



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 18/09/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.GK1.014

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Góc α thuộc góc phần tư thứ hai và $\sin \alpha = \frac{3}{5}$. Giá trị của $\cos \alpha$ bằng

- A. $-\frac{3}{4}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $-\frac{4}{5}$ D. $\frac{3}{5}$

Câu 2. Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 49 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Điểm	[5; 6)	[6; 7)	[7; 8)	[8; 9)	[9; 10)
Tần số	4	10	12	14	9

Mốt của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

- A. 8, 29 B. 8, 5 C. 8 D. 7, 88

Câu 3. Biết $\sin \alpha = -\frac{3}{5}$ và $\cos \alpha = \frac{4}{5}$. Giá trị của $\sin(\alpha + \pi)$ bằng

- A. $-\frac{3}{5}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $-\frac{4}{5}$ D. $\frac{3}{5}$

Câu 4. Đổi góc $\frac{5\pi}{12}$ rad sang độ ta được

- A. -75° B. 75° C. 37° D. 150°

Câu 5. Với mọi góc a, b , ta có $\sin a \sin b$ bằng

- A. $\frac{1}{2}[\cos(a - b) + \cos(a + b)]$ B. $2 \sin \frac{a+b}{2} \cos \frac{a-b}{2}$
 C. $\frac{1}{2}[\cos(a - b) - \cos(a + b)]$ D. $2 \cos \frac{a+b}{2} \cos \frac{a-b}{2}$

Câu 6. Chu kì cơ sở của hàm số $y = -5 \sin 3x - 1$ có dạng $T = m\pi$. Giá trị m bằng

- A. 2 B. $\frac{1}{3}$ C. 6 D. $\frac{2}{3}$

Câu 7. Các điểm $(n; u_n)$ của một cấp số cộng (u_n) cùng nằm trên một đường thẳng; ba điểm đầu là $(1; 6)$, $(2; 8)$, $(3; 10)$. Giá trị của d bằng

- A. 1 B. 3 C. -2 D. 2

Câu 8. Một dãy hữu hạn được liệt kê từ u_1 đến u_{14} . Dãy có bao nhiêu số hạng?

- A. 7 B. 14 C. 15 D. 13

Câu 9. Số vi khuẩn ban đầu trong một mẫu thí nghiệm là 14 con, và cứ mỗi giờ số vi khuẩn tăng gấp 2 lần. Tổng số lượng ghi được ở 7 mốc đầu, tính cả mốc ban đầu, bằng

- A. 1778 con B. 896 con C. 196 con D. 1792 con

Câu 10. Nghiệm tổng quát của phương trình $\sin(2x - \frac{7}{3}\pi) = 0$ là

- A. $x = \frac{7}{6}\pi + k\frac{\pi}{2}, k \in \mathbb{Z}$ B. $x = \frac{7}{3}\pi + k\pi, k \in \mathbb{Z}$
C. $x = \frac{7}{3}\pi + k\frac{\pi}{2}, k \in \mathbb{Z}$ D. $x = -\frac{7}{6}\pi + k\frac{\pi}{2}, k \in \mathbb{Z}$