kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 25/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.075

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(0;-1;1)$, $B(-1;-1;0)$ và $C(1;0;3)$. Tích vô hướng $\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{AC}$ bằng:

A. 3 **B.** -3 **C.** -1 **D.** -8

Câu 2. Hàm số $y=x^3-9x^2+15x+6$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

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

A. $(-7;10;-6)$ **B.** $(-1;6;-5)$ **C.** $(-1;6;2)$ **D.** $(-4;0;-7)$

Câu 4. Cho hàm số $y=\dfrac{-6x+5}{2x-3}$. Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số là:

A. $x=-\dfrac{3}{2}$ **B.** $x=\dfrac{5}{6}$ **C.** $x=-3$ **D.** $x=\dfrac{3}{2}$

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho tam giác ABC có $A(-2;4;2)$, $B(2;-2;2)$, $C(6;-2;2)$. Gọi M là trung điểm cạnh BC. Tọa độ của M là:

A. $(4;-2;2)$ **B.** $(2;0;2)$ **C.** $(2;0;0)$ **D.** $(8;-4;4)$

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-2;-3;-4)$ và $B(1;-1;-1)$. Tọa độ của vectơ $\overrightarrow{AB}$ là:

A. $(3;2;3)$ **B.** $(3;-2;3)$ **C.** $(-1;-4;-5)$ **D.** $(-3;-2;-3)$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Một mẫu số liệu có $Q_1=20$ và $Q_3=34$. Tính khoảng tứ phân vị.

Câu 8. 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 $(-5;-3)$ và $(0;+\infty)$, nghịch biến trên $(-\infty;-5)$ và $(-3;0)$ $f(-5)=2$, $f(-3)=7$, $f(0)=2$. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để phương trình $f(x)=m$ có đúng 4 nghiệm phân biệt?

Câu 9. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(0;-2;0)$ và $B(-9;4;-2)$. Tính độ dài đoạn thẳng AB.

Câu 10. Tìm giá trị cực đại của hàm số $y = x^3 - 12x + 7$.