


ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027
MÔN: TOÁN - LỚP 11

 Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề

Phát hành ngày 28/08/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.CK1.075
PHẦN I. TRẮC NGHIỆM
Câu 1. Cho $u_1 = 4$ và $u_{n+1} = 4u_n$ với mọi $n \geq 1$. Giá trị S_3 bằng

- A. 64 B. 84 C. 252 D. 86

Câu 2. Đường thẳng d song song với 28 mặt phẳng phân biệt và không nằm trong mặt phẳng nào trong số đó. Tổng số điểm chung của d với 28 mặt phẳng ấy là

- A. 1 B. 28 C. vô số D. 0

Câu 3. Giá trị lớn nhất của hàm số $y = 3 \cos 6x + 7$ bằng

- A. 10 B. 4 C. 3 D. -4

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 $h(t) = 3 \sin\left(\frac{\pi}{4}t\right) + 5$, trong đó t là thời gian tính bằng giờ. Chu kỳ của dao động bằng

- A. 2 giờ B. 8 giờ C. 16 giờ D. $\frac{\pi}{4}$ giờ

Câu 5. Giá trị $\lim_{x \rightarrow -2} (-4x^2 - 6x - 6)$ bằng

- A. -10 B. 0 C. -16 D. 14

Câu 6. Một cấp số nhân lùi vô hạn có số hạng đầu 2 và công bội $\frac{1}{4}$. Tổng của cấp số bằng

- A. 2 B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{8}{3}$ D. $\frac{8}{5}$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN
Câu 7. Tính $\lim_{x \rightarrow 2} (3x^2 - 5x + 4)$.

Câu 8. Dãy số có công thức $u_n = (-1)^n(n + 6)$. Tính u_3 (trả lời kèm dấu).

Câu 9. Góc α thuộc góc phần tư thứ ba và $\cos \alpha = -\frac{12}{13}$. Tính $\cot \alpha$.

Câu 10. Cho dãy số (u_n) với $u_1 = 32$ và $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n$ với mọi $n \geq 1$. Tính $S_3 = u_1 + u_2 + \dots + u_3$.