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 31/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.041

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cộng 8 vào mọi giá trị của một mẫu có phương sai 36. Phương sai của mẫu mới bằng

A. 288 **B.** 100 **C.** 36 **D.** 44

Câu 2. Đồ thị hàm số $y = -2x^3 + 12x^2 - 27$ cắt trục hoành tại bao nhiêu điểm?

A. 0 **B.** 3 **C.** 1 **D.** 2

Câu 3. 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 $(-\infty;1)$ và $(4;+\infty)$, nghịch biến trên $(1;4)$ $f(1) = 3$, $f(4) = -4$. Số giá trị nguyên của tham số m để phương trình $f(x) = m$ có đúng 3 nghiệm phân biệt là

A. 6 **B.** 7 **C.** 8 **D.** 5

Câu 4. 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	5	14	8	10	4

Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. 5 **B.** 15, 38 **C.** 13, 38 **D.** 2

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Tìm giá trị cực đại của hàm số $y = x^3 - 3x + 1$.

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (2;2;-4)$ và $\vec{v} = (-1;-2;4)$. Tính tổng ba tọa độ của vectơ $4\vec{u} - \vec{v}$ (trả lời kèm dấu).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (2;-4;4)$. Tính $|\vec{u}|$.

.....

.....

.....

Câu 8. Trong không gian $Oxyz$, cho bốn điểm $A(2;3;-3)$, $B(0;1;-2)$, $C(0;-2;-3)$, $D(-4;-3;-5)$. Tính tổng ba tọa độ của vectơ $\overrightarrow{AB}+2\overrightarrow{CD}$.

.....

.....

.....