



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 03/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T12.GK1.021

TRẮC NGHIỆM

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

- A. $(-5; -8; -4)$ B. $(10; 7; 6)$ C. $(10; -1; 2)$ D. $(14; -1; 6)$

Câu 2. Hàm số $y = x^3 - 12x^2 + 36x - 3$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

- A. $(-\infty; 2)$ B. $(2; 6)$ C. $(-6; -2)$ D. $(6; +\infty)$

Câu 3. Tiệm cận xiên của đồ thị hàm số $y = \frac{x^2 + 6}{x - 4}$ là

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

Câu 4. Một hình chữ nhật có diện tích 5476. Chu vi nhỏ nhất của hình chữ nhật bằng

- A. 296 B. 298 C. 10952 D. 222

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (-4; 2; -2)$ và $\vec{v} = (-3; -3; -6)$. Tích vô hướng $\vec{u} \cdot \vec{v}$ bằng:

- A. 18 B. 30 C. 48 D. 6

Câu 6. Cho hàm số $y = f(x) = 3x^3 + 9x^2 - 10$ 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. 12 B. 13 C. 11 D. 10

Câu 7. Cho hàm số $y = f(x) = -2x^3 - 6x^2 - x + 7$ có đồ thị (C) . Tâm đối xứng của (C) là điểm

- A. $I(0; 7)$ B. $I(1; 4)$ C. $I(-1; 0)$ D. $I(-1; 4)$

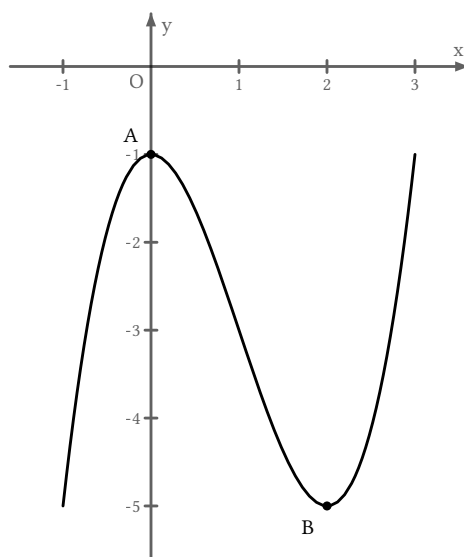
Câu 8. Cho hàm số $y = f(x)$ xác định và liên tục trên $\mathbb{R} \setminus \{-3\}$, có $\lim_{x \rightarrow -3^-} f(x) = -2$, $\lim_{x \rightarrow -3^+} f(x) = +\infty$, $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 2$ và $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0$. Khẳng định nào sau đây đúng?

- A. Đường thẳng $y = -2$ là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số.
B. Đường thẳng $y = -3$ là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số.
C. Đường thẳng $y = 0$ là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số.
D. Đường thẳng $x = 2$ là tiệm cận đứng của đồ thị hàm số.

Câu 9. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (-2; -4; 4)$ và $\vec{v} = (0; 4; 5)$. Tích vô hướng $\vec{u} \cdot \vec{v}$ bằng

- A. 0 B. -16 C. -4 D. 4

Câu 10. Hình vẽ là đồ thị của hàm số bậc ba $y = f(x)$. Hai điểm cực trị của đồ thị được đánh dấu là $A(0; -1)$ và $B(2; -5)$. Số nghiệm thực của phương trình $f(x) = -6$ là



A. 2

B. 0

C. 1

D. 3