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 04/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.153

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(-1;-1;-3)$, $B(0;1;-1)$ và $C(1;-1;-1)$. Góc giữa hai vectơ $\overrightarrow{AB}$ và $\overrightarrow{CA}$ bằng bao nhiêu độ?

Câu 2. Cho $f_m(x)=x^3-3mx^2+12x-1$, 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 $y=f(x)=3x^3-9x^2+1$ 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?

Câu 4. 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 $(-1;0)$, nghịch biến trên $(-\infty;-1)$ và $(0;+\infty)$ $f(-1)=-7$, $f(0)=-3$. Tính tổng của giá trị cực đại và giá trị cực tiểu của hàm số (trả lời kèm dấu).

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Đồ thị hàm bậc ba $y=f(x)$ có tâm đối xứng nằm trên đường thẳng $x=0$. Biết $f(-5)=-33$ và $f(5)=-21$. Tính tung độ của tâm đối xứng.

.....

.....

.....

Câu 6. Một mẫu số liệu có $Q_1=17$ và $Q_3=35$. Tính khoảng tứ phân vị.

.....

.....

.....