kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **60 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 07/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.058

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x) = x^3 - 3x^2 + 5x - 5$ có đồ thị (C). Tâm đối xứng của (C) là điểm

A. $I(1;0)$ **B.** $I(0;-5)$ **C.** $I(-1;-2)$ **D.** $I(1;-2)$

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

A. 81 **B.** 9 **C.** 10 **D.** 15

Câu 3. Đạo hàm của hàm số $f(x) = \dfrac{x^2+6x+17}{x+4}$ là

A. $\dfrac{x^2+8x+7}{x+4}$ **B.** $\dfrac{x^2+8x-7}{(x+4)^2}$ **C.** $\dfrac{x^2+8x+7}{(x+4)^2}$ **D.** $2x+6$

Câu 4. Cho hàm số $y = f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 7$ có đồ thị (C). Tìm tất cả các giá trị thực của tham số m để đường thẳng $y = m$ cắt (C) tại ba điểm phân biệt.

A. $-7 < m < -3$ **B.** $1 < m < 3$

C. $-7 \le m \le -3$ **D.** $m < -7$ hoặc $m > -3$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có hệ số $a = -2$. Đồ thị của hàm số có hai điểm cực trị với hoành độ lần lượt là 2 và 6, đồng thời cắt trục tung tại điểm có tung độ 64. Tính $a + b + c + d$.

Câu 6. Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$. Gọi M là trung điểm của CC'. Biết $\overrightarrow{D'M} = x\overrightarrow{AB} + y\overrightarrow{AD} + z\overrightarrow{AA'}$ với x, y, z là các số thực. Tính $x^2 + y^2 + z^2$.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một doanh nghiệp có lượng cầu $q(p) = 186 - 3p$ khi giá bán là p.

.....

.....

.....

Câu 8. Tìm giá trị cực đại của hàm số $y = x^3 - 12x + 7$.

.....

.....

.....