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 26/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK2.010

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Nghiệm của phương trình $\log_5(x-3)=3$ là:

A. 125 **B.** 128 **C.** -128 **D.** 122

Câu 2. Tính $\log_3 \dfrac{1}{729}$.

A. $\dfrac{1}{729}$ **B.** $\dfrac{1}{6}$ **C.** 6 **D.** -6

Câu 3. Cho $SA \perp (P)$ với $SA=15$, điểm M nằm trong (P) và $AM=20$. Đường thẳng d nằm trong (P), đi qua M và vuông góc với AM. Khoảng cách từ S đến đường thẳng d bằng

A. 25 **B.** 15 **C.** 20 **D.** 35

Câu 4. Hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông cạnh 20, $SA \perp (ABCD)$ và $SA=15$. Độ dài SB bằng

A. 15 **B.** 25 **C.** 35 **D.** 5

Câu 5. Hai đường thẳng chéo nhau có bao nhiêu đường vuông góc chung?

A. vô số **B.** 2 **C.** 1 **D.** 0

Câu 6. Đặt $a=\log_2 3$. Biểu diễn $\log_{24}(2^2 3^2)$ theo a.

A. $\dfrac{2+2a}{4+a}$ **B.** $\dfrac{4a}{5}$ **C.** $2+2a$ **D.** $\dfrac{4+a}{2+2a}$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Khối chóp cụt có diện tích hai đáy lần lượt là $S_1=36$ và $S_2=49$, chiều cao $h=6$. Tính $\sqrt{S_1 S_2}$.

Câu 8. Cho $2^x=3$ và $2^y=5$. Tính 2^{x+y}.

Câu 9. Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$ cạnh 2. Tính bình phương độ dài đường chéo khối.

Câu 10. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông cạnh 40, $SA \perp (ABCD)$ và $SA=9$. Tính côsin của góc nhị diện cạnh BC giữa (SBC) và $(ABCD)$ (làm tròn đến hàng phần trăm).