

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 7
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:.....

CA 1

Câu 3. Tìm x, y biết:

a, $(3x - 5)^{100} + (2y - 1)^{200} \leq 0$

b, $(x - 2)^{20} + |y - x| \leq 0$

Câu 6. Cho $B = 1 + \frac{1}{2}(1 + 2) + \frac{1}{3}(1 + 2 + 3) + \frac{1}{4}(1 + 2 + 3 + 4) + \dots + \frac{1}{x}(1 + 2 + 3 + \dots + x)$

Tìm số nguyên dương x để $B = 115$.

CA 2

Câu 5. Cho tam giác ABC vuông tại A, phân giác góc ABC cắt cạnh AC tại điểm D. Kẻ DE vuông góc với BC tại E.

a) Chứng minh: $\triangle ABD = \triangle EBD$

b) Chứng minh: $\widehat{DAE} = \widehat{DEA}$

c) Đường thẳng vuông góc với AE tại E cắt AC ở điểm F. Gọi I là giao điểm của BD và AE. Lấy K là trung điểm của EF. Chứng minh: BD là trung trực của AE và ba đường thẳng AK, FI, ED đồng quy.