

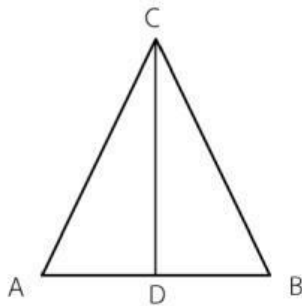
บทที่ 2	ความเท่ากันทุกประการ	ใบงาน มุม-มุม-ด้าน	คะแนน
สาระที่ 2 การวัดและเรขาคณิต มาตรฐาน ค 2.2 ม.2/4	ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....		

รูปสามเหลี่ยมสองรูปมีความสัมพันธ์แบบ **มุม-มุม-ด้าน** กล่าวคือ

เขียนย่อ ๆ ได้ว่า



คำชี้แจง ให้นักเรียนพิสูจน์ความเท่ากันทุกประการในแต่ละข้อต่อไปนี้



จากรูป $\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มี $\widehat{CAD} = \widehat{CBD}$

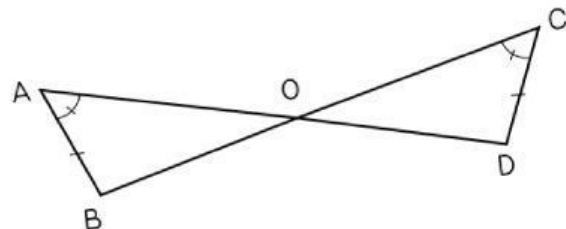
และ $\overline{CD}$ ตั้งฉากกับ $\overline{AB}$ จงพิสูจน์ว่า $\triangle ADC \cong \triangle BDC$

ข้อความ	เหตุผล
$\widehat{CAD} = \widehat{CBD}$	กำหนดให้
$\widehat{ADC} = \widehat{BDC} = 90^\circ$	กำหนดให้ $\overline{CD}$ ตั้งฉากกับ $\overline{AB}$
$\overline{CD} = \overline{CD}$	เป็นด้านร่วม
ดังนั้น $\triangle ADC \cong \triangle BDC$	



จากรูป กำหนดให้ $\overline{AD}$ ตัดกับ $\overline{CB}$ ที่จุด O

ถ้า $DO = 12$ หน่วย จงหาความยาวของ $\overline{BO}$



ข้อความ	เหตุผล
$\widehat{AOB} = \widehat{COD}$	ถ้าเส้นตรงสองเส้นตัดกัน แล้วมุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน
$\widehat{BAO} = \widehat{DCO}$	กำหนดให้
$\overline{AO} = \overline{CO}$	กำหนดให้
ดังนั้น $\triangle AOB \cong \triangle COD$	
จะได้ $DO = BO$	ด้านคู่ที่สมนัยกันของรูปสามเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการจะยาวเท่ากัน
เนื่องจาก $DO = 12$ หน่วย	
ดังนั้น $BO = 12$ หน่วย	สมบัติของการเท่ากัน