

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 12
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Câu 1. [4] Cho hình chóp tứ giác đều có tất cả các cạnh đều bằng a . Một mặt phẳng thay đổi, vuông góc với SO và cắt SO, SA, SB, SC, SD lần lượt tại I, M, N, P, Q . Một hình trụ có một đáy là đường tròn ngoại tiếp tứ giác $MNPQ$ và một đáy nằm trên mặt phẳng $(ABCD)$. Thể tích khối trụ lớn nhất bằng

- A. $\frac{\pi a^3 \sqrt{2}}{8}$ B. $\frac{\pi a^3 \sqrt{3}}{27}$ C. $\frac{\pi a^3 \sqrt{2}}{2}$ D. $\frac{\pi a^3 \sqrt{2}}{27}$

Câu 2. [4] Cho hàm số $y = \frac{x+1}{x-1}$ (C). Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số $m \in [-10; 10]$ để đường thẳng $y = 2x + m$ cắt (C) tại hai điểm phân biệt A, B sao cho góc \widehat{AOB} nhọn?

- A. 6. B. 7. C. 4. D. 5.