

แบบฝึกหัด เรื่อง การสร้างมุมที่มีขนาดต่างๆ 3

ชื่อ - นามสกุล ชั้น เลขที่

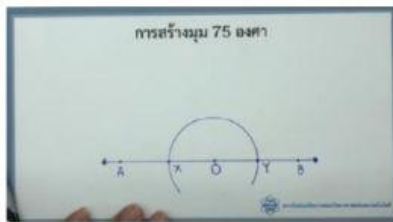
การสร้างมุมที่มีขนาด 75°

อาศัยแนวคิดในการสร้างมุมที่มีขนาด 60° , 90° และการสร้างมุมที่มีขนาด 15° ซึ่งได้มาจากการแบ่งครึ่งมุมที่มีขนาด 30° ดังนี้

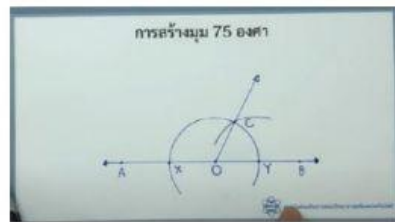
1. ลาก $\overline{AB}$ และให้จุด O เป็นจุดหนึ่งบน $\overline{AB}$
2. ที่จุด O สร้าง $\overline{OC}$ ให้ทำมุม 60° กับ $\overline{OB}$ จะได้มุม $\angle YOC$ ที่มีขนาด 60°
3. ที่จุด O สร้าง $\overline{OE}$ ให้ตั้งฉากกับ $\overline{AB}$ จะได้ $\angle BOE = 90^\circ$ และจะได้ $\angle COE = 90 - 60 = 30^\circ$
4. สร้าง $\overline{OJ}$ ให้แบ่งครึ่ง $\angle COE$ จะได้ $\angle COJ$ และ $\angle JOE$ มีขนาด 15°

$$\text{จะได้ } \angle YOJ = \angle YOC + \angle COJ = 60 + 15 = 75^\circ$$

ให้นักเรียนพิจารณาขั้นตอนการทำต่อไปนี้ พร้อมทั้งใส่หมายเลข 1 - 6 เรียงลำดับวิธีทำที่ถูกต้อง



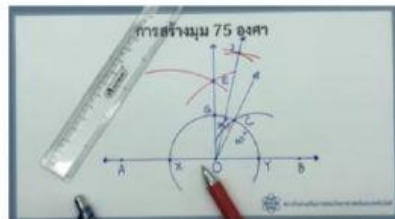
ขั้นตอนที่



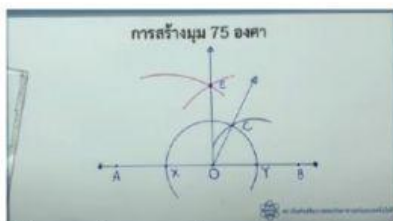
ขั้นตอนที่



ขั้นตอนที่



ขั้นตอนที่



ขั้นตอนที่



ขั้นตอนที่