

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO – NỀN TẢNG CHUYÊN LỚP 8

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Câu 2. Cho tam giác ABC có AH là đường cao ($H \in BC$). Gọi D và E lần lượt là hình chiếu của H trên AB và AC.

- $\triangle ABH \sim \triangle AHD$ theo trường hợp nào?
- Chứng minh $HE^2 = AE \cdot EC$
- Gọi M là giao điểm của BE và CD. Chứng minh rằng: $\triangle DBM \sim \triangle ECM$.

Câu 2. Cho biểu thức: $K = \left(\frac{3}{x+1} + \frac{1}{1-x} - \frac{8}{1-x^2} \right) : \frac{1-2x}{x^2-1}$ với điều kiện xác định: $x \neq \pm 1; x \neq \frac{1}{2}$

- Rút gọn biểu thức K.
- Tìm các giá trị nguyên của x để biểu thức K có giá trị nguyên.