kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 29/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.GK2.024

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, mặt cầu tâm $M(-2;-1;-2)$ tiếp xúc với mặt phẳng $(P): 2x+3y+6z+26=0$. Bán kính của mặt cầu bằng:

A. 7 **B.** $\dfrac{1}{7}$ **C.** 1 **D.** $\dfrac{7}{11}$

Câu 2. Trong không gian $Oxyz$, cho đường thẳng d đi qua điểm $A(4;5;-3)$ và có vectơ chỉ phương $\vec{u}=(-1;-1;-4)$. Phương trình chính tắc của d là:

A. $\dfrac{x-4}{-1}=\dfrac{y-5}{-1}=\dfrac{z+3}{-4}$ **B.** $\dfrac{x-4}{-1}=\dfrac{y-5}{1}=\dfrac{z+3}{-4}$

C. $\dfrac{x+4}{-1}=\dfrac{y+5}{-1}=\dfrac{z-3}{-4}$ **D.** $\dfrac{x+1}{4}=\dfrac{y+1}{5}=\dfrac{z+4}{-3}$

Câu 3. Trong không gian $Oxyz$, cho mặt phẳng $(P): x+2y-z-3=0$ và đường thẳng $d: \begin{cases} x=0 \\ y=-4-t \\ z=-1+t \end{cases}$. Sin của góc giữa đường thẳng d và mặt phẳng (P) bằng:

A. $\dfrac{1}{2}$ **B.** 1 **C.** $-\dfrac{\sqrt{3}}{2}$ **D.** $\dfrac{\sqrt{3}}{2}$

Câu 4. Trên khoảng $I=(-6;6)$, xét $F(x)=9x^2+4$ và $f(x)=18x$. Đẳng thức nào đúng và biểu thị định nghĩa F là một nguyên hàm của f trên I?

A. $F'(x)=0$ với mọi $x\in I$. **B.** $F'(x)=f(x)$ với mọi $x\in I$.

C. $F(x)=f'(x)$ với mọi $x\in I$. **D.** $F(x)=\int_a^x F(t)\,dt$ với mọi $x\in I$.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Biết $\int_0^5 f(x)\,dx=-3$ và $\int_5^6 f(x)\,dx=-8$. Tính $\int_0^6 f(x)\,dx$.

.....

.....

.....

Câu 6. Tính $\int_0^3 (6x^2+x+3)\,dx$.

.....

.....

.....

Câu 7. Cho $F'(x) = 16x^3$, $F(0) = 8$. Tính $F(1)$.

.....

.....

.....