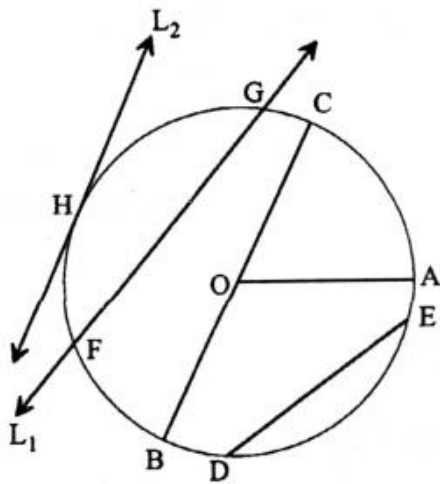


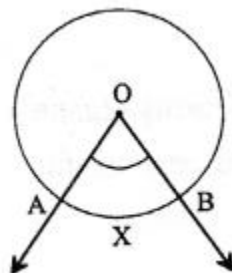
## ใบความรู้ วงกลม(Circle)

1. **วงกลม** เป็นรูปเรขาคณิตบนระนาบซึ่งทุก ๆ จุดบนรูปเรขาคณิตนี้อยู่ห่างจากจุดคงที่จุดหนึ่งบนระนาบเดียวกันเป็นระยะเท่ากันเรียกจุดคงที่นี้ว่า **จุดศูนย์กลาง (Center)**
2. **รัศมี (Radius)** คือระยะจากจุดศูนย์กลางถึงเส้นรอบวง
3. **เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)** คือความยาวเส้นตรงที่ผ่านจุดศูนย์กลางวงกลมโดยที่ปลายทั้งสองจรดเส้นรอบวง และความยาวเป็น 2 เท่าของรัศมี
4. **คอร์ด (Chord)** คือ เส้นตรงภายในวงกลมโดยปลายทั้งสองจรดเส้นรอบวง และเส้นผ่านศูนย์กลางเป็นคอร์ดที่ยาวที่สุด
5. **เส้นตัดวงกลม (secant line)** คือเส้นตรงที่ตัดวงกลมสองจุด
6. **เส้นสัมผัสวงกลม (Tangent line)** คือเส้นตรงที่ตัดวงกลมเพียงจุดเดียวเท่านั้น และเรียกจุดตัดนั้นว่า **จุดสัมผัส (point of tangency)**

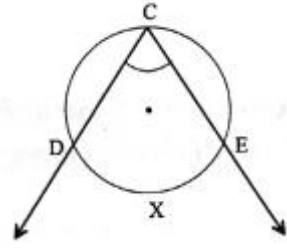


- OA เป็นรัศมีวงกลม
- BC เป็นเส้นผ่านศูนย์กลางวงกลม
- DE เป็นคอร์ดของวงกลม
- L1 เป็นเส้นตัดวงกลม โดยตัดวงกลมที่จุด F และ G
- L2 เป็นเส้นสัมผัสวงกลมที่จุด H

7. **มุมที่จุดศูนย์กลาง (Central angle)** คือมุมที่มีจุดศูนย์กลางของวงกลม เป็นจุดยอดมุมและแขนทั้งสองของมุมตัดวงกลม
8. **มุมในส่วนโค้งของวงกลม (Inscribed angle)** คือมุมที่มีจุดยอดมุมอยู่บนวงกลม และแขนทั้งสองของมุมตัดวงกลม
9. **มุมในครึ่งวงกลม** คือมุมที่มีจุดยอดอยู่บนวงกลมและแขนทั้งสองของมุมผ่านจุดปลายทั้งสองของเส้นผ่านศูนย์กลางเส้นหนึ่ง
  - มุม AOB เป็นมุมที่จุดศูนย์กลาง O โดยมีโค้ง AXB รองรับ



- มุม DCE เป็นมุมในส่วนโค้งของวงกลม โดยมีโค้ง DXE รองรับ



- มุม FCG เป็นมุมในครึ่งวงกลม

