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 26/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.CK1.182

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Xét hình biểu diễn của hình lăng trụ có đáy là đa giác 13 cạnh. Tính số đoạn thẳng ứng với các cạnh của hình lăng trụ.

Câu 2. Dãy số có công thức $u_n = (-1)^n(n+2)$. Tính u_7 (trả lời kèm dấu).

Câu 3. Nhóm ghép lớp A có trung bình ước lượng từ trung điểm lớp là 11 và cỡ mẫu n chưa biết. Nhóm B có 24 quan sát, trung bình ước lượng 27. Gộp hai nhóm theo cùng đơn vị và quy tắc trung điểm cho trung bình ước lượng $\dfrac{103}{5}$. Tìm cỡ mẫu chưa biết của nhóm A.

Câu 4. Cho dãy số (u_n) với $u_n = 3 \cdot 3^{n-1}$. Tính S_3.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Cho tứ diện ABCD; M thuộc cạnh CD và $CM/CD = \dfrac{6}{7}$. Xét mặt phẳng ABM.

.....

.....

.....

Câu 6. Một bộ điều khiển lặp cập nhật độ mở trung bình của van sau mỗi vòng theo quy tắc $u_1 = 10$ và $u_{n+1} = \dfrac{9u_n + 28}{u_n + 12}$ với mọi $n \geq 1$. Kĩ sư vận hành muốn biết quá trình có **ổn định** hay không — tức dãy (u_n) có hội tụ hay không, và nếu có thì về đâu. Tính vài số hạng đầu rồi đoán thì chưa phải một chứng minh.

.....

.....

.....