

บทที่ <b>2</b>	ความเท่ากันทุกประการ	ใบงาน มุม-ด้าน-มุม(1)	คะแนน
สาระที่ 2 การวัดและเรขาคณิต มาตรฐาน ค 2.2 ม.2/4	ชื่อ.....	ชั้น.....	เลขที่.....

รูปสามเหลี่ยมสองรูปมีความสัมพันธ์แบบ **มุม-ด้าน-มุม** กล่าวคือ

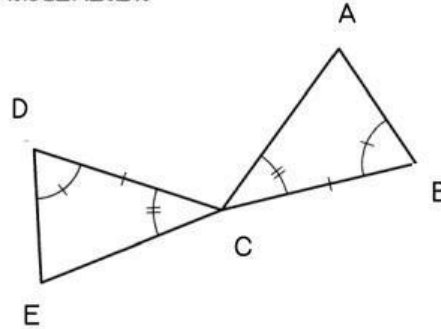
เขียนย่อ ๆ ได้ว่า



คำชี้แจง ให้นักเรียนพิสูจน์ความเท่ากันทุกประการในแต่ละข้อต่อไปนี้



จงพิสูจน์ว่า  $\triangle ACB \cong \triangle ECD$



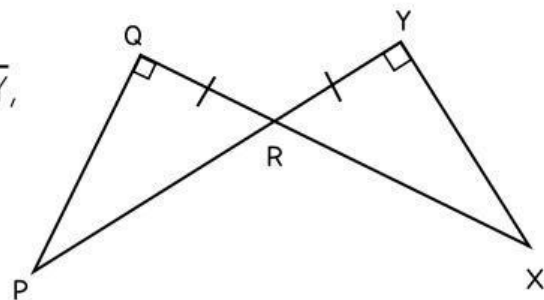
ข้อความ	เหตุผล
$\hat{\phantom{A}} = \hat{\phantom{A}}$	กำหนดให้
$=$	
$\hat{\phantom{A}} = \hat{\phantom{A}}$	
ดังนั้น $\triangle \quad \cong \triangle$	



กำหนดให้  $\overline{PY}$  ตัดกับ  $\overline{XQ}$  ที่จุด R,  $\overline{RQ} = \overline{RY}$ ,

$\overline{PQ} \perp \overline{XQ}$  และ  $\overline{XY} \perp \overline{PY}$

จงพิสูจน์ว่า  $\widehat{RPQ} = \widehat{RXY}$



ข้อความ	เหตุผล
$\hat{\phantom{A}} = \hat{\phantom{A}}$	กำหนดให้ $\overline{PQ} \perp \overline{XQ}$ และ $\overline{XY} \perp \overline{PY}$
$=$	กำหนดให้
$\hat{\phantom{A}} = \hat{\phantom{A}}$	
ดังนั้น $\triangle \quad \cong \triangle$	
จะได้ $\hat{\phantom{A}} = \widehat{RXY}$	มุมคู่ที่สมนัยกันของรูปสามเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการ จะมีขนาดเท่ากัน