

**TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8**  
**TÍNH CHẤT ĐƯỜNG PHÂN GIÁC TRONG TAM GIÁC (tiếp)**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Dạng 1:** Sử dụng tính chất đường phân giác của tam giác để tính độ dài đoạn thẳng

**Dạng 2:** Sử dụng tính chất đường phân giác của tam giác để tính tỉ số, chứng minh các hệ thức, các đoạn thẳng bằng nhau, các đường thẳng song song

- Bước 1: Xác định đường phân giác và lập các đoạn thẳng tỉ lệ.
- Bước 2: Sử dụng các tỉ số đã có, cùng với các tính chất của tỉ lệ thức, các tỉ số trung gian (nếu cần) và định lí đảo của định lí Ta-lét để tính tỉ số đoạn thẳng hoặc chứng minh các hệ thức. Từ đó suy ra các đoạn thẳng bằng nhau hay các đường thẳng song song.

**Câu 1.** Cho tam giác ABC, trung tuyến AM. Phân giác của  $\widehat{AMB}$  cắt AB ở D, phân giác của  $\widehat{AMC}$  cắt AC ở E.

- Chứng minh DE song song với BC.
- Gọi I là giao điểm của DE và AM. Chứng minh I là trung điểm của DE.

**Câu 2.** Cho  $\triangle ABC$  vuông cân tại A. Đường cao AH và đường phân giác BE cắt nhau tại I. Chứng minh rằng:

- Tam giác AIE cân.
- $CE = 2.HI$

**Câu 3.** Cho hình bình hành ABCD. Phân giác của  $\hat{A}$  và  $\hat{D}$  cắt các đường chéo BD và AC lần lượt tại M và N. Chứng minh MN song song với AD.

**Câu 4.** Cho tam giác ABC, trung tuyến BM cắt phân giác CD tại P. Chứng minh rằng:  $\frac{PC}{PD} - \frac{AC}{BC} = 1$

(HD: Kẻ DK//BM, K thuộc AC).

Thầy Trần Tuấn Việt