

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 11

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học 11A1 - 18h - 21h15 - Tối thứ năm - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

HÌNH HỌC

Câu 10: Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình thoi, O là giao điểm của BD và AC . Biết

$SO \perp (ABCD)$ và $BD = 4a$, $AC = 2a$, $\tan \widehat{SBO} = \frac{\sqrt{3}}{2}$. Tính số đo của góc giữa SC và $(ABCD)$.

Câu 14: Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông cạnh bằng a có SA vuông góc với mặt phẳng $(ABCD)$ và $SA = a\sqrt{6}$.

- a. Tính góc giữa SC và $(ABCD)$.
b. Tính tan của góc giữa SC và (SAB) .
c. Tính sin của góc giữa AC và (SBC) .

ĐẠI SỐ

Câu 15. Tìm giới hạn các hàm số sau

a) $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt[3]{x} + 1}{2x^3 + 5x + 3}$

b) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \sqrt[3]{1-x}}{2x + x^2}$

c) $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{\sqrt[3]{2x+12} + x}{x^2 + 2x}$

d) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt[4]{x} - 1}{x^3 + x^2 - 2}$