

**TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 9**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**ĐẠI SỐ**

**Bài 10.** Cho các số thực không âm  $a, b, c$  thay đổi thỏa mãn  $a^2 + b^2 + c^2 = 1$ . Tìm giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của biểu thức  $Q = \sqrt{a+b} + \sqrt{b+c} + \sqrt{c+a}$ .

**Bài 11.** Tìm tất cả các số nguyên dương  $x, y, z$  thỏa mãn  $3^x + 2^y = 1 + 2^z$ .