kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

GIỮA KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **60 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 23/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK2.014

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho $f(x) = x^2$. Tính $\int_0^3 x^2\,dx$.

A. $\dfrac{27}{2}$ **B.** -9 **C.** 27 **D.** 9

Câu 2. Cho hàm số $f(x) = -12x^2 - 4x - 1$ và $F(x)$ là nguyên hàm của $f(x)$ thỏa mãn $F(-2) = 20$. Giá trị $F(-1)$ bằng:

A. -3 **B.** 23 **C.** 3 **D.** 9

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

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

Câu 4. Tính $\int_0^6 (|x-3|)\,dx$.

A. 9 **B.** 18 **C.** 3 **D.** 0

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, mặt phẳng đi qua $M(4;3;2)$ và có vectơ pháp tuyến $\vec{n} = (1;-1;-4)$ có phương trình là:

A. $x - y - 4z - 7 = 0$ **B.** $x - y - 4z + 8 = 0$ **C.** $x - y - 4z + 7 = 0$ **D.** $-x + y + 4z + 7 = 0$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Một vật thể nằm giữa hai mặt phẳng $x = 0$ và $x = 3$. Thiết diện của vật thể cắt bởi mặt phẳng vuông góc với trục Ox tại điểm có hoành độ x là hình tròn đường kính $f(x) = \sqrt{3x+4}$. Thể tích của vật thể đó bằng $V = k\pi$. Tính k (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho mặt cầu $(S) : x^2 + y^2 + z^2 + 8x + 4y + 8z = 0$. Tính bán kính của (S).

.....

.....

.....