

ชื่อ _____ ชั้นม.3 / _____ เลขที่ _____

มุมที่จุดศูนย์กลาง และ มุมในส่วนโค้งของวงกลม

คำชี้แจง : ให้นักเรียนจับคู่ทฤษฎีบทกับรูปภาพให้สัมพันธ์กัน

มุมในครึ่งวงกลมมีขนาด 90 องศา หรือหนึ่งมุมฉาก

ในวงกลมที่เท่ากันทุกประการ หรือในวงกลมวงเดียวกัน มุมที่จุดศูนย์กลางมีขนาดเท่ากัน ก็ต่อเมื่อส่วนโค้งที่รองรับมุมที่จุดศูนย์กลางนั้นยาวเท่ากัน

ถ้ารูปสี่เหลี่ยมใด ๆ เป็นรูปสี่เหลี่ยมแนบในวงกลมแล้วผลบวกของขนาดมุมตรงข้ามจะเท่ากับสองมุมฉาก

ในวงกลมที่เท่ากันทุกประการ หรือในวงกลมเดียวกัน มุมในส่วนโค้งของวงกลมมีขนาดเท่ากัน ก็ต่อเมื่อส่วนโค้งที่รองรับมุมเหล่านั้นยาวเท่ากัน

ในวงกลมวงเดียวกัน มุมที่จุดศูนย์กลางจะมีขนาดเป็นสองเท่าของขนาดของมุมในส่วนโค้งของวงกลมที่รองรับด้วยส่วนโค้งเดียวกัน

