kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 30/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK2.024

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho điểm S nằm ngoài mặt phẳng (P), A là hình chiếu vuông góc của S lên (P) với $SA = 12$. Điểm M nằm trong (P) và $AM = 5$. Điểm N nằm trong (P) với $AN = 9$. So sánh hai đường xiên SM và SN:

A. $SN > SM$ **B.** không so sánh được **C.** $SN < SM$ **D.** $SN = SM$

Câu 2. Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$ cạnh 12. Bình phương độ dài đường chéo một mặt bằng

A. 432 **B.** 144 **C.** 288 **D.** 576

Câu 3. Cận của tập nghiệm bất phương trình $(3)^{x-3} \leq 27$ bằng

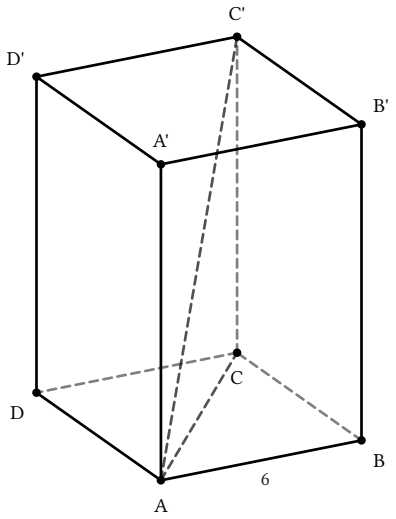
A. 27 **B.** -6 **C.** 3 **D.** 6

Câu 4. Hình chóp $S.ABCD$ có đáy là hình vuông cạnh 9, $SA \perp (ABCD)$ và $SA = 8$. Khoảng cách từ S đến mặt phẳng $(ABCD)$ bằng

A. 9 **B.** 8 **C.** 4 **D.** 17

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ (như hình vẽ) có $AB = 6$, đường chéo đáy $AC = \sqrt{85}$ và đường chéo $AC' = \sqrt{166}$. Tính độ dài cạnh AD.



.....

.....

.....

Câu 6. Đặt $a = \log_2 3$. Xét hai biểu thức $\log_2(2^3 3^2)$ và $\log_{2^3 3}(2^1 3^2)$.

.....

.....

.....

Câu 7. 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: $AC = AD = BC = BD = 36$ mm càng thứ hai dài $CD = 48$ mm. Hồ sơ mất số đo của càng AB, chỉ còn ghi: **khoảng cách giữa hai đường thẳng AB và CD** là $26,03$ mm, số này đã được làm tròn đến hàng phần trăm. Biết AB là một số nguyên (tính bằng mm) nằm trong khoảng $[10; 15]$ 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.

.....

.....

.....