

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

Họ và tên:..... Ngày học:.....

Câu 6. 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.

Câu 8. Cho hai đường tròn (O) và (O') cắt nhau tại A và B . Qua A vẽ hai cát tuyến CAD và EAF ($C, E \in (O)$; $D, F \in (O')$). Đường thẳng CE cắt đường thẳng DF tại P . Chứng minh tứ giác $BEPF$ nội tiếp.

ĐẠI SỐ

Câu 1. Cho phương trình có ẩn x : $x^2 - 2mx + m - 1 = 0$ (m là tham số). Chứng tỏ phương trình trên luôn có hai nghiệm phân biệt với mọi m .

Câu 2. Tìm m để phương trình $x^2 - (m+3)x + 2(m+1) = 0$ có hai nghiệm phân biệt

Câu 3. Cho phương trình $x^2 - 2mx + m - 2 = 0$

a) Tìm m để phương trình có một nghiệm $x = 2$.

b) Chứng minh phương trình luôn có 2 nghiệm phân biệt với mọi giá trị m .

Câu 4. Cho phương trình $(m-1)x^2 + 2x - 3 = 0$ (tham số m)

a) Tìm m để phương trình trên có nghiệm.

b) Tìm m để phương trình trên có nghiệm duy nhất? Tìm nghiệm duy nhất đó?

c) Tìm m để phương trình trên có 1 nghiệm bằng 2? Khi đó hãy tìm nghiệm còn lại (nếu có)?