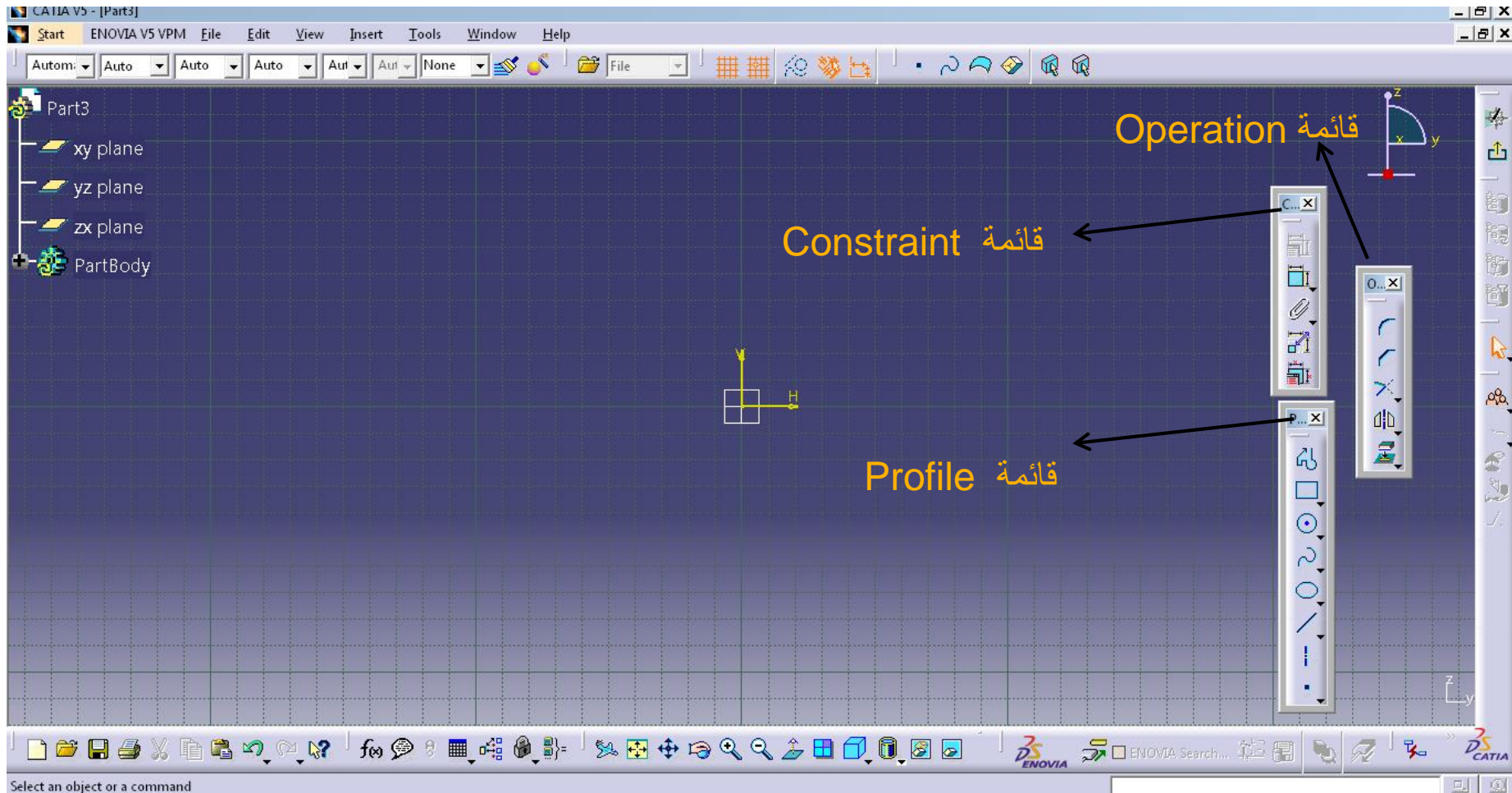
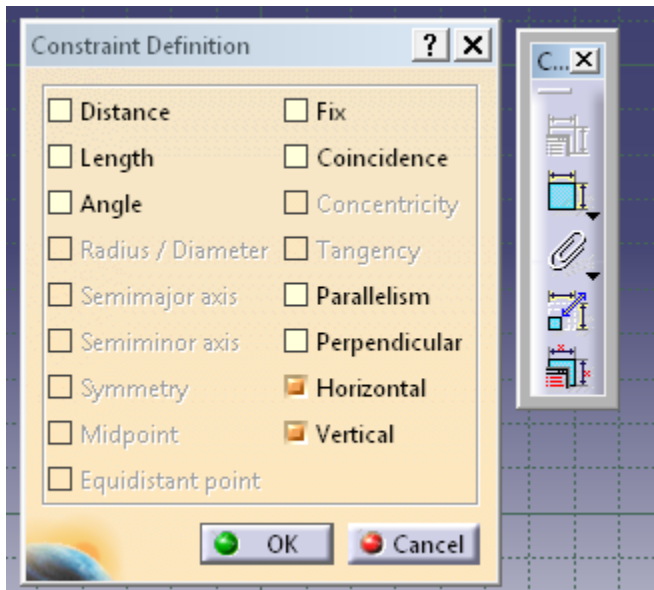


في البيئة ثنائية البعد سوف نهتم بثلاث قوائم رئيسية



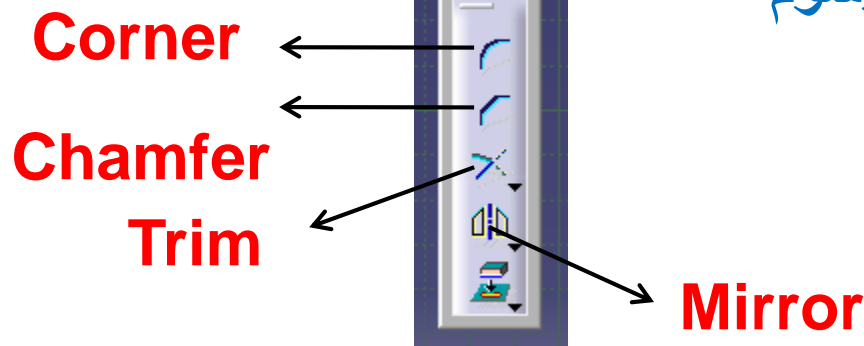


قائمة Constraint

هدف الأوامر الموجودة في هذه القائمة هو وضع القيود من أبعاد و زوايا و قيود توازي و تعامد و تماس على الشكل الهندسي

قائمة Operation

هدف الأوامر الموجودة في هذه القائمة هو إجراء تعديلات على الشكل الهندسي المرسوم

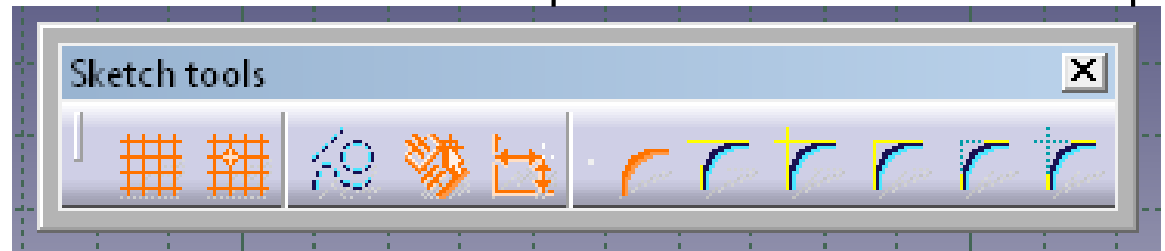


Creating Corners

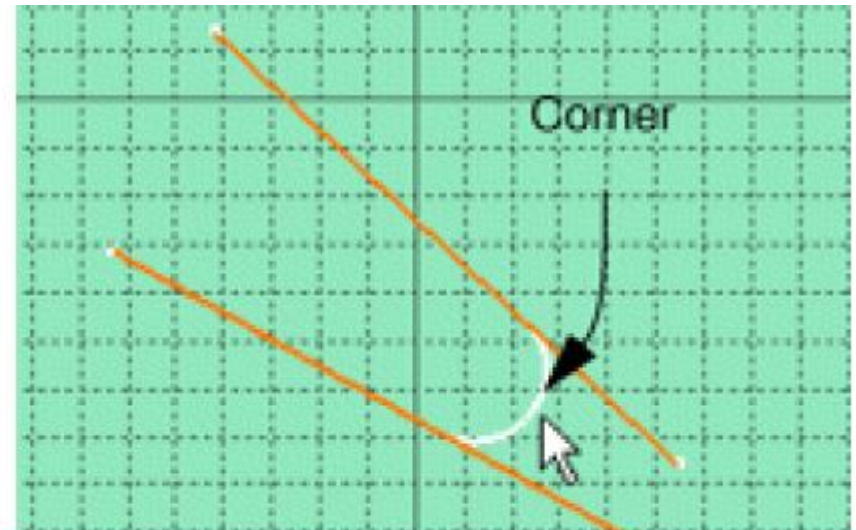
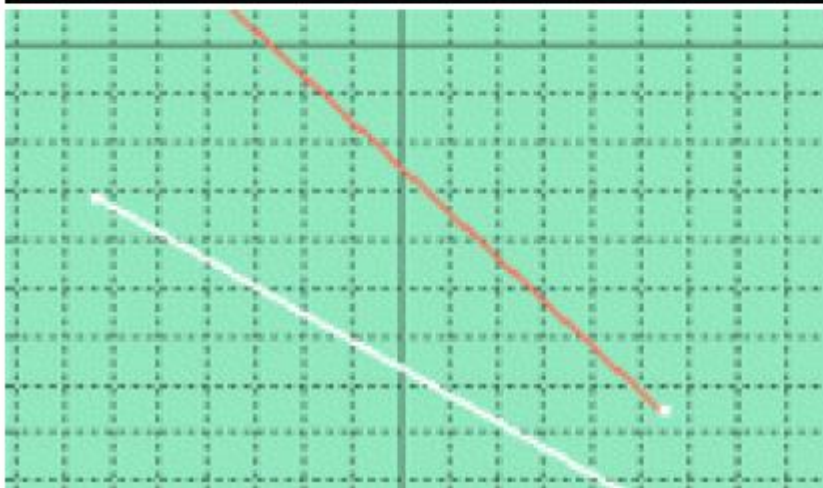
Corner



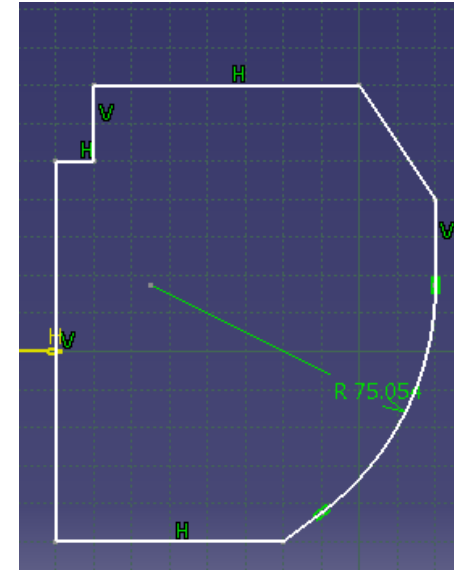
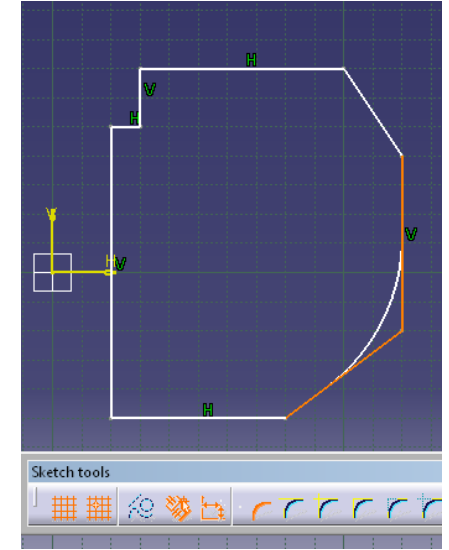
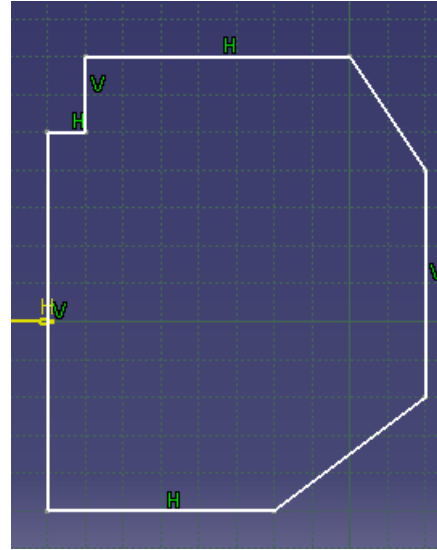
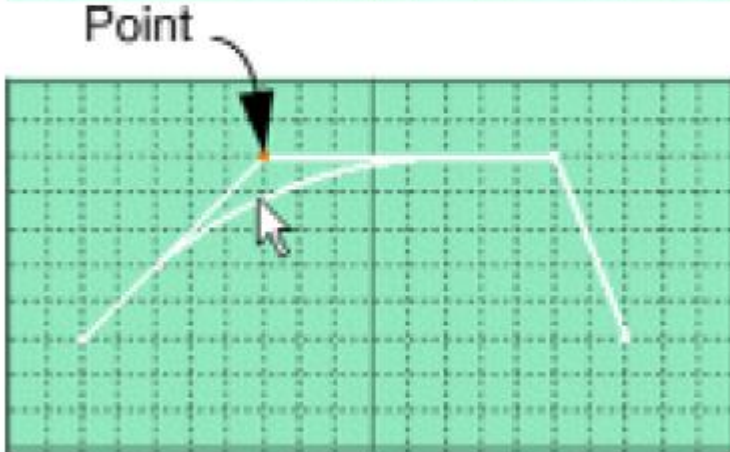
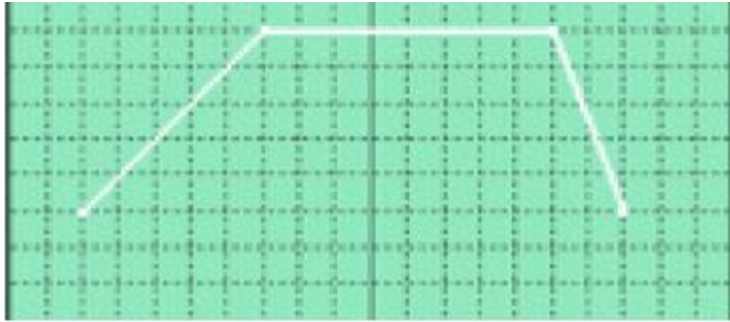
طرق مختلفة لرسم الزاوية



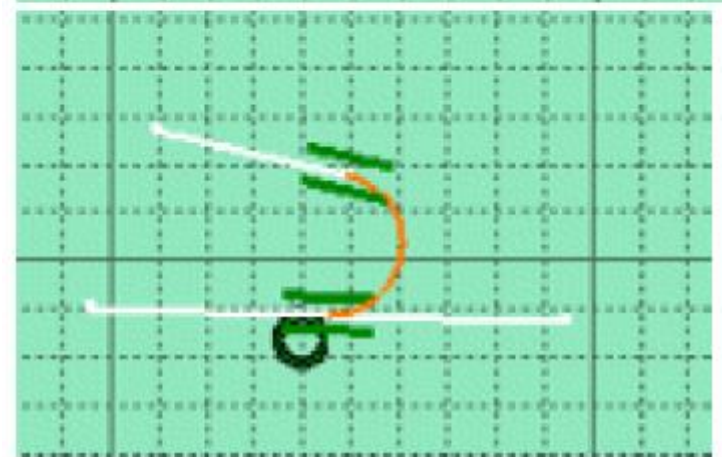
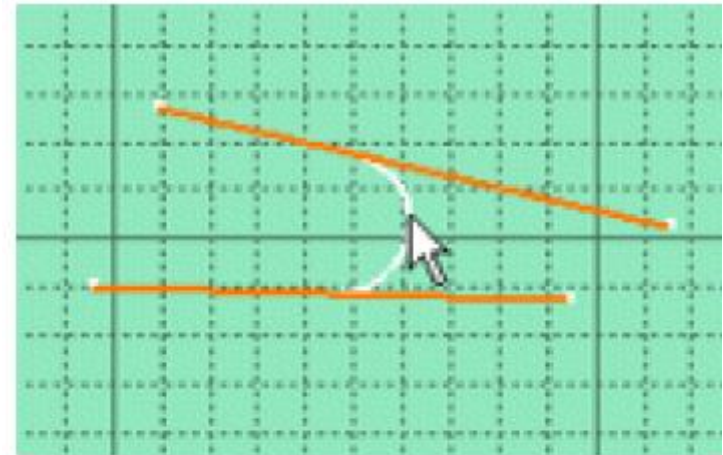
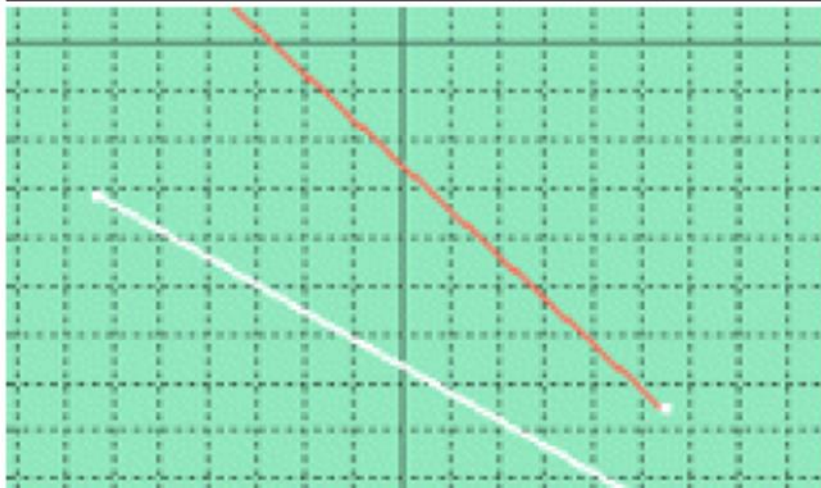
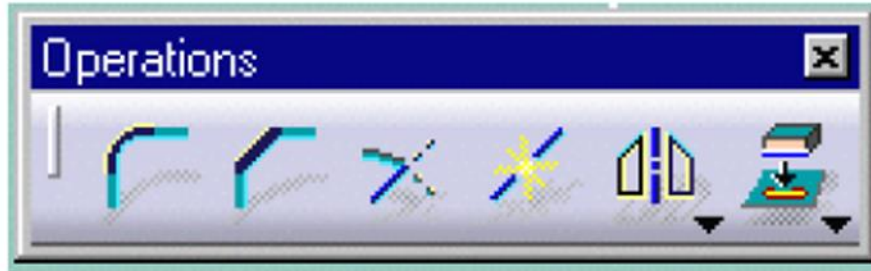
Creating Corners With Both Elements Trimmed



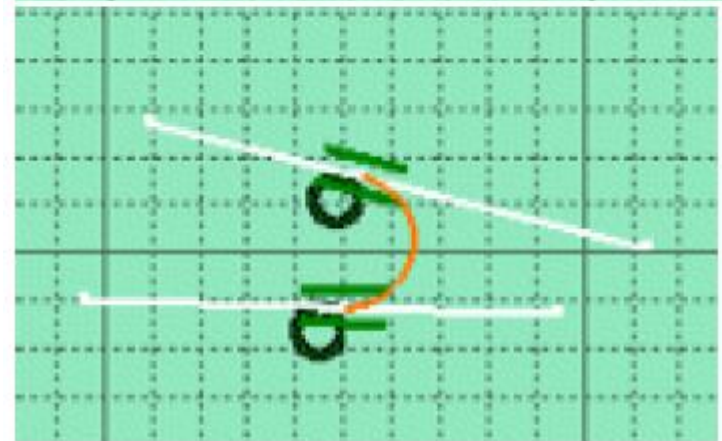
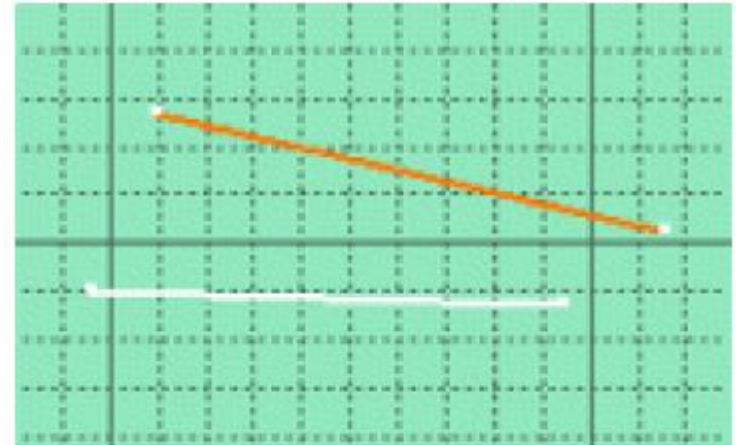
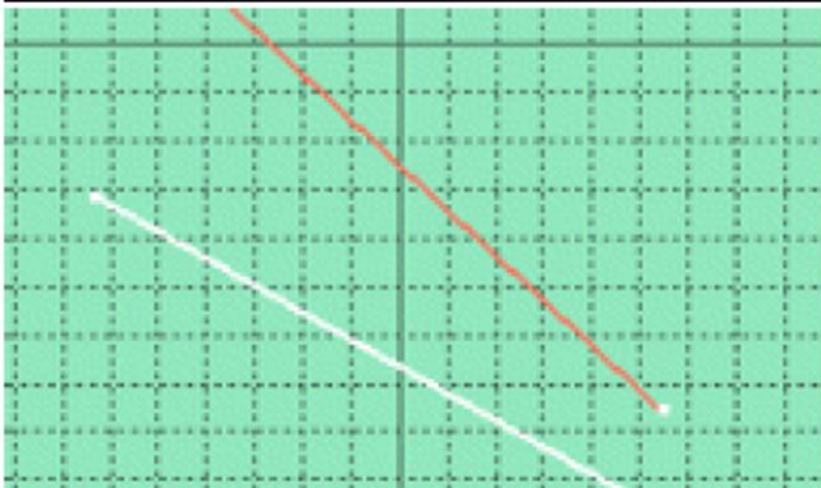
مثال اخر عن استخدام تعليمة Corner



Corners with One Element Trimmed



Creating Corners with No Elements Trimmed

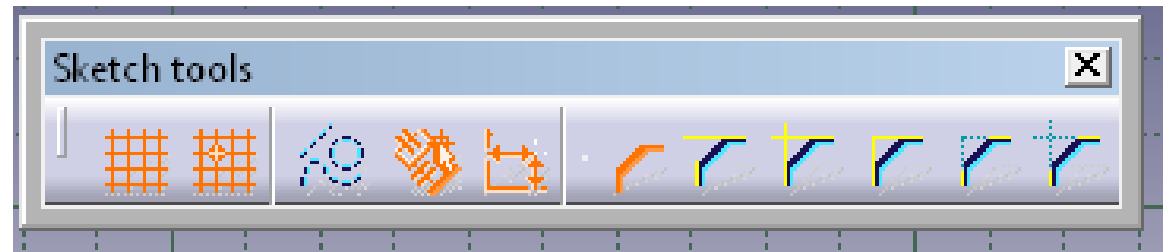
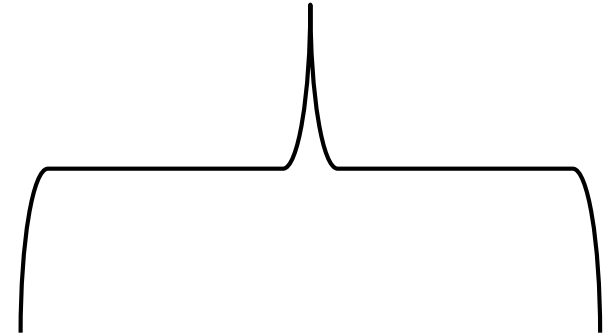


Creating Chamfer

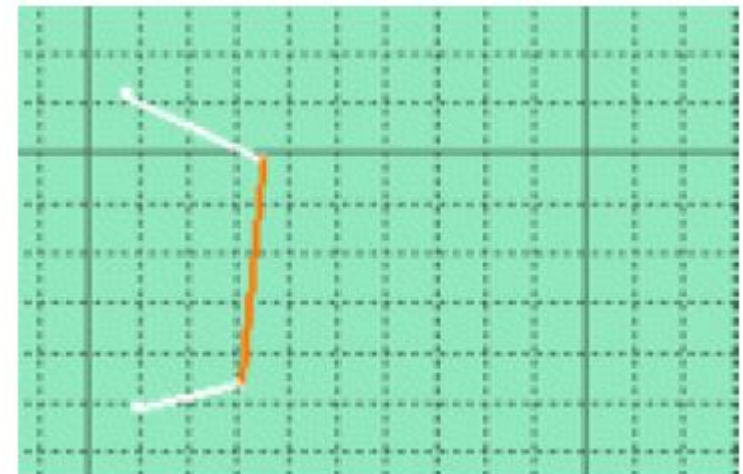
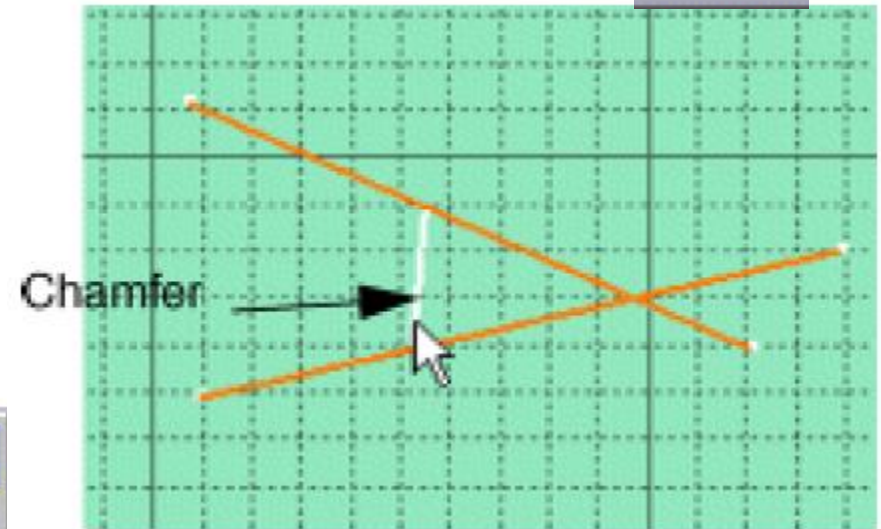
Chamfer



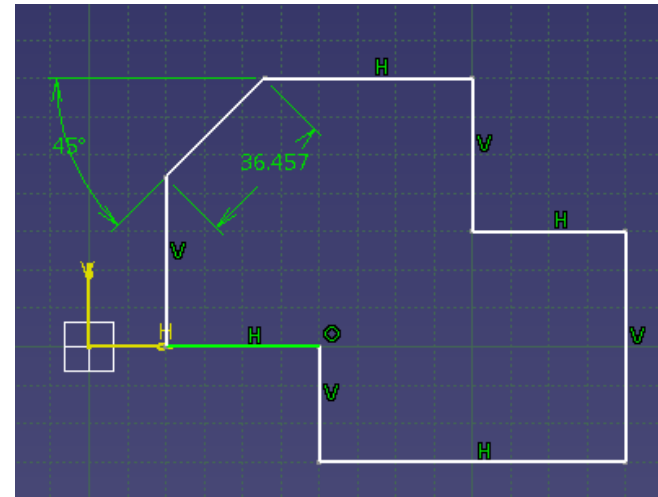
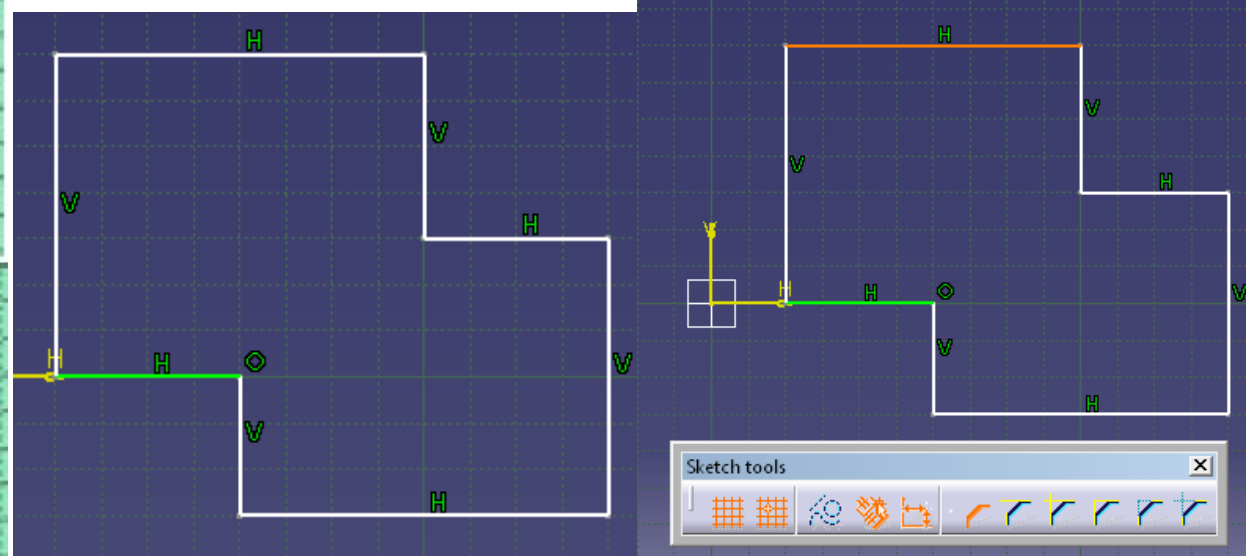
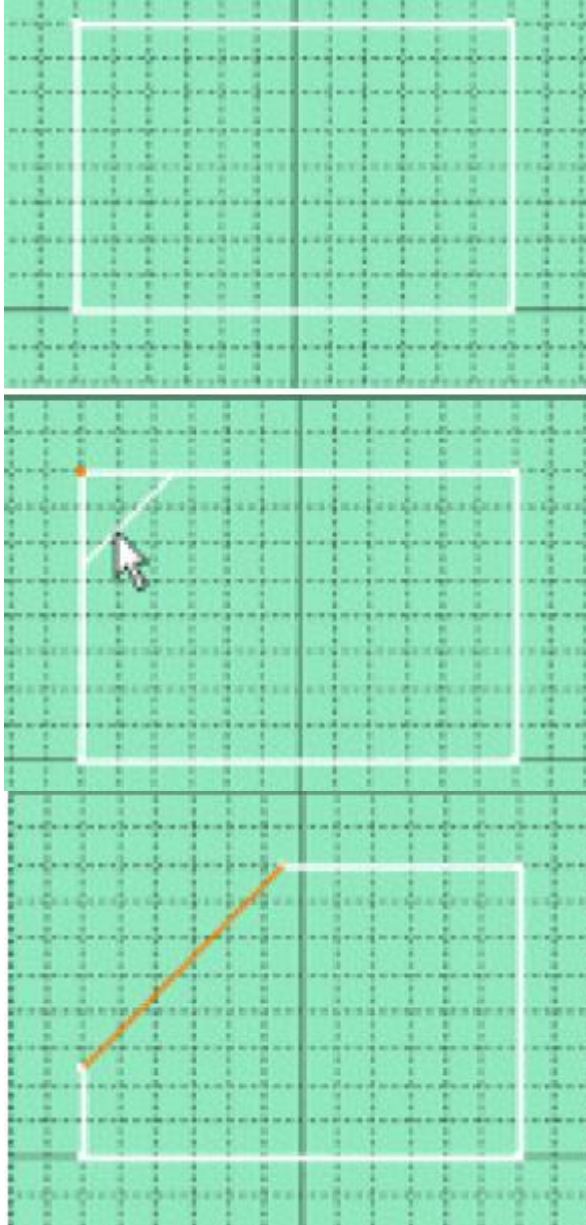
طرق مختلفة لرسم الشطفة



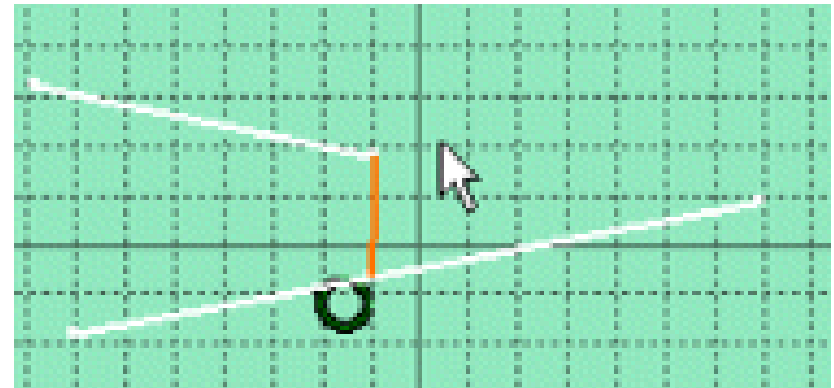
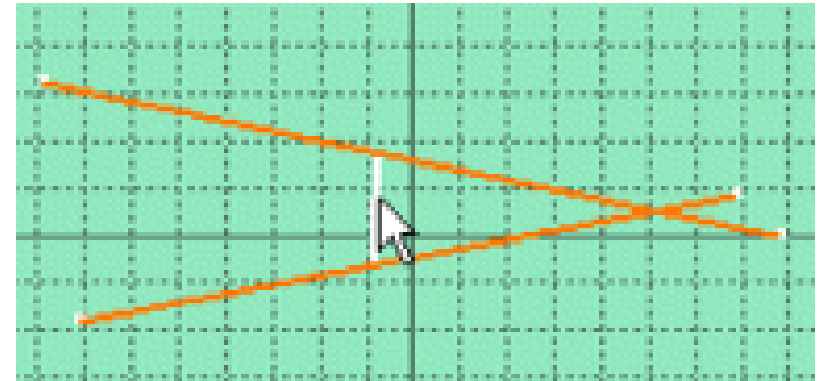
Creating Chamfers With Both Elements Trimmed



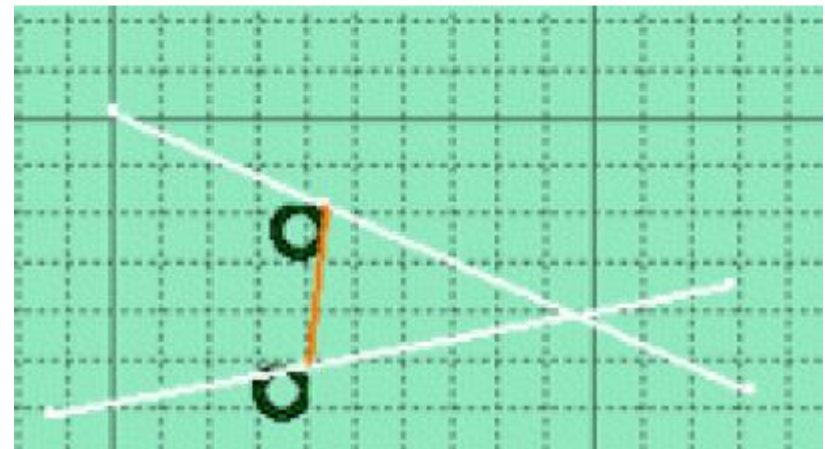
مثال اخر عن استخدام تعليمة Corner



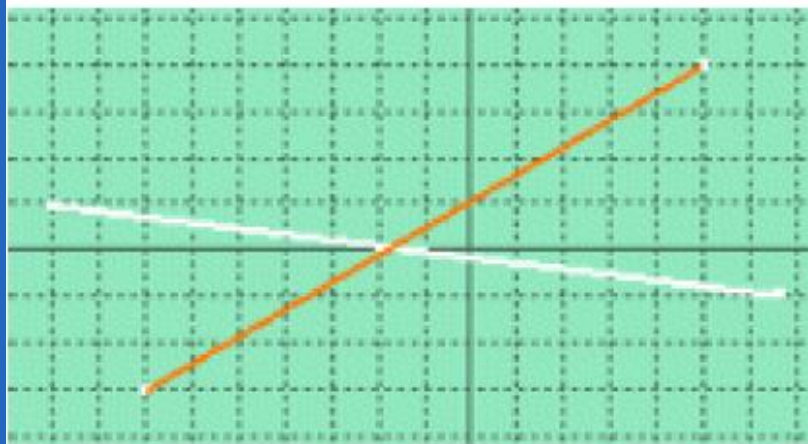
Chamfers with One Element Trimmed



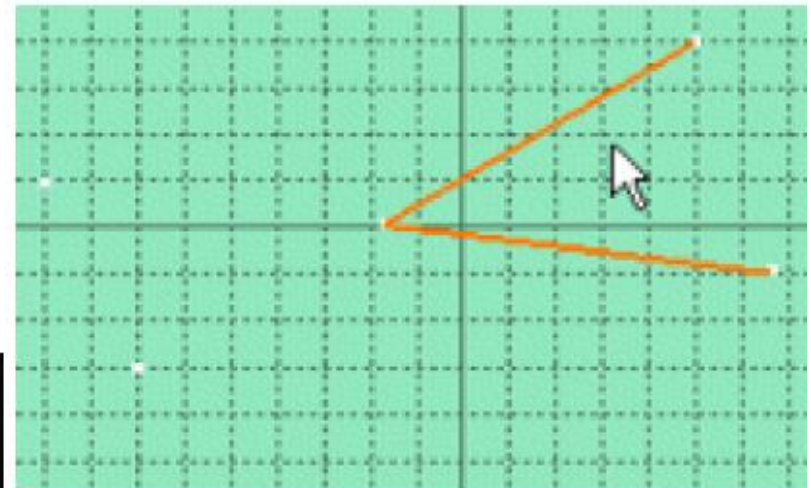
Chamfers with No Elements Trimmed



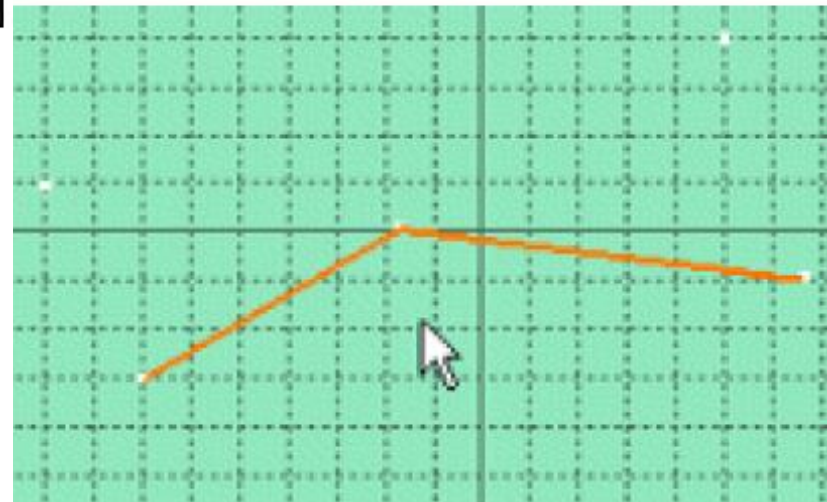
Trimming Elements



First example



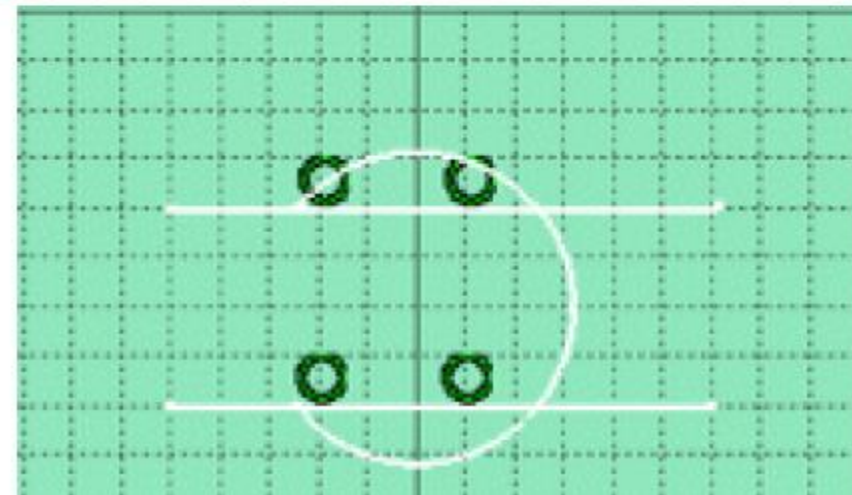
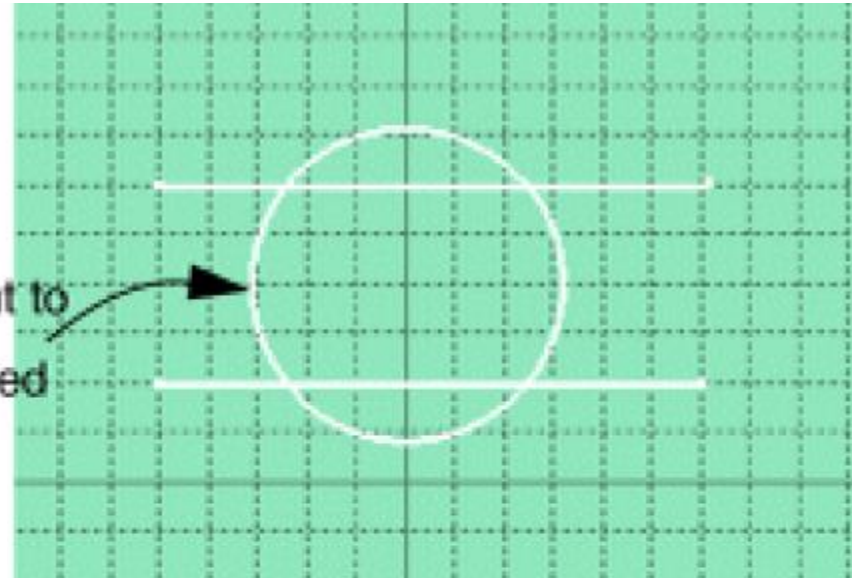
Second example



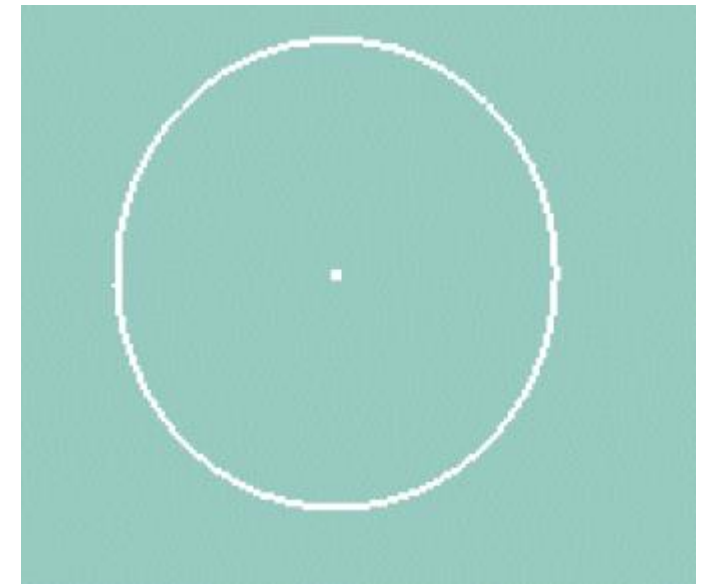
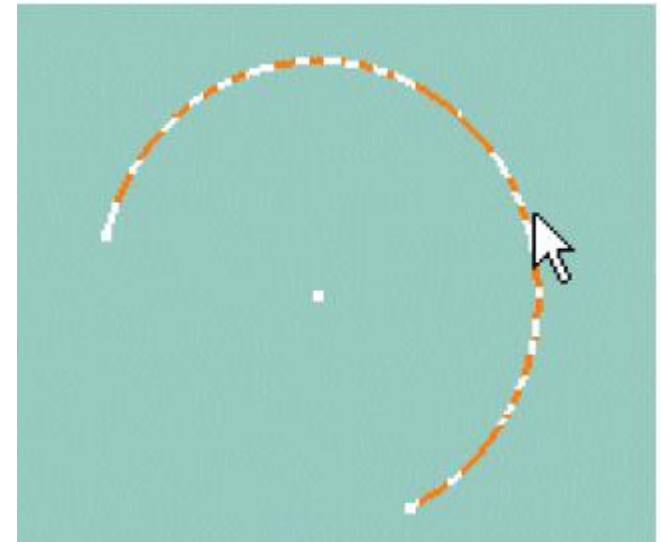
Breaking and Trimming



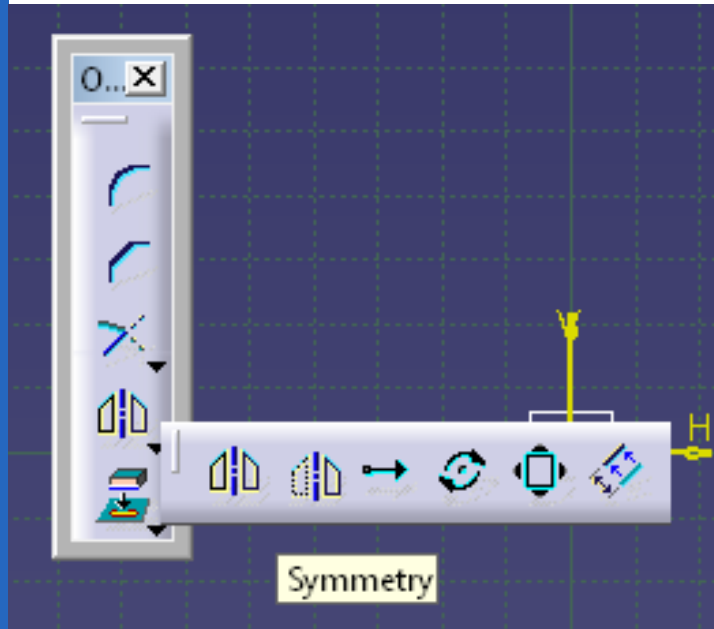
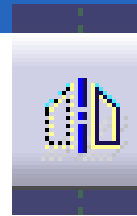
Segment to
be deleted



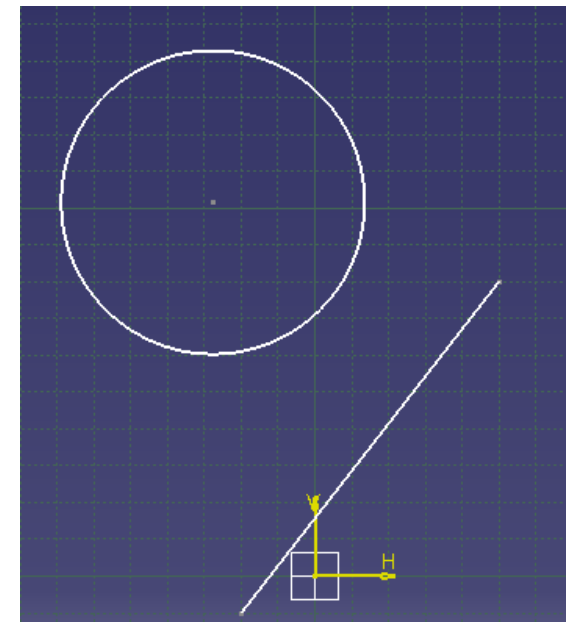
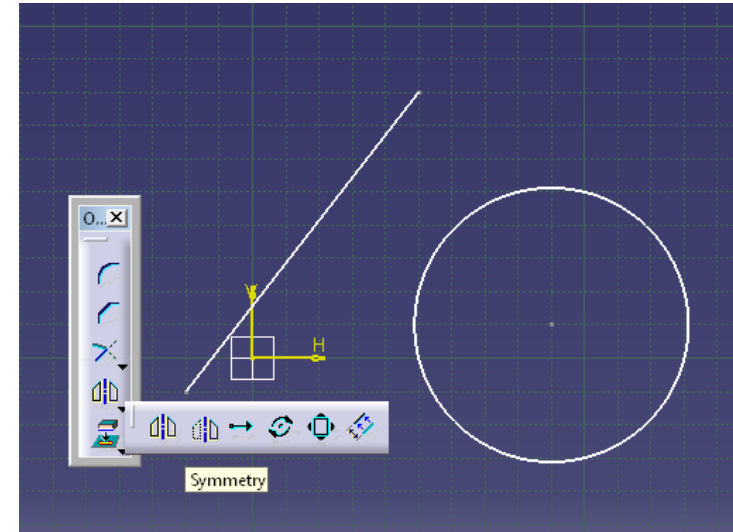
Closing Elements



Creating Symmetrical Elements



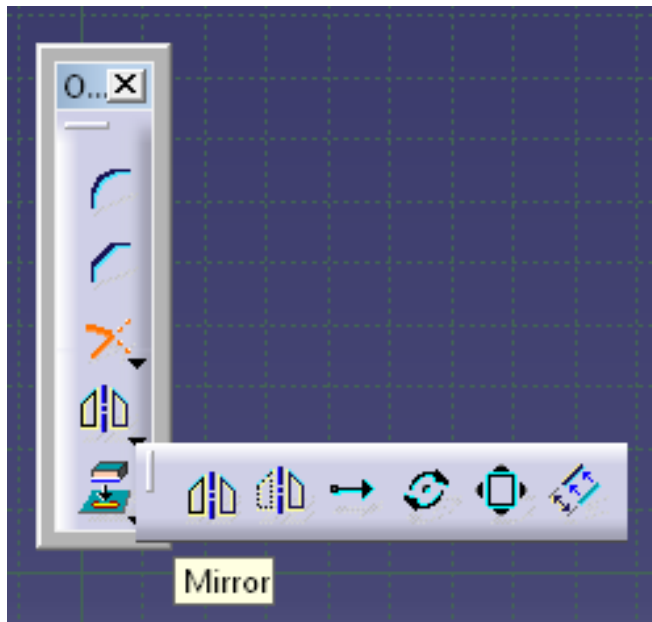
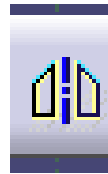
Symmetry



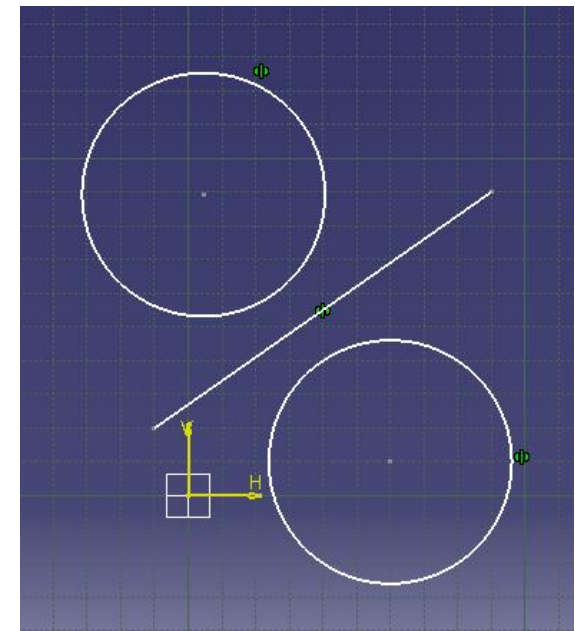
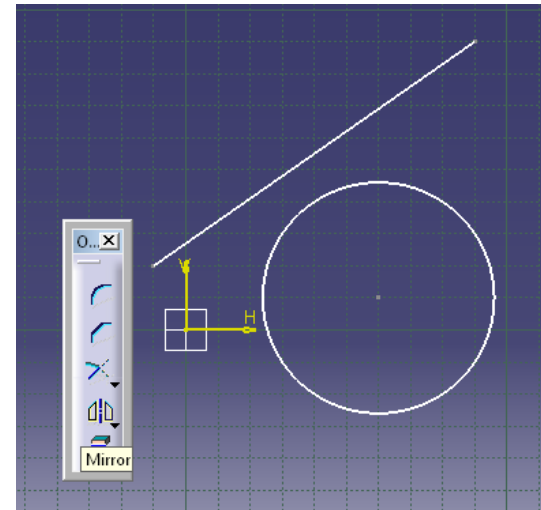
الرسم الصناعي باستخدام الحاسب

د. تمام سلوم

Creating Mirror Elements



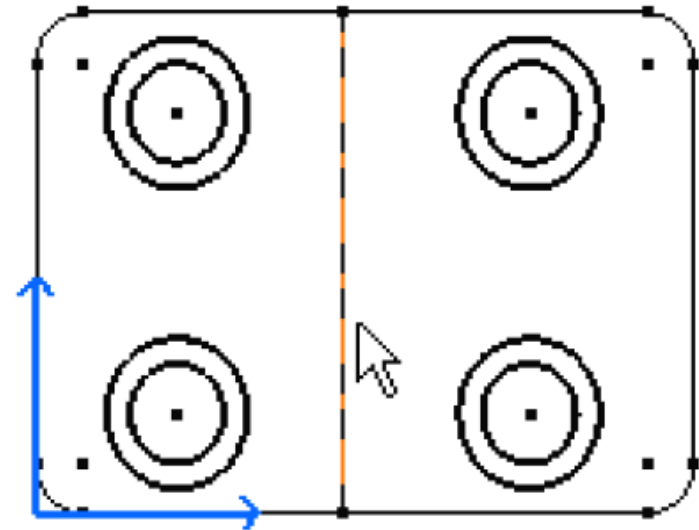
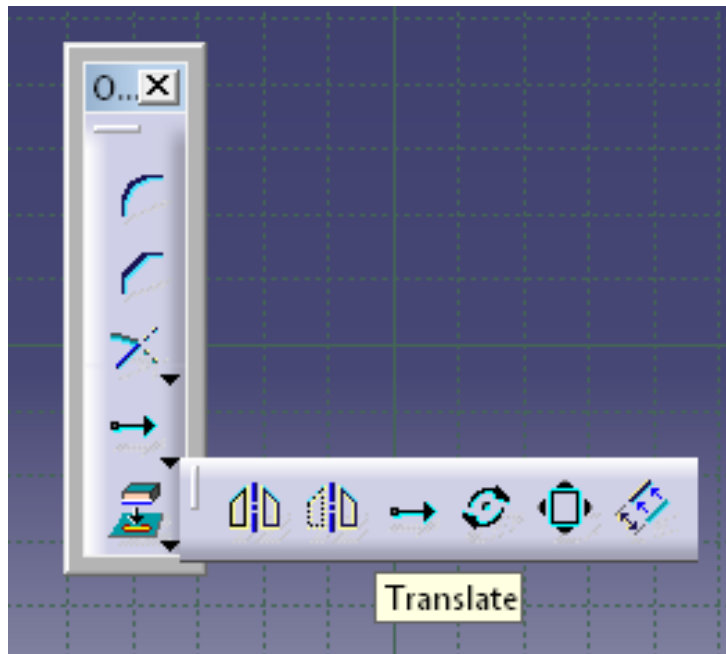
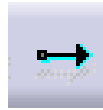
Mirror



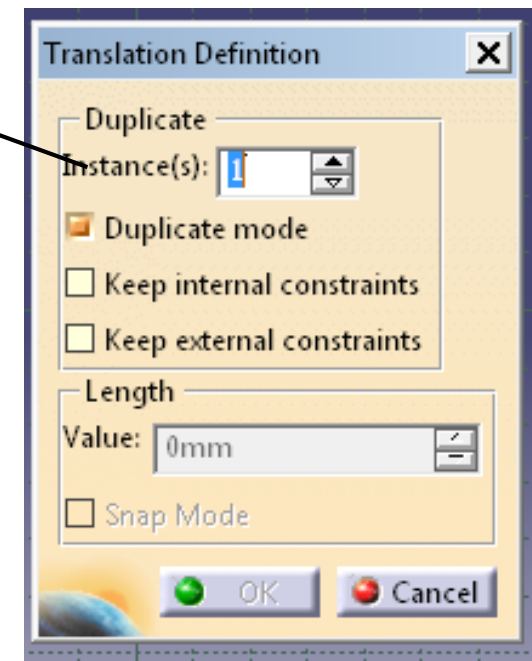
الرسم الصناعي باستخدام الحاسب

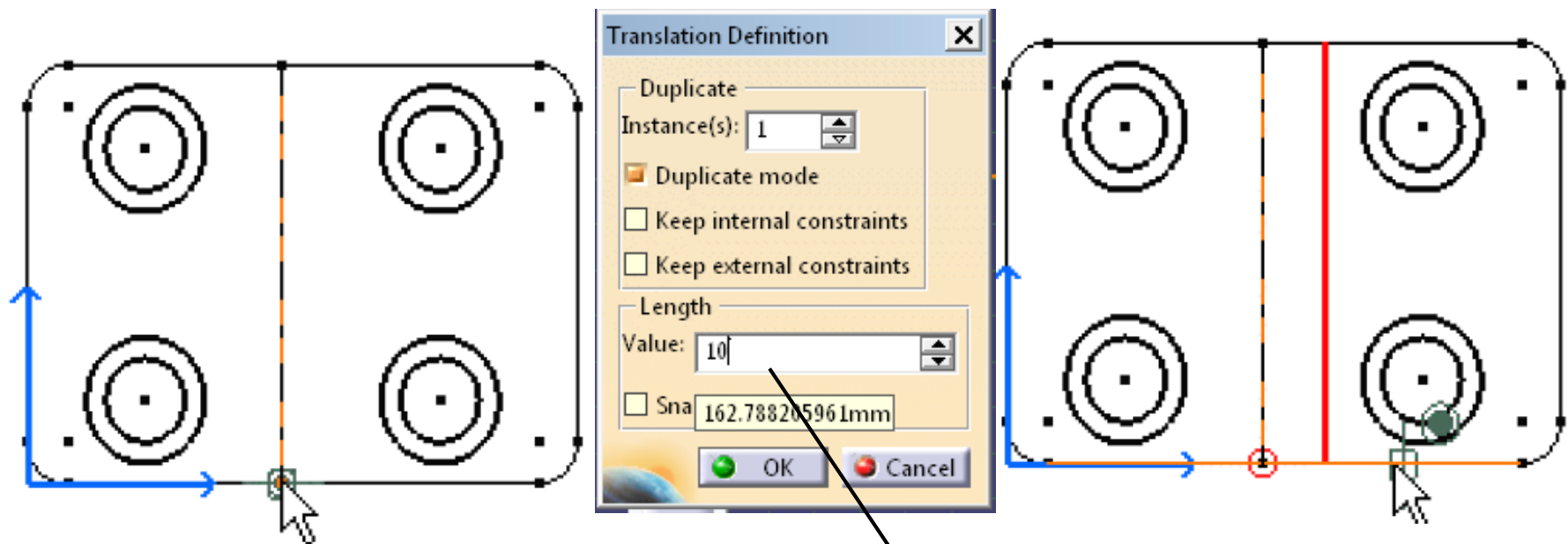
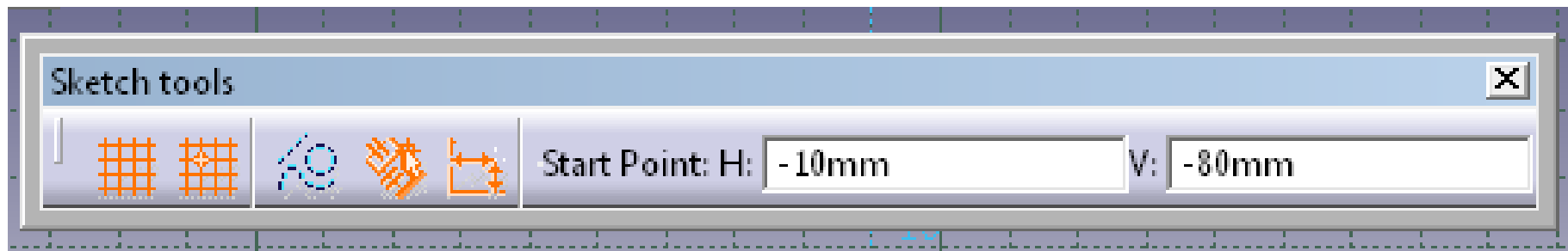
د. تمام سلوم

Translating Elements



عدد النسخ





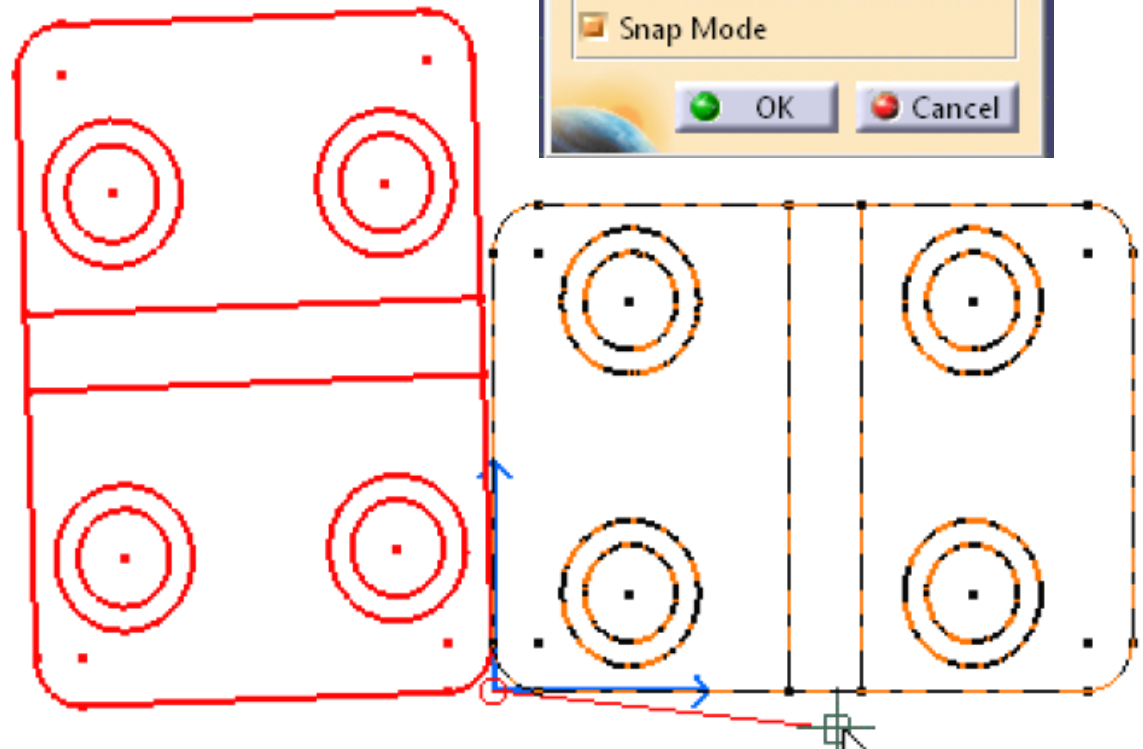
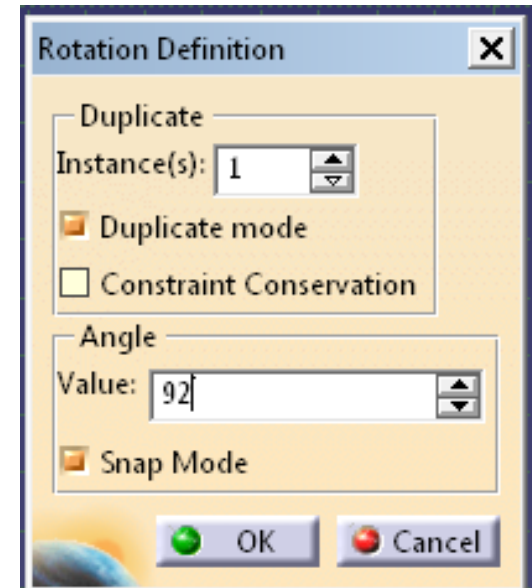
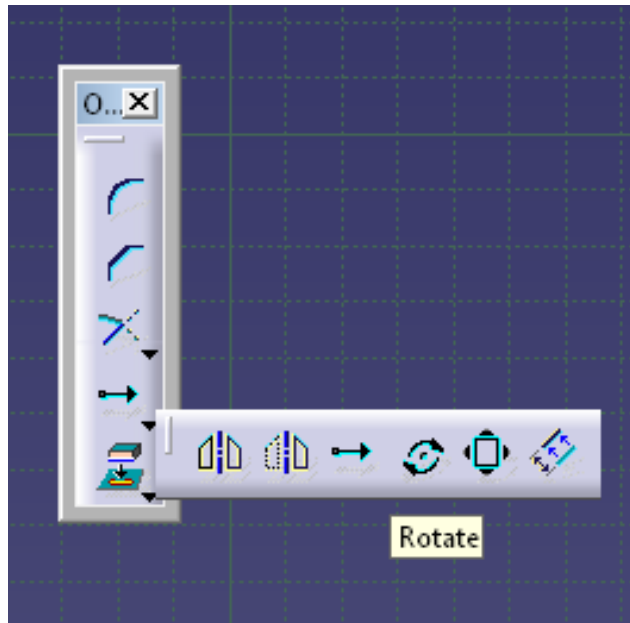
نقطة البداية

مسافة الانتقال

الرسم الصناعي باستخدام الحاسب

د. تمام سلوم

Rotating Elements



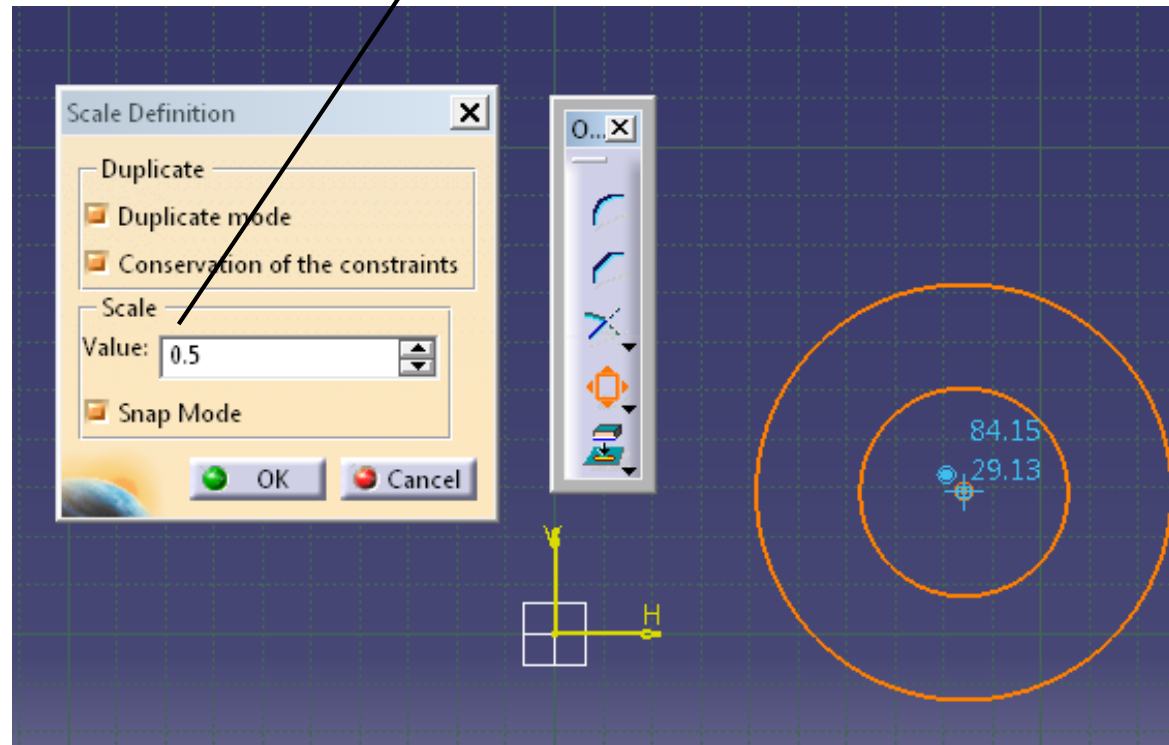
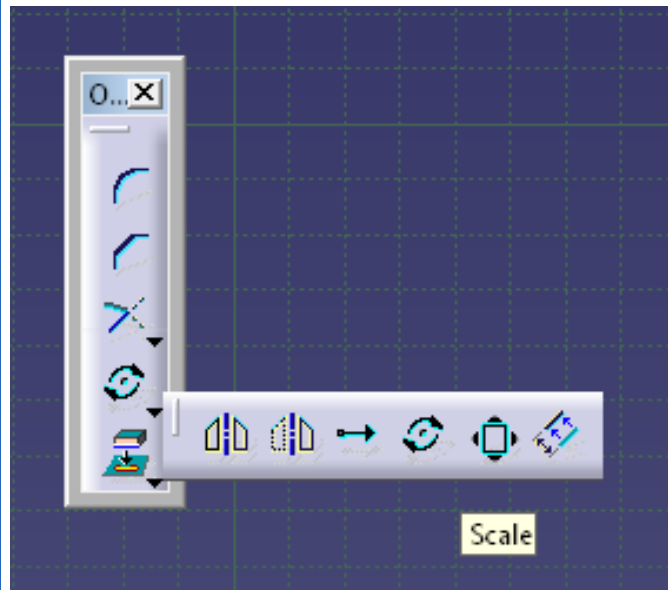
الرسم الصناعي باستخدام الحاسب

د. تمام سلوم

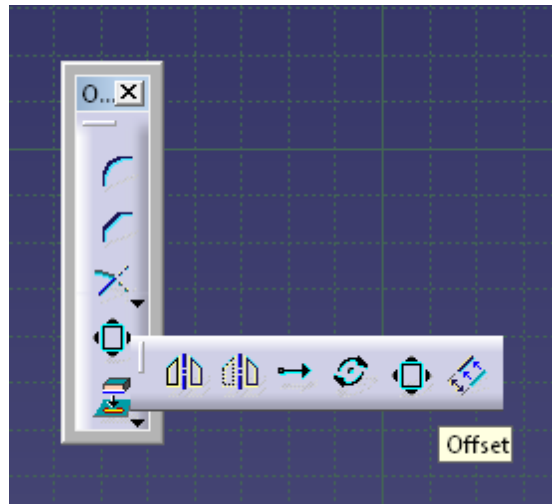
Scaling Elements



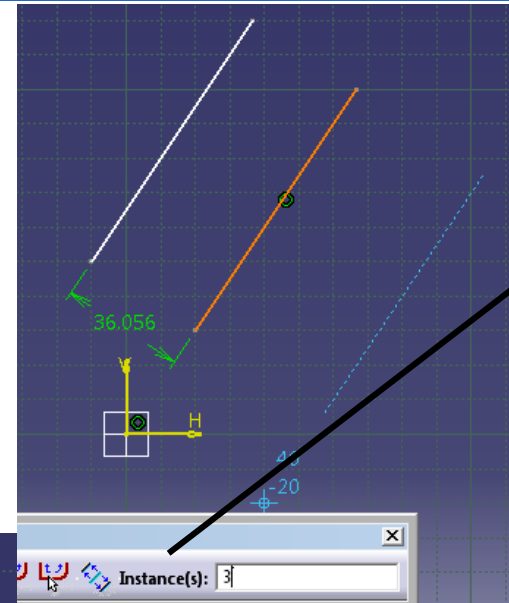
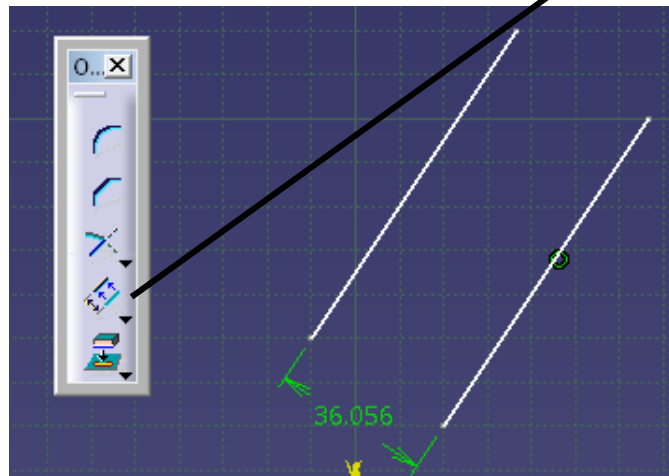
نسبة التكبير أو التصغير



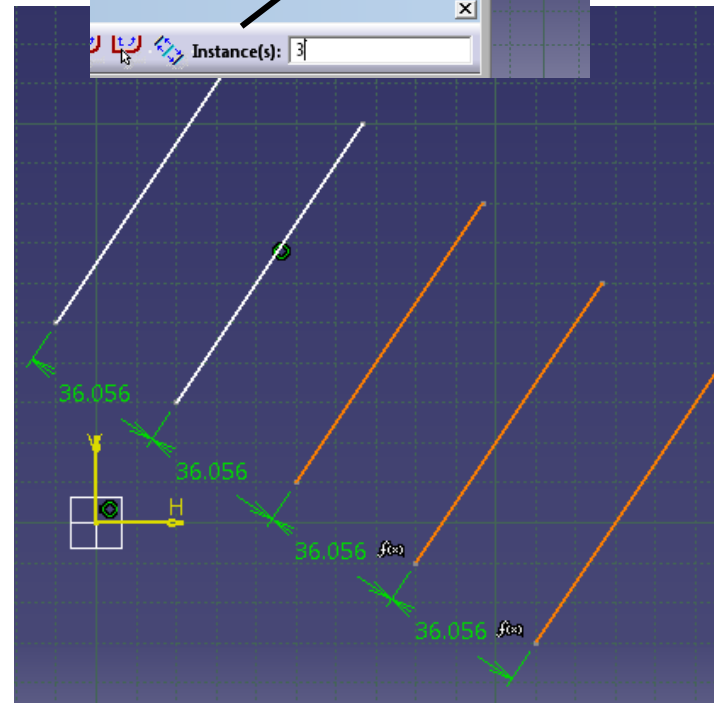
Offsetting Elements



offset



عدد النسخ



الرسم الصناعي باستخدام الحاسب

د. تمام سلوم