kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 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 31/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.147

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Giá trị nhỏ nhất của hàm số $f(x)=\dfrac{1}{2}x^2+x-6\ln(x+2)$ trên đoạn $[-1;3]$ bằng

A. $\dfrac{3}{2}-6\ln 3$ **B.** $-\dfrac{1}{2}$ **C.** $4-6\ln 4$ **D.** $\dfrac{15}{2}-6\ln 5$

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{a}=(4;-4;2)$ và $\vec{b}=(m;-3;6)$. Tìm số thực m để $\vec{a}\perp\vec{b}$.

A. 6 **B.** -6 **C.** 0 **D.** -24

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u}=(-1;8;4)$ và $\vec{v}=(-2;2;-2)$. Tích vô hướng $\vec{u}\cdot\vec{v}$ bằng

A. 18 **B.** 10 **C.** -256 **D.** -10

Câu 4. Cho hàm số $y=f(x)=\dfrac{3x+13}{x-5}$. Tâm đối xứng của đồ thị hàm số là điểm

A. $I(3;5)$ **B.** $I(-5;3)$ **C.** $I(5;3)$ **D.** $I(5;-3)$

Câu 5. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình bình hành tâm O. Đặt $\overrightarrow{SA}=\vec{a}$, $\overrightarrow{SB}=\vec{b}$, $\overrightarrow{SC}=\vec{c}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. $\overrightarrow{DO}=\dfrac{1}{2}\vec{a}-\vec{b}+\dfrac{1}{2}\vec{c}$ **B.** $\overrightarrow{DO}=\vec{b}-\dfrac{1}{2}\vec{a}-\vec{c}$ **C.** $\overrightarrow{DO}=\dfrac{1}{2}\left(\vec{b}-\vec{a}-\vec{c}\right)$ **D.** $\overrightarrow{DO}=\vec{b}-\dfrac{1}{2}\vec{a}-\dfrac{1}{2}\vec{c}$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho bốn điểm $A(1;-1;2)$, $B(-5;1;5)$, $C(4;-1;1)$, $D(3;-1;2)$. Tính tổng ba tọa độ của vectơ $3\overrightarrow{AB}-2\overrightarrow{CD}$.

.....

.....

.....

Câu 7. Trong Oxyz, cho $A(4;1;-3)$, $B(4;1;4)$. Điểm P nằm trên Oz và cách đều A, B. Tính tọa độ z của P, làm tròn đến một chữ số thập phân.

.....

.....

.....