

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 12
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học 12A1 - Giáo viên: Trần Lê Cường

Họ và tên:.....Ngày học:.....

HÌNH HỌC

Câu 26. Cho khối hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $AD = 2AB$, cạnh $A'C$ hợp với đáy một góc 45° .
Tính thể tích khối hộp chữ nhật đó biết $BD' = \sqrt{10}a$?

A. $\frac{2\sqrt{5}a^3}{3}$.

B. $\frac{a^3\sqrt{10}}{3}$.

C. $\frac{2a^3\sqrt{10}}{3}$.

D. $2\sqrt{5}a^3$.

ĐẠI SỐ

Câu 39. Biết rằng hàm số $y = \frac{1}{3}x^3 - 4x^2 - (m^4 + m^2 + 1)x - 9$ có hai điểm cực trị x_1, x_2 . Tính tổng $x_1 + x_2$

A. 4.

B. 8.

C. 2.

D. 10.

Câu 42. Cho hàm số $y = \frac{1}{3}(m+2)x^3 + 2((m+1)x^2 + (m-5)x + 2m - 1)$ có đồ thị (C) . Có bao nhiêu giá trị nguyên của m để đồ thị (C) có hai điểm cực trị nằm về hai phía trục tung.

A. 5.

B. 6.

C. 7.

D. 8.