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 24/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.GK2.006

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trên đồ thị hàm số $y = \log_5 x$, hiệu tung độ của hai điểm có hoành độ 3125 và 5 bằng

A. 4 **B.** -4 **C.** 6 **D.** 3120

Câu 2. Đặt $a = \log_2 3$. Biểu diễn $\log_2(2^5 3^2)$ theo a.

A. $7a$ **B.** $2 + 5a$ **C.** $5 + 2a$ **D.** $10a$

Câu 3. Cho số thực $a > 0$ và biểu thức $P = \dfrac{a^2 \cdot \sqrt[4]{a^3}}{\sqrt[4]{a^6}}$. Viết P dưới dạng một căn thức, ta được:

A. $\dfrac{1}{\sqrt[4]{a^5}}$ **B.** $\sqrt[5]{a^4}$ **C.** $\sqrt[4]{a^{17}}$ **D.** $\sqrt[4]{a^5}$

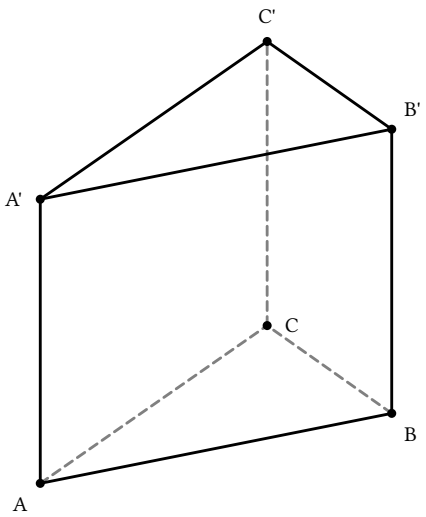
Câu 4. Khoảng cách giữa đường thẳng d song song với mặt phẳng (P) và mặt phẳng ấy được tính bằng

A. khoảng cách giữa hai điểm bất kì của d và (P) **B.** khoảng cách từ một điểm bất kì của d tới (P)

C. độ dài đoạn d **D.** luôn bằng 0

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Cho khối lăng trụ đứng $ABC.A'B'C'$ (như hình vẽ) có thể tích bằng 36 và $S_{ABC} = 9$. Tính chiều cao AA'.



Câu 6. Tính $\dfrac{5^2}{5^1}$.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một máng dẫn gập đôi gồm hai vách máng phẳng ghép với nhau theo nếp gập d. Trên mỗi vách máng có gắn một đầu của một thanh căng chéo: thanh căng chéo thứ nhất nối điểm P của vách máng thứ nhất với điểm Q của vách máng thứ hai. Gọi H, K lần lượt là chân đường vuông góc hạ từ P, Q xuống nếp gập d. **Hai chân này không trùng nhau.** Người ta đo được (đơn vị mm, mọi số đo đều chính xác): Một thanh căng chéo thứ hai được gắn tương tự nhưng ở vị trí khác, làm phép đo dư để kiểm chứng.

Thanh	Từ điểm trên vách máng thứ nhất tới nếp gập	Từ điểm trên vách máng thứ hai tới nếp gập	Giữa hai chân trên nếp gập	Chiều dài thanh
Thanh thứ nhất	9	21	14	23
Thanh thứ hai	24	22	12	26

Góc gập cần báo cáo là góc phẳng của góc nhị diện tạo bởi hai vách máng, tức góc đo trong mặt cắt vuông góc với nếp gập, lấy giá trị trong $[0^\circ; 180^\circ]$. Quy định an toàn: góc gập phải nằm trong dải $[60^\circ; 75^\circ]$.

.....

.....

.....

Câu 8. Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $AB = 4$, $AD = 12$ và $AA' = 18$. Tính bình phương độ dài đường chéo AC của mặt đáy.

.....

.....

.....