



ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 23/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T12.GK1.066

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá p thì lượng cầu là $q(p) = 126 - 2p$. Chi phí biến đổi là 5 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 90. Giá bán tối ưu là

- A. 68 B. 29 C. 5 D. 34

Câu 2. Giá trị cực tiểu của hàm số $y = x^3 - 3x + 5$ bằng bao nhiêu?

- A. -7 B. 7 C. 3 D. 1

Câu 3. Cho hàm số $y = f(x) = 2x^3 + 12x^2 + 18x + 8$ 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?

- A. 8 B. 7 C. 9 D. 6

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{a} = (9; -3; 6)$ và $\vec{b} = (3; m; -3)$. Tìm số thực m để $\vec{a} \perp \vec{b}$.

- A. 3 B. 0 C. -3 D. -9

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Tìm giá trị cực tiểu của hàm số $f(x) = \frac{x^2 + x - 3}{x + 4}$ (trả lời kèm dấu).

Câu 6. Cho hàm số $y = f(x)$ xác định và liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên của hàm số cho biết $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = +\infty$, $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -\infty$ hàm số đồng biến trên $(-1; 2)$, nghịch biến trên $(-\infty; -1)$ và $(2; +\infty)$ $f(-1) = 0$, $f(2) = 7$. Tính tổng của giá trị cực đại và giá trị cực tiểu của hàm số.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Hàm phân thức bậc nhất trên bậc nhất $f(x)$ có tiệm cận đứng $x = -5$, ngang $y = 1$ và đi qua $(-9; 5)$. Xác định f rồi tính chính xác $f(-4)$.

.....

.....

.....

Câu 8. 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 0 và 2, đồng thời cắt trục tung tại điểm có tung độ -1 . Tính $a + b + c + d$.

.....

.....

.....