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 27/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK2.015

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$ cạnh 13. Khẳng định nào sau đây đúng về hai đường thẳng AB và AD?

A. $AB \perp AD$ **B.** AB không vuông góc AD

C. $AB \parallel AD$ **D.** $AB \equiv AD$

Câu 2. Cho $SA \perp (P)$ với $SA = 24$, điểm M nằm trong (P) và $AM = 18$. Đường thẳng d nằm trong (P), đi qua M và vuông góc với AM. Theo định lí ba đường vuông góc, ta có

A. $SM \equiv d$ **B.** $SA \perp d$ nhưng SM thì không

C. $SM \perp d$ **D.** $SM \parallel d$

Câu 3. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông cạnh 20, $SA \perp (ABCD)$ và $SA = 15$. Gọi α là góc nhị diện cạnh BC giữa (SBC) và $(ABCD)$. Giá trị $\cos\alpha$ bằng

A. $\dfrac{4}{5}$ **B.** $\dfrac{5}{4}$ **C.** $\dfrac{3}{4}$ **D.** $\dfrac{3}{5}$

Câu 4. Cho số thực $a > 0$ và biểu thức $P = \dfrac{a^2 \cdot \sqrt[6]{a^4}}{\sqrt[6]{a}}$. Viết P dưới dạng lũy thừa với số mũ hữu tỉ, ta được:

A. a^5 **B.** $a^{-\frac{5}{2}}$ **C.** $a^{\frac{17}{6}}$ **D.** $a^{\frac{5}{2}}$

Câu 5. Một đàn vi khuẩn tăng gấp năm lần sau mỗi giờ. Từ 6 con, sau 3 giờ có bao nhiêu con?

A. 125 **B.** 750 **C.** 90 **D.** 150

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Tính tổng tất cả các nghiệm của phương trình $9^x - 12 \cdot 3^x + 27 = 0$.

.....

.....

.....

Câu 7. Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $AB = 2$, $AD = 7$ và $AA' = 26$. Tính bình phương độ dài đường chéo AC của mặt đáy.

.....

.....

.....