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 03/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.041

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{-4x + 11}{3x - 5}$. Giá trị $ad - bc$ quyết định dấu của đạo hàm bằng

A. 13 **B.** 53 **C.** 43 **D.** -13

Câu 2. Cho hàm số $y = f(x) = 3x^3 - 9x^2 + 5$ 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. $-7 < m < 5$ **B.** $-7 \leq m \leq 5$ **C.** $0 < m < 2$ **D.** $m < -7$ hoặc $m > 5$

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (-6; 6; 7)$. Độ dài $|\vec{u}|$ bằng

A. 19 **B.** 11 **C.** 121 **D.** 12

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho ba vectơ $\vec{u} = (0; -2; -2)$, $\vec{v} = (-4; -4; 2)$ và $\vec{w} = (4; -1; -3)$. Tọa độ của vectơ $\vec{t}$ thỏa mãn $\vec{t} - \vec{u} = \vec{v} + \vec{w}$ là:

A. $(0; -5; -1)$ **B.** $(-8; -5; 3)$ **C.** $(0; -7; -3)$ **D.** $(0; -3; 1)$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (-1; 1; -2)$ và $\vec{v} = (1; 2; -1)$. Tính $\vec{u} \cdot \vec{v}$.

Câu 6. Cho hàm số $y = f(x) = 2x^3 - 6x^2 + 11x - 3$. 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. Trong các hình chữ nhật có diện tích 49, hãy tìm hình có chu vi nhỏ nhất.

.....

.....

.....

Câu 8. Hàm số $y = x^3 - 15x^2 + 48x - 6$ nghịch biến trên khoảng $(m; n)$. Tính $m + n$.

.....

.....

.....