



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 12/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.GK1.204

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Đổi góc $\frac{19\pi}{12}$ rad sang độ ta được

- A. -285° B. 285° C. 570° D. 142°

Câu 2. Cho $u_1 = 5$ và $u_{n+1} = 4u_n$ với mọi $n \geq 1$. Giá trị S_3 bằng

- A. 80 B. 315 C. 105 D. 108

Câu 3. Cho dãy số (u_n) với $u_1 = 7$ và $u_{n+1} = u_n - 5$ với mọi $n \geq 1$. Giá trị của d bằng

- A. -5 B. 5 C. -6 D. -4

Câu 4. Sản lượng năm đầu của một xưởng là 12 tấn, và mỗi năm tăng thêm 3 tấn. Giá trị ở năm thứ 7 bằng

- A. 147 tấn B. 33 tấn C. 8748 tấn D. 30 tấn

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một báo cáo thống kê khối lượng mỗi kiện của 74 kiện hàng dùng bảng tần số ghép nhóm dưới đây. Vì lí do bảo mật, hai ô tần số đã bị che, kí hiệu x và y mọi ô còn lại và tổng mẫu vẫn hiển thị.

Lớp khối lượng mỗi kiện (kg)	Số kiện hàng
$[10; 12)$	x
$[12; 14)$	11
$[14; 16)$	11
$[16; 18)$	26
$[18; 20)$	y
Tổng	74

Báo cáo còn giữ hai tứ phân vị, cả hai đã làm tròn tới bước $\varepsilon = 1$ kg: $Q_1 \approx 13$ kg và $Q_3 \approx 17$ kg. Một số hiển thị $\hat{q}$ nghĩa là giá trị thật thuộc nửa khoảng $[\hat{q} - 0,5; \hat{q} + 0,5)$. Tứ phân vị của mẫu ghép nhóm tính theo công thức nội suy $Q_p = L + h \cdot \frac{pN - F_{\text{trước}}}{f}$, trong đó L, h, f là đầu mút trái, độ rộng và tần số của lớp chứa Q_p , còn $F_{\text{trước}}$ là tần số tích lũy của các lớp đứng trước.

.....

.....

.....

Câu 6. Dãy có $u_1 = 7$, $u_{n+1} = 4u_n - 6$ với $n \geq 1$. Tìm chỉ số n nhỏ nhất để $u_n > 17$. Lập công thức số hạng tổng quát và kiểm tra số hạng liền trước.

.....

.....

.....

Câu 7. Giải phương trình $\sin(2x - \frac{13}{6}\pi) = 0$.

.....

.....

.....