

**TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 7**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**ĐẠI SỐ**

**Câu 19.** Chứng minh các đa thức sau vô nghiệm

a)  $f(x) = x^6 + x^2 + |x - 3| + 1$       b)  $g(x) = -x^2 - |x + 5| - 1$

**HÌNH HỌC**

**Câu 6.** Cho tam giác ABC cân tại A, M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia BC lấy điểm D, trên tia đối của tia CB lấy điểm E sao cho  $BD = CE$ . Trên AD, AE lấy H và K sao cho  $AH = AK$ . Chứng minh BH, CK, AM đồng quy.