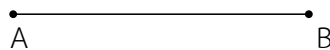


ใบกิจกรรม 2 : สร้างให้เท่า
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การสร้างทางเรขาคณิต
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การสร้างเกี่ยวกับส่วนของเส้นตรง
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนปฏิบัติตามขั้นตอนเพื่อสร้างรูปตามที่กำหนด

ตอนที่ 1

กำหนด $\overline{AB}$ ดังรูป



สร้าง $\overline{XY}$ ให้มีความยาวเท่ากับความยาวของ $\overline{AB}$

ขั้นตอนการสร้าง	
1. ลาก $\overrightarrow{XZ}$ ให้ยาวพอประมาณ	
2. กางวงเวียนให้มีรัศมียาวเท่ากับ AB	
3. ใช้จุด X เป็นจุดศูนย์กลาง และรัศมียาวเท่ากับ AB เขียนส่วนโค้งให้ตัด $\overrightarrow{XZ}$ ให้จุดตัดคือจุด Y จะได้ $\overline{XY}$ ยาวเท่ากับความยาวของ $\overline{AB}$ ตามต้องการ	

ตอนที่ 2

กำหนด $\overline{AB}$ ดังรูป



แบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรงที่กำหนดให้ โดยใช้วงเวียนและสันตรง

ขั้นตอนการสร้าง	
1. กางวงเวียนรัศมียาวกว่าครึ่งหนึ่งของความยาวของ $\overline{AB}$	
2. ใช้จุด A เป็นจุดศูนย์กลางเขียนส่วนโค้งด้านบนและด้านล่างของ $\overline{AB}$	
3. ใช้ B เป็นจุดศูนย์กลางรัศมีเท่าเดิมเขียนส่วนโค้งด้านบนและด้านล่างของ $\overline{AB}$ ให้ตัดส่วนโค้งในข้อ 2 ให้จุดตัดคือ จุด C และจุด D	
4. ลาก $\overline{CD}$ ตัดกับ $\overline{AB}$ ให้จุดตัดคือ จุด E จะได้ $AE = EB$ หรือจุด E เป็นจุดกึ่งกลางของ $\overline{AB}$	