



TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP. HỒ CHÍ MINH
KHOA CƠ KHÍ – CÔNG NGHỆ

----- ***** -----



Unit 2

Getting Started



Nguyễn Hải Đăng

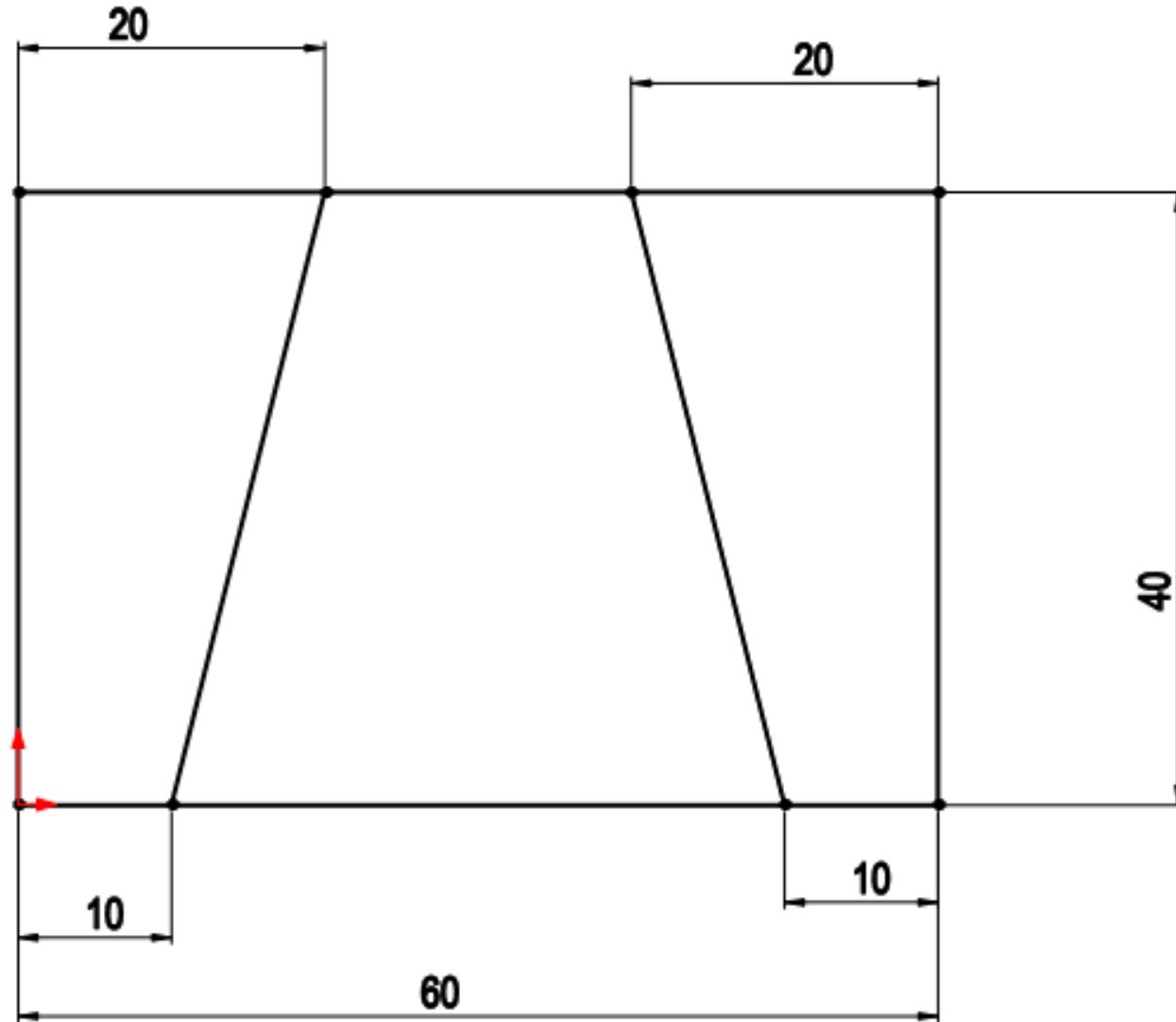
2. Objectives

- ✓ How to create a sketch
- ✓ How to create a file/part
- ✓ How to create a solid model
- ✓ How to edit and modify a sketch
- ✓ How to draw angular and circular shapes
- ✓ How to draw holes
- ✓ How to use the Sketch tools
- ✓ Change units of a part

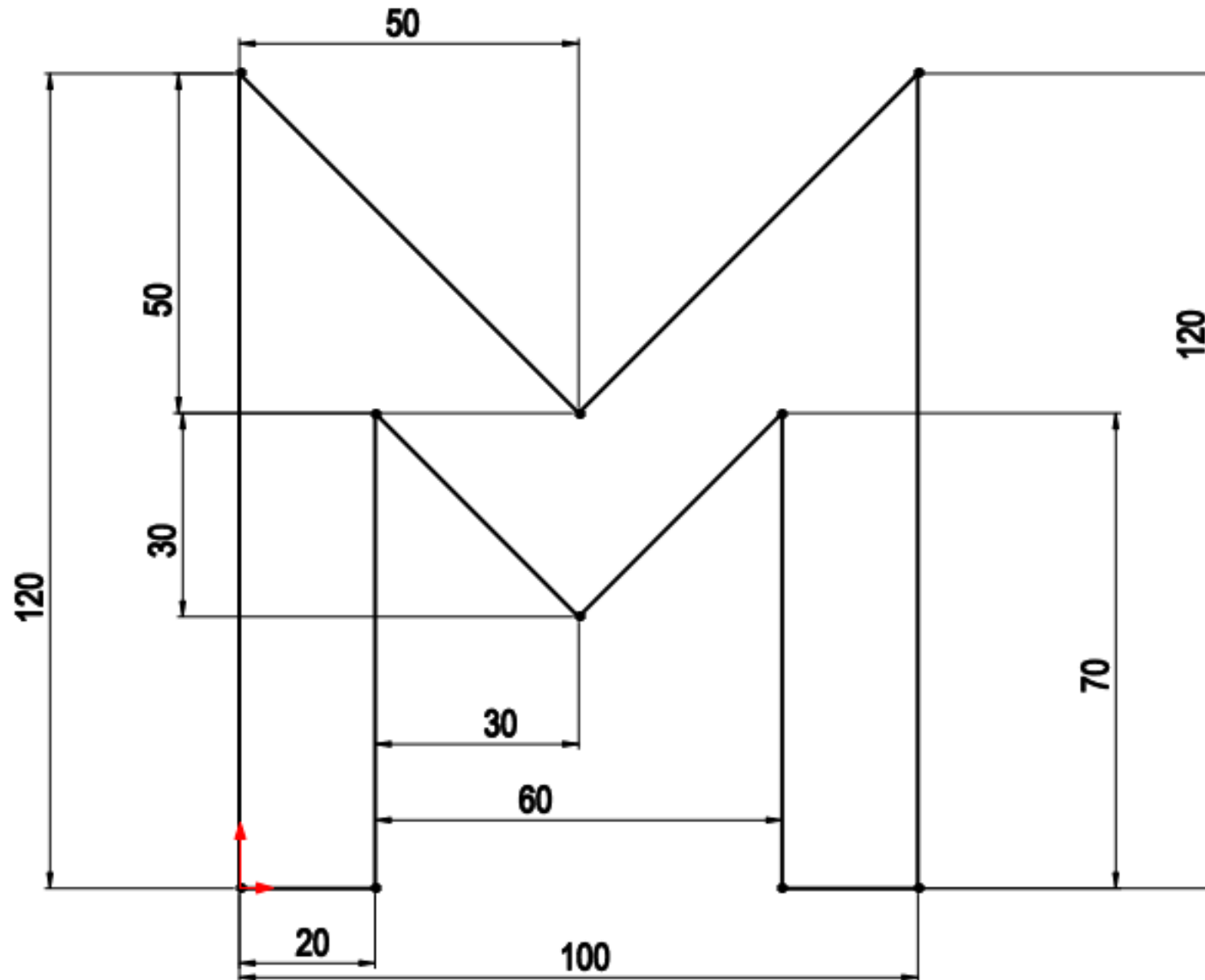
2. Sketching a line

- Click New Tool
- Xuất hiện hộp thoại New SolidWorks Document, Chọn Part Tool, sau đó click OK.
- Chọn mặt phẳng Front Plane
- Click Sketch, ở Tab Sketch.
- Click Line Tool.
- Mặt phẳng Font Plane sẽ được xoay về vuông góc với hướng nhìn làm hướng mặt định khi vẽ Sketch.
- Chọn điểm bắt đầu cho đoạn thẳng, sau đó di chuyển chuột để tìm điểm cuối, click trái để chọn điểm cuối.

Practice - 01



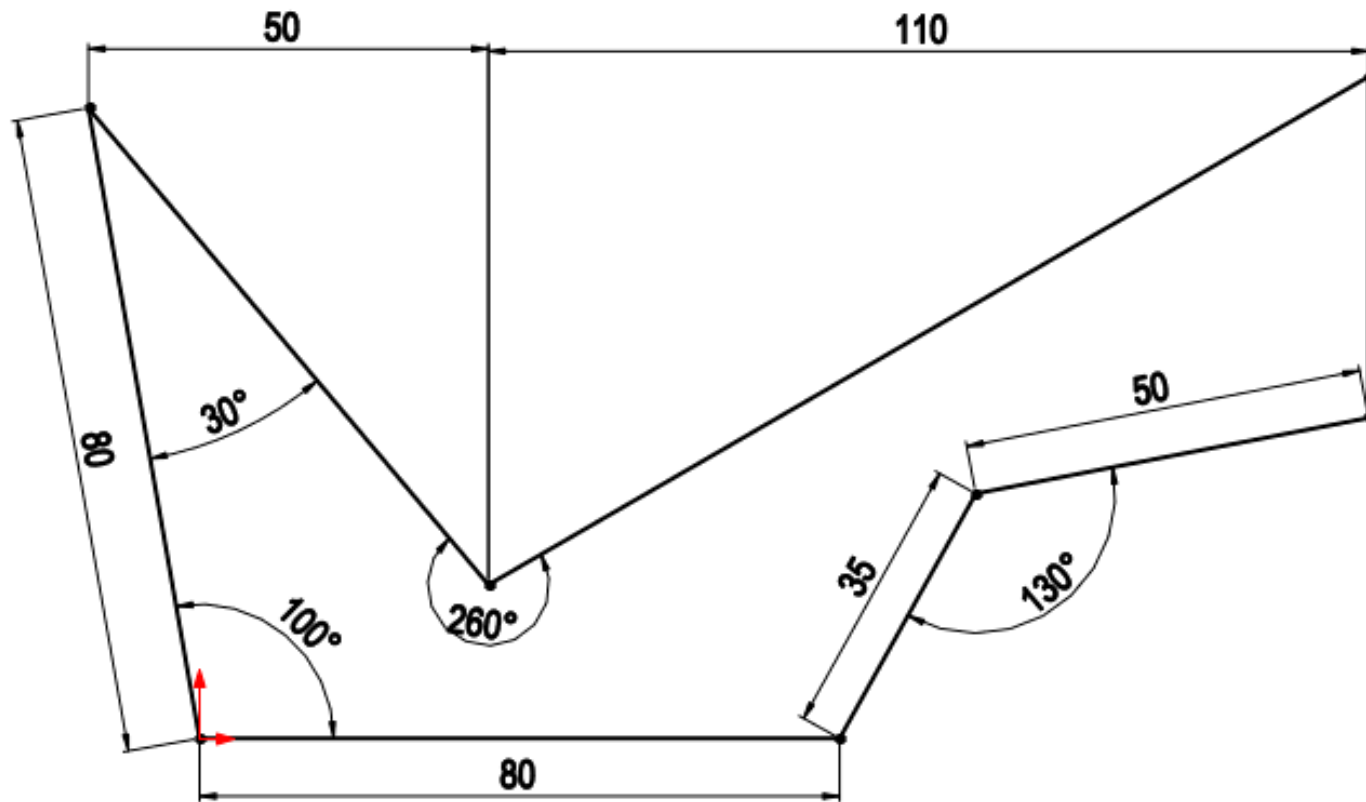
Practice - 02



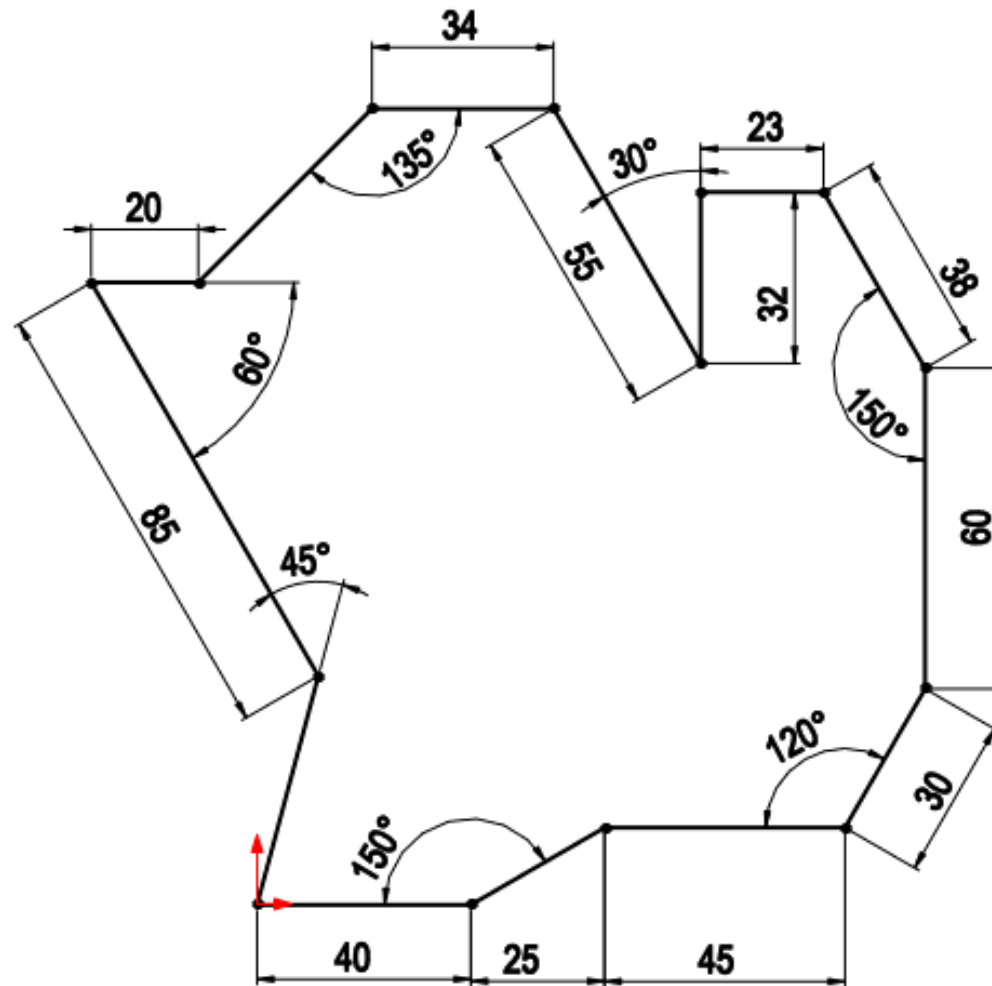
3. Modify a Line

- Click Smart Dimension tool ở Sketch Group
- Click lên đoạn thẳng và di chuyển con trỏ lên phía trên
- Xác định điểm đặt Kích thước và click trái chuột. Hộp thoại Modify xuất hiện
- Đánh vào giá trị Kích thước muốn thay đổi, click vào dấu Check ở hộp thoại Modify để xác định thay đổi..
- Nhấn Esc để kết thúc Smart Dimension, hoặc nhấn dấu Check.

Practice - 03



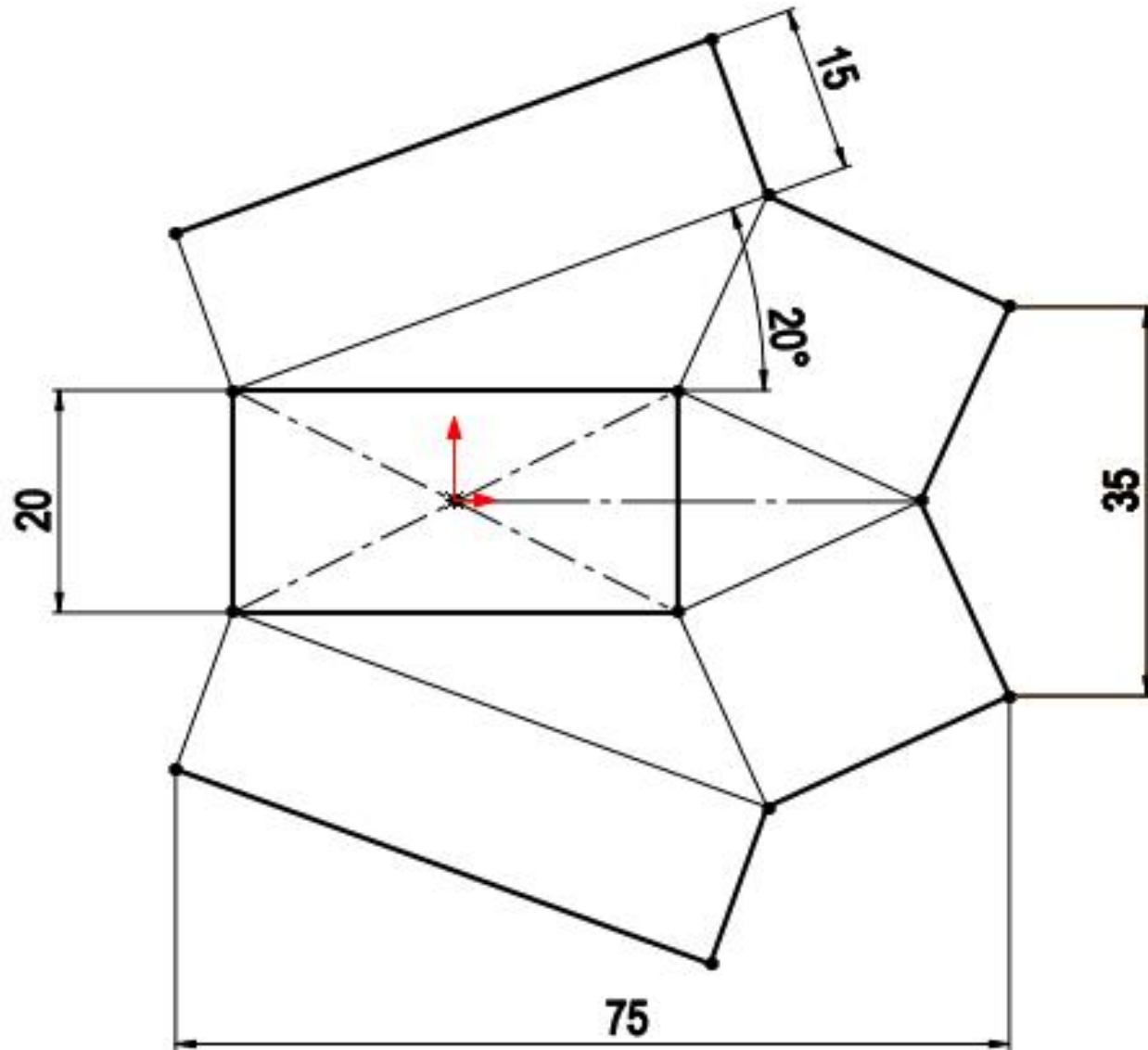
Practice - 04



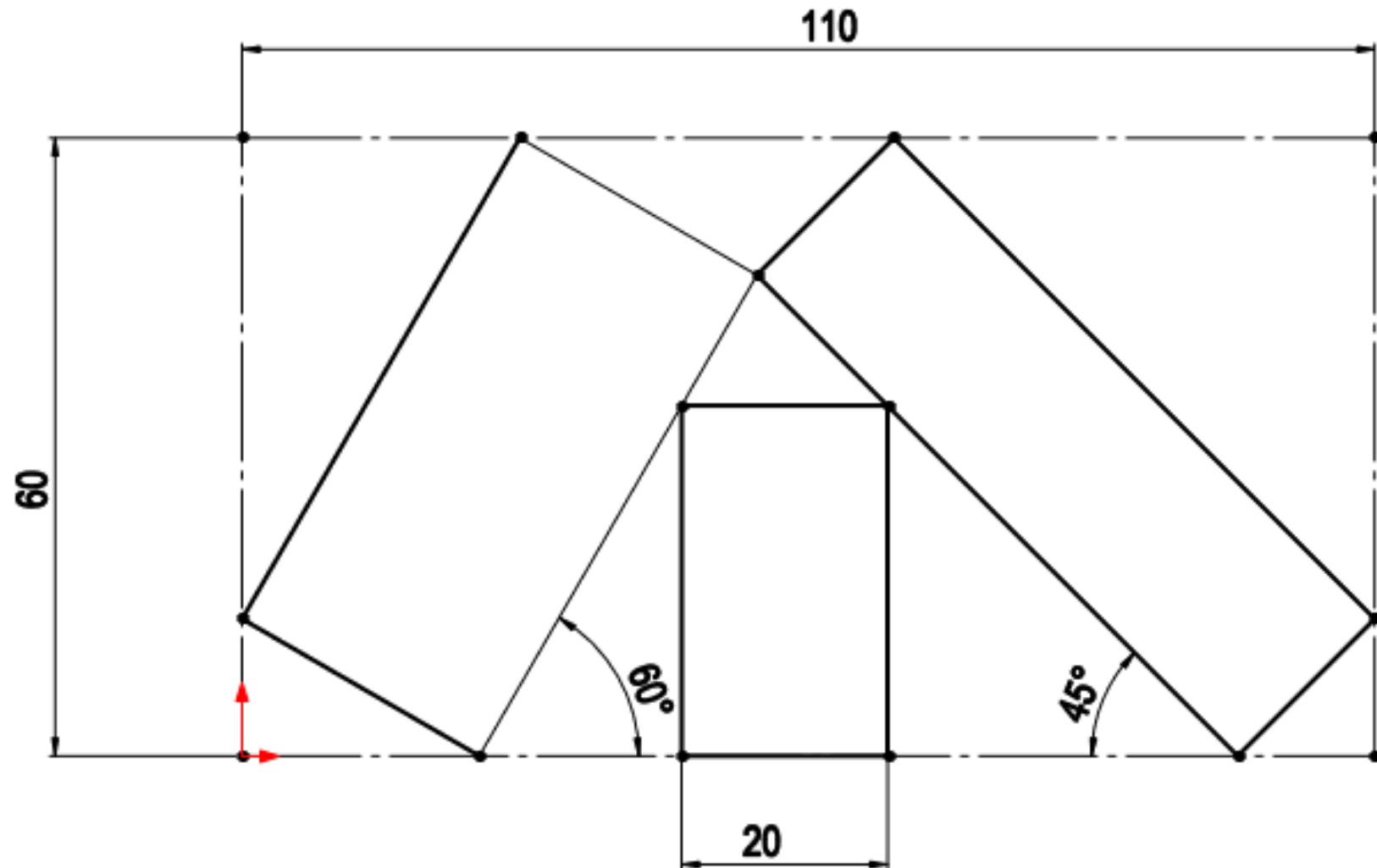
4. The Rectang tool

- Click công cụ Rectangle trên Sketch Group (Hình 1.12)
- Sử dụng Corner Rectangle, chọn điểm Starting point, di chuyển chuột và chọn điểm endpoint. Thoát lệnh.
- Click Smart Dimension tạo ra hình chữ nhật 120 x 80 mm.
- Click dấu check để kết thúc.

Practice - 05



Practice - 06



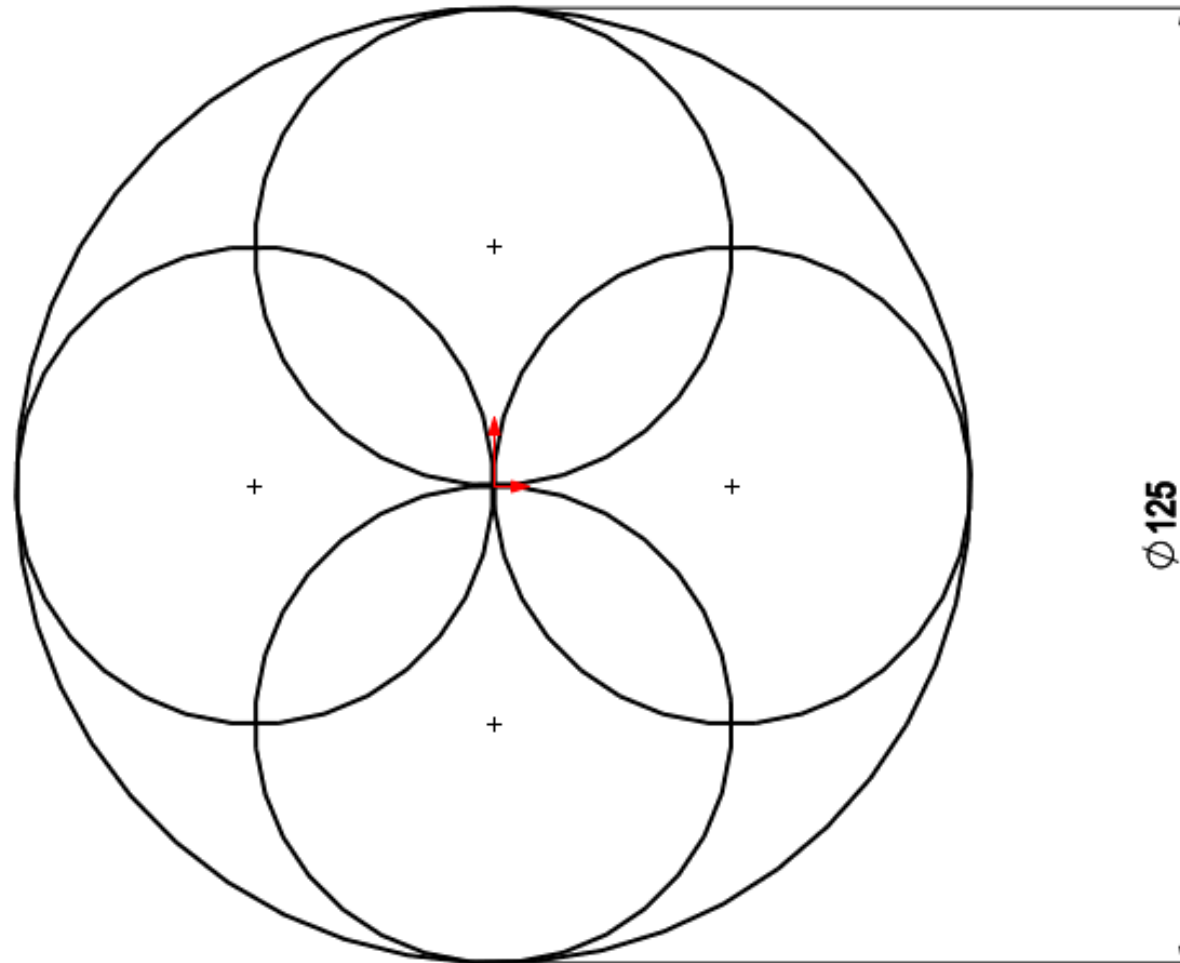
5. Editing a Sketch

- **Select Edit Sketch tool**
- **Modify the Sketch (relation or dimension)**
- **Click Exit Sketch**

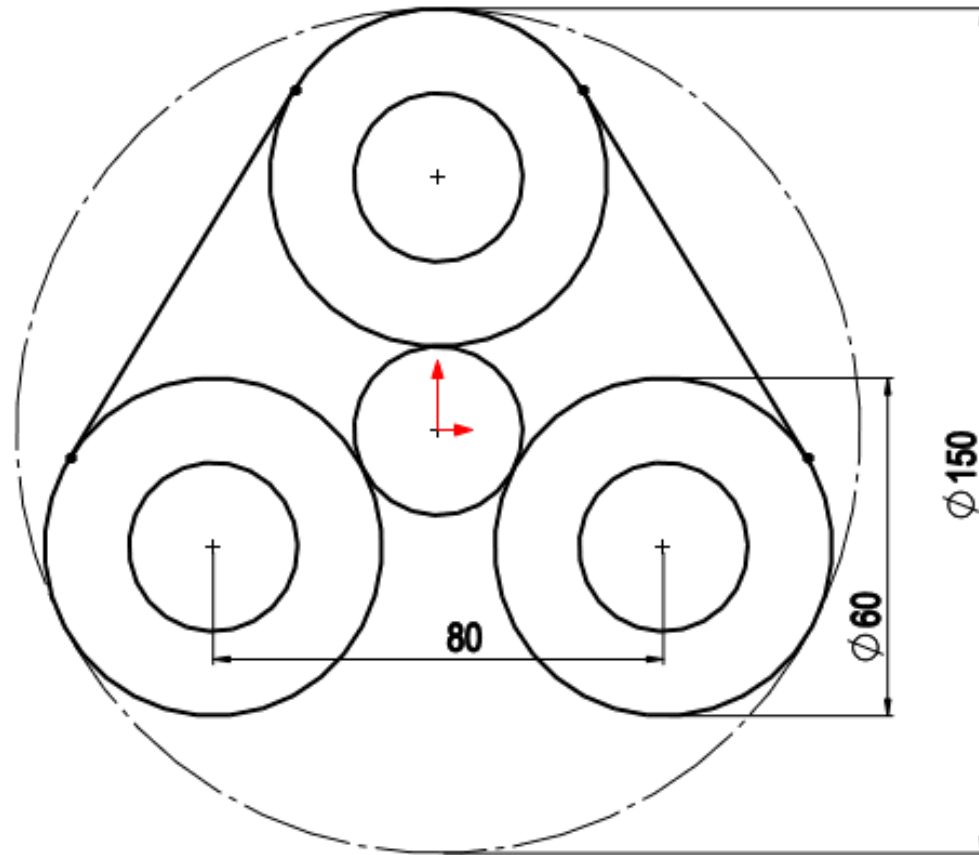
6. Draw a Circle

- Click trái trên bề mặt của vật thể. Right Click và chọn Sketch
- Sử dụng Circle Tool, vẽ đường tròn.
- Sử dụng Smart Dimension tạo Kích thước và vị trí đặt đường tròn.
- Thoát Sketch

Practice - 07



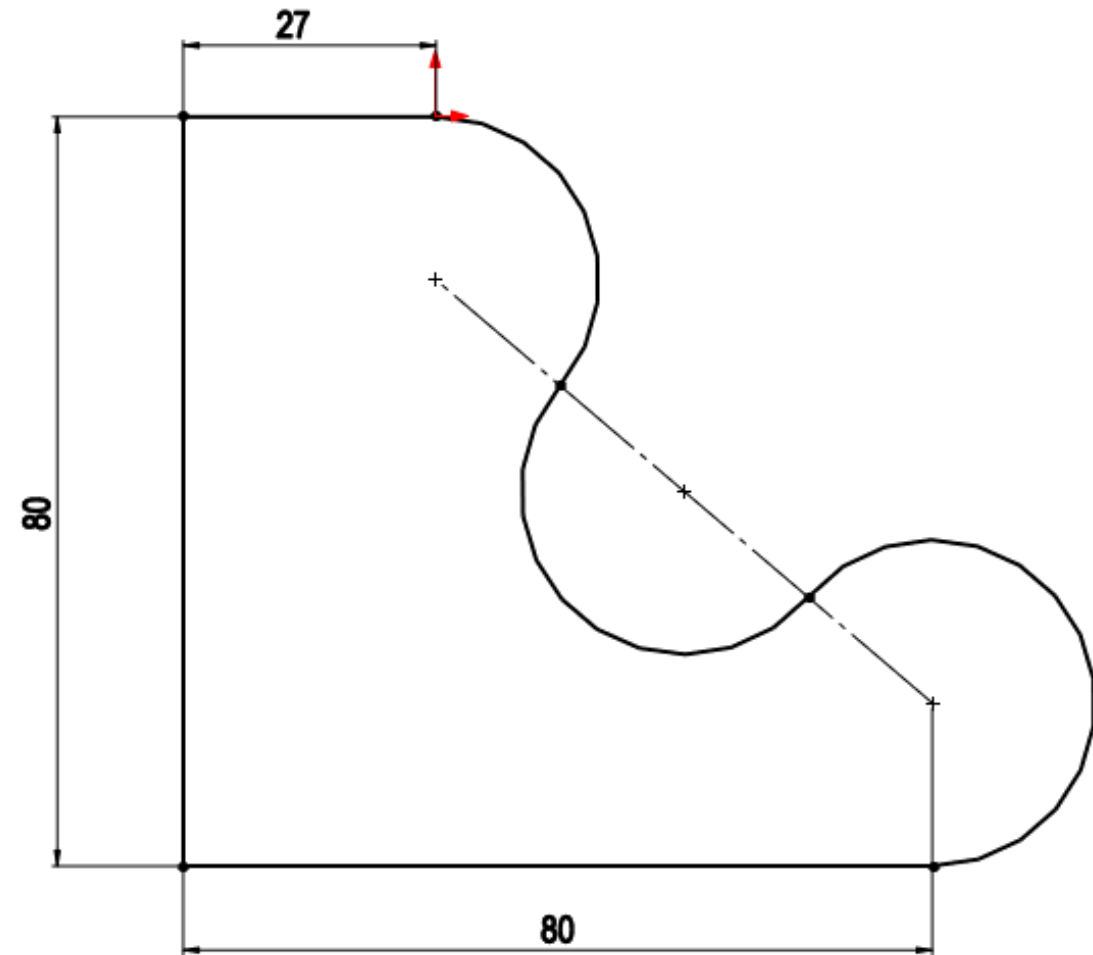
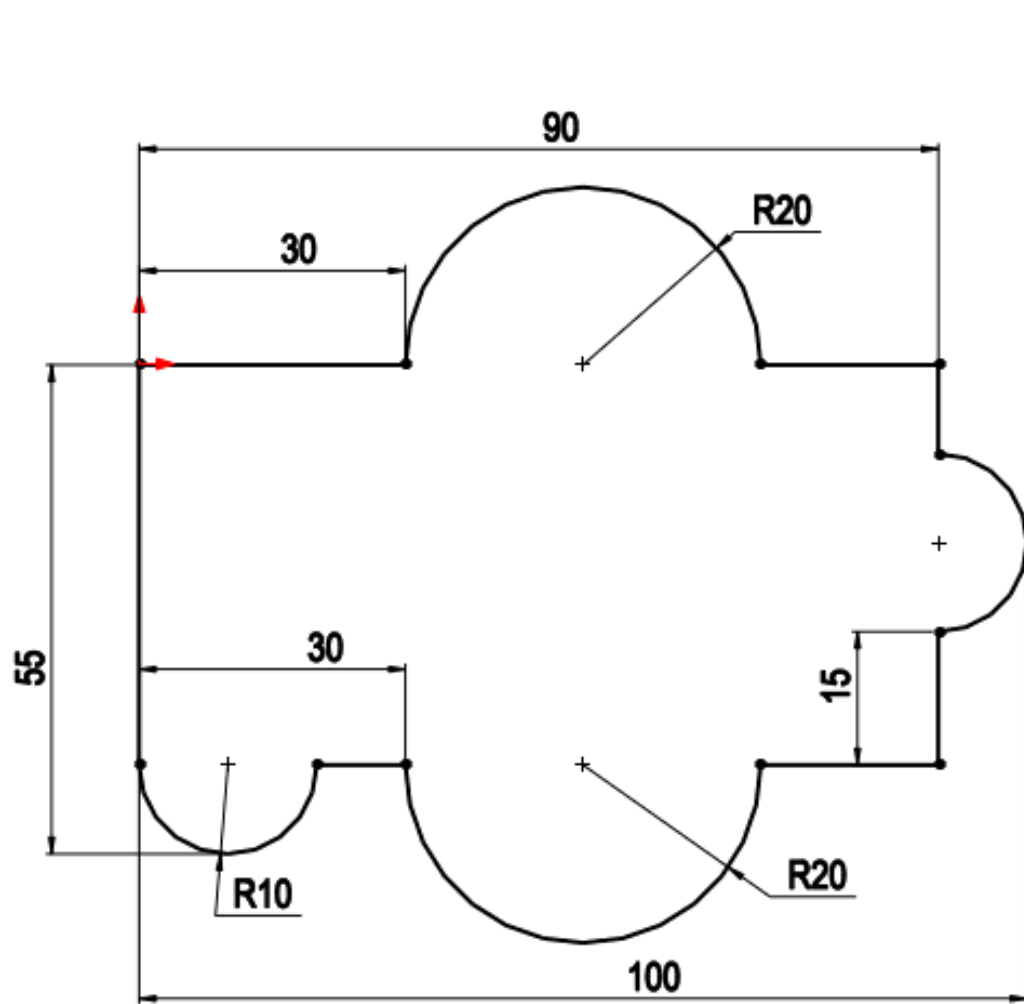
Practice - 08



7. Smart Dimensions

1. Click New Part
2. Click Sketch and create the sketch
3. Click Smart Dimension
4. Use the Smart Dimension for the Sketch

8. Line tangent



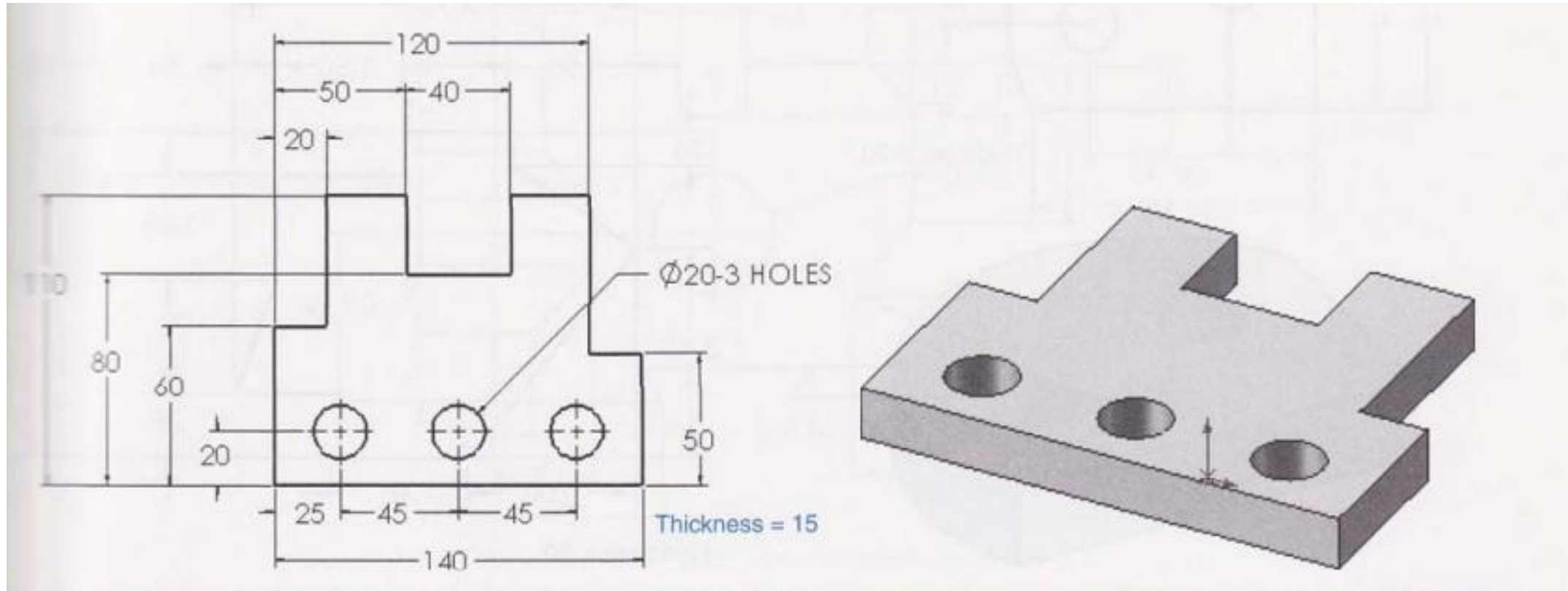
9. Setting Units on the Document

- Bắt đầu với 1 Part mới
- Click Tool trên Menu bar ở phía trên màn hình, xuất hiện một bảng danh sách các lệnh.
- Click Options
- Xuất hiện hộp thoại Document Properties – Unit xuất hiện.
- Click Tab Document Properties
- Click Units ở cột bên trái
- Chọn MMGS (millimeter, gram, second) ở list sổ xuống của Unit system.
- Click OK.

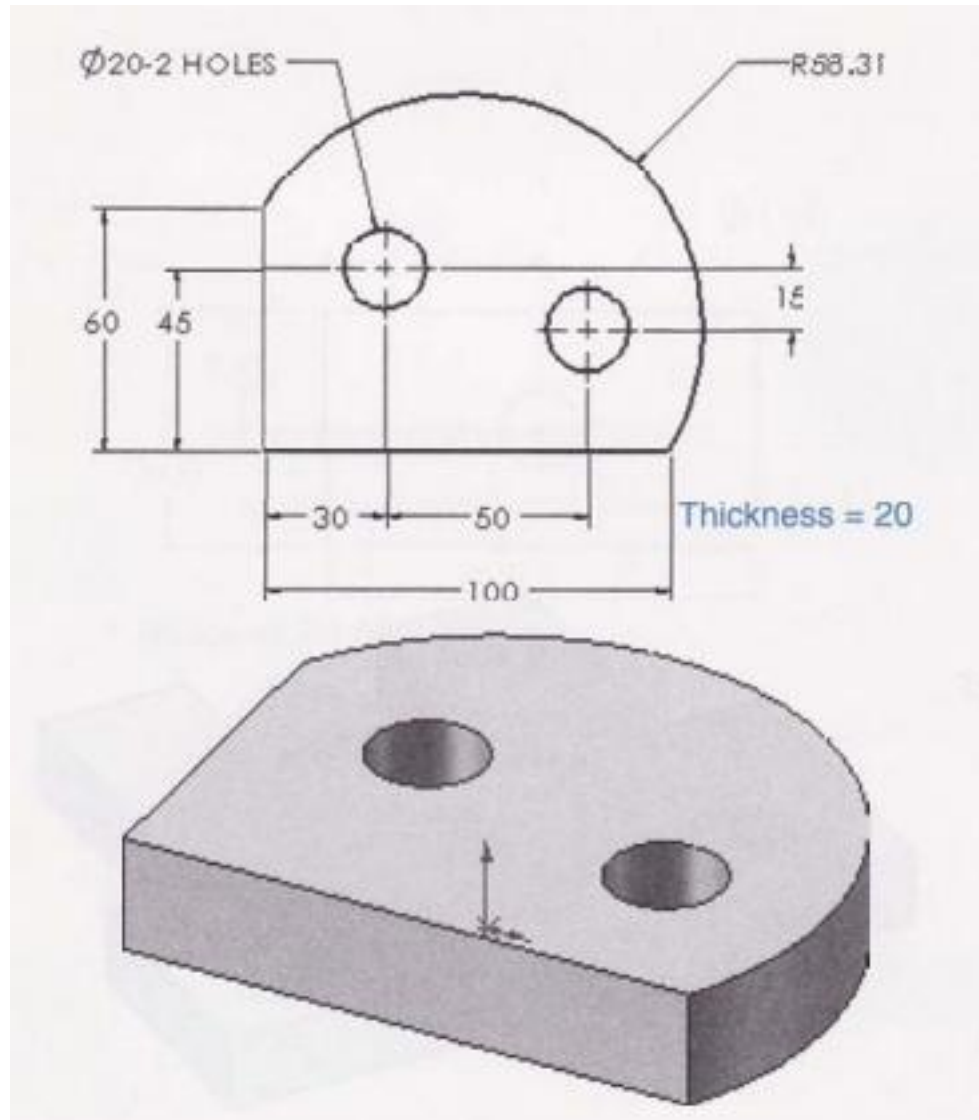
10. Extrude an object

- Click the arrow to the right of the axis orientation icon at the lower left of the screen
- Click Features group, select Extruded Boss/Base tool.
- Set the depth of the extrusion
- Click OK.

Practice - 11



Practice - 12



11. Note: Create the Sketch

1. Start new Part
2. Select the Sketch tool
3. Chose the plane
4. Use Sketch tool
5. Use the relation and Dimension
6. Click Exit Sketch

Cảm ơn các bạn đã theo dõi!

