



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 21/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.CK1.102

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Góc α thuộc góc phần tư thứ hai và $\cos \alpha = -\frac{12}{13}$. Giá trị của $\sin 2\alpha$ bằng

- A. $-\frac{120}{169}$ B. $\frac{119}{169}$ C. $-\frac{119}{169}$ D. $-\frac{60}{169}$

Câu 2. Trong không gian cho 22 mặt phẳng đôi một cắt nhau và không có hai giao tuyến nào trùng nhau. Số giao tuyến bằng

- A. 44 B. 22 C. 231 D. 21

Câu 3. Giá trị $\lim_{x \rightarrow -4} \frac{x^2 + 3x - 4}{x^2 - 3x - 28}$ bằng

- A. $\frac{5}{11}$ B. Không tồn tại C. $\frac{11}{5}$ D. 0

Câu 4. Chu kì cơ sở của hàm số $y = \cos(5x)$ có dạng $T = m\pi$. Giá trị m bằng

- A. 2 B. $\frac{2}{5}$ C. 10 D. $\frac{1}{5}$

Câu 5. Số lượt chia sẻ trong giờ đầu của một bài đăng là 17 lượt, và cứ mỗi giờ số lượt chia sẻ tăng gấp 2 lần. Sau 6 giờ, số lượt bằng

- A. 2159 lượt B. 1088 lượt C. 204 lượt D. 2176 lượt

Câu 6. Một vòng đu quay hoạt động đều. Độ cao của một cabin so với mặt đất, tính bằng m, được mô hình hoá bởi $h(t) = 4 \sin\left(\frac{\pi}{6}t\right) + 14$, trong đó t là thời gian tính bằng giây. Chu kỳ của dao động bằng

- A. 3 giây B. $\frac{\pi}{6}$ giây C. 24 giây D. 12 giây

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Khối chóp có diện tích đáy bằng 60 và chiều cao bằng 12. Tính thể tích khối chóp.

Câu 8. Có bao nhiêu nghiệm của phương trình $\sin\left(2x - \frac{5}{3}\pi\right) = 0$ trên đoạn $[0; 2\pi]$?

Câu 9. Cho hình lăng trụ có đáy là đa giác 27 cạnh. Tính số cặp cạnh bên song song với nhau.

Câu 10. Xét hình biểu diễn của hình chóp có đáy là đa giác 22 cạnh. Tính số đoạn thẳng ứng với các cạnh của hình chóp.