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 15/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.168

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x)$ xác định và liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên của hàm số cho biết $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x) = +\infty$, $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = +\infty$ hàm số đồng biến trên $(-5;-4)$ và $(-2;+\infty)$, nghịch biến trên $(-\infty;-5)$ và $(-4;-2)$ $f(-5) = 1$, $f(-4) = 8$, $f(-2) = 1$. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để phương trình $f(x) = m$ có đúng 4 nghiệm phân biệt?

Câu 2. 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 0, đồng thời cắt trục tung tại điểm có tung độ -1. Tính $a + b + c + d$.

Câu 3. Tìm giá trị cực đại của hàm số $y = x^3 - 48x + 4$.

Câu 4. Hàm phân thức bậc nhất trên bậc nhất $f(x)$ có tiệm cận đứng $x = -5$, ngang $y = -6$ và đồ thị qua $(-7;-4)$. Tính $f(-4)$, làm tròn đến một chữ số thập phân (trả lời kèm dấu).

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Trong các hình chữ nhật có diện tích 625, hãy tìm hình có chu vi nhỏ nhất.

.....

.....

.....

Câu 6. Cho hàm số $y = \dfrac{-5x + 5}{3x + 4}$. Gọi x_0 là hoành độ tiệm cận đứng và y_0 là tung độ tiệm cận ngang. Tính $x_0 + y_0$.

.....

.....

.....