

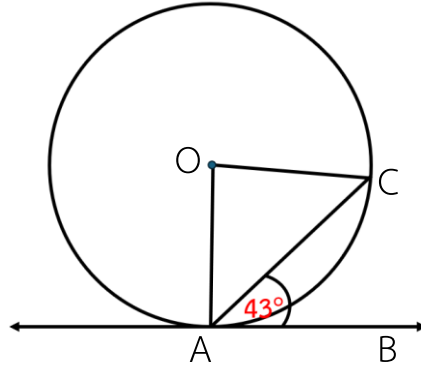
แบบฝึกหัด 8 : เส้นสัมผัสวงกลม (1)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง วงกลม

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงแนวคิดในการหาคำตอบแต่ละข้อต่อไปนี้

1. จากรูป $\vec{AB}$ สัมผัสวงกลม O ที่จุด A และ $\angle BAC = 43^\circ$ จงหาขนาดของ $\angle AOC$



วิธีทำ เนื่องจาก $\angle OAB = \underline{\hspace{2cm}}$ ($\underline{\hspace{2cm}}$)

และ $\angle OAC + \angle CAB = \underline{\hspace{2cm}}$

จะได้ $\angle OAC + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

ดังนั้น $\angle OAC = \underline{\hspace{2cm}}$

เนื่องจาก $OA = \underline{\hspace{2cm}}$ ($\underline{\hspace{2cm}}$)

จะได้ $\triangle AOC$ เป็น $\underline{\hspace{2cm}}$ ($\underline{\hspace{2cm}}$)

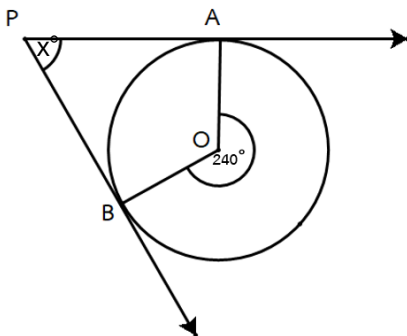
และ $\angle OAC = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ ($\underline{\hspace{2cm}}$)

เนื่องจาก $\underline{\hspace{2cm}} = 180^\circ$ ($\underline{\hspace{2cm}}$)

จะได้ $\underline{\hspace{2cm}} = 180$

ดังนั้น $\underline{\hspace{2cm}}$

2. จากวงกลม O ที่กำหนดให้ จงหาค่า x เมื่อ A และ B เป็นจุดสัมผัส



วิธีทำ เนื่องจาก $\angle AOB = \underline{\hspace{2cm}}$

และเนื่องจากจุด A และจุด B เป็น $\underline{\hspace{2cm}}$

ทำให้ $\angle OAP = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

เนื่องจาก $\underline{\hspace{2cm}} = 360^\circ$

จะได้ $\underline{\hspace{2cm}} = 360$

$\underline{\hspace{2cm}}$