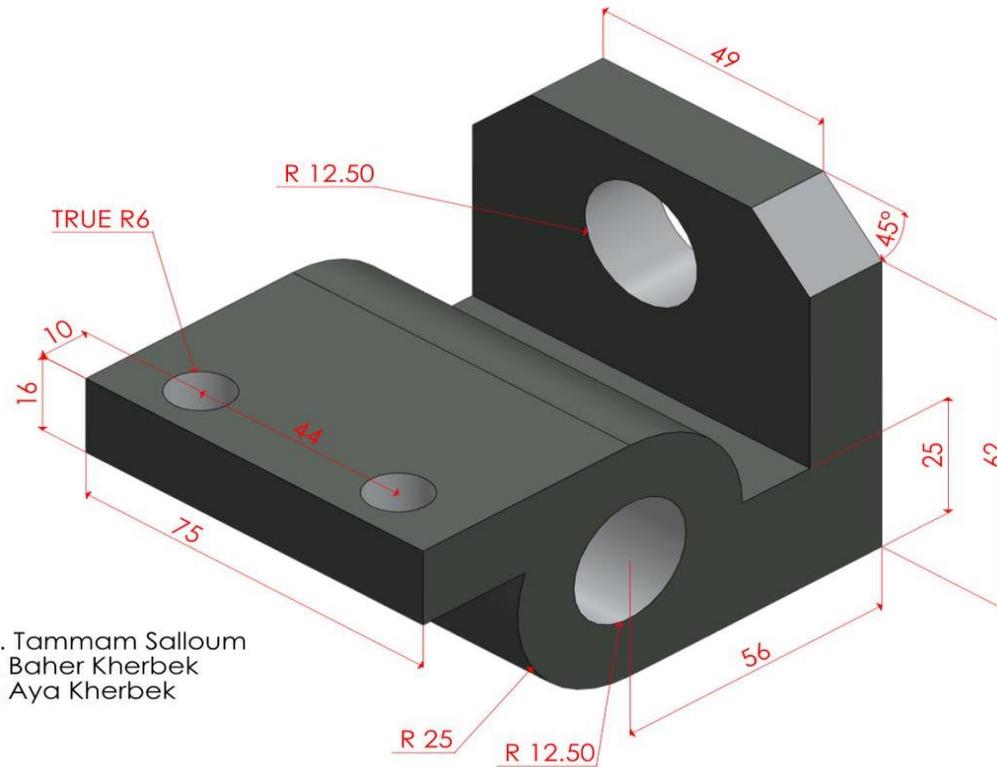
التمرين الثالث قم برسم القطعة التالية مع الأخذ بعين الاعتبار للأبعاد الموضحة على الرسم المرفق



PHD. Tammam Salloum
Eng. Baher Kherbek
Eng. Aya Kherbek



التمرين الرابع قم برسم القطعة التالية مع الأخذ بعين الاعتبار للأبعاد الموضحة على الرسم المرفق



PHD. Tammam Salloum
Eng. Baher Kherbek
Eng. Aya Kherbek



Thanks for Listening

