kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

CUỐI KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 10

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 26/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK2.021

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong mặt phẳng Oxy, đường tròn $(C): (x+1)^2+(y-6)^2=100$ có tâm I và $A(5;-2)\in(C)$. Tiếp tuyến của (C) tại A có một vectơ pháp tuyến là

A. $\vec{n}=(5;-2)$ **B.** $\vec{n}=(6;-8)$ **C.** $\vec{n}=(-1;6)$ **D.** $\vec{n}=(8;6)$

Câu 2. Trong mặt phẳng Oxy, cho hai đường thẳng $\Delta_1: -4x-3y-45=0$ và $\Delta_2: -4x+3y=0$. Cosin góc giữa Δ_1 và Δ_2 bằng

A. $\dfrac{7}{10}$ **B.** $\dfrac{24}{25}$ **C.** $\dfrac{-7}{25}$ **D.** $\dfrac{7}{25}$

Câu 3. Một nhà trường xếp lịch một buổi ngoại khoá, lần lượt qua ba bước: chọn phòng có 3 cách, rồi chọn khung giờ có 2 cách, rồi chọn người phụ trách có 5 cách. Số nút ở tầng thứ hai của sơ đồ hình cây, tức sau khi đã chọn xong phòng và khung giờ, bằng

A. 2 **B.** 6 **C.** 30 **D.** 5

Câu 4. Cho hàm số $f(x)=(x-3)^2+2$. Tính tung độ đỉnh của parabol.

A. -2 **B.** 2 **C.** 11 **D.** 3

Câu 5. Gieo hai con xúc xắc phân biệt. Số kết quả có tổng số chấm bằng 3 là

A. 2 **B.** 6 **C.** 3 **D.** 1

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Điều kiện để phương trình $\sqrt{x+8}=x-4$ có nghiệm là $x\geq a$. Tìm a.

.....

.....

.....

Câu 7. Từ 9 học sinh, chọn ra 2 bạn để giữ 2 chức vụ khác nhau. Tính số cách.

.....

.....

.....