

**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 06/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.CK1.204

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**Câu 1.** Một đại lượng biến thiên theo $f(x) = \frac{28x^2}{x^2 + 6}$. Khi $|x|$ rất lớn, f tiến tới

- A. 6 B. 28 C. 0 D. $\frac{14}{3}$

Câu 2. Với mọi số thực α , giá trị của $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha$ bằng

- A. 1 B. -1 C. 2 D. 0

Câu 3. Cho dãy số (u_n) với $u_n = \frac{3n+4}{n+2}$. Tìm số nguyên dương n nhỏ nhất sao cho $3 - u_n < \frac{1}{100}$.

- A. 201 B. 198 C. 199 D. 203

Câu 4. Hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$ có cạnh 26. Mặt phẳng $(ACC'A')$ cắt hai mặt phẳng song song $(ABCD)$ và $(A'B'C'D')$ theo hai giao tuyến. Hai giao tuyến ấy

- A. song song với nhau nhưng có độ dài khác nhau. B. chéo nhau vì nằm trên hai mặt phẳng song song.
C. cắt nhau tại một điểm nằm trên đường chéo AC' . D. song song với nhau và cùng bằng đường chéo đáy.

PHẦN II. TỰ LUẬN**Câu 5.** Cho tứ diện ABCD; M thuộc cạnh CD và $CM/CD = \frac{7}{9}$. Xét mặt phẳng ABM.

.....

.....

.....

Câu 6. Xét 16 điểm phân biệt trong không gian; không có ba điểm thẳng hàng.

.....

.....

.....

Câu 7. Một dao động hình sin đạt cực đại tại thời điểm $t_1 = 4$ s và $t_2 = 16$ s; giữa hai thời điểm đó có đúng hai cực đại khác. Chu kì dao động bằng bao nhiêu giây? Trình bày lập luận và các bước tính.

.....

.....

.....