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 23/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK2.013

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho số thực dương x thỏa mãn $\log_2 x = 1$. Giá trị của biểu thức $\log_4(x^2)$ bằng

A. $\dfrac{1}{2}$ **B.** 1 **C.** 4 **D.** 2

Câu 2. Cho số thực $a > 0$ và biểu thức $P = \dfrac{a^2 \cdot \sqrt[4]{a^3}}{\sqrt{a^3}}$. Viết P dưới dạng lũy thừa với số mũ hữu tỉ, ta được:

A. a^2 **B.** $a^{\frac{5}{4}}$ **C.** $a^{\frac{8}{3}}$ **D.** $a^{\frac{17}{4}}$

Câu 3. Cho điểm S nằm ngoài mặt phẳng (P), A là hình chiếu vuông góc của S lên (P) với $SA = 24$. Điểm M nằm trong (P) và $AM = 32$. Độ dài đường xiên SM bằng

A. 32 **B.** 56 **C.** 8 **D.** 40

Câu 4. Có bao nhiêu số nguyên $x \in [0; 10]$ thoả mãn $(3)^{x-4} > 27$?

A. 3 **B.** 2 **C.** 4 **D.** 8

Câu 5. Cho $SA \perp (P)$ với $SA = 35$, điểm M nằm trong (P) và $AM = 12$. 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.** $SM \parallel d$

C. $SM \perp d$ **D.** $SA \perp d$ nhưng SM thì không

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Hai vectơ $\vec{u} = (-2; -4; 5)$ và $\vec{v} = (1; -4; m)$ vuông góc. Tính m.

.....

.....

.....

Câu 7. Cho $SA \perp (P)$ với $SA = 24$, điểm M nằm trong (P) và $AM = 18$. Tính tang của góc giữa SM và (P) (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....