kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 23/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK2.032

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho hai đường thẳng $d_1: \begin{cases} x=1-t \\ y=t \\ z=-4 \end{cases}$ và $d_2: \begin{cases} x=3-2s \\ y=-4+s \\ z=2-s \end{cases}$. Góc giữa hai đường thẳng d_1 và d_2 bằng:

A. 90° **B.** 60° **C.** 30° **D.** 45°

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

A. $\dfrac{x-2}{1}=\dfrac{y-5}{3}=\dfrac{z+2}{-4}$ **B.** $\dfrac{x-2}{1}=\dfrac{y-5}{-3}=\dfrac{z+2}{-4}$

C. $\dfrac{x-1}{2}=\dfrac{y-3}{5}=\dfrac{z+4}{-2}$ **D.** $\dfrac{x+2}{1}=\dfrac{y+5}{3}=\dfrac{z-2}{-4}$

Câu 3. Biết $\int_1^4 f(x)\,dx=-2$. Giá trị $\int_4^1 f(x)\,dx$ bằng

A. -4 **B.** 2 **C.** 0 **D.** -2

Câu 4. Một ống đựng bút có 6 chiếc bút màu xanh và 11 chiếc bút màu đen. Lấy ngẫu nhiên lần lượt hai chiếc bút, mỗi lần lấy một chiếc bút và không hoàn lại. Tính xác suất để cả hai lần đều lấy được chiếc bút màu xanh.

A. $\dfrac{30}{289}$ **B.** $\dfrac{36}{289}$ **C.** $\dfrac{5}{16}$ **D.** $\dfrac{15}{136}$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho hai mặt phẳng $(P): 2x-2y-z-8=0$ và $(Q): 2x-2y-z+1=0$. Tính khoảng cách giữa hai mặt phẳng đó.

.....

.....

.....

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho mặt phẳng $(P): 2x+y-z+6=0$ và đường thẳng $d: \begin{cases} x=-1+t \\ y=5+2t \\ z=3+t \end{cases}$. Đường thẳng d cắt (P) tại điểm $M(x_0;y_0;z_0)$. Tính $x_0+y_0+z_0$.

.....

.....

.....

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho đường thẳng $d: \begin{cases} x=2-4t \\ y=2+t \\ z=4-t \end{cases}$ với $t \in \mathbb{R}$. Biết $\vec{u}=(-4;1;m)$ là một vectơ chỉ phương của d. Tìm m.

.....

.....

.....