



ชุดที่ 2 | ความเท่ากันทุกประการของรูปสามเหลี่ยม

แบบฝึกทักษะที่ 2.1 เรื่อง ความเท่ากันทุกประการของรูปสามเหลี่ยม



จุดประสงค์

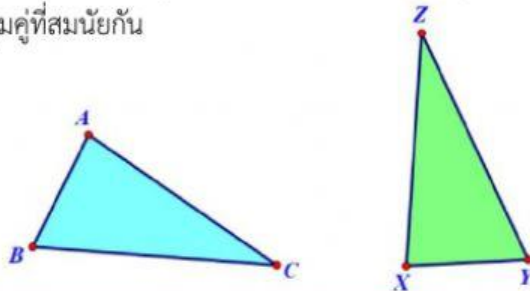
1. บอกได้ว่า รูปสามเหลี่ยมสองรูปเท่ากันทุกประการ ก็ต่อเมื่อ ด้านคู่ที่สมนัยกันและมุมคู่ที่สมนัยกันของรูปสามเหลี่ยมทั้งสองรูปนั้น มีขนาดเท่ากันเป็นคู่ ๆ
2. บอกด้านคู่ที่ยาวเท่ากันและมุมคู่ที่มีขนาดเท่ากันของรูปสามเหลี่ยมสองรูปที่เท่ากันทุกประการ

คำชี้แจง

ให้นักเรียนบอกด้านและมุมคู่ที่สมนัยกันในข้อต่อไปนี้ โดยเข้าถึงได้โดยสแกน QR-Code โดยใช้เครื่องมือที่นักเรียนมีอยู่ เช่น โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก ไอแพด หาคำตอบได้จากแอปพลิเคชัน Liveworksheets

1. รูปสามเหลี่ยมสองรูปในแต่ละข้อต่อไปนี้เท่ากันทุกประการ จงเขียนด้านคู่ที่สมนัยกันและมุมคู่ที่สมนัยกัน

1)

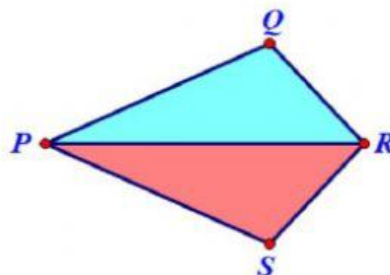


$\overline{AB}$	$\angle BAC$
$\overline{YZ}$	$\angle XYZ$
$\overline{XZ}$	$\angle ACB$

ด้านที่สมนัยกัน		
1	สมนัยกับ	$\overline{XY}$
2	$\overline{AC}$ สมนัยกับ	
3	$\overline{BC}$ สมนัยกับ	

มุมคู่ที่สมนัยกัน		
1	สมนัยกับ	$\angle XZY$
2	$\angle ABC$ สมนัยกับ	
3	สมนัยกับ	$\angle YXZ$

2)



$\overline{PR}$	$\angle PRQ$
$\overline{SR}$	$\angle SPR$
$\overline{PQ}$	$\angle PQR$

ด้านที่สมนัยกัน		
1	$\overline{QR}$ สมนัยกับ	
2	สมนัยกับ	$\overline{PR}$
3	สมนัยกับ	$\overline{PS}$

มุมคู่ที่สมนัยกัน		
1	สมนัยกับ	$\angle PSR$
2	$\angle QPR$ สมนัยกับ	
3	สมนัยกับ	$\angle PRS$



ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ความเท่ากันทุกประการ รายวิชาคณิตศาสตร์ 4 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

นางสาวยุทิน แป้นแอ้น ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ

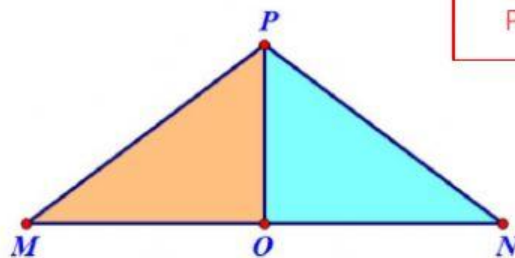




ชุดที่ 2 | ความเท่ากันทุกประการของรูปสามเหลี่ยม

3)

$\overline{NO}$	$\angle POM$
$\overline{PN}$	$\angle NPO$
$\overline{PO}$	$\angle PNO$

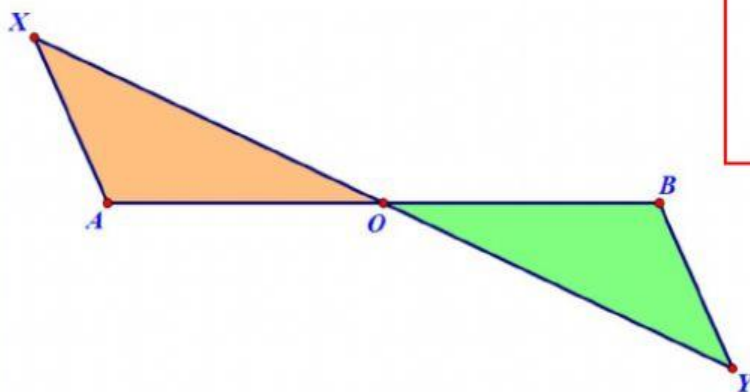


ด้านที่สมนัยกัน		
1	$\overline{MO}$	สมนัยกับ
2		สมนัยกับ $\overline{PO}$
3	$\overline{PM}$	สมนัยกับ

มุมคู่ที่สมนัยกัน		
1	$\angle MPO$	สมนัยกับ
2	$\angle PMO$	สมนัยกับ
3		สมนัยกับ $\angle PON$

4)

$\overline{AO}$	$\angle XAO$
$\overline{BY}$	$\angle BOY$
$\overline{YO}$	$\angle AXO$



ด้านที่สมนัยกัน		
1		สมนัยกับ $\overline{BO}$
2	$\overline{XO}$	สมนัยกับ
3	$\overline{AX}$	สมนัยกับ

มุมคู่ที่สมนัยกัน		
1	$\angle YBO$	สมนัยกับ
2	$\angle AOX$	สมนัยกับ
3		สมนัยกับ $\angle BYO$



ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ความเท่ากันทุกประการ รายวิชาคณิตศาสตร์ 4 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

นางสาวยุทิน แป้นแอ้น ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ

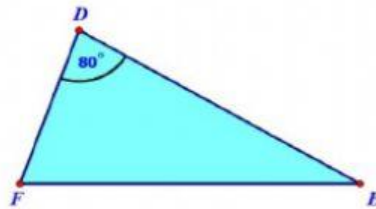
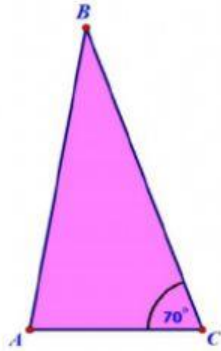




ชุดที่ 2 | ความเท่ากันทุกประการของรูปสามเหลี่ยม

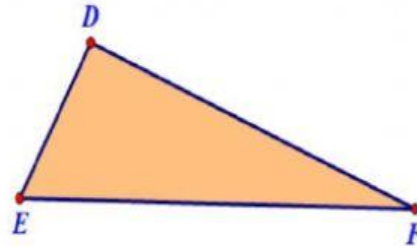
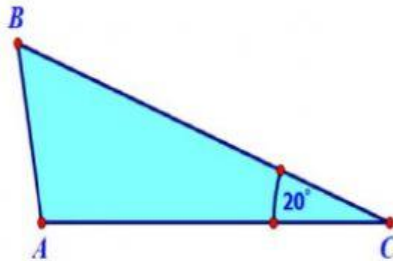
2. จากข้อมูล จงเติมคำตอบให้ถูกต้อง

1) กำหนดให้ $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ จงหาขนาดของ $\angle ABC$ และ $\angle DFE$



ตอบ $\angle ABC =$ องศา $\angle DFE =$ องศา

2) กำหนดให้ $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ และ $\angle BAC + \angle ACB = 120^\circ$ จงหาขนาดของ $\angle ABC$ และ $\angle EDF$



ตอบ $\angle ABC =$ องศา $\angle EDF =$ องศา

ครูเป็นกำลังใจ
ให้นะคะ



ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ความเท่ากันทุกประการ รายวิชาคณิตศาสตร์ 4 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

นางสาวยุทิน แป้นแอ้น ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ

