kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 11

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 27/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.CK2.016

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho $f(x) = x^2 + 4x$ và $f'(a) = 12$. Giá trị a bằng

A. 8 **B.** 4 **C.** 12 **D.** 5

Câu 2. Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số $y = x^2 + 6x - 6$ tại điểm có hoành độ $x = 3$.

A. $y = 21x + 12$ **B.** $y = 12x - 15$ **C.** $y = 12x + 15$ **D.** $y = 12x + 21$

Câu 3. Cho hàm số $f(x) = 3 \cdot 4^x$. Tính $f(3)$.

A. 192 **B.** 48 **C.** 36 **D.** 64

Câu 4. Đường thẳng d vuông góc với mặt phẳng (P) khi d vuông góc với

A. một đường thẳng nằm trong (P) **B.** mọi đường thẳng của không gian

C. hai đường thẳng cắt nhau nằm trong (P) **D.** hai đường thẳng song song nằm trong (P)

Câu 5. Một chất điểm chuyển động theo phương trình $s(t) = 2t^2 + 8t$. Vận tốc ban đầu của chất điểm bằng

A. $8\,\text{m/s}$ **B.** $4\,\text{m/s}$ **C.** $10\,\text{m/s}$ **D.** $0\,\text{m/s}$

Câu 6. Góc phẳng nhị diện của một góc nhị diện cạnh d được dựng bằng hai tia

A. bất kì xuất phát từ một điểm trên d **B.** cùng nằm trong một mặt của nhị diện

C. cùng song song với d, mỗi tia thuộc một mặt **D.** cùng vuông góc với d, mỗi tia thuộc một mặt

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Cho $f(x) = 4x^2 + 3$. Tính hệ số góc của tiếp tuyến tại điểm có hoành độ $x = 4$.

Câu 8. Cho hàm số $f(x) = (2x - 2)^4$. Tính $f'(0)$ (trả lời kèm dấu).

Câu 9. Một giá đỡ ăng-ten có dạng tứ diện $ABCD$, trong đó AB và CD là hai trục **chéo nhau**. Bốn thanh chống có độ dài bằng nhau: $AC = AD = BC = BD = 57$ cm trục thứ hai dài $CD = 26$ cm. Hồ sơ mất số đo của trục AB, chỉ còn ghi: **khoảng cách giữa hai đường thẳng AB và CD** là $45,3$ cm, số này đã được làm tròn đến hàng phần mười. Biết AB là một số nguyên (tính bằng cm) nằm trong khoảng $[63; 66]$ và khung không suy biến. Tính độ dài AB (theo cm).

Câu 10. Cho điểm S nằm ngoài mặt phẳng (P), A là hình chiếu vuông góc của S lên (P) với $SA = 3$. Điểm M nằm trong (P) và $AM = 4$. Tính khoảng cách từ S đến (P).