

**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 8.** Cho  $x$  là số thực dương. Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức:  $P = 4x^2 - x + \frac{3}{4x}$

**Ca 2**

**Câu 3.** Cho tam giác ABC cân tại A. O là điểm cách đều 3 đỉnh. M là trung điểm của AC. G là trọng tâm của tam giác BMA. GO cắt BM tại Q. Chứng minh tam giác BQG vuông.