

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO – NỀN TẢNG CHUYÊN LỚP 8**

**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

**Ca 1**

**Câu 1.** Cho hình bình hành ABCD. Một đường thẳng đi qua D lần lượt cắt đoạn thẳng BC và tia AB tại M và N sao cho điểm M nằm giữa hai điểm B và C. Chứng minh:

- a)  $\triangle NBM \sim \triangle NAD$ ;
- b)  $\triangle NBM \sim \triangle DCM$ ;
- c)  $\triangle NAD \sim \triangle DCM$ .

**Ca 2**

**Câu 8.** Cho  $a + b + c = 0$  và  $a.b.c \neq 0$ . Rút gọn

$$A = \frac{2ab}{a^2 + (b+c)(b-c)} + \frac{2bc}{b^2 + (c+a)(c-a)} + \frac{2ca}{c^2 + (a+b)(a-b)}$$