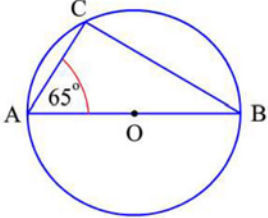


## EX.3.1 แนวทางทำแบบฝึกหัด คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ม.3 เล่ม 2

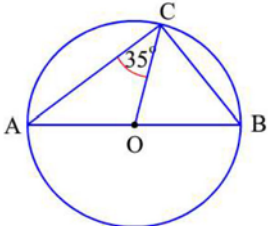
## บทที่ 3 วงกลม

## แบบฝึกหัด 3.1 แบบฝึกหัดทบทวน มุมที่จุดศูนย์กลางและมุมในส่วนโค้งของวงกลม

1.

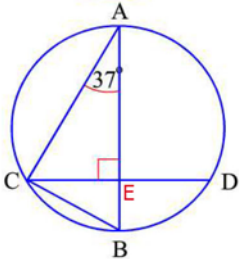
	<p>จากรูป <math>\overline{AB}</math> เป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง ของวงกลม O และ <math>\hat{BAC} = 65^\circ</math> จงหาขนาดของ <math>\hat{ABC}</math></p>
<p>วิธีทำ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <math>\hat{ACB} = 90^\circ</math></li> <li>2) <math>\hat{BAC} = 65^\circ</math></li> <li>3) <math>\hat{ABC} + \hat{ACB} + \hat{BAC} = 180^\circ</math></li> <li>4) <math>\hat{ABC} + 90^\circ + 65^\circ = 180^\circ</math></li> <li>5) <math>\hat{ABC} = 180^\circ - \dots = \dots</math></li> </ol>	<p>เหตุผลหรือคำอธิบาย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จาก ทบ. มุมในครึ่งวงกลมมีขนาด 90 องศา หรือครึ่งมุมฉาก</li> <li>2) จากโจทย์กำหนดให้</li> <li>3) ผลบวกของมุมภายในของรูปสามเหลี่ยมใด ๆ เท่ากับ 180 องศา หรือสองมุมฉาก</li> <li>4) แทนค่ามุม จากข้อ 1) และข้อ 2)</li> <li>5) ผลจากข้อ 4) และดำเนินการแก้สมการ</li> </ol>

2.

	<p>จากรูป <math>\overline{AB}</math> เป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง ของวงกลม O และ <math>\hat{ACO} = 35^\circ</math> จงหาขนาดของ <math>\hat{OBC}</math></p>
<p>วิธีทำ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <math>\hat{ACB} = 90^\circ</math></li> <li>2) <math>\hat{ACO} = 35^\circ</math></li> <li>3) <math>\hat{ACB} = \hat{ACO} + \hat{OCB}</math></li> <li>4) <math>90^\circ = 35^\circ + \hat{OCB}</math></li> </ol>	<p>เหตุผลหรือคำอธิบาย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จาก ทบ. มุมในครึ่งวงกลมมีขนาด 90 องศา หรือครึ่งมุมฉาก</li> <li>2) จากโจทย์กำหนดให้</li> <li>3) ผลบวกมุมย่อยเท่ากับมุมใหญ่</li> <li>4) แทนค่า จากข้อ 1) และข้อ 2)</li> </ol>

วิธีทำ	เหตุผลหรือคำอธิบาย
5) $90^{\circ} - 35^{\circ} = \widehat{O\hat{C}B}$ 6) $\widehat{O\hat{C}B} = \dots\dots$ 7) $\widehat{O\hat{B}C} = \widehat{O\hat{C}B}$ $\widehat{O\hat{B}C} = \dots\dots$	5) ดำเนินแก้สมการ 6) ..... 7) $\Delta OAC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ( $OA = OC$ รัศมีวงกลมเดียวกัน) จะได้ มุมที่ฐานเท่ากัน

3.

	จากรูป $\overline{AB}$ เป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง ของวงกลม $\overline{CD} \perp \overline{AB}$ และ $\widehat{BAC} = 37^{\circ}$ จงหาขนาดของ $\widehat{BCD}$
วิธีทำ	เหตุผลหรือคำอธิบาย
1) $\widehat{ACB} = 90^{\circ}$ 2) $\widehat{BAC} = 37^{\circ}$ 3) $\widehat{AEC} = 90^{\circ}$ 4) $\widehat{EAC} + \widehat{ACE} + \widehat{AEC} = 180^{\circ}$ 5) $\widehat{ACE} = 180^{\circ} - \dots - \dots$ $\widehat{ACE} = \dots\dots$ 6) $\widehat{ACB} = \widehat{ACE} + \widehat{BCD}$ 7) $90^{\circ} = \dots + \widehat{BCD}$ $\widehat{BCD} = \dots\dots$	1) จาก ทบ. มุมในครึ่งวงกลมมีขนาด 90 องศา หรือครึ่งมุมฉาก 2) จากโจทย์กำหนดให้ 3) ผลจากโจทย์กำหนดให้ 4) ผลบวกของมุมภายในของรูปสามเหลี่ยมใด ๆ เท่ากับ 180 องศา หรือสองมุมฉาก 5) แทนค่า จากข้อ 2) ข้อ 3) และดำเนินการ แก้สมการ 6) ผลบวกมุมย่อยเท่ากับมุมใหญ่ 7) แทนค่า จากข้อ 1) ข้อ 5) และดำเนินการ แก้สมการ