

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

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

Họ và tên:..... Ngày học:.....

**HÌNH HỌC**

**Câu 4.** Cho tam giác ABC ( $AB < AC$ ) nhọn nội tiếp đường tròn tâm O. Trên cạnh BC lần lượt lấy hai điểm D và E (D nằm giữa B và E) sao cho  $\widehat{DAB} = \widehat{EAC}$ . Các tia AD và AE tương ứng cắt lại đường tròn (O) tại I và J.

- Chứng minh rằng: Phân giác của góc BAC đi qua điểm chính giữa của cung nhỏ IJ của đường tròn (O).
- Chứng minh rằng: Tứ giác CBIJ là hình thang cân.
- Kẻ tiếp tuyến  $xy$  của đường tròn (O) tại điểm A. Chứng minh rằng: Đường thẳng  $xy$  cũng là tiếp tuyến của đường tròn ngoại tiếp tam giác ADE.

**Câu 6.** Cho tam giác ABC có ba góc nhọn nội tiếp đường tròn (O). Các đường cao AD, BE và CF của tam giác ABC cắt nhau tại H

- Chứng minh BCEF và CDHE là các tứ giác nội tiếp
- Chứng minh EB là tia phân giác của  $\angle FED$  và tam giác BFE đồng dạng với tam giác DHE