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 25/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.184

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x) = -2x^3 - 6x^2 + 7$ có đồ thị (C). Số nghiệm của phương trình $f(x) = 3$ là

A. 2 **B.** 1 **C.** 4 **D.** 3

Câu 2. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 43 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	10	10	6	10	7

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

A. $2,85$ **B.** $5,1$ **C.** $8,11$ **D.** $4,72$

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(-2;-2;0)$, $B(0;-2;2)$ và $C(0;0;4)$. Giá trị của $\cos\widehat{BAC}$ bằng:

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

Câu 4. Đồ thị hàm số $y = \dfrac{x^2+7}{x+5}$ có tiệm cận đứng là

A. $x = 7$ **B.** $x = 5$ **C.** $x = -5$ **D.** $y = -5$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho $A(3;-3;-2)$ và $B(7;5;6)$.

.....

.....

.....

Câu 6. Một xưởng gia công trục đo đường kính trục (đơn vị µm) của 60 sản phẩm. **Cùng một** dãy số liệu ấy được hai bộ phận ghép nhóm theo hai cách khác nhau:

Bảng A	$[55;65)$	$[65;75)$	$[75;85)$	$[85;95)$	$[95;105)$	$[105;115)$	$[115;125)$
Tần số	6	13	9	4	12	10	6

Bảng B	$[51;65)$	$[65;79)$	$[79;93)$	$[93;107)$	$[107;121)$
Tần số	6	15	10	15	14

Khi tính từ bảng ghép nhóm, mọi quan sát trong một lớp được thay bằng **trung điểm** của lớp; khoảng tứ phân vị ước lượng dùng nội suy theo tần số tích luỹ. Tiêu chuẩn chất lượng: quy trình **đạt chuẩn** nếu độ lệch chuẩn không vượt $18,9$ µm. Tính hai ước lượng từ mỗi bảng rồi trả lời từng câu hỏi dưới đây. Mỗi kết luận phải kèm phép tính.

.....

.....

.....

Câu 7. Trong $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (4;-3;2)$ và $\vec{v} = (1;-3;-1)$ gọi θ là góc giữa chúng. Tính tích vô hướng rồi kết luận quan hệ góc giữa hai vectơ.

.....

.....

.....