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 24/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.180

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Hàm số f liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên cho biết f tăng trên $(-\infty;-2)$ từ $-\infty$ đến 3, giảm trên $(-2;3)$ từ 3 đến -5, rồi tăng trên $(3;+\infty)$ từ -5 đến $+\infty$. Ngoài ra $f(-4)=-7$ và $f(6)=-3$. Đặt $g(x)=f(-x+2)$. Gọi M, m là giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của g trên $[-4;6]$. Tính $M-m$.

Câu 2. Cho $f_m(x)=3x^3-9mx^2+81x-2$, với m là số nguyên thuộc đoạn $[-4;4]$. Có bao nhiêu giá trị của m để f_m đồng biến trên $\mathbb{R}$?

Câu 3. Cho hàm số $y=f(x)=-2x^3-6x^2-x+8$. Hai điểm A và B thuộc đồ thị hàm số, lần lượt có hoành độ -3 và 1. Tính tổng tung độ của A và B.

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

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Cho hàm số $f(x)=x+\dfrac{9}{x}+5$.

.....

.....

.....

Câu 6. Hàm $f_m(x)=\dfrac{x^2+mx+25}{x-5}$ có miền xác định $x\neq 5$. Tìm m để $x=5$ không là tiệm cận đứng. Rút gọn hàm và tính giới hạn tại điểm bị loại để kiểm tra.

.....

.....

.....