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 14/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.173

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Hàm số f liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên cho biết f tăng trên $(-\infty;1)$ từ $-\infty$ đến 7, giảm trên $(1;6)$ từ 7 đến 0, rồi tăng trên $(6;+\infty)$ từ 0 đến $+\infty$. Ngoài ra $f(-3)=-10$ và $f(10)=13$. Đặt $g(x)=f(-x-3)$. Gọi M, m là giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của g trên $[-13;0]$. Tính $M-m$.

Câu 2. Một mô hình thời gian xử lí dùng hàm số dạng $f(x)=ax+b+\dfrac{k}{x-c}$ với $a>0$, $k>0$ ba tham số a, b, k **không** được công bố. Bảng biến thiên của f trên tập xác định:

x	$-\infty$	5	8	11	$+\infty$
$f'(x)$		0	không xác định	0	
$f(x)$		cực đại 1	$-\infty \parallel +\infty$	cực tiểu ?	

(dấu f' là $+$ trên $(-\infty;5)$, $-$ trên $(5;8)$ và trên $(8;11)$, $+$ trên $(11;+\infty)$.) Ngoài ra đồ thị đi qua điểm $P(-1;-3)$. Tìm tung độ cực tiểu còn trống trong bảng biến thiên (trả lời kèm dấu).

Câu 3. Cho hàm số $f(x)=x+1+\dfrac{4}{x-2}$. Gọi M, m lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn $[3;5]$. Tính $M-m$.

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u}=(-4;-2;-3)$ và $\vec{v}=(2;2;4)$. Tính tổng ba tọa độ của vectơ $4\vec{u}-2\vec{v}$ (trả lời kèm dấu).

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Hàm phân thức bậc nhất trên bậc nhất $f(x)$ có tiệm cận đứng $x=2$, ngang $y=3$ và đi qua $(-1;-4)$. Xác định f rồi tính chính xác $f(5)$.

.....

.....

.....

Câu 6. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 32 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	9	3	9	7	4

Tính khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....