



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 25/09/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T12.GK1.017

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tiệm cận xiên của đồ thị hàm số $y = \frac{x^2 + 7}{x + 5}$ là

A. $y = x + 5$

B. $y = x - 5$

C. $y = -5$

D. $y = x$

Câu 2. Hàm số $y = x^3 - 6x^2 + 9x - 5$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

A. $(-\infty; 1)$

B. $(-3; -1)$

C. $(1; 3)$

D. $(3; +\infty)$

Câu 3. 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 $(-2; 0)$, nghịch biến trên $(-\infty; -2)$ và $(0; +\infty)$ $f(-2) = -1$, $f(0) = 5$. Trong các khoảng sau, hàm số đồng biến trên khoảng nào?

A. $(-2; 0)$

B. $(0; +\infty)$

C. $(-6; -2)$

D. $(-\infty; -2)$

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

A. $(-3; 0; 6)$

B. $(3; -8; -4)$

C. $(9; -24; -12)$

D. $(3; 0; -6)$

Câu 5. Cho hàm số $y = f(x) = \frac{-4x + 13}{3x - 6}$. Giá trị của hàm số tại $x = 1$ bằng

A. $-\frac{17}{9}$

B. $-\frac{1}{3}$

C. $-\frac{4}{3}$

D. -3

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (-1; 8; 4)$. Giá trị $|\vec{u}|^2$ bằng

A. 32

B. 169

C. 81

D. 9

Câu 7. Cho hàm số $y = f(x) = -x^3 - 6x^2 - 7x + 5$ có đồ thị (C) . Tịnh tiến hệ trục tọa độ về gốc mới $I(-2; 3)$ theo công thức $X = x + 2$, $Y = y - 3$. Trong hệ trục mới, hàm số có phương trình

A. $Y = -X^3 - 7X$

B. $Y = -X^3 + 5X + 3$

C. $Y = -X^3 - 5X$

D. $Y = -X^3 + 5X$

Câu 8. Một hình chữ nhật có diện tích 7921. Chu vi nhỏ nhất của hình chữ nhật bằng

A. 267

B. 356

C. 15842

D. 358

Câu 9. Cho hàm số $y = f(x) = -3x^3 - 9x^2 + 3$ 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

Câu 10. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (-2; 2; 1)$ và $\vec{v} = (0; 2; 2)$. Tích vô hướng $\vec{u} \cdot \vec{v}$ bằng:

A. 6

B. 4

C. 2

D. -2