kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 16/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.065

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Đạo hàm của hàm số $f(x)=\dfrac{x^2+4x+7}{x+1}$ là

A. $\dfrac{x^2+2x-3}{(x+1)^2}$ **B.** $\dfrac{x^2+2x-3}{x+1}$ **C.** $2x+4$ **D.** $\dfrac{x^2+2x+3}{(x+1)^2}$

Câu 2. Cho hàm số $y=f(x)=\dfrac{-x-2}{2x-6}$. Tâm đối xứng của đồ thị hàm số là điểm

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

Câu 3. Một mẫu số liệu ghép nhóm có $Q_1=18$ và $Q_3=33$. Khoảng tứ phân vị bằng

A. 33 **B.** 15 **C.** 51 **D.** $\dfrac{15}{2}$

Câu 4. Cho hàm số $y=f(x)=-x^3-3x^2+2x+3$ có đồ thị (C). Khẳng định nào sau đây đúng?

A. (C) nhận điểm $J(0;3)$ 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 $I(-1;-1)$ làm tâm đối xứng.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. 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 $(-\infty;-6)$ và $(-5;-1)$, nghịch biến trên $(-6;-5)$ và $(-1;+\infty)$ $f(-6)=6$, $f(-5)=3$, $f(-1)=6$. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để phương trình $f(x)=m$ có đúng 4 nghiệm phân biệt?

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho $P(1;-4;-4)$ và $Q(0;-3;1)$. Điểm R thỏa mãn $4\overrightarrow{PR}-\overrightarrow{PQ}=(-7;-5;15)$. Tính tổng ba tọa độ của R (trả lời kèm dấu).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{a}=(9;3;-6)$ và $\vec{b}=(3;1;m)$. Tìm số thực m để hai vectơ $\vec{a}$ và $\vec{b}$ cùng phương.

.....

.....

.....

Câu 8. Hai nhà máy A và B cách nhau 6 km. Nhà máy nước C nằm trên đường trung trực của đoạn AB, cách trung điểm M của AB 7 km. Người ta làm đường ống dẫn nước từ C tới điểm I thuộc đoạn MC rồi chia thành hai nhánh thẳng IA và IB. Đặt $MI = x$ (km), $0 \leq x \leq 7$.

.....

.....

.....