



ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 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 08/09/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.CK1.190

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Qua phép chiếu song song có phương chiếu không song song với hai đường thẳng ấy, ảnh của hai đường thẳng song song là

- A.** hai đường thẳng cắt nhau **B.** hai điểm
C. hai đường thẳng song song hoặc trùng nhau **D.** hai đường thẳng chéo nhau

Câu 2. Một cung tròn trên đường tròn bán kính 5 chắn góc ở tâm 120° . Độ dài cung ấy bằng

- A. $\frac{10\pi}{3}$ B. 600 C. 5 D. $\frac{5\pi}{3}$

Câu 3. Giới hạn $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{6x+36} - \sqrt{-4x+36}}{x}$ bằng bao nhiêu?

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{5}{6}$ C. $\frac{5}{3}$ D. 0

Câu 4. Cho $\pi/2 < \alpha < \pi$ và $\sin \alpha = \frac{20}{101}$. Tính $E = \frac{\sin(\pi + \alpha) + \cos(2\pi - \alpha)}{\sin(\pi - \alpha)}$.

- A. $\frac{79}{20}$ B. $\frac{119}{20}$ C. $-\frac{119}{101}$ D. $-\frac{119}{20}$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Cho tứ diện $ABCD$ không suy biến. Các điểm M, N, P nằm trong các cạnh AB, AC, CD , thỏa $AM/AB = AN/AC = \frac{1}{3}$ và $CP/CD = \frac{2}{3}$. a) Xác định giao tuyến của (MNP) và (BCD) ; mô tả cách dựng một điểm thứ hai Q của giao tuyến ngoài P . b) Chứng minh AD song song với (MNP) .

.....

.....

.....

Câu 6. Góc $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$ là nghiệm của phương trình $37 \sin x = 12$. Tính $\sin \alpha + \cos \alpha$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 7. Hàm số f xác định trên $(-\infty; 3]$, với $f(x) = 3x + 3$ khi $x < 3$ và $f(3) = a$. Tính a để f liên tục tại $x = 3$.

.....

.....

.....