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 29/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK2.010

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong không gian $Oxyz$, cho đường thẳng $d: \dfrac{x+2}{3} = \dfrac{y-4}{-1} = \dfrac{z+3}{-4}$. Vectơ nào sau đây KHÔNG phải là vectơ chỉ phương của d?

A. $(-6;2;8)$ **B.** $(3;-1;-4)$ **C.** $(-2;4;-3)$ **D.** $(-3;1;4)$

Câu 2. Tính $\int_0^2 (6x^2+2)\,dx$.

A. 26 **B.** 20 **C.** 16 **D.** -20

Câu 3. Một thùng hàng có 8 sản phẩm loại I và 11 sản phẩm loại II. Lấy ngẫu nhiên lần lượt hai sản phẩm, mỗi lần lấy một sản phẩm và không hoàn lại. Tính xác suất để lần thứ nhất lấy được sản phẩm loại I và lần thứ hai lấy được sản phẩm loại II.

A. $\dfrac{44}{171}$ **B.** $\dfrac{11}{18}$ **C.** $\dfrac{88}{171}$ **D.** $\dfrac{88}{361}$

Câu 4. Trong một cộng đồng có 7% người mắc một bệnh. Xét nghiệm cho kết quả dương tính ở 88% người mắc bệnh và ở 5% người không mắc bệnh. Một người có kết quả dương tính. Xác suất người đó thực sự mắc bệnh là (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $0,07$ **B.** $0,88$ **C.** $0,06$ **D.** $0,57$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Mặt cầu $(S): x^2+y^2+z^2-6x-8y+10z+25=0$ có tổng ba toạ độ tâm bằng bao nhiêu?

Câu 6. Trong không gian $Oxyz$, cho điểm $M(-1;1;-4)$ và mặt phẳng $(P): 3x+2y+6z+39=0$. Tính khoảng cách từ M đến mặt phẳng (P).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho hai đường thẳng $d_1: \dfrac{x}{3} = \dfrac{y-4}{3} = \dfrac{z}{-1}$ và $d_2: \dfrac{x+2}{-1} = \dfrac{y-3}{-2} = \dfrac{z-m}{2}$. Tìm m để d_1 và d_2 cắt nhau.

.....

.....

.....

Câu 8. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(-3;-2;4)$, $B(0;-2;0)$, $C(0;2;4)$. Mặt phẳng (ABC) có một vectơ pháp tuyến $\vec{n}=(a;b;c)$ với a, b, c là các số nguyên, $a>0$ và ước chung lớn nhất của $|a|$, $|b|$, $|c|$ bằng 1. Tính $a+b+c$.

.....

.....

.....