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 27/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.139

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Hàm số $y = x^3 - 3x^2 - 24x - 3$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

A. $(-2; 4)$ **B.** $(-4; 2)$ **C.** $(-\infty; -2)$ **D.** $(4; +\infty)$

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

A. 0 **B.** 3 **C.** 18 **D.** -3

Câu 3. Cho hàm số $y = \dfrac{5x - 4}{2x + 4}$. Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số là:

A. $x = \dfrac{5}{2}$ **B.** $x = 2$ **C.** $x = -2$ **D.** $x = \dfrac{4}{5}$

Câu 4. 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 $(-\infty; -3)$ và $(-1; +\infty)$, nghịch biến trên $(-3; -1)$ $f(-3) = -5$, $f(-1) = -7$. Trong các khoảng sau, hàm số nghịch biến trên khoảng nào?

A. $(-\infty; -3)$ **B.** $(-3; -1)$ **C.** $(-1; +\infty)$ **D.** $(-7; -3)$

Câu 5. Cho hàm số $y = f(x) = -x^3 + 6x^2 - 10x + 3$ có đồ thị (C). Tâm đối xứng của (C) là điểm

A. $I(2; 0)$ **B.** $I(0; 3)$ **C.** $I(-2; -1)$ **D.** $I(2; -1)$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Trong các hình chữ nhật có diện tích 5184, hãy tìm hình có chu vi nhỏ nhất.

.....

.....

.....

Câu 7. 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 0 và 4, đồng thời cắt trục tung tại điểm có tung độ -67. Tính $a + b + c + d$.

.....

.....

.....