kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

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 07/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.094

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{-2x-4}{x+3}$. Tâm đối xứng của đồ thị hàm số là điểm

A. $I(-3;2)$ **B.** $I(3;-2)$ **C.** $I(-2;-3)$ **D.** $I(-3;-2)$

Câu 2. Một doanh nghiệp mỗi tháng sản xuất không quá 100 sản phẩm. Chi phí sản xuất x sản phẩm là $C(x) = 2000 + 800x - 1,8x^2 + 0,01x^3$ (nghìn đồng), giá bán mỗi sản phẩm là $p(x) = 1184 - 6x$ (nghìn đồng). Biết sản phẩm làm ra đều bán hết. Lợi nhuận thu được khi sản xuất và bán hết 40 sản phẩm là bao nhiêu nghìn đồng?

A. 31760 **B.** 37760 **C.** 6000 **D.** 8000

Câu 3. Giá trị cực tiểu của hàm số $y = x^3 - 3x + 1$ bằng bao nhiêu?

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

Câu 4. Cho hàm số $y = f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x + 2$ 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. 3 **B.** 5 **C.** 4 **D.** 2

Câu 5. Cho hàm số $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 3$. Gọi M, m lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn $[0;2]$. Giá trị của $M + m$ bằng

A. -5 **B.** -2 **C.** -4 **D.** 4

Câu 6. Cho hàm số $y = f(x) = -x^3 + 3x^2 + 2x - 6$ có đồ thị (C). Khẳng định nào sau đây đúng?

A. (C) nhận điểm $I(1;-2)$ làm tâm đối xứng.

B. (C) nhận gốc tọa độ O làm tâm đối xứng.

C. (C) nhận đường thẳng $x = 1$ làm trục đối xứng.

D. (C) nhận điểm $J(0;-6)$ làm tâm đối xứng.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Tìm giá trị cực tiểu của hàm số $f(x) = \dfrac{x^2 + 2x - 4}{x - 2}$.

Câu 8. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (-4;-2;0)$ và $\vec{v} = (1;2;-3)$. Tính tổng ba tọa độ của vectơ $2\vec{u} + 3\vec{v}$ (trả lời kèm dấu).

Câu 9. Hàm số $y = x^3 - 9x^2 + 24x - 6$ nghịch biến trên khoảng $(m;n)$. Tính $m + n$.

Câu 10. Cho hàm số $y = f(x)$ xác định trên $\mathbb{R} \setminus \{-3\}$, liên tục trên mỗi khoảng xác định và có bảng biến thiên như sau. Tính tổng số đường tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số $g(x) = \dfrac{1}{2f(x) + 13}$.

x	$-\infty$		-4		-3		-2		$+\infty$
$f'(x)$		$+$	0	$-$	‖	$-$	0	$+$	
$f(x)$	$-\infty$	↗	0	↘	‖ $+\infty$	↘	4	↗	5