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 02/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.021

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho $P(5;3;-4)$ và $Q(-1;-2;-4)$. Điểm R thỏa mãn $3\overrightarrow{PR}-3\overrightarrow{PQ}=(0;0;12)$. Tính tổng ba tọa độ của R.

A. -17 **B.** -3 **C.** -7 **D.** 19

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 $(1;4)$, nghịch biến trên $(-\infty;1)$ và $(4;+\infty)$ $f(1)=2$, $f(4)=5$. Trong các khoảng sau, hàm số đồng biến trên khoảng nào?

A. $(-\infty;1)$ **B.** $(4;+\infty)$ **C.** $(1;4)$ **D.** $(-3;1)$

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u}=(2;-4;4)$. Giá trị $|\vec{u}|^2$ bằng

A. 36 **B.** 32 **C.** 6 **D.** 100

Câu 4. Một hình chữ nhật có diện tích 3600. Chu vi nhỏ nhất của hình chữ nhật bằng

A. 240 **B.** 7200 **C.** 180 **D.** 242

Câu 5. Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$. Vectơ $\overrightarrow{AA'}+\overrightarrow{AD}+\overrightarrow{AB}$ bằng vectơ nào dưới đây?

A. $\overrightarrow{AC}$ **B.** $\overrightarrow{C'A}$ **C.** $\overrightarrow{AD'}$ **D.** $\overrightarrow{AC'}$

Câu 6. Cho hàm số $y=f(x)=x^3-3x+2$ 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. 5 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 2

Câu 7. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 35 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	8	5	4	9	9

Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $2,88$ **B.** 5 **C.** $13,15$ **D.** $16,03$

Câu 8. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u}=(-3;0;3)$ và $\vec{v}=(2;-1;-1)$. Tích vô hướng $\vec{u}\cdot\vec{v}$ bằng:

A. -3 **B.** -6 **C.** -9 **D.** 0

Câu 9. Hàm số f có đạo hàm trên $\mathbb{R}$ và $f'(x) = (x+1)(x-1)^2(x-2)$. Khẳng định nào đúng?

A. Hàm chỉ có một điểm cực trị tại $x = 1$.

B. Hàm có ba điểm cực trị tại $x = -1$, $x = 1$ và $x = 2$.

C. Hàm có cực đại tại $x = -1$, cực tiểu tại $x = 2$ $x = 1$ không là điểm cực trị.

D. Hàm có cực đại tại $x = 2$, cực tiểu tại $x = -1$ $x = 1$ không là điểm cực trị.

Câu 10. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(2;4;-5)$ và $B(-4;10;-12)$. Độ dài đoạn thẳng AB bằng

A. $\sqrt{72}$ **B.** 121 **C.** 19 **D.** 11