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 12/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.203

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Hàm số $y = x^3 - 12x^2 + 21x + 4$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

Câu 2. Đồ thị hàm số $y = -2x^3 + 6x^2 + 18x - 49$ cắt trục hoành tại bao nhiêu điểm?

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

Câu 3. Một hình chữ nhật có diện tích 2025. Chu vi nhỏ nhất của hình chữ nhật bằng

A. 4050 **B.** 135 **C.** 182 **D.** 180

Câu 4. Cho hàm số $y = f(x) = x^3 + 3x^2 + 8x + 1$ có đồ thị (C). Khẳng định nào sau đây đúng?

A. (C) nhận điểm $J(0;1)$ làm tâm đối xứng.

B. (C) nhận gốc tọa độ O làm tâm đối xứng.

C. (C) nhận điểm $I(-1;-5)$ làm tâm đối xứng.

D. (C) nhận đường thẳng $x = -1$ làm trục đối xứng.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Trong không gian, $\|\vec{u}\| = 7$, $\|\vec{v}\| = 9$ và $\|\vec{u} + \vec{v}\| = \sqrt{94}$. Tính $\vec{u} \cdot \vec{v}$.

.....

.....

.....

Câu 6. Một đường chi phí đơn vị được mô tả bởi hàm số $f(x) = mx + n + \dfrac{r}{x - c}$, trong đó $m \neq 0$, $r \neq 0$ và c là một số nguyên. Đường tiệm cận **xiên** đọc được chính xác là $y = x + 11$ còn c chỉ biết thuộc tập $\{-5; -4; 0; 1; 3; 7\}$. Quanh tiệm cận đứng, quan sát cho thấy nhánh bên trái đi xuống $-\infty$, nhánh bên phải đi lên $+\infty$. Bộ ghi lưu bốn điểm đo, trong đó **đúng ba** điểm nằm trên đường cong và một điểm bị ghi sai tung độ:

Điểm	M_1	M_2	M_3	M_4
x	-13	-9	-3	5
y	-7	-7	53	20

Hãy tìm c, r, chỉ ra điểm bị ghi sai và viết phương trình hai đường tiệm cận.

.....

.....

.....

Câu 7. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{-3x+1}{x-2}$. Tính giá trị của hàm số tại $x = -3$.

.....

.....

.....