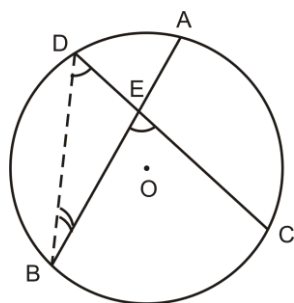


LUYỆN TẬP

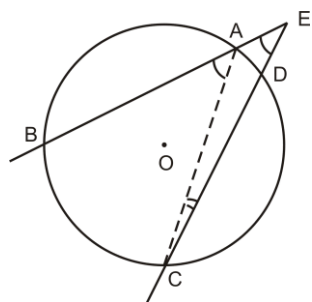
Nhắc lại kiến thức:

1. Góc có đỉnh ở bên trong đường tròn



$$\angle BEC = \frac{1}{2} \text{sđ}(\widehat{BC} + \widehat{AD})$$

2. Góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn



$$\angle BEC = \frac{1}{2} \text{sđ}(\widehat{BC} - \widehat{AD})$$

Bài 1: Cho AB, AC là hai đường kính vuông góc của (O). Trên cung nhỏ BD lấy M. Tiếp tuyến tại M cắt tia AB ở E, CM cắt AB ở S. Chứng minh ES = EM

Bài 2: Qua S nằm ngoài (O), vẽ tiếp tuyến SA và cát tuyến SBC của đường tròn. Tia phân giác của góc BAC cắt dây BC tại D. Chứng minh SA = SD.

Bài 3: Qua A nằm ngoài (O) vẽ hai cát tuyến ABC và AMN sao cho BN và CM cắt nhau tại S nằm bên trong đường tròn. Chứng minh: $\angle A + \angle BSM = 2 \cdot \angle CMN$