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 27/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.151

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho bốn điểm $A(-1;-3;4)$, $B(6;-7;8)$, $C(-4;2;2)$, $D(-7;6;-1)$. Tính tổng ba tọa độ của vectơ $3\overrightarrow{AB}-2\overrightarrow{CD}$.

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(4;-5;-4)$ và $B(-1;-5;-2)$. Tính độ dài đoạn thẳng AB (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 3. Cho hàm số $y=f(x)=-x^3+3x-6$ có đồ thị (C). Tính tổng tất cả các giá trị của tham số m để đường thẳng $y=m$ cắt (C) tại đúng hai điểm phân biệt (trả lời kèm dấu).

Câu 4. Một kho hồ sơ bảo hiểm lập bảng tần số ghép nhóm cho số ngày xử lí (đơn vị ngày) của 81 hồ sơ, các lớp cùng độ rộng 10:

Lớp	$[40;50)$	$[50;60)$	$[60;70)$	$[70;80)$	$[80;90)$	$[90;100)$	$[100;110)$
Tần số	12	18	9	12	13	11	6

Hai ranh giới lớp từng bị cấu hình sai. Nhân viên được xác minh lại và chọn **đúng một** trong hai thao tác dưới đây, rồi thực hiện nó với một số nguyên k trong $[0;12]$: (1) chuyển k hồ sơ từ lớp $[80;90)$ sang lớp $[70;80)$ (2) chuyển k hồ sơ từ lớp $[40;50)$ sang lớp $[50;60)$. Ba tứ phân vị ước lượng được tính bằng nội suy $Q_p=L+h\dfrac{pN-F_{\text{trước}}}{f_{\text{lớp}}}$, trong đó lớp chứa Q_p là lớp đầu tiên có tần số tích luỹ đạt pN. Yêu cầu sau khi chuyển: khoảng tứ phân vị Q_3-Q_1 **không vượt** $31,48$, đồng thời trung vị Q_2 vẫn nằm trong dải đã chứng nhận $[70,89;74,25]$. Hỏi phải chuyển ít nhất bao nhiêu hồ sơ?

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Hàm số $y=x^3-9x^2+15x-1$ nghịch biến trên khoảng $(m;n)$. Tính $m+n$.

.....

.....

.....

Câu 6. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 38 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	3	5	12	6	12

Tính độ lệch chuẩn của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....