

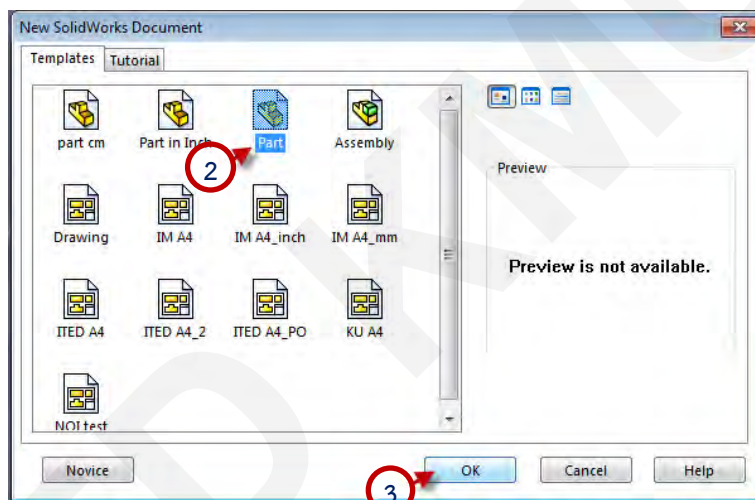
การขึ้นรูปชิ้นงาน แบบหมุนวน ด้วยโปรแกรม Solid Work

การขึ้นรูปชิ้นงานแบบหมุนวน ด้วยโปรแกรม Solid Work มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกคำสั่ง New เพื่อเปิดหน้าการใช้งาน

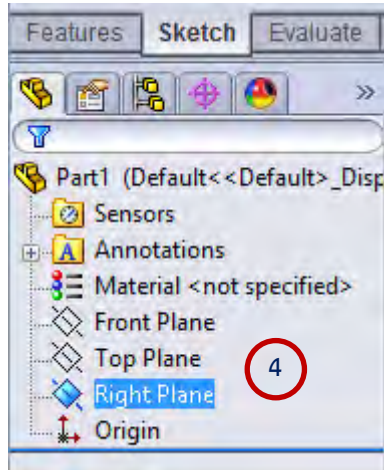


2. คลิกคำสั่ง Part เป็นการเลือกคำสั่งในการสร้างชิ้นงาน

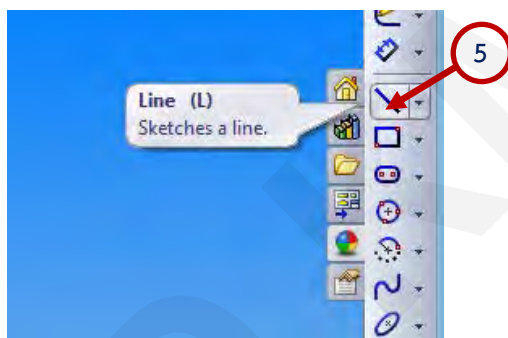


3. คลิก OK เพื่อยืนยัน

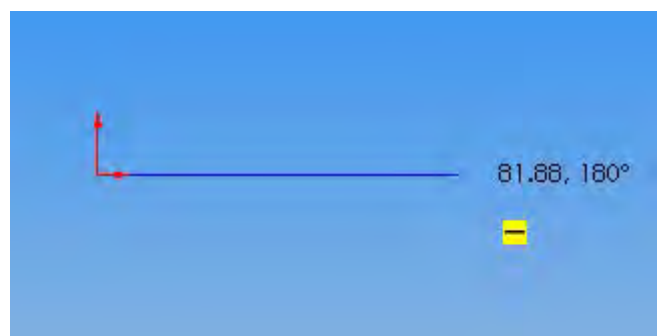
4. คลิกคำสั่ง เลือกระนาบ Right Plane



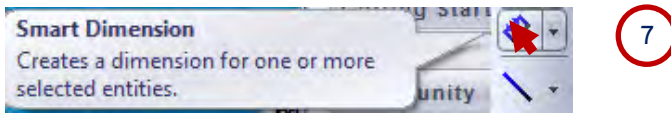
5. คลิกเมาส์เลือกคำสั่ง Line เพื่อใช้เขียนเส้น



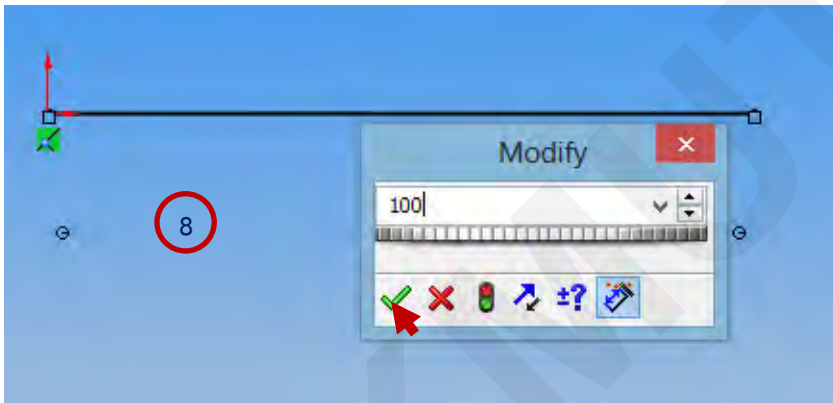
6. คลิกเมาส์ที่จุดOrigin แล้วลากเมาส์ออกให้ได้ขนาดพอประมาณ จากนั้นคลิกเมาส์อีกครั้ง



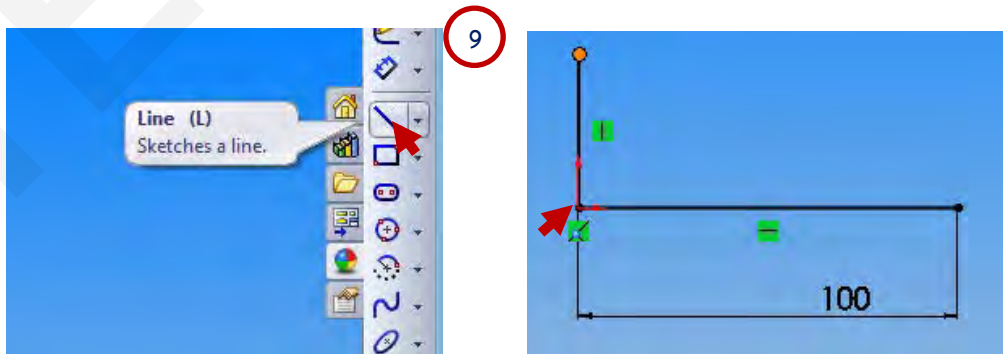
7. คลิกเมาส์ ที่คำสั่ง Smart Dimension เพื่อกำหนดขนาด



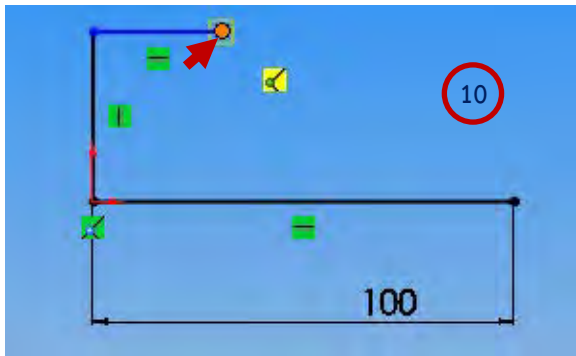
8. คลิกเลือกที่เส้น ทำการพิมพ์ใส่ค่าขนาด 100 มิลลิเมตร จากนั้นทำการคลิกเครื่องหมายถูก เพื่อเป็นการยืนยัน



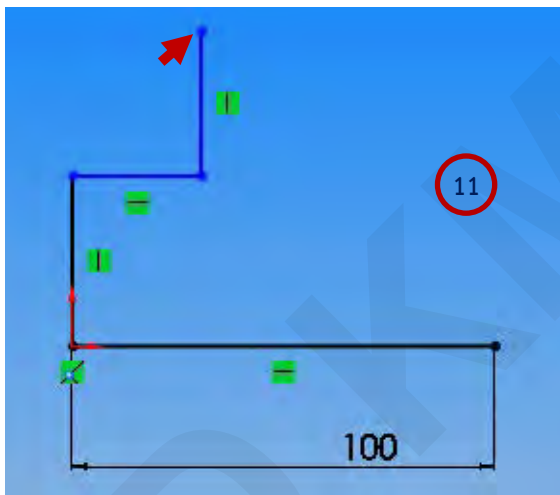
9. คลิกเมาส์ที่คำสั่ง Line จากนั้นมาคลิกเลือกที่จุด Origin แล้วลากเส้นแนวตั้ง แล้วคลิกอีกครั้งเพื่อยืนยัน



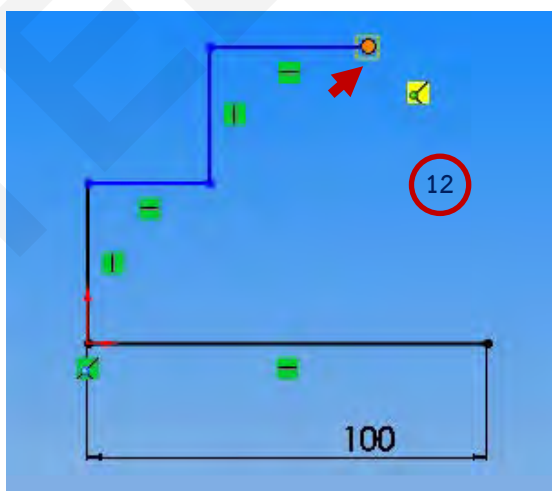
10 ลากเส้นในแนวนอน พอประมาณ แล้วคลิกยืนยัน



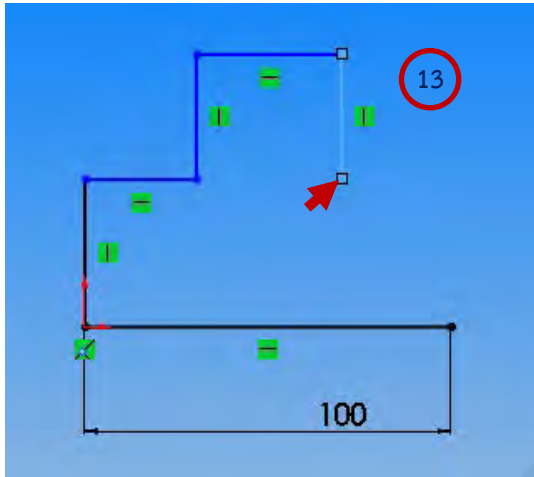
11 ลากเส้นแนวตั้งขึ้น พอประมาณ แล้วคลิกยืนยัน



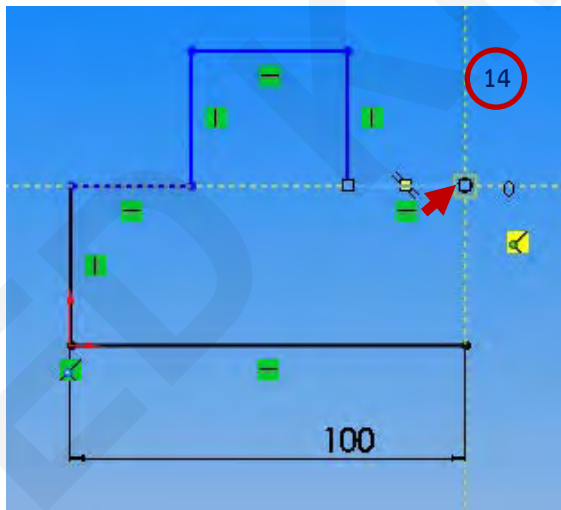
12 ลากเส้นแนวอนพอประมาณ แล้วคลิกยืนยัน.



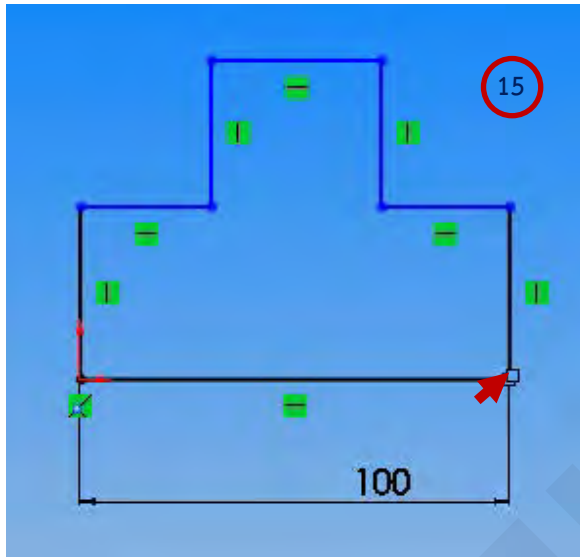
13 ลากเส้นแนวตั้งลงมา ให้พอดีจุดที่ด้านตรงข้าม แล้วคลิกยืนยัน



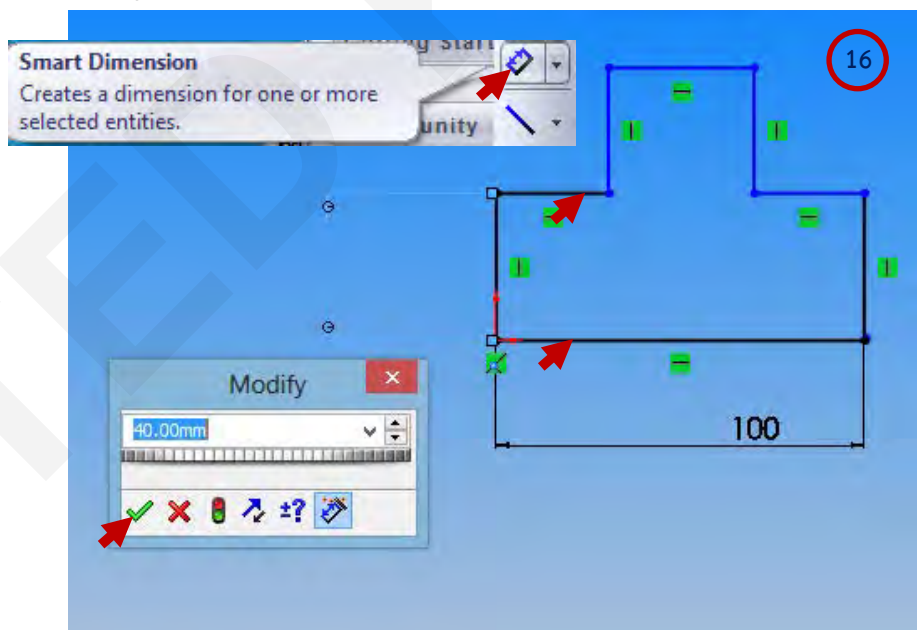
14 ลากเส้นในแนวนอน ให้พอดีจุด ที่ระยะ 100 มม.แล้วคลิก



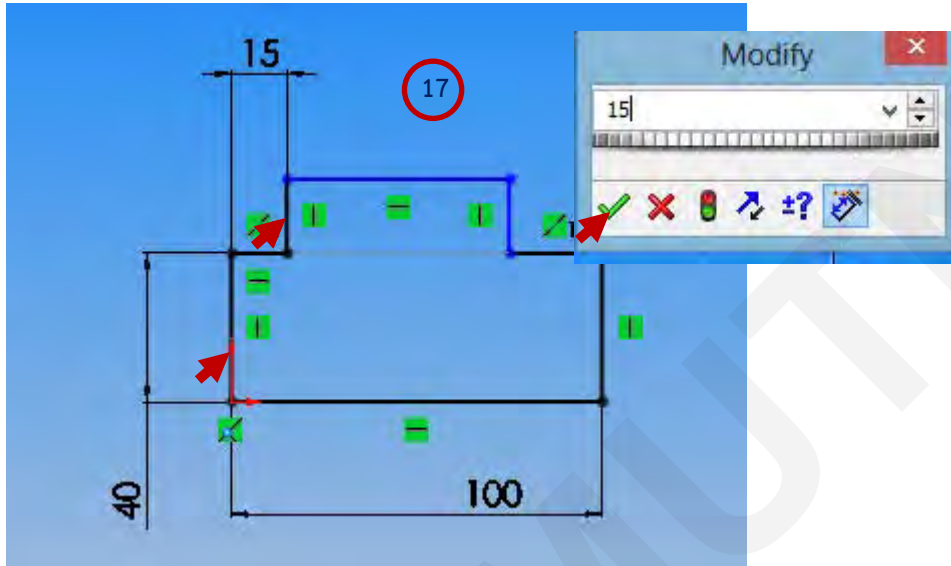
15 ลากเส้นในแนวตั้ง ให้พอดีจุดตัด ที่แล้วคลิกยืนยัน



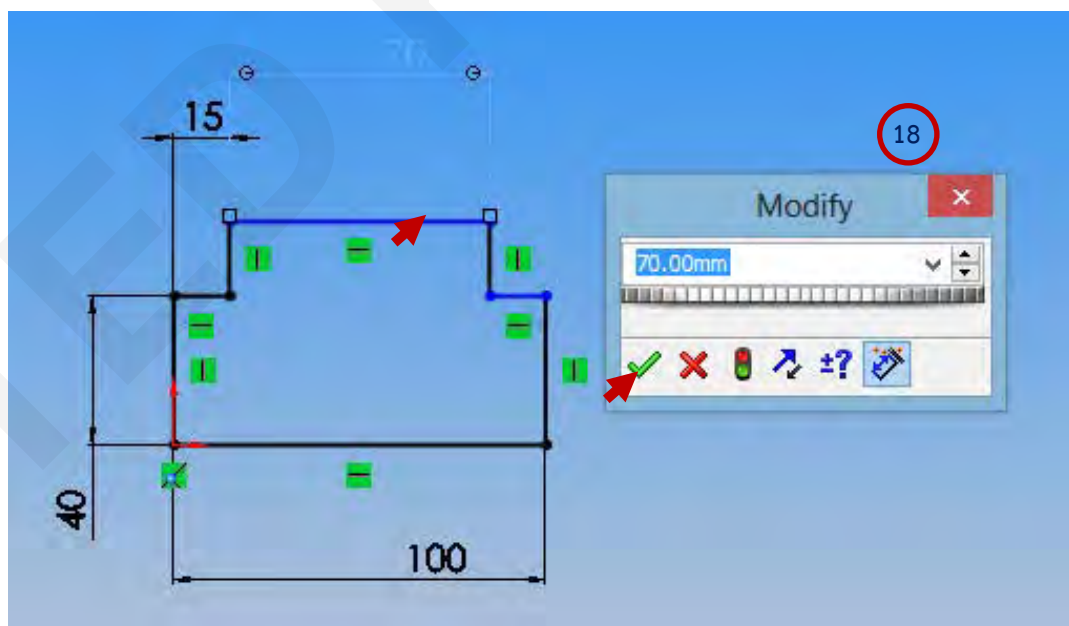
16 .คลิกเมาส์ ที่คำสั่ง Smart Dimension เพื่อกำหนดขนาด จากนั้นคลิกที่เส้นบนกับเส้นล่างลากมาข้างนอกรูป ใส่ค่าเท่ากับ 40 มม.แล้วคลิกเครื่องหมายถูก



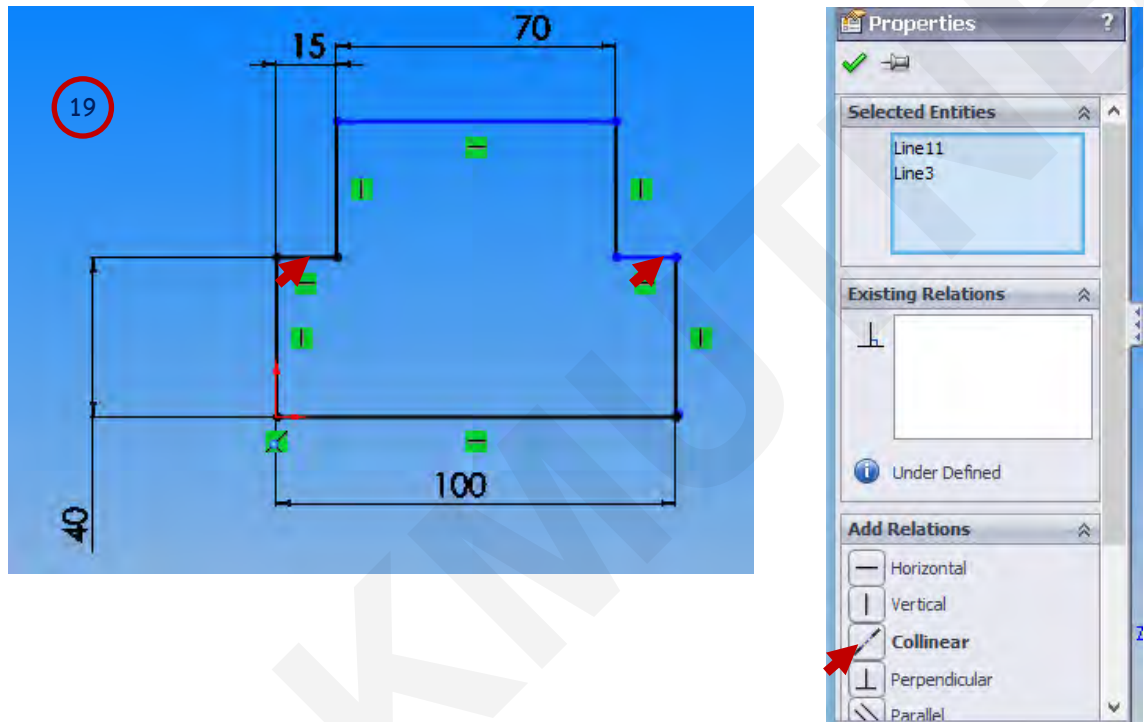
17 คลิกที่เส้นแนวตั้งทั้ง2เส้น แล้วลากไปวางข้างนอก พิมพ์ใส่ขนาด เท่ากับ 15 มม.แล้วคลิกเครื่องหมายถูก



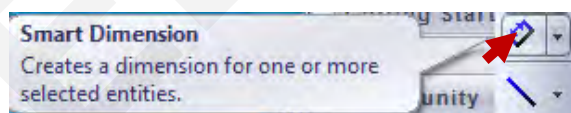
18 คลิกที่เส้นแนวนอน แล้วลากไปวางข้างนอก เพื่อให้ขนาดทำการพิมพ์ ใส่ขนาด เท่ากับ70 มม.แล้วคลิกเครื่องหมายถูกเพื่อยืนยัน



19 คลิกที่เส้นแนวนอนที่ ยาว15 มม. แล้วกด Ctrlค้างไว้ แล้วคลิกที่เส้นอีกด้าน จากนั้นคลิกที่คำสั่ง Collinear เพื่อให้เส้นทั้งสองมีระดับเส้นที่เท่ากัน คือ40 มม.

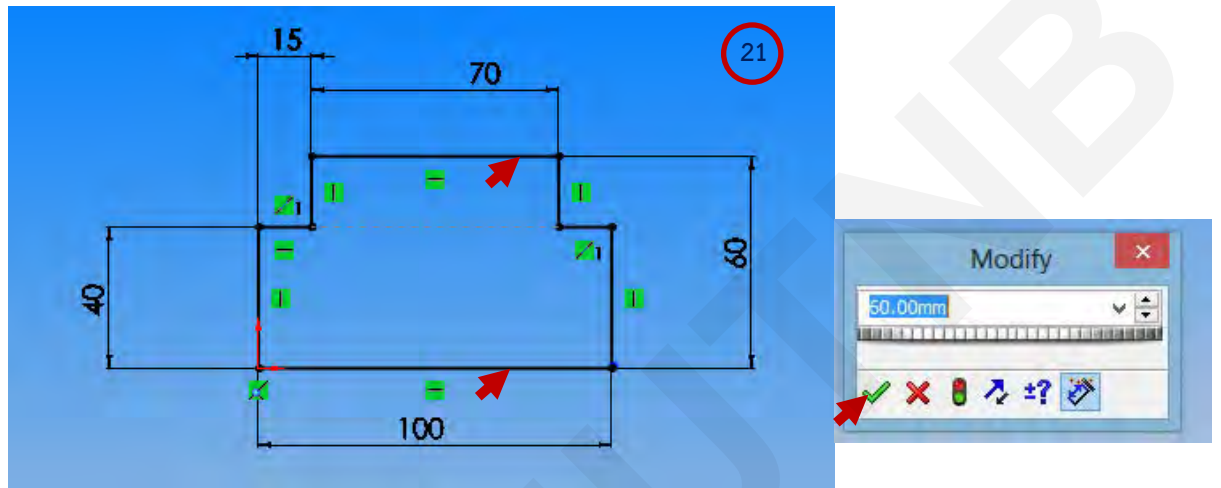


20 คลิกที่คำสั่ง Smart Dimension เส้นแนวนอนบน และล่าง

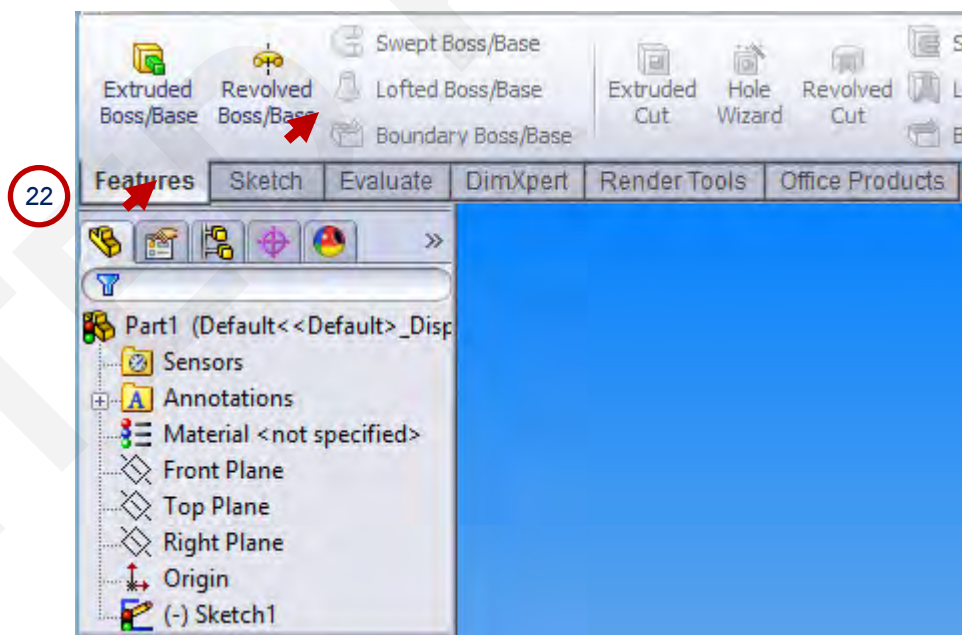


20

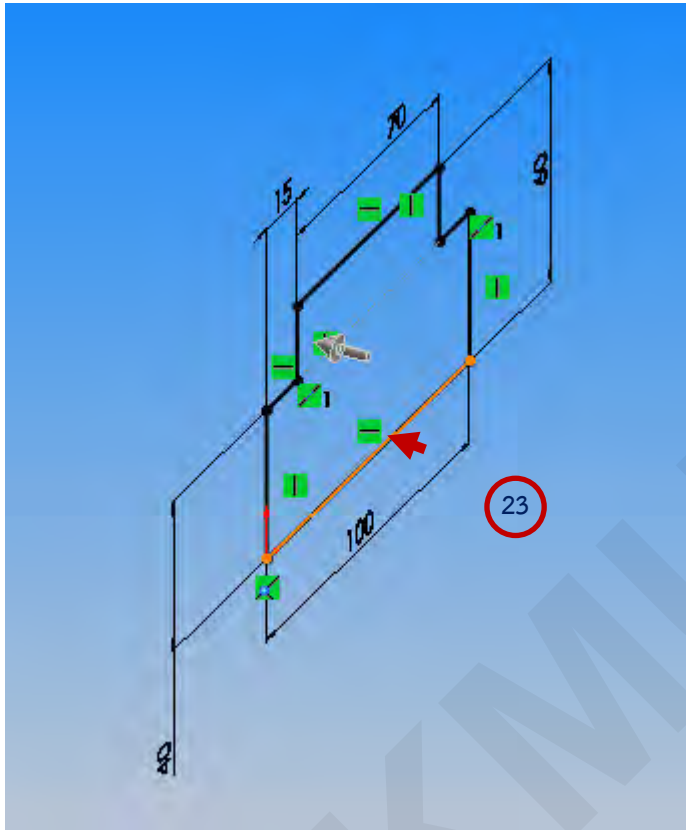
21 คลิกที่เส้นแนวนอนบนและล่าง แล้วลากไปข้างนอกรูป เพื่อให้ขนาดทำการพิมพ์ใส่ขนาด เท่ากับ 60 มม.แล้วคลิกเครื่องหมายถูก



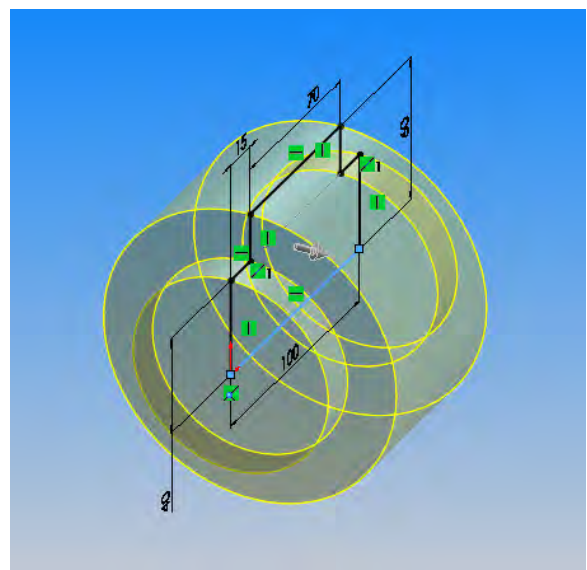
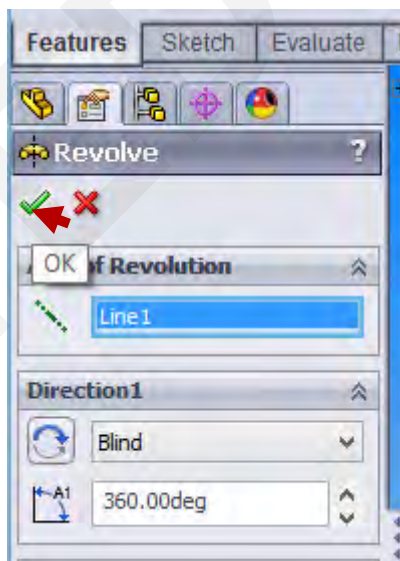
22 คลิกคำสั่ง Features จากนั้นเลือกคำสั่ง RevolveBoss/Baseเพื่อทำการขึ้นรูปแบบหมุนวน



23 คลิกที่เส้นด้านล่างเพื่ออ้างอิงจุดหมุน



24 คลิกเครื่องหมายถูก เพื่อยืนยัน



25 ได้ชิ้นงาน เส้นผ่านศูนย์กลางนอก 120 มม. ยาว 70 มม. เส้นผ่านศูนย์กลางที่บ่า 80 มม. ระยะตกบ่า 15 มม. ทั้งสองด้าน ชิ้นงานยาวทั้งหมด 100 มม.

