kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 11

*Thời gian làm bài: **60 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 20/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK1.050

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cấp số nhân (u_n) có $u_2 = -12$ và $u_3 = 24$. Giá trị của q bằng

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

Câu 2. Cho dãy số (u_n) với $u_n = \dfrac{n+5}{n+2}$. Khẳng định đúng về tính bị chặn là

A. Dãy chỉ bị chặn trên **B.** Dãy chỉ bị chặn dưới **C.** Dãy không bị chặn **D.** Dãy bị chặn

Câu 3. Một kho vận lập bảng tần số ghép nhóm cho thời gian bốc dỡ mỗi chuyến (đơn vị phút) của 172 chuyến, các lớp cùng độ rộng 4:

Lớp	$[12;16)$	$[16;20)$	$[20;24)$	$[24;28)$	$[28;32)$	$[32;36)$
Tần số hiển thị	38	37	22	28	44	7

Biên bản lưu riêng hai số **tin cậy**: tổng số chuyến là 172, và mốt ghép nhóm của bảng khi ấy là $29,4$ phút (đã làm tròn đến hàng phần trăm). Kiểm tra cho biết **đúng một** ô tần số trên bảng hiển thị khác tần số thật. Sau đó một lô chuyến mới được nhập, tần số theo lớp đã đúng:

Lớp	$[12;16)$	$[16;20)$	$[20;24)$	$[24;28)$	$[28;32)$	$[32;36)$
Lô mới	1	24	19	3	10	6

Bốn báo cáo được nộp, mỗi báo cáo nêu ô phải sửa cùng tần số đúng của nó, mốt ghép nhóm **trước** khi gộp lô mới, và lớp mốt cùng mốt ghép nhóm **sau** khi gộp. Báo cáo nào là báo cáo duy nhất đúng?

A. ô của lớp $[20;24)$ phải là 18 mốt trước khi gộp $29,21$ sau khi gộp, lớp mốt là $[16;20)$ và mốt là $17,91$

B. ô của lớp $[24;28)$ phải là 24 mốt trước khi gộp $29,4$ sau khi gộp, lớp mốt là $[28;32)$ và mốt là $29,59$

C. ô của lớp $[24;28)$ phải là 24 mốt trước khi gộp $29,4$ sau khi gộp, lớp mốt là $[16;20)$ và mốt là $18,1$

D. ô của lớp $[24;28)$ phải là 24 mốt trước khi gộp 22 sau khi gộp, lớp mốt là $[16;20)$ và mốt là $18,1$

Câu 4. Cho $u_1 = 6$ và $u_{n+1} = 4u_n$ với mọi $n \geq 1$. Giá trị S_3 bằng

A. 378 **B.** 126 **C.** 130 **D.** 96

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 40 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	4	7	8	10	11

Tính giá trị đại diện của nhóm $[13;14)$.

Câu 6. Góc -60° đổi sang radian được $\dfrac{k\pi}{12}$. Tìm k (trả lời kèm dấu).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Đếm số nghiệm của phương trình $\sin^2 x - 6\sin x + 5 = 0$ trên nửa khoảng $[0;2\pi)$.

.....

.....

.....

Câu 8. Hai nhóm A, B được ghép vào cùng ba lớp sau; dùng trung điểm lớp để ước lượng trung bình.

Nhóm	$[2;10)$	$[10;18)$	$[18;26)$
A	10	0	10
B	0	20	0

Tính hai trung bình ước lượng. Có thể kết luận hai nhóm tập trung vào cùng lớp không? Dùng tần số từng lớp để giải thích và không suy vị trí chính xác trong lớp.

.....

.....

.....