

ใบความรู้ที่ 7 เรื่อง การสร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอกมาเส้นตรงที่กำหนดให้
 หน่วยที่ 4 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 การสร้างเส้นตั้งฉากจากจุดจุดหนึ่งมายังเส้นตรงที่กำหนดให้
 รายวิชาคณิตศาสตร์ 1 รหัสวิชา ค21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

จุดประสงค์การเรียนรู้: สร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอกมายังเส้นตรงที่กำหนดให้ได้

1. การสร้างเส้นตั้งฉากจากจุดจุดหนึ่งมายังส่วนของเส้นตรงโดยใช้วงเวียนและสันตรง

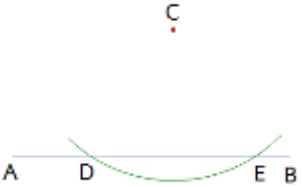
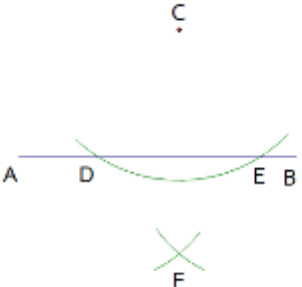
กำหนด $\overline{AB}$ และจุด C ที่อยู่ภายนอก $\overline{AB}$ ให้ดังรูป

C

A

B

จงสร้างเส้นตั้งฉากจากจุด C มายัง $\overline{AB}$ โดยใช้วงเวียนและสันตรง

คำอธิบาย	วิธีทำ
ขั้นที่ 1 ใช้จุด C เป็นจุดศูนย์กลาง กางวงเวียนรัศมียาวพอสมควร เขียนส่วนโค้งตัด $\overline{AB}$ ที่จุด D และจุด E	
ขั้นที่ 2 ใช้จุด D และจุด E เป็นจุดศูนย์กลางกางวงเวียนรัศมียาวพอสมควร และ ยาวเท่ากัน เขียนส่วนโค้งตัดกันที่จุด F	
ขั้นที่ 3 ลาก $\overline{CF}$ ตัด $\overline{AB}$ ที่จุด G จะได้ $\overline{CG}$ ตั้งฉากกับ $\overline{AB}$ ที่จุด G	