

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 9
ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC THÁNG 9 – HÌNH HỌC
THỜI GIAN: 60 PHÚT
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Cho tam giác ABC nhọn nội tiếp đường tròn (O) . Gọi D là điểm chính giữa của cung nhỏ BC. Vẽ đường tròn (O') đi qua hai điểm A và D sao cho (O') cắt cạnh AC tại M, cắt tia AB tại N và cắt tia đối của tia BD tại P. Chứng minh rằng:

- D là điểm chính giữa của cung MN.
- NP song song với tiếp tuyến tại B của đường tròn (O) .

Câu 2. Cho nửa đường tròn (O) đường kính AB và C là điểm chính giữa của cung AB. Lấy điểm M thuộc cung BC và điểm N thuộc tia AM sao cho $AN = BM$. Kẻ dây CD song song với AM.

- Chứng minh $\triangle CMN$ vuông cân.
- Chứng minh tứ giác ANCD là hình bình hành.

Câu 3. Từ điểm A nằm ngoài (O) , 2 tiếp tuyến AB, AC và cát tuyến ADE (không đi qua tâm O). Tia AO cắt BC tại I.

- Chứng minh DEOI là tứ giác nội tiếp.
- Chứng minh IC là tia phân giác của góc DIE.

Câu 4. Cho đường tròn (O) có dây cung BC (khác đường kính) cố định, A là điểm chuyển động trên cung lớn BC, M là trung điểm dây BC. Gọi D là giao điểm của AM và cung nhỏ BC, N là giao điểm của AB và CD. Gọi E là giao điểm của các tiếp tuyến của đường tròn (O) tại B và C.

- Chứng minh tứ giác AODE nội tiếp.
- Chứng minh tứ giác BNED nội tiếp.

Giáo viên: Thầy Bùi Minh Mẫn