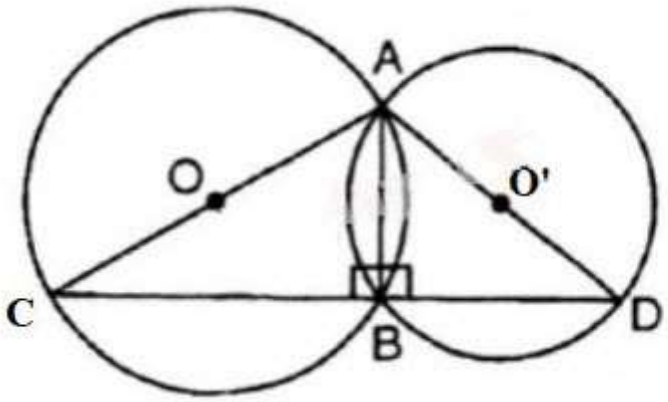
Đáp án bài 20 trang 76 sách giáo khoa hình học 9 tập 2

Đề bài

Cho hai đường tròn (O) và (O') cắt nhau tại A và B. Vẽ các đường kính AC và AD của hai đường tròn. Chứng minh rằng ba điểm C,B,D thẳng hàng.

Đáp án bài 20 trang 76 sgk giải tích lớp 9



Nối B với 3 điểm A, C, D ta có:

$\widehat{ABC} = 90^\circ$

(góc nội tiếp chắn nửa đường tròn)

$\widehat{ABD} = 90^\circ$

(góc nội tiếp chắn nửa đường tròn)

Vậy $\widehat{ABC} + \widehat{ABD} = 180^\circ$

Suy ra ba điểm A, C, D thẳng hàng.