



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 26/08/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T12.GK1.073

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tiệm cận xiên của đồ thị hàm số $y = \frac{x^2 + 7}{x + 4}$ là

A. $y = -4$ B. $y = x + 4$ C. $y = x - 4$ D. $y = x$

Câu 2. Một hình chữ nhật có diện tích 9. Chu vi nhỏ nhất của hình chữ nhật bằng

A. 12

B. 18

C. 9

D. 14

Câu 3. Cho hàm số $y = f(x) = \frac{5x + 15}{x - 4}$. Giá trị $ad - bc$ quyết định dấu của đạo hàm bằng

A. 35

B. 65

C. -5

D. -35

Câu 4. Cho hàm số $y = f(x) = 2x^3 + 6x^2 + 10x + 9$ có đồ thị (C) . Khẳng định nào sau đây đúng?

A. (C) nhận gốc tọa độ O làm tâm đối xứng.B. (C) nhận điểm $I(-1; 3)$ làm tâm đối xứng.C. (C) nhận điểm $J(0; 9)$ làm tâm đối xứng.D. (C) nhận đường thẳng $x = -1$ làm trục đối xứng.

Câu 5. Giá trị cực tiểu của hàm số $y = x^3 - 3x - 8$ bằng bao nhiêu?

A. 1

B. -10

C. -6

D. 6

Câu 6. Cho hàm số $y = f(x) = -3x^3 - 9x^2 + 6$ có đồ thị (C) . Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để đường thẳng $y = m$ cắt (C) tại ba điểm phân biệt?

A. 10

B. 13

C. 11

D. 12

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho ba vectơ $\vec{u} = (-4; -3; -4)$, $\vec{v} = (1; 2; 4)$ và $\vec{a} = (7; 4; 4)$ thỏa mãn $\vec{a} = x\vec{u} + y\vec{v}$. Tính $x + y$ (trả lời kèm dấu).

Câu 8. Cho hàm số $y = \frac{-3x - 7}{5x + 3}$. Gọi x_0 là hoành độ tiệm cận đứng và y_0 là tung độ tiệm cận ngang. Tính $x_0 + y_0$ (trả lời kèm dấu).

Câu 9. Cho hàm số $y = f(x)$ xác định và liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên của hàm số cho biết $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -\infty$ hàm số đồng biến trên $(-\infty; -2)$ và $(0; 4)$, nghịch biến trên $(-2; 0)$ và $(4; +\infty)$ $f(-2) = -4$, $f(0) = -6$, $f(4) = -4$. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để phương trình $f(x) = m$ có đúng 4 nghiệm phân biệt?

Câu 10. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (-6; -6; 7)$ và $\vec{v} = (3; 1; 0)$. Tính $\vec{u} \cdot \vec{v}$ (trả lời kèm dấu).