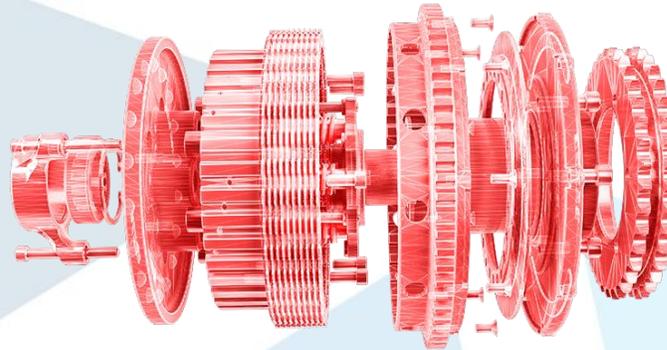


CEDC103: Computer Aided Industrial Drawing

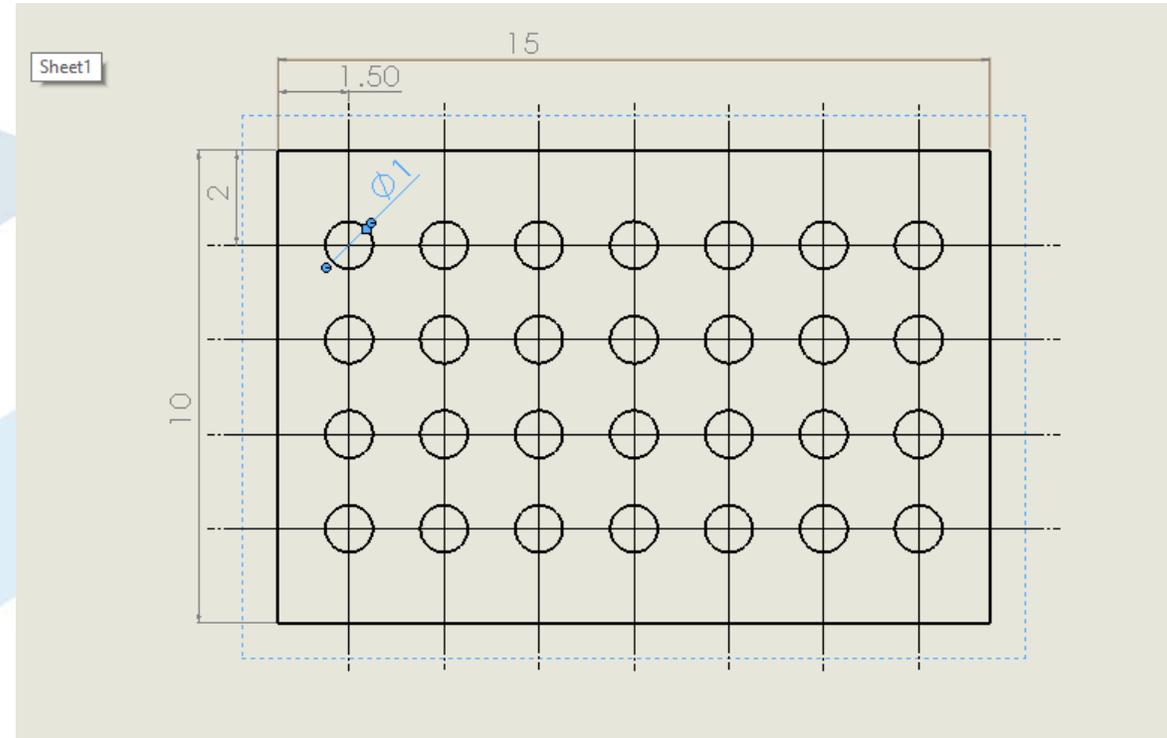
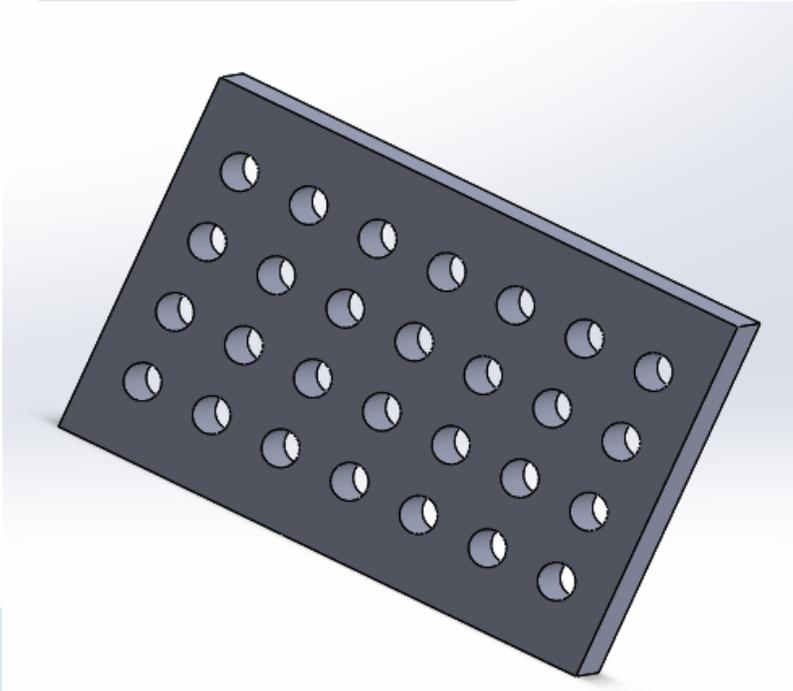
Lecture 4



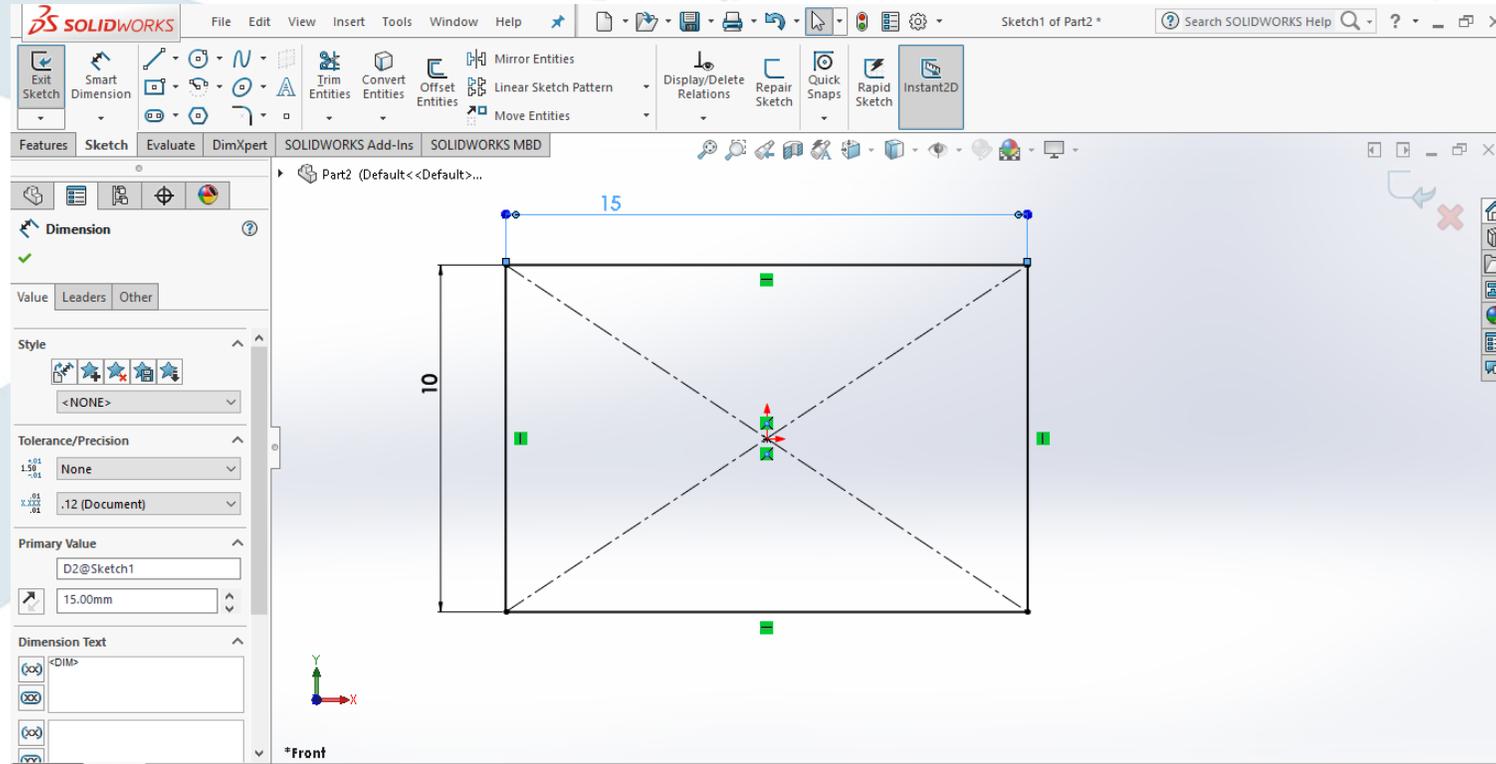
Phd. Tammam Salloum
Eng. Aya Kherbek
Eng. Baher Kherbek
Faculty of Engineering
Department of Robotics And Intelligent Systems
Manara University



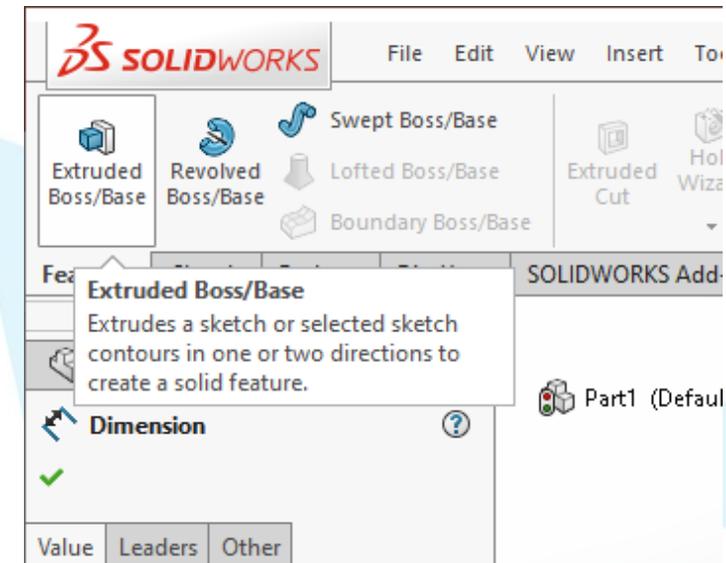
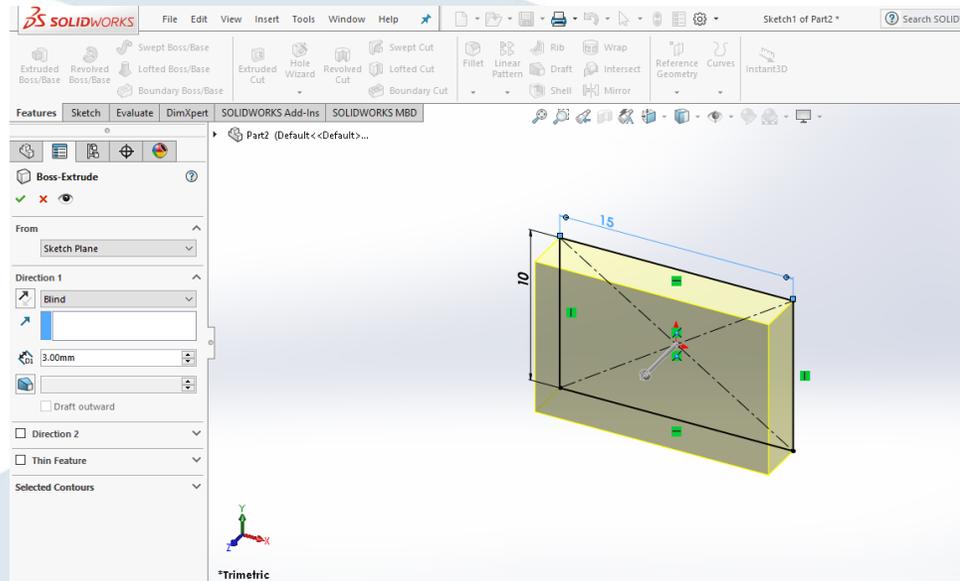
التمرين الأول قم برسم القطعة التالية مع الأخذ بعين الاعتبار للأبعاد الموضحة على الرسم المرفق

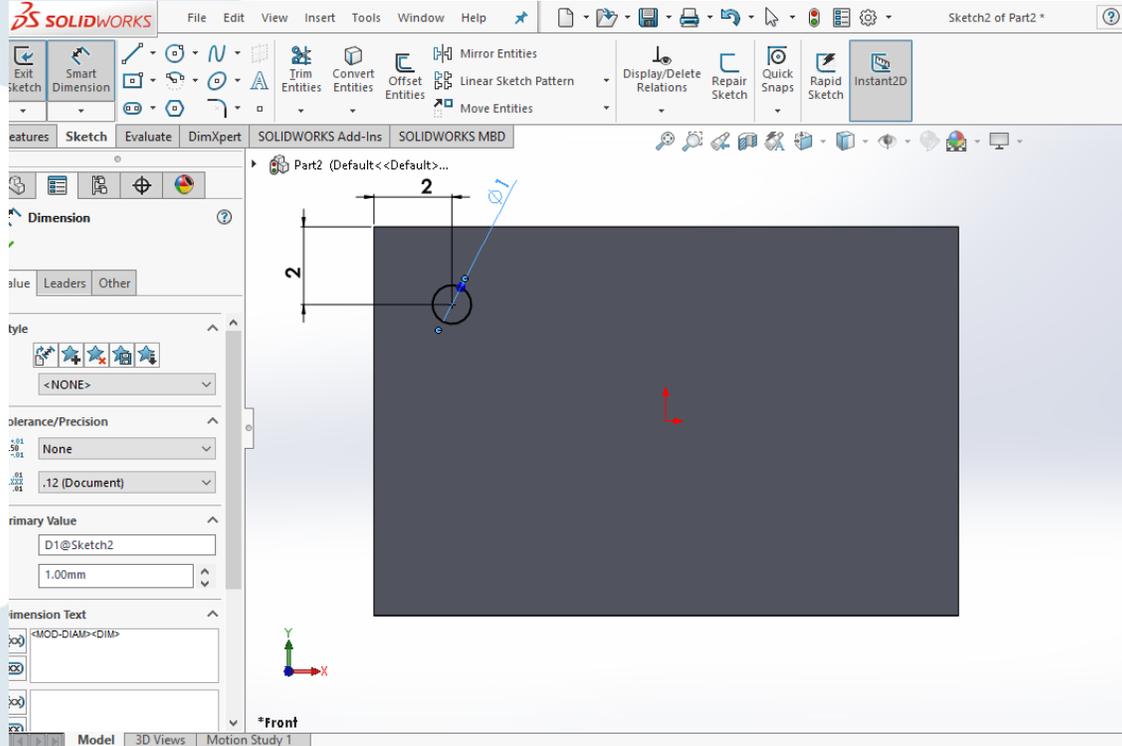


رسم المستطيل الأساسي مع الأبعاد الصحيحة



لتحويل الشكل إلى ثلاثي الأبعاد
من Features->extruded
Boss/Base

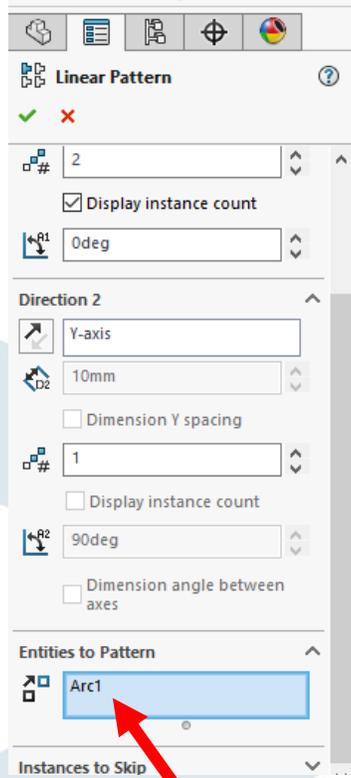




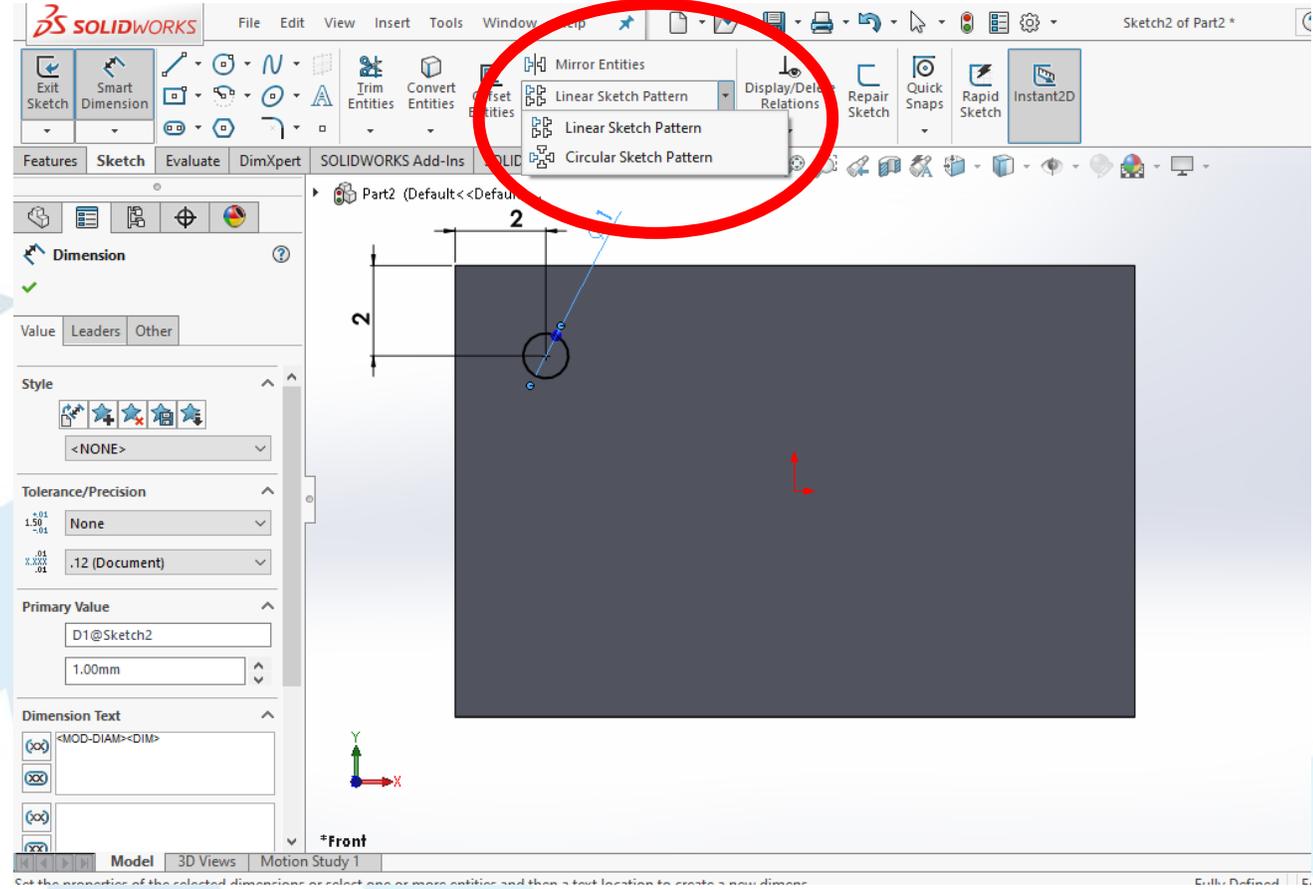
نرسم دائرة بالأبعاد المحددة على
الرسم مع محددات الأبعاد
الخاصة بها بالنسبة لأضلاع
المستطيل

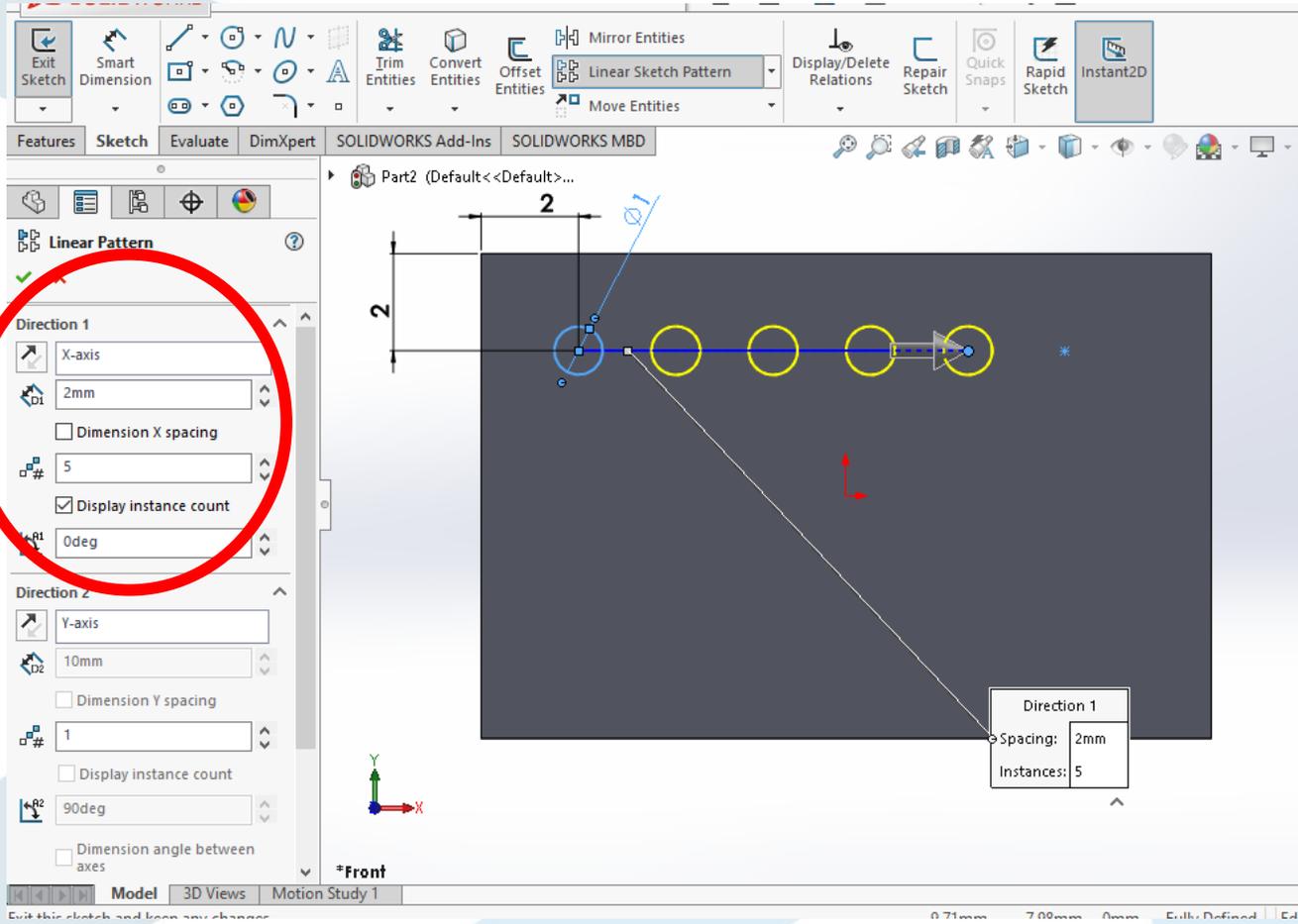


لإنشاء نمط من
الثقوب بشكل
مصفوفي إما خطي
أو دائري من الشكل
التالي نختار خيار
Sketch pattern
إذا أردناه بشكل
خطي نختار Linear
و إذا أردناه بشكل
دائري نختار
circular



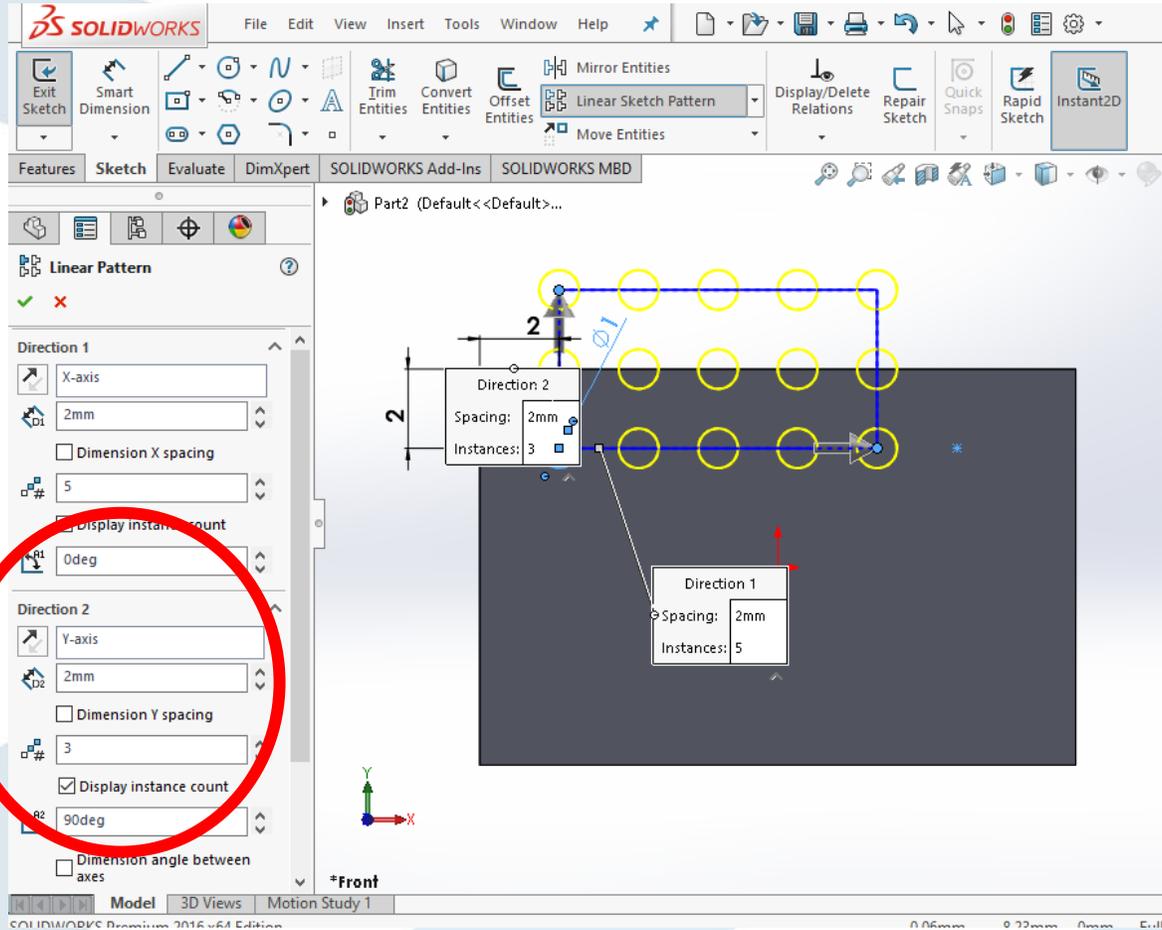
من هنا نختار
الشكل الذي نريد
تكراره





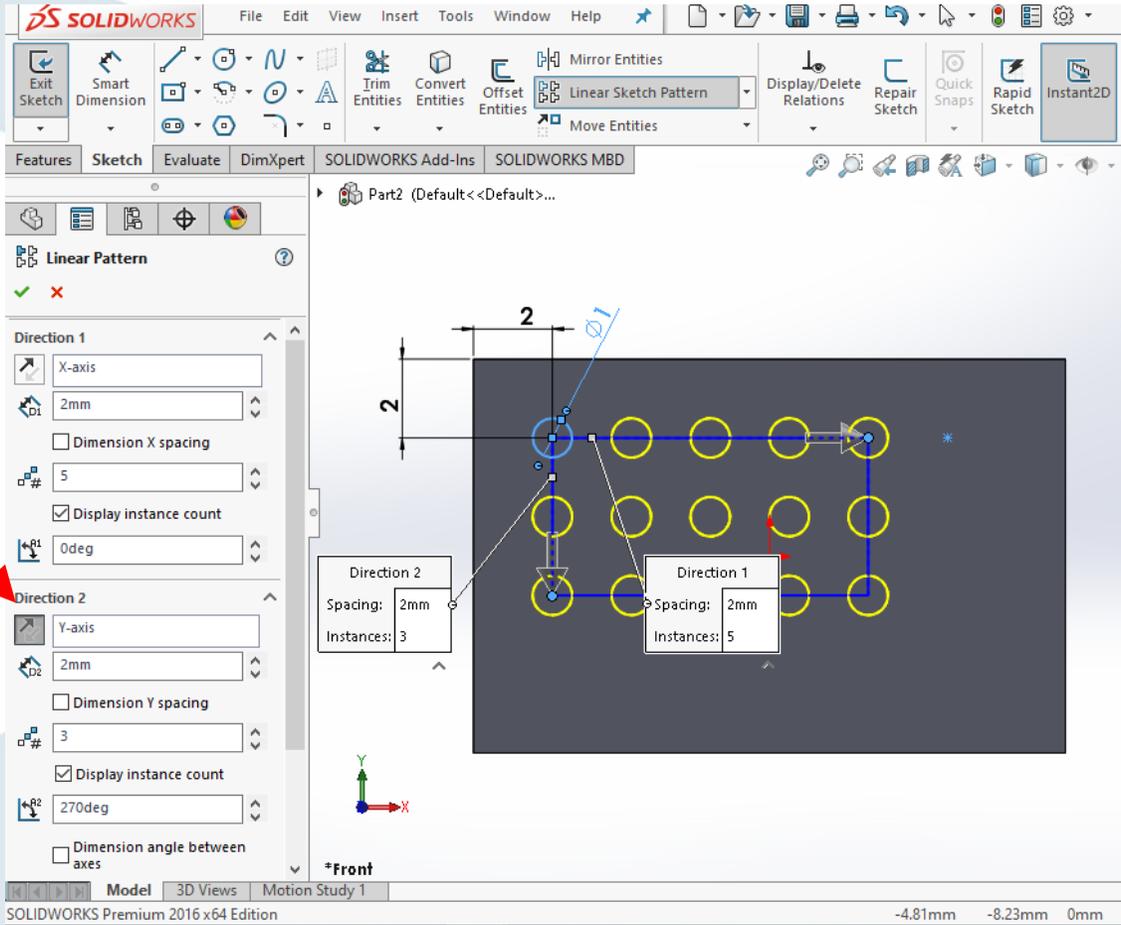
نختار المحور الذي نريد التكرار عبره
بالإضافة لعدد العناصر و المسافة بينها





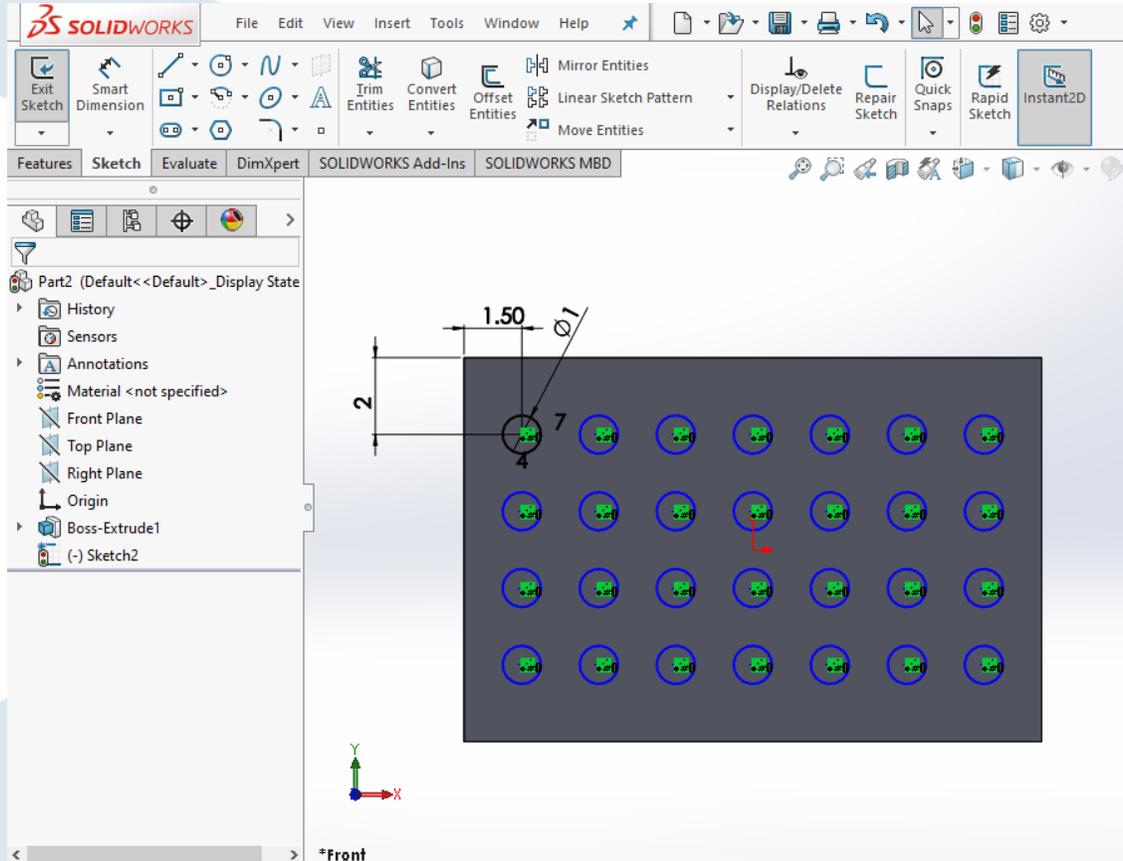
إذا أردنا مصفوفة عناصر نختار التكرار على المحورين X,Y ونختار عدد العناصر على كل منهما مع اختيار عدد العناصر والمسافة بينهم.





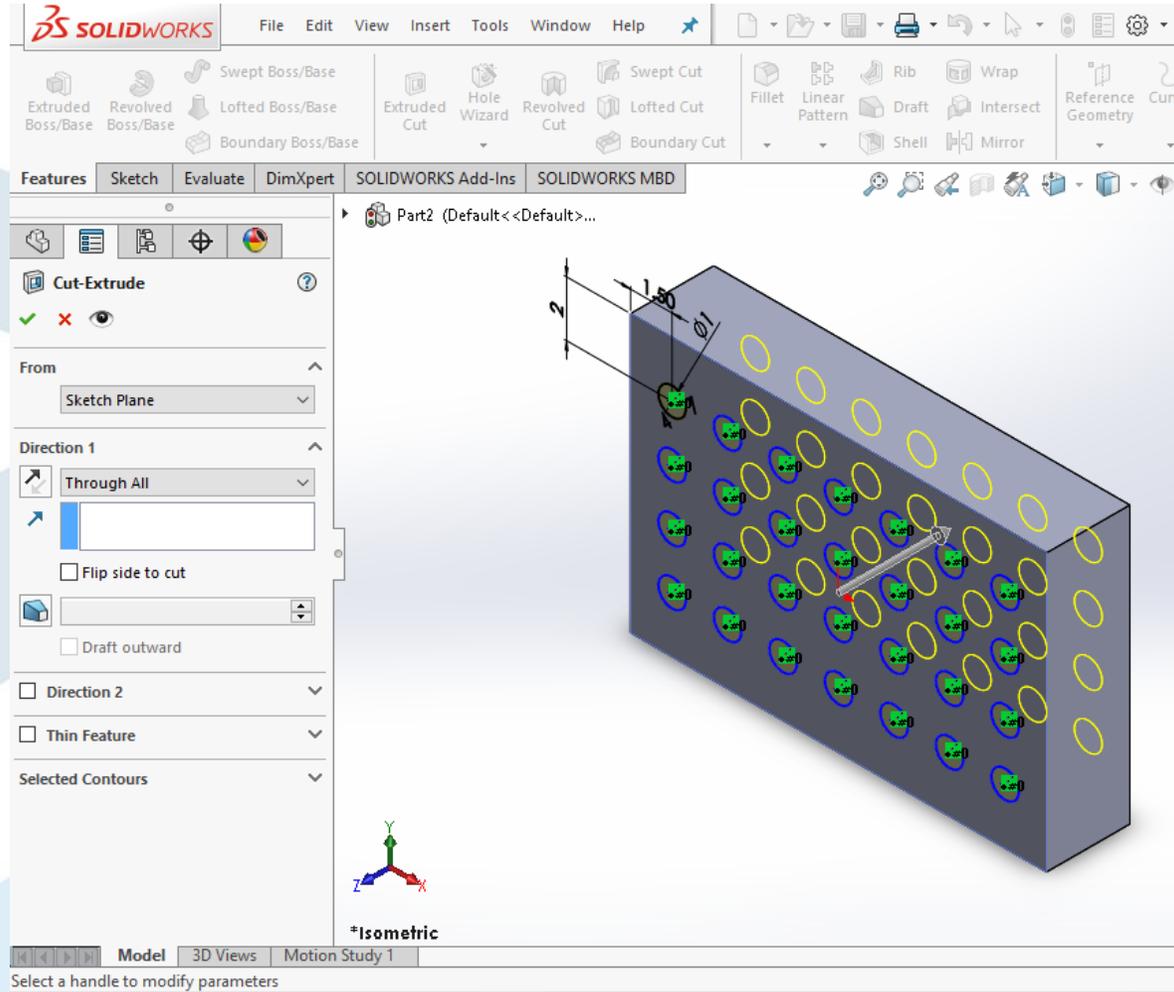
من خلال النقر على الزر نقوم بتحويل
الاتجاه على المحور y بدل ان يكون للأعلى
أصبح للأسفل.

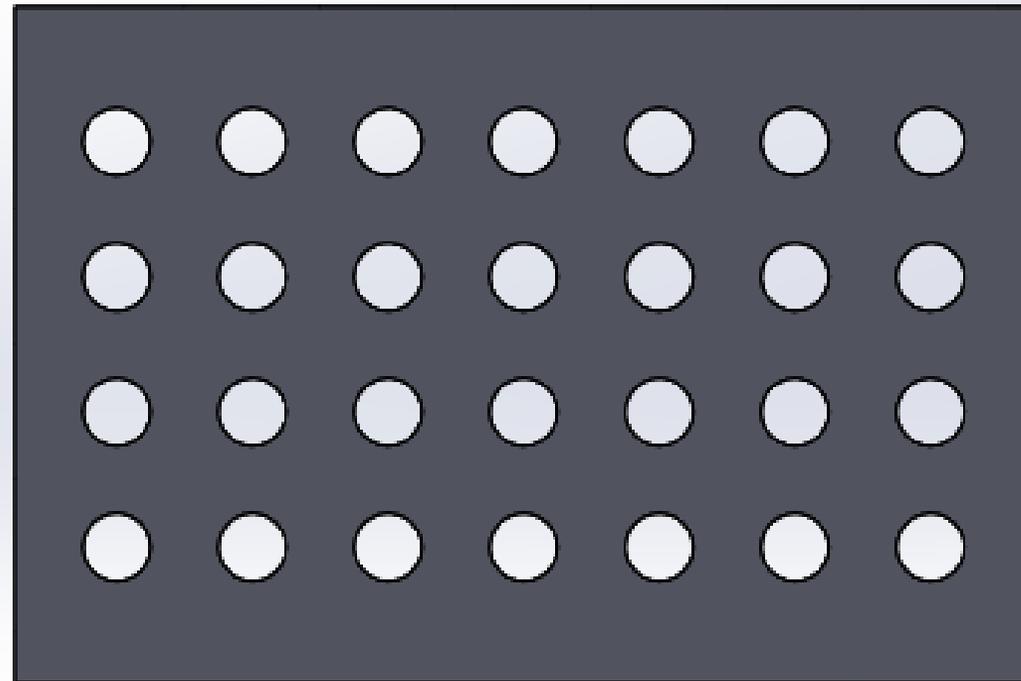


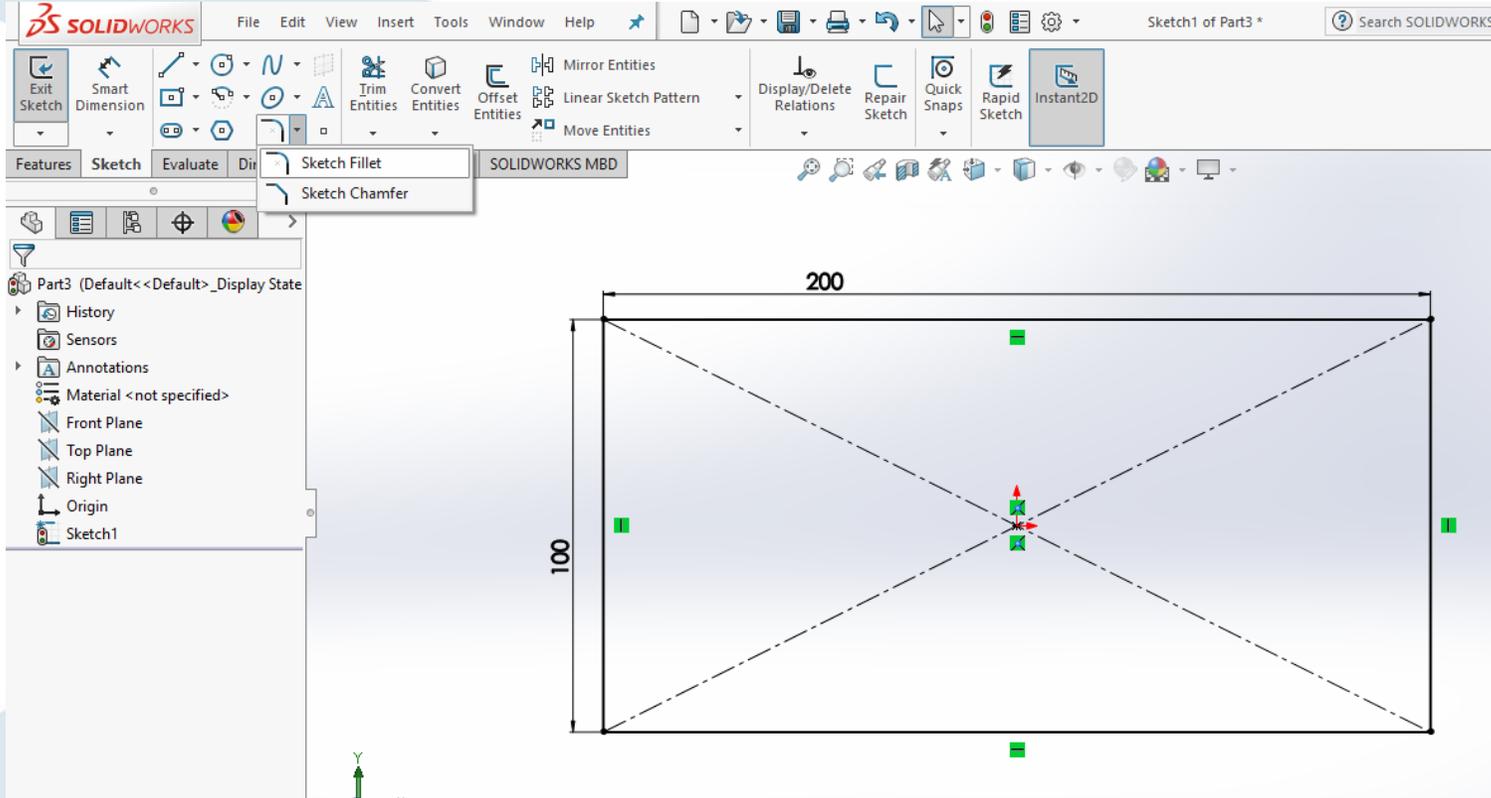


النتيجة النهائية بعد التعديلات و قبل تفريغ الأشكال.



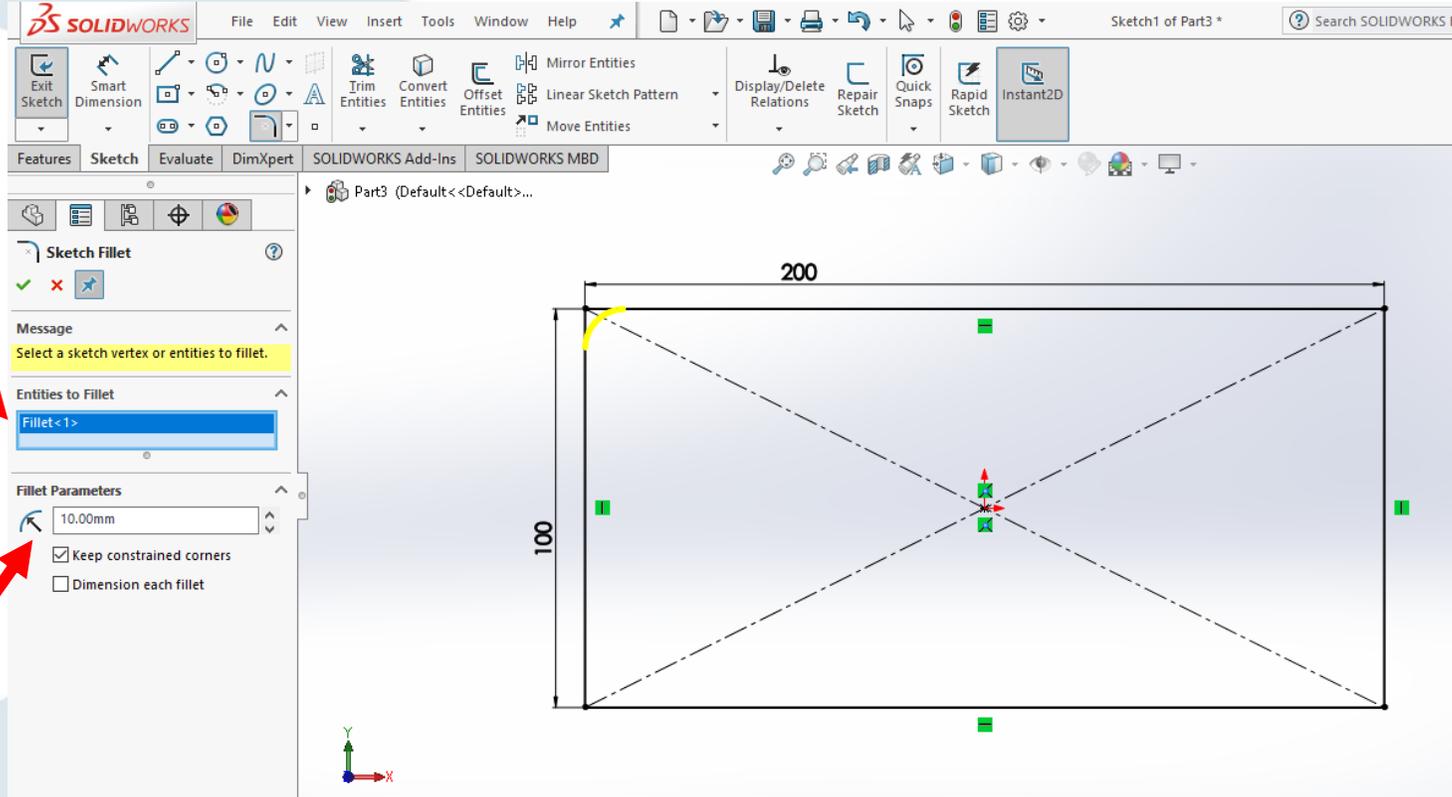






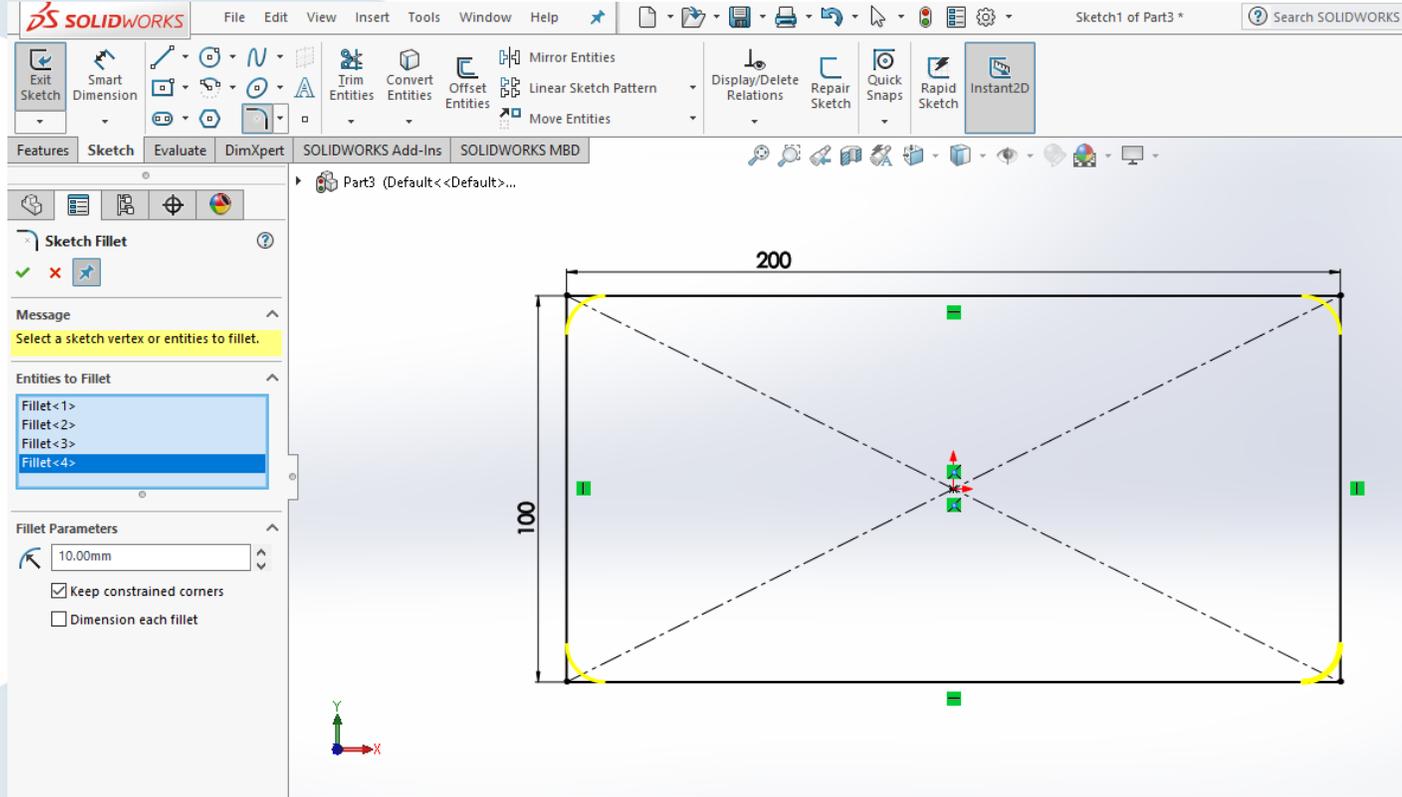
تمرين 2
بفرض أردنا تكرار الثقوب بشكل
دائري





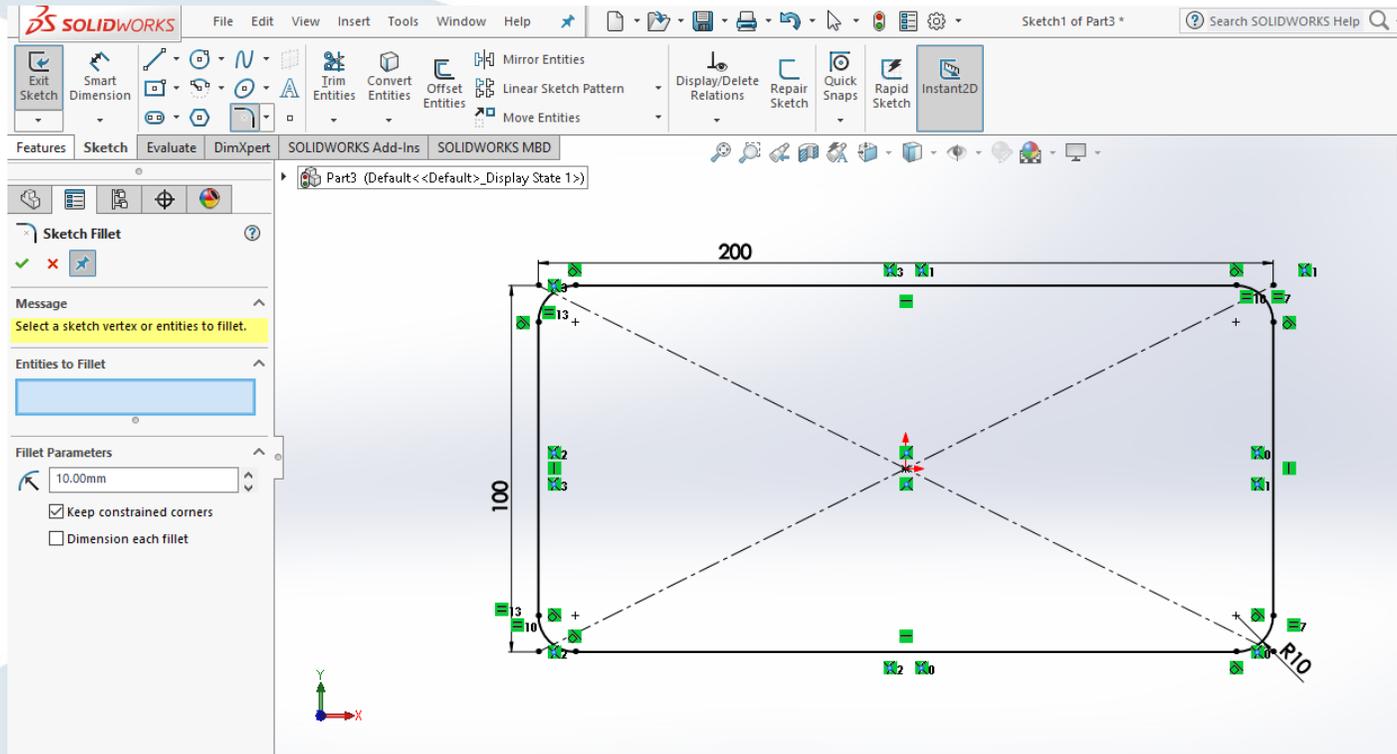
لتدوير الزوايا
من خيار sketch/Fillet
ثم نختار الضلعين الذين سيتم
التدوير عبرهما مع اختيار نصف
قطر التدوير





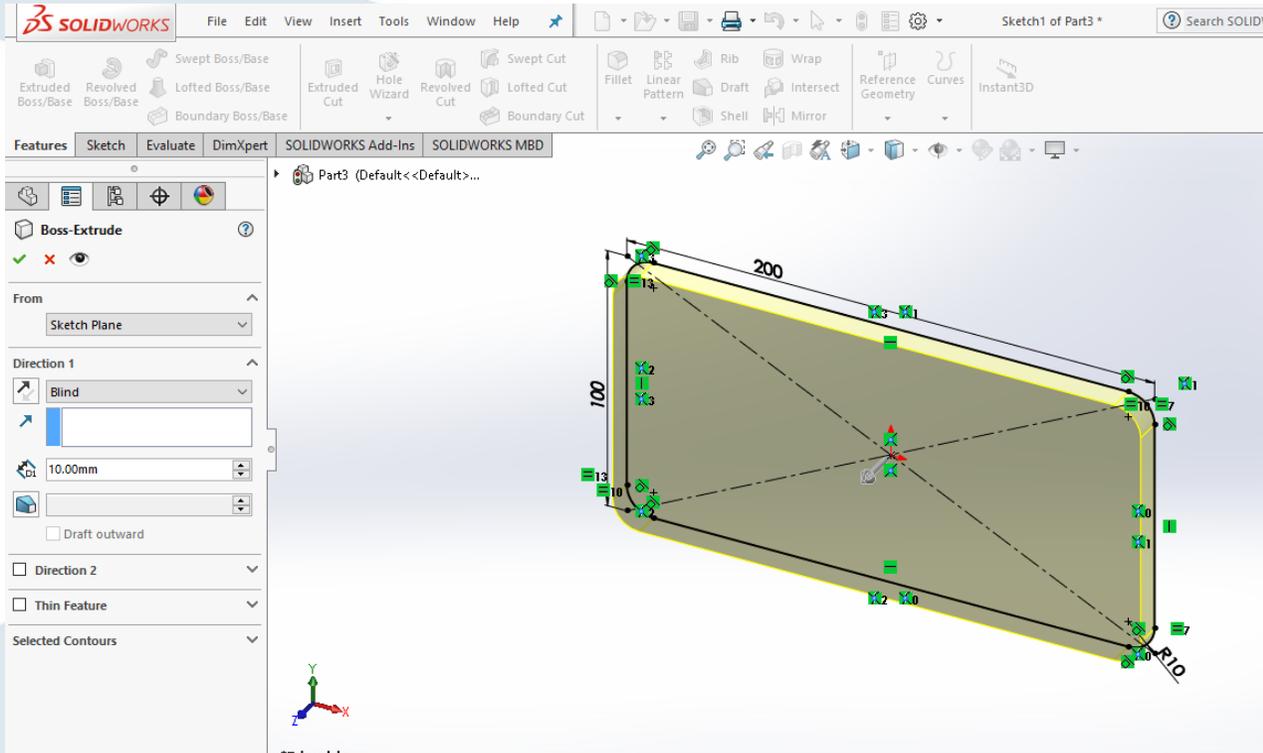
نختار ال 8 أضلاع المحددة
للزوايا المدورة الجديدة





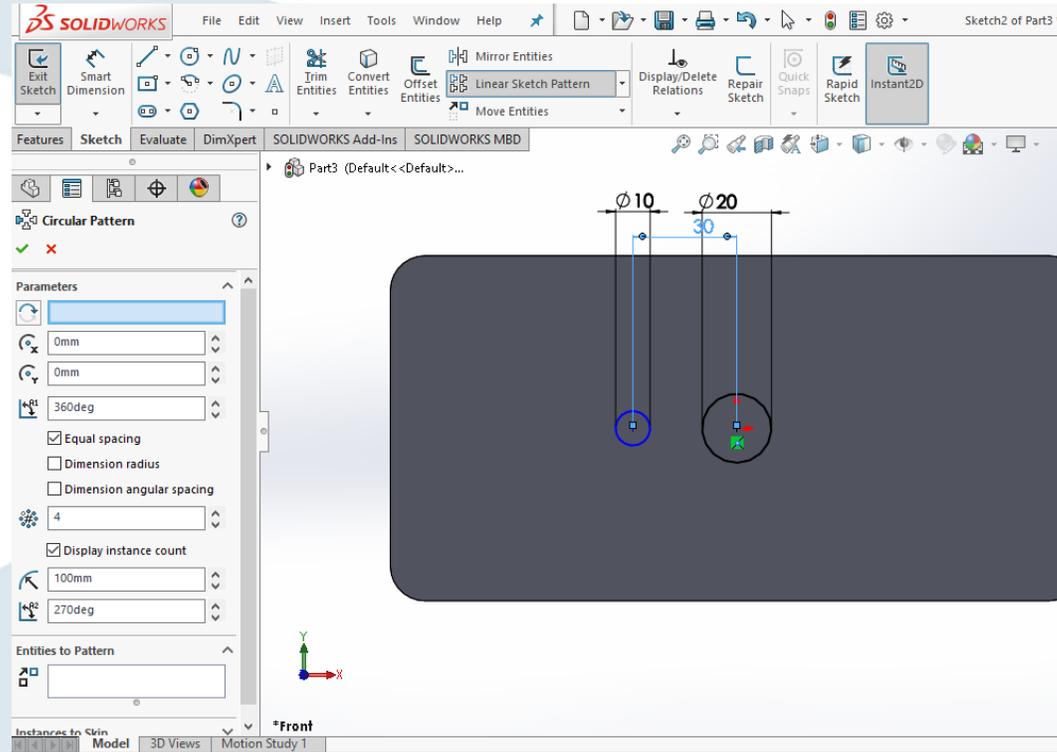
الشكل النهائي





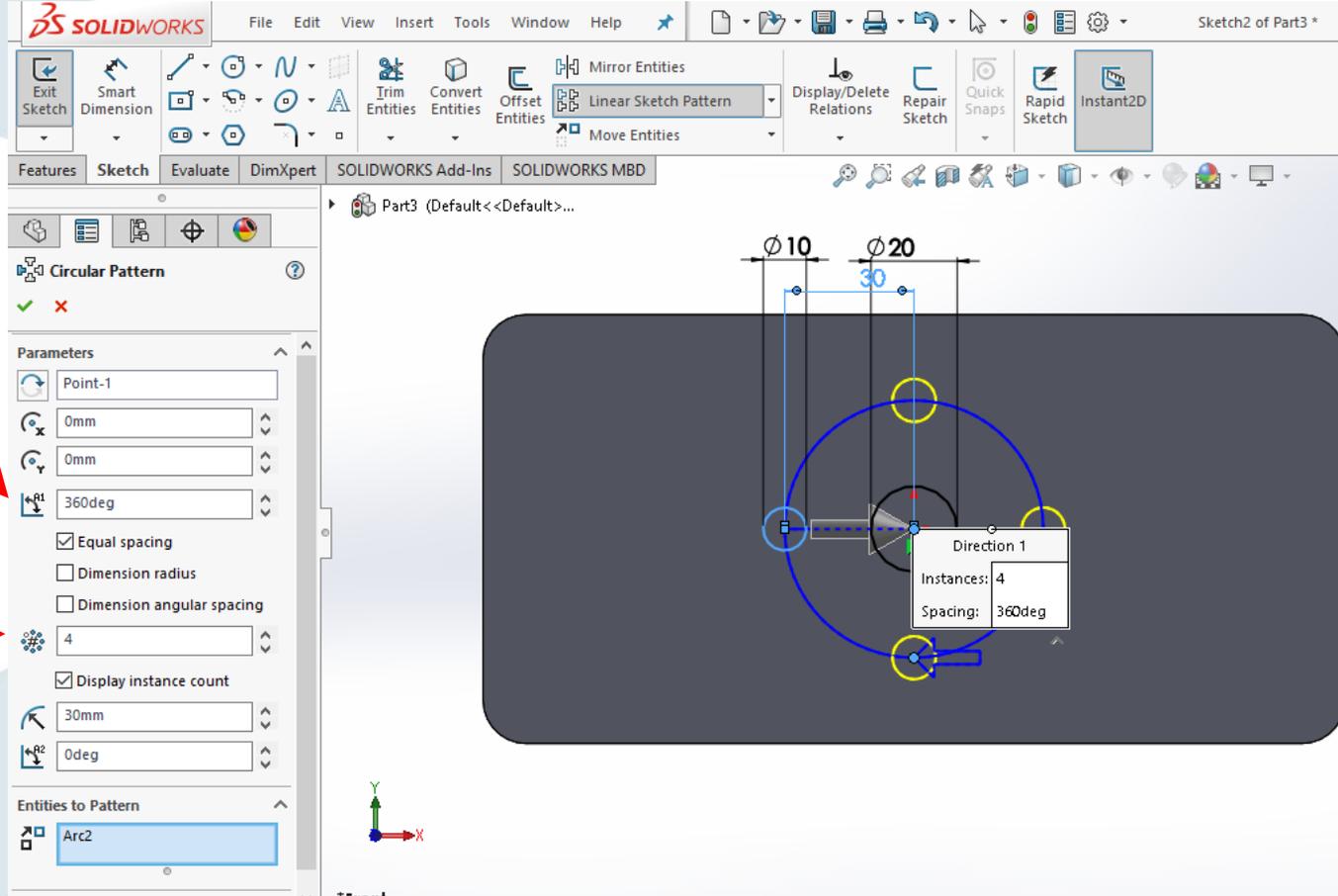
نقوم ببثق الشكل بمقدار 10mm





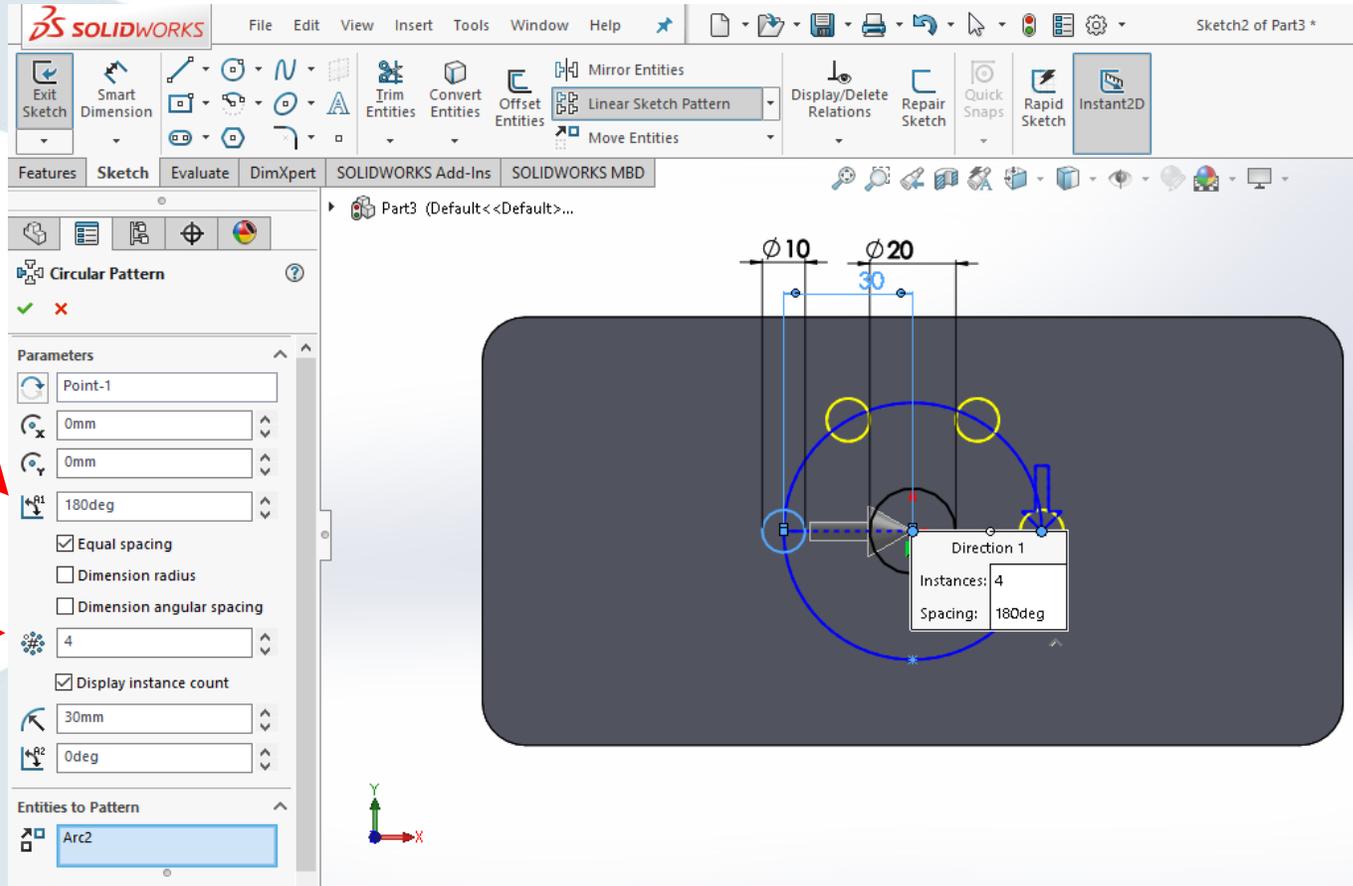
نقوم برسم دائرة بالمنتصف و
دائرة أخرى على نفس المستوي
الأفقي مع تحديد الأبعاد





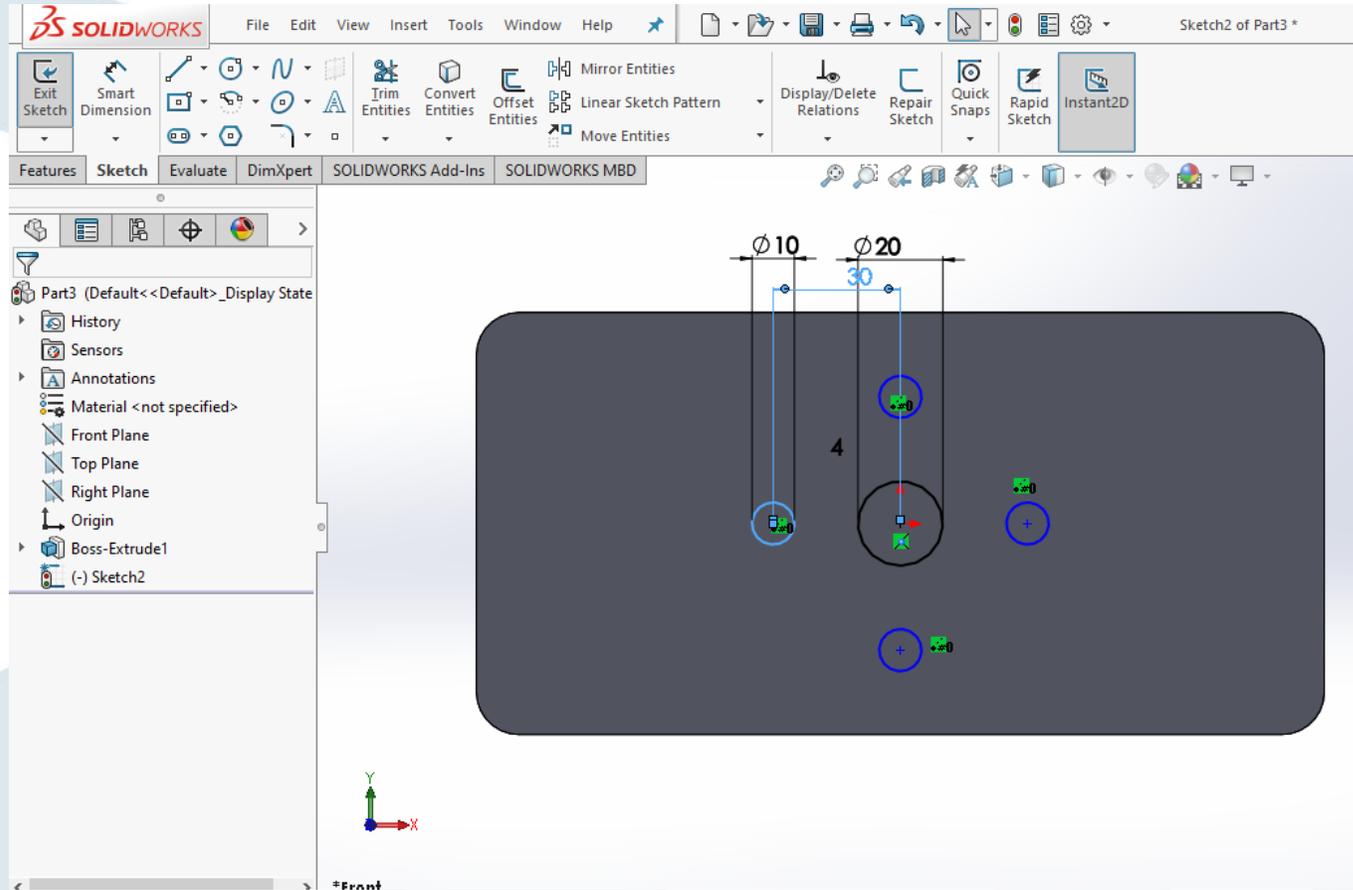
نقوم بتكرار الشكل بشكل دائري
من خيار
circular sketch pattern
مع اختيار تكرار الأشكال على
زاوية 360 deg و اختيار 4
أشكال





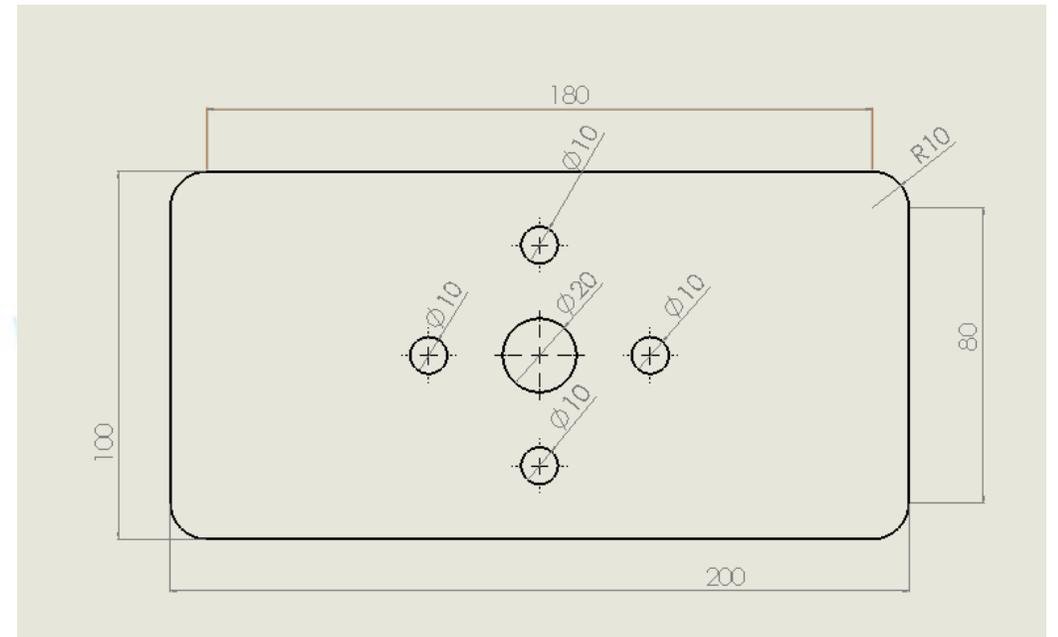
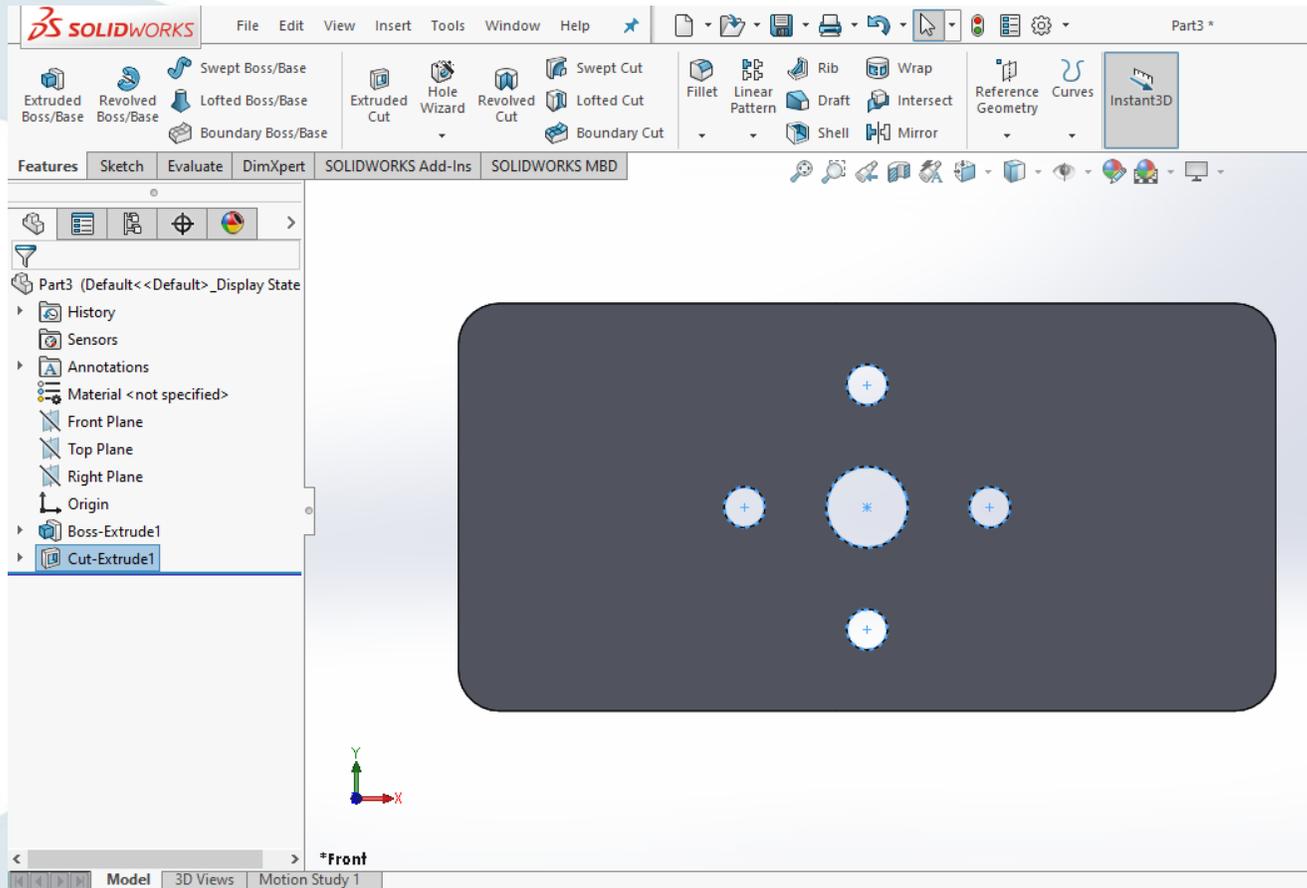
بحال اختيار زاوية 180 deg و
اختيار 4 أشكال
يكون الشكل كمايلي





الشكل النهائي كمايلي





Thanks for Listening

