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 23/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.087

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho ba vectơ $\vec{u}=(4;-2;0)$, $\vec{v}=(3;0;4)$ và $\vec{a}=(-10;2;-8)$ thỏa mãn $\vec{a}=x\vec{u}+y\vec{v}$. Cặp số $(x;y)$ là:

A. $(-1;-2)$ **B.** $(1;-2)$ **C.** $(-2;-1)$ **D.** $(-1;2)$

Câu 2. Cho hàm số $y=f(x)$ xác định và liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên của hàm số cho biết $\lim\limits_{x\to-\infty}f(x)=+\infty$, $\lim\limits_{x\to+\infty}f(x)=-\infty$ hàm số đồng biến trên $(-2;2)$, nghịch biến trên $(-\infty;-2)$ và $(2;+\infty)$ $f(-2)=-3$, $f(2)=5$. Số giá trị nguyên của tham số m để phương trình $f(x)=m$ có đúng 3 nghiệm phân biệt là

A. 9 **B.** 6 **C.** 8 **D.** 7

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

A. (C) nhận đường thẳng $x=-1$ làm trục đối xứng. **B.** (C) nhận điểm $I(-1;-1)$ làm tâm đối xứng.

C. (C) nhận gốc tọa độ O làm tâm đối xứng. **D.** (C) nhận điểm $J(0;3)$ làm tâm đối xứng.

Câu 4. Cho hàm số $y=f(x)=-2x^3-12x^2-18x-7$ có đồ thị (C). Số nghiệm của phương trình $f(x)=-9$ là

A. 1 **B.** 3 **C.** 2 **D.** 4

Câu 5. Cho hàm số $y=f(x)=\dfrac{5x-11}{4x-6}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. Hàm số nghịch biến trên $\mathbb{R}$. **B.** Hàm số nghịch biến trên từng khoảng xác định.

C. Hàm số đồng biến trên từng khoảng xác định. **D.** Hàm số đồng biến trên $\mathbb{R}$.

Câu 6. Hàm số $y=x^3-6x^2-15x+3$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

A. $(-\infty;-1)$ **B.** $(-1;5)$ **C.** $(-5;1)$ **D.** $(5;+\infty)$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Đồ thị hàm số $y=\dfrac{x^2+1}{x+5}$ có tiệm cận xiên $y=x+b$. Tính b (trả lời kèm dấu).

Câu 8. Một xưởng sản xuất có chi phí cho x sản phẩm là $C(x)=4x^2+3x+16$ (triệu đồng). Mỗi sản phẩm bán ra thu về 27 triệu đồng. Xưởng cần sản xuất bao nhiêu sản phẩm để lợi nhuận lớn nhất?

Câu 9. Tìm giá trị cực đại của hàm số $y = x^3 - 12x + 8$.

Câu 10. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (-1; -4; 8)$. Tính $|\vec{u}|$.