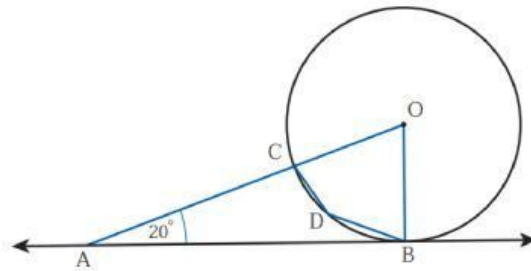


แบบทดสอบเก็บคะแนนเรื่องวงกลม(2)

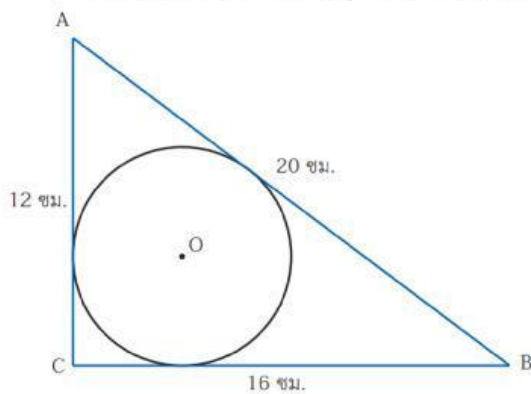
คะแนน



1. จากรูป $\vec{AB}$ เป็นเส้นสัมผัสวงกลม O ที่จุด B และ $\angle OAB = 20^\circ$ จงหาขนาดของมุมต่อไปนี้ (3 คะแนน)

- 1) $\angle ABO = \dots\dots\dots$ เพราะ.....
 2) $\angle COB = \dots\dots\dots$ เพราะ.....
 3) $\angle CDB = \dots\dots\dots$ เพราะ.....

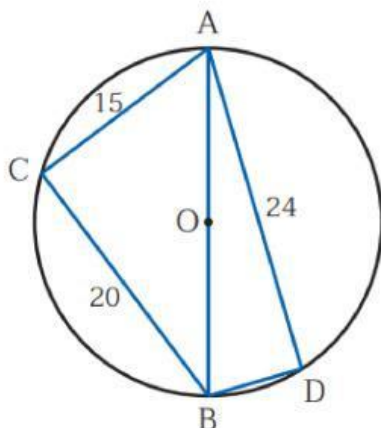
2. จากรูป ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีด้าน AC, BC และ AB ยาว 12 , 16 และ 20 เซนติเมตร ตามลำดับ มีวงกลม O แนบในรูป $\triangle ABC$ จงหาความยาวของรัศมีของวงกลม (3 คะแนน)



วิธีทำ.....

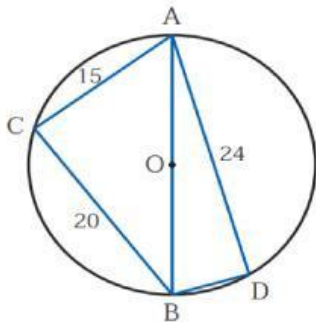
3. AB เป็นเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลม O ถ้า AC ยาว 15 เซนติเมตร BC ยาว 20 เซนติเมตร และ AD ยาว 24 เซนติเมตร ดังรูป

- 1) จงหาความยาวรัศมีของวงกลม O (2 คะแนน)



วิธีทำ.....

2) จงหาความยาวของ $\overline{BD}$ (2 คะแนน)



วิธีทำ.....

.....

.....

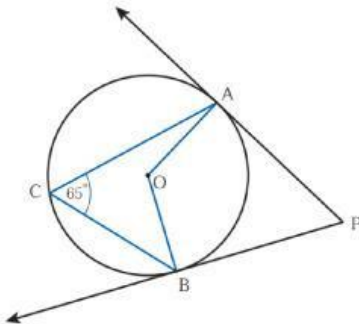
.....

.....

.....

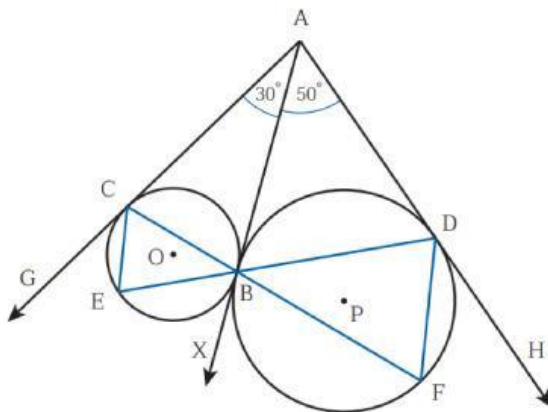
4. จากรูป $\overline{PA}$ และ $\overline{PB}$ สัมผัสวงกลม O ที่จุด A และ B ตามลำดับ และ $\angle ACB = 65^\circ$ (5 คะแนน)

จงเติมข้อความและเหตุผลลงในช่องว่าง เพื่อหาขนาดของ $\angle APB$ ให้ถูกต้อง



ข้อ	ข้อความ	เหตุผล
1)	$\angle ACB = \dots\dots\dots$ องศา	
2)	$\angle AOB = \dots\dots\dots$ องศา	
3)	$\angle OAP = \angle OBP = \dots\dots\dots$ องศา	
4)	$\angle APB + \dots + \dots + \dots = 360^\circ$	
5)	$\angle APB = \dots\dots\dots$ องศา	

5.



จากรูป ให้ $\overline{AX}$ สัมผัสทั้งวงกลม O และวงกลม P ที่จุด B $\overline{AG}$ และ $\overline{AH}$ เป็นเส้นสัมผัสวงกลม O และวงกลม P ที่จุด C และ D ตามลำดับ ส่วนต่อของ $\overline{CB}$ และส่วนต่อของ $\overline{BD}$ ตัดวงกลม P และวงกลม O ที่จุด F และ E ตามลำดับ ถ้า $\angle BAC = 30^\circ$ และ $\angle BAD = 50^\circ$

จงพิจารณาว่าขนาดของมุมในแต่ละข้อต่อไปนี้ เป็นจริงหรือเท็จ แล้วทำเครื่องหมายถูก (✓) ลงในช่องว่างหน้าข้อที่เป็นจริง และทำเครื่องหมายผิด (✗) ลงในช่องว่างหน้าข้อที่เป็นเท็จ (5 คะแนน)

- 1) $\angle BCE = 65^\circ$
- 2) $\angle DBF = 40^\circ$
- 3) $\angle BDF = 80^\circ$
- 4) $\angle CBD = 140^\circ$
- 5) $\angle FDH = 50^\circ$