

ใบความรู้ที่ ๑

ทฤษฎีบทเกี่ยวกับมุมที่จุดศูนย์กลางและมุมในส่วนโค้งของวงกลม

- ในวงกลมที่เท่ากันทุกประการหรือในวงกลมเดียวกัน มุมที่จุดศูนย์กลางจะมีขนาดเท่ากัน ก็ต่อเมื่อส่วนโค้งที่รองรับมุมที่จุดศูนย์กลางนั้นยาวเท่ากัน
- ในวงกลมวงเดียวกัน มุมที่จุดศูนย์กลางจะมีขนาดเป็นสองเท่าของขนาดมุมในส่วนโค้งของวงกลมที่รองรับด้วยส่วนโค้งเดียวกัน
- มุมในครึ่งวงกลมมีขนาด 90 องศาหรือมุมฉาก
- ถ้ารูปสี่เหลี่ยมใดๆเป็นรูปสี่เหลี่ยมแนบในวงกลมแล้วผลบวกของขนาดของมุมตรงข้ามจะเท่ากับ 2 มุมฉาก

ชื่อ - นามสกุล _____ ชั้น. ม.3/ _____ เลขที่ _____

แบบฝึกเสริมทักษะที่ ๑

รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน ๓ (ก๒๑๓๐๒)

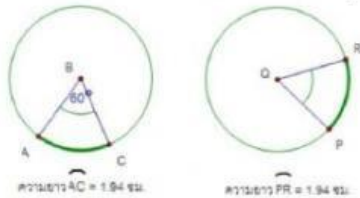
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

เรื่อง ทฤษฎีบทเกี่ยวกับมุมที่จุดศูนย์กลางและมุมในส่วนโค้งของวงกลม

ประกอบแผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑

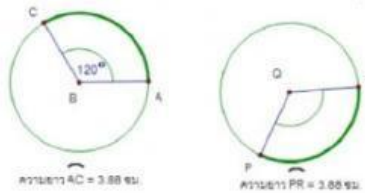
จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. กำหนดให้วงกลม B และวงกลม Q มีความเท่ากันทุกประการ



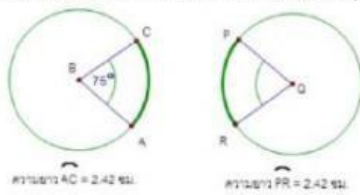
มุม PQR มีขนาด _____ องศา

2. กำหนดให้วงกลม B และวงกลม Q มีความเท่ากันทุกประการ



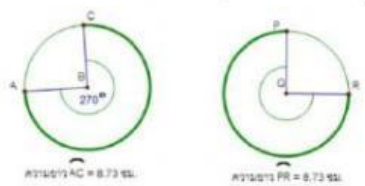
มุม PQR มีขนาด _____ องศา

3. กำหนดให้วงกลม B และวงกลม Q มีความเท่ากันทุกประการ



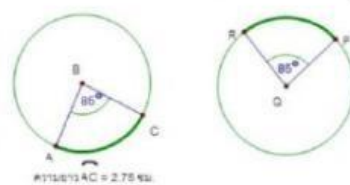
มุม PQR มีขนาด _____ องศา

4. กำหนดให้วงกลม B และวงกลม Q มีความเท่ากันทุกประการ



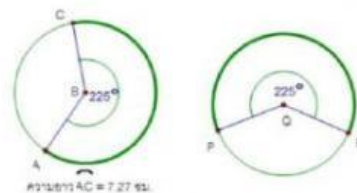
มุม PQR มีขนาด _____ องศา

5. กำหนดให้วงกลม B และวงกลม Q มีความเท่ากันทุกประการ



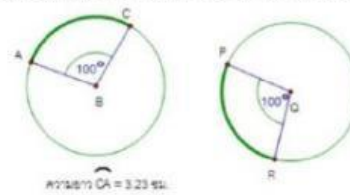
ความยาวส่วนโค้ง PR เท่ากับ _____ เซนติเมตร

6. กำหนดให้วงกลม B และวงกลม Q มีความเท่ากันทุกประการ



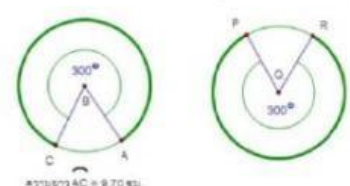
ความยาวส่วนโค้ง PR เท่ากับ _____ เซนติเมตร

7. กำหนดให้วงกลม B และวงกลม Q มีความเท่ากันทุกประการ



ความยาวส่วนโค้ง PR เท่ากับ _____ เซนติเมตร

8. กำหนดให้วงกลม B และวงกลม Q มีความเท่ากันทุกประการ



ความยาวส่วนโค้ง PR เท่ากับ _____ เซนติเมตร

ชื่อ - นามสกุล _____ ชั้น. ม.3/ _____ เลขที่ _____

แบบฝึกเสริมทักษะที่ ๒

รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน ๓ (ค๒๑๓๐๒)

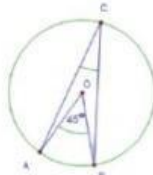
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

เรื่อง ทฤษฎีบทเกี่ยวกับมุมที่จุดศูนย์กลางและมุมในส่วนโค้งของวงกลม

ประกอบแผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑

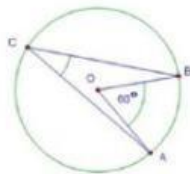
จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงหาขนาดของมุม ACB



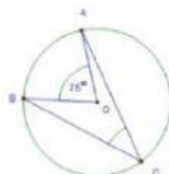
มุม ACB มีขนาด _____ องศา

2. จงหาขนาดของมุม ACB



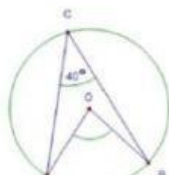
มุม ACB มีขนาด _____ องศา

3. จงหาขนาดของมุม ACB



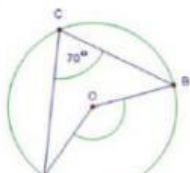
มุม ACB มีขนาด _____ องศา

4. จงหาขนาดของมุม AOB



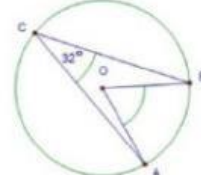
มุม AOB มีขนาด _____ องศา

5. จงหาขนาดของมุม AOB



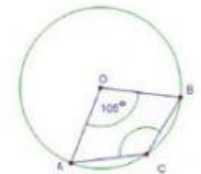
มุม AOB มีขนาด _____ องศา

6. จงหาขนาดของมุม AOB



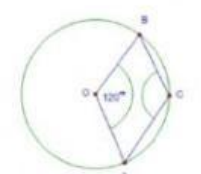
มุม AOB มีขนาด _____ องศา

7. จงหาขนาดของมุม ACB



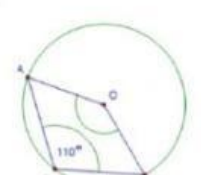
มุม ACB มีขนาด _____ องศา

8. จงหาขนาดของมุม ACB



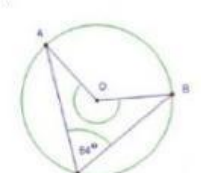
มุม ACB มีขนาด _____ องศา

9. จงหาขนาดของมุม AOB



มุม AOB มีขนาด _____ องศา

10. จงหาขนาดของมุม AOB



มุม AOB มีขนาด _____ องศา

ชื่อ - นามสกุล _____ ชั้น ม.3/ _____ เลขที่ _____

แบบฝึกเสริมทักษะที่ ๓

รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน ๓ (ค๒๑๓๐๒)

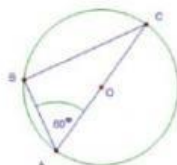
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

เรื่อง ทฤษฎีบทเกี่ยวกับมุมที่จุดศูนย์กลางและมุมในส่วนโค้งของวงกลม

ประกอบแผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑

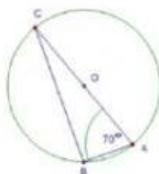
จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงหาขนาดของมุม ABC



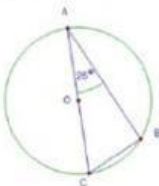
มุม ABC มีขนาด _____ องศา

2. จงหาขนาดของมุม ABC



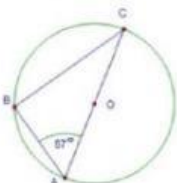
มุม ABC มีขนาด _____ องศา

3. จงหาขนาดของมุม ACB



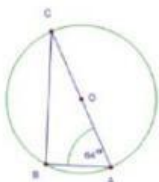
มุม ACB มีขนาด _____ องศา

4. จงหาขนาดของมุม ACB



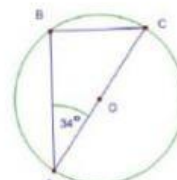
มุม ACB มีขนาด _____ องศา

5. จงหาขนาดของมุม ACB



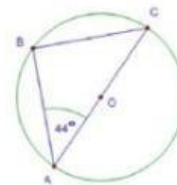
มุม ACB มีขนาด _____ องศา

6. จงหาขนาดของมุม ACB



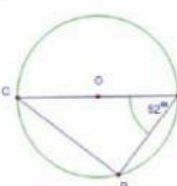
มุม ACB มีขนาด _____ องศา

7. จงหาขนาดของมุม ACB



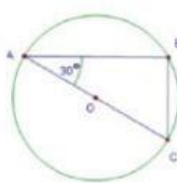
มุม ACB มีขนาด _____ องศา

8. จงหาขนาดของมุม ACB



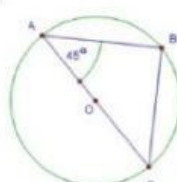
มุม ACB มีขนาด _____ องศา

9. จงหาขนาดของมุม ACB



มุม ACB มีขนาด _____ องศา

10. จงหาขนาดของมุม ACB



มุม ACB มีขนาด _____ องศา

ชื่อ - นามสกุล _____ ชั้น. ม.3/ _____ เลขที่ _____

แบบฝึกเสริมทักษะที่ ๔

รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน ๓ (ค๒๑๓๐๒)

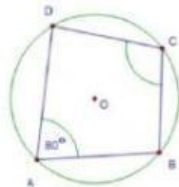
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

เรื่อง ทฤษฎีบทเกี่ยวกับมุมที่จุดศูนย์กลางและมุมในส่วนโค้งของวงกลม

ประกอบแผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑

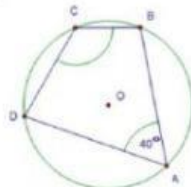
จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงหาขนาดของมุม BCD



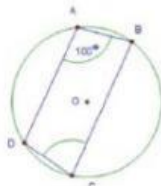
มุม BCD มีขนาด _____ องศา

2. จงหาขนาดของมุม BCD



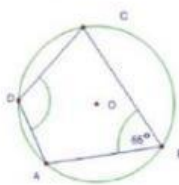
มุม BCD มีขนาด _____ องศา

3. จงหาขนาดของมุม BCD



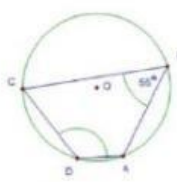
มุม BCD มีขนาด _____ องศา

4. จงหาขนาดของมุม ADC



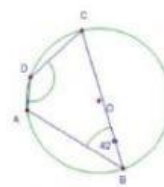
มุม ADC มีขนาด _____ องศา

5. จงหาขนาดของมุม ADC



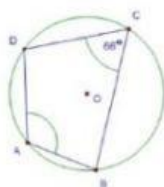
มุม ADC มีขนาด _____ องศา

6. จงหาขนาดของมุม ADC



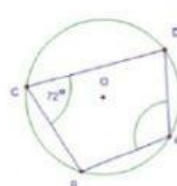
มุม ADC มีขนาด _____ องศา

7. จงหาขนาดของมุม BAD



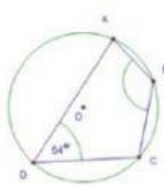
มุม BAD มีขนาด _____ องศา

8. จงหาขนาดของมุม BAD



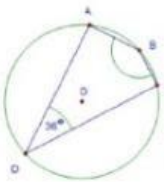
มุม BAD มีขนาด _____ องศา

9. จงหาขนาดของมุม ABC



มุม ABC มีขนาด _____ องศา

10. จงหาขนาดของมุม ABC



มุม ABC มีขนาด _____ องศา