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 23/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.001

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{3x-7}{4x-1}$. Giá trị của hàm số tại $x = -1$ bằng

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

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho tam giác ABC có $A(2;3;-2)$, $B(0;0;0)$, $C(4;-6;2)$. Tọa độ trọng tâm G của tam giác ABC là:

A. $(2;-1;0)$ **B.** $\left(3;-\dfrac{3}{2};0\right)$ **C.** $(6;-3;0)$ **D.** $(2;-3;1)$

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-4;3;5)$ và $B(-7;-3;-1)$. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Độ dài đoạn AM bằng

A. $4,5$ **B.** $40,5$ **C.** 9 **D.** $7,5$

Câu 4. Cho hàm số $y = f(x) = -3x^3 + 9x + 3$ có đồ thị (C). Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m để đường thẳng $y = m$ cắt (C) tại ba điểm phân biệt?

A. 11 **B.** 13 **C.** 12 **D.** 10

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 $(-\infty;1)$ và $(4;5)$, nghịch biến trên $(1;4)$ và $(5;+\infty)$ $f(1) = 9$, $f(4) = 2$, $f(5) = 9$. Số giá trị nguyên của tham số m để phương trình $f(x) = m$ có đúng 4 nghiệm phân biệt là

A. 5 **B.** 8 **C.** 7 **D.** 6

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (-4;4;7)$. Tổng ba toạ độ của $3\vec{u}$ bằng

A. 10 **B.** 21 **C.** 7 **D.** 27

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (2;2;-3)$ và $\vec{v} = (-3;4;-4)$. Tọa độ của vectơ $4\vec{u} + 3\vec{v}$ là:

A. $(-6;22;-25)$ **B.** $(-1;6;-7)$ **C.** $(-1;20;-24)$ **D.** $(17;-4;0)$

Câu 8. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 35 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	5	8	10	6	6

Phương sai của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $1,29$ **B.** $1,66$ **C.** $2,07$ **D.** $7,5$

Câu 9. Cho $f(x)=\dfrac{x^2+8}{x+5}$. Giá trị $f(6)$ bằng

A. 1 **B.** 44 **C.** $\dfrac{28}{11}$ **D.** 4

Câu 10. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-1;3;-4)$ và $B(-3;1;-5)$. Tính AB^2.

A. 25 **B.** 5 **C.** 9 **D.** 3