

ใบกิจกรรม 7 : สร้างมุมที่มีขนาดต่าง ๆ (1)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การสร้างทางเรขาคณิต

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง การสร้างมุมที่มีขนาดต่าง ๆ (1)

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ตอนที่ 1

1. จงสร้าง $\widehat{APQ}$ และ $\widehat{QPB}$ ให้มีขนาด 90° และสร้าง $\widehat{CPB}$ ให้มีขนาด 45° โดยใช้วงเวียนและสันตรง

ขั้นตอนการสร้าง	
1) ลาก $\overline{AB}$ และ ให้ P เป็นจุดจุดหนึ่งบน $\overline{AB}$	
2) ที่จุด P สร้าง $\overline{PQ}$ ให้ตั้งฉากกับ $\overline{AB}$ จะได้ $\widehat{APQ} = \widehat{QPB} = 90^\circ$	
3) แบ่งครึ่งมุม $\widehat{QPB}$ ที่จุด C	
4) ลาก $\overline{CP}$ จะได้ $\widehat{QPB} = \widehat{QPC} = 45^\circ$	

2. ให้นักเรียนจงสร้างมุม 60° ตามลำดับขั้นตอนให้ถูกต้อง

ขั้นตอนการสร้าง	
1) ลาก $\overleftrightarrow{AB}$ และให้จุด O เป็นจุดจุดหนึ่งบน $\overleftrightarrow{AB}$	
2) ใช้จุด O เป็นจุดศูนย์กลาง รัศมียาวพอสมควร เขียนส่วนโค้งให้ตัด $\overleftrightarrow{AB}$ ให้จุดตัดคือ จุด X และจุด Y	
3) ใช้จุด Y เป็นจุดศูนย์กลาง รัศมียาว OY เขียนส่วนโค้งให้ตัดส่วนโค้ง XY ให้จุดตัดคือจุด C แล้วลาก $\overrightarrow{OC}$ จะได้ $\angle YOC$ มีขนาด 60° ตามต้องการ	

ตอนที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนสร้างมุมที่มีขนาด 30° และ 15°

สร้างมุม 30° และ 15°

ตอนที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนสร้างมุมที่มีขนาด 22.5°

สร้างมุม 22.5°