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 24/09/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: T12.CK1.199**

## PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Hàm số $f(x) = x + 5 + \dfrac{4}{x-4}$ đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

**A.** $(2;6)$ **B.** $(6;+\infty)$ **C.** $(4;6)$ **D.** $(2;4)$

**Câu 2.** Trong không gian $Oxyz$, cho tứ diện $ABCD$ có $A(-4;2;-5)$, $B(-1;3;-2)$, $C(5;1;4)$, $D(3;3;-3)$. Thể tích khối tứ diện $ABCD$ bằng:

**A.** 10 **B.** 30 **C.** 20 **D.** 60

**Câu 3.** Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-2;1;4)$ và $B(0;-5;7)$. Độ dài đoạn thẳng $AB$ bằng

**A.** 11 **B.** 49 **C.** 7 **D.** $\sqrt{40}$

**Câu 4.** Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{-6x+10}{3x-1}$. Giá trị $ad - bc$ quyết định dấu của đạo hàm bằng

**A.** 24 **B.** $-8$ **C.** 36 **D.** $-24$

## PHẦN II. TỰ LUẬN

**Câu 5.** Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (2;0;2)$ và $\vec{v} = (2;-2;4)$. Tính $\vec{u} \cdot \vec{v}$.

.....

.....

.....

**Câu 6.** Cùng một mẫu thời gian hoàn thành công việc có giá trị nhỏ nhất là 11 phút và lớn nhất là 44 phút. Hai cách ghép nhóm được ghi theo cặp khoảng: tần số. Cách A: $[11;20) : 3$, $[20;29) : 5$, $[29;38) : 3$, $[38;47) : 3$. Cách B: $[7;13) : 1$, $[13;19) : 2$, $[19;25) : 3$, $[25;31) : 2$, $[31;37) : 3$, $[37;43) : 2$, $[43;49) : 1$. Chọn cách ghép cho khoảng biến thiên gần mẫu gốc hơn. So với cách còn lại, sai số tuyệt đối giảm bao nhiêu phút?

.....

.....

.....

**Câu 7.** Trong hệ tọa độ $Oxyz$, cho điểm $P(0;0;0)$. Xác định tất cả các mặt phẳng tọa độ chứa $P$. Giải thích từng điều kiện.

.....

.....

.....