

TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8
ĐƯỜNG TRUNG BÌNH CỦA TAM GIÁC (tiếp)
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Dạng 1. Tính độ dài đoạn thẳng

Dạng 2. Chứng minh hai đoạn thẳng bằng nhau; hai đường thẳng song song; tứ giác đặc biệt

Câu 1. Cho tam giác MNP , K là trung điểm NP , Q là một điểm nằm trên cạnh MN sao cho $NQ = 2QM$. Gọi I là giao điểm của PQ và MK . Chứng minh I là trung điểm của MK .

Câu 2. Hình thang $ABCD$ có đáy AB, CD . Gọi E, F, I theo thứ tự là trung điểm của AD, BC, AC . Chứng minh rằng ba điểm E, F, I thẳng hàng.

Câu 3. Cho tứ giác $ABCD$ có hai đường chéo vuông góc với nhau. Gọi E, F, G, H theo thứ tự là trung điểm của các cạnh AB, BC, CD, DA . Chứng minh tứ giác $HEFG$ là hình chữ nhật.

Câu 4. Cho tam giác ABC , hai đường trung tuyến BM và CN cắt nhau tại G . Gọi D và E lần lượt là trung điểm của GB và GC . Chứng minh rằng

a) $MN \parallel DE$.

b) $ND \parallel ME$.

Câu 5. Cho tam giác ABC cân tại A , đường cao AH . Gọi D là chân đường vuông góc kẻ từ H đến AC , I là trung điểm của HD . Chứng minh rằng AI vuông góc với BD .

(Gợi ý: Lấy M là trung điểm DC).

Dạng 3. Bài toán thực tế liên quan đường trung bình tam giác.

BTVN

Câu 1. Cho tam giác ABC , đường trung tuyến AM . Gọi D, E, F lần lượt là trung điểm của AB, AC và AM . Chứng minh rằng

a) Ba điểm D, E, F thẳng hàng.

b) F là trung điểm của DE .



Thầy Trần Tuấn Việt