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 24/10/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: T12.CK1.068**

## PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Hàm số $f$ liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên cho biết $f$ tăng trên $(-\infty;-3)$ từ $-\infty$ đến 4, giảm trên $(-3;1)$ từ 4 đến $-6$, rồi tăng trên $(1;+\infty)$ từ $-6$ đến $+\infty$. Ngoài ra $f(-7)=1$ và $f(4)=-4$. Đặt $g(x)=f(-x+4)$. Giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của $g$ trên đoạn $[0;11]$ bằng bao nhiêu?

**A.** $\max g=4$ và $\min g=-6$

**B.** $\max g=1$ và $\min g=-4$

**C.** $\max g=-6$ và $\min g=4$

**D.** $\max g=6$ và $\min g=-4$

**Câu 2.** Trong không gian $Oxyz$, cho $P(-5;2;-4)$ và $Q(3;2;4)$. Điểm $R$ thỏa mãn $3\overrightarrow{PR}-2\overrightarrow{PQ}=(2;0;-7)$. Tính tổng ba tọa độ của $R$.

**A.** 9 **B.** 2 **C.** $-\dfrac{58}{3}$ **D.** 20

**Câu 3.** Cho hàm số $y=f(x)=\dfrac{5x+14}{4x+1}$. Giá trị của hàm số tại $x=-1$ bằng

**A.** $\dfrac{19}{5}$ **B.** $-\dfrac{1}{3}$ **C.** $-3$ **D.** $\dfrac{5}{4}$

**Câu 4.** Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u}=(2;0;2)$ và $\vec{v}=(-1;1;-2)$. Giá trị của $\cos(\vec{u},\vec{v})$ bằng:

**A.** $\dfrac{\sqrt{2}}{2}$ **B.** $\dfrac{1}{2}$ **C.** $\dfrac{\sqrt{3}}{2}$ **D.** $-\dfrac{\sqrt{3}}{2}$

## PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

**Câu 5.** Cho $f_m(x)=3x^3-9mx^2+144x+1$, với $m$ là số nguyên thuộc đoạn $[-6;6]$. Có bao nhiêu giá trị của $m$ để $f_m$ đồng biến trên $\mathbb{R}$?

**Câu 6.** Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(2;5;4)$ và $B(-1;-4;-2)$. Tính độ dài đoạn thẳng $AB$ (làm tròn đến hàng phần mười).

## PHẦN III. TỰ LUẬN

**Câu 7.** Cho $f(x)=\dfrac{x^2+5}{x-3}$. Tính $f(5)$.

.....

.....

.....

**Câu 8.** Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 41 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

| **Thời gian (giây)** | $[12;13)$ | $[13;14)$ | $[14;15)$ | $[15;16)$ | $[16;17)$ |
|---|---|---|---|---|---|
| Tần số | 3 | 11 | 9 | 10 | 8 |

Tính phương sai của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....