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 30/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.222

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hàm số bậc ba có đồ thị (C). Biết hàm số đồng biến trên khoảng $(1;5)$ và nghịch biến trên mỗi khoảng $(-\infty;1)$, $(5;+\infty)$, đồng thời (C) cắt trục tung tại điểm có tung độ 7. Hàm số nào dưới đây thỏa mãn các tính chất đó?

A. $y=-x^3+9x^2-15x-7$ **B.** $y=-x^3+9x^2-15x+7$

C. $y=x^3-9x^2+15x+7$ **D.** $y=-x^3-3x+7$

Câu 2. Cho hàm số $y=f(x)=-2x^3-12x^2-18x-6$ 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. 9 **B.** 8 **C.** 6 **D.** 7

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(2;2;0)$, $B(-2;0;2)$ và $C(1;0;-1)$. Tích vô hướng $\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{AC}$ bằng:

A. 6 **B.** -4 **C.** 8 **D.** -6

Câu 4. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 43 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	6	4	14	6	13

Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. 5 **B.** 14, 05 **C.** 2, 12 **D.** 16, 17

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Cho hàm số $y=\dfrac{4x+5}{4x+6}$. Gọi x_0 là hoành độ tiệm cận đứng và y_0 là tung độ tiệm cận ngang. Tính x_0+y_0.

.....

.....

.....

Câu 6. 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 $(0;1)$, nghịch biến trên $(-\infty;0)$ và $(1;+\infty)$ $f(0)=3$, $f(1)=8$. Tính tổng của giá trị cực đại và giá trị cực tiểu của hàm số.

.....

.....

.....

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (-2; -3; -6)$ và $\vec{v} = (-2; 2; -5)$. Tính $\vec{u} \cdot \vec{v}$.

.....

.....

.....