

**BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 8**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Tài liệu lớp học Zoom 8M1 - 14h30 - 17h15 - Chiều chủ nhật

Họ và tên: ..... Ngày học: .....

**CA 2**

**Câu 13.** Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH, kẻ  $HK \perp AB$ .

- a) Chứng minh:  $\Delta KAH \sim \Delta ACB$ .
- b) M là trung điểm AC. D đối xứng với A qua H. Chứng minh:  $\Delta KAD \sim \Delta MCB$ .
- c) Chứng minh:  $BM \perp DK$ .

**Câu 15.** Cho  $\Delta ABC$  vuông tại A, đường cao AH, E, M là trung điểm AH, AC.

- a) Chứng minh:  $\angle ABE \sim \angle CBM$ .
- b) BE cắt AC tại N. Chứng minh:  $\frac{NA}{NC} = \frac{BA^2}{CA^2}$ .
- c) S thuộc BC sao cho  $\angle BNS = 90^\circ$ . Chứng minh:  $\angle BMS = 90^\circ$ .