kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 15/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.CK1.099

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho dãy số (u_n) với $u_n = 4 - \dfrac{3}{n+2}$. Tính sai số $4 - u_3$.

A. $\dfrac{3}{5}$ **B.** $-\dfrac{3}{5}$ **C.** $\dfrac{5}{3}$ **D.** 1

Câu 2. Giá trị $\lim\limits_{x\to -2}\left(-4x^2+6x+2\right)$ bằng

A. -26 **B.** 0 **C.** -2 **D.** 4

Câu 3. Giá trị $\lim\limits_{x\to +\infty}\dfrac{7x+1}{2x^2-5}$ bằng

A. $\dfrac{7}{2}$ **B.** $+\infty$ **C.** 0 **D.** 1

Câu 4. Góc $\alpha \in \left(0;\dfrac{\pi}{2}\right)$ là nghiệm của phương trình $41\cos x = 9$. Tính $\cot\alpha$.

A. $\dfrac{40}{9}$ **B.** $-\dfrac{9}{40}$ **C.** $\dfrac{9}{40}$ **D.** $\dfrac{360}{1681}$

Câu 5. Dãy có $u_1 = 2$, $u_{n+1} = 2u_n$ với $n \geq 1$. Tìm chỉ số n nhỏ nhất để $u_n > 5$.

A. 4 **B.** 3 **C.** 5 **D.** 2

Câu 6. Hàm số f xác định trên $(-\infty;5]$, với $f(x) = 2x - 2$ khi $x < 5$ và $f(5) = a$. Tìm a để f liên tục tại $x = 5$.

A. 9 **B.** -2 **C.** 2 **D.** 8

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Một sơ đồ phân nhánh có 3 nút ở tầng 1 mỗi nút sinh đúng 4 nút ở tầng kế tiếp. Gọi u_n là số nút ở tầng thứ n. Tính $S_5 = u_1 + u_2 + ... + u_5$.

Câu 8. Có 12 điểm cùng mặt phẳng, không ba điểm thẳng hàng, và điểm E ở ngoài mặt phẳng. Có bao nhiêu mặt phẳng phân biệt qua bộ ba trong 13 điểm này?

Câu 9. Góc α thuộc góc phần tư thứ ba và $\sin\alpha = -\dfrac{21}{29}$. Tính $\cot\alpha$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 10. Cho chuỗi hình học $S = 1 + 1 \cdot (\frac{1}{6}) + 1 \cdot (\frac{1}{6})^2 + \cdots$. Gọi S_n là tổng đúng n số hạng đầu, n nguyên dương. Tìm n nhỏ nhất để $S - S_n < \frac{1}{100}$.