

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:.....

Trắc nghiệm

Câu 1. Tứ giác ABCD có $\hat{A} : \hat{B} : \hat{C} : \hat{D} = 1 : 2 : 3 : 4$, số đo góc B bằng.....

Câu 2. Tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường và hai đường chéo bằng nhau là hình

Câu 3. Cho tam giác vuông ABC, $\hat{A} = 90^\circ$ có $AB = 3\text{cm}$; $BC = 5\text{cm}$ khi đó:

Diện tích tam giác ABC là.....;

Đường cao AH =

Độ dài đường trung tuyến đi từ đỉnh A là.....

Tự luận

Câu 1. Cho tam giác nhọn ABC có đường cao AD cắt đường cao BE tại H. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng BC. Trên tia HM lấy Q sao cho $HM = MQ$.

a) Chứng minh tứ giác HCQB là hình bình hành.

b) Chứng minh $CQ \perp AC$ và $BQ \perp AB$.

Câu 2. Cho tam giác ABC vuông tại A. Gọi M là trung điểm của BC, kẻ MH vuông góc với AB tại H, kẻ MK vuông góc với AC tại K.:

a) Chứng minh: $AM = \frac{BC}{2}$ và K là trung điểm của AC.

b) Chứng minh tứ giác AHMK là hình chữ nhật và $HK = \frac{BC}{2}$.

c) Gọi D là điểm đối xứng với M qua K. Chứng minh $AM = CD$.

d) Đường thẳng BK cắt DC tại E và cắt AM tại F. Chứng minh C, F, H thẳng hàng

và $\frac{CE}{BC} = \frac{1}{3}$.

Thầy Trần Ngọc Hà