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 07/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.114

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{5x+1}{2x+3}$. Giá trị $ad - bc$ quyết định dấu của đạo hàm bằng

A. 7 **B.** 17 **C.** 13 **D.** -13

Câu 2. Cho hàm số $y = f(x) = -2x^3 - 6x^2 - 4x - 4$ có đồ thị (C). Tịnh tiến hệ trục tọa độ về gốc mới $I(-1;-4)$ theo công thức $X = x+1$, $Y = y+4$. Trong hệ trục mới, hàm số có phương trình

A. $Y = -2X^3 + 2X - 4$ **B.** $Y = -2X^3 - 2X$ **C.** $Y = -2X^3 - 4X$ **D.** $Y = -2X^3 + 2X$

Câu 3. Đồ thị hàm số $y = x^3 + 3x^2 - 9x + 5$ cắt trục hoành tại bao nhiêu điểm?

A. 0 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 1

Câu 4. Cho hàm số $y = f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 6$ có đồ thị (C). Số nghiệm của phương trình $f(x) = -5$ là

A. 3 **B.** 2 **C.** 4 **D.** 1

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho ba vectơ $\vec{u} = (4;1;3)$, $\vec{v} = (2;3;3)$ và $\vec{w} = (-2;-4;-4)$. Tọa độ của vectơ $\vec{t}$ thỏa mãn $\vec{t} - \vec{u} = \vec{v} + \vec{w}$ là:

A. $(4;0;2)$ **B.** $(0;-1;-1)$ **C.** $(8;8;10)$ **D.** $(-4;-2;-4)$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Trong các hình chữ nhật có diện tích 2025, hãy tìm hình có chu vi nhỏ nhất.

.....

.....

.....

Câu 7. 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 $(-\infty;-4)$ và $(-1;+\infty)$, nghịch biến trên $(-4;-1)$ $f(-4) = -3$, $f(-1) = -8$. Tính tổng hoành độ các điểm cực trị của hàm số.

.....

.....

.....