

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 11

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học 11V - Thứ 5 - 18h00 - 21h15 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

ĐẠI SỐ

Câu 1. Xét tính chẵn lẻ của các hàm số sau:

c) $y = \sin 2x \cos x$

Câu 3. Cho hàm số $y = (n-3)x \cot x + (m^2 - 2)x \cos(x + \pi) + mx$.

a) Có bao nhiêu cặp $(m; n)$ để hàm số trên là hàm số chẵn?

b) Có bao nhiêu giá trị nguyên của n để hàm số trên là hàm số lẻ?

Câu 4. Tìm tập giá trị của các hàm số sau

a) $y = 2 \cos\left(2x - \frac{\pi}{3}\right) - 1$.

b) $y = \sin x + \cos x$.

HÌNH HỌC

Câu 1. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là tứ giác lồi. Điểm I là giao điểm của hai đường chéo AC và BD. Mặt phẳng (P) đi qua I và song song với AB, SC. Xác định giao tuyến của (P) và các mặt (SAD), (SAB), (SBC), (ABCD).