

Toán lớp 9: Nền tảng chuyên
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 9A0 - 18h - 21h15 - Tối chủ nhật - 23/26 Nguyễn Hồng

Câu 5. Cho hai đường tròn (O) và (O') tiếp xúc ngoài tại A . Chứng minh rằng tiếp tuyến chung ngoài của hai đường tròn cũng là tiếp tuyến của đường tròn đường kính OO' .

Câu 6. Cho hai đường tròn (O) và (O') cắt nhau tại A và B . Gọi I là trung điểm của OO' . Qua A vẽ đường thẳng vuông góc với IA , cắt đường tròn (O) và (O') lần lượt tại C và D (khác A). Chứng minh rằng $AC = AD$.

Câu 8. Cho đường tròn (O) , điểm M nằm bên ngoài đường tròn. Kẻ tiếp tuyến MD , ME với đường tròn (D , E là các tiếp điểm). Qua điểm I thuộc cung nhỏ DE , kẻ tiếp tuyến với đường tròn, cắt MD và ME theo thứ tự ở P và Q . Biết $MD = 4\text{cm}$, tính chu vi tam giác MPQ .

Câu 9. Từ điểm A nằm ngoài đường tròn (O) , kẻ các tiếp tuyến AB , AC với đường tròn. Kẻ dây CD song song với AB . Chứng minh rằng $BC = BD$.

Câu 10. Cho hai đường tròn (O) và (O') tiếp xúc với nhau tại A như hình vẽ. Chứng minh rằng $OB \parallel O'C$.

