

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 9**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

**HÌNH HỌC**

**Câu 2.** Cho nửa đường tròn (O) đường kính AB. Lấy AO làm đường kính vẽ nửa đường tròn tâm O' cùng phía với (O). Một cát tuyến bất kỳ qua A cắt (O') và (O) lần lượt tại C và D.

- a) Chứng minh C là trung điểm của AD và các tiếp tuyến tại C và D với các nửa đường tròn song song với nhau.  
b) Hãy xác định điểm C sao cho BC là tiếp tuyến của (O')

**ĐẠI SỐ**

**Câu 13.** Giải phương trình  $\sqrt{x+3} + \sqrt{6-x} = 3 + \sqrt{18+3x-x^2}$

**Câu 14.** Giải phương trình  $2(x^2 + 2) = 5\sqrt{x^3 + 1}$ .