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 05/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.078

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một hình chữ nhật có diện tích 961. Chu vi nhỏ nhất của hình chữ nhật bằng

A. 124 **B.** 1922 **C.** 93 **D.** 126

Câu 2. Cho hàm số $y = f(x) = -2x^3 + 6x^2 + 1$ 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. $1 < m < 9$ **B.** $0 < m < 2$ **C.** $m < 1$ hoặc $m > 9$ **D.** $1 \le m \le 9$

Câu 3. Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá p thì lượng cầu là $q(p) = 128 - 4p$. Chi phí biến đổi là 4 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 30. Giá bán tối ưu là

A. 4 **B.** 18 **C.** 36 **D.** 14

Câu 4. Cho hàm số $y = f(x) = x^3 - 6x^2 + 8x - 3$ có đồ thị (C). Tịnh tiến hệ trục tọa độ về gốc mới $I(2; -3)$ theo công thức $X = x - 2$, $Y = y + 3$. Trong hệ trục mới, hàm số có phương trình

A. $Y = X^3 - 4X - 3$ **B.** $Y = X^3 - 4X$ **C.** $Y = X^3 + 4X$ **D.** $Y = X^3 + 8X$

Câu 5. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{-3x - 1}{4x - 6}$. Giá trị của hàm số tại $x = 1$ bằng

A. $\dfrac{1}{2}$ **B.** $-\dfrac{1}{5}$ **C.** 2 **D.** $-\dfrac{3}{4}$

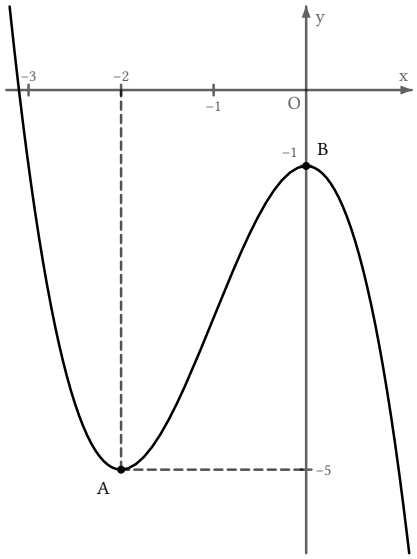
Câu 6. Tâm đối xứng của đồ thị hàm số $y = \dfrac{x^2 + 3}{x + 3}$ là giao của hai tiệm cận. Tổng hai toạ độ tâm bằng

A. 9 **B.** -3 **C.** -6 **D.** -9

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (6; 6; -7)$. Tính $|\vec{u}|$.

Câu 8. Hình vẽ là đồ thị của hàm số bậc ba $y = f(x)$. Hai điểm cực trị của đồ thị được đánh dấu là $A(-2;-5)$ và $B(0;-1)$. Gọi $y_{\text{CĐ}}$ là giá trị cực đại và x_{CT} là hoành độ điểm cực tiểu của hàm số. Tính $y_{\text{CĐ}} + x_{\text{CT}}$ (trả lời kèm dấu).



Câu 9. Cho hàm số $y = \dfrac{-4x+1}{x+4}$. Gọi x_0 là hoành độ tiệm cận đứng và y_0 là tung độ tiệm cận ngang. Tính $x_0 + y_0$ (trả lời kèm dấu).

Câu 10. 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 $(-5;-1)$, nghịch biến trên $(-\infty;-5)$ và $(-1;+\infty)$ $f(-5) = -7$, $f(-1) = -4$. Tính tổng của giá trị cực đại và giá trị cực tiểu của hàm số (trả lời kèm dấu).