



ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 12/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.CK1.026

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho dãy số (u_n) xác định bởi $u_n = 243 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^{n-1}$. Giá trị của S_5 bằng

- A. 1215 B. 364 C. 360 D. 363

Câu 2. Góc α thuộc góc phần tư thứ ba và $\sin \alpha = -\frac{12}{13}$. Giá trị của $\sin \alpha - \cos \alpha$ bằng

- A. $-\frac{17}{13}$ B. $\frac{7}{13}$ C. $-\frac{7}{13}$ D. $\frac{17}{13}$

Câu 3. Mặt phẳng (P) song song với mặt phẳng (Q) khi

- A. hai đường thẳng song song của (P) cùng song song với (Q)
B. một đường thẳng của (P) song song với (Q)
C. hai đường thẳng cắt nhau của (P) cùng song song với (Q)
D. (P) và (Q) cùng vuông góc với một đường thẳng của (P)

Câu 4. Một đại lượng biến thiên theo $f(x) = \frac{18x^2}{x^2 + 5}$. Khi $|x|$ rất lớn, f tiến tới

- A. 5 B. $\frac{18}{5}$ C. 18 D. 0

Câu 5. Phép chiếu song song bảo toàn tính chất nào sau đây?

- A. Tính vuông góc của hai đường thẳng
B. Diện tích của một tam giác
C. Độ dài của một đoạn thẳng
D. Tỉ số của hai đoạn thẳng nằm trên một đường thẳng

Câu 6. Giá trị $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{4x + 3}{2x^2 + 6}$ bằng

- A. 0 B. 2 C. $+\infty$ D. 1

Câu 7. Chu kì của hàm số $y = -6 \cos 4x + 3$ có dạng $T = k\pi$. Giá trị k bằng

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$ C. 8 D. 4

Câu 8. Số ghế ở hàng đầu của một khán đài là 14 ghế, và mỗi hàng sau nhiều hơn hàng trước 1 ghế. Giá trị ở hàng thứ 8 bằng

- A. 140 ghế B. 21 ghế C. 14 ghế D. 22 ghế

Câu 9. Cho dãy số (u_n) với $u_1 = 8$ và $u_{n+1} = u_n + 4$ với mọi $n \geq 1$. Giá trị của S_6 bằng

A. 108

B. 216

C. 120

D. 168

Câu 10. Biết $\sin \alpha = \frac{11}{61}$ và $\cos \alpha = \frac{60}{61}$ với α nhọn. Giá trị của $\cos\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right) \cdot \tan(\pi + \alpha)$ bằng

A. $\frac{11}{61}$

B. $\frac{121}{3660}$

C. $\frac{60}{61}$

D. $-\frac{121}{3660}$