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 02/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.191

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho $f(x)=\dfrac{x^2+2}{x+1}$. Giá trị $f(-6)$ bằng

A. $-\dfrac{34}{5}$ **B.** $-\dfrac{38}{5}$ **C.** -7 **D.** $-\dfrac{38}{7}$

Câu 2. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 31 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	$[0;2)$	$[2;4)$	$[4;6)$	$[6;8)$	$[8;10)$
Tần số	3	4	14	5	5

Phương sai của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $5,32$ **B.** $2,28$ **C.** $5,19$ **D.** $2,79$

Câu 3. Giá trị cực tiểu của hàm số $y=x^3-48x-7$ bằng bao nhiêu?

A. -135 **B.** 121 **C.** -121 **D.** 4

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho $P(-3;-2;-1)$ và $Q(2;0;5)$. Điểm R thỏa mãn $2\overrightarrow{PR}-2\overrightarrow{PQ}=(-2;6;-12)$. Tính tổng ba tọa độ của R.

A. -23 **B.** 12 **C.** 9 **D.** 3

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Nhân mọi giá trị của một mẫu có độ lệch chuẩn 9 với 2. Tính độ lệch chuẩn của mẫu mới.

.....

.....

.....

Câu 6. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 34 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	$[5;6)$	$[6;7)$	$[7;8)$	$[8;9)$	$[9;10)$
Tần số	5	3	14	3	9

Tính khoảng biến thiên của mẫu số liệu trên.

.....

.....

.....

Câu 7. Hai dây chuyền đóng gói cùng đo khối lượng gói (đơn vị g) và mỗi nơi nộp một bảng tần số ghép nhóm. Khi tính toán, mọi quan sát trong một lớp được thay bằng **trung điểm** của lớp ấy.

Phòng A	$[70;77)$	$[77;84)$	$[84;91)$	$[91;98)$
Tần số	3	16	8	18

Phòng B	$[48;56)$	$[56;64)$	$[64;72)$	$[72;80)$	$[80;88)$	$[88;96)$
Tần số	12	16	19	5	11	25

Kiểm định sau đó cho thấy phòng B bị **lệch mốc**: mọi số liệu của phòng B đều sai lệch cùng một lượng. Trước khi gộp hai mẫu thành một mẫu chung, người quản lí được phép cộng cùng một số **nguyên** δ vào mọi quan sát của phòng B, với $-20 \le \delta \le 20$. Số liệu phòng A và cách chia lớp của phòng B giữ nguyên.

.....

.....

.....