



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 05/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.GK1.093

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Biết $\tan \alpha = \frac{39}{80}$. Giá trị $\tan(\pi + \alpha)$ bằng

A. $-\frac{80}{39}$

B. $-\frac{39}{80}$

C. $\frac{39}{80}$

D. $\frac{80}{39}$

Câu 2. Lương khởi điểm của một kỹ sư là 9 triệu đồng/tháng, và mỗi năm được tăng thêm 2 triệu đồng/tháng. Giá trị ở năm thứ 5 bằng

A. 19 triệu đồng/tháng

B. 144 triệu đồng/tháng

C. 65 triệu đồng/tháng

D. 17 triệu đồng/tháng

Câu 3. Với mọi góc a, b , ta có $\sin a \sin b$ bằng

A. $2 \cos \frac{a+b}{2} \cos \frac{a-b}{2}$

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

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

D. $2 \sin \frac{a+b}{2} \cos \frac{a-b}{2}$

Câu 4. Cho $u_1 = 4$ và $u_{n+1} = 3u_n$ với mọi $n \geq 1$. Giá trị S_4 bằng

A. 160

B. 164

C. 320

D. 108

Câu 5. Cho dãy số (u_n) với $u_1 = 4$ và $u_{n+1} = u_n - 3$ với mọi $n \geq 1$. Giá trị của S_5 bằng

A. -10

B. -20

C. -40

D. -25

Câu 6. Góc $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$ là nghiệm của phương trình $37 \sin x = 12$. Tính $\cot \alpha$.

A. $\frac{420}{1369}$

B. $\frac{12}{35}$

C. $\frac{35}{12}$

D. $-\frac{35}{12}$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Cho dãy số (u_n) với $u_n = \frac{6n+24}{n+5}$. Tính giá trị của biểu thức $ac - b$, trong đó a, b là hai hệ số của tử và c là hệ số tự do của mẫu.

Câu 8. Chu kỳ cơ sở của hàm số $y = -7 \cos 5x + 2$ có dạng $T = m\pi$. Tính m .

Câu 9. Dãy số có công thức $u_n = (-1)^n(n+3)$. Tính u_8 .

Câu 10. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 47 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	[12; 13)	[13; 14)	[14; 15)	[15; 16)	[16; 17)
Tần số	9	10	11	3	14

Có bao nhiêu vận động viên có thời gian chạy cự li 100 mét từ 15 giây trở lên?