

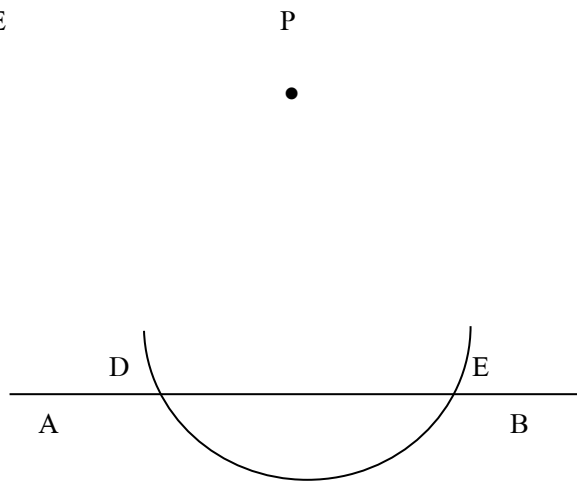
ใบความรู้ที่ 11 เรื่อง การสร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอกมายังเส้นตรงที่กำหนดให้
 รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
 ให้นักเรียนศึกษาขั้นตอนการสร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอกมายังเส้นตรงที่กำหนดให้ ต่อไปนี้

ขั้นตอนการสร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอกมายังเส้นตรงที่กำหนดให้

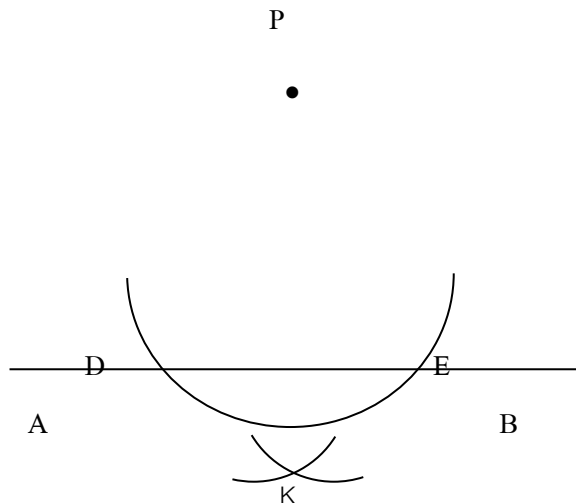
เมื่อกำหนดจุด P อยู่นอกเส้นตรง AB ต้องการสร้างเส้นตรงให้ผ่านจุด P และตั้งฉากกับเส้นตรง AB ทำได้ดังนี้

วิธีสร้าง

- ใช้ P เป็นจุดศูนย์กลาง รัศมียาวกว่าระยะจากจุด P ถึงเส้นตรง AB เขียนส่วนโค้งตัดเส้นตรง AB ที่จุด D และ E



- ใช้ D และ E เป็นจุดศูนย์กลางรัศมีเกินครึ่งหนึ่งของ DE เขียนส่วนโค้งตัดกันที่จุด K



- 3 ลาก PK ตัดกับเส้นตรง AB ที่จุด F จะได้ PK ตั้งฉากกับเส้นตรง AB
และ $\angle AFP = \angle PFB = 90^\circ$ องศา

