kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 21/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.177

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Hàm số $y = x^3 - 9x^2 - 6$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

A. $(-6; 0)$ **B.** $(-\infty; 0)$ **C.** $(6; +\infty)$ **D.** $(0; 6)$

Câu 2. Cho hàm số $y = f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 8$ 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. $-8 < m < -4$ **B.** $m < -8$ hoặc $m > -4$ **C.** $-8 \leq m \leq -4$ **D.** $1 < m < 3$

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

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

Câu 4. Một hình chữ nhật có diện tích 2209. Chu vi nhỏ nhất của hình chữ nhật bằng

A. 141 **B.** 188 **C.** 4418 **D.** 190

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{-3x - 12}{4x + 1}$. Tính giá trị của hàm số tại $x = 1$.

.....

.....

.....

Câu 6. Tìm giá trị cực đại của hàm số $y = x^3 - 48x - 4$.

.....

.....

.....

Câu 7. Một mô hình thời gian xử lí dùng hàm số dạng $f(x) = ax + b + \dfrac{k}{x-c}$ với $a > 0$, $k > 0$ ba tham số a, b, k **không** được công bố. Bảng biến thiên của f trên tập xác định:

x	$-\infty$	-7	0	7	$+\infty$
$f'(x)$		0	không xác định	0	
$f(x)$		cực đại -7	$-\infty \parallel +\infty$	cực tiểu ?	

(dấu f' là $+$ trên $(-\infty;-7)$, $-$ trên $(-7;0)$ và trên $(0;7)$, $+$ trên $(7;+\infty)$.) Ngoài ra đồ thị đi qua điểm $P(-1;-43)$. Hãy tìm c, r từ bảng biến thiên, giải thích vì sao chỉ bảng biến thiên thì chưa đủ, rồi dùng điểm P để tìm tung độ cực tiểu còn trống.

.....

.....

.....