

**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:.....

**CA 1**

**Câu 3. TL-D-TH.** Nhằm nghiệm của các phương trình sau:

a.  $3x^2 + 8x - 11 = 0$ .

b.  $2x^2 + 5x + 3 = 0$ .

**Câu 4. TL-TB-V.** Cho  $x_1 = \frac{\sqrt{3}+1}{2}$ ;  $x_2 = \frac{1}{1+\sqrt{3}}$ . Hãy lập phương trình bậc hai có các nghiệm là  $x_1; x_2$ .

**CA 2**

**Câu 5.** Cho đường tròn tâm O, bán kính R. Từ một điểm M ở ngoài đường tròn, kẻ hai tiếp tuyến MA và MB với đường tròn (A, B là các tiếp điểm). Qua A, kẻ đường thẳng song song với MO cắt đường tròn tại E (E khác A), đường thẳng ME cắt đường tròn tại F (F khác E), đường thẳng AF cắt MO tại N, H là giao điểm của MO và AB.

a) Chứng minh: Tứ giác MAOB nội tiếp đường tròn.

b) Chứng minh:  $MN^2 = NF \cdot NA$  và  $MN = NH$ .