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 03/11/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.224

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một hình chữ nhật có diện tích 5184. Chu vi nhỏ nhất của hình chữ nhật bằng

A. 216 **B.** 290 **C.** 10368 **D.** 288

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho bốn điểm $A(-3;-1;4)$, $B(-7;2;4)$, $C(1;2;1)$, $D(-1;-1;-1)$. Tọa độ của vectơ $\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{CD}$ là:

A. $(-2;6;2)$ **B.** $(2;-6;-2)$ **C.** $(-6;0;-2)$ **D.** $(-4;3;0)$

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho ba vectơ $\vec{u}=(-4;1;-4)$, $\vec{v}=(3;-3;-4)$ và $\vec{w}=(-1;-2;0)$. Tọa độ của vectơ $\vec{t}$ thỏa mãn $\vec{t}-\vec{u}=\vec{v}+\vec{w}$ là:

A. $(-2;-4;-8)$ **B.** $(0;0;-8)$ **C.** $(2;-5;-4)$ **D.** $(6;-6;0)$

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho tứ diện $ABCD$ có $A(-3;-2;2)$, $B(0;-3;-1)$, $C(6;-1;-1)$, $D(2;-5;3)$. Thể tích khối tứ diện $ABCD$ bằng:

A. 48 **B.** 16 **C.** 32 **D.** 96

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Cùng một mẫu thời gian hoàn thành công việc có giá trị nhỏ nhất là 13 phút và lớn nhất là 45 phút. Hai cách ghép nhóm được ghi theo cặp khoảng: tần số. Cách A: $[12;15):1$, $[15;18):2$, $[18;21):1$, $[21;24):0$, $[24;27):2$, $[27;30):1$, $[30;33):0$, $[33;36):0$, $[36;39):1$, $[39;42):0$, $[42;45):1$, $[45;48):1$. Cách B: $[12;17):2$, $[17;22):2$, $[22;27):2$, $[27;32):1$, $[32;37):0$, $[37;42):1$, $[42;47):2$. Chọn cách ghép cho khoảng biến thiên gần mẫu gốc hơn. So với cách còn lại, sai số tuyệt đối giảm bao nhiêu phút?

.....

.....

.....

Câu 6. Hàm số f liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên cho biết f tăng trên $(-\infty;-6)$ từ $-\infty$ đến 13, giảm trên $(-6;0)$ từ 13 đến 1, rồi tăng trên $(0;+\infty)$ từ 1 đến $+\infty$. Ngoài ra $f(-8)=-3$ và $f(1)=20$. Đặt $g(x)=f(-x+4)$. a) Lập bảng biến thiên tóm tắt của g, ghi mốc, giá trị và giới hạn hai đầu. b) Tìm giá trị lớn nhất và nhỏ nhất trên $[3;12]$.

.....

.....

.....

Câu 7. 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	$[30;39)$	$[39;48)$	$[48;57)$	$[57;66)$	$[66;75)$	$[75;84)$	$[84;93)$
Tần số	2	15	7	13	10	6	7

Bảng B	$[29;39)$	$[39;49)$	$[49;59)$	$[59;69)$	$[69;79)$	$[79;89)$	$[89;99)$
Tần số	2	15	9	16	8	6	4

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 $15,8$ µm. Tính hai ước lượng từ mỗi bảng rồi trả lời từng câu hỏi dưới đây. Mỗi kết luận phải kèm phép tính.

.....

.....

.....