

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 8

KIỂM TRA (60 phút)

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Câu 1. Cho tam giác ABC cân tại A, đường cao AD, O là trung điểm của AC, điểm E đối xứng với điểm D qua điểm O.

- Chứng minh tứ giác AECD là hình chữ nhật, từ đó chứng minh AEDB là hình bình hành.
- Gọi I là trung điểm của AD, chứng tỏ I là trung điểm của BE.
- Cho $AB = 10$ cm; $BC = 12$ cm, tính diện tích tam giác OAD.
- Gọi K là trung điểm AB. Tìm điều kiện của tam giác ABC để tứ giác AEDK là hình thang cân.

Câu 2. Cho tam giác ABC vuông tại A ($AB < AC$), đường cao AH. Trên cạnh HC lấy M sao cho $HM = AH$. Từ M kẻ đường thẳng song song với AH cắt đường thẳng kẻ từ A song song với BC tại E.

- Chứng minh tứ giác AHME là hình vuông.
- Cho AC cắt ME tại F. Chứng minh: $AB = AF$.
- Giả sử $AB = 6$ cm; $AC = 8$ cm. Tính diện tích tứ giác AHME.
- Giả sử HE cắt BF tại N. Chứng minh N là trung điểm BF.