

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học 9A - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

ĐẠI SỐ

Câu 1. Rút gọn

a) $C = \sqrt{23+8\sqrt{7}} - \sqrt{7}$

b) $D = \sqrt{11-6\sqrt{2}} - 3 + \sqrt{2}$

c) $E = \sqrt{11-6\sqrt{2}} + 3 + \sqrt{2}$

d) $H = (3-\sqrt{2}) \cdot \sqrt{11+6\sqrt{2}}$

Câu 2. Rút gọn $C = \frac{\sqrt{4+2\sqrt{3}} \cdot (\sqrt{3}-1)}{\sqrt{6+2\sqrt{5}} - \sqrt{5}}$

Câu 3. Chứng minh số sau là số nguyên $\sqrt{4+\sqrt{5\sqrt{3}+5\sqrt{48-10\sqrt{7+4\sqrt{3}}}}}$

HÌNH HỌC

Câu 1. Cho tam giác ABC cân tại A với hai đường cao là AH và BK. Chứng minh rằng :

a) $\frac{1}{BK^2} = \frac{1}{BC^2} + \frac{1}{4AH^2}$

b) $BC^2 = 2CK.AC$.