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 25/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.123

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Hàm số $y = x^3 + 6x^2 + 3$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

A. $(-4; 0)$ **B.** $(0; 4)$ **C.** $(0; +\infty)$ **D.** $(-\infty; -4)$

Câu 2. Cho hàm số $y = f(x) = 2x^3 - 6x - 6$ có đồ thị (C). Tìm tất cả các giá trị thực của tham số m để đường thẳng $y = m$ cắt (C) tại ba điểm phân biệt.

A. $m < -10$ hoặc $m > -2$ **B.** $-10 < m < -2$

C. $-1 < m < 1$ **D.** $-10 \leq m \leq -2$

Câu 3. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{2x + 6}{3x - 1}$. Tâm đối xứng của đồ thị hàm số là điểm

A. $I(\frac{1}{3}; -\frac{2}{3})$ **B.** $I(-\frac{1}{3}; \frac{2}{3})$ **C.** $I(\frac{2}{3}; \frac{1}{3})$ **D.** $I(\frac{1}{3}; \frac{2}{3})$

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (-1; -8; 4)$. Giá trị $|\vec{u}|^2$ bằng

A. 81 **B.** 9 **C.** 32 **D.** 169

Câu 5. Tiệm cận xiên của đồ thị hàm số $y = \dfrac{x^2 + 1}{x + 4}$ là

A. $y = x$ **B.** $y = -4$ **C.** $y = x - 4$ **D.** $y = x + 4$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Tìm giá trị cực đại của hàm số $y = x^3 - 12x - 2$.

.....

.....

.....

Câu 7. Trong các hình chữ nhật có diện tích 4356, hãy tìm hình có chu vi nhỏ nhất.

.....

.....

.....