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 11/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.151

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x) = -3x^3 + 18x^2 - 27x$ 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 2. Đồ thị hàm số $y = \dfrac{x^2 + 6}{x + 1}$ có tiệm cận xiên $y = x + b$. Tính b (trả lời kèm dấu).

Câu 3. Cho hàm số $y = f(x) = -2x^3 - 6x^2 - 12x - 10$. Hai điểm A và B thuộc đồ thị hàm số, lần lượt có hoành độ -3 và 1. Tính tổng tung độ của A và B (trả lời kèm dấu).

Câu 4. Lượng cầu theo giá là $q(p) = 50 - 2p$ chi phí biến đổi là 5 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 30. Tìm giá bán làm lợi nhuận lớn nhất.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Hàm số $y = x^3 + 3x^2 - 9x + 1$ nghịch biến trên khoảng $(m; n)$. Tính $m + n$.

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....