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 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.CK2.015

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong mặt phẳng Oxy, hai đường thẳng $d_1 : -6x + 5y = 0$ và $d_2 : 30x - 25y + 6 = 0$

A. cắt nhau **B.** vuông góc với nhau **C.** song song **D.** trùng nhau

Câu 2. Gieo hai xúc xắc công bằng phân biệt, mỗi mặt từ 1 đến 12. Máy chỉ lưu cặp đã sắp tăng $(\min(X, Y); \max(X, Y))$ bản ghi $(9; 12)$ không cho biết xúc xắc nào ra 9. Số loại bản ghi và nhận định về khả năng xuất hiện là

A. 144 loại; đồng khả năng **B.** 78 loại; không đồng khả năng

C. 78 loại; đồng khả năng **D.** 66 loại; không đồng khả năng

Câu 3. Một vật được bắn lên theo phương thẳng đứng từ một bệ đỡ. Độ cao của vật so với mặt đất, tính bằng m, được mô hình hoá bởi $h(t) = -t^2 + 2t + 120$, trong đó t là thời gian tính bằng giây kể từ lúc ném. Độ cao của vật tại thời điểm ném bằng

A. 1 m **B.** 120 m **C.** 121 m **D.** 0 m

Câu 4. Gieo đồng thời hai con xúc xắc cân đối và phân biệt. Số phần tử của không gian mẫu là

A. 12 **B.** 36 **C.** 6 **D.** 30

Câu 5. Một quán ăn cho khách chọn suất ăn, lần lượt qua ba bước: chọn món chính có 3 cách, rồi chọn món phụ có 2 cách, rồi chọn đồ uống có 4 cách. Vẽ sơ đồ hình cây, số nhánh mọc ra từ mỗi nút ở tầng chọn món chính bằng

A. 4 **B.** 3 **C.** 6 **D.** 2

Câu 6. Gieo một đồng xu cân đối 6 lần; dãy kết quả được liệt kê theo sơ đồ hình cây. Xác suất có đúng 4 lần mặt ngửa bằng

A. $\dfrac{15}{64}$ **B.** $\dfrac{1}{64}$ **C.** $\dfrac{5}{16}$ **D.** $\dfrac{2}{3}$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Cho hàm số $f(x) = -2(x-3)^2 - 5$. Gọi $I(x_I; y_I)$ là đỉnh của parabol. Tính $x_I + y_I$ (trả lời kèm dấu).

Câu 8. Tính $A_{11}^4 - C_{11}^4$.

Câu 9. Tính tổng các hệ số trong khai triển $(x+1)^4$.

Câu 10. Một câu lạc bộ có 11 thành viên, trong đó có 5 bạn nữ và 6 bạn nam. Đếm số cách chọn ba bạn đi trực nhật sao cho có ít nhất một bạn nữ.