

Giải toán lớp 9: Đáp án bài 7 trang 69 SGK hình học tập 2

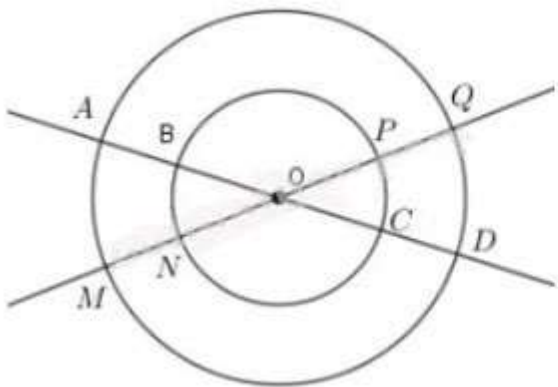
Đề bài

Cho hai đường tròn cùng tâm O với bán kính khác nhau. Hai đường thẳng đi qua O cắt hai đường tròn đó tại các điểm A, B, C, D, M, N, P, Q (h.8)

a) Em có nhận xét gì về số đo của các cung AM, CP, BN, DQ .

b) Hãy nêu tên các cung nhỏ bằng nhau.

c) Hãy nêu tên hai cung lớn bằng nhau.



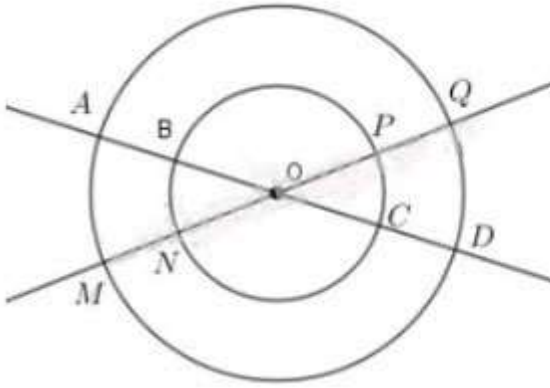
Hướng dẫn giải

Số đo của cung nhỏ bằng số đo của góc ở tâm chắn cung đó.

Số đo của cung lớn bằng hiệu giữa 360° và số đo của cung nhỏ (có chung hai mút với cung lớn)

Số đo của nửa đường tròn bằng 180°

Đáp án bài 7 trang 69 sgk hình học lớp 9



a) Các cung nhỏ \widehat{AM} , \widehat{CP} , \widehat{BN} , \widehat{DQ} có cùng số đo

b) $\widehat{AM} = \widehat{DQ}$; $\widehat{BN} = \widehat{PC}$; $\widehat{AQ} = \widehat{MD}$; $\widehat{BP} = \widehat{NC}$.

c) Các cung lớn bằng nhau:

$$\widehat{AMDQ} = \widehat{MAQD}; \widehat{BNCP} = \widehat{NBPC};$$