kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

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 30/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.CK1.184

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Cho $f(x) = 5x - 5$ khi $x < 0$ và $f(x) = k$ khi $x \geq 0$. Tìm k để hàm liên tục tại $x = 0$ (trả lời kèm dấu).

Câu 2. Góc α thuộc góc phần tư thứ nhất và $\sin\alpha = \dfrac{35}{37}$. Tính $\cot\alpha$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 3. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình bình hành. Gọi O là giao điểm của AC và BD, I là trung điểm của SB, J là trung điểm của SC. Trong các mặt phẳng (SBC), (SAB), (SAC), (SCD), có bao nhiêu mặt phẳng song song với đường thẳng OJ?

Câu 4. Giải phương trình $2\sin^2 x + 9\sin x - 5 = 0$, ta được $\sin x = t$. Tính t.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Tính $\lim\limits_{x\to-\infty} \dfrac{x}{\sqrt{x^2+22}}$.

.....

.....

.....

Câu 6. Một phao đo sóng cho độ cao dao động điều hoà theo thời gian: $x(t) = A\cos\left(\dfrac{2\pi t}{T} + \varphi\right)$, với $A = 16$ cm và chu kì $T = 24$ giây. Pha ban đầu φ **chưa biết**. Hai phép đo chính xác (không rơi vào biên) như sau:

Phép đo	Thời điểm	Giá trị đọc được
lần 1	$t_1 = 2$ s	8 cm
lần 2	$t_2 = 18$ s	8 cm

Bộ báo động kêu khi độ cao **vượt** ngưỡng $L = 8$ cm. Ca theo dõi kéo dài $H = 95$ giây, tính từ $t = 0$. Khôi phục pha φ, rồi tính tổng thời gian bộ báo động kêu trong cả ca theo dõi.

.....

.....

.....