



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 10/09/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.GK1.045

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Góc α thuộc góc phần tư thứ tư và $\cos \alpha = \frac{9}{41}$. Giá trị của $\cos \alpha$ bằng

- A. $\frac{9}{41}$ B. $-\frac{40}{41}$ C. $-\frac{9}{41}$ D. $-\frac{40}{9}$

Câu 2. Đổi góc 150° sang radian ta được

- A. $\frac{5\pi}{3}$ B. $-\frac{5\pi}{6}$ C. $\frac{5\pi}{6}$ D. 150

Câu 3. Cho dãy số (u_n) với $u_n = 8 \cdot 3^{n-1}$. Giá trị S_4 bằng

- A. 640 B. 320 C. 328 D. 216

Câu 4. Chu kì của hàm số $y = 5 \cos 3x - 2$ có dạng $T = k\pi$. Giá trị k bằng

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

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Khảo sát thời gian tự học trong một tuần của 39 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giờ)	[0; 2)	[2; 4)	[4; 6)	[6; 8)	[8; 10)
Tần số	8	6	13	4	8

Tính trung vị của mẫu số liệu trên (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 6. Cho dãy số (u_n) với $u_1 = -4$ và $u_{n+1} = u_n - 3$ với mọi $n \geq 1$. Tính $S_6 = u_1 + u_2 + \dots + u_6$ (trả lời kèm dấu).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Biết $\sin \alpha = \frac{12}{37}$ và $\cos \alpha = \frac{35}{37}$. Tính $\tan 2\alpha$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 8. Biết $\cos \alpha = \frac{4}{5}$. Tính $\cos(-\alpha)$.
