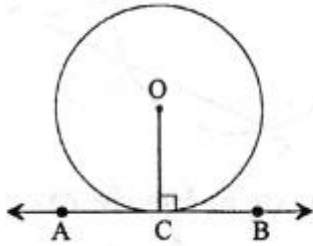


## ทฤษฎีบทวงกลม

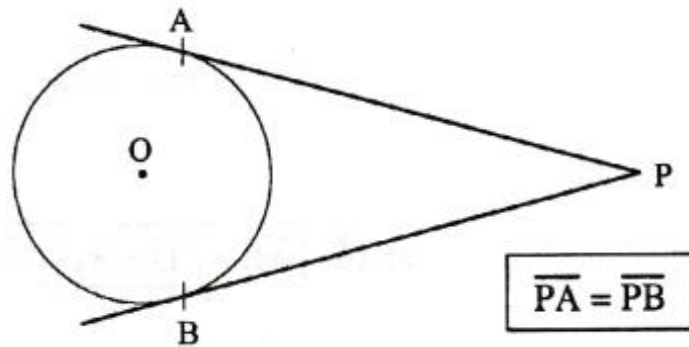
### 1.3 เส้นสัมผัสวงกลม

ทฤษฎีบทที่ 14 เส้นสัมผัสวงกลม จะตั้งฉากกับรัศมีของวงกลมที่จุดสัมผัส

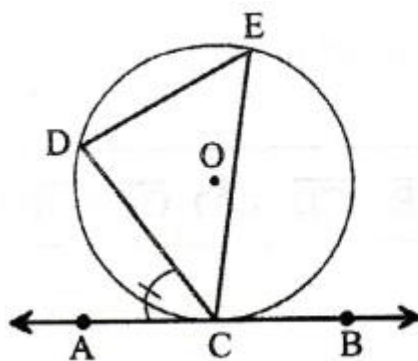


ถ้า  $\leftrightarrow$  AB สัมผัสวงกลมที่จุด C และ  $\overline{OC}$  เป็นรัศมีของวงกลมแล้ว  $\hat{OCA} = \hat{OCB} = 90^\circ$

ทฤษฎีบทที่ 15 ส่วนของเส้นตรงที่ลากมาจากจุด ๆ หนึ่ง ภายนอกวงกลมมาสัมผัสวงกลมเดียวกัน จะยาวเท่ากัน และมีได้สองเส้น



ทฤษฎีบทที่ 16 มุมที่เกิดจากคอร์ดและเส้นสัมผัสของวงกลมที่จุดสัมผัสจะมีขนาดเท่ากับขนาดของมุมในส่วนโค้งของวงกลมที่อยู่ตรงข้ามกับคอร์ดนั้น



$$\hat{ACD} = \hat{CED}$$