

**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**

**Câu 8.** Giải phương trình:  $3x^2 + 3x = (3x - 1)\sqrt{x^2 + 3x + 2}$

**Câu 13.** Giải phương trình  $3x + 5 + \sqrt{x - 1} = 4\sqrt{3x + 1}$ .

**HÌNH HỌC**

**Câu 6.** Cho ba đường tròn  $(A;a), (B;b), (C;c)$  tiếp xúc với nhau từng đôi một. Tại tiếp điểm D của đường tròn  $(A;a)$  và  $(B;b)$ , kẻ tiếp tuyến chung cát đường tròn  $(C;c)$  tại M và N. Tính MN theo a,b,c.

**Câu 9.** Cho hai đường tròn  $(O;R)$  và  $(O';R')$  ( $R > R'$ ) cắt nhau tại A và B. Kẻ đường kính AC và đường kính AD. Tính độ dài BC, BD biết  $CD = a$ .