



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 04/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.GK1.200

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho $u_1 = 4$ và $u_{n+1} = 4u_n$ với mọi $n \geq 1$. Giá trị S_5 bằng

- A. 1364 B. 1024 C. 1366 D. 4092

Câu 2. Một trại giống lập bảng tần số ghép nhóm cho chiều cao cây con (đơn vị cm) của 168 cây, các lớp cùng độ rộng 2:

Lớp	[16; 18)	[18; 20)	[20; 22)	[22; 24)	[24; 26)	[26; 28)
Tần số hiển thị	21	45	29	15	22	38

Biên bản lưu riêng hai số **tin cậy**: tổng số cây là 168, và một ghép nhóm của bảng khi ấy là 19, 24 cm (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 cây mới được nhập, tần số theo lớp đã đúng:

Lớp	[16; 18)	[18; 20)	[20; 22)	[22; 24)	[24; 26)	[26; 28)
Lô mới	3	1	11	37	17	1

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

- A. ô của lớp [16; 18) phải là 19 một trước khi gộp 21, 38 sau khi gộp, lớp một là [22; 24) và một là 22, 96
 B. ô của lớp [26; 28) phải là 36 một trước khi gộp 19, 2 sau khi gộp, lớp một là [22; 24) và một là 22, 96
 C. ô của lớp [16; 18) phải là 19 một trước khi gộp 19, 24 sau khi gộp, lớp một là [18; 20) và một là 19, 6
 D. ô của lớp [16; 18) phải là 19 một trước khi gộp 19, 24 sau khi gộp, lớp một là [22; 24) và một là 22, 96

Câu 3. Cho $\text{sđ}(Ou, Ov) = -315^\circ$ và $\text{sđ}(Ov, Ow) = -255^\circ$. Theo hệ thức Chasles, một số đo của góc lượng giác (Ou, Ow) là

- A. 570° B. -570° C. -315° D. -60°

Câu 4. Mực nước tại một cảng biển lên xuống theo thủy triều. Mực nước so với mốc chuẩn, tính bằng m, được mô hình hoá bởi $h(t) = 3 \sin\left(\frac{\pi}{8}t\right) + 11$, trong đó t là thời gian tính bằng giờ. Biên độ dao động bằng

- A. 6 m B. 14 m C. 3 m D. 11 m

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Cho dãy số (u_n) xác định bởi $u_n = 3 \cdot (-3)^{n-1}$. Tính $S_4 = u_1 + u_2 + \dots + u_4$.

.....

.....

.....

Câu 6. Góc α thuộc góc phần tư thứ ba và $\tan \alpha = \frac{12}{5}$. Tính $\cot \alpha$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 7. Tìm biên độ của hàm số $y = -6 \cos 4x + 3$.

.....

.....

.....