kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

CUỐI KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 12

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

Phát hành ngày 31/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK2.036

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tính $\int_0^3 (5x^2 + 4x + 1)\,dx$.

A. 66 **B.** 58 **C.** -66 **D.** 63

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, khoảng cách giữa hai mặt phẳng $z = 2$ và $z = 7$ bằng

A. 9 **B.** 5 **C.** 10 **D.** 7

Câu 3. Trong một cộng đồng có 5% người mắc một bệnh. Xét nghiệm cho kết quả dương tính ở 86% người mắc bệnh và ở 4% người không mắc bệnh. Một người có kết quả dương tính. Xác suất người đó thực sự mắc bệnh là (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $0,05$ **B.** $0,04$ **C.** $0,86$ **D.** $0,53$

Câu 4. Cho $f(x) = x^3$. Tính giá trị trung bình của f trên $[0;5]$.

A. $\dfrac{625}{4}$ **B.** $-\dfrac{125}{4}$ **C.** $\dfrac{125}{4}$ **D.** $\dfrac{3125}{4}$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Trong lớp có 48 học sinh: 33 nam và 15 nữ. Trong số nam có 21 em đạt giải, trong số nữ có 9 em đạt giải. Chọn ngẫu nhiên một học sinh. Biết học sinh đó là nam, tính xác suất em ấy đạt giải (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, mặt phẳng đi qua $M(2;1;-4)$ và có vectơ pháp tuyến $\vec{n} = (1;-4;1)$ có phương trình $x - 4y + z + d = 0$. Tìm d.

.....

.....

.....

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho hai đường thẳng $d_1 : \dfrac{x-5}{3} = \dfrac{y-3}{2} = \dfrac{z-1}{-2}$ và $d_2 : \dfrac{x-4}{-1} = \dfrac{y-7}{-3} = \dfrac{z-m}{2}$. Tìm m để d_1 và d_2 cắt nhau.

.....

.....

.....