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 14/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.CK1.174

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Một cảm biến áp đổi áp suất x (đơn vị bar) thành dòng ra $F(x)$ (đơn vị mA). Miền hoạt động là $[5;19]$, và bảng hiệu chuẩn dùng **ba** công thức: $F(x)=-5x-16$ khi $5\le x\le 9$ $F(x)=mx+n$ khi $9<x<13$ $F(x)=4x^2-6x+27$ khi $13\le x\le 19$. Hai hệ số m, n của đoạn chuyển tiếp chưa biết; yêu cầu kĩ thuật là dòng ra **không nhảy** tại $x=9$ và $x=13$. Bộ cảnh báo kích hoạt khi dòng ra đạt 109 mA trở lên. Hỏi áp suất nhỏ nhất làm bộ cảnh báo kích hoạt bằng bao nhiêu bar? (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 2. Tính $\lim\limits_{x\to 3}\left(-3x^2+2x+2\right)$ (trả lời kèm dấu).

Câu 3. Trên đoạn $[0;2\pi]$, phương trình $\cos x=-1$ có bao nhiêu nghiệm?

Câu 4. Số ghế ở hàng đầu của một khán đài là 6 ghế, và mỗi hàng sau nhiều hơn hàng trước 2 ghế. Tính giá trị ở hàng thứ 9.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Hình chóp có đáy là đa giác 6 cạnh. Tính số cạnh của hình chóp.

.....

.....

.....

Câu 6. Hai đoạn thẳng AB và CD nằm trên một đường thẳng, với $\dfrac{AB}{CD}=7$. Qua một phép chiếu song song, ảnh của AB có độ dài 3. Tính độ dài ảnh của CD (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....