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.GK2.012**

## PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Hai đường thẳng chéo nhau có bao nhiêu đường vuông góc chung?

**A.** vô số **B.** 2 **C.** 0 **D.** 1

**Câu 2.** Cho $SA \perp (P)$ với $SA = 40$, điểm $M$ nằm trong $(P)$ và $AM = 30$. Diện tích tam giác $SAM$ bằng

**A.** 70 **B.** 600 **C.** 1000 **D.** 1200

**Câu 3.** Khối chóp cụt có diện tích hai đáy lần lượt là $S_1 = 25$ và $S_2 = 64$, chiều cao $h = 3$. Thể tích khối chóp cụt bằng

**A.** 89 **B.** 129 **C.** 133 **D.** 387

**Câu 4.** Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$ cạnh 15. Hai đường thẳng vuông góc với nhau trong không gian

**A.** không nhất thiết phải cắt nhau **B.** bắt buộc phải đồng phẳng

**C.** bắt buộc phải cắt nhau **D.** bắt buộc phải cùng nằm trong một mặt phẳng đáy

**Câu 5.** Mặt phẳng $(P)$ vuông góc với mặt phẳng $(Q)$ khi

**A.** $(P)$ song song với một đường thẳng của $(Q)$

**B.** $(P)$ và $(Q)$ có một điểm chung

**C.** $(P)$ chứa một đường thẳng vuông góc với $(Q)$

**D.** $(P)$ chứa một đường thẳng vuông góc với một đường thẳng của $(Q)$

**Câu 6.** 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.** luôn bằng 0

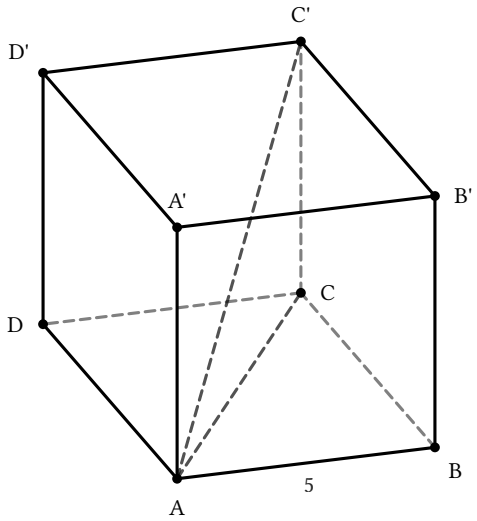
**C.** khoảng cách từ một điểm bất kì của $d$ tới $(P)$ **D.** độ dài đoạn $d$

## PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

**Câu 7.** Cho điểm $S$ nằm ngoài mặt phẳng $(P)$, $A$ là hình chiếu vuông góc của $S$ lên $(P)$ với $SA = 15$. Điểm $M$ nằm trong $(P)$ và $AM = 20$. Tính khoảng cách từ $S$ đến $(P)$.

**Câu 8.** Cho số thực $a > 0$ và biểu thức $P = \dfrac{a \cdot \sqrt[5]{a^6}}{\sqrt[5]{a^2}}$. Biết $P = a^{\frac{u}{w}}$ với $u$, $w$ là các số nguyên dương và phân số $\dfrac{u}{w}$ tối giản. Tính $u + w$.

**Câu 9.** Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ (như hình vẽ) có $AB = 5$, đường chéo đáy $AC = \sqrt{89}$ và đường chéo $AC' = \sqrt{114}$. Tính $AB'^2$.




**Câu 10.** Hình hộp chữ nhật có ba kích thước 6, 12, 12. Tính bình phương khoảng cách từ tâm hình hộp đến một đỉnh.