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.GK2.021

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho mặt cầu $(S): x^2+y^2+z^2+8x-6y+8z+16=0$. Bán kính của (S) bằng:

A. 5 **B.** 6 **C.** $\sqrt{41}$ **D.** 25

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho mặt phẳng $(P): x-y+2z+3=0$ và đường thẳng $d: \begin{cases} x=2 \\ y=5+t \\ z=-5-2t \end{cases}$. Biết d cắt (P), tọa độ giao điểm của chúng là:

A. $(2;7;-9)$ **B.** $(2;3;-1)$ **C.** $(2;5;-5)$ **D.** $(0;7;-9)$

Câu 3. Cho hai hàm số $f(x)$, $g(x)$ liên tục trên $\mathbb{R}$, biết $\int f(x)\,dx = -x^2-3x+C$ và $\int (2f(x)+3g(x))\,dx = 3x^3-2x^2-9x+C$. Khi đó $\int g(x)\,dx$ bằng:

A. $-x^3+x+C$ **B.** $3x^3-x^2-6x+C$ **C.** $3x^3-3x+C$ **D.** x^3-x+C

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, khoảng cách từ gốc toạ độ O tới mặt phẳng $(P): x+2y+2z-21=0$ bằng

A. 21 **B.** $\dfrac{1}{7}$ **C.** 3 **D.** 7

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho hai đường thẳng $d_1: \begin{cases} x=1+t \\ y=2+t \\ z=-2 \end{cases}$ và $d_2: \begin{cases} x=-4+s \\ y=-2+2s \\ z=-1+2s \end{cases}$. Tính côsin của góc giữa hai đường thẳng d_1 và d_2 (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 6. Một chất điểm chuyển động thẳng với vận tốc $v(t)=3t-6$ (m/s), trong đó t tính bằng giây. Tính quãng đường (mét) chất điểm đi được trong 5 giây đầu tiên.

.....

.....

.....

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho hai mặt phẳng $(P): -4x+7y+4z+23=0$ và $(Q): -4x+7y+4z+50=0$. Tính khoảng cách giữa hai mặt phẳng đó.

.....

.....

.....