

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học 9.2 CN – 18h – 21h15 – Tối chủ nhật – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

ĐẠI SỐ

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

Câu 4. So sánh $\sqrt{2021} + \sqrt{2023}$ và $2\sqrt{2022}$

HÌNH HỌC

Câu 10. Cho tam giác nhọn ABC có $A = 30^\circ$. Hai đường cao BH và CK. Chứng minh rằng:

$$S_{\Delta AHK} = 3S_{BCHK}.$$

Câu 12. Cho $\cot \alpha = \frac{a^2 - b^2}{2ab}$. Tính $\cos \alpha$.

Câu 15. Cho tam giác ABC có BC = 12cm, góc B bằng 60° ; góc C bằng 40° . Tính:

a) Đường cao CH và cạnh AC.

b) Diện tích tam giác ABC.