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 04/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.207

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(-3;-2;2)$, $B(-5;-6;6)$ và $C(-2;-2;1)$. Góc giữa hai vectơ $\overrightarrow{AB}$ và $\overrightarrow{CA}$ bằng:

A. 45° **B.** 150° **C.** 135° **D.** 120°

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho tam giác ABC có $A(-1;2;0)$, $B(0;0;-1)$, $C(-2;-2;1)$. Gọi M là trung điểm cạnh BC. Tọa độ của M là:

A. $(-1;-1;1)$ **B.** $(-1;0;0)$ **C.** $(-2;-2;0)$ **D.** $(-1;-1;0)$

Câu 3. Cho hàm số $y=f(x)$ xác định và liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên của hàm số cho biết $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)=-\infty$, $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=+\infty$ hàm số đồng biến trên $(-\infty;-1)$ và $(0;+\infty)$, nghịch biến trên $(-1;0)$ $f(-1)=12$, $f(0)=4$. Số nghiệm của phương trình $f(x)=6$ là

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

Câu 4. Hàm số f có đạo hàm trên $\mathbb{R}$ và $f'(x)=-(x-1)(x-3)^2(x-5)$. Khẳng định nào đúng?

A. Hàm có ba điểm cực trị tại $x=1$, $x=3$ và $x=5$.

B. Hàm chỉ có một điểm cực trị tại $x=3$.

C. Hàm có cực đại tại $x=5$, cực tiểu tại $x=1$ $x=3$ không là điểm cực trị.

D. Hàm có cực đại tại $x=1$, cực tiểu tại $x=5$ $x=3$ không là điểm cực trị.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Cho hàm số $f(x)=\dfrac{x^2+5x+1}{x}$.

.....

.....

.....

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u}=(2;6;2)$ và $\vec{v}=(3;-3;6)$. Tính $\vec{u}\cdot\vec{v}$.

.....

.....

.....

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho $P(-1;2;0)$ và $Q(2;-3;-1)$. Điểm R thỏa mãn $2\overrightarrow{PR}-2\overrightarrow{PQ}=(6;-2;4)$. Tính tổng ba tọa độ của R. Trình bày cách xác định vectơ rồi tìm tọa độ điểm.

.....

.....

.....