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 15/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.124

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hàm số $y = \dfrac{-4x+6}{x+2}$. Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số là:

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

Câu 2. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 46 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	12	6	13	9

Độ lệch chuẩn của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $1,82$ **B.** $2,35$ **C.** $14,65$ **D.** $1,35$

Câu 3. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 41 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	6	12	11	4	8

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu trên bằng bao nhiêu?

A. 10 **B.** $4,17$ **C.** 2 **D.** 8

Câu 4. Hàm số f có đạo hàm trên $\mathbb{R}$ và $f'(x) = (x+3)(x+1)^2(x-2)$. Khẳng định nào đúng?

A. Hàm có cực đại tại $x = -3$, cực tiểu tại $x = 2$ $x = -1$ không là điểm cực trị.

B. Hàm có cực đại tại $x = 2$, cực tiểu tại $x = -3$ $x = -1$ không là điểm cực trị.

C. Hàm chỉ có một điểm cực trị tại $x = -1$.

D. Hàm có ba điểm cực trị tại $x = -3$, $x = -1$ và $x = 2$.

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (0;-3;-3)$ và $\vec{v} = (-1;-2;-1)$. Giá trị của $\cos(\vec{u},\vec{v})$ bằng:

A. 0 **B.** $\dfrac{1}{2}$ **C.** $\dfrac{\sqrt{3}}{2}$ **D.** $\dfrac{\sqrt{2}}{2}$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Cho $f_m(x) = 3x^3 - 9mx^2 + 36x + 4$, với m là số nguyên thuộc đoạn $[-6;6]$. Có bao nhiêu giá trị của m để f_m đồng biến trên $\mathbb{R}$?

.....

.....

.....

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(-2;-5;4)$ và $B(4;-2;10)$. Tính AB^2.

.....

.....

.....