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 21/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.086

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Giá trị cực tiểu của hàm số $y = x^3 - 3x + 8$ bằng bao nhiêu?

A. 10 **B.** 6 **C.** -10 **D.** 1

Câu 2. Một hình chữ nhật có diện tích 1764. Chu vi nhỏ nhất của hình chữ nhật bằng

A. 126 **B.** 3528 **C.** 168 **D.** 170

Câu 3. Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá p thì lượng cầu là $q(p) = 90 - 5p$. Chi phí biến đổi là 2 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 10. Giá bán tối ưu là

A. 10 **B.** 2 **C.** 20 **D.** 8

Câu 4. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{6x-2}{3x-5}$. Giá trị của hàm số tại $x = 3$ bằng

A. $\dfrac{10}{7}$ **B.** 4 **C.** 2 **D.** $\dfrac{1}{4}$

Câu 5. Cho $f(x) = \dfrac{x^2+1}{x+4}$. Giá trị $f(-6)$ bằng

A. $-\dfrac{37}{10}$ **B.** -10 **C.** $-\dfrac{35}{2}$ **D.** $-\dfrac{37}{2}$

Câu 6. Cho hàm số $y = \dfrac{x+2}{4x+3}$. Giao điểm của hai đường tiệm cận có tọa độ là:

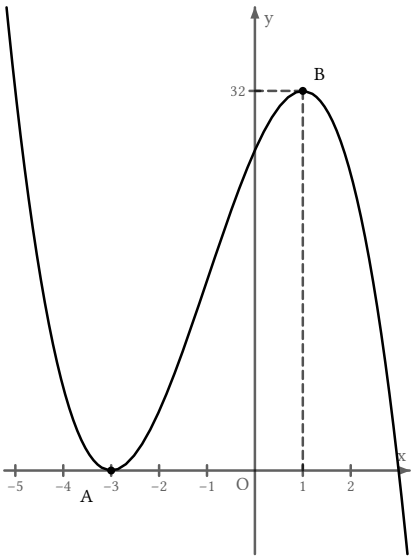
A. $\left(\dfrac{1}{4}; -\dfrac{3}{4}\right)$ **B.** $\left(-\dfrac{3}{4}; \dfrac{2}{3}\right)$ **C.** $\left(-\dfrac{3}{4}; \dfrac{1}{4}\right)$ **D.** $\left(\dfrac{3}{4}; \dfrac{1}{4}\right)$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Hàm số $y = x^3 - 3x^2 - 9x - 3$ nghịch biến trên khoảng $(m; n)$. Tính $m + n$.

Câu 8. Trong không gian $Oxyz$, cho ba vectơ $\vec{u} = (-4; -3; -4)$, $\vec{v} = (0; -3; -3)$ và $\vec{a} = (-8; 0; -2)$ thỏa mãn $\vec{a} = x\vec{u} + y\vec{v}$. Tính $x + y$.

Câu 9. Hình vẽ là đồ thị của hàm số bậc ba $y = f(x)$. Hai điểm cực trị của đồ thị được đánh dấu là $A(-3;0)$ và $B(1;32)$. Gọi $y_{\text{CĐ}}$ là giá trị cực đại và x_{CT} là hoành độ điểm cực tiểu của hàm số. Tính $y_{\text{CĐ}} + x_{\text{CT}}$.



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 $(-1;2)$ và $(3;+\infty)$, nghịch biến trên $(-\infty;-1)$ và $(2;3)$ $f(-1) = -8$, $f(2) = -6$, $f(3) = -8$. Tính tổng của giá trị cực đại và giá trị cực tiểu của hàm số (trả lời kèm dấu).