

**TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN NÂNG CAO LỚP 8**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**CA 1**

**BTVN:** Cho tam giác  $ABC$ . Trên cạnh  $BC$  lấy điểm  $G$  sao cho  $BG = 2GC$ . Vẽ điểm  $D$  sao cho  $C$  là trung điểm của  $AD$ . Gọi  $E$  là trung điểm của  $BD$ . Chứng minh

- Ba điểm  $A, G, E$  thẳng hàng.
- Đường thẳng  $DG$  đi qua trung điểm của  $AB$ .

**CA 2**

**BTVN:** Rút gọn các biểu thức sau:

a.  $A = (3x^2 + x - 1)(x + 9)$

b.  $B = 15(2a + 3b)^2 - 3(2a + 3b)(2a + 3b + 4) + 6(4a + 6b)(1 - 2a - 3b) + 2024$