

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

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**CA 1**

**Câu 3.** Tìm GTNN, hoặc GTLN của phân thức

a)  $A = \frac{6x-2}{3x^2+1}$                       b)  $B = \frac{9x}{x^2+x+1}$

**CA 2**

**Câu 9.** Cho tam giác ABC vuông tại A có đường trung tuyến AM. Kẻ MH, MK lần lượt vuông góc với AB và AC(H thuộc AB và K thuộc AC).

- Chứng minh tứ giác AKMH là hình chữ nhật
- Chứng minh tứ giác BHKM là hình bình hành
- Gọi E là trung điểm của MH, gọi F là trung điểm của MK. Đường thẳng HK cắt AE, AF lần lượt tại I và J. Chứng minh  $HI = KJ$ .
- Gọi G là trọng tâm tam giác ABC. Giả sử tam giác ABG vuông tại G và  $AB = 4\sqrt{3}$ (cm). Tính độ dài EF.