kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **60 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 29/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.160

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Cho hàm số $f(x) = -x^3 - 3x^2 + 1$. Gọi M, m lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn $[-3; -1]$. Tính $M + m$ (trả lời kèm dấu).

Câu 2. Hàm số $y = x^3 - 12x^2 + 36x - 6$ nghịch biến trên khoảng $(m; n)$. Tính $m + n$.

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{a} = (3; 3; 6)$ và $\vec{b} = (m; 3; -3)$. Tìm số thực m để $\vec{a} \perp \vec{b}$.

Câu 4. Hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có hệ số $a = -1$. Đồ thị của hàm số có hai điểm cực trị với hoành độ lần lượt là 2 và 6, đồng thời cắt trục tung tại điểm có tung độ 1. Tính $a + b + c + d$ (trả lời kèm dấu).

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Cho hàm số $y = f(x) = -2x^3 - 12x^2 - 18x - 8$ có đồ thị (C). Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để đường thẳng $y = m$ cắt (C) tại ba điểm phân biệt?

.....

.....

.....

Câu 6. Tìm giá trị cực đại của hàm số $y = x^3 - 12x + 8$.

.....

.....

.....