kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

GIỮA KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 11

*Thời gian làm bài: **60 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 24/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK2.019

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông cạnh 36, $SA \perp (ABCD)$ và $SA = 15$. Tính số đo góc nhị diện cạnh AB giữa (SAB) và $(ABCD)$, đơn vị độ.

Câu 2. Tìm cận trái của tập xác định hàm số $y = \log_3(x - 3)$.

Câu 3. Tìm nghiệm của phương trình $\log_3(x + 6) = 2$.

Câu 4. Gọi x_1, x_2 là hai nghiệm của phương trình $2^{2x} - 20 \cdot 2^x + 64 = 0$. Tính $x_1^2 + x_2^2$.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một khung càng của máy bay không người lái có dạng tứ diện $ABCD$, trong đó AB và CD là hai càng **chéo nhau**. Bốn thanh kẹp có độ dài bằng nhau: $AC = AD = BC = BD = 44$ mm càng thứ hai dài $CD = 27$ mm. Hồ sơ mất số đo của càng AB, chỉ còn ghi: **khoảng cách giữa hai đường thẳng AB và CD** là $10,65$ mm, số này đã được làm tròn đến hàng phần trăm. Biết AB là một số nguyên (tính bằng mm) nằm trong khoảng $[79; 82]$ và khung không suy biến. Hãy chỉ ra đường vuông góc chung của hai càng AB và CD, chứng minh điều đó, lập công thức khoảng cách theo AB, rồi tìm AB.

.....

.....

.....

Câu 6. Tính $\dfrac{2^5}{2^2}$.

.....

.....

.....