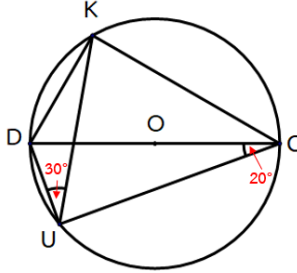
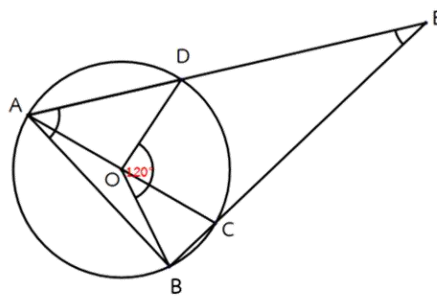


แบบฝึกหัด 6 : ทฤษฎีบทของมุมภายในวงกลม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง วงกลม
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

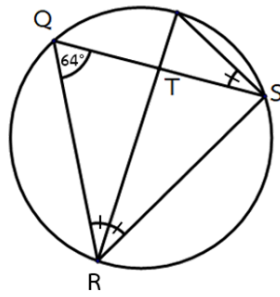
1. จากรูปสี่เหลี่ยม DUCK เป็นรูปสี่เหลี่ยมแนบในวงกลม O มี $\overline{DC}$ เป็นเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลม O และ $\angle DCU = 20^\circ$ และ $\angle DUK = 30^\circ$ จงหาขนาดของ $\angle UKC$ และ $\angle CDK$



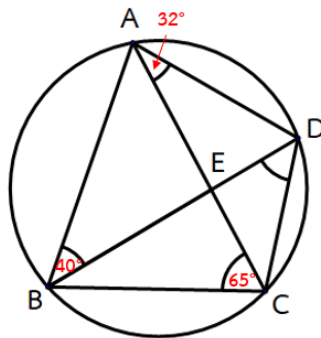
2. จากรูปวงกลม O มี $\overline{AC}$ เป็นเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลม $\overline{CE}$ และ $\overline{DE}$ เป็นส่วนของเส้นตรงที่ลากต่อจาก $\overline{BC}$ และ $\overline{AD}$ ตามลำดับ และ $\angle BOD = 120^\circ$ จงหาขนาดของ $\angle AEB$



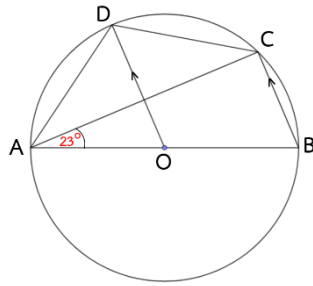
3. กำหนดให้ $\overline{QS}$ ตัด $\overline{RP}$ ที่จุด T , $QR = QS$, $\angle RQS = 64^\circ$ และ $\overline{RP}$ แบ่งครึ่ง $\angle QRS$ จงหาขนาดของ $\angle PSQ$



4. จากรูป กำหนดให้ $\overline{AC}$ ตัด $\overline{BD}$ ที่จุด E , $\angle EAD = 32^\circ$, $\angle ABE = 40^\circ$ และ $\angle BCE = 65^\circ$ จงหาขนาดของ $\angle CDE$



5. จากรูป $\widehat{ACB}$ เป็นมุมในครึ่งวงกลม O $\overline{OD} \parallel \overline{BC}$ และ $\widehat{BAC} = 23^\circ$ จงหาขนาดของ $\widehat{ADO}$



6. จากรูป จุด O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม $\widehat{BAO} = 40^\circ$ และ $\widehat{CDE} = 105^\circ$ จงหาว่า $\widehat{AOE} + \widehat{BOC}$ เท่ากับกี่องศา

