kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 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 05/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK1.022

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Giá trị lớn nhất của hàm số $f(x)=2\sin x+x-3$ trên đoạn $\left[\dfrac{\pi}{3};\pi\right]$ bằng

A. $\sqrt{3}+\dfrac{\pi}{3}-3$ **B.** $\pi-3$ **C.** $\dfrac{4\pi}{3}-\sqrt{3}-3$ **D.** $\sqrt{3}+\dfrac{2\pi}{3}-3$

Câu 2. 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 $(-2;0)$, nghịch biến trên $(-\infty;-2)$ và $(0;+\infty)$ $f(-2)=2$, $f(0)=5$. Giá trị cực tiểu của hàm số bằng

A. 0 **B.** 2 **C.** 5 **D.** -2

Câu 3. Đồ thị hàm số $y=-2x^3+6x^2+18x-49$ cắt trục tung tại điểm có tọa độ là:

A. $(0;-49)$ **B.** $(0;49)$ **C.** $(-49;0)$ **D.** $(0;18)$

Câu 4. Cho hàm số $y=f(x)=-2x^3+6x^2-x-5$ có đồ thị (C). Tịnh tiến hệ trục tọa độ về gốc mới $I(1;-2)$ theo công thức $X=x-1$, $Y=y+2$. Trong hệ trục mới, hàm số có phương trình

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

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u}=(4;4;7)$. Tổng ba toạ độ của $3\vec{u}$ bằng

A. 45 **B.** 15 **C.** 18 **D.** 27

Câu 6. Cho $f(x)=\dfrac{x^2+7}{x-3}$. Giá trị $f(6)$ bằng

A. $\dfrac{43}{3}$ **B.** $\dfrac{43}{9}$ **C.** $\dfrac{29}{3}$ **D.** 9

Câu 7. Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá p thì lượng cầu là $q(p)=190-5p$. Chi phí biến đổi là 8 trên mỗi sản phẩm và chi phí cố định là 90. Giá bán tối ưu là

A. 15 **B.** 46 **C.** 23 **D.** 8

Câu 8. Cho hàm số $y=f(x)=\dfrac{4x-2}{4x-5}$. Tâm đối xứng của đồ thị hàm số là điểm

A. $I(-\dfrac{5}{4};1)$ **B.** $I(\dfrac{5}{4};1)$ **C.** $I(1;\dfrac{5}{4})$ **D.** $I(\dfrac{5}{4};-1)$

Câu 9. Giá trị cực tiểu của hàm số $y=x^3-3x-6$ bằng bao nhiêu?

A. 4 **B.** -8 **C.** -4 **D.** 1

Câu 10. Cho hàm số $y=f(x)=3x^3-9x^2+7$ 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. $m<-5$ hoặc $m>7$ **B.** $-5\le m\le 7$ **C.** $0<m<2$ **D.** $-5<m<7$