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 29/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK2.035

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho mặt phẳng $(P): 2x + y - 2z + 2 = 0$. Vectơ nào dưới đây không phải là vectơ pháp tuyến của (P)?

A. $\vec{n} = (-2; -1; 2)$ **B.** $\vec{n} = (2; 1; -2)$ **C.** $\vec{n} = (4; 2; -4)$ **D.** $\vec{n} = (-2; 2; 1)$

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho đường thẳng $d: \begin{cases} x=5+2t \\ y=-1+3t \\ z=3+4t \end{cases}$ với $t \in \mathbb{R}$. Vectơ nào sau đây KHÔNG phải là vectơ chỉ phương của d?

A. $(-6; -9; -12)$ **B.** $(-2; -3; -4)$ **C.** $(2; -3; 4)$ **D.** $(2; 3; 4)$

Câu 3. Tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi parabol $y = x^2 - 4x + 4$ và đường thẳng $y = 16$.

A. 128 **B.** $\dfrac{256}{3}$ **C.** $\dfrac{128}{3}$ **D.** 256

Câu 4. Trong lớp có 56 học sinh: 26 nam và 30 nữ. Trong số nam có 18 em đạt giải, trong số nữ có 15 em đạt giải. Chọn ngẫu nhiên một học sinh. Biết học sinh đó là nam, tính xác suất em ấy đạt giải.

A. $\dfrac{18}{26}$ **B.** $\dfrac{18}{56}$ **C.** $\dfrac{33}{56}$ **D.** $\dfrac{26}{56}$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Cho $f(x) = x^3$. Tính $F(4)$, biết $F' = f$ và $F(0) = 4$.

.....

.....

.....

Câu 6. Cho hàm số $f(x) = 9(3x-1)^2$. Biết $F(x) = (3x-1)^3 + C$ là một nguyên hàm của $f(x)$ và $F(0) = -3$. Tính C.

.....

.....

.....

Câu 7. Cho hai hàm số $f(x)$, $g(x)$ liên tục trên $\mathbb{R}$, biết $\int f(x)\,dx = 3x^2 - 2x + C$ và $\int g(x)\,dx = x^3 - x + C$. Biết $\int (4f(x) + 3g(x))\,dx = \alpha x^3 + \beta x^2 + \gamma x + C$. Tính $\alpha + \beta + \gamma$.

.....

.....

.....