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 23/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.172

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có hệ số $a = 2$. Đồ thị của hàm số có hai điểm cực trị với hoành độ lần lượt là 1 và 3, đồng thời cắt trục tung tại điểm có tung độ 5. Tính $a + b + c + d$.

Câu 2. Đồ thị hàm số $y = \dfrac{x^2 + 4}{x - 5}$ có tiệm cận xiên $y = x + b$. Tính b.

Câu 3. Cho $f_m(x) = 3x^3 - 9mx^2 + 81x + 2$, với m là số nguyên thuộc đoạn $[-5; 5]$. Có bao nhiêu giá trị của m để f_m đồng biến trên $\mathbb{R}$?

Câu 4. Trong không gian, $\| \vec{u}\| = 8$, $\| \vec{v}\| = 8$ và $\| \vec{u} + \vec{v}\| = 2\sqrt{35}$. Tính $\vec{u} \cdot \vec{v}$.

PHẦN II. TỰ LUẬN

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

.....

.....

.....

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{a} = (-12; 6; -3)$ và $\vec{b} = (m; -2; 1)$. Tìm số thực m để hai vectơ $\vec{a}$ và $\vec{b}$ cùng phương.

.....

.....

.....