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 09/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.044

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một hình chữ nhật có diện tích 3249. Chu vi nhỏ nhất của hình chữ nhật bằng

A. 230 **B.** 171 **C.** 228 **D.** 6498

Câu 2. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{3x+6}{3x-2}$. Giá trị $ad - bc$ quyết định dấu của đạo hàm bằng

A. -24 **B.** 21 **C.** 12 **D.** 24

Câu 3. 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 $(-\infty;-5)$ và $(-2;+\infty)$, nghịch biến trên $(-5;-2)$ $f(-5) = 4$, $f(-2) = -4$. Trong các khoảng sau, hàm số nghịch biến trên khoảng nào?

A. $(-9;-5)$ **B.** $(-\infty;-5)$ **C.** $(-2;+\infty)$ **D.** $(-5;-2)$

Câu 4. Giá trị cực tiểu của hàm số $y = x^3 - 27x + 4$ bằng bao nhiêu?

A. -58 **B.** -50 **C.** 3 **D.** 58

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (0;-2;0)$ và $\vec{v} = (1;2;-3)$. Tính tổng ba tọa độ của vectơ $4\vec{u} + 2\vec{v}$ (trả lời kèm dấu).

Câu 6. Cho hàm số $y = f(x) = x^3 + 6x^2 + 15x + 17$. Gọi $I(x_0;y_0)$ là tâm đối xứng của đồ thị hàm số. Tính $x_0 + y_0$.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Hàm số $y = x^3 - 9x^2 + 24x + 1$ nghịch biến trên khoảng $(m;n)$. Tính $m + n$.

.....

.....

.....

Câu 8. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (6;-6;-7)$. Tính $|\vec{u}|$.

.....

.....

.....