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 20/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.207

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Hàm số $f(x) = x - 4 + \dfrac{9}{x-2}$ đạt giá trị nhỏ nhất trên đoạn $[3;7]$ tại điểm

A. $x = 5$ **B.** $x = 7$ **C.** $x = -1$ **D.** $x = 3$

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho ba vectơ $\vec{u} = (0;-3;-3)$, $\vec{v} = (3;-1;0)$ và $\vec{a} = (3;5;6)$ thỏa mãn $\vec{a} = x\vec{u} + y\vec{v}$. Cặp số $(x;y)$ là:

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

Câu 3. Cho hàm số $y = f(x) = 2x^3 - 6x^2 + 7x - 8$ có đồ thị (C). Tịnh tiến hệ trục tọa độ về gốc mới $I(1;-5)$ theo công thức $X = x - 1$, $Y = y + 5$. Trong hệ trục mới, hàm số có phương trình

A. $Y = 2X^3 + X - 5$ **B.** $Y = 2X^3 + 7X$ **C.** $Y = 2X^3 - X$ **D.** $Y = 2X^3 + X$

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (1;2;-2)$. Độ dài $|\vec{u}|$ bằng

A. 9 **B.** 5 **C.** 3 **D.** 4

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Hàm số f liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên cho biết f tăng trên $(-\infty;-5)$ từ $-\infty$ đến 14, giảm trên $(-5;-2)$ từ 14 đến 1, rồi tăng trên $(-2;+\infty)$ từ 1 đến $+\infty$. Ngoài ra $f(-9) = 3$ và $f(-1) = 8$. Đặt $g(x) = f(-x-1)$. a) Lập bảng biến thiên tóm tắt của g, ghi mốc, giá trị và giới hạn hai đầu. b) Tìm giá trị lớn nhất và nhỏ nhất trên $[0;8]$.

.....

.....

.....

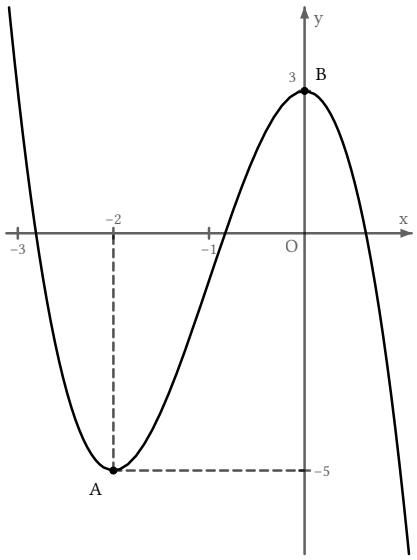
Câu 6. Hàm số $y = x^3 - 6x^2 - 5$ nghịch biến trên khoảng $(m;n)$. Tính $m + n$.

.....

.....

.....

Câu 7. 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 $B(0;3)$. Gọi $y_{\text{CĐ}}$ là giá trị cực đại và x_{CT} là hoành độ điểm cực tiểu của hàm số. Tính $y_{\text{CĐ}} + x_{\text{CT}}$.



.....

.....

.....